

Załącznik nr 1 do SWZ - Zadanie nr 1

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (SOPZ)

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

Część I. Przedmiot zamówienia i wymagany okres jego realizacji.

1. Przedmiotem zamówienia jest **Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania:**

Zadanie nr 1 - Ruch Piast ładowarki

- z lokalizacją wykonywanych usług:
-Ruch Piast w Bieruniu, 43-155 Bieruń, ul. Granitowa 16,
2. Wymagany okres realizacji zamówienia wynosi **24 miesiące** od dnia udostępnienia rejonu realizacji usługi. Udostępnienie rejonu wykonania usług nastąpi zgodnie z terminem określonym w umowie.
 3. Realizacja usługi odbywać się będzie po:
 - 1) udostępnieniu przez Zamawiającego rejonu wykonania usług, na podstawie protokołu stanowiącego **Załącznik nr 1 do SOPZ**,
 - 2) opracowaniu przez Wykonawcę, przy współudziale Zamawiającego, „Instrukcji określającej zasady współpracy” związane z obsługą sprzętem ciężkim zwalów węgla np. wg wzoru określonego w **Załączniku nr 2 do SOPZ**, i jej zatwierdzeniu przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego”.
 4. Przedmiot zamówienia powinien być wykonywany zgodnie z obowiązującymi w trakcie trwania umowy przepisami prawa oraz instrukcjami, w zakresie dotyczącym realizacji przedmiotu zamówienia, w tym w szczególności z:
 - 1) Ustawą z dnia 9.06.2011r. Prawo geologiczne i górnicze,
 - 2) Ustawą z dnia 27.04.2001r. Prawo Ochrony Środowiska,
 - 3) Ustawą z dnia 27.06.1997 r. O służbie medycyny pracy,
 - 4) Ustawą z dnia 14.12.2012r. O odpadach,
 - 5) Ustawą z dnia 26.06.1974r. Kodeks Pracy,
 - 6) Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 22.08.2019r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych,
 - 7) Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 01.07.2009r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy,
 - 8) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
 - 9) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.10.2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn,
 - 10) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - 11) Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 25.06.2024 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego,
 - 12) Regulaminami wewnętrznymi obowiązującymi w Oddziale Zamawiającego.

Uwaga: W przypadku zmian aktów prawnych, związanych z realizacją niniejszego zamówienia, przedmiot zamówienia musi spełniać warunki prawne, obowiązujące w okresie jego realizacji.

Część II. Lokalizacja wykonywania usług.

1. Usługi będące przedmiotem umowy określone w **części III** wykonywane będą na terenie placów składowych węgla Zamawiającego zlokalizowanych w Bieruniu - zgodnie z mapką sytuacyjną stanowiącą **Załącznik nr 3 do SOPZ**.
2. **Powierzchnia placów składowych węgla wynosi: ok. 90 000m²**
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość:
 - 1) zmiany (zwiększenia lub zmniejszenia) powierzchni użytkowej placów składowych węgla oraz ich pojemności w zależności od potrzeb kopalni, w obrębie obszaru wyznaczonego granicami terenu ruchu Oddziału PGG S.A.,
 - 2) pracy jednostek sprzętowych poza obszarem placów składowych węgla w obrębie obszaru wyznaczonego granicami terenu ruchu Oddziału PGG S.A.,

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (**MB**)

- 3) pracy jednostek sprzętowych poza obszarem placów składowych węgla oraz poza obszarem wyznaczonym granicami terenu ruchu Oddziału PGG S.A. (w tym na rzecz innych Oddziałów PGG S.A.) – po uzyskaniu pisemnej zgody Wykonawcy, według potrzeb Zamawiającego, które zostaną określone w zleceniach.

Prace, o których mowa powyżej nie mogą stanowić podstawy do zwiększenia stawek jednostkowych lub zmiany sposobu rozliczenia.

4. Zamawiający umożliwi przed złożeniem oferty upoważnionym przedstawicielom Wykonawcy przeprowadzenie wizji lokalnej miejsc pracy jednostek sprzętowych, zapoznanie się z warunkami pracy w rejonach świadczenia usług. Przedmiotowa wizja może odbyć się na pisemny wniosek Wykonawcy. Termin i czas jej dokonania należy uzgodnić i potwierdzić z:

Krzysztof Tatoj, tel. 032/717 73 36

Agata Hanc-Oleksy, tel. 032/717 73 32

Część III. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia.

- Obsługa sprzętem ciężkim zwałów węgla i drobnicowej sprzedaży węgla odbywać się będzie od poniedziałku do piątku, w soboty, niedziele, dni ustawowo wolne od pracy, święta branżowe (04 grudzień tzw. Barbórka) w zależności od potrzeb określonych z wyprzedzeniem przez Zamawiającego, na następujących zmianach:
 - zmiana A od 6⁰⁰ do 14⁰⁰
 - zmiana B od 14⁰⁰ do 22⁰⁰
 - zmiana C od 22⁰⁰ do 6⁰⁰
- Jednostki sprzętowe będą w dyspozycji Zamawiającego maksymalnie przez 7 godzin w trakcie każdej zmiany roboczej. Dokładny czas rozpoczęcia i zakończenia dyspozycji dla poszczególnych jednostek sprzętowych w ramach jednej zmiany ustalają osoby upoważnione ze strony Zamawiającego z osobą upoważnioną ze strony Wykonawcy. W przypadku braku ustaleń rozpoczęcie czasu w dyspozycji Zamawiającego nastąpi 30 minut po rozpoczęciu zmiany.
- Dla jednostki sprzętowej Zamawiający zastrzega sobie możliwość:
 - wystawienia zlecenia poniżej 7 godzin na zmianę roboczą, lecz nie mniej niż 4 godziny na zmianę roboczą,
 - niepełnego wykorzystania czasu dyspozycji na zmianie roboczej określonego w zleceniu – dopuszczalne jest ograniczenie czasu dyspozycji maksymalnie do 4 godzin na zmianę roboczą,
 - wydłużenia czasu dyspozycji jednostki sprzętowej - w uzasadnionych przypadkach oraz w uzgodnieniu z Wykonawcą.
 Powyższe musi być udokumentowane w Karcie Dyspozycji.
- Szacunkowy udział roboczogodzin przepracowanych w dni wolne od pracy i święta wynosić będzie około 2 % ogólnej, szacunkowej liczby roboczogodzin dla danego rodzaju jednostki sprzętowej.
- Wykaz jednostek sprzętowych wymaganych od Wykonawcy:

L.p.	Rodzaj jednostki sprzętowej – nazwa indeksu usługowego	Maksymalna ilość jednostek sprzętowych wymagana przez Zamawiającego na zmianę	Graniczne potrzeby jednostek sprzętowych min. –max. (szt.)			Wyposażenie w system monitoringu [tak /nie]	Sposób rozliczenia wariant A*, B** lub C***
			Zm. „A”	Zm. „B”	Zm. „C”		
1.	ŁADOWARKA KOŁOWA BEZ WAGI Z OPERATOREM / POJEMNOŚĆ ŁYŻKI MIN.3,0M3 MOC SILNIKA MIN.110KW POZOSTAŁE WYMAGANIA ZGODNIE Z SWZ / Z MONITORINGIEM /	4	1-4	1-4	1-3	tak	A1

*	wariant A1	dotyczy ładowarek, spycharek i ciągników objętych systemem monitoringu
**	wariant A2	dotyczy pozostałych jednostek sprzętowych objętych systemem monitoringu, które nie zostały ujęte w wariantcie A1
***	wariant C	dotyczy jednostek sprzętowych nie objętych systemem monitoringu

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwałów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

- 1) Szczegółowe wymagania dla jednostek sprzętowych:
a) parametry i wymagania techniczne jednostek sprzętowych

Rodzaj jednostki sprzętowej – nazwa indeksu usługowego	wartości minimalne w metrach					wymagany osprzęt	inne wymagania
	ładowarki	koparki		koparki z czerpakiem	koparko-ładowarki		
	wysokość wyładunkowa przy kącie wysypu 45°	głębokość kopania	zasięg łyżki	zasięg pracy	szerokość łyżki kopania	np. zbiornik na paliwo, chwytak, elektromagnes itp.	
ŁADOWARKA KOŁOWA BEZ WAGI Z OPERATOREM / POJEMNOŚĆ ŁYŻKI MIN.3,0M3 MOC SILNIKA MIN.110KW POZOSTAŁE WYMAGANIA ZGODNIE Z SWZ / Z MONITORINGIEM /	min. 3m						

- b) Wykonawca zobowiązany jest do posiadania zainstalowanego systemu ważenia w minimum ładowarkach kołowych, który powinien spełniać następujące wymogi: **NIE DOTYCZY**

- zgodność ze standardami CE,
- dokładność ważenia do 2% nośności,
- zakres ważenia od 0 do..... kg,
- zakres temperatury stosowania wagi od - 30°C do + 40°C,
- bez wymogu legalizacji wagi,
- możliwość bieżącej kalibracji,
- zsumowywanie masy załadowanych porcji.

Uwaga: Zainstalowane na ładowarkach kołowych wagi nie będą stosowane do rozliczeń handlowych.

- c) każda jednostka sprzętowa powinna posiadać swoje indywidualne oznaczenie,
d) ilość zamawianych jednostek sprzętowych wynikać będzie z bieżących potrzeb Zamawiającego w ramach określonych ilości maksymalnych,
e) Zamawiający zapewni miejsce parkowania jednostek sprzętowych w rejonie wykonywanych prac, a Wykonawca zabezpieczy jednostki sprzętowe w rejonach jego parkowania przed uruchomieniem przez osoby niepowołane. Wykonawca odpowiada za spełnienie norm środowiskowych.
f) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za stacjonujące na terenie Oddziału jednostki sprzętowe Wykonawcy,
g) czynności wykonywane na zwalach węgla oraz użytkowane jednostki sprzętowe na terenie objętym ruchem zakładu górniczego podlegają nadzorowi właściwych organów nadzoru górniczego,
h) Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany rejonu pracy w przypadku wystąpienia warunków szczególnych, których nie mógł przewidzieć w czasie składania zlecenia,
i) przemieszczanie się jednostek sprzętowych w inne miejsca pracy zadysponowane przez Zamawiającego będzie rozumiane jako płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego,
j) oferowane jednostki sprzętowe muszą posiadać możliwość poruszania się po drogach nieutwardzonych,
k) jednostki sprzętowe określone w pozycji nr 1 /ilość sztuk min. 1 **części III ust. 5** muszą posiadać uprawnienia do poruszania się po drogach publicznych tj. ubezpieczenie komunikacyjne od odpowiedzialności cywilnej – OC oraz aktualne uprawnienia operatora do prowadzenia pojazdu/sprzętu - dotyczy to tzw. pojazdów wolnobieżnych zgodnie z definicją ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym,
l) Wykonawca celem zapewnienia należytej realizacji usługi jest zobowiązany posiadać niezbędną liczbę osób z uprawnieniami do obsługi jednostek sprzętowych wyszczególnionych w **części III ust. 5** wymagających uprawnień,

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania **(MB)**

- m) wskazane w **części III ust. 5** jednostki sprzętowe powinny być wyposażone w urządzenia systemu monitoringu, który szczegółowo określony został w **części VII**.

UWAGA:

Wykonawca zobowiązany jest sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym dla każdej jednostki sprzętowej rozpoczynającej świadczenie usług Protokół odbioru jednostki sprzętowej zgodnie z **Załącznikiem nr 12 do SOPZ**, w którym odnotowane zostaną przedstawione przez Wykonawcę dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań Zamawiającego określonych w **części III ust. 5 punkt 1a), 1b), 1c) i 1k)**.

6. Zakres świadczonych usług.

Rodzaj jednostki sprzętowej – nazwa indeksu usługowego	Wykonywane czynności przy realizacji usługi
1	2
ŁADOWARKA KOŁOWA BEZ WAGI Z OPERATOREM / POJEMNOŚĆ ŁYŻKI MIN.3,0M3 MOC SILNIKA MIN.110KW POZOSTAŁE WYMAGANIA ZGODNIE Z SWZ / Z MONITORINGIEM /	1) załadunkiem Retopalu na środki transportu do przewozów między ruchami 2) zapewnienie właściwej prewencji pożarowej zwałowanego węgla, 3) oczyszczaniem rowów odwadniających zwały
	Zwał Zakładu Wzbogacania Miałów: 1) załadunek miałów i mułów na samochody, 2) załadunek mułów do tworzenia mieszanek, 3) utrzymanie rejonów punktów sprzedaży drobnicowej
	Plac drobnicowej sprzedaży węgla: 1) załadunkiem węgla na samochody do sprzedaży drobnicowej 2) utrzymanie placu składowego
	Gospodarka odpadami wydobywczymi: 1) przemieszczanie i spiętrzanie odpadów wydobywczych na składowisku tymczasowym, 2) załadunek odpadów wydobywczych na samochody
	Prace pomocnicze i porządkowe: 1) prace wulkanizacyjne (pomoc przy wymianie taśm), 2) odbiorem i przyzmowaniem nadwyżek produkcyjnych węgla grubego na placach składowych, 3) załadunkiem na kamieniarki lub samochody węgla grubego z pryzmy i przewóz na zwał, 4) załadunkiem węgla do kosza zasypowego przesiewacza mobilnego , 5)transportem węgla z drobnicy grubych sortymentów i załadunek do mobilnej linii do konfekcjonowania węgla.– produkcja BIG BAGÓW. 6) transport materiałów na terenie kopalni, 7) czyszczenie torów załadowniczych i rejonów załadunku wagonów. 8) utrzymaniem czystości dróg, placów, przewóz odpadów (złom, drewno, gumy, tworzywa sztuczne) z ZPMW na składowisko kopalniane.

Część IV. Obowiązki Wykonawcy.

- Obowiązkiem Wykonawcy jest świadczenie usług zgodnie ze szczegółowym zakresem przedmiotu zamówienia zawartym w niniejszym SOPZ.
- Wykonawca, przy współudziale Zamawiającego, zobowiązany jest opracować i przedstawić do zatwierdzenia przez KRZG „Instrukcję określającą zasady współpracy związane z obsługą sprzętem ciężkim zwałów węgla”
- W odniesieniu do wykonywanych usług Wykonawca przyjmuje na siebie wszystkie obowiązki wynikające z Prawa Geologicznego i Górniczego.
- Wykonawca, w zakresie dotyczącym realizacji przedmiotu zamówienia, będzie przestrzegał i stosował zapisy przepisów wynikających z ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze, przepisów BHP, dokumentów pokontrolnych PIP i OUG oraz regulaminów wewnętrznych, zarządzeń, decyzji, instrukcji (w tym instrukcji systemu przepustkowego w ruchu składnikami majątkowymi) obowiązujących w Polskiej Grupie Górniczej S.A. Oddział Zamawiającego. Stosowne regulaminy i instrukcje będą do wglądu u Koordynatora umowy ze strony Zamawiającego lub zostaną dostarczone Wykonawcy przed rozpoczęciem realizacji usługi.
- Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie ze składanymi przez Zamawiającego zleceniami.
- Osoby dozoru ruchu lub osoby upoważnione ze strony Wykonawcy:

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwałów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania **(MB)**

- jedna osoba dozoru w dni robocze zmiana A: 7 godzin
- jedna osoba upoważniona (np. brygadzysta) w dni robocze zmiana B i C oraz zmiana A, B i C w soboty, niedziele i święta: 7 godzin na zmianę roboczą

zobowiązane są do sprawowania nadzoru nad prowadzonymi pracami, tj.:

- a) współpracy z osobami kierownictwa i dozoru ruchu Zamawiającego,
 - b) bieżącym dokumentowaniu wykonywanych prac (książka raportowa),
 - c) prowadzeniu i kontroli dokumentacji kadrowej zatrudnionych do wykonania zadania pracowników (aktualność badań lekarskich, szkoleń okresowych, wystawionych upoważnień, instruktaży),
 - d) prowadzeniu bieżących kontroli stanu technicznego jednostek sprzętowych Wykonawcy wraz z ich udokumentowaniem,
 - e) bieżącej kontroli posiadania i stosowania przez pracowników Wykonawcy środków ochrony indywidualnej,
 - f) codziennym zgłaszaniu przed każdą zmianą roboczą osobom dozoru Zamawiającego liczby osób przebywających na terenie kopalni z tytułu realizacji przedmiotu umowy,
 - g) uzgodnieniu z osobami dozoru Zamawiającego zakresu prac dla poszczególnych jednostek sprzętowych na danej zmianie roboczej,
 - h) uzgodnieniu z osobami dozoru Zamawiającego technologii wykonywanych prac przez poszczególne jednostki sprzętowe,
 - i) rozdzieleniu prac operatorom poszczególnych jednostek sprzętowych z dokładnym omówieniem ich wykonania,
 - j) kontroli poprawności logowania i wylogowania się operatorów w systemie AWIA Machines Explorer,
 - k) nadzorze i kontroli nad wykonywanymi robotami,
 - l) koordynacji sprzętu zgodnie z bieżącymi wytycznymi Zamawiającego,
 - m) niezwłocznym zgłaszaniu powstałych awarii jednostek sprzętowych i zdarzeń potencjalnie wypadkowych,
 - n) złożeniu raportu z wykonanych robót na danej zmianie oraz przedstawieniu kart pracy jednostek sprzętowych do zatwierdzenia przez Zamawiającego.
7. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia dozoru nad pracami objętymi przedmiotem zamówienia. Osoby wyznaczone przez Wykonawcę do pełnienia funkcji na stanowiskach kierownictwa i dozoru ruchu muszą posiadać kwalifikacje potwierdzone ważnym świadectwem wydawanym przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego.
- Liczba osób dozoru: **1 osoba** na zmianie roboczej A w dni robocze o specjalności mechanicznej maszyn i urządzeń na powierzchni lub o specjalności przeróbki mechanicznej.
- Dopuszcza się stwierdzenie kwalifikacji niezbędnych do pełnienia obowiązków przez osoby wykonujące czynności w dozorze ruchu na powierzchni w podziemnym zakładzie górniczym wydobywającym węgiel kamienny, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 25 czerwca 2024 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego (Dz.U. 2024 poz. 992), w zakresie wymaganych kwalifikacji do wykonywania czynności osób kierownictwa, wyższego dozoru ruchu oraz dozoru ruchu podziemnego zakładu górniczego w kopalniach Polskiej Grupy Górniczej i w Zakładzie Górniczych Robót Inwestycyjnych o specjalności mechanicznej – maszyn i urządzeń na powierzchni, o specjalności przeróbki mechanicznej lub innych, niewymienionych, odpowiadających charakterowi wykonywanych usług.
- UWAGA: w przypadku zawarcia umów w zakresie zadania nr 1 i 2 z tym samym Wykonawcą wymagana ilość osób dozoru na zmianie A w dni robocze to jedna osoba, na zmianie B i C w dni powszednie oraz na zmianie A, B i C w dni świąteczne 1 brygadzysta.**
8. Pracownicy Wykonawcy realizujący przedmiot zamówienia zobowiązani są współpracować z osobami kierownictwa i dozoru ruchu Zamawiającego.
 9. Osoba dozoru lub osoba upoważniona ze strony Wykonawcy zobowiązana jest do codziennego zgłaszania przed każdą zmianą roboczą, wyznaczonym osobom dozoru Zamawiającego, (na oddziale, w którym będzie wykonywana usługa) liczby osób przebywających na terenie kopalni z tytułu realizacji przedmiotu umowy.
 10. Pracownicy Wykonawcy dopuszczeni do pracy zobowiązani są w szczególności do:
 - 1) rejestracji obecności na terenie kopalni, tj.
 - a) wchodząc na teren kopalni powinni zarejestrować wejście w systemie ECP za pomocą Karty Rejestracji Czasu Pracy,
 - b) opuszczając teren kopalni powinni zarejestrować wyjście w systemie ECP za pomocą Karty Rejestracji Czasu Pracy,
 - 2) posiadania wymaganych kwalifikacji potwierdzonych stosownymi dokumentami,
 - 3) posiadania aktualnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - 4) odbycia instruktażu stanowiskowego – posiadania dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do pracy, którą mają wykonywać,

- 5) posiadania aktualnego zaświadczenia lekarskiego z badań profilaktycznych i/ lub innych (jeśli są wymagane), dopuszczających do wykonywania określonej pracy,
- 6) odbycia specjalistycznego przeszkolenia, jeżeli jest wymagane przepisami,
- 7) posiadania upoważnienia dla pracowników Wykonawcy wynikającego z zapisów Zarządzenia nr ZP/09/2025 Prezesa Zarządu PGG S.A. z dnia 17.01.2025r.,
- 8) posługiwania się językiem polskim w mowie i piśmie w stopniu warunkującym porozumiewanie się z pracownikami Zamawiającego.
11. Dodatkowo operatorzy jednostek sprzętowych objętych systemem monitoringu (dla których zlecono godziny dyspozycji na danej zmianie w danym dniu) po zarejestrowaniu wejścia na teren kopalni w systemie ECP są zobowiązani:
 - 1) przed rozpoczęciem dyspozycji zalogować się na czytniku umieszczonym w jednostce sprzętowej; logowanie pracownika i uruchomienie jednostki sprzętowej powinno nastąpić w momencie rozpoczęcia dyspozycji jednostki sprzętowej, tj. rozpoczęcia wykonywania określonych czynności zgodnych z technologią realizacji usługi,
 - 2) wyłączyć jednostkę sprzętową w trakcie pozostawania w dyspozycji w przypadku, gdy jednostka sprzętowa nie wykonuje żadnych czynności w celu realizacji usługi,
 - 3) do wylogowania się z jednostki sprzętowej:
 - a) w czasie awarii technicznej,
 - b) po zakończeniu dyspozycji na danej zmianie.
12. Wykonawca wyposaży pracowników realizujących zamówienie w odzież ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodną z obowiązującymi przepisami.
13. Wykonawca prowadzić będzie szkolenia okresowe swoich pracowników z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pierwszej pomocy.
14. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania badań pracowników nowoprzyjętych oraz badań okresowych specjalistycznych.
15. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania analizy i oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy oraz zapoznania pracowników z jej wynikami.
16. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za następstwa wypadków własnych pracowników powstałych przy wykonywaniu przedmiotu umowy oraz w drodze do i z pracy, a nadto za szkody wyrządzone Zamawiającemu oraz osobom trzecim przez własnych pracowników.
17. Wypadki i zagrożenia na terenie Oddziału Zamawiającego:
 - 1) Wykonawca przyjmuje bezpośrednią i wyłączną odpowiedzialność za bezpieczeństwo swoich pracowników, jednostek sprzętowych zatrudnionych do wykonania zamówienia oraz ich właściwy stan techniczny,
 - 2) w razie zaistnienia wypadku przy pracy, któremu uległ pracownik Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego zgodnie z zasadami obowiązującymi w KWK,
 - 3) ustalenie okoliczności przyczyn wypadku oraz sporządzenie wymaganej przepisami dokumentacji wypadkowej dokonuje służba BHP Wykonawcy – stosownie do aktualnego Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01.07.2009 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy - z udziałem przedstawiciela BHP Zamawiającego.
 - 4) w przypadku powstania w ramach usług prowadzonych przez Wykonawcę:
 - a) stanu zagrożenia wymagającego interwencji służb ratownictwa górniczego - Wykonawca zobowiązany jest do działania zgodnie z poleceniami Kierownika Akcji,
 - b) stanu zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, nadzwyczajnego zagrożenia środowiska lub bezpieczeństwa ruchu zakładu górniczego - Wykonawca zobowiązany jest natychmiast wstrzymać prowadzenie usług w strefie zagrożenia, wycofać pracowników w bezpieczne miejsce oraz powiadomić o tym fakcie Zamawiającego zgodnie z zasadami obowiązującymi w KWK.
18. Wykonawca zobowiązany jest:
 - 1) dostarczyć jednostki sprzętowe sprawne technicznie z materiałami eksploatacyjnymi (paliwo, oleje, smary, płyny, filtry itd.) niezbędnymi do wykonania prac na zmianie roboczej z właściwą obsługą osobową, posiadające odpowiednie dokumenty dopuszczenia do ruchu i eksploatacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami, posiadające parametry techniczne nie gorsze niż określone w SWZ – w przypadku podstawienia jednostki sprzętowej niesprawnej technicznie lub niezgodnej z SWZ Zamawiający ma prawo odmówić jej przyjęcia do świadczenia usług,
 - 2) w przypadku awarii dostarczyć jednostkę zastępczą (na własny koszt niezwłocznie, nie później jednak niż do 24 godzin od wystąpienia awarii) posiadającą parametry techniczne nie gorsze od wymagań Zamawiającego określonych w SWZ - przy krótkoterminowym, trwającym nie dłużej niż 10 dni zastępstwie, dopuszcza się użycie jednostki zastępczej bez systemu monitoringu na zasadach

- rozliczania na podstawie Kart Dyspozycji i sposobu rozliczania zgodnie z **częścią VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 6**; w przypadku wystąpienia w okresie rozliczeniowym kilku okresów awarii, to dla każdego takiego okresu sporządzony zostanie oddzielny protokół awarii, który stanowił będzie podstawę do wyliczenia wynagrodzenia za czas awarii.
- 3) sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym dla każdej jednostki sprzętowej rozpoczynającej świadczenie usług protokół odbioru jednostki sprzętowej zgodnie z **Załącznikiem nr 11 do SOPZ**,
 - 4) zapewnić obsługę oraz ciągłość pracy jednostek sprzętowych zgodnie z potrzebami Zamawiającego,
 - 5) do usuwania na koszt własny awarii zaistniałych z winy Wykonawcy,
 - 6) do przeprowadzania remontów, konserwacji, napraw jednostek sprzętowych, przy pomocy których świadczy usługi na terenie objętym ruchem zakładu górniczego w sposób ustalony w dokumentacji techniczno-ruchowej jednostki sprzętowej,
 - 7) dostarczyć Zamawiającemu dokumenty określone w **części IX**.
19. W przypadku konieczności dokonania zamiany jednostek sprzętowych (na stałe) przyjęcie nowej jednostki wymaga sporządzenia protokołu zgodnie z **Załącznikiem nr 10 i 12 do SOPZ**.
 20. Wykonawca odpowiada za prawidłowy, zgodny z dokumentacją techniczno – ruchową stan techniczny jednostek sprzętowych pracujących na terenie Zamawiającego, w tym posiadania aktualnych, wymaganych przepisami prawa badań technicznych.
 21. Wykonawca gwarantuje:
 - 1) należyta wydajność jednostek sprzętowych i jakość usług,
 - 2) prawidłowe wykorzystanie czasu dyspozycji oraz możliwości technicznych jednostek sprzętowych,
 - 3) wykonanie usług zgodnie z obowiązującą umową, technologią realizacji usługi i składanymi zleceniami,
 - 4) realizację poleceń osób dozoru Zamawiającego uprawnionych do nadzoru i kontroli prowadzonych prac w zakresie:
 - a) ilości i rodzaju jednostek sprzętowych zatrudnionych w poszczególnych miejscach pracy,
 - b) czasu i miejsc pracy jednostek sprzętowych,
 - c) należytej realizacji zleconej usługi,
 - d) ścisłego przestrzegania technologii prowadzonych prac, przepisów bhp i p.poż.,
 - e) użytkowania placów postojowych jednostek sprzętowych.
 22. Niedopuszczalne jest pozorowanie pracy, tj. użytkowanie jednostek sprzętowych w sposób niezgodny z technologią realizacji usługi i zleconymi zadaniami (np. nieuzasadnione pozostawianie jednostki sprzętowej z włączonym silnikiem). W przypadku stwierdzenia (poprzez zapisy systemu monitoringu wizyjnego, systemu monitoringu jednostek sprzętowych lub sporządzone notatki z wizji lokalnej) nienależytego, pozorowanego wykonywania usługi, Zamawiający zastrzega sobie prawo do korekty należnego wynagrodzenia i naliczenia kary umownej zgodnie z postanowieniami Umowy i niniejszego SOPZ. Powtarzające się przypadki działań Wykonawcy, opisane powyżej, mogą stanowić podstawę odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 23. Niewykonanie lub niewłaściwe wykonanie przedmiotu zamówienia obciąża Wykonawcę i może stanowić przyczynę odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 24. Zapewnienie skutecznej ochrony elementów systemu monitoringu zainstalowanego w jednostkach sprzętowych przed ingerencją pracowników własnych.
 25. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania wszelkich prac związanych z realizacją przedmiotu umowy – w sposób niekolidujący w żadnej mierze z bieżącą działalnością Zamawiającego. W przypadku, gdy powstanie konieczność wykonania prac kolizyjnych, tj. takich prac, które mogą utrudniać lub zatrzymać bieżącą działalność Zamawiającego, Wykonawca na ich wykonanie zobowiązany jest uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego.
 26. Wykonawca będzie dysponował min. **1 osobą** sprawującą nadzór i kontrolę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy posiadającą kwalifikacje wymagane dla pracowników służby BHP, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 02 września 1997r., spełniającą następujące warunki:
 - 1) posiadającą odpowiednie wykształcenie (technik bezpieczeństwa i higieny pracy lub wyższe wykształcenie o kierunku lub specjalności w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy albo studia podyplomowe w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy),
 - 2) posiadającą aktualne (do 5 lat od daty składania ofert) szkolenie okresowe bhp dla pracowników służby bhp, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r.
 - 3) pełniącą służbę bhp tzn. jest zatrudniona na jednym ze stanowisk zgodnie z cytowanym wyżej rozporządzeniem (inspektor, starszy inspektor, specjalista, starszy specjalista oraz główny specjalista do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy).

27. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty określone w **części IX**.

Część V. Odpowiedzialność Wykonawcy.

1. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność:
 - 1) cywilną, materialną i karną za szkody powstałe u pracowników lub w majątku Zamawiającego lub osób trzecich, zawinione w sposób umyślny lub nieumyślny przez pracowników Wykonawcy,
 - 2) cywilną, materialną i karną za skutki wypadków przy pracy oraz w drodze do pracy i z pracy pracowników własnych zatrudnionych przy realizacji przedmiotu zamówienia,
 - 3) za bezpieczeństwo pracowników własnych przez cały czas ich przebywania na terenie zakładu górniczego Zamawiającego,
 - 4) za delegowanie do wykonywania zadań zleconych przez Zamawiającego, pracowników własnych posiadających niezbędne do ich wykonania kwalifikacje i uprawnienia,
 - 5) cywilną, materialną i karną za skutki bezpośrednich zdarzeń wynikłych z zaniedbań lub zaniechań ustaleń dotyczących sposobu realizacji przedmiotu zamówienia,
 - 6) za nieprawidłowości ujawnione podczas kontroli wykonywanych usług oraz jednostek sprzętowych wykorzystywanych do realizacji przedmiotu zamówienia, wykonywanych przez kontrolne organy państwowe, za całokształt zagadnień związanych z realizacją części usług przez zatrudnionego podwykonawcę.

Część VI. Obowiązki Zamawiającego.

1. Obowiązkiem Zamawiającego jest:
 - 1) wskazanie miejsca wykonywania usług,
 - 2) bieżące, przed każdą zmianą roboczą, określenie przez osoby dozoru Zamawiającego zakresu prac do wykonania w czasie trwania zmiany roboczej w formie uzgodnionej pomiędzy stronami – telefonicznie
 - a) uzgodnienie z osobami dozoru Wykonawcy zakresu prac dla poszczególnych jednostek sprzętowych na danej zmianie roboczej,
 - b) uzgodnienie z osobami dozoru Wykonawcy technologii wykonywanych prac przez poszczególne jednostki sprzętowe,
 - c) rozdzielenie prac operatorom poszczególnych jednostek sprzętowych z dokładnym omówieniem ich wykonania
 - 3) wskazanie miejsca postoju jednostek sprzętowych,
 - 4) udostępnienie rejonu wykonywanej usługi,
 - 5) przeszkolenie pracowników wykonujących prace w zakresie obowiązujących w zakładzie górniczym przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz bezpieczeństwa pożarowego, występujących zagrożeń, porządku i dyscypliny pracy, zasad łączności i alarmowania, znajomości rejonu prac, a także zgłaszania wypadków i zagrożeń,
 - 6) udzielenie Wykonawcy niezbędnej pełnej informacji o ryzyku zawodowym, zagrożeniach, w tym wynikach pomiarów czynników szkodliwych i uciążliwych, w zakładzie Zamawiającego (dla zakresu objętego realizacją zamówienia),
 - 7) organizacja i zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpożarowego na powierzchni kopalni,
 - 8) przeprowadzenie kontroli dokumentacji kwalifikacji osób kierowanych przez Wykonawcę do pełnienia funkcji na stanowiskach kierownictwa i dozoru ruchu,
 - 9) zapoznanie pracowników Wykonawcy z zakładem górniczym i regulaminem pracy Zamawiającego w zakresie koniecznym do wykonania prac objętych umową w ruchu zakładu górniczego,
 - 10) sporządzanie i bieżąca analiza raportów systemu monitoringu, zlecanie usług, sporządzanie protokołów odbioru wykonanej usługi,
 - 11) bieżąca kontrola przez przedstawiciela Zamawiającego wykonania zleconych zadań.
2. W przypadku stwierdzenia u pracownika Wykonawcy braku kwalifikacji lub naruszenia postanowień Prawa Geologicznego i Górniczego, Prawa Pracy, Regulaminu Pracy obowiązującego u Zamawiającego, Zamawiający odda go do dyspozycji Wykonawcy.
3. Decyzje w sprawach jw. nie podlegają odwołaniu oraz nie zezwalają Wykonawcy na zmianę zakresu i terminu wykonania przedmiotu umowy.
4. Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do systemu monitoringu w zakresie niezbędnym do stałej analizy pracy jednostek sprzętowych wykonujących usługi w ramach zawartej umowy na obsługę sprzętem ciężkim zwałów węgla i sprzedaży drobnicowej.
5. Na wniosek Wykonawcy odpłatne, na podstawie odrębnej umowy, udostępnienie zewnętrznej łączności telefonicznej oraz pozostałych usług niezbędnych do realizacji zamówienia tj. usług łaźni lub korzystania

- z innych elementów majątku niezbędnego do realizacji usług zgodnie z aktualnie obowiązującymi u Zamawiającego procedurami i cennikami.
6. W razie zaistnienia wypadku przy pracy pracownika Wykonawcy, Zamawiający do czasu przejścia dochodzenia wypadku przez służby BHP Wykonawcy zobowiązany jest zapewnić:
- 1) niezwłoczne zorganizowanie pierwszej pomocy dla poszkodowanego wraz z wydaniem wstępnej opinii lekarskiej i koniecznym transportem sanitarnym,
 - 2) zabezpieczenie miejsca, gdy wypadek miał miejsce poza rejonem pracy Wykonawcy,
 - 3) udostępnienie niezbędnych informacji i materiałów służbie BHP Wykonawcy.
- Powyższa procedura w koniecznym zakresie dotyczyć będzie również pracowników Wykonawcy wymagających nagłej interwencji lekarskiej.

Część VII. System monitoringu pojazdów transportu krajowego – zwany w treści systemem monitoringu.

WARIANT A (w tym A1 i A2) – dotyczy jednostek sprzętowych określonych w części III ust. 5

1. Zamawiający posiada informatyczny system (AWIA Machines Explorer firmy ENTE sp. z o.o.) realizowany na zasobach informatycznych Zamawiającego. Urządzenia służące do monitoringu jednostek sprzętowych muszą być zgodne z wymaganiami systemu oraz muszą przysyłać dane do systemu, którego posiadaczem i użytkownikiem jest Zamawiający.
2. W przypadku konieczności dostosowania urządzeń służących do monitoringu jednostek sprzętowych zainstalowanych na jednostkach sprzętowych Wykonawcy do systemu informatycznego Zamawiającego, Zamawiający udostępni Wykonawcy z którym zawarł umowę dokument z opisem protokołu celem implementacji w urządzeniach zainstalowanych w jednostkach sprzętowych. Na etapie postępowania przetargowego Zamawiający udostępni Wykonawcy jedynie do wglądu protokoły komunikacyjny.
3. Udostępnienie protokołu komunikacyjnego Wykonawcy (zarówno na etapie postępowania jak i z Wykonawcą z którym zawarto umowę) nastąpi po podpisaniu stosownych oświadczeń o zachowaniu poufności wymaganych przez autora oprogramowania.
4. Dostosowanie urządzeń służących do monitoringu jednostek sprzętowych zainstalowanych na jednostkach sprzętowych Wykonawcy do systemu informatycznego Zamawiającego nastąpi do 30 dni od daty udostępnienia rejonu realizacji usług. Pierwsze rozliczenie w oparciu o system monitoringu nastąpi w terminie uzgodnionym przez Koordynatorów umowy, lecz nie później, niż od pierwszego dnia pełnego okresu rozliczeniowego (miesiąc) po dostosowaniu urządzeń. W trakcie okresu dostosowania usługi rozliczane będą w oparciu o Karty Dyspozycji na zasadach określonych w **częścią VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 5**. Wzór protokołu rozliczenia dla jednostki sprzętowej będącej w dyspozycji Zamawiającego w czasie trwania dostosowania urządzeń stanowi **Załącznik nr 7 do SOPZ**.

UWAGA:

jeżeli do wykonania zamówienia został wybrany Wykonawca, który posiada na jednostkach sprzętowych skierowanych do realizacji zamówienia zainstalowany system monitoringu określony w ust. 2, wtedy rozliczenie w oparciu o system monitoringu następuje z chwilą rozpoczęcia realizacji umowy.

5. W przypadku, gdy Wykonawca przystępujący do realizacji umowy nie posiada jednostek sprzętowych wyposażonych w urządzenia systemu monitoringu – dotyczy to jednostek sprzętowych, które zgodnie z wymaganiami Zamawiającego mają być rozliczane w systemie – Zamawiający dopuszcza świadczenie przedmiotowych usług jednostkami sprzętowymi bez systemu monitoringu przez okres wdrożenia systemu wynoszący:
 - do 30 dni od daty udostępnienia rejonu realizacji usług (*jeżeli ilość wymaganych od Wykonawcy jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu jest mniejsza lub równa 5 sztuk*)
 - do 60 dni od daty udostępnienia rejonu realizacji usług (*jeżeli ilość wymaganych od Wykonawcy jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu jest większa od 5 sztuk*).

Pierwsze rozliczenie w oparciu o system monitoringu nastąpi w terminie uzgodnionym przez Koordynatorów umowy, lecz nie później, niż od pierwszego dnia pełnego okresu rozliczeniowego (miesiąc) po instalacji urządzeń. W trakcie okresu wdrażania usługi rozliczane będą w oparciu o Karty Dyspozycji na zasadach określonych w **częścią VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 5**. Wzór protokołu rozliczenia dla jednostki sprzętowej będącej w dyspozycji Zamawiającego w czasie trwania wdrożenia systemu monitoringu stanowi **Załącznik nr 7 do SOPZ**.

UWAGA:

- w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zmianę terminów określonych w **ust. 4 i 5** – zmiana terminów wymaga zgody Zamawiającego,
- wszelkie koszty związane z realizacją postanowień **części VII** (zakupem, dostosowaniem, modyfikacją, instalacją, wdrożeniem, sprawdzeniem poprawności działania systemu

- monitoringu przy instalacji systemu, a także prac serwisowo-naprawczych) leżą po stronie właściciela jednostki sprzętowej,**
- **Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia oraz bieżącego utrzymania urządzeń służących do monitoringu jednostek sprzętowych oraz do dokonywania zgłoszeń prac serwisowo-naprawczych jednostek sprzętowych w sposób uzgodniony z dostawcą oprogramowania – dotyczy jednostek sprzętowych będących własnością Wykonawcy.**
6. Dla realizacji monitoringu jednostek sprzętowych (podstawowych i zastępczych w przypadku awarii) Wykonawca zobowiązany jest do ich wyposażenia w urządzenia pomiarowe, lokalizacji i transmisji danych. Urządzenia te powinny cechować się następującymi parametrami:
- 1) realizować transmisję danych z monitorowanej jednostki sprzętowej z wykorzystaniem systemu GSM w oparciu o prywatny APN Zamawiającego. Karty SIM do transmisji danych dostarczy Zamawiający; koszty transmisji danych ponosi Zamawiający,
 - 2) w celu umożliwienia lokalizacji monitorowanej jednostki sprzętowej winny być wyposażone w układ GPS,
 - 3) posiadać anteny GSM i GPS,
 - 4) posiadać własny akumulator podtrzymujący pracę systemu monitoringu,
 - 5) posiadać wbudowaną pamięć wewnętrzną buforującą dane z czujników pomiarowych oraz danych GPS w przypadku przerw w transmisji danych do systemu nadrzędnego (powinien buforować dane z co najmniej 48 godzin pracy monitorowanej jednostki sprzętowej), transmisja danych do systemu nadrzędnego powinna być realizowana w zależności od konfiguracji:
 - co określony czas,
 - co określony przebyty dystans,
 - w przypadku zmiany azymutu ruchu monitorowanej jednostki sprzętowej,
 - 6) w uzasadnionych przypadkach umożliwiać odczyt parametrów z magistrali CAN, z zastrzeżeniem, iż uzyskamy parametry o których mowa w [ust.11](#),
 - 7) być wyposażone w bezprzewodowy czujnik ruchu z funkcją akcelerometru dla jednostek sprzętowych objętych monitoringiem w wariancie A2.
 - 8) być wyposażone w czytnik kart RFID w standardzie MIFARE (do identyfikacji kierowcy lub operatora jednostki sprzętowej).
7. Urządzenia służące do monitoringu jednostek sprzętowych powinny posiadać: zgodność w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej podzespołów montowanych w jednostkach sprzętowych, certyfikat typu CE dla urządzeń elektronicznych.
8. Przedstawiciele Zamawiającego oraz Wykonawcy są zobowiązani do sprawdzenia działania systemu monitoringu w oparciu o [Załącznik nr 10 do SOPZ](#), w terminie do:
- 1) 60 dni od daty zawarcia umowy dla Wykonawcy kontynuującego usługę dla Zamawiającego na podstawie nowej umowy,
 - 2) 7 dni od pełnego wdrożenia systemu monitoringu dla jednostek sprzętowych, na których zainstalowano system po raz pierwszy lub dostosowano urządzenia będące własnością Wykonawcy do systemu monitoringu wymaganego przez Zamawiającego – w tym przypadku podczas sprawdzania poprawności działania systemu monitoringu wymagana jest obecność przedstawiciela dostawcy oprogramowania.
- Protokoły z przeprowadzonej kontroli zostaną przesłane do dostawcy oprogramowania w celu potwierdzenia prawidłowości wskazań systemu monitoringu lub dokonania ewentualnej korekty ustawień parametrów wyznaczania trybów dyspozycji. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się sprawdzenie poprawności działania systemu monitoringu w terminie późniejszym. Ostateczny termin sprawdzenia to ostatni dzień miesiąca, w którym upływa maksymalny termin określony w punktach 1) i 2).
9. W przypadku stwierdzenia przez jedną ze stron umowy wskazań systemu monitoringu odbiegających od stwierdzonej, rzeczywistej pracy jednostek sprzętowych należy przeprowadzić ponowną kontrolę wskazań systemu w oparciu o [Załącznik nr 10 do SOPZ](#). Protokoły z przeprowadzonej kontroli zostaną przesłane do dostawcy oprogramowania w celu potwierdzenia prawidłowości wskazań systemu monitoringu lub dokonania ewentualnej korekty ustawień parametrów wyznaczania trybów dyspozycji w oparciu o ww. Protokół oraz analizę dostępnych danych historycznych.
10. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia jednostkami sprzętowymi wyposażonymi w urządzenia systemu monitoringu:
- 1) **wariant A1 i A2:** z możliwością bezpośredniego określania czasu pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem, czasu pozostawania w dyspozycji na biegu jałowym i/lub czasu dyspozycji przy wyłączonym silniku. Urządzenia systemu monitoringu powinny być skutecznie zabezpieczone przed ingerencją we wskazania i gromadzone dane,
 - 2) **wariant A2:** z bezprzewodowym czujnikiem (lub czujnikami) posiadającym funkcję pomiarów przyspieszenia (akcelerometr), z możliwością bezpośredniego określania czasu pracy jednostki

sprzętowej pod obciążeniem, czasu pozostawiania w dyspozycji na biegu jałowym i/lub czasu dyspozycji przy wyłączonym silniku. Urządzenia systemu monitoringu powinny być skutecznie zabezpieczone przed ingerencją we wskazania i gromadzone dane.

Wykonawca posiadający jednostki sprzętowe z zabudowanym systemem monitoringu Awia Machines Explorer zobowiązany jest do jego modyfikacji w terminie do 30 dni od daty rozpoczęcia realizacji umowy w celu umożliwienia pomiaru ogólnego czasu pracy zgodnie z pkt 11 z uwzględnieniem zapisów określonych w części VII pkt 5.

Na czas przedmiotowej modyfikacji Wykonawca będzie rozliczany na podstawie aktualnie zabudowanego systemu monitoringu, zgodnego z wymaganiami systemu Awia Machines Explorer:

1) do 30 dni od daty rozpoczęcia realizacji umowy:

- w czasie pracy silnika jednostkowa stawka bazowa + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
- przy wyłączonym silniku stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej,

2) powyżej 30 dni od daty rozpoczęcia realizacji umowy:

- w czasie pracy silnika stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
- przy wyłączonym silniku stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej,

11. System monitoringu, w który wyposażone będą jednostki sprzętowe Wykonawcy musi umożliwiać:

- 1) całodobową lokalizację monitorowanych jednostek sprzętowych wraz z ich prezentacją na cyfrowych mapach Polski i rozpoznawaniem adresu na podstawie pozycji GPS,
- 2) pomiar ogólnego czasu pozostawiania jednostek sprzętowych w dyspozycji Zamawiającego tj. od momentu zgłoszenia/zalogowania pracownika na jednostce sprzętowej do zakończenia jego dyspozycji/wylogowania z jednostki sprzętowej z uwzględnieniem zapisów **części VIII ust. 8**,
- 3) pomiar ogólnego czasu pracy jednostki sprzętowej,
- 4) pomiar czasu pozostawiania jednostek sprzętowych w dyspozycji Zamawiającego przy wyłączonym silniku,
- 5) pomiar czasu dyspozycji jednostki sprzętowej na biegu jałowym definiowany jest dla każdej jednostki sprzętowej indywidualnie na podstawie danych z systemu monitoringu w szczególności takich jak: obroty silnika i/lub napięcie zasilania i/lub zużycia paliwa i/lub przyspieszenie (z bezprzewodowego czujnika ruchu posiadającego właściwości akcelerometru **dla wariantu A2**) i/lub prędkości przemieszczania, w oparciu o Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu – **Załącznik nr 10 do SOPZ**,
- 6) pomiar czasu pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem – **praca jednostki sprzętowej pod obciążeniem** rozumiana jako należyta, zgodna z technologią wykonywania usługi, realizacja przez jednostkę sprzętową zadań zleconych przez Zamawiającego definiowana jest dla każdej jednostki sprzętowej indywidualnie na podstawie danych z systemu monitoringu w szczególności takich jak: obroty silnika i/lub napięcie zasilania i/lub zużycia paliwa i/lub przyspieszenie (z bezprzewodowego czujnika ruchu posiadającego właściwości akcelerometru **dla wariantu A2**) i/lub prędkości przemieszczania, w oparciu o Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu – **Załącznik nr 10 do SOPZ**, z zastrzeżeniem, że maksymalny czas postoju jednostki sprzętowej uznawany za czas pracy pod obciążeniem wynosi 3 minuty **dla wariantu A1**,

Uwaga:

ustalenia progów naliczania w systemie monitoringu trybów: pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem, czasu pozostawiania w dyspozycji na biegu jałowym czy przy wyłączonym silniku dokonuje dostawca oprogramowania w oparciu o Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu (**Załącznik nr 10 do SOPZ**),

- 7) identyfikację kierowcy lub operatora jednostki sprzętowej,
- 8) przysyłanie danych z monitorowanych jednostek z częstotliwością co 60 sekund w sytuacji włączonego zasilania jednostki sprzętowej (dla każdego przesłanego pakietu danych system wyznacza odpowiedni tryb dyspozycji w oparciu o zapisy punktów 4-6),
- 9) rozliczanie pojedynczych jednostek sprzętowych,
- 10) analizę stopnia wykorzystania jednostek sprzętowych,
- 11) analizę dyspozycji jednostki sprzętowej w okresie rozliczeniowym z podziałem na czas dyspozycji jednostki sprzętowej na biegu jałowym i pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem oraz czas w którym jednostka sprzętowa ma wyłączony silnik.

Część VIII. Sposób realizacji i rozliczania przedmiotu zamówienia wynikający z zawartej umowy.

1. Zamawiający będzie udzielał zleceń szczegółowych na drukach zlecenia wykonania usługi zgodnie z **Załącznikiem nr 4 do SOPZ**.
2. Zlecenie tygodniowe na rodzaj, ilość jednostek sprzętowych oraz na czas ich usług będzie składane Wykonawcy do piątku godzina 10:00 na następny tydzień.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji swoich potrzeb wykazanych w zleceniu tygodniowym na dany tydzień, skutkującej po 24 godzinach liczonych od chwili dokonania zapisu weryfikacyjnego na druku zlecenia tygodniowego.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do tygodniowego zlecenia wykonania usługi w ilościach wynikających z **części III ust. 5**.
5. Dla każdej jednostki sprzętowej Wykonawca prowadzi Kartę Dyspozycji Jednostki Sprzętowej zwaną w treści Kartą Dyspozycji, wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 5 do SOPZ**.

W przypadku:

- 1) braku wskazań systemu monitoringu (okres dostosowania, wdrożenia, awarii) Karta Dyspozycji stanowi potwierdzenie pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego jednostek sprzętowych na poszczególnych zmianach roboczych – podstawa rozliczenia,
 - 2) dyspozycji jednostek sprzętowych z zastosowaniem systemu monitoringu Karta Dyspozycji stanowi narzędzie pomocnicze – określa zakres czasowy na poszczególnych zmianach roboczych, w którym rozliczana będzie dyspozycja jednostki sprzętowej na podstawie raportu z system monitoringu – podstawę rozliczenia stanowi raport z systemu monitoringu wygenerowany wg kalendarza opartego na danych z potwierdzonej Karty Dyspozycji.
- Potwierdzenia Karty Dyspozycji dokonują właściwe osoby dozoru ruchu Zamawiającego. Potwierdzenia muszą być chronologiczne.
6. W sytuacjach wynikających z potrzeb Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania zamówienia w dni wolne od pracy zgodnie ze złożonym zleceniem. Wynagrodzenie za dyspozycję jednostek sprzętowych w dni wolne i świąteczne rozliczane będzie jak w dni robocze – Wykonawcy nie przysługuje dodatkowe/inne wynagrodzenie.
 7. Ilość jednostek sprzętowych zamawiana na dni wolne od pracy i świąteczne ustalana będzie do ostatniego dnia roboczego do godz. 10:00 lub może wynikać ze zlecenia podstawowego.
 8. Czas przeznaczony na codzienną bieżącą obsługę jednostek sprzętowych, w tym tankowanie paliwa, powinien być przewidziany poza okresem zatrudnienia i wynosić nie więcej niż 60 minut w trakcie każdej zmiany.
 9. Remonty i konserwacja, tankowanie, dojazd i obsługa codzienna jednostek sprzętowych, nie wchodzi w czas dyspozycji jednostki sprzętowej.
 10. Wykonawcy nie będzie przysługiwać wynagrodzenie za czas dojazdu i zjazdu z miejsca garażowania do miejsca wykonania usługi w przypadku, gdy miejsce garażowania jest poza rejonem zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej.
 11. Rozliczenie usługi następować będzie w okresach miesięcznych, za miesiąc rozliczeniowy przyjmuje się miesiąc kalendarzowy rozpoczynający się pierwszą zmianą roboczą danego miesiąca za wyjątkiem:
 - 1) pierwszego okresu rozliczeniowego, który rozpoczyna się od dnia rozpoczęcia robót objętych umową a kończy się z ostatnim dniem miesiąca,
 - 2) ostatniego okresu rozliczeniowego, który rozpoczyna się pierwszego dnia miesiąca a kończy się z dniem zakończenia robót objętych umową.
 12. Czas dyspozycji nie obejmuje awarii lub innych zdarzeń skutkujących brakiem realizacji usługi niewynikających z winy Zamawiającego.
 13. Niedopuszczalne jest pozorowanie pracy, tj. użytkowanie jednostek sprzętowych w sposób niezgodny z technologią realizacji usługi i zleconymi zadaniami (np. nieuzasadnione pozostawianie jednostki sprzętowej z włączonym silnikiem).
 14. **Rozliczenie usługi dla jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu (wariant A – w tym A1 i A2).**
 - 1) Podstawą rozliczenia usługi dla jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu będą:
 - a) **S_b [zł/h] jednostkowa stawka bazowa** - stawka dla danej jednostki sprzętowej za czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego i wykonywania pracy rozumianej jako praca jednostki sprzętowej pod obciążeniem zgodnie z technologią realizacji usługi i zleceniem, **która jest sumą:**
 - S_{bz} [zł/h] jednostkowej stawki bazowej zmiennej - minimalna stawka godzinowa (minimalna wysokość wynagrodzenia za każdą godzinę wykonania zlecenia lub świadczenia usług, przysługująca przyjmującemu zlecenie lub świadczącemu usługi) w wysokości określonej

aktualnym aktem wykonawczym do ustawy z dnia 10 października 2002r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę, obowiązująca w okresie realizacji usługi,

- S_{bs} [zł/h] jednostkowej stawki bazowej stałej - stawka godzinowa pozostałych kosztów określona w ofercie przez Wykonawcę z wyłączeniem kosztów paliwa,

$$S_b = S_{bz} + S_{bs}$$

- b) **T_a ogólny płatny czas pozostawania w dyspozycji Zamawiającego** – suma czasów w okresie rozliczeniowym tj. czasów od zgłoszenia/zalogowania się pracownika w systemie do zarejestrowania zakończenia dyspozycji/wylogowania z systemu, potwierdzona stosownym raportem, pomniejszona o sumaryczny czas trwania udokumentowanych awarii z uwzględnieniem zapisów **części III ust. 2 i 3**. Ogólny płatny czas pozostawania w dyspozycji Zamawiającego wynikać będzie ze stosownego raportu systemu monitoringu za okres rozliczeniowy, który obejmuje:
- T_o - czas wykonywania pracy jednostek sprzętowych z silnikiem pod obciążeniem
 - T_j - czas wynikający z technologii świadczenia usługi pozostawania jednostek sprzętowych w dyspozycji na biegu jałowym,
 - T_w - czas pozostawania jednostek sprzętowych w dyspozycji przy wyłączonym silniku,
- c) **Z_m [l/h] rozliczeniowe zużycie paliwa** – stały, określony przez Zamawiającego, wyszczególniony w formularzu ofertowym i załączniku do umowy, współczynnik rozliczeniowy ilości paliwa dla poszczególnych jednostek sprzętowych stosowany do rozliczeń,
- d) **C_p [zł/l] cena rozliczeniowa paliwa** – średniomiesięczna hurtowa cena jednego litra oleju napędowego Ekodiesel z rozliczanego miesiąca, tj.:

iloraz średniomiesięcznej hurtowej ceny jednego metra sześciennego paliwa/1000 - wynik w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku zgodnie z zasadami matematycznymi.

Zamawiający na własnej stronie intranetowej będzie co miesiąc publikował ceny rozliczeniowe paliwa dla danych miesięcy, które będą podstawą miesięcznych rozliczeń. Dane będące podstawą ustalenia powyższych cen będą uzyskiwane ze strony internetowej Orlen S.A.:

<http://www.ornen.pl/PL/DlaBiznesu/HurtoweCenyPaliw/Strony/default.aspx>

Średnia arytmetyczna hurtowych cen paliwa liczona będzie ze wszystkich dni rozliczanego miesiąca. W przypadku braku publikacji ceny dla danego dnia przyjmuje się za obowiązującą ostatnią opublikowaną cenę przed tym dniem.

- 2) Szczegółowe warunki rozliczania usług:
- a) każdy rodzaj jednostki sprzętowej rozliczany będzie w oparciu o jednostkowe stawki bazowe,
 - b) odpłatność za wykonane usługi dla poszczególnych jednostek sprzętowych wynikać będzie z jednostkowych stawek bazowych i danych uzyskanych z systemu monitoringu danej jednostki sprzętowej z uwzględnieniem **ust. 13**,
 - c) odpłatność za wykonanie usługi określana będzie dla każdej jednostki sprzętowej oddzielnie w miesięcznych okresach rozliczeniowych – Zamawiający wymaga, aby dla każdej jednostki sprzętowej wystawiona została oddzielna faktura lub faktura, na której ujęto wszystkie jednostki sprzętowe, ale każdą w oddzielnej pozycji - potwierdzona protokołem odbioru usługi,
 - d) całkowite wynagrodzenie Wykonawcy jest sumą odpłatności za ogólny płatny czas pozostawania w dyspozycji Zamawiającego w okresie rozliczeniowym,
 - e) **do wyliczenia wynagrodzenia za sumaryczny czas pozostawania w dyspozycji Zamawiającego stosowane będzie:**
 - dla pracy jednostki z silnikiem pod obciążeniem jednostkowa stawka bazowa + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - na biegu jałowym stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - przy wyłączonym silniku stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej,
 - w czasie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - w czasie technicznej awarii jednostki sprzętowej objętej systemem monitoringu i zastąpienia jej jednostką sprzętową bez systemu monitoringu, awarii systemu monitoringu lub urządzeń pomiarowych stawka w wysokości 70% wartości

jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa.

- 3) W przypadku, gdy czas dyspozycji wynikający z systemu monitoringu jest:
- a) dłuższy niż wynika to z Karty Dyspozycji, to do rozliczenia przyjmuje się czas dyspozycji wg Karty Dyspozycji z uwzględnieniem zapisów **części III ust. 2 i 3**,
 - b) krótszy niż wynika to z Karty Dyspozycji, to do rozliczenia przyjmuje się czas dyspozycji wynikający ze stosownego raportu systemu monitoringu.
- 4) Miesięczny protokół odbioru usług zgodnie z **Załącznikiem nr 8 do SOPZ** będzie sporządzany raz na miesiąc przez **Zamawiającego do 4-go dnia roboczego kolejnego miesiąca za miesiąc poprzedni** i przedstawiony do zatwierdzenia koordynatorowi umowy ze strony Wykonawcy. Podpisany przez strony protokół odbioru będzie podstawą wystawienia faktury. Integralną część protokołu stanowić będą stosowne raporty systemu monitoringu sporządzone przez Koordynatora umowy ze strony Zamawiającego w uzgodnieniu z Koordynatorem umowy ze strony Wykonawcy, wykonane za okres rozliczeniowy wraz z raportami niezbędnych korekt, potwierdzające dane stanowiące podstawę rozliczenia oraz zestawienie obliczenia ceny rozliczeniowej paliwa pobrane ze strony intranetowej Biura Transportu.
- 5) **Postępowanie w przypadku awarii.**
- a) Rodzaje awarii:
 - a.1)** awaria techniczna jednostki sprzętowej objętej systemem monitoringu skutkująca brakiem realizacji usługi,
 - a.2)** awaria systemu monitoringu, w tym awaria urządzeń elektronicznych zamontowanych w jednostce sprzętowej wchodzących w skład systemu monitoringu lub/i awaria urządzenia będącego częścią jednostki sprzętowej (np. alternatora) powodująca brak lub błędne przekazywanie danych do systemu monitoringu.
 - b) Za czas awarii:
 - technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) przyjmuje się czas od momentu jej zaistnienia do zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do kontynuowania dyspozycji lub podstawienia jednostki zastępczej,
 - systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) przyjmuje się czas od momentu jej zaistnienia do zgłoszenia przez Wykonawcę jej usunięcia lub podstawienia jednostki zastępczej.
 - c) W czasie awarii operator musi być wylogowany z systemu monitoringu niesprawnej jednostki sprzętowej.
 - d) Wykonawca w przypadku awarii technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) zobowiązany jest dostarczyć jednostkę zastępczą (na własny koszt niezwłocznie, nie później jednak niż do 24 godzin od wystąpienia awarii) posiadającą parametry techniczne nie gorsze od wymagań Zamawiającego określonych w SWZ - przy krótkoterminowym, trwającym nie dłużej niż 10 dni zastępstwie, dopuszcza się użycie jednostki zastępczej bez systemu monitoringu na zasadach rozliczania na podstawie Karty Dyspozycji i sposobu rozliczania zgodnie z **częścią VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 5** - w przypadku wystąpienia w okresie rozliczeniowym kilku okresów awarii, to dla każdego takiego okresu sporządzony zostanie oddzielny protokół awarii, który stanowił będzie podstawę do wyliczenia wynagrodzenia za czas awarii.
 - e) Po zaistnieniu awarii Wykonawca zobowiązany jest sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym i przedstawiać Zamawiającemu do akceptacji protokół zaistniałej awarii zgodnie z **Załącznikiem nr 6 do SOPZ**.
 - f) Prowadzenie Karty Dyspozycji wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 5 do SOPZ** w przypadku awarii:
 - technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) dla jednostki zastępczej (z monitoringiem lub bez) Wykonawca zobowiązany jest prowadzić odrębną Kartę Dyspozycji,
 - systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) dla jednostki zastępczej z monitoringiem Wykonawca zobowiązany jest prowadzić odrębną Kartę Dyspozycji,
 - systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) i kontynuacji usługi tą samą jednostką sprzętową w Karcie Dyspozycji należy zaznaczyć moment zaistnienia awarii i prowadzić Kartę Dyspozycji dalej z adnotacją „awaria systemu monitoringu”.

Każda jednostka sprzętowa (podstawowa lub zastępcza) świadcząca usługę winna posiadać odrębną Kartę Dyspozycji.
 - g) Wzory miesięcznych protokołów odbioru usług w przypadku awarii:

- technicznej jednostki sprzętowej (zgodnie z punktem 5.a.1) lub systemu monitoringu (zgodnie z punktem 5.a.2) dla jednostki zastępczej z monitoringiem **Załącznik nr 8 tabela 1 do SOPZ**,
 - technicznej jednostki sprzętowej (zgodnie z punktem 5.a.1) dla jednostki zastępczej bez monitoringu **Załącznik nr 7 do SOPZ**,
 - systemu monitoringu (zgodnie z punktem 5.a.2) i kontynuacji usługi tą samą jednostką sprzętową **Załącznik nr 8 tabela 2 do SOPZ**.
- h) W przypadku konieczności dokonania zamiany jednostek sprzętowych (na stałe) przyjęcie nowej jednostki wymaga sporządzenia protokołu zgodnie z **Załącznikiem nr 10 i 12 do SOPZ**.
15. **Rozliczenie usługi dla jednostek sprzętowych nie wyposażonych w system monitoringu (wariant C jeżeli dotyczy).**
- 1) Podstawą rozliczenia usługi dla jednostek sprzętowych niewyposażonych w system monitoringu będzie:
 - a) **S_b jednostkowa stawka bazowa** określona w **części VIII ust. 14 punkt 1.a)** dla jednostek sprzętowych niewyposażonych w system monitoringu, obejmująca wszystkie koszty ponoszone przez Wykonawcę, w tym także koszty paliwa,
 - b) czas dyspozycji poszczególnych jednostek sprzętowych, który będzie rozliczany w oparciu o potwierdzone przez osoby odpowiedzialne ze strony Zamawiającego Karty Dyspozycji z uwzględnieniem zapisów **części III ust. 2 i 3**,
 - c) miesięczny protokół odbioru usług zgodnie z **Załącznikiem nr 9 do SOPZ** sporządzany raz na miesiąc przez **Zamawiającego** i przedstawiony do zatwierdzenia koordynatorowi umowy ze strony Wykonawcy. Podpisany przez strony protokół odbioru będzie podstawą wystawienia faktury. Integralną część protokołu stanowić będzie stosowna Karta Dyspozycji sporządzona za okres rozliczeniowy, potwierdzająca dane stanowiące podstawę rozliczenia.
 - 2) Wynagrodzenie Wykonawcy obliczane będzie jako iloczyn godzinowej stawki jednostkowej dla danej jednostki sprzętowej (wynikającej z zawartej umowy) i ilości godzin w dyspozycji wynikających z miesięcznego protokołu odbioru usług **Załącznik nr 9 do SOPZ**, który stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury,
 - 3) Odpłatność za wykonanie usługi określać się będzie dla każdej jednostki sprzętowej oddzielnie w miesięcznych okresach rozliczeniowych,
 - 4) Awaria jednostki sprzętowej:
 - a) za czas awarii uznaje się czas, w którym jednostka sprzętowa była zamówiona, a ze względu na zaistniałą awarię Wykonawca nie mógł świadczyć nią usługi - od momentu jej zaistnienia do zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do kontynuowania dyspozycji lub podstawienia jednostki zastępczej; po zaistnieniu awarii Wykonawca zobowiązany jest sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym i przedstawiać Zamawiającemu do akceptacji protokół zaistniałej awarii zgodnie z **Załącznikiem nr 6 do SOPZ**,
 - b) Wykonawca w przypadku awarii jednostki sprzętowej zobowiązany jest dostarczyć jednostkę zastępczą (na własny koszt niezwłocznie, nie później jednak niż do 24 godzin od wystąpienia awarii) posiadającą parametry techniczne nie gorsze od wymagań Zamawiającego określonych w SWZ - w przypadku wystąpienia w okresie rozliczeniowym kilku okresów awarii, to dla każdego takiego okresu sporządzony zostanie oddzielny protokół awarii,
 - c) w przypadku konieczności dokonania zamiany jednostek sprzętowych (na stałe) przyjęcie nowej jednostki wymaga sporządzenia protokołu zgodnie z **Załącznikiem nr 11 do SOPZ**,
 - d) **każda jednostka sprzętowa (podstawowa lub zastępcza) świadcząca usługę winna posiadać odrębną Kartę Dyspozycji**,
 - e) wzór miesięcznego protokołu odbioru usług w przypadku awarii jednostki sprzętowej dla jednostki zastępczej **Załącznik nr 9 do SOPZ**.

16. Sposób wyliczenia wartości usługi jednostki sprzętowej [Cu]

sposób wyliczenia wartości usługi jednostki sprzętowej [Cu] w czasie:						
wariant (jeżeli dotyczy)	system monitoringu	wdrożenia/dostosowania systemu monitoringu lub awarii	dyspozycji jednostki sprzętowej objętej systemem monitoringu			dyspozycji jednostki sprzętowej nie objętej systemem monitoringu
			nr składowej	wyszczególnienie składowej	wartość usługi razem wg składowych	
A, w tym A1 i A2	TAK	ilość godzin wg Karty Dyspozycji x (0,7 x jednostkowa stawka bazowa Sb) + ilość godzin wg Karty Dyspozycji x (rozliczeniowe zużycie paliwa Z _m x cena rozliczeniowa paliwa C _p)	1	(czas pod obciążeniem To x jednostkowa stawka bazowa Sb) + [czas pod obciążeniem To x (rozliczeniowe zużycie paliwa Z _m x cena rozliczeniowa paliwa C _p)]	Cu = 1 + 2 + 3	nie dotyczy
			2	[czas na biegu jałowym Tj x (0,7 x jednostkowa stawka bazowa Sb)] + [czas na biegu jałowym Tj x (rozliczeniowe zużycie paliwa Z _m x cena rozliczeniowa paliwa C _p)]		
			3	[czas silnik wyłączony Tw x (0,7 x stawka bazowa Sb)]		
C	NIE	nie dotyczy	nie dotyczy			Cu = ilość godzin wg Karty Dyspozycji x jednostkowa stawka bazowa Sb

Część IX. Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć przy wykonywaniu usługi.

- Przed rozpoczęciem realizacji usługi przez Wykonawcę:
 - Załącznik nr 11 do SOPZ** Protokół odbioru jednostki sprzętowej,
 - Załącznik nr 12 do SOPZ** Oświadczenie Wykonawcy,
 - Załącznik nr 13 do SOPZ** Instrukcja logowania,
 - upoważnienia dla pracowników Wykonawcy wynikające z zapisów Zarządzenia nr ZP/09/2025 Prezesa Zarządu PGG S.A. z dnia 17.01.2025 r.
 - „Instrukcję określającą zasady współpracy przy obsłudze sprzętem ciężkim zwałów węgla” do zatwierdzenia przez KRZG,
 - oświadczenia osób kierownictwa i dozoru sprawujących nadzór nad pracami o znajomości terenu zakładu górniczego, Planu Ruchu zakładu górniczego w zakresie wykonywanych prac i występujących zagrożeń,
 - imiennie zakresy czynności osób kierownictwa i dozoru sprawujących nadzór nad pracami zatwierdzone przez właściwe osoby odpowiedzialne Wykonawcy w celu przedstawienia ich do akceptacji przez KRZG kopalni,
 - potwierdzenie o zapoznaniu się pracowników z obowiązującymi technologiami, dokumentacjami i instrukcjami dotyczącymi wykonywanych prac (wymagany jest szczegółowy wykaz dokumentacji, z którą zapoznano pracowników firmy). w zakresie koniecznym do wykonywania prac objętych umową w ruchu zakładu górniczego.
 - Kopię polisy ubezpieczeniowej od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia,
- Przed rozpoczęciem realizacji usługi przez Zamawiającego:
 - Załącznik nr 1 do SOPZ** Protokół udostępnienia rejonu wykonywania usługi,
 - Załącznik nr 2 do SOPZ** Instrukcja określająca zasady współpracy,
 - Załącznik nr 3 do SOPZ** Schemat, mapa, szkic sytuacyjny obrazujący miejsce wykonywania usługi,
 - stosowne regulaminy wewnętrzne, zarządzenia, decyzje, instrukcje (w tym dotyczące ruchu osobowego i materiałowego) obowiązujące w Polskiej Grupie Górniczej S.A. Oddział Zamawiającego.
- W trakcie realizacji usługi przez Wykonawcę do zatwierdzenia przez Zamawiającego:
 - Załącznik nr 5 do SOPZ** Karta Dyspozycji Jednostki Sprzętowej,
 - Załącznik nr 6 do SOPZ** Protokół Awarii.
- W trakcie realizacji usługi przez Zamawiającego do zatwierdzenia przez Wykonawcę:
 - Załącznik nr 4 do SOPZ** Zlecenie wykonania usługi,
 - Załącznik nr 7 do SOPZ** Miesięczny protokół odbioru usług w czasie trwania awarii technicznej jednostki sprzętowej wyposażonej w system monitoringu, dla której nastąpiło krótkotrwałe zastąpienie

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: 432501841 pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwałów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A. Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

- jednostką sprzętową bez systemu monitoringu lub w czasie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu,
- 3) **Załącznik nr 8 do SOPZ** Miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową wyposażoną w system monitoringu,
 - 4) **Załącznik nr 9 do SOPZ** Miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową nie wyposażoną w system monitoringu.
 5. W trakcie realizacji usługi przez Zamawiającego i Wykonawcę (wspólnie) **Załącznik nr 10** Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu.
 6. Wykonawca dostarczone dokumenty, o których mowa powyżej, będzie niezwłocznie aktualizował w przypadku wystąpienia zmian lub upływu terminu ich ważności. Powyższe dotyczy Wykonawców i Podwykonawców.
 7. Zamawiający zastrzega sobie w trakcie trwania umowy prawo zmiany załączników z zachowaniem istotnych elementów ich treści oraz częstotliwości rozliczania Kart Dyspozycji. Zmiany te nie wymagają sporządzania aneksu do umowy.
 8. Wymagania dotyczące **ust. 1 i 2** nie dotyczą realizacji umów krótkoterminowych, dla których następuje kontynuacja prowadzonej usługi przez tego samego Wykonawcę, a stosowne dokumenty zostały złożone przy rozpoczęciu realizacji umowy podstawowej.

Spis załączników do SOPZ:

nr zał.	Nazwa załącznika
1	protokół udostępnienia rejonu wykonywania usługi
2	instrukcja określająca zasady współpracy
3	schemat, mapa, szkic sytuacyjny obrazujący miejsce wykonywania usługi
4	zlecenie wykonania usługi
5	karta dyspozycji jednostki sprzętowej
6	protokół awarii
7	miesięczny protokół odbioru usług w czasie trwania awarii technicznej jednostki sprzętowej wyposażonej w system monitoringu, dla której nastąpiło krótkotrwałe zastąpienie jednostką sprzętową bez systemu monitoringu lub w czasie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu
8	miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową przeznaczoną do dyspozycji z zastosowaniem systemu monitoringu
9	miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową nie wyposażoną w system monitoringu
10	protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu
11	protokół odbioru jednostki sprzętowej
12	oświadczenie Wykonawcy
13	instrukcja logowania

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania **(MB)**

Załącznik nr 1 do SWZ - Zadanie nr 2

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (SOPZ)

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

Część I. Przedmiot zamówienia i wymagany okres jego realizacji.

1. Przedmiotem zamówienia jest **Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania:**

Zadanie nr 2 - Ruch Piast psycharki

- z lokalizacją wykonywanych usług:
Ruch Piast w Bieruniu, 43-155 Bieruń, ul. Granitowa 16,
2. Wymagany okres realizacji zamówienia wynosi **24 miesiące** od dnia udostępnienia rejonu realizacji usługi. Udostępnienie rejonu wykonania usług nastąpi zgodnie z terminem określonym w umowie. Jednocześnie nie wcześniej niż od 26.04.2026 r
 3. Realizacja usługi odbywać się będzie po:
 - 1) udostępnieniu przez Zamawiającego rejonu wykonania usług, na podstawie protokołu stanowiącego **Załącznik nr 1 do SOPZ**,
 - 2) *opracowaniu przez Wykonawcę, przy współudziale Zamawiającego, „Instrukcji określającej zasady współpracy” związane z obsługą sprzętem ciężkim zwalów węgla np. wg wzoru określonego w **Załączniku nr 2 do SOPZ**, i jej zatwierdzeniu przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego”.*
 4. Przedmiot zamówienia powinien być wykonywany zgodnie z obowiązującymi w trakcie trwania umowy przepisami prawa oraz instrukcjami, w zakresie dotyczącym realizacji przedmiotu zamówienia, w tym w szczególności z:
 - 1) Ustawą z dnia 9.06.2011r. Prawo geologiczne i górnicze,
 - 2) Ustawą z dnia 27.04.2001r. Prawo Ochrony Środowiska,
 - 3) Ustawą z dnia 27.06.1997 r. O służbie medycyny pracy,
 - 4) Ustawą z dnia 14.12.2012r. O odpadach,
 - 5) Ustawą z dnia 26.06.1974r. Kodeks Pracy,
 - 6) Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 22.08.2019r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych,
 - 7) Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 01.07.2009r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy,
 - 8) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
 - 9) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.10.2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn,
 - 10) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - 11) Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 25.06.2024 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego,
 - 12) Regulaminami wewnętrznymi obowiązującymi w Oddziale Zamawiającego.

Uwaga: W przypadku zmian aktów prawnych, związanych z realizacją niniejszego zamówienia, przedmiot zamówienia musi spełniać warunki prawne, obowiązujące w okresie jego realizacji.

Część II. Lokalizacja wykonywania usług.

1. Usługi będące przedmiotem umowy określone w **części III** wykonywane będą na terenie placów składowych węgla Zamawiającego zlokalizowanych w Bieruniu - zgodnie z mapką sytuacyjną stanowiącą **Załącznik nr 3 do SOPZ**.
2. **Powierzchnia placów składowych węgla wynosi: ok. 40 000m²**
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość:
 - 1) zmiany (zwiększenia lub zmniejszenia) powierzchni użytkowej placów składowych węgla oraz ich pojemności w zależności od potrzeb kopalni, w obrębie obszaru wyznaczonego granicami terenu ruchu Oddziału PGG S.A.,
 - 2) pracy jednostek sprzętowych poza obszarem placów składowych węgla w obrębie obszaru wyznaczonego granicami terenu ruchu Oddziału PGG S.A.,

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania **(MB)**

- 3) pracy jednostek sprzętowych poza obszarem placów składowych węgla oraz poza obszarem wyznaczonym granicami terenu ruchu Oddziału PGG S.A. (w tym na rzecz innych Oddziałów PGG S.A.) – po uzyskaniu pisemnej zgody Wykonawcy, według potrzeb Zamawiającego, które zostaną określone w zleceniach.

Prace, o których mowa powyżej nie mogą stanowić podstawy do zwiększenia stawek jednostkowych lub zmiany sposobu rozliczenia.

4. Zamawiający umożliwi przed złożeniem oferty upoważnionym przedstawicielom Wykonawcy przeprowadzenie wizji lokalnej miejsc pracy jednostek sprzętowych, zapoznanie się z warunkami pracy w rejonach świadczenia usług. Przedmiotowa wizja może odbyć się na pisemny wniosek Wykonawcy. Termin i czas jej dokonania należy uzgodnić i potwierdzić z:

Krzysztof Tatoj, tel. 032/717 73 36

Agata Hanc-Oleksy, tel. 032/717 73 32

Część III. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia.

- Obsługa sprzętem ciężkim zwalów węgla i drobnicowej sprzedaży węgla odbywać się będzie od poniedziałku do piątku, w soboty, niedziele, dni ustawowo wolne od pracy, święta branżowe (04 grudzień tzw. Barbórka) w zależności od potrzeb określonych z wyprzedzeniem przez Zamawiającego, na następujących zmianach:
 - zmiana A od 6⁰⁰ do 14⁰⁰
 - zmiana B od 14⁰⁰ do 22⁰⁰
 - zmiana C od 22⁰⁰ do 6⁰⁰
- Jednostki sprzętowe będą w dyspozycji Zamawiającego maksymalnie przez 7 godzin w trakcie każdej zmiany roboczej. Dokładny czas rozpoczęcia i zakończenia dyspozycji dla poszczególnych jednostek sprzętowych w ramach jednej zmiany ustalają osoby upoważnione ze strony Zamawiającego z osobą upoważnioną ze strony Wykonawcy. W przypadku braku ustaleń rozpoczęcie czasu w dyspozycji Zamawiającego nastąpi 30 minut po rozpoczęciu zmiany.
- Dla jednostki sprzętowej Zamawiający zastrzega sobie możliwość:
 - wystawienia zlecenia poniżej 7 godzin na zmianę roboczą, lecz nie mniej niż 4 godziny na zmianę roboczą,
 - niepełnego wykorzystania czasu dyspozycji na zmianę roboczą określonego w zleceniu – dopuszczalne jest ograniczenie czasu dyspozycji maksymalnie do 4 godzin na zmianę roboczą,
 - wydłużenia czasu dyspozycji jednostki sprzętowej - w uzasadnionych przypadkach oraz w uzgodnieniu z Wykonawcą.
 Powyższe musi być udokumentowane w Karcie Dyspozycji.
- Szacunkowy udział roboczogodzin przepracowanych w dni wolne od pracy i święta wynosić będzie około 2 % ogólnej, szacunkowej liczby roboczogodzin dla danego rodzaju jednostki sprzętowej.
- Wykaz jednostek sprzętowych wymaganych od Wykonawcy:

L.p.	Rodzaj jednostki sprzętowej – nazwa indeksu usługowego	Maksymalna ilość jednostek sprzętowych wymagana przez Zamawiającego na zmianę	Graniczne potrzeby jednostek sprzętowych min. –max. (szt.)			Wypożyczenie w system monitoringu [tak /nie]	Sposób rozliczenia wariant A*, B** lub C***
			Zm. „A”	Zm. „B”	Zm. „C”		
1.	SPYCHARKA GĄSIENICOWA Z OPERATOREM/POJEMNOŚĆ LEMIESZA MIN.9,0M3 MOC SILNIKAMIN.200KW/Z MONITORINGIEM /	1	1	1	1	tak	A1
2	SPYCHARKA GĄSIENICOWA Z OPERATOREM/POJEMNOŚĆ LEMIESZA MIN.6,0M3 MOC SILNIKA MIN.150KW/Z MONITORINGIEM /	1	0-1	0-1	0-1	tak	A1

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

*	wariant A1	dotyczy ładowarek, spycharek i ciągników objętych systemem monitoringu
**	wariant A2	dotyczy pozostałych jednostek sprzętowych objętych systemem monitoringu, które nie zostały ujęte w wariantcie A1
***	wariant C	dotyczy jednostek sprzętowych nie objętych systemem monitoringu

2) Szczegółowe wymagania dla jednostek sprzętowych:

a) parametry i wymagania techniczne jednostek sprzętowych – **NIE DOTYCZY**

Rodzaj jednostki sprzętowej – nazwa indeksu usługowego	wartości minimalne w metrach					wymagany sprzęt	inne wymagania
	ładowarki	koparki		koparki z czerpakiem	koparko-ładowarki		
	wysokość wyładunkowa przy kącie wysypu 45°	głębokość kopania	zasięg łyżki	zasięg pracy	szerokość łyżki kopania	np. zbiornik na paliwo, chwytak, elektromagnes itp.	
SPYCHARKA GAŚNIENICOWA Z OPERATOREM/POJEMNOŚĆ LEMIESZA MIN.9,0M3 MOC SILNIKA MIN.200KW/Z MONITORINGIEM /							
SPYCHARKA GAŚNIENICOWA Z OPERATOREM / POJEMNOŚĆ LEMIESZA MIN. 6,0M ³ MOC SILNIKA MIN. 150KW / Z MONITORINGIEM /							

b) Wykonawca zobowiązany jest do posiadania zainstalowanego systemu ważenia w minimum ładowarkach kołowych, który powinien spełniać następujące wymogi: **NIE DOTYCZY**

- zgodność ze standardami CE,
- dokładność ważenia do 2% nośności,
- zakres ważenia od 0 do..... kg,
- zakres temperatury stosowania wagi od - 30°C do + 40°C,
- bez wymogu legalizacji wagi,
- możliwość bieżącej kalibracji,
- zsumowywanie masy załadowanych porcji.

Uwaga: Zainstalowane na ładowarkach kołowych wagi nie będą stosowane do rozliczeń handlowych.

- c) każda jednostka sprzętowa powinna posiadać swoje indywidualne oznaczenie,
- d) ilość zamawianych jednostek sprzętowych wynikać będzie z bieżących potrzeb Zamawiającego w ramach określonych ilości maksymalnych,
- e) Zamawiający zapewni miejsce parkowania jednostek sprzętowych w rejonie wykonywanych prac, a Wykonawca zabezpieczy jednostki sprzętowe w rejonach jego parkowania przed uruchomieniem przez osoby niepowołane. Wykonawca odpowiada za spełnienie norm środowiskowych.
- f) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za stacjonujące na terenie Oddziału jednostki sprzętowe Wykonawcy,
- g) czynności wykonywane na zwalach węgla oraz użytkowane jednostki sprzętowe na terenie objętym ruchem zakładu górniczego podlegają nadzorowi właściwych organów nadzoru górniczego,
- h) Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany rejonu pracy w przypadku wystąpienia warunków szczególnych, których nie mógł przewidzieć w czasie składania zlecenia,
- i) przemieszczanie się jednostek sprzętowych w inne miejsca pracy zadysponowane przez Zamawiającego będzie rozumiane jako płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego,

- j) oferowane jednostki sprzętowe muszą posiadać możliwość poruszania się po drogach nieutwardzonych,
- k) jednostki sprzętowe określone w pozycji nr 1 /ilość sztuk min. 1 **części III ust. 5** muszą posiadać uprawnienia do poruszania się po drogach publicznych tj. ubezpieczenie komunikacyjne od odpowiedzialności cywilnej – OC oraz aktualne uprawnienia operatora do prowadzenia pojazdu/sprzętu - dotyczy to tzw. pojazdów wolnobieżnych zgodnie z definicją ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym **NIE DOTYCZY**
- l) Wykonawca celem zapewnienia należytej realizacji usługi jest zobowiązany posiadać niezbędną liczbę osób z uprawnieniami do obsługi jednostek sprzętowych wyszczególnionych w **części III ust. 5** wymagających uprawnień,
- m) wskazane w **części III ust. 5** jednostki sprzętowe powinny być wyposażone w urządzenia systemu monitoringu, który szczegółowo określony został w **części VII**.

UWAGA:

Wykonawca zobowiązany jest sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym dla każdej jednostki sprzętowej rozpoczynającej świadczenie usług Protokół odbioru jednostki sprzętowej zgodnie z **Załącznikiem nr 12 do SOPZ**, w którym odnotowane zostaną przedstawione przez Wykonawcę dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań Zamawiającego określonych w **części III ust. 5 punkt 1a), 1b), 1c) i 1k)**.

6. Zakres świadczonych usług.

Rodzaj jednostki sprzętowej – nazwa indeksu usługowego	Wykonywane czynności przy realizacji usługi
1	2
SPYCHARKA GĄSIENICOWA Z OPERATOREM/POJEMNOŚĆ LEMIESZA MIN.9,0M3 MOC SILNIKAMIN.200KW / Z MONITORINGIEM /	Zwały węgla: 1) przemieszczanie, zwałowanie miałów, 2) formowanie bryły i skarp zwałów, 3) zwałowaniem produkowanych sortymentów węgla
SPYCHARKA GĄSIENICOWA Z OPERATOREM / POJEMNOŚĆ LEMIESZA MIN. 6,0M ³ MOC SILNIKA MIN. 150KW / Z MONITORINGIEM	Zwały węgla: 1) przemieszczanie, zwałowanie miałów, 2) formowanie bryły i skarp zwałów, 3) zwałowaniem produkowanych sortymentów węgla

Część IV. Obowiązki Wykonawcy.

- Obowiązkiem Wykonawcy jest świadczenie usług zgodnie ze szczegółowym zakresem przedmiotu zamówienia zawartym w niniejszym SOPZ.
- Wykonawca, przy współudziale Zamawiającego, zobowiązany jest opracować i przedstawić do zatwierdzenia przez KRZG „Instrukcję określającą zasady współpracy związane z obsługą sprzętem ciężkim zwałów węgla”.
- W odniesieniu do wykonywanych usług Wykonawca przyjmuje na siebie wszystkie obowiązki wynikające z Prawa Geologicznego i Górniczego.
- Wykonawca, w zakresie dotyczącym realizacji przedmiotu zamówienia, będzie przestrzegał i stosował zapisy przepisów wynikających z ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze, przepisów BHP, dokumentów pokontrolnych PIP i OUG oraz regulaminów wewnętrznych, zarządzeń, decyzji, instrukcji (w tym instrukcji systemu przepustkowego w ruchu składnikami majątkowymi) obowiązujących w Polskiej Grupie Górniczej S.A. Oddział Zamawiającego. Stosowne regulaminy i instrukcje będą do wglądu u Koordynatora umowy ze strony Zamawiającego lub zostaną dostarczone Wykonawcy przed rozpoczęciem realizacji usługi.
- Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie ze składanymi przez Zamawiającego zleceniami.
- Osoby dozoru ruchu lub osoby upoważnione ze strony Wykonawcy:
 - jedna osoba dozoru w dni robocze zmiana A: 7 godzin
 - jedna osoba upoważniona (np. brygadzysta) w dni robocze zmiana B i C oraz zmiana A, B i C w soboty, niedziele i święta: 7 godzin na zmianę roboczą
 zobowiązane są do sprawowania nadzoru nad prowadzonymi pracami, tj.:
 - współpracy z osobami kierownictwa i dozoru ruchu Zamawiającego,
 - bieżącym dokumentowaniu wykonywanych prac (książka raportowa),

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwałów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

- c) prowadzeniu i kontroli dokumentacji kadrowej zatrudnionych do wykonania zadania pracowników (aktualność badań lekarskich, szkoleń okresowych, wystawionych upoważnień, instruktaży),
 - d) prowadzeniu bieżących kontroli stanu technicznego jednostek sprzętowych Wykonawcy wraz z ich udokumentowaniem,
 - e) bieżącej kontroli posiadania i stosowania przez pracowników Wykonawcy środków ochrony indywidualnej,
 - f) codziennym zgłaszaniu przed każdą zmianą roboczą osobom dozoru Zamawiającego liczby osób przebywających na terenie kopalni z tytułu realizacji przedmiotu umowy,
 - g) uzgodnieniu z osobami dozoru Zamawiającego zakresu prac dla poszczególnych jednostek sprzętowych na danej zmianie roboczej,
 - h) uzgodnieniu z osobami dozoru Zamawiającego technologii wykonywanych prac przez poszczególne jednostki sprzętowe,
 - i) rozdzieleniu prac operatorom poszczególnych jednostek sprzętowych z dokładnym omówieniem ich wykonania,
 - j) kontroli poprawności logowania i wylogowania się operatorów w systemie AWIA Machines Explorer,
 - k) nadzorze i kontroli nad wykonywanymi robotami,
 - l) koordynacji sprzętu zgodnie z bieżącymi wytycznymi Zamawiającego,
 - m) niezwłocznym zgłaszaniu powstałych awarii jednostek sprzętowych i zdarzeń potencjalnie wypadkowych,
 - n) złożeniu raportu z wykonanych robót na danej zmianie oraz przedstawieniu kart pracy jednostek sprzętowych do zatwierdzenia przez Zamawiającego.
7. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia dozoru nad pracami objętymi przedmiotem zamówienia. Osoby wyznaczone przez Wykonawcę do pełnienia funkcji na stanowiskach kierownictwa i dozoru ruchu muszą posiadać kwalifikacje potwierdzone ważnym świadectwem wydawanym przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego.
- Liczba osób dozoru: 1 osoba na zmianie roboczej A w dni robocze o specjalności mechanicznej maszyn i urządzeń na powierzchni lub o specjalności przeróbki mechanicznej.
- Dopuszcza się stwierdzenie kwalifikacji niezbędnych do pełnienia obowiązków przez osoby wykonujące czynności w dozorze ruchu na powierzchni w podziemnym zakładzie górniczym wydobywającym węgiel kamienny, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 25 czerwca 2024 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego (Dz.U. 2024 poz. 992), w zakresie wymaganych kwalifikacji do wykonywania czynności osób kierownictwa, wyższego dozoru ruchu oraz dozoru ruchu podziemnego zakładu górniczego w kopalniach Polskiej Grupy Górniczej i w Zakładzie Górniczych Robót Inwestycyjnych o specjalności mechanicznej – maszyn i urządzeń na powierzchni, o specjalności przeróbki mechanicznej lub innych, niewymienionych, odpowiadających charakterowi wykonywanych usług.
- UWAGA: w przypadku zawarcia umów w zakresie zadania nr 1 i 2 z tym samym Wykonawcą wymagana ilość osób dozoru na zmianie A w dni robocze to jedna osoba, na zmianie B i C w dni powszednie oraz na zmianie A, B i C w dni świąteczne 1 brygadzysta.**
- 8. Pracownicy Wykonawcy realizujący przedmiot zamówienia zobowiązani są współpracować z osobami kierownictwa i dozoru ruchu Zamawiającego.
 - 9. Osoba dozoru lub osoba upoważniona ze strony Wykonawcy zobowiązana jest do codziennego zgłaszania przed każdą zmianą roboczą, wyznaczonym osobom dozoru Zamawiającego, (na oddziale, w którym będzie wykonywana usługa) liczby osób przebywających na terenie kopalni z tytułu realizacji przedmiotu umowy.
 - 10. Pracownicy Wykonawcy dopuszczeni do pracy zobowiązani są w szczególności do:
 - 1) rejestracji obecności na terenie kopalni, tj.
 - a) wchodząc na teren kopalni powinni zarejestrować wejście w systemie ECP za pomocą Karty Rejestracji Czasu Pracy,
 - b) opuszczając teren kopalni powinni zarejestrować wyjście w systemie ECP za pomocą Karty Rejestracji Czasu Pracy,
 - 2) posiadania wymaganych kwalifikacji potwierdzonych stosownymi dokumentami,
 - 3) posiadania aktualnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - 4) odbycia instruktażu stanowiskowego – posiadania dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do pracy, którą mają wykonywać,
 - 5) posiadania aktualnego zaświadczenia lekarskiego z badań profilaktycznych i/ lub innych (jeśli są wymagane), dopuszczających do wykonywania określonej pracy,
 - 6) odbycia specjalistycznego przeszkolenia, jeżeli jest wymagane przepisami,
 - 7) posiadania upoważnienia dla pracowników Wykonawcy wynikającego z zapisów Zarządzenia nr ZP/09/2025 Prezesa Zarządu PGG S.A. z dnia 17.01.2025r.,

- 8) posługiwania się językiem polskim w mowie i piśmie w stopniu warunkującym porozumiewanie się z pracownikami Zamawiającego.
11. Dodatkowo operatorzy jednostek sprzętowych objętych systemem monitoringu (dla których zlecono godziny dyspozycji na danej zmianie w danym dniu) po zarejestrowaniu wejścia na teren kopalni w systemie ECP są zobowiązani:
 - 1) przed rozpoczęciem dyspozycji zalogować się na czytniku umieszczonym w jednostce sprzętowej; logowanie pracownika i uruchomienie jednostki sprzętowej powinno nastąpić w momencie rozpoczęcia dyspozycji jednostki sprzętowej, tj. rozpoczęcia wykonywania określonych czynności zgodnych z technologią realizacji usługi,
 - 2) wyłączyć jednostkę sprzętową w trakcie pozostawania w dyspozycji w przypadku, gdy jednostka sprzętowa nie wykonuje żadnych czynności w celu realizacji usługi,
 - 3) do wylogowania się z jednostki sprzętowej:
 - c) w czasie awarii technicznej,
 - d) po zakończeniu dyspozycji na danej zmianie.
12. Wykonawca wyposaża pracowników realizujących zamówienie w odzież ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodną z obowiązującymi przepisami.
13. Wykonawca prowadzić będzie szkolenia okresowe swoich pracowników z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pierwszej pomocy.
14. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania badań pracowników nowoprzyjętych oraz badań okresowych specjalistycznych.
15. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania analizy i oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy oraz zapoznania pracowników z jej wynikami.
16. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za następstwa wypadków własnych pracowników powstałych przy wykonywaniu przedmiotu umowy oraz w drodze do i z pracy, a nadto za szkody wyrządzone Zamawiającemu oraz osobom trzecim przez własnych pracowników.
17. Wypadki i zagrożenia na terenie Oddziału Zamawiającego:
 - 1) Wykonawca przyjmuje bezpośrednią i wyłączną odpowiedzialność za bezpieczeństwo swoich pracowników, jednostek sprzętowych zatrudnionych do wykonania zamówienia oraz ich właściwy stan techniczny,
 - 2) w razie zaistnienia wypadku przy pracy, któremu uległ pracownik Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego zgodnie z zasadami obowiązującymi w KWK,
 - 3) ustalenie okoliczności przyczyn wypadku oraz sporządzenie wymaganej przepisami dokumentacji wypadkowej dokonuje służba BHP Wykonawcy – stosownie do aktualnego Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01.07.2009 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy - z udziałem przedstawiciela BHP Zamawiającego.
 - 4) w przypadku powstania w ramach usług prowadzonych przez Wykonawcę:
 - a) stanu zagrożenia wymagającego interwencji służb ratownictwa górniczego - Wykonawca zobowiązany jest do działania zgodnie z poleceniami Kierownika Akcji,
 - b) stanu zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, nadzwyczajnego zagrożenia środowiska lub bezpieczeństwa ruchu zakładu górniczego - Wykonawca zobowiązany jest natychmiast wstrzymać prowadzenie usług w strefie zagrożenia, wycofać pracowników w bezpieczne miejsce oraz powiadomić o tym fakcie Zamawiającego zgodnie z zasadami obowiązującymi w KWK.
18. Wykonawca zobowiązany jest:
 - 1) dostarczyć jednostki sprzętowe sprawne technicznie z materiałami eksploatacyjnymi (paliwo, oleje, smary, płyny, filtry itd.) niezbędnymi do wykonania prac na zmianie roboczej z właściwą obsługą osobową, posiadające odpowiednie dokumenty dopuszczenia do ruchu i eksploatacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami, posiadające parametry techniczne nie gorsze niż określone w SWZ - w przypadku podstawienia jednostki sprzętowej niesprawnej technicznie lub niezgodnej z SWZ Zamawiający ma prawo odmówić jej przyjęcia do świadczenia usług,
 - 2) w przypadku awarii dostarczyć jednostkę zastępczą (na własny koszt niezwłocznie, nie później jednak niż do 24 godzin od wystąpienia awarii) posiadającą parametry techniczne nie gorsze od wymagań Zamawiającego określonych w SWZ - przy krótkoterminowym, trwającym nie dłużej niż 10 dni zastępstwie, dopuszcza się użycie jednostki zastępczej bez systemu monitoringu na zasadach rozliczania na podstawie Kart Dyspozycji i sposobu rozliczania zgodnie z **częścią VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 6**; w przypadku wystąpienia w okresie rozliczeniowym kilku okresów awarii, to dla każdego takiego okresu sporządzony zostanie oddzielny protokół awarii, który stanowił będzie podstawę do wyliczenia wynagrodzenia za czas awarii.

- 3) sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym dla każdej jednostki sprzętowej rozpoczynającej świadczenie usług protokół odbioru jednostki sprzętowej zgodnie z **Załącznikiem nr 11 do SOPZ**,
- 4) zapewnić obsługę oraz ciągłość pracy jednostek sprzętowych zgodnie z potrzebami Zamawiającego,
- 5) do usuwania na koszt własny awarii zaistniałych z winy Wykonawcy,
- 6) do przeprowadzania remontów, konserwacji, napraw jednostek sprzętowych, przy pomocy których świadczy usługi na terenie objętym ruchem zakładu górniczego w sposób ustalony w dokumentacji techniczno-ruchowej jednostki sprzętowej,
- 7) dostarczyć Zamawiającemu dokumenty określone w **części IX**.
19. W przypadku konieczności dokonania zamiany jednostek sprzętowych (na stałe) przyjęcie nowej jednostki wymaga sporządzenia protokołu zgodnie z **Załącznikiem nr 10 i 12 do SOPZ**.
20. Wykonawca odpowiada za prawidłowy, zgodny z dokumentacją techniczno – ruchową stan techniczny jednostek sprzętowych pracujących na terenie Zamawiającego, w tym posiadania aktualnych, wymaganych przepisami prawa badań technicznych.
21. Wykonawca gwarantuje:
 - 1) należyta wydajność jednostek sprzętowych i jakość usług,
 - 2) prawidłowe wykorzystanie czasu dyspozycji oraz możliwości technicznych jednostek sprzętowych,
 - 3) wykonanie usług zgodnie z obowiązującą umową, technologią realizacji usługi i składanymi zleceniami,
 - 4) realizację poleceń osób dozoru Zamawiającego uprawnionych do nadzoru i kontroli prowadzonych prac w zakresie:
 - a) ilości i rodzaju jednostek sprzętowych zatrudnionych w poszczególnych miejscach pracy,
 - b) czasu i miejsc pracy jednostek sprzętowych,
 - c) należytej realizacji zleconej usługi,
 - d) ścisłego przestrzegania technologii prowadzonych prac, przepisów bhp i p.poż.,
 - e) użytkowania placów postojowych jednostek sprzętowych.
22. Niedopuszczalne jest pozorowanie pracy, tj. użytkowanie jednostek sprzętowych w sposób niezgodny z technologią realizacji usługi i zleconymi zadaniami (np. nieuzasadnione pozostawianie jednostki sprzętowej z włączonym silnikiem). W przypadku stwierdzenia (poprzez zapisy systemu monitoringu wizyjnego, systemu monitoringu jednostek sprzętowych lub sporządzone notatki z wizji lokalnej) nienależytego, pozorowanego wykonywania usługi, Zamawiający zastrzega sobie prawo do korekty należnego wynagrodzenia i naliczenia kary umownej zgodnie z postanowieniami Umowy i niniejszego SOPZ. Powtarzające się przypadki działań Wykonawcy, opisane powyżej, mogą stanowić podstawę odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
23. Niewykonanie lub niewłaściwe wykonanie przedmiotu zamówienia obciąża Wykonawcę i może stanowić przyczynę odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
24. Zapewnienie skutecznej ochrony elementów systemu monitoringu zainstalowanego w jednostkach sprzętowych przed ingerencją pracowników własnych.
25. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania wszelkich prac związanych z realizacją przedmiotu umowy – w sposób niekolidujący w żadnej mierze z bieżącą działalnością Zamawiającego. W przypadku, gdy powstanie konieczność wykonania prac kolizyjnych, tj. takich prac, które mogą utrudniać lub zatrzymać bieżącą działalność Zamawiającego, Wykonawca na ich wykonanie zobowiązany jest uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego.
26. Wykonawca będzie dysponował min. **1 osobą** sprawującą nadzór i kontrolę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy posiadającą kwalifikacje wymagane dla pracowników służby BHP, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 02 września 1997r., spełniającą następujące warunki:
 - 1) posiadającą odpowiednie wykształcenie (technik bezpieczeństwa i higieny pracy lub wyższe wykształcenie o kierunku lub specjalności w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy albo studia podyplomowe w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy),
 - 2) posiadającą aktualne (do 5 lat od daty składania ofert) szkolenie okresowe bhp dla pracowników służby bhp, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r.
 - 3) pełniącą służbę bhp tzn. jest zatrudniona na jednym ze stanowisk zgodnie z cytowanym wyżej rozporządzeniem (inspektor, starszy inspektor, specjalista, starszy specjalista oraz główny specjalista do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy).
27. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty określone w **części IX**.

Część V. Odpowiedzialność Wykonawcy.

1. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność:
 - 1) cywilną, materialną i karną za szkody powstałe u pracowników lub w majątku Zamawiającego lub osób trzecich, zawinione w sposób umyślny lub nieumyślny przez pracowników Wykonawcy,
 - 2) cywilną, materialną i karną za skutki wypadków przy pracy oraz w drodze do pracy i z pracy pracowników własnych zatrudnionych przy realizacji przedmiotu zamówienia,
 - 3) za bezpieczeństwo pracowników własnych przez cały czas ich przebywania na terenie zakładu górniczego Zamawiającego,
 - 4) za delegowanie do wykonywania zadań zleconych przez Zamawiającego, pracowników własnych posiadających niezbędne do ich wykonania kwalifikacje i uprawnienia,
 - 5) cywilną, materialną i karną za skutki bezpośrednich zdarzeń wynikłych z zaniedbań lub zaniechań ustaleń dotyczących sposobu realizacji przedmiotu zamówienia,
 - 6) za nieprawidłowości ujawnione podczas kontroli wykonywanych usług oraz jednostek sprzętowych wykorzystywanych do realizacji przedmiotu zamówienia, wykonywanych przez kontrolne organy państwowe, za całokształt zagadnień związanych z realizacją części usług przez zatrudnionego podwykonawcę.

Część VI. Obowiązki Zamawiającego.

1. Obowiązkiem Zamawiającego jest:
 - 1) wskazanie miejsca wykonywania usług,
 - 2) bieżące, przed każdą zmianą roboczą, określenie przez osoby dozoru Zamawiającego zakresu prac do wykonania w czasie trwania zmiany roboczej w formie uzgodnionej pomiędzy stronami –telefonicznie
 - a) uzgodnienie z osobami dozoru Wykonawcy zakresu prac dla poszczególnych jednostek sprzętowych na danej zmianie roboczej,
 - b) uzgodnienie z osobami dozoru Wykonawcy technologii wykonywanych prac przez poszczególne jednostki sprzętowe,
 - c) rozdzielenie prac operatorom poszczególnych jednostek sprzętowych z dokładnym omówieniem ich wykonania
 - 3) wskazanie miejsca postoju jednostek sprzętowych,
 - 4) udostępnienie rejonu wykonywanej usługi,
 - 5) przeszkolenie pracowników wykonujących prace w zakresie obowiązujących w zakładzie górniczym przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz bezpieczeństwa pożarowego, występujących zagrożeń, porządku i dyscypliny pracy, zasad łączności i alarmowania, znajomości rejonu prac, a także zgłaszania wypadków i zagrożeń,
 - 6) udzielenie Wykonawcy niezbędnej pełnej informacji o ryzyku zawodowym, zagrożeniach, w tym wynikach pomiarów czynników szkodliwych i uciążliwych, w zakładzie Zamawiającego (dla zakresu objętego realizacją zamówienia),
 - 7) organizacja i zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpożarowego na powierzchni kopalni,
 - 8) przeprowadzenie kontroli dokumentacji kwalifikacji osób kierowanych przez Wykonawcę do pełnienia funkcji na stanowiskach kierownictwa i dozoru ruchu (**jeżeli dotyczy**),
 - 9) zapoznanie pracowników Wykonawcy z zakładem górniczym i regulaminem pracy Zamawiającego w zakresie koniecznym do wykonania prac objętych umową w ruchu zakładu górniczego,
 - 10) sporządzanie i bieżąca analiza raportów systemu monitoringu, zlecanie usług, sporządzanie protokołów odbioru wykonanej usługi,
 - 11) bieżąca kontrola przez przedstawiciela Zamawiającego wykonania zleconych zadań.
2. W przypadku stwierdzenia u pracownika Wykonawcy braku kwalifikacji lub naruszenia postanowień Prawa Geologicznego i Górniczego, Prawa Pracy, Regulaminu Pracy obowiązującego u Zamawiającego, Zamawiający odda go do dyspozycji Wykonawcy.
3. Decyzje w sprawach jw. nie podlegają odwołaniu oraz nie zezwalają Wykonawcy na zmianę zakresu i terminu wykonania przedmiotu umowy.
4. Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do systemu monitoringu w zakresie niezbędnym do stałej analizy pracy jednostek sprzętowych wykonujących usługi w ramach zawartej umowy na obsługę sprzętem ciężkim zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej.
5. Na wniosek Wykonawcy odpłatne, na podstawie odrębnej umowy, udostępnienie zewnętrznej łączności telefonicznej oraz pozostałych usług niezbędnych do realizacji zamówienia tj. usług łączni lub korzystania z innych elementów majątku niezbędnego do realizacji usług zgodnie z aktualnie obowiązującymi u Zamawiającego procedurami i cennikami (**jeżeli dotyczy**).

6. W razie zaistnienia wypadku przy pracy pracownika Wykonawcy, Zamawiający do czasu przejęcia dochodzenia wypadku przez służby BHP Wykonawcy zobowiązany jest zapewnić:
- 1) niezwłoczne zorganizowanie pierwszej pomocy dla poszkodowanego wraz z wydaniem wstępnej opinii lekarskiej i koniecznym transportem sanitarnym,
 - 2) zabezpieczenie miejsca, gdy wypadek miał miejsce poza rejonem pracy Wykonawcy,
 - 3) udostępnienie niezbędnych informacji i materiałów służbie BHP Wykonawcy.
- Powyższa procedura w koniecznym zakresie dotyczyć będzie również pracowników Wykonawcy wymagających nagłej interwencji lekarskiej.

Część VII. System monitoringu pojazdów transportu krajowego – zwany w treści systemem monitoringu.

WARIANT A (w tym A1 i A2) – dotyczy jednostek sprzętowych określonych w części III ust. 5

1. Zamawiający posiada informatyczny system (AWIA Machines Explorer firmy ENTE sp. z o.o.) realizowany na zasobach informatycznych Zamawiającego. Urządzenia służące do monitoringu jednostek sprzętowych muszą być zgodne z wymaganiami systemu oraz muszą przysyłać dane do systemu, którego posiadaczem i użytkownikiem jest Zamawiający.
2. W przypadku konieczności dostosowania urządzeń służących do monitoringu jednostek sprzętowych zainstalowanych na jednostkach sprzętowych Wykonawcy do systemu informatycznego Zamawiającego, Zamawiający udostępni Wykonawcy z którym zawarł umowę dokument z opisem protokołu celem implementacji w urządzeniach zainstalowanych w jednostkach sprzętowych. Na etapie postępowania przetargowego Zamawiający udostępni Wykonawcy jedynie do wglądu protokół komunikacyjny.
3. Udostępnienie protokołu komunikacyjnego Wykonawcy (zarówno na etapie postępowania jak i z Wykonawcą z którym zawarto umowę) nastąpi po podpisaniu stosownych oświadczeń o zachowaniu poufności wymaganych przez autora oprogramowania.
4. Dostosowanie urządzeń służących do monitoringu jednostek sprzętowych zainstalowanych na jednostkach sprzętowych Wykonawcy do systemu informatycznego Zamawiającego nastąpi do 30 dni od daty udostępnienia rejonu realizacji usług. Pierwsze rozliczenie w oparciu o system monitoringu nastąpi w terminie uzgodnionym przez Koordynatorów umowy, lecz nie później, niż od pierwszego dnia pełnego okresu rozliczeniowego (miesiąc) po dostosowaniu urządzeń. W trakcie okresu dostosowania usługi rozliczane będą w oparciu o Karty Dyspozycji na zasadach określonych w **częścią VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 5**. Wzór protokołu rozliczenia dla jednostki sprzętowej będącej w dyspozycji Zamawiającego w czasie trwania dostosowania urządzeń stanowi **Załącznik nr 7 do SOPZ**.

UWAGA:

jeżeli do wykonania zamówienia został wybrany Wykonawca, który posiada na jednostkach sprzętowych skierowanych do realizacji zamówienia zainstalowany system monitoringu określony w ust. 2, wtedy rozliczenie w oparciu o system monitoringu następuje z chwilą rozpoczęcia realizacji umowy.

5. W przypadku, gdy Wykonawca przystępujący do realizacji umowy nie posiada jednostek sprzętowych wyposażonych w urządzenia systemu monitoringu – dotyczy to jednostek sprzętowych, które zgodnie z wymaganiami Zamawiającego mają być rozliczane w systemie – Zamawiający dopuszcza świadczenie przedmiotowych usług jednostkami sprzętowymi bez systemu monitoringu przez okres wdrożenia systemu wynoszący:
 - do 30 dni od daty udostępnienia rejonu realizacji usług (*jeżeli ilość wymaganych od Wykonawcy jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu jest mniejsza lub równa 5 sztuk*)
 - do 60 dni od daty udostępnienia rejonu realizacji usług (*jeżeli ilość wymaganych od Wykonawcy jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu jest większa od 5 sztuk*).

Pierwsze rozliczenie w oparciu o system monitoringu nastąpi w terminie uzgodnionym przez Koordynatorów umowy, lecz nie później, niż od pierwszego dnia pełnego okresu rozliczeniowego (miesiąc) po instalacji urządzeń. W trakcie okresu wdrażania usługi rozliczane będą w oparciu o Karty Dyspozycji na zasadach określonych w **częścią VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 5**. Wzór protokołu rozliczenia dla jednostki sprzętowej będącej w dyspozycji Zamawiającego w czasie trwania wdrożenia systemu monitoringu stanowi **Załącznik nr 7 do SOPZ**.

UWAGA:

- w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zmianę terminów określonych w **ust. 4 i 5** – zmiana terminów wymaga zgody Zamawiającego,
- wszelkie koszty związane z realizacją postanowień **części VII** (zakupem, dostosowaniem, modyfikacją, instalacją, wdrożeniem, sprawdzeniem poprawności działania systemu monitoringu przy instalacji systemu, a także prac serwisowo-naprawczych) leżą po stronie właściciela jednostki sprzętowej,

- **Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia oraz bieżącego utrzymania urządzeń służących do monitoringu jednostek sprzętowych oraz do dokonywania zgłoszeń prac serwisowo-naprawczych jednostek sprzętowych w sposób uzgodniony z dostawcą oprogramowania – dotyczy jednostek sprzętowych będących własnością Wykonawcy.**
6. Dla realizacji monitoringu jednostek sprzętowych (podstawowych i zastępczych w przypadku awarii) Wykonawca zobowiązany jest do ich wyposażenia w urządzenia pomiarowe, lokalizacji i transmisji danych. Urządzenia te powinny cechować się następującymi parametrami:
- 1) realizować transmisję danych z monitorowanej jednostki sprzętowej z wykorzystaniem systemu GSM w oparciu o prywatny APN Zamawiającego. Karty SIM do transmisji danych dostarczy Zamawiający; koszty transmisji danych ponosi Zamawiający,
 - 2) w celu umożliwienia lokalizacji monitorowanej jednostki sprzętowej winny być wyposażone w układ GPS,
 - 3) posiadać anteny GSM i GPS,
 - 4) posiadać własny akumulator podtrzymujący pracę systemu monitoringu,
 - 5) posiadać wbudowaną pamięć wewnętrzną buforującą dane z czujników pomiarowych oraz danych GPS w przypadku przerw w transmisji danych do systemu nadrzędnego (powinien buforować dane z co najmniej 48 godzin pracy monitorowanej jednostki sprzętowej), transmisja danych do systemu nadrzędnego powinna być realizowana w zależności od konfiguracji:
 - co określony czas,
 - co określony przebyty dystans,
 - w przypadku zmiany azymutu ruchu monitorowanej jednostki sprzętowej,
 - 6) w uzasadnionych przypadkach umożliwiać odczyt parametrów z magistrali CAN, z zastrzeżeniem, iż uzyskamy parametry o których mowa w [ust.11](#),
 - 7) być wyposażone w bezprzewodowy czujnik ruchu z funkcją akcelerometru dla jednostek sprzętowych objętych monitoringiem w wariancie A2.
 - 8) być wyposażone w czytnik kart RFID w standardzie MIFARE (do identyfikacji kierowcy lub operatora jednostki sprzętowej).
7. Urządzenia służące do monitoringu jednostek sprzętowych powinny posiadać: zgodność w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej podzespołów montowanych w jednostkach sprzętowych, certyfikat typu CE dla urządzeń elektronicznych.
8. Przedstawiciele Zamawiającego oraz Wykonawcy są zobowiązani do sprawdzenia działania systemu monitoringu w oparciu o [Załącznik nr 10 do SOPZ](#), w terminie do:
- 1) 60 dni od daty zawarcia umowy dla Wykonawcy kontynuującego usługę dla Zamawiającego na podstawie nowej umowy,
 - 2) 7 dni od pełnego wdrożenia systemu monitoringu dla jednostek sprzętowych, na których zainstalowano system po raz pierwszy lub dostosowano urządzenia będące własnością Wykonawcy do systemu monitoringu wymaganego przez Zamawiającego – w tym przypadku podczas sprawdzania poprawności działania systemu monitoringu wymagana jest obecność przedstawiciela dostawcy oprogramowania.
- Protokoły z przeprowadzonej kontroli zostaną przesłane do dostawcy oprogramowania w celu potwierdzenia prawidłowości wskazań systemu monitoringu lub dokonania ewentualnej korekty ustawień parametrów wyznaczania trybów dyspozycji. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się sprawdzenie poprawności działania systemu monitoringu w terminie późniejszym. Ostateczny termin sprawdzenia to ostatni dzień miesiąca, w którym upływa maksymalny termin określony w punktach 1) i 2).
9. W przypadku stwierdzenia przez jedną ze stron umowy wskazań systemu monitoringu odbiegających od stwierdzonej, rzeczywistej pracy jednostek sprzętowych należy przeprowadzić ponowną kontrolę wskazań systemu w oparciu o [Załącznik nr 10 do SOPZ](#). Protokoły z przeprowadzonej kontroli zostaną przesłane do dostawcy oprogramowania w celu potwierdzenia prawidłowości wskazań systemu monitoringu lub dokonania ewentualnej korekty ustawień parametrów wyznaczania trybów dyspozycji w oparciu o ww. Protokół oraz analizę dostępnych danych historycznych.
10. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia jednostkami sprzętowymi wyposażonymi w urządzenia systemu monitoringu:
- 1) **wariant A1 i A2:** z możliwością bezpośredniego określania czasu pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem, czasu pozostawania w dyspozycji na biegu jałowym i/lub czasu dyspozycji przy wyłączonym silniku. Urządzenia systemu monitoringu powinny być skutecznie zabezpieczone przed ingerencją we wskazania i gromadzone dane,
 - 2) **wariant A2:** z bezprzewodowym czujnikiem (lub czujnikami) posiadającym funkcję pomiarów przyspieszenia (akcelerometr), z możliwością bezpośredniego określania czasu pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem, czasu pozostawania w dyspozycji na biegu jałowym i/lub czasu

dyspozycji przy wyłączonym silniku. Urządzenia systemu monitoringu powinny być skutecznie zabezpieczone przed ingerencją we wskazania i gromadzone dane.

Wykonawca posiadający jednostki sprzętowe z zabudowanym systemem monitoringu Awia Machines Explorer zobowiązany jest do jego modyfikacji w terminie do 30 dni od daty rozpoczęcia realizacji umowy w celu umożliwienia pomiaru ogólnego czasu pracy zgodnie z pkt 11 z uwzględnieniem zapisów określonych w części VII pkt 5.

Na czas przedmiotowej modyfikacji Wykonawca będzie rozliczany na podstawie aktualnie zabudowanego systemu monitoringu, zgodnego z wymaganiami systemu Awia Machines Explorer:

3) do 30 dni od daty rozpoczęcia realizacji umowy:

- w czasie pracy silnika jednostkowa stawka bazowa + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
- przy wyłączonym silniku stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej,

4) powyżej 30 dni od daty rozpoczęcia realizacji umowy:

- w czasie pracy silnika stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
- przy wyłączonym silniku stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej,

11. System monitoringu, w który wyposażone będą jednostki sprzętowe Wykonawcy musi umożliwiać:

- 1) całodobową lokalizację monitorowanych jednostek sprzętowych wraz z ich prezentacją na cyfrowych mapach Polski i rozpoznawaniem adresu na podstawie pozycji GPS,
- 2) pomiar ogólnego czasu pozostawiania jednostek sprzętowych w dyspozycji Zamawiającego tj. od momentu zgłoszenia/zalogowania pracownika na jednostce sprzętowej do zakończenia jego dyspozycji/wylogowania z jednostki sprzętowej z uwzględnieniem zapisów **części VIII ust. 8**,
- 3) pomiar ogólnego czasu pracy jednostki sprzętowej,
- 4) pomiar czasu pozostawiania jednostek sprzętowych w dyspozycji Zamawiającego przy wyłączonym silniku,
- 5) pomiar czasu dyspozycji jednostki sprzętowej na biegu jałowym definiowany jest dla każdej jednostki sprzętowej indywidualnie na podstawie danych z systemu monitoringu w szczególności takich jak: obroty silnika i/lub napięcie zasilania i/lub zużycia paliwa i/lub przyspieszenie (z bezprzewodowego czujnika ruchu posiadającego właściwości akcelerometru **dla wariantu A2**) i/lub prędkości przemieszczania, w oparciu o Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu – **Załącznik nr 10 do SOPZ**,
- 6) pomiar czasu pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem – **praca jednostki sprzętowej pod obciążeniem** rozumiana jako należyta, zgodna z technologią wykonywania usługi, realizacja przez jednostkę sprzętową zadań zleconych przez Zamawiającego definiowana jest dla każdej jednostki sprzętowej indywidualnie na podstawie danych z systemu monitoringu w szczególności takich jak: obroty silnika i/lub napięcie zasilania i/lub zużycia paliwa i/lub przyspieszenie (z bezprzewodowego czujnika ruchu posiadającego właściwości akcelerometru **dla wariantu A2**) i/lub prędkości przemieszczania, w oparciu o Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu – **Załącznik nr 10 do SOPZ**, z zastrzeżeniem, że maksymalny czas postoju jednostki sprzętowej uznawany za czas pracy pod obciążeniem wynosi 3 minuty **dla wariantu A1**,

Uwaga:

ustalenia progów naliczania w systemie monitoringu trybów: pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem, czasu pozostawiania w dyspozycji na biegu jałowym czy przy wyłączonym silniku dokonuje dostawca oprogramowania w oparciu o Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu (**Załącznik nr 10 do SOPZ**),

- 7) identyfikację kierowcy lub operatora jednostki sprzętowej,
- 8) przesyłanie danych z monitorowanych jednostek z częstotliwością co 60 sekund w sytuacji włączonego zasilania jednostki sprzętowej (dla każdego przesłanego pakietu danych system wyznacza odpowiedni tryb dyspozycji w oparciu o zapisy punktów 4-6),
- 9) rozliczanie pojedynczych jednostek sprzętowych,
- 10) analizę stopnia wykorzystania jednostek sprzętowych,
- 11) analizę dyspozycji jednostki sprzętowej w okresie rozliczeniowym z podziałem na czas dyspozycji jednostki sprzętowej na biegu jałowym i pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem oraz czas w którym jednostka sprzętowa ma wyłączony silnik.

Część VIII. Sposób realizacji i rozliczania przedmiotu zamówienia wynikający z zawartej umowy.

1. Zamawiający będzie udzielał zleceń szczegółowych na drukach zlecenia wykonania usługi zgodnie z **Załącznikiem nr 4 do SOPZ**.
2. Zlecenie tygodniowe na rodzaj, ilość jednostek sprzętowych oraz na czas ich usług będzie składane Wykonawcy do piątku godzina 10:00 na następny tydzień.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji swoich potrzeb wykazanych w zleceniu tygodniowym na dany tydzień, skutkującej po 24 godzinach liczonych od chwili dokonania zapisu weryfikacyjnego na druku zlecenia tygodniowego.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do tygodniowego zlecenia wykonania usługi w ilościach wynikających z **części III ust. 5**.
5. Dla każdej jednostki sprzętowej Wykonawca prowadzi Kartę Dyspozycji Jednostki Sprzętowej zwaną w treści Kartą Dyspozycji, wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 5 do SOPZ**.

W przypadku:

- 1) braku wskazań systemu monitoringu (okres dostosowania, wdrożenia, awarii) Karta Dyspozycji stanowi potwierdzenie pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego jednostek sprzętowych na poszczególnych zmianach roboczych – podstawa rozliczenia,
 - 2) dyspozycji jednostek sprzętowych z zastosowaniem systemu monitoringu Karta Dyspozycji stanowi narzędzie pomocnicze – określa zakres czasowy na poszczególnych zmianach roboczych, w którym rozliczana będzie dyspozycja jednostki sprzętowej na podstawie raportu z systemu monitoringu – podstawę rozliczenia stanowi raport z systemu monitoringu wygenerowany wg kalendarza opartego na danych z potwierdzonej Karty Dyspozycji.
- Potwierdzenia Karty Dyspozycji dokonują właściwe osoby dozoru ruchu Zamawiającego. Potwierdzenia muszą być chronologiczne.
6. W sytuacjach wynikających z potrzeb Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania zamówienia w dni wolne od pracy zgodnie ze złożonym zleceniem. Wynagrodzenie za dyspozycję jednostek sprzętowych w dni wolne i świąteczne rozliczane będzie jak w dni robocze – Wykonawcy nie przysługuje dodatkowe/inne wynagrodzenie.
 7. Ilość jednostek sprzętowych zamawiana na dni wolne od pracy i świąteczne ustalana będzie do ostatniego dnia roboczego do godz. 10:00 lub może wynikać ze zlecenia podstawowego.
 8. Czas przeznaczony na codzienną bieżącą obsługę jednostek sprzętowych, w tym tankowanie paliwa, powinien być przewidziany poza okresem zatrudnienia i wynosić nie więcej niż 60 minut w trakcie każdej zmiany.
 9. Remonty i konserwacja, tankowanie, dojazd i obsługa codzienna jednostek sprzętowych, nie wchodzi w czas dyspozycji jednostki sprzętowej.
 10. Wykonawcy nie będzie przysługiwać wynagrodzenie za czas dojazdu i zjazdu z miejsca garażowania do miejsca wykonania usługi w przypadku, gdy miejsce garażowania jest poza rejonem zwału węgla i sprzedaży drobnicowej.
 11. Rozliczenie usługi następować będzie w okresach miesięcznych, za miesiąc rozliczeniowy przyjmuje się miesiąc kalendarzowy rozpoczynający się pierwszą zmianą roboczą danego miesiąca za wyjątkiem:
 - 1) pierwszego okresu rozliczeniowego, który rozpoczyna się od dnia rozpoczęcia robót objętych umową a kończy się z ostatnim dniem miesiąca,
 - 2) ostatniego okresu rozliczeniowego, który rozpoczyna się pierwszego dnia miesiąca a kończy się z dniem zakończenia robót objętych umową.
 12. Czas dyspozycji nie obejmuje awarii lub innych zdarzeń skutkujących brakiem realizacji usługi niewynikających z winy Zamawiającego.
 13. Niedopuszczalne jest pozorowanie pracy, tj. użytkowanie jednostek sprzętowych w sposób niezgodny z technologią realizacji usługi i zleconymi zadaniami (np. nieuzasadnione pozostawianie jednostki sprzętowej z włączonym silnikiem).
 14. **Rozliczenie usługi dla jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu (wariant A – w tym A1 i A2).**
 - 1) Podstawą rozliczenia usługi dla jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu będą:
 - a) S_b [zł/h] **jednostkowa stawka bazowa** - stawka dla danej jednostki sprzętowej za czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego i wykonywania pracy rozumianej jako praca jednostki sprzętowej pod obciążeniem zgodnie z technologią realizacji usługi i zleceniem, **która jest sumą:**
 - S_{bz} [zł/h] jednostkowej stawki bazowej zmiennej - minimalna stawka godzinowa (minimalna wysokość wynagrodzenia za każdą godzinę wykonania zlecenia lub świadczenia usług,

przysługująca przyjmującemu zlecenie lub świadczącemu usługi) w wysokości określonej aktualnym aktem wykonawczym do ustawy z dnia 10 października 2002r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę, obowiązująca w okresie realizacji usługi,

- S_{bs} [zł/h] jednostkowej stawki bazowej stałej - stawka godzinowa pozostałych kosztów określona w ofercie przez Wykonawcę z wyłączeniem kosztów paliwa,

$$S_b = S_{bz} + S_{bs}$$

- b) **T_d ogólny płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego** – suma czasów w okresie rozliczeniowym tj. czasów od zgłoszenia/zalogowania się pracownika w systemie do zarejestrowania zakończenia dyspozycji/wylogowania z systemu, potwierdzona stosownym raportem, pomniejszona o sumaryczny czas trwania udokumentowanych awarii z uwzględnieniem zapisów **części III ust. 2 i 3**. Ogólny płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego wynikać będzie ze stosownego raportu systemu monitoringu za okres rozliczeniowy, który obejmuje:
- T_o - czas wykonywania pracy jednostek sprzętowych z silnikiem pod obciążeniem
 - T_j - czas wynikający z technologii świadczenia usługi pozostawiania jednostek sprzętowych w dyspozycji na biegu jałowym,
 - T_w - czas pozostawiania jednostek sprzętowych w dyspozycji przy wyłączonym silniku,
- c) **Z_m [l/h] rozliczeniowe zużycie paliwa** – stały, określony przez Zamawiającego, wyszczególniony w formularzu ofertowym i załączniku do umowy, współczynnik rozliczeniowy ilości paliwa dla poszczególnych jednostek sprzętowych stosowany do rozliczeń,
- d) **C_p [zł/l] cena rozliczeniowa paliwa** – średniomiesięczna hurtowa cena jednego litra oleju napędowego Ekodiesel z rozliczanego miesiąca, tj.:

iloraz średniomiesięcznej hurtowej ceny jednego metra sześciennego paliwa/1000 - wynik w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku zgodnie z zasadami matematycznymi.

Zamawiający na własnej stronie intranetowej będzie co miesiąc publikował ceny rozliczeniowe paliwa dla danych miesięcy, które będą podstawą miesięcznych rozliczeń. Dane będące podstawą ustalenia powyższych cen będą uzyskiwane ze strony internetowej Orlen S.A.:

<http://www.ornlen.pl/PL/DlaBiznesu/HurtoweCenyPaliw/Strony/default.aspx>

Średnia arytmetyczna hurtowych cen paliwa liczona będzie ze wszystkich dni rozliczanego miesiąca. W przypadku braku publikacji ceny dla danego dnia przyjmuje się za obowiązującą ostatnią opublikowaną cenę przed tym dniem.

- 2) Szczegółowe warunki rozliczania usług:
- a) każdy rodzaj jednostki sprzętowej rozliczany będzie w oparciu o jednostkowe stawki bazowe,
 - b) odpłatność za wykonane usługi dla poszczególnych jednostek sprzętowych wynikać będzie z jednostkowych stawek bazowych i danych uzyskanych z systemu monitoringu danej jednostki sprzętowej z uwzględnieniem **ust. 13**,
 - c) odpłatność za wykonanie usługi określana będzie dla każdej jednostki sprzętowej oddzielnie w miesięcznych okresach rozliczeniowych – Zamawiający wymaga, aby dla każdej jednostki sprzętowej wystawiona została oddzielna faktura lub faktura, na której ujęto wszystkie jednostki sprzętowe, ale każdą w oddzielnej pozycji - potwierdzona protokołem odbioru usługi,
 - d) całkowite wynagrodzenie Wykonawcy jest sumą odpłatności za ogólny płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego w okresie rozliczeniowym,
 - e) **do wyliczenia wynagrodzenia za sumaryczny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego stosowane będzie:**
 - dla pracy jednostki z silnikiem pod obciążeniem jednostkowa stawka bazowa + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - na biegu jałowym stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - przy wyłączonym silniku stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej,
 - w czasie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - w czasie technicznej awarii jednostki sprzętowej objętej systemem monitoringu i zastąpienia jej jednostką sprzętową bez systemu monitoringu, awarii systemu monitoringu lub urządzeń pomiarowych stawka w wysokości 70% wartości

jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa.

- 3) W przypadku, gdy czas dyspozycji wynikający z systemu monitoringu jest:
- a) dłuższy niż wynika to z Karty Dyspozycji, to do rozliczenia przyjmuje się czas dyspozycji wg Karty Dyspozycji z uwzględnieniem zapisów **części III ust. 2 i 3**,
 - b) krótszy niż wynika to z Karty Dyspozycji, to do rozliczenia przyjmuje się czas dyspozycji wynikający ze stosownego raportu systemu monitoringu.
- 4) Miesięczny protokół odbioru usług zgodnie z **Załącznikiem nr 8 do SOPZ** będzie sporządzany raz na miesiąc przez **Zamawiającego do 4-go dnia roboczego kolejnego miesiąca za miesiąc poprzedni** i przedstawiony do zatwierdzenia koordynatorowi umowy ze strony Wykonawcy. Podpisany przez strony protokół odbioru będzie podstawą wystawienia faktury. Integralną część protokołu stanowią będą stosowne raporty systemu monitoringu sporządzone przez Koordynatora umowy ze strony Zamawiającego w uzgodnieniu z Koordynatorem umowy ze strony Wykonawcy, wykonane za okres rozliczeniowy wraz z raportami niezbędnych korekt, potwierdzające dane stanowiące podstawę rozliczenia oraz zestawienie obliczenia ceny rozliczeniowej paliwa pobrane ze strony intranetowej Biura Transportu.
- 5) **Postępowanie w przypadku awarii.**
- a) Rodzaje awarii:
 - a.1)** awaria techniczna jednostki sprzętowej objętej systemem monitoringu skutkująca brakiem realizacji usługi,
 - a.2)** awaria systemu monitoringu, w tym awaria urządzeń elektronicznych zamontowanych w jednostce sprzętowej wchodzących w skład systemu monitoringu lub/i awaria urządzenia będącego częścią jednostki sprzętowej (np. alternatora) powodująca brak lub błędne przekazywanie danych do systemu monitoringu.
 - b) Za czas awarii:
 - technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) przyjmuje się czas od momentu jej zaistnienia do zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do kontynuowania dyspozycji lub podstawienia jednostki zastępczej,
 - systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) przyjmuje się czas od momentu jej zaistnienia do zgłoszenia przez Wykonawcę jej usunięcia lub podstawienia jednostki zastępczej.
 - c) W czasie awarii operator musi być wylogowany z systemu monitoringu niesprawnej jednostki sprzętowej.
 - d) Wykonawca w przypadku awarii technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) zobowiązany jest dostarczyć jednostkę zastępczą (na własny koszt niezwłocznie, nie później jednak niż do 24 godzin od wystąpienia awarii) posiadającą parametry techniczne nie gorsze od wymagań Zamawiającego określonych w SWZ - przy krótkoterminowym, trwającym nie dłużej niż 10 dni zastępstwie, dopuszcza się użycie jednostki zastępczej bez systemu monitoringu na zasadach rozliczania na podstawie Karty Dyspozycji i sposobu rozliczania zgodnie z **częścią VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 5** - w przypadku wystąpienia w okresie rozliczeniowym kilku okresów awarii, to dla każdego takiego okresu sporządzony zostanie oddzielny protokół awarii, który stanowił będzie podstawę do wyliczenia wynagrodzenia za czas awarii.
 - e) Po zaistnieniu awarii Wykonawca zobowiązany jest sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym i przedstawiać Zamawiającemu do akceptacji protokół zaistniałej awarii zgodnie z **Załącznikiem nr 6 do SOPZ**.
 - f) Prowadzenie Karty Dyspozycji wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 5 do SOPZ** w przypadku awarii:
 - technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) dla jednostki zastępczej (z monitoringiem lub bez) Wykonawca zobowiązany jest prowadzić odrębną Kartę Dyspozycji,
 - systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) dla jednostki zastępczej z monitoringiem Wykonawca zobowiązany jest prowadzić odrębną Kartę Dyspozycji,
 - systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) i kontynuacji usługi tą samą jednostką sprzętową w Karcie Dyspozycji należy zaznaczyć moment zaistnienia awarii i prowadzić Kartę Dyspozycji dalej z adnotacją „awaria systemu monitoringu”.

Każda jednostka sprzętowa (podstawowa lub zastępcza) świadcząca usługę winna posiadać odrębną Kartę Dyspozycji.
 - g) Wzory miesięcznych protokołów odbioru usług w przypadku awarii:

- technicznej jednostki sprzętowej (zgodnie z punktem 5.a.1) lub systemu monitoringu (zgodnie z punktem 5.a.2) dla jednostki zastępczej z monitoringiem **Załącznik nr 8 tabela 1 do SOPZ**,
 - technicznej jednostki sprzętowej (zgodnie z punktem 5.a.1) dla jednostki zastępczej bez monitoringu **Załącznik nr 7 do SOPZ**,
 - systemu monitoringu (zgodnie z punktem 5.a.2) i kontynuacji usługi tą samą jednostką sprzętową **Załącznik nr 8 tabela 2 do SOPZ**.
- h) W przypadku konieczności dokonania zamiany jednostek sprzętowych (na stałe) przyjęcie nowej jednostki wymaga sporządzenia protokołu zgodnie z **Załącznikiem nr 10 i 12 do SOPZ**.
15. **Rozliczenie usługi dla jednostek sprzętowych nie wyposażonych w system monitoringu (wariant C jeżeli dotyczy).**
- 1) Podstawą rozliczenia usługi dla jednostek sprzętowych niewyposażonych w system monitoringu będzie:
 - a) **S_b jednostkowa stawka bazowa** określona w **części VIII ust. 14 punkt 1.a)** dla jednostek sprzętowych niewyposażonych w system monitoringu, obejmująca wszystkie koszty ponoszone przez Wykonawcę, w tym także koszty paliwa,
 - b) czas dyspozycji poszczególnych jednostek sprzętowych, który będzie rozliczany w oparciu o potwierdzone przez osoby odpowiedzialne ze strony Zamawiającego Karty Dyspozycji z uwzględnieniem zapisów **części III ust. 2 i 3**,
 - c) miesięczny protokół odbioru usług zgodnie z **Załącznikiem nr 9 do SOPZ** sporządzany raz na miesiąc przez **Zamawiającego** i przedstawiony do zatwierdzenia koordynatorowi umowy ze strony Wykonawcy. Podpisany przez strony protokół odbioru będzie podstawą wystawienia faktury. Integralną część protokołu stanowić będzie stosowna Karta Dyspozycji sporządzona za okres rozliczeniowy, potwierdzająca dane stanowiące podstawę rozliczenia.
 - 2) Wynagrodzenie Wykonawcy obliczane będzie jako iloczyn godzinowej stawki jednostkowej dla danej jednostki sprzętowej (wynikającej z zawartej umowy) i ilości godzin w dyspozycji wynikających z miesięcznego protokołu odbioru usług **Załącznik nr 9 do SOPZ**, który stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury,
 - 3) Odpłatność za wykonanie usługi określać się będzie dla każdej jednostki sprzętowej oddzielnie w miesięcznych okresach rozliczeniowych,
 - 4) Awaria jednostki sprzętowej:
 - a) za czas awarii uznaje się czas, w którym jednostka sprzętowa była zamówiona, a ze względu na zaistniałą awarię Wykonawca nie mógł świadczyć nią usługi - od momentu jej zaistnienia do zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do kontynuowania dyspozycji lub podstawienia jednostki zastępczej; po zaistnieniu awarii Wykonawca zobowiązany jest sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym i przedstawiać Zamawiającemu do akceptacji protokół zaistniałej awarii zgodnie z **Załącznikiem nr 6 do SOPZ**,
 - b) Wykonawca w przypadku awarii jednostki sprzętowej zobowiązany jest dostarczyć jednostkę zastępczą (na własny koszt niezwłocznie, nie później jednak niż do 24 godzin od wystąpienia awarii) posiadającą parametry techniczne nie gorsze od wymagań Zamawiającego określonych w SWZ - w przypadku wystąpienia w okresie rozliczeniowym kilku okresów awarii, to dla każdego takiego okresu sporządzony zostanie oddzielny protokół awarii,
 - c) w przypadku konieczności dokonania zamiany jednostek sprzętowych (na stałe) przyjęcie nowej jednostki wymaga sporządzenia protokołu zgodnie z **Załącznikiem nr 11 do SOPZ**,
 - d) **każda jednostka sprzętowa (podstawowa lub zastępcza) świadcząca usługę winna posiadać odrębną Kartę Dyspozycji**,
 - e) wzór miesięcznego protokołu odbioru usług w przypadku awarii jednostki sprzętowej dla jednostki zastępczej **Załącznik nr 9 do SOPZ**.

16. Sposób wyliczenia wartości usługi jednostki sprzętowej [Cu]

wariant (jeżeli dotyczy)	system monitoringu	sposób wyliczenia wartości usługi jednostki sprzętowej [Cu] w czasie:				dyspozycji jednostki sprzętowej nie objętej systemem monitoringu
		wdrożenia/dostosowania systemu monitoringu lub awarii	dyspozycji jednostki sprzętowej objętej systemem monitoringu			
			nr składowej	wyszczególnienie składowej	wartość usługi razem wg składowych	
A, w tym A1 i A2	TAK	ilość godzin wg Karty Dyspozycji x (0,7 x jednostkowa stawka bazowa Sb) + ilość godzin wg Karty Dyspozycji x (rozliczeniowe zużycie paliwa Z _m x cena rozliczeniowa paliwa C _p)	1	(czas pod obciążeniem To x jednostkowa stawka bazowa Sb) + [czas pod obciążeniem To x (rozliczeniowe zużycie paliwa Zm x cena rozliczeniowa paliwa Cp)]	Cu = 1 + 2 + 3	nie dotyczy
			2	[czas na biegu jałowym Tj x (0,7 x jednostkowa stawka bazowa Sb)] + [czas na biegu jałowym Tj x (rozliczeniowe zużycie paliwa Zm x cena rozliczeniowa paliwa Cp)]		
			3	[czas silnik wyłączony Tw x (0,7 x stawka bazowa Sb)]		
C	NIE	nie dotyczy	nie dotyczy			Cu = ilość godzin wg Karty Dyspozycji x jednostkowa stawka bazowa Sb

Część IX. Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć przy wykonywaniu usługi.

- Przed rozpoczęciem realizacji usługi przez Wykonawcę:
 - Załącznik nr 11 do SOPZ** Protokół odbioru jednostki sprzętowej,
 - Załącznik nr 12 do SOPZ** Oświadczenie Wykonawcy,
 - Załącznik nr 13 do SOPZ** Instrukcja logowania,
 - upoważnienia dla pracowników Wykonawcy wynikające z zapisów Zarządzenia nr ZP/09/2025 Prezesa Zarządu PGG S.A. z dnia 17.01.2025 r.
 - „Instrukcję określającą zasady współpracy przy obsłudze sprzętem ciężkim zwałów węgla” do zatwierdzenia przez KRZG,
 - oświadczenia osób kierownictwa i dozoru sprawujących nadzór nad pracami o znajomości terenu zakładu górniczego, Planu Ruchu zakładu górniczego w zakresie wykonywanych prac i występujących zagrożeń,
 - imiennie zakresy czynności osób kierownictwa i dozoru sprawujących nadzór nad pracami zatwierdzone przez właściwe osoby odpowiedzialne Wykonawcy w celu przedstawienia ich do akceptacji przez KRZG kopalni,
 - potwierdzenie o zapoznaniu się pracowników z obowiązującymi technologiami, dokumentacjami i instrukcjami dotyczącymi wykonywanych prac (wymagany jest szczegółowy wykaz dokumentacji, z którą zapoznano pracowników firmy). w zakresie koniecznym do wykonywania prac objętych umową w ruchu zakładu górniczego.
 - Kopię polisy ubezpieczeniowej od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia,
- Przed rozpoczęciem realizacji usługi przez Zamawiającego:
 - Załącznik nr 1 do SOPZ** Protokół udostępnienia rejonu wykonywania usługi,
 - Załącznik nr 2 do SOPZ** Instrukcja określająca zasady współpracy,
 - Załącznik nr 3 do SOPZ** Schemat, mapa, szkic sytuacyjny obrazujący miejsce wykonywania usługi,
 - stosowne regulaminy wewnętrzne, zarządzenia, decyzje, instrukcje (w tym dotyczące ruchu osobowego i materiałowego) obowiązujące w Polskiej Grupie Górniczej S.A. Oddział Zamawiającego.
- W trakcie realizacji usługi przez Wykonawcę do zatwierdzenia przez Zamawiającego:
 - Załącznik nr 5 do SOPZ** Karta Dyspozycji Jednostki Sprzętowej,
 - Załącznik nr 6 do SOPZ** Protokół Awarii.
- W trakcie realizacji usługi przez Zamawiającego do zatwierdzenia przez Wykonawcę:
 - Załącznik nr 4 do SOPZ** Zlecenie wykonania usługi,
 - Załącznik nr 7 do SOPZ** Miesięczny protokół odbioru usług w czasie trwania awarii technicznej jednostki sprzętowej wyposażonej w system monitoringu, dla której nastąpiło krótkotrwale zastąpienie jednostką sprzętową bez systemu monitoringu lub w czasie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu,

- 3) **Załącznik nr 8 do SOPZ** Miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową wyposażoną w system monitoringu,
- 4) **Załącznik nr 9 do SOPZ** Miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową nie wyposażoną w system monitoringu.
5. W trakcie realizacji usługi przez Zamawiającego i Wykonawcę (wspólnie) **Załącznik nr 10** Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu.
6. Wykonawca dostarczone dokumenty, o których mowa powyżej, będzie niezwłocznie aktualizował w przypadku wystąpienia zmian lub upływu terminu ich ważności. Powyższe dotyczy Wykonawców i Podwykonawców.
7. Zamawiający zastrzega sobie w trakcie trwania umowy prawo zmiany załączników z zachowaniem istotnych elementów ich treści oraz częstotliwości rozliczania Kart Dyspozycji. Zmiany te nie wymagają sporządzania aneksu do umowy.
8. Wymagania dotyczące **ust. 1 i 2** nie dotyczą realizacji umów krótkoterminowych, dla których następuje kontynuacja prowadzonej usługi przez tego samego Wykonawcę, a stosowne dokumenty zostały złożone przy rozpoczęciu realizacji umowy podstawowej.

Spis załączników do SOPZ:

nr zał.	Nazwa załącznika
1	protokół udostępnienia rejonu wykonywania usługi
2	instrukcja określająca zasady współpracy
3	schemat, mapa, szkic sytuacyjny obrazujący miejsce wykonywania usługi
4	zlecenie wykonania usługi
5	karta dyspozycji jednostki sprzętowej
6	protokół awarii
7	miesięczny protokół odbioru usług w czasie trwania awarii technicznej jednostki sprzętowej wyposażonej w system monitoringu, dla której nastąpiło krótkotrwałe zastąpienie jednostką sprzętową bez systemu monitoringu lub w czasie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu
8	miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową przeznaczoną do dyspozycji z zastosowaniem systemu monitoringu
9	miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową nie wyposażoną w system monitoringu
10	protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu
11	protokół odbioru jednostki sprzętowej
12	oświadczenie Wykonawcy
13	instrukcja logowania

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

Załącznik nr 1 do SWZ - Zadanie nr 3

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (SOPZ)

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

Część I. Przedmiot zamówienia i wymagany okres jego realizacji.

1. Przedmiotem zamówienia jest obsługa sprzętem ciężkim zwalów węgla i drobnicowej sprzedaży węgla w Polskiej Grupie Górniczej S.A. Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania.

Zadanie nr 3 - Ruch Ziemowit ładowarki

2. Wymagany okres realizacji zamówienia wynosi **24 miesiące** od dnia udostępnienia rejonu realizacji usługi. Udostępnienie rejonu wykonania usług nastąpi zgodnie z terminem określonym w umowie.
3. Realizacja usługi odbywać się będzie po:
 - 1) udostępnieniu przez Zamawiającego rejonu wykonania usług, na podstawie protokołu stanowiącego **Załącznik nr 1 do SOPZ**,
 - 2) opracowaniu przez Wykonawcę, przy współudziale Zamawiającego, „Instrukcji określającej zasady współpracy” wg wzoru określonego w **Załączniku nr 2 do SOPZ**, i ich zatwierdzeniu przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego.
4. Przedmiot zamówienia powinien być wykonywany zgodnie z obowiązującymi w trakcie trwania umowy przepisami prawa oraz instrukcjami, w zakresie dotyczącym realizacji przedmiotu zamówienia, w tym w szczególności z:
 - 1) Ustawą z dnia 9.06.2011r. Prawo geologiczne i górnicze,
 - 2) Ustawą z dnia 27.04.2001r. Prawo Ochrony Środowiska,
 - 3) Ustawą z dnia 27.06.1997 r. O służbie medycyny pracy,
 - 4) Ustawą z dnia 14.12.2012r. O odpadach,
 - 5) Ustawą z dnia 26.06.1974r. Kodeks Pracy,
 - 6) Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 23.11.2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych,
 - 7) Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 01.07.2009r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy,
 - 8) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
 - 9) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.10.2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn,
 - 10) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - 11) Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 25.06.2024 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego,
 - 12) Regulaminami wewnętrznymi obowiązującymi w Oddziale Zamawiającego.

Uwaga: W przypadku zmian aktów prawnych, związanych z realizacją niniejszego zamówienia, przedmiot zamówienia musi spełniać uwarunkowania prawne, obowiązujące w okresie jego realizacji.

Część II. Lokalizacja wykonywania usług.

1. Usługi będące przedmiotem umowy określone w **części III** wykonywane będą na terenie placów składowych węgla Zamawiającego zlokalizowanych w Łędzinach - zgodnie z mapką sytuacyjną stanowiącą **Załącznik nr 3 do SOPZ**.
2. Powierzchnia placów składowych węgla wynosi 91 398 m².
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość:
 - 1) zmiany (zwiększenia lub zmniejszenia) powierzchni użytkowej placów składowych węgla oraz ich pojemności w zależności od potrzeb kopalni, w obrębie obszaru wyznaczonego granicami terenu ruchu Oddziału PGG S.A.,
 - 2) pracy jednostek sprzętowych poza obszarem placów składowych węgla w obrębie obszaru wyznaczonego granicami terenu ruchu Oddziału PGG S.A.,
 - 3) pracy jednostek sprzętowych poza obszarem placów składowych węgla oraz poza obszarem wyznaczonym granicami terenu ruchu Oddziału PGG S.A. (w tym na rzecz innych Oddziałów PGG

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A. Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (**MB**)

S.A.) – po uzyskaniu pisemnej zgody Wykonawcy, według potrzeb Zamawiającego, które zostaną określone w zleceniach.

Prace, o których mowa powyżej nie mogą stanowić podstawy do zwiększenia stawek jednostkowych lub zmiany sposobu rozliczenia.

4. Zamawiający umożliwi przed złożeniem oferty upoważnionym przedstawicielom Wykonawcy przeprowadzenie wizji lokalnej miejsc pracy jednostek sprzętowych, zapoznanie się z warunkami pracy w rejonach świadczenia usług. Przedmiotowa wizja może odbyć się na pisemny wniosek Wykonawcy. Termin i czas jej dokonania należy uzgodnić i potwierdzić z:

Weronika Wrona, tel. 032/716 74 72, w razie nieobecności
Sylwia Mroczek, tel. 032/716 75 74

Część III. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia.

- Obsługa sprzętem ciężkim zwałów węgla i drobnicowej sprzedaży węgla odbywać się będzie od poniedziałku do piątku, w soboty, niedziele, dni ustawowo wolne od pracy, święta branżowe (04 grudzień tzw. Barbórka) w zależności od potrzeb określonych z wyprzedzeniem przez Zamawiającego, na następujących zmianach:
 - zmiana A od 6⁰⁰ do 14⁰⁰
 - zmiana B od 14⁰⁰ do 22⁰⁰
 - zmiana C od 22⁰⁰ do 6⁰⁰
- Jednostki sprzętowe będą w dyspozycji Zamawiającego maksymalnie przez 7 godzin w trakcie każdej zmiany roboczej. Dokładny czas rozpoczęcia i zakończenia dyspozycji dla poszczególnych jednostek sprzętowych w ramach jednej zmiany ustalają osoby upoważnione ze strony Zamawiającego z osobą upoważnioną ze strony Wykonawcy. W przypadku braku ustaleń rozpoczęcie czasu w dyspozycji Zamawiającego nastąpi 30 minut po rozpoczęciu zmiany.
- Dla jednostki sprzętowej Zamawiający zastrzega sobie możliwość:
 - wystawienia zlecenia poniżej 7 godzin na zmianę roboczą, lecz nie mniej niż 4 godziny na zmianę roboczą,
 - niepełnego wykorzystania czasu dyspozycji na zmianie roboczej określonego w zleceniu – dopuszczalne jest ograniczenie czasu dyspozycji maksymalnie do 4 godzin na zmianę roboczą,
 - wydłużenia czasu dyspozycji jednostki sprzętowej - w uzasadnionych przypadkach oraz w uzgodnieniu z Wykonawcą.
 Powyższe musi być udokumentowane w Karcie Dyspozycji.
- Szacunkowy udział roboczogodzin przepracowanych w dni wolne od pracy i święta wynosić będzie około **10 %** ogólnej, szacunkowej liczby roboczogodzin dla danego rodzaju jednostki sprzętowej.
- Wykaz jednostek sprzętowych wymaganych od Wykonawcy:

L.p.	Rodzaj jednostki sprzętowej – nazwa indeksu usługowego	Maksymalna ilość jednostek sprzętowych wymagana przez Zamawiającego na zmianę	Graniczne potrzeby jednostek sprzętowych min. –max. (szt.)			Wypożyczenie w system monitoringu [tak /nie]	Sposób rozliczenia wariant A1*, A2** lub C***
			Zm. „A”	Zm. „B”	Zm. „C”		
1.	ŁADOWARKA KOŁOWA BEZ WAGI Z OPERATOREM / POJEMNOŚĆ ŁYŻKI MIN.3,0M3 MOC SILNIKA MIN. 110KW POZOSTAŁE WYMAGANIA ZGODNIE Z SWZ / Z MONITORINGIEM /	5	0-5	0-4	0-3	tak	A1

*	wariant A1	dotyczy ładowarek, spycharek i ciągników objętych systemem monitoringu
**	wariant A2	dotyczy pozostałych jednostek sprzętowych objętych systemem monitoringu, które nie zostały ujęte w wariantcie A1
***	wariant C	dotyczy jednostek sprzętowych nie objętych systemem monitoringu

- 1) Szczegółowe wymagania dla jednostek sprzętowych:

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwałów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

a) parametry i wymagania techniczne jednostek sprzętowych

Rodzaj jednostki sprzętowej – nazwa indeksu usługowego	wartości minimalne w metrach					wymagany osprzęt	inne wymagania
	ładowarki	koparki		koparki z czerpakiem	koparko- ładowarki		
	wysokość wyładunkowa przy kącie wysypu 45°	głębokość kopania	zasięg łyżki	zasięg pracy	szerokość łyżki kopania	np. zbiornik na paliwo, chwytak, elektromagnes itp.	
ŁADOWARKA KOŁOWA BEZ WAGI Z OPERATOREM / POJEMNOŚĆ ŁYŻKI MIN.3,0M3 MOC SILNIKA MIN. 110KW POZOSTAŁE WYMAGANIA ZGODNIE Z SWZ / Z MONITORINGIEM /	min. 3m						

b) Wykonawca zobowiązany jest do posiadania zainstalowanego systemu ważenia w minimum:

–szt... ładowarkach kołowych, który powinien spełniać następujące wymogi: - **NIE DOTYCZY**

- zgodność ze standardami CE,
- dokładność ważenia do 2% nośności,
- zakres ważenia od 0 do..... kg,
- zakres temperatury stosowania wagi od - 30°C do + 40°C,
- bez wymogu legalizacji wagi,
- możliwość bieżącej kalibracji,
- zsumowywanie masy załadowanych porcji.

Uwaga: Zainstalowane na ładowarkach kołowych wagi nie będą stosowane do rozliczeń handlowych.

- c) każda jednostka sprzętowa powinna posiadać swoje indywidualne oznaczenie,
- d) ilość zamawianych jednostek sprzętowych wynikać będzie z bieżących potrzeb Zamawiającego w ramach określonych ilości maksymalnych,
- e) Zamawiający zapewni miejsce parkowania jednostek sprzętowych w rejonie wykonywanych prac, a Wykonawca zabezpieczy jednostki sprzętowe w rejonach jego parkowania przed uruchomieniem przez osoby niepowołane. Wykonawca odpowiada za spełnienie norm środowiskowych.
- f) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za stacjonujące na terenie Oddziału jednostki sprzętowe Wykonawcy,
- g) czynności wykonywane na zwalach węgla oraz użytkowane jednostki sprzętowe na terenie objętym ruchem zakładu górniczego podlegają nadzorowi właściwych organów nadzoru górniczego,
- h) Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany rejonu pracy w przypadku wystąpienia warunków szczególnych, których nie mógł przewidzieć w czasie składania zlecenia,
- i) przemieszczanie się jednostek sprzętowych w inne miejsca pracy zadysponowane przez Zamawiającego będzie rozumiane jako płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego,
- j) oferowane jednostki sprzętowe muszą posiadać możliwość poruszania się po drogach nieutwardzonych,
- k) jednostki sprzętowe określone w pozycji nr 1./ilość sztuk min. 1 **części III ust. 5** muszą posiadać uprawnienia do poruszania się po drogach publicznych tj. ubezpieczenie komunikacyjne od odpowiedzialności cywilnej – OC oraz aktualne uprawnienia operatora do prowadzenia pojazdu/sprzętu - dotyczy to tzw. pojazdów wolnobieżnych zgodnie z definicją ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym,
- l) Wykonawca celem zapewnienia należytej realizacji usługi jest zobowiązany posiadać niezbędną liczbę osób z uprawnieniami do obsługi jednostek sprzętowych wyszczególnionych w **części III ust. 5** wymagających uprawnień,

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

- m) wskazane w **części III ust. 5** jednostki sprzętowe powinny być wyposażone w urządzenia systemu monitoringu, który szczegółowo określony został w **części VII**.

UWAGA:

Wykonawca zobowiązany jest sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym dla każdej jednostki sprzętowej rozpoczynającej świadczenie usług Protokół odbioru jednostki sprzętowej zgodnie z **Załącznikiem nr 12 do SOPZ**, w którym odnotowane zostaną przedstawione przez Wykonawcę dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań Zamawiającego określonych w **części III ust. 5 punkt 1a), 1b), 1c) i 1k)**.

6. Zakres świadczonych usług.

Rodzaj jednostki sprzętowej – nazwa indeksu usługowego	Wykonywane czynności przy realizacji usługi
1	2
ŁADOWARKA KOŁOWA BEZ WAGI Z OPERATOREM / POJEMNOŚĆ ŁYŻKI MIN.3,0M3 MOC SILNIKA MIN. 110KW POZOSTAŁE WYMAGANIA ZGODNIE Z SWZ / Z MONITORINGIEM /	1) załadunek sortymentów węgla na samochody, 2) utrzymanie punktów załadunkowych sortymentów węgla, odpadów wydobywczych i mułów, 3) utrzymanie placów składowych, 4) przemieszczanie i przymywanie produkowanych sortymentów węgla na terenie zwałów, 5) obsługa przesiewaczy mobilnych, 6) obsługa kruszarek na zwałach, 7) czyszczenie torów rozładunkowych węgla, 8) wykonanie właściwej prewencji przeciwpożarowej zwałowanego węgla, 9) utrzymanie dróg przeciwpożarowych wewnątrz zwałów węgla, 10) przemieszczanie i przymywanie odpadów wydobywczych na tymczasowym składowisku odpadów wydobywczych, 11) wybieranie mułu z osadników, 12) odbiór i załadunek do transportu mułów spod prasy komorowej, 13) załadunek odpadów wydobywczych na samochody lub wagony, 14) utrzymanie dróg dojazdowych i wewnątrz zwałów węgla oraz do tymczasowego magazynu odpadów wydobywczych, 15) oczyszczanie i utrzymanie rowów odwadniających zwały węgla i tymczasowe składowisko odpadów wydobywczych, 16) utrzymanie pobocza i rowów odwadniających wzdłuż drogi dojazdowej do bramy sprzedaży drobnicowej (odcinek przylegający do kopalni), 17) czyszczenie punktów załadunku sortymentów z wag kubelkowych, 18) czyszczenie boksu usypek przy wagach najazdowych, 19) czyszczenie koryt rozładunkowych przy torach kolejowych, 20) przymywanie magnetytu, 21) transport magnetytu do stacji przygotowania magnetytu, 22) transport materiałów na terenie Ruchu Ziemowit, 23) prace wulkanizacyjne lub remontowe, 24) prace porządkowe w rejonie drobnej sprzedaży węgla i zwałów węgla, 25) przewóz oraz dozowanie węgla do procesu kruszenia, 26) transport i załadunek półproduktów przeznaczonych do produkcji nowego sortymentu, 27) odbiór podziarna i nadziarna z procesu produkcji nowego sortymentu.

Część IV. Obowiązki Wykonawcy

- Obowiązkiem Wykonawcy jest świadczenie usług zgodnie ze szczegółowym zakresem przedmiotu zamówienia zawartym w niniejszym SOPZ.
- Wykonawca, przy współudziale Zamawiającego, zobowiązany jest opracować i przedstawić do zatwierdzenia przez KRZG „Instrukcję określającą zasady współpracy związane z obsługą sprzętem ciężkim zwałów węgla”.
- W odniesieniu do wykonywanych usług Wykonawca przyjmuje na siebie wszystkie obowiązki wynikające z Prawa Geologicznego i Górniczego.
- Wykonawca, w zakresie dotyczącym realizacji przedmiotu zamówienia, będzie przestrzegał i stosował zapisy przepisów wynikających z ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze, przepisów BHP, dokumentów pokontrolnych PIP i OUG oraz regulaminów wewnętrznych, zarządzeń, decyzji, instrukcji (w tym instrukcji systemu przepustkowego w ruchu składnikami majątkowymi) obowiązujących w Polskiej Grupie Górnicznej S.A. Oddział Zamawiającego. Stosowne regulaminy i instrukcje będą do wglądu u Koordynatora umowy ze strony Zamawiającego lub zostaną dostarczone Wykonawcy przed rozpoczęciem realizacji usługi.

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwałów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania **(MB)**

5. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie ze składanymi przez Zamawiającego zleceniami.
6. Osoby dozoru ruchu lub osoby upoważnione ze strony Wykonawcy:
 - jedna osoba dozoru w dni robocze zmiana A: 7 godzin
 - jedna osoba upoważniona (np. brygadzysta) w dni robocze zmiana B i C oraz zmiana A, B i C w soboty, niedziele i święta: 7 godzin na zmianę roboczą

zobowiązane są do sprawowania nadzoru nad prowadzonymi pracami polegającymi na:

- a) współpracy z osobami kierownictwa i dozoru ruchu Zamawiającego,
 - b) bieżącym dokumentowaniu wykonywanych prac,
 - c) prowadzeniu i kontroli dokumentacji kadrowej zatrudnionych do wykonania zadania pracowników (aktualność badań lekarskich, szkoleń okresowych, wystawionych upoważnień, instruktaży),
 - d) prowadzeniu bieżących kontroli stanu technicznego jednostek sprzętowych Wykonawcy wraz z ich udokumentowaniem,
 - e) bieżącej kontroli posiadania i stosowania przez pracowników Wykonawców środków ochrony indywidualnej,
 - f) codziennym zgłaszaniu przed każdą zmianą roboczą osobom dozoru Zamawiającego liczby osób przebywających na terenie kopalni z tytułu realizacji przedmiotu umowy,
 - g) uzgodnieniu z osobami dozoru Zamawiającego zakresu prac dla poszczególnych jednostek sprzętowych na danej zmianie roboczej,
 - h) uzgodnieniu z osobami dozoru Zamawiającego technologii wykonywanych prac przez poszczególne jednostki sprzętowe,
 - i) rozdzieleniu prac operatorom poszczególnych jednostek sprzętowych z dokładnym omówieniem ich wykonania,
 - j) kontroli poprawności logowania i wylogowania się operatorów w systemie AWIA Machines Explorer,
 - k) nadzorze i kontroli nad wykonywanymi robotami,
 - l) koordynacji sprzętu zgodnie z bieżącymi wytycznymi Zamawiającego,
 - m) niezwłocznym zgłaszaniu powstałych awarii jednostek sprzętowych i zdarzeń potencjalnie wypadkowych,
 - n) złożeniu raportu z wykonanych robót na danej zmianie oraz przedstawieniu kart pracy jednostek sprzętowych do zatwierdzenia przez Zamawiającego.
7. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia dozoru prac objętych przedmiotem zamówienia. Osoby kierowane przez Wykonawcę do pełnienia funkcji na stanowiskach kierownictwa i dozoru ruchu muszą posiadać kwalifikacje potwierdzone świadectwem wydawanym przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego.
- Liczba osób dozoru: **1 osoba** na zmianie roboczej A w dni robocze o specjalności mechanicznej maszyn i urządzeń na powierzchni lub o specjalności przeróbki mechanicznej.
- Dopuszcza się stwierdzenie kwalifikacji niezbędnych do pełnienia obowiązków przez osoby wykonujące czynności w dozorcze ruchu na powierzchni w podziemnym zakładzie górniczym wydobywającym węgiel kamienny, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 25 czerwca 2024 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego (Dz.U. 2024 poz. 992), w zakresie wymaganych kwalifikacji do wykonywania czynności osób kierownictwa, wyższego dozoru ruchu oraz dozoru ruchu podziemnego zakładu górniczego w kopalniach Polskiej Grupy Górniczej i w Zakładzie Górniczych Robót Inwestycyjnych o specjalności mechanicznej – maszyn i urządzeń na powierzchni, o specjalności przeróbki mechanicznej lub innych, niewymienionych, odpowiadających charakterowi wykonywanych usług.
- UWAGA: w przypadku zawarcia umów w zakresie zadania nr 3 i 4 z tym samym Wykonawcą wymagana ilość osób dozoru na zmianie A w dni robocze to jedna osoba, na zmianie B i C w dni powszednie oraz na zmianie A, B i C w dni świąteczne 1 brygadzysta.**
8. Pracownicy Wykonawcy realizujący przedmiot zamówienia zobowiązani są współpracować z osobami kierownictwa i dozoru ruchu Zamawiającego.
 9. Osoba dozoru lub osoba upoważniona ze strony Wykonawcy zobowiązana jest do codziennego zgłaszania przed każdą zmianą roboczą, wyznaczonym osobom dozoru Zamawiającego, (na oddziale, w którym będzie wykonywana usługa) liczby osób przebywających na terenie kopalni z tytułu realizacji przedmiotu umowy.
 10. Pracownicy Wykonawcy dopuszczeni do pracy zobowiązani są w szczególności do:
 - 1) rejestracji obecności na terenie kopalni, tj.
 - a) wchodząc na teren kopalni powinni zarejestrować wejście w systemie ECP za pomocą Karty Rejestracji Czasu Pracy,
 - b) opuszczając teren kopalni powinni zarejestrować wyjście w systemie ECP za pomocą Karty Rejestracji Czasu Pracy,
 - 2) posiadania wymaganych kwalifikacji potwierdzonych stosownymi dokumentami,

- 3) posiadania aktualnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - 4) odbycia instruktażu stanowiskowego – posiadania dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do pracy, którą mają wykonywać,
 - 5) posiadania aktualnego zaświadczenia lekarskiego z badań profilaktycznych i/ lub innych (jeśli są wymagane), dopuszczających do wykonywania określonej pracy,
 - 6) odbycia specjalistycznego przeszkolenia, jeżeli jest wymagane przepisami,
 - 7) posiadania upoważnienia dla pracowników Wykonawcy wynikającego z zapisów Zarządzenia nr ZP/09/2025 Prezesa Zarządu PGG S.A. z dnia 17.01.2025 r.,
 - 8) posługiwania się językiem polskim w mowie i piśmie w stopniu warunkującym porozumiewanie się z pracownikami Zamawiającego.
11. Dodatkowo operatorzy jednostek sprzętowych objętych systemem monitoringu (dla których zlecono godziny dyspozycji na danej zmianie w danym dniu) po zarejestrowaniu wejścia na teren kopalni w systemie ECP są zobowiązani:
- 1) przed rozpoczęciem dyspozycji zalogować się na czytniku umieszczonym w jednostce sprzętowej; logowanie pracownika i uruchomienie jednostki sprzętowej powinno nastąpić w momencie rozpoczęcia dyspozycji jednostki sprzętowej, tj. rozpoczęcia wykonywania określonych czynności zgodnych z technologią realizacji usługi,
 - 2) wyłączyć jednostkę sprzętową w trakcie pozostawania w dyspozycji w przypadku, gdy jednostka sprzętowa nie wykonuje żadnych czynności w celu realizacji usługi,
 - 3) do wylogowania się z jednostki sprzętowej:
 - a) w czasie awarii technicznej,
 - b) po zakończeniu dyspozycji na danej zmianie.
12. Wykonawca wyposaży pracowników realizujących zamówienie w odzież ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodną z obowiązującymi przepisami.
13. Wykonawca prowadzić będzie szkolenia okresowe swoich pracowników z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pierwszej pomocy.
14. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania badań pracowników nowoprzyjętych oraz badań okresowych specjalistycznych.
15. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania analizy i oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy oraz zapoznania pracowników z jej wynikami.
16. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za następstwa wypadków własnych pracowników powstałych przy wykonywaniu przedmiotu umowy oraz w drodze do i z pracy, a nadto za szkody wyrządzone Zamawiającemu oraz osobom trzecim przez własnych pracowników.
17. Wypadki i zagrożenia na terenie Oddziału Zamawiającego:
- 1) Wykonawca przyjmuje bezpośrednią i wyłączną odpowiedzialność za bezpieczeństwo swoich pracowników, jednostek sprzętowych zatrudnionych do wykonania zamówienia oraz ich właściwy stan techniczny,
 - 2) w razie zaistnienia wypadku przy pracy, któremu uległ pracownik Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego zgodnie z zasadami obowiązującymi w KWK,
 - 3) ustalenie okoliczności przyczyn wypadku oraz sporządzenie wymaganej przepisami dokumentacji wypadkowej dokonuje służba BHP Wykonawcy – stosownie do aktualnego Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01.07.2009 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy - z udziałem przedstawiciela BHP Zamawiającego.
 - 4) w przypadku powstania w ramach usług prowadzonych przez Wykonawcę:
 - a) stanu zagrożenia wymagającego interwencji służb ratownictwa górniczego - Wykonawca zobowiązany jest do działania zgodnie z poleceniami Kierownika Akcji,
 - b) stanu zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, nadzwyczajnego zagrożenia środowiska lub bezpieczeństwa ruchu zakładu górniczego - Wykonawca zobowiązany jest natychmiast wstrzymać prowadzenie usług w strefie zagrożenia, wycofać pracowników w bezpieczne miejsce oraz powiadomić o tym fakcie Zamawiającego zgodnie z zasadami obowiązującymi w KWK.
18. Wykonawca zobowiązany jest:
- 1) dostarczyć jednostki sprzętowe sprawne technicznie z materiałami eksploatacyjnymi (paliwo, oleje, smary, płyny, filtry itd.) niezbędnymi do wykonania prac na zmianie roboczej z właściwą obsługą osobową, posiadające odpowiednie dokumenty dopuszczenia do ruchu i eksploatacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami, posiadające parametry techniczne nie gorsze niż określone w SWZ - w przypadku podstawienia jednostki sprzętowej niesprawnej technicznie lub niezgodnej z SWZ Zamawiający ma prawo odmówić jej przyjęcia do świadczenia usług,

- 2) w przypadku awarii dostarczyć jednostkę zastępczą (na własny koszt niezwłocznie, nie później jednak niż do 24 godzin od wystąpienia awarii) posiadającą parametry techniczne nie gorsze od wymagań Zamawiającego określonych w SWZ - przy krótkoterminowym, trwającym nie dłużej niż 10 dni zastępstwie, dopuszcza się użycie jednostki zastępczej bez systemu monitoringu na zasadach rozliczania na podstawie Kart Dyspozycji i sposobu rozliczania zgodnie z **częścią VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 6**; w przypadku wystąpienia w okresie rozliczeniowym kilku okresów awarii, to dla każdego takiego okresu sporządzony zostanie oddzielny protokół awarii, który stanowił będzie podstawę do wyliczenia wynagrodzenia za czas awarii.
- 3) sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym dla każdej jednostki sprzętowej rozpoczynającej świadczenie usług protokoły odbioru jednostki sprzętowej zgodnie z **Załącznikiem nr 11 do SOPZ**,
- 4) zapewnić obsługę oraz ciągłość pracy jednostek sprzętowych zgodnie z potrzebami Zamawiającego,
- 5) do usuwania na koszt własny awarii zaistniałych z winy Wykonawcy,
- 6) do przeprowadzania remontów, konserwacji, napraw jednostek sprzętowych, przy pomocy których świadczy usługi na terenie objętym ruchem zakładu górniczego w sposób ustalony w dokumentacji techniczno-ruchowej jednostki sprzętowej,
- 7) dostarczyć Zamawiającemu dokumenty określone w **części IX**.
19. W przypadku konieczności dokonania zamiany jednostek sprzętowych (na stałe) przyjęcie nowej jednostki wymaga sporządzenia protokołu zgodnie z **Załącznikiem nr 10 i 12 do SOPZ**.
20. Wykonawca odpowiada za prawidłowy, zgodny z dokumentacją techniczno – ruchową stan techniczny jednostek sprzętowych pracujących na terenie Zamawiającego, w tym posiadania aktualnych, wymaganych przepisami prawa badań technicznych.
21. Wykonawca gwarantuje:
 - 1) należyta wydajność jednostek sprzętowych i jakość usług,
 - 2) prawidłowe wykorzystanie czasu dyspozycji oraz możliwości technicznych jednostek sprzętowych,
 - 3) wykonanie usług zgodnie z obowiązującą umową, technologią realizacji usługi i składanymi zleceniami,
 - 4) realizację poleceń osób dozoru Zamawiającego uprawnionych do nadzoru i kontroli prowadzonych prac w zakresie:
 - a) ilości i rodzaju jednostek sprzętowych zatrudnionych w poszczególnych miejscach pracy,
 - b) czasu i miejsc pracy jednostek sprzętowych,
 - c) należytej realizacji zleconej usługi,
 - d) ścisłego przestrzegania technologii prowadzonych prac, przepisów bhp i p.poż.,
 - e) użytkowania placów postojowych jednostek sprzętowych.
22. Niedopuszczalne jest pozorowanie pracy, tj. użytkowanie jednostek sprzętowych w sposób niezgodny z technologią realizacji usługi i zleconymi zadaniami (np. nieuzasadnione pozostawianie jednostki sprzętowej z włączonym silnikiem). W przypadku stwierdzenia (poprzez zapisy systemu monitoringu wizyjnego, systemu monitoringu jednostek sprzętowych lub sporządzone notatki z wizji lokalnej) nienależytego, pozorowanego wykonywania usługi, Zamawiający zastrzega sobie prawo do korekty należnego wynagrodzenia i naliczenia kary umownej zgodnie z postanowieniami Umowy i niniejszego SOPZ. Powtarzające się przypadki działań Wykonawcy, opisane powyżej, mogą stanowić podstawę odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
23. Niewykonanie lub niewłaściwe wykonanie przedmiotu zamówienia obciąża Wykonawcę i może stanowić przyczynę odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
24. Zapewnienie skutecznej ochrony elementów systemu monitoringu zainstalowanego w jednostkach sprzętowych przed ingerencją pracowników własnych.
25. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania wszelkich prac związanych z realizacją przedmiotu umowy – w sposób niekolidujący w żadnej mierze z bieżącą działalnością Zamawiającego. W przypadku, gdy powstanie konieczność wykonania prac kolizyjnych, tj. takich prac, które mogą utrudniać lub zatrzymać bieżącą działalność Zamawiającego, Wykonawca na ich wykonanie zobowiązany jest uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego.
26. Wykonawca będzie dysponował min. **1 osobą** sprawującą nadzór i kontrolę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy posiadającą kwalifikacje wymagane dla pracowników służby BHP, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 02 września 1997r., spełniającą następujące warunki:
 - 1) posiadającą odpowiednie wykształcenie (technik bezpieczeństwa i higieny pracy lub wyższe wykształcenie o kierunku lub specjalności w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy albo studia podyplomowe w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy),

- 2) posiadającą aktualne (do 5 lat od daty składania ofert) szkolenie okresowe bhp dla pracowników służby bhp, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r.
 - 3) pełniącą służbę bhp tzn. jest zatrudniona na jednym ze stanowisk zgodnie z cytowanym wyżej rozporządzeniem (inspektor, starszy inspektor, specjalista, starszy specjalista oraz główny specjalista do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy).
27. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty określone w **części IX**.

Część V. Odpowiedzialność Wykonawcy.

1. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność:
 - 1) cywilną, materialną i karną za szkody powstałe u pracowników lub w majątku Zamawiającego lub osób trzecich, zawinione w sposób umyślny lub nieumyślny przez pracowników Wykonawcy,
 - 2) cywilną, materialną i karną za skutki wypadków przy pracy oraz w drodze do pracy i z pracy pracowników własnych zatrudnionych przy realizacji przedmiotu zamówienia,
 - 3) za bezpieczeństwo pracowników własnych przez cały czas ich przebywania na terenie zakładu górniczego Zamawiającego,
 - 4) za delegowanie do wykonywania zadań zleconych przez Zamawiającego, pracowników własnych posiadających niezbędne do ich wykonania kwalifikacje i uprawnienia,
 - 5) cywilną, materialną i karną za skutki bezpośrednich zdarzeń wynikłych z zaniedbań lub zaniechań ustaleń dotyczących sposobu realizacji przedmiotu zamówienia,
 - 6) za nieprawidłowości ujawnione podczas kontroli wykonywanych usług oraz jednostek sprzętowych wykorzystywanych do realizacji przedmiotu zamówienia, wykonywanych przez kontrolne organy państwowe, za całokształt zagadnień związanych z realizacją części usług przez zatrudnionego podwykonawcę.

Część VI. Obowiązki Zamawiającego.

1. Obowiązkiem Zamawiającego jest:
 - 1) wskazanie miejsca wykonywania usług,
 - 2) bieżące, przed każdą zmianą roboczą, określenie przez osoby dozoru Zamawiającego zakresu prac do wykonania w czasie trwania zmiany roboczej w formie uzgodnionej pomiędzy stronami:
 - a) uzgodnienie z osobami dozoru Wykonawcy zakresu prac dla poszczególnych jednostek sprzętowych na danej zmianie roboczej,
 - b) uzgodnienie z osobami dozoru Wykonawcy technologii wykonywanych prac przez poszczególne jednostki sprzętowe,
 - c) rozdzielenie prac operatorom poszczególnych jednostek sprzętowych z dokładnym omówieniem ich wykonania,
 - 3) wskazanie miejsca postoju jednostek sprzętowych,
 - 4) udostępnienie rejonu wykonywanej usługi,
 - 5) przeszkolenie pracowników wykonujących prace w zakresie obowiązujących w zakładzie górniczym przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz bezpieczeństwa pożarowego, występujących zagrożeń, porządku i dyscypliny pracy, zasad łączności i alarmowania, znajomości rejonu prac, a także zgłaszania wypadków i zagrożeń,
 - 6) udzielenie Wykonawcy niezbędnej pełnej informacji o ryzyku zawodowym, zagrożeniach, w tym wynikach pomiarów czynników szkodliwych i uciążliwych, w zakładzie Zamawiającego (dla zakresu objętego realizacją zamówienia),
 - 7) organizacja i zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpożarowego na powierzchni kopalni,
 - 8) przeprowadzenie kontroli dokumentacji kwalifikacji osób kierowanych przez Wykonawcę do pełnienia funkcji na stanowiskach kierownictwa i dozoru ruchu,
 - 9) zapoznanie pracowników Wykonawcy z zakładem górniczym i regulaminem pracy Zamawiającego w zakresie koniecznym do wykonania prac objętych umową w ruchu zakładu górniczego,
 - 10) sporządzanie i bieżąca analiza raportów systemu monitoringu, zlecanie usług, sporządzanie protokołów odbioru wykonanej usługi,
 - 11) bieżąca kontrola przez przedstawiciela Zamawiającego wykonania zleconych zadań.
2. W przypadku stwierdzenia u pracownika Wykonawcy braku kwalifikacji lub naruszenia postanowień Prawa Geologicznego i Górniczego, Prawa Pracy, Regulaminu Pracy obowiązującego u Zamawiającego, Zamawiający odda go do dyspozycji Wykonawcy.
3. Decyzje w sprawach jw. nie podlegają odwołaniu oraz nie zezwalają Wykonawcy na zmianę zakresu i terminu wykonania przedmiotu umowy.

4. Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do systemu monitoringu w zakresie niezbędnym do stałej analizy pracy jednostek sprzętowych wykonujących usługi w ramach zawartej umowy na obsługę sprzętem ciężkim zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej.
5. Na wniosek Wykonawcy odpłatne, na podstawie odrębnej umowy, udostępnienie zewnętrznej łączności telefonicznej oraz pozostałych usług niezbędnych do realizacji zamówienia tj. usług łaźni lub korzystania z innych elementów majątku niezbędnego do realizacji usług zgodnie z aktualnie obowiązującymi u Zamawiającego procedurami i cennikami.
6. W razie zaistnienia wypadku przy pracy pracownika Wykonawcy, Zamawiający do czasu przejęcia dochodzenia wypadku przez służby BHP Wykonawcy zobowiązany jest zapewnić:
 - 1) niezwłoczne zorganizowanie pierwszej pomocy dla poszkodowanego wraz z wydaniem wstępnej opinii lekarskiej i koniecznym transportem sanitarnym,
 - 2) zabezpieczenie miejsca, gdy wypadek miał miejsce poza rejonem pracy Wykonawcy,
 - 3) udostępnienie niezbędnych informacji i materiałów służbie BHP Wykonawcy.Powyższa procedura w koniecznym zakresie dotyczyć będzie również pracowników Wykonawcy wymagających nagłej interwencji lekarskiej.

Część VII. System monitoringu pojazdów transportu krajowego – zwany w treści systemem monitoringu.

WARIANT A (w tym A1 i A2) – dotyczy jednostek sprzętowych określonych w części III ust. 5

1. Zamawiający posiada informatyczny system (AWIA Machines Explorer firmy ENTE sp. z o.o.) realizowany na zasobach informatycznych Zamawiającego. Urządzenia służące do monitoringu jednostek sprzętowych muszą być zgodne z wymaganiami systemu oraz muszą przysyłać dane do systemu, którego posiadaczem i użytkownikiem jest Zamawiający.
2. W przypadku konieczności dostosowania urządzeń służących do monitoringu jednostek sprzętowych zainstalowanych na jednostkach sprzętowych Wykonawcy do systemu informatycznego Zamawiającego, Zamawiający udostępni Wykonawcy z którym zawarł umowę dokument z opisem protokołu celem implementacji w urządzeniach zainstalowanych w jednostkach sprzętowych. Na etapie postępowania przetargowego Zamawiający udostępni Wykonawcy jedynie do wglądu protokół komunikacyjny.
3. Udostępnienie protokołu komunikacyjnego Wykonawcy (zarówno na etapie postępowania jak i z Wykonawcą z którym zawarto umowę) nastąpi po podpisaniu stosownych oświadczeń o zachowaniu poufności wymaganych przez autora oprogramowania.
4. Dostosowanie urządzeń służących do monitoringu jednostek sprzętowych zainstalowanych na jednostkach sprzętowych Wykonawcy do systemu informatycznego Zamawiającego nastąpi do 30 dni od daty udostępnienia rejonu realizacji usług. Pierwsze rozliczenie w oparciu o system monitoringu nastąpi w terminie uzgodnionym przez Koordynatorów umowy, lecz nie później, niż od pierwszego dnia pełnego okresu rozliczeniowego (miesiąc) po dostosowaniu urządzeń. W trakcie okresu dostosowania usługi rozliczane będą w oparciu o Karty Dyspozycji na zasadach określonych w **częścią VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 5**. Wzór protokołu rozliczenia dla jednostki sprzętowej będącej w dyspozycji Zamawiającego w czasie trwania dostosowania urządzeń stanowi **Załącznik nr 7 do SOPZ**.

UWAGA:

jeżeli do wykonania zamówienia został wybrany Wykonawca, który posiada na jednostkach sprzętowych skierowanych do realizacji zamówienia zainstalowany system monitoringu określony w ust. 2, wtedy rozliczenie w oparciu o system monitoringu następuje z chwilą rozpoczęcia realizacji umowy.

5. W przypadku, gdy Wykonawca przystępujący do realizacji umowy nie posiada jednostek sprzętowych wyposażonych w urządzenia systemu monitoringu – dotyczy to jednostek sprzętowych, które zgodnie z wymaganiami Zamawiającego mają być rozliczane w systemie – Zamawiający dopuszcza świadczenie przedmiotowych usług jednostkami sprzętowymi bez systemu monitoringu przez okres wdrożenia systemu wynoszący:
 - do 30 dni od daty udostępnienia rejonu realizacji usług (jeżeli ilość wymaganych od Wykonawcy jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu jest mniejsza lub równa 5 sztuk)
 - do 60 dni od daty udostępnienia rejonu realizacji usług (jeżeli ilość wymaganych od Wykonawcy jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu jest większa od 5 sztuk).

Pierwsze rozliczenie w oparciu o system monitoringu nastąpi w terminie uzgodnionym przez Koordynatorów umowy, lecz nie później, niż od pierwszego dnia pełnego okresu rozliczeniowego (miesiąc) po instalacji urządzeń. W trakcie okresu wdrażania usługi rozliczane będą w oparciu o Karty Dyspozycji na zasadach określonych w **częścią VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 5**. Wzór protokołu rozliczenia dla jednostki sprzętowej będącej w dyspozycji Zamawiającego w czasie trwania wdrożenia systemu monitoringu stanowi **Załącznik nr 7 do SOPZ**.

UWAGA:

- w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zmianę terminów określonych w [ust. 4 i 5](#) – zmiana terminów wymaga zgody Zamawiającego,
 - wszelkie koszty związane z realizacją postanowień [części VII](#) (zakupem, dostosowaniem, modyfikacją, instalacją, wdrożeniem, sprawdzeniem poprawności działania systemu monitoringu przy instalacji systemu, a także prac serwisowo-naprawczych) leżą po stronie właściciela jednostki sprzętowej,
 - Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia oraz bieżącego utrzymania urządzeń służących do monitoringu jednostek sprzętowych oraz do dokonywania zgłoszeń prac serwisowo-naprawczych jednostek sprzętowych w sposób uzgodniony z dostawcą oprogramowania – dotyczy jednostek sprzętowych będących własnością Wykonawcy.
6. Dla realizacji monitoringu jednostek sprzętowych (podstawowych i zastępczych w przypadku awarii) Wykonawca zobowiązany jest do ich wyposażenia w urządzenia pomiarowe, lokalizacji i transmisji danych. Urządzenia te powinny cechować się następującymi parametrami:
- 1) realizować transmisję danych z monitorowanej jednostki sprzętowej z wykorzystaniem systemu GSM w oparciu o prywatny APN Zamawiającego. Karty SIM do transmisji danych dostarczy Zamawiający; koszty transmisji danych ponosi Zamawiający,
 - 2) w celu umożliwienia lokalizacji monitorowanej jednostki sprzętowej winny być wyposażone w układ GPS,
 - 3) posiadać anteny GSM i GPS,
 - 4) posiadać własny akumulator podtrzymujący pracę systemu monitoringu,
 - 5) posiadać wbudowaną pamięć wewnętrzną buforującą dane z czujników pomiarowych oraz danych GPS w przypadku przerw w transmisji danych do systemu nadrzędnego (powinien buforować dane z co najmniej 48 godzin pracy monitorowanej jednostki sprzętowej), transmisja danych do systemu nadrzędnego powinna być realizowana w zależności od konfiguracji:
 - co określony czas,
 - co określony przebyty dystans,
 - w przypadku zmiany azymutu ruchu monitorowanej jednostki sprzętowej,
 - 6) w uzasadnionych przypadkach umożliwiać odczyt parametrów z magistrali CAN, z zastrzeżeniem, iż uzyskamy parametry o których mowa w [ust.11](#),
 - 7) być wyposażone w bezprzewodowy czujnik ruchu z funkcją akcelerometru dla jednostek sprzętowych objętych monitoringiem w wariancie A2.
 - 8) być wyposażone w czytnik kart RFID w standardzie MIFARE (do identyfikacji kierowcy lub operatora jednostki sprzętowej).
7. Urządzenia służące do monitoringu jednostek sprzętowych powinny posiadać: zgodność w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej podzespołów montowanych w jednostkach sprzętowych, certyfikat typu CE dla urządzeń elektronicznych.
8. Przedstawiciele Zamawiającego oraz Wykonawcy są zobowiązani do sprawdzenia działania systemu monitoringu w oparciu o [Załącznik nr 10 do SOPZ](#), w terminie do:
- 1) 60 dni od daty zawarcia umowy dla Wykonawcy kontynuującego usługę dla Zamawiającego na podstawie nowej umowy,
 - 2) 7 dni od pełnego wdrożenia systemu monitoringu dla jednostek sprzętowych, na których zainstalowano system po raz pierwszy lub dostosowano urządzenia będące własnością Wykonawcy do systemu monitoringu wymaganego przez Zamawiającego – w tym przypadku podczas sprawdzania poprawności działania systemu monitoringu wymagana jest obecność przedstawiciela dostawcy oprogramowania.
- Protokoły z przeprowadzonej kontroli zostaną przesłane do dostawcy oprogramowania w celu potwierdzenia prawidłowości wskazań systemu monitoringu lub dokonania ewentualnej korekty ustawień parametrów wyznaczania trybów dyspozycji. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się sprawdzenie poprawności działania systemu monitoringu w terminie późniejszym. Ostateczny termin sprawdzenia to ostatni dzień miesiąca, w którym upływa maksymalny termin określony w punktach 1) i 2).
9. W przypadku stwierdzenia przez jedną ze stron umowy wskazań systemu monitoringu odbiegających od stwierdzonej, rzeczywistej pracy jednostek sprzętowych należy przeprowadzić ponowną kontrolę wskazań systemu w oparciu o [Załącznik nr 10 do SOPZ](#). Protokoły z przeprowadzonej kontroli zostaną przesłane do dostawcy oprogramowania w celu potwierdzenia prawidłowości wskazań systemu monitoringu lub dokonania ewentualnej korekty ustawień parametrów wyznaczania trybów dyspozycji w oparciu o ww. Protokół oraz analizę dostępnych danych historycznych.
10. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia jednostkami sprzętowymi wyposażonymi w urządzenia systemu monitoringu:

- 1) **wariant A1 i A2:** z możliwością bezpośredniego określania czasu pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem, czasu pozostawania w dyspozycji na biegu jałowym i/lub czasu dyspozycji przy wyłączonym silniku. Urządzenia systemu monitoringu powinny być skutecznie zabezpieczone przed ingerencją we wskazania i gromadzone dane,
 - 2) **wariant A2:** z bezprzewodowym czujnikiem (lub czujnikami) posiadającym funkcję pomiarów przyspieszenia (akcelerometr), z możliwością bezpośredniego określania czasu pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem, czasu pozostawania w dyspozycji na biegu jałowym i/lub czasu dyspozycji przy wyłączonym silniku. Urządzenia systemu monitoringu powinny być skutecznie zabezpieczone przed ingerencją we wskazania i gromadzone dane.
Wykonawca posiadający jednostki sprzętowe z zabudowanym systemem monitoringu Awia Machines Explorer zobowiązany jest do jego modyfikacji w terminie do 30 dni od daty rozpoczęcia realizacji umowy w celu umożliwienia pomiaru ogólnego czasu pracy zgodnie z pkt 11 z uwzględnieniem zapisów określonych w części VII pkt 5.
Na czas przedmiotowej modyfikacji Wykonawca będzie rozliczany na podstawie aktualnie zabudowanego systemu monitoringu, zgodnego z wymaganiami systemu Awia Machines Explorer:
 - 1) do 30 dni od daty rozpoczęcia realizacji umowy:
 - w czasie pracy silnika jednostkowa stawka bazowa + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - przy wyłączonym silniku stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej,
 - 2) powyżej 30 dni od daty rozpoczęcia realizacji umowy:
 - w czasie pracy silnika stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - przy wyłączonym silniku stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej,
11. System monitoringu, w który wyposażone będą jednostki sprzętowe Wykonawcy musi umożliwiać:
 - 1) całodobową lokalizację monitorowanych jednostek sprzętowych wraz z ich prezentacją na cyfrowych mapach Polski i rozpoznawaniem adresu na podstawie pozycji GPS,
 - 2) pomiar ogólnego czasu pozostawania jednostek sprzętowych w dyspozycji Zamawiającego tj. od momentu zgłoszenia/zalogowania pracownika na jednostce sprzętowej do zakończenia jego dyspozycji/wylogowania z jednostki sprzętowej z uwzględnieniem zapisów **części VIII ust. 8**,
 - 3) pomiar ogólnego czasu pracy jednostki sprzętowej,
 - 4) pomiar czasu pozostawania jednostek sprzętowych w dyspozycji Zamawiającego przy wyłączonym silniku,
 - 5) pomiar czasu dyspozycji jednostki sprzętowej na biegu jałowym definiowany jest dla każdej jednostki sprzętowej indywidualnie na podstawie danych z systemu monitoringu w szczególności takich jak: obroty silnika i/lub napięcie zasilania i/lub zużycia paliwa i/lub przyspieszenie (z bezprzewodowego czujnika ruchu posiadającego właściwości akcelerometru **dla wariantu A2**) i/lub prędkości przemieszczania, w oparciu o Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu – **Załącznik nr 10 do SOPZ**,
 - 6) pomiar czasu pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem – **praca jednostki sprzętowej pod obciążeniem** rozumiana jako należyta, zgodna z technologią wykonywania usługi, realizacja przez jednostkę sprzętową zadań zleconych przez Zamawiającego definiowana jest dla każdej jednostki sprzętowej indywidualnie na podstawie danych z systemu monitoringu w szczególności takich jak: obroty silnika i/lub napięcie zasilania i/lub zużycia paliwa i/lub przyspieszenie (z bezprzewodowego czujnika ruchu posiadającego właściwości akcelerometru **dla wariantu A2**) i/lub prędkości przemieszczania, w oparciu o Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu – **Załącznik nr 10 do SOPZ**, z zastrzeżeniem, że maksymalny czas postoju jednostki sprzętowej uznawany za czas pracy pod obciążeniem wynosi 3 minuty **dla wariantu A1**,
Uwaga:
ustalenia progów naliczania w systemie monitoringu trybów: pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem, czasu pozostawania w dyspozycji na biegu jałowym czy przy wyłączonym silniku dokonuje dostawca oprogramowania w oparciu o Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu (**Załącznik nr 10 do SOPZ**),
 - 7) identyfikację kierowcy lub operatora jednostki sprzętowej,
 - 8) przysyłanie danych z monitorowanych jednostek z częstotliwością co 60 sekund w sytuacji włączonego zasilania jednostki sprzętowej (dla każdego przesłanego pakietu danych system wyznacza odpowiedni tryb dyspozycji w oparciu o zapisy punktów 4-6),

- 9) rozliczanie pojedynczych jednostek sprzętowych,
- 10) analizę stopnia wykorzystania jednostek sprzętowych,
- 11) analizę dyspozycji jednostki sprzętowej w okresie rozliczeniowym z podziałem na czas dyspozycji jednostki sprzętowej na biegu jałowym i pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem oraz czas w którym jednostka sprzętowa ma wyłączony silnik.

Część VIII. Sposób realizacji i rozliczania przedmiotu zamówienia wynikający z zawartej umowy.

1. Zamawiający będzie udzielał zleceń szczegółowych na drukach zlecenia wykonania usługi zgodnie z **Załącznikiem nr 4 do SOPZ**.
2. Zlecenie tygodniowe na rodzaj, ilość jednostek sprzętowych oraz na czas ich usług będzie składane Wykonawcy do piątku godzina 10:00 na następny tydzień.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji swoich potrzeb wykazanych w zleceniu tygodniowym na dany tydzień, skutkującej po 24 godzinach liczonych od chwili dokonania zapisu weryfikacyjnego na druku zlecenia tygodniowego.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do tygodniowego zlecania wykonania usługi w ilościach wynikających z **części III ust. 5**.
5. Dla każdej jednostki sprzętowej Wykonawca prowadzi Kartę Dyspozycji Jednostki Sprzętowej zwaną w treści Kartą Dyspozycji, wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 5 do SOPZ**.
W przypadku:
 - 1) braku wskazań systemu monitoringu (okres dostosowania, wdrożenia, awarii) Karta Dyspozycji stanowi potwierdzenie pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego jednostek sprzętowych na poszczególnych zmianach roboczych – podstawa rozliczenia,
 - 2) dyspozycji jednostek sprzętowych z zastosowaniem systemu monitoringu Karta Dyspozycji stanowi narzędzie pomocnicze – określa zakres czasowy na poszczególnych zmianach roboczych, w którym rozliczana będzie dyspozycja jednostki sprzętowej na podstawie raportu z system monitoringu – podstawę rozliczenia stanowi raport z system monitoringu wygenerowany wg kalendarza opartego na danych z potwierdzonej Karty Dyspozycji.

Potwierdzenia Karty Dyspozycji dokonują właściwe osoby dozoru ruchu Zamawiającego. Potwierdzenia muszą być chronologiczne.
6. W sytuacjach wynikających z potrzeb Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania zamówienia w dni wolne od pracy zgodnie ze złożonym zleceniem. Wynagrodzenie za dyspozycję jednostek sprzętowych w dni wolne i świąteczne rozliczane będzie jak w dni robocze – Wykonawcy nie przysługuje dodatkowe/inne wynagrodzenie.
7. Ilość jednostek sprzętowych zamawiana na dni wolne od pracy i świąteczne ustalana będzie do ostatniego dnia roboczego do godz. 10:00 lub może wynikać ze zlecenia podstawowego.
8. Czas przeznaczony na codzienną bieżącą obsługę jednostek sprzętowych, w tym tankowanie paliwa, powinien być przewidziany poza okresem zatrudnienia i wynosić nie więcej niż 60 minut w trakcie każdej zmiany.
9. Remonty i konserwacja, tankowanie, dojazd i obsługa codzienna jednostek sprzętowych, nie wchodzi w czas dyspozycji jednostki sprzętowej.
10. Wykonawcy nie będzie przysługiwać wynagrodzenie za czas dojazdu i zjazdu z miejsca garażowania do miejsca wykonania usługi w przypadku, gdy miejsce garażowania jest poza rejonem zwału węgla i sprzedaży drobnicowej.
11. Rozliczenie usługi następować będzie w okresach miesięcznych, za miesiąc rozliczeniowy przyjmuje się miesiąc kalendarzowy rozpoczynający się pierwszą zmianą roboczą danego miesiąca za wyjątkiem:
 - 1) pierwszego okresu rozliczeniowego, który rozpoczyna się od dnia rozpoczęcia robót objętych umową a kończy się z ostatnim dniem miesiąca,
 - 2) ostatniego okresu rozliczeniowego, który rozpoczyna się pierwszego dnia miesiąca a kończy się z dniem zakończenia robót objętych umową.
12. Czas dyspozycji nie obejmuje awarii lub innych zdarzeń skutkujących brakiem realizacji usługi niewynikających z winy Zamawiającego.
13. Niedopuszczalne jest pozorowanie pracy, tj. użytkowanie jednostek sprzętowych w sposób niezgodny z technologią realizacji usługi i zleconymi zadaniami (np. nieuzasadnione pozostawianie jednostki sprzętowej z włączonym silnikiem).
14. **Rozliczenie usługi dla jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu (wariant A – w tym A1 i A2).**
 - 1) Podstawą rozliczenia usługi dla jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu będą:

- a) **S_b [zł/h] jednostkowa stawka bazowa** - stawka dla danej jednostki sprzętowej za czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego i wykonywania pracy rozumianej jako praca jednostki sprzętowej pod obciążeniem zgodnie z technologią realizacji usługi i zleceniem, **która jest sumą:**
- S_{bz} [zł/h] jednostkowej stawki bazowej zmiennej - minimalna stawka godzinowa (minimalna wysokość wynagrodzenia za każdą godzinę wykonania zlecenia lub świadczenia usług, przysługująca przyjmującemu zlecenie lub świadczącemu usługi) w wysokości określonej aktualnym aktem wykonawczym do ustawy z dnia 10 października 2002r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę, obowiązująca w okresie realizacji usługi,
 - S_{bs} [zł/h] jednostkowej stawki bazowej stałej - stawka godzinowa pozostałych kosztów określona w ofercie przez Wykonawcę z wyłączeniem kosztów paliwa,
- $$S_b = S_{bz} + S_{bs}$$
- b) **T_d ogólny płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego** – suma czasów w okresie rozliczeniowym tj. czasów od zgłoszenia/zalogowania się pracownika w systemie do zarejestrowania zakończenia dyspozycji/wylogowania z systemu, potwierdzona stosownym raportem, pomniejszona o sumaryczny czas trwania udokumentowanych awarii z uwzględnieniem zapisów **części III ust. 2 i 3**. Ogólny płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego wynikać będzie ze stosownego raportu systemu monitoringu za okres rozliczeniowy, który obejmuje:
- T_o - czas wykonywania pracy jednostek sprzętowych z silnikiem pod obciążeniem
 - T_j - czas wynikający z technologii świadczenia usługi pozostawiania jednostek sprzętowych w dyspozycji na biegu jałowym,
 - T_w - czas pozostawiania jednostek sprzętowych w dyspozycji przy wyłączonym silniku,
- c) **Z_m [l/h] rozliczeniowe zużycie paliwa** – stały, określony przez Zamawiającego, wyszczególniony w formularzu ofertowym i załączniku do umowy, współczynnik rozliczeniowy ilości paliwa dla poszczególnych jednostek sprzętowych stosowany do rozliczeń,
- d) **C_p [zł/l] cena rozliczeniowa paliwa** – średniomiesięczna hurtowa cena jednego litra oleju napędowego Ekodiesel z rozliczanego miesiąca, tj.:

iloraz średniomiesięcznej hurtowej ceny jednego metra sześciennego paliwa/1000 - wynik w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku zgodnie z zasadami matematycznymi.

Zamawiający na własnej stronie intranetowej będzie co miesiąc publikował ceny rozliczeniowe paliwa dla danych miesięcy, które będą podstawą miesięcznych rozliczeń. Dane będące podstawą ustalenia powyższych cen będą uzyskiwane ze strony internetowej Orlen S.A.:

<http://www.ornen.pl/PL/DlaBiznesu/HurtoweCenyPaliw/Strony/default.aspx>

Średnia arytmetyczna hurtowych cen paliwa liczona będzie ze wszystkich dni rozliczanego miesiąca. W przypadku braku publikacji ceny dla danego dnia przyjmuje się za obowiązującą ostatnią opublikowaną cenę przed tym dniem.

2) Szczegółowe warunki rozliczania usług:

- każdy rodzaj jednostki sprzętowej rozliczany będzie w oparciu o jednostkowe stawki bazowe,
- odpłatność za wykonane usługi dla poszczególnych jednostek sprzętowych wynikać będzie z jednostkowych stawek bazowych i danych uzyskanych z systemu monitoringu danej jednostki sprzętowej z uwzględnieniem **ust. 13**,
- odpłatność za wykonanie usługi określana będzie dla każdej jednostki sprzętowej oddzielnie w miesięcznych okresach rozliczeniowych – Zamawiający wymaga, aby dla każdej jednostki sprzętowej wystawiona została oddzielna faktura lub faktura, na której ujęto wszystkie jednostki sprzętowe, ale każdą w oddzielnej pozycji - potwierdzona protokołem odbioru usługi,
- całkowite wynagrodzenie Wykonawcy jest sumą odpłatności za ogólny płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego w okresie rozliczeniowym,
- do wyliczenia wynagrodzenia za sumaryczny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego stosowane będzie:**
 - dla pracy jednostki z silnikiem pod obciążeniem jednostkowa stawka bazowa + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - na biegu jałowym stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - przy wyłączonym silniku stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej,

- w czasie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - w czasie technicznej awarii jednostki sprzętowej objętej systemem monitoringu i zastąpienia jej jednostką sprzętową bez systemu monitoringu, awarii systemu monitoringu lub urządzeń pomiarowych stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa.
- 3) W przypadku, gdy czas dyspozycji wynikający z systemu monitoringu jest:
- a) dłuższy niż wynika to z Karty Dyspozycji, to do rozliczenia przyjmuje się czas dyspozycji wg Karty Dyspozycji z uwzględnieniem zapisów **części III ust. 2 i 3**,
 - b) krótszy niż wynika to z Karty Dyspozycji, to do rozliczenia przyjmuje się czas dyspozycji wynikający ze stosownego raportu systemu monitoringu.
- 4) Miesięczny protokół odbioru usług zgodnie z **Załącznikiem nr 8 do SOPZ** będzie sporządzany raz na miesiąc przez **Zamawiającego do 4-go dnia roboczego kolejnego miesiąca za miesiąc poprzedni** i przedstawiony do zatwierdzenia koordynatorowi umowy ze strony Wykonawcy. Podpisany przez strony protokół odbioru będzie podstawą wystawienia faktury. Integralną część protokołu stanowić będą stosowne raporty systemu monitoringu sporządzone przez Koordynatora umowy ze strony Zamawiającego w uzgodnieniu z Koordynatorem umowy ze strony Wykonawcy, wykonane za okres rozliczeniowy wraz z raportami niezbędnych korekt, potwierdzające dane stanowiące podstawę rozliczenia oraz zestawienie obliczenia ceny rozliczeniowej paliwa pobrane ze strony intranetowej Biura Transportu.
- 5) **Postępowanie w przypadku awarii.**
- a) Rodzaje awarii:
 - a.1)** awaria techniczna jednostki sprzętowej objętej systemem monitoringu skutkująca brakiem realizacji usługi,
 - a.2)** awaria systemu monitoringu, w tym awaria urządzeń elektronicznych zamontowanych w jednostce sprzętowej wchodzących w skład systemu monitoringu lub/i awaria urządzenia będącego częścią jednostki sprzętowej (np. alternatora) powodująca brak lub błędne przekazywanie danych do systemu monitoringu.
 - b) Za czas awarii:
 - technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) przyjmuje się czas od momentu jej zaistnienia do zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do kontynuowania dyspozycji lub podstawienia jednostki zastępczej,
 - systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) przyjmuje się czas od momentu jej zaistnienia do zgłoszenia przez Wykonawcę jej usunięcia lub podstawienia jednostki zastępczej.
 - c) W czasie awarii operator musi być wylogowany z systemu monitoringu niesprawnej jednostki sprzętowej.
 - d) Wykonawca w przypadku awarii technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) zobowiązany jest dostarczyć jednostkę zastępczą (na własny koszt niezwłocznie, nie później jednak niż do 24 godzin od wystąpienia awarii) posiadającą parametry techniczne nie gorsze od wymagań Zamawiającego określonych w SWZ - przy krótkoterminowym, trwającym nie dłużej niż 10 dni zastępstwie, dopuszcza się użycie jednostki zastępczej bez systemu monitoringu na zasadach rozliczania na podstawie Karty Dyspozycji i sposobu rozliczania zgodnie z **częścią VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 5** - w przypadku wystąpienia w okresie rozliczeniowym kilku okresów awarii, to dla każdego takiego okresu sporządzony zostanie oddzielny protokół awarii, który stanowił będzie podstawę do wyliczenia wynagrodzenia za czas awarii.
 - e) Po zaistnieniu awarii Wykonawca zobowiązany jest sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym i przedstawiać Zamawiającemu do akceptacji protokół zaistniałej awarii zgodnie z **Załącznikiem nr 6 do SOPZ**.
 - f) Prowadzenie Karty Dyspozycji wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 5 do SOPZ** w przypadku awarii:
 - technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) dla jednostki zastępczej (z monitoringiem lub bez) Wykonawca zobowiązany jest prowadzić odrębną Kartę Dyspozycji,
 - systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) dla jednostki zastępczej z monitoringiem Wykonawca zobowiązany jest prowadzić odrębną Kartę Dyspozycji,

- systemu monitoringu (zgodnie z punktem 5.a.2) i kontynuacji usługi tą samą jednostką sprzętową w Karcie Dyspozycji należy zaznaczyć moment zaistnienia awarii i prowadzić Kartę Dyspozycji dalej z adnotacją „awaria systemu monitoringu”.
- Każda jednostka sprzętowa (podstawowa lub zastępcza) świadcząca usługę winna posiadać odrębną Kartę Dyspozycji.**
- g) Wzory miesięcznych protokołów odbioru usług w przypadku awarii:
- technicznej jednostki sprzętowej (zgodnie z punktem 5.a.1) lub systemu monitoringu (zgodnie z punktem 5.a.2) dla jednostki zastępczej z monitoringiem **Załącznik nr 8 tabela 1 do SOPZ**,
 - technicznej jednostki sprzętowej (zgodnie z punktem 5.a.1) dla jednostki zastępczej bez monitoringu **Załącznik nr 7 do SOPZ**,
 - systemu monitoringu (zgodnie z punktem 5.a.2) i kontynuacji usługi tą samą jednostką sprzętową **Załącznik nr 8 tabela 2 do SOPZ**.
- h) W przypadku konieczności dokonania zamiany jednostek sprzętowych (na stałe) przyjęcie nowej jednostki wymaga sporządzenia protokołu zgodnie z **Załącznikiem nr 10 i 12 do SOPZ**.
15. **Rozliczenie usługi dla jednostek sprzętowych nie wyposażonych w system monitoringu (wariant C).**
- 1) Podstawą rozliczenia usługi dla jednostek sprzętowych niewyposażonych w system monitoringu będzie:
- d) **S_b jednostkowa stawka bazowa** określona w **części VIII ust. 14 punkt 1.a)** dla jednostek sprzętowych niewyposażonych w system monitoringu, obejmująca wszystkie koszty ponoszone przez Wykonawcę, w tym także koszty paliwa,
 - e) czas dyspozycji poszczególnych jednostek sprzętowych, który będzie rozliczany w oparciu o potwierdzone przez osoby odpowiedzialne ze strony Zamawiającego Karty Dyspozycji z uwzględnieniem zapisów **części III ust. 2 i 3**,
 - f) miesięczny protokół odbioru usług zgodnie z **Załącznikiem nr 9 do SOPZ** sporządzany raz na miesiąc przez **Zamawiającego** i przedstawiony do zatwierdzenia koordynatorowi umowy ze strony Wykonawcy. Podpisany przez strony protokół odbioru będzie podstawą wystawienia faktury. Integralną część protokołu stanowić będzie stosowna Karta Dyspozycji sporządzona za okres rozliczeniowy, potwierdzająca dane stanowiące podstawę rozliczenia.
- 2) Wynagrodzenie Wykonawcy obliczane będzie jako iloczyn godzinowej stawki jednostkowej dla danej jednostki sprzętowej (wynikającej z zawartej umowy) i ilości godzin w dyspozycji wynikających z miesięcznego protokołu odbioru usług **Załącznik nr 9 do SOPZ**, który stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury,
- 3) Odpłatność za wykonanie usługi określać się będzie dla każdej jednostki sprzętowej oddzielnie w miesięcznych okresach rozliczeniowych,
- 4) Awaria jednostki sprzętowej:
- a) za czas awarii uznaje się czas, w którym jednostka sprzętowa była zamówiona, a ze względu na zaistniałą awarię Wykonawca nie mógł świadczyć nią usługi - od momentu jej zaistnienia do zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do kontynuowania dyspozycji lub podstawienia jednostki zastępczej; po zaistnieniu awarii Wykonawca zobowiązany jest sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym i przedstawiać Zamawiającemu do akceptacji protokół zaistniałej awarii zgodnie z **Załącznikiem nr 6 do SOPZ**,
 - b) Wykonawca w przypadku awarii jednostki sprzętowej zobowiązany jest dostarczyć jednostkę zastępczą (na własny koszt niezwłocznie, nie później jednak niż do 24 godzin od wystąpienia awarii) posiadającą parametry techniczne nie gorsze od wymagań Zamawiającego określonych w SWZ - w przypadku wystąpienia w okresie rozliczeniowym kilku okresów awarii, to dla każdego takiego okresu sporządzony zostanie oddzielny protokół awarii,
 - c) w przypadku konieczności dokonania zamiany jednostek sprzętowych (na stałe) przyjęcie nowej jednostki wymaga sporządzenia protokołu zgodnie z **Załącznikiem nr 11 do SOPZ**,
 - d) **każda jednostka sprzętowa (podstawowa lub zastępcza) świadcząca usługę winna posiadać odrębną Kartę Dyspozycji**,
 - e) wzór miesięcznego protokołu odbioru usług w przypadku awarii jednostki sprzętowej dla jednostki zastępczej **Załącznik nr 9 do SOPZ**.

16. Sposób wyliczenia wartości usługi jednostki sprzętowej [Cu]

wariant (jeżeli dotyczy)	system monitoringu	sposób wyliczenia wartości usługi jednostki sprzętowej [Cu] w czasie:				dyspozycji jednostki sprzętowej nie objętej systemem monitoringu
		wdrożenia/dostosowania systemu monitoringu lub awarii	dyspozycji jednostki sprzętowej objętej systemem monitoringu			
			nr składowej	wyszczególnienie składowej	wartość usługi razem wg składowych	
A, w tym A1 i A2	TAK	ilość godzin wg Karty Dyspozycji x (0,7 x jednostkowa stawka bazowa Sb) + ilość godzin wg Karty Dyspozycji x (rozliczeniowe zużycie paliwa Z _m x cena rozliczeniowa paliwa C _p)	1	(czas pod obciążeniem To x jednostkowa stawka bazowa Sb) + [czas pod obciążeniem To x (rozliczeniowe zużycie paliwa Z _m x cena rozliczeniowa paliwa C _p)]	Cu = 1 + 2 + 3	nie dotyczy
			2	[czas na biegu jałowym Tj x (0,7 x jednostkowa stawka bazowa Sb)] + [czas na biegu jałowym Tj x (rozliczeniowe zużycie paliwa Z _m x cena rozliczeniowa paliwa C _p)]		
			3	[czas silnik wyłączony Tw x (0,7 x stawka bazowa Sb)]		
C	NIE	nie dotyczy	nie dotyczy			Cu = ilość godzin wg Karty Dyspozycji x jednostkowa stawka bazowa Sb

Część IX. Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć przy wykonywaniu usługi.

- Przed rozpoczęciem realizacji usługi przez Wykonawcę:
 - Załącznik nr 11 do SOPZ** Protokół odbioru jednostki sprzętowej,
 - Załącznik nr 12 do SOPZ** Oświadczenie Wykonawcy,
 - Załącznik nr 13 do SOPZ** Instrukcja logowania,
 - upoważnienia dla pracowników Wykonawcy wynikające z zapisów Zarządzenia nr ZP/09/2025 Prezesa Zarządu PGG S.A. z dnia 17.01.2025 r.,
 - „Instrukcję określającą zasady współpracy przy obsłudze sprzętem ciężkim zwałów węgla” do zatwierdzenia przez KRZG,
 - oświadczenia osób kierownictwa i dozoru sprawujących nadzór nad pracami o znajomości terenu zakładu górniczego, Planu Ruchu zakładu górniczego w zakresie wykonywanych prac i występujących zagrożeń,
 - imiennie zakresy czynności osób kierownictwa i dozoru sprawujących nadzór nad pracami zatwierdzone przez właściwe osoby odpowiedzialne Wykonawcy w celu przedstawienia ich do akceptacji przez KRZG kopalni,
 - potwierdzenie o zapoznaniu się pracowników z obowiązującymi technologiami, dokumentacjami i instrukcjami dotyczącymi wykonywanych prac (wymagany jest szczegółowy wykaz dokumentacji, z którą zapoznano pracowników firmy). w zakresie koniecznym do wykonywania prac objętych umową w ruchu zakładu górniczego.
 - Kopię polisy ubezpieczeniowej od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia,
- Przed rozpoczęciem realizacji usługi przez Zamawiającego:
 - Załącznik nr 1 do SOPZ** Protokół udostępnienia rejonu wykonywania usługi,
 - Załącznik nr 2 do SOPZ** Instrukcja określająca zasady współpracy,
 - Załącznik nr 3 do SOPZ** Schemat, mapa, szkic sytuacyjny obrazujący miejsce wykonywania usługi,
 - stosowne regulaminy wewnętrzne, zarządzenia, decyzje, instrukcje (w tym dotyczące ruchu osobowego i materiałowego) obowiązujące w Polskiej Grupie Górniczej S.A. Oddział Zamawiającego.
- W trakcie realizacji usługi przez Wykonawcę do zatwierdzenia przez Zamawiającego:
 - Załącznik nr 5 do SOPZ** Karta Dyspozycji Jednostki Sprzętowej,
 - Załącznik nr 6 do SOPZ** Protokół Awarii.
- W trakcie realizacji usługi przez Zamawiającego do zatwierdzenia przez Wykonawcę:
 - Załącznik nr 4 do SOPZ** Zlecenie wykonania usługi,
 - Załącznik nr 7 do SOPZ** Miesięczny protokół odbioru usług w czasie trwania awarii technicznej jednostki sprzętowej wyposażonej w system monitoringu, dla której nastąpiło krótkotrwale zastąpienie

- jednostką sprzętową bez systemu monitoringu lub w czasie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu,
- 7) **Załącznik nr 8 do SOPZ** Miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową wyposażoną w system monitoringu,
 - 8) **Załącznik nr 9 do SOPZ** Miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową nie wyposażoną w system monitoringu.
5. W trakcie realizacji usługi przez Zamawiającego i Wykonawcę (wspólnie) **Załącznik nr 10** Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu.
 6. Wykonawca dostarczone dokumenty, o których mowa powyżej, będzie niezwłocznie aktualizował w przypadku wystąpienia zmian lub upływu terminu ich ważności. Powyższe dotyczy Wykonawców i Podwykonawców.
 7. Zamawiający zastrzega sobie w trakcie trwania umowy prawo zmiany załączników z zachowaniem istotnych elementów ich treści oraz częstotliwości rozliczania Kart Dyspozycji. Zmiany te nie wymagają sporządzania aneksu do umowy.
 8. Wymagania dotyczące **ust. 1 i 2** nie dotyczą realizacji umów krótkoterminowych, dla których następuje kontynuacja prowadzonej usługi przez tego samego Wykonawcę, a stosowne dokumenty zostały złożone przy rozpoczęciu realizacji umowy podstawowej.

Spis załączników do SOPZ:

nr zał.	Nazwa załącznika
1	protokół udostępnienia rejonu wykonywania usługi
2	instrukcja określająca zasady współpracy
3	schemat, mapa, szkic sytuacyjny obrazujący miejsce wykonywania usługi
4	zlecenie wykonania usługi
5	karta dyspozycji jednostki sprzętowej
6	protokół awarii
7	miesięczny protokół odbioru usług w czasie trwania awarii technicznej jednostki sprzętowej wyposażonej w system monitoringu, dla której nastąpiło krótkotrwałe zastąpienie jednostką sprzętową bez systemu monitoringu lub w czasie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu
8	miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową przeznaczoną do dyspozycji z zastosowaniem systemu monitoringu
9	miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową nie wyposażoną w system monitoringu
10	protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu
11	protokół odbioru jednostki sprzętowej
12	oświadczenie Wykonawcy
13	instrukcja logowania

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

Załącznik nr 1 do SWZ - Zadanie nr 4

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (SOPZ)

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

Część I. Przedmiot zamówienia i wymagany okres jego realizacji.

1. Przedmiotem zamówienia jest obsługa sprzętem ciężkim zwalów węgla i drobnicowej sprzedaży węgla w Polskiej Grupie Górniczej S.A. Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania.

Zadanie nr 4 - Ruch Ziemowit spycharki

2. Wymagany okres realizacji zamówienia wynosi 24 miesiące od dnia udostępnienia rejonu realizacji usługi. Udostępnienie rejonu wykonania usług nastąpi zgodnie z terminem określonym w umowie.
3. Realizacja usługi odbywać się będzie po:
 - 1) udostępnieniu przez Zamawiającego rejonu wykonania usług, na podstawie protokołu stanowiącego **Załącznik nr 1 do SOPZ**,
 - 2) opracowaniu przez Wykonawcę, przy współudziale Zamawiającego, „Instrukcji określającej zasady współpracy” wg wzoru określonego w **Załączniku nr 2 do SOPZ**, i ich zatwierdzeniu przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego.
4. Przedmiot zamówienia powinien być wykonywany zgodnie z obowiązującymi w trakcie trwania umowy przepisami prawa oraz instrukcjami, w zakresie dotyczącym realizacji przedmiotu zamówienia, w tym w szczególności z:
 - 1) Ustawą z dnia 9.06.2011r. Prawo geologiczne i górnicze,
 - 2) Ustawą z dnia 27.04.2001r. Prawo Ochrony Środowiska,
 - 3) Ustawą z dnia 27.06.1997 r. O służbie medycyny pracy,
 - 4) Ustawą z dnia 14.12.2012r. O odpadach,
 - 5) Ustawą z dnia 26.06.1974r. Kodeks Pracy,
 - 6) Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 23.11.2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych,
 - 7) Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 01.07.2009r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy,
 - 8) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
 - 9) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.10.2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn,
 - 10) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - 11) Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 25.06.2024 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego,
 - 12) Regulaminami wewnętrznymi obowiązującymi w Oddziale Zamawiającego.

Uwaga: W przypadku zmian aktów prawnych, związanych z realizacją niniejszego zamówienia, przedmiot zamówienia musi spełniać warunki prawne, obowiązujące w okresie jego realizacji.

Część II. Lokalizacja wykonywania usług.

1. Usługi będące przedmiotem umowy określone w **części III** wykonywane będą na terenie placów składowych węgla Zamawiającego zlokalizowanych w Łędzinach - zgodnie z mapką sytuacyjną stanowiącą **Załącznik nr 3 do SOPZ**.
2. **Powierzchnia placów składowych węgla wynosi 91 398 m².**
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość:
 - 1) zmiany (zwiększenia lub zmniejszenia) powierzchni użytkowej placów składowych węgla oraz ich pojemności w zależności od potrzeb kopalni, w obrębie obszaru wyznaczonego granicami terenu ruchu Oddziału PGG S.A.,
 - 2) pracy jednostek sprzętowych poza obszarem placów składowych węgla w obrębie obszaru wyznaczonego granicami terenu ruchu Oddziału PGG S.A.,
 - 3) pracy jednostek sprzętowych poza obszarem placów składowych węgla oraz poza obszarem wyznaczonym granicami terenu ruchu Oddziału PGG S.A. (w tym na rzecz innych Oddziałów PGG S.A.) – po uzyskaniu pisemnej zgody Wykonawcy, według potrzeb Zamawiającego, które zostaną określone w zleceniach.

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A. Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania **(MB)**

Prace, o których mowa powyżej nie mogą stanowić podstawy do zwiększenia stawek jednostkowych lub zmiany sposobu rozliczenia.

4. Zamawiający umożliwi przed złożeniem oferty upoważnionym przedstawicielom Wykonawcy przeprowadzenie wizji lokalnej miejsc pracy jednostek sprzętowych, zapoznanie się z warunkami pracy w rejonach świadczenia usług. Przedmiotowa wizja może odbyć się na pisemny wniosek Wykonawcy. Termin i czas jej dokonania należy uzgodnić i potwierdzić z:

Weronika Wrona, tel. 032/716 74 72, w razie nieobecności

Sylwia Mroczek, tel. 032/716 75 74

Część III. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia.

- Obsługa sprzętem ciężkim zwałów węgla i drobnicowej sprzedaży węgla odbywać się będzie od poniedziałku do piątku, w soboty, niedziele, dni ustawowo wolne od pracy, święta branżowe (04 grudzień tzw. Barbórka) w zależności od potrzeb określonych z wyprzedzeniem przez Zamawiającego, na następujących zmianach:
 - zmiana A od 6⁰⁰ do 14⁰⁰
 - zmiana B od 14⁰⁰ do 22⁰⁰
 - zmiana C od 22⁰⁰ do 6⁰⁰
- Jednostki sprzętowe będą w dyspozycji Zamawiającego maksymalnie przez 7 godzin w trakcie każdej zmiany roboczej. Dokładny czas rozpoczęcia i zakończenia dyspozycji dla poszczególnych jednostek sprzętowych w ramach jednej zmiany ustalają osoby upoważnione ze strony Zamawiającego z osobą upoważnioną ze strony Wykonawcy. W przypadku braku ustaleń rozpoczęcie czasu w dyspozycji Zamawiającego nastąpi 30 minut po rozpoczęciu zmiany.
- Dla jednostki sprzętowej Zamawiający zastrzega sobie możliwość:
 - wystawienia zlecenia poniżej 7 godzin na zmianę roboczą, lecz nie mniej niż 4 godziny na zmianę roboczą,
 - niepełnego wykorzystania czasu dyspozycji na zmianie roboczej określonego w zleceniu – dopuszczalne jest ograniczenie czasu dyspozycji maksymalnie do 4 godzin na zmianę roboczą,
 - wydłużenia czasu dyspozycji jednostki sprzętowej - w uzasadnionych przypadkach oraz w uzgodnieniu z Wykonawcą.
 Powyższe musi być udokumentowane w Karcie Dyspozycji.
- Szacunkowy udział roboczogodzin przepracowanych w dni wolne od pracy i święta wynosić będzie około **10 %** ogólnej, szacunkowej liczby roboczogodzin dla danego rodzaju jednostki sprzętowej.
- Wykaz jednostek sprzętowych wymaganych od Wykonawcy:

L.p.	Rodzaj jednostki sprzętowej – nazwa indeksu usługowego	Maksymalna ilość jednostek sprzętowych wymagana przez Zamawiającego na zmianę	Graniczne potrzeby jednostek sprzętowych min. –max. (szt.)			Wypożyczenie w system monitoringu [tak /nie]	Sposób rozliczenia wariant A1*, A2** lub C***
			Zm. „A”	Zm. „B”	Zm. „C”		
1.	SPYCHARKA GĄSIENICOWA Z OPERATOREM / POJEMNOŚĆ LEMIESZA MIN. 6,0M ³ MOC SILNIKA MIN. 150KW / Z MONITORINGIEM /	1	0-1	0-1	0-1	tak	A1
2	SPYCHARKA GĄSIENICOWA Z OPERATOREM / POJEMNOŚĆ LEMIESZA MIN. 9,0M ³ MOC SILNIKA MIN. 200KW / Z MONITORINGIEM	1	0-1	0-1	0-1	tak	A1

*	wariant A1	dotyczy ładowarek, spycharek i ciągników objętych systemem monitoringu
**	wariant A2	dotyczy pozostałych jednostek sprzętowych objętych systemem monitoringu, które nie zostały ujęte w wariantcie A1
***	wariant C	dotyczy jednostek sprzętowych nie objętych systemem monitoringu

- 2) Szczegółowe wymagania dla jednostek sprzętowych:
 a) parametry i wymagania techniczne jednostek sprzętowych – **NIE DOTYCZY**

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwałów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

Rodzaj jednostki sprzętowej – nazwa indeksu usługowego	wartości minimalne w metrach					wymagany osprzęt	inne wymagania
	ładowarki	koparki		koparki z czerpakami	koparko- ładowarki		
	wysokość wyładunkowa przy kącie wysypu 45°	głębokość kopania	zasięg łyżki	zasięg pracy	szerokość łyżki kopania	np. zbiornik na paliwo, chwytak, elektromagnes itp.	
SPYCHARKA GAŚNIENICOWA Z OPERATOREM / POJEMNOŚĆ LEMIESZA MIN. 6,0M ³ MOC SILNIKA MIN. 150KW / Z MONITORINGIEM /							
SPYCHARKA GAŚNIENICOWA Z OPERATOREM / POJEMNOŚĆ LEMIESZA MIN. 9,0M ³ MOC SILNIKA MIN. 200KW / Z MONITORINGIEM /							

b) Wykonawca zobowiązany jest do posiadania zainstalowanego systemu ważenia w minimum:

–szt... ładowarkach kołowych, który powinien spełniać następujące wymogi: **NIE DOTYCZY**

- zgodność ze standardami CE,
- dokładność ważenia do 2% nośności,
- zakres ważenia od 0 do..... kg,
- zakres temperatury stosowania wagi od - 30°C do + 40°C,
- bez wymogu legalizacji wagi,
- możliwość bieżącej kalibracji,
- zsumowywanie masy załadowanych porcji.

Uwaga: Zainstalowane na ładowarkach kołowych wagi nie będą stosowane do rozliczeń handlowych.

- c) każda jednostka sprzętowa powinna posiadać swoje indywidualne oznaczenie,
- d) ilość zamawianych jednostek sprzętowych wynikać będzie z bieżących potrzeb Zamawiającego w ramach określonych ilości maksymalnych,
- e) Zamawiający zapewni miejsce parkowania jednostek sprzętowych w rejonie wykonywanych prac, a Wykonawca zabezpieczy jednostki sprzętowe w rejonach jego parkowania przed uruchomieniem przez osoby niepowołane. Wykonawca odpowiada za spełnienie norm środowiskowych.
- f) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za stacjonujące na terenie Oddziału jednostki sprzętowe Wykonawcy,
- g) czynności wykonywane na zwalach węgla oraz użytkowane jednostki sprzętowe na terenie objętym ruchem zakładu górniczego podlegają nadzorowi właściwych organów nadzoru górniczego,
- h) Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany rejonu pracy w przypadku wystąpienia warunków szczególnych, których nie mógł przewidzieć w czasie składania zlecenia,
- i) przemieszczanie się jednostek sprzętowych w inne miejsca pracy zadysponowane przez Zamawiającego będzie rozumiane jako płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego,
- j) oferowane jednostki sprzętowe muszą posiadać możliwość poruszania się po drogach nieutwardzonych,
- k) jednostki sprzętowe określone w pozycji nr 1./ilość sztuk min. 1 **części III ust. 5** muszą posiadać uprawnienia do poruszania się po drogach publicznych tj. ubezpieczenie komunikacyjne od odpowiedzialności cywilnej – OC oraz aktualne uprawnienia operatora do prowadzenia pojazdu/sprzętu - dotyczy to tzw. pojazdów wolnobieżnych zgodnie z definicją ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym **NIE DOTYCZY**,

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania **(MB)**

- l) Wykonawca celem zapewnienia należytej realizacji usługi jest zobowiązany posiadać niezbędną liczbę osób z uprawnieniami do obsługi jednostek sprzętowych wyszczególnionych w **części III ust. 5** wymagających uprawnień,
- m) wskazane w **części III ust. 5** jednostki sprzętowe powinny być wyposażone w urządzenia systemu monitoringu, który szczegółowo określony został w **części VII**.

UWAGA:

Wykonawca zobowiązany jest sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym dla każdej jednostki sprzętowej rozpoczynającej świadczenie usług Protokół odbioru jednostki sprzętowej zgodnie z **Załącznikiem nr 12 do SOPZ**, w którym odnotowane zostaną przedstawione przez Wykonawcę dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań Zamawiającego określonych w **części III ust. 5 punkt 1a), 1b), 1c) i 1k)**.

6. Zakres świadczonych usług.

Rodzaj jednostki sprzętowej – nazwa indeksu usługowego	Wykonywane czynności przy realizacji usługi
1	2
SPYCHARKA GAŚNIENICOWA Z OPERATOREM / POJEMNOŚĆ LEMIESZA MIN. 6,0M ³ MOC SILNIKA MIN. 150KW / Z MONITORINGIEM /	1) przemieszczanie, pryzmowanie i zwałowanie miałow, 2) przygotowanie miałow do zbierania lub załadunku, 3) formowanie brył i skarp zwałów, 4) zagęszczanie brył zwałów węgla, 5) przemieszczanie i pryzmowanie produkowanych sortymentów węgla na terenie zwałów, 6) przemieszczanie i pryzmowanie odpadów wydobywczych na tymczasowym składowisku odpadów wydobywczych, 7) wykonanie właściwej prewencji przeciwpożarowej zwałowanego węgla, 8) utrzymanie dróg dojazdowych i wewnątrz zwałów węgla oraz do tymczasowego magazynu odpadów wydobywczych, 9) utrzymanie dróg przeciwpożarowych w wewnątrz zwałów węgla.
SPYCHARKA GAŚNIENICOWA Z OPERATOREM / POJEMNOŚĆ LEMIESZA MIN. 9,0M ³ MOC SILNIKA MIN. 200KW / Z MONITORINGIEM /	1) przemieszczanie, pryzmowanie i zwałowanie miałow, 2) przygotowanie miałow do zbierania lub załadunku, 3) formowanie brył i skarp zwałów, 4) zagęszczanie brył zwałów węgla, 5) przemieszczanie i pryzmowanie produkowanych sortymentów węgla na terenie zwałów, 6) przemieszczanie i pryzmowanie odpadów wydobywczych na tymczasowym składowisku odpadów wydobywczych, 7) wykonanie właściwej prewencji przeciwpożarowej zwałowanego węgla, 8) utrzymanie dróg dojazdowych i wewnątrz zwałów węgla oraz do tymczasowego magazynu odpadów wydobywczych, 9) utrzymanie dróg przeciwpożarowych w wewnątrz zwałów węgla.

Część IV. Obowiązki Wykonawcy.

- Obowiązkiem Wykonawcy jest świadczenie usług zgodnie ze szczegółowym zakresem przedmiotu zamówienia zawartym w niniejszym SOPZ.
- Wykonawca, przy współudziale Zamawiającego, zobowiązany jest opracować i przedstawić do zatwierdzenia przez KRZG „Instrukcję określającą zasady współpracy związane z obsługą sprzętem ciężkim zwałów węgla”
- W odniesieniu do wykonywanych usług Wykonawca przyjmuje na siebie wszystkie obowiązki wynikające z Prawa Geologicznego i Górniczego.
- Wykonawca, w zakresie dotyczącym realizacji przedmiotu zamówienia, będzie przestrzegał i stosował zapisy przepisów wynikających z ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze, przepisów BHP, dokumentów pokontrolnych PIP i OUG oraz regulaminów wewnętrznych, zarządzeń, decyzji, instrukcji (w tym instrukcji systemu przepustkowego w ruchu składnikami majątkowymi) obowiązujących w Polskiej Grupie Górniczej S.A. Oddział Zamawiającego. Stosowne regulaminy i instrukcje będą do wglądu u Koordynatora umowy ze strony Zamawiającego lub zostaną dostarczone Wykonawcy przed rozpoczęciem realizacji usługi.
- Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie ze składanymi przez Zamawiającego zleceniami.
- Osoby dozoru ruchu lub osoby upoważnione ze strony Wykonawcy:
 - jedna osoba dozoru w dni robocze zmiana A: 7 godzin

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwałów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A. Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

- jedna osoba upoważniona (np. brygadzysta) w dni robocze zmiana B i C oraz zmiana A, B i C w soboty, niedziele i święta: 7 godzin na zmianę roboczą
- zobowiązane są do sprawowania nadzoru nad prowadzonymi pracami polegającymi na:
- a) współpracy z osobami kierownictwa i dozoru ruchu Zamawiającego,
 - b) bieżącym dokumentowaniu wykonywanych prac,
 - c) prowadzeniu i kontroli dokumentacji kadrowej zatrudnionych do wykonania zadania pracowników (aktualność badań lekarskich, szkoleń okresowych, wystawionych upoważnień, instruktaży),
 - d) prowadzeniu bieżących kontroli stanu technicznego jednostek sprzętowych Wykonawcy wraz z ich udokumentowaniem,
 - e) bieżącej kontroli posiadania i stosowania przez pracowników Wykonawców środków ochrony indywidualnej,
 - f) codziennym zgłaszaniu przed każdą zmianą roboczą osobom dozoru Zamawiającego liczby osób przebywających na terenie kopalni z tytułu realizacji przedmiotu umowy,
 - g) uzgodnieniu z osobami dozoru Zamawiającego zakresu prac dla poszczególnych jednostek sprzętowych na danej zmianie roboczej,
 - h) uzgodnieniu z osobami dozoru Zamawiającego technologii wykonywanych prac przez poszczególne jednostki sprzętowe,
 - i) rozdzieleniu prac operatorom poszczególnych jednostek sprzętowych z dokładnym omówieniem ich wykonania,
 - j) kontroli poprawności logowania i wylogowania się operatorów w systemie AWIA Machines Explorer,
 - k) nadzorze i kontroli nad wykonywanymi robotami,
 - l) koordynacji sprzętu zgodnie z bieżącymi wytycznymi Zamawiającego,
 - m) niezwłocznym zgłaszaniu powstałych awarii jednostek sprzętowych i zdarzeń potencjalnie wypadkowych,
 - n) złożeniu raportu z wykonanych robót na danej zmianie oraz przedstawieniu kart pracy jednostek sprzętowych do zatwierdzenia przez Zamawiającego.
7. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia dozoru prac objętych przedmiotem zamówienia. Osoby kierowane przez Wykonawcę do pełnienia funkcji na stanowiskach kierownictwa i dozoru ruchu muszą posiadać kwalifikacje potwierdzone świadectwem wydawanym przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego.
- Liczba osób dozoru: 1 osoba na zmianie roboczej A w dni robocze o specjalności mechanicznej maszyn i urządzeń na powierzchni lub o specjalności przeróbki mechanicznej.
- Dopuszcza się stwierdzenie kwalifikacji niezbędnych do pełnienia obowiązków przez osoby wykonujące czynności w dozorcze ruchu na powierzchni w podziemnym zakładzie górniczym wydobywającym węgiel kamienny, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 25 czerwca 2024 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego (Dz.U. 2024 poz. 992), w zakresie wymaganych kwalifikacji do wykonywania czynności osób kierownictwa, wyższego dozoru ruchu oraz dozoru ruchu podziemnego zakładu górniczego w kopalniach Polskiej Grupy Górniczej i w Zakładzie Górniczych Robót Inwestycyjnych o specjalności mechanicznej – maszyn i urządzeń na powierzchni, o specjalności przeróbki mechanicznej lub innych, niewymienionych, odpowiadających charakterowi wykonywanych usług.
- UWAGA: w przypadku zawarcia umów w zakresie zadania nr 3 i 4 z tym samym Wykonawcą wymagana ilość osób dozoru na zmianie A w dni robocze to jedna osoba, na zmianie B i C w dni powszednie oraz na zmianie A, B i C w dni świąteczne 1 brygadzysta.**
8. Pracownicy Wykonawcy realizujący przedmiot zamówienia zobowiązani są współpracować z osobami kierownictwa i dozoru ruchu Zamawiającego.
 9. Osoba dozoru lub osoba upoważniona ze strony Wykonawcy zobowiązana jest do codziennego zgłaszania przed każdą zmianą roboczą, wyznaczonym osobom dozoru Zamawiającego, (na oddziale, w którym będzie wykonywana usługa) liczby osób przebywających na terenie kopalni z tytułu realizacji przedmiotu umowy.
 10. Pracownicy Wykonawcy dopuszczeni do pracy zobowiązani są w szczególności do:
 - 1) rejestracji obecności na terenie kopalni, tj.
 - a) wchodząc na teren kopalni powinni zarejestrować wejście w systemie ECP za pomocą Karty Rejestracji Czasu Pracy,
 - b) opuszczając teren kopalni powinni zarejestrować wyjście w systemie ECP za pomocą Karty Rejestracji Czasu Pracy,
 - 2) posiadania wymaganych kwalifikacji potwierdzonych stosownymi dokumentami,
 - 3) posiadania aktualnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - 4) odbycia instruktażu stanowiskowego – posiadania dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do pracy, którą mają wykonywać,

- 5) posiadania aktualnego zaświadczenia lekarskiego z badań profilaktycznych i/ lub innych (jeśli są wymagane), dopuszczających do wykonywania określonej pracy,
- 6) odbycia specjalistycznego przeszkolenia, jeżeli jest wymagane przepisami,
- 7) posiadania upoważnienia dla pracowników Wykonawcy wynikającego z zapisów Zarządzenia nr ZP/09/2025 Prezesa Zarządu PGG S.A. z dnia 17.01.2025 r.,
- 8) posługiwania się językiem polskim w mowie i piśmie w stopniu warunkującym porozumiewanie się z pracownikami Zamawiającego.
11. Dodatkowo operatorzy jednostek sprzętowych objętych systemem monitoringu (dla których zlecono godziny dyspozycji na danej zmianie w danym dniu) po zarejestrowaniu wejścia na teren kopalni w systemie ECP są zobowiązani:
 - 1) przed rozpoczęciem dyspozycji zalogować się na czytniku umieszczonym w jednostce sprzętowej; logowanie pracownika i uruchomienie jednostki sprzętowej powinno nastąpić w momencie rozpoczęcia dyspozycji jednostki sprzętowej, tj. rozpoczęcia wykonywania określonych czynności zgodnych z technologią realizacji usługi,
 - 2) wyłączyć jednostkę sprzętową w trakcie pozostawania w dyspozycji w przypadku, gdy jednostka sprzętowa nie wykonuje żadnych czynności w celu realizacji usługi,
 - 3) do wylogowania się z jednostki sprzętowej:
 - c) w czasie awarii technicznej,
 - d) po zakończeniu dyspozycji na danej zmianie.
12. Wykonawca wyposaży pracowników realizujących zamówienie w odzież ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodną z obowiązującymi przepisami.
13. Wykonawca prowadzić będzie szkolenia okresowe swoich pracowników z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pierwszej pomocy.
14. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania badań pracowników nowoprzyjętych oraz badań okresowych specjalistycznych.
15. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania analizy i oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy oraz zapoznania pracowników z jej wynikami.
16. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za następstwa wypadków własnych pracowników powstałych przy wykonywaniu przedmiotu umowy oraz w drodze do i z pracy, a nadto za szkody wyrządzone Zamawiającemu oraz osobom trzecim przez własnych pracowników.
17. Wypadki i zagrożenia na terenie Oddziału Zamawiającego:
 - 1) Wykonawca przyjmuje bezpośrednią i wyłączną odpowiedzialność za bezpieczeństwo swoich pracowników, jednostek sprzętowych zatrudnionych do wykonania zamówienia oraz ich właściwy stan techniczny,
 - 2) w razie zaistnienia wypadku przy pracy, któremu uległ pracownik Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego zgodnie z zasadami obowiązującymi w KWK,
 - 3) ustalenie okoliczności przyczyn wypadku oraz sporządzenie wymaganej przepisami dokumentacji wypadkowej dokonuje służba BHP Wykonawcy – stosownie do aktualnego Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01.07.2009 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy - z udziałem przedstawiciela BHP Zamawiającego.
 - 4) w przypadku powstania w ramach usług prowadzonych przez Wykonawcę:
 - a) stanu zagrożenia wymagającego interwencji służb ratownictwa górniczego - Wykonawca zobowiązany jest do działania zgodnie z poleceniami Kierownika Akcji,
 - b) stanu zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, nadzwyczajnego zagrożenia środowiska lub bezpieczeństwa ruchu zakładu górniczego - Wykonawca zobowiązany jest natychmiast wstrzymać prowadzenie usług w strefie zagrożenia, wycofać pracowników w bezpieczne miejsce oraz powiadomić o tym fakcie Zamawiającego zgodnie z zasadami obowiązującymi w KWK.
18. Wykonawca zobowiązany jest:
 - 1) dostarczyć jednostki sprzętowe sprawne technicznie z materiałami eksploatacyjnymi (paliwo, oleje, smary, płyny, filtry itd.) niezbędnymi do wykonania prac na zmianie roboczej z właściwą obsługą osobową, posiadające odpowiednie dokumenty dopuszczenia do ruchu i eksploatacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami, posiadające parametry techniczne nie gorsze niż określone w SWZ - w przypadku podstawienia jednostki sprzętowej niesprawnej technicznie lub niezgodnej z SWZ Zamawiający ma prawo odmówić jej przyjęcia do świadczenia usług,
 - 2) w przypadku awarii dostarczyć jednostkę zastępczą (na własny koszt niezwłocznie, nie później jednak niż do 24 godzin od wystąpienia awarii) posiadającą parametry techniczne nie gorsze od wymagań Zamawiającego określonych w SWZ - przy krótkoterminowym, trwającym nie dłużej niż 10 dni zastępstwie, dopuszcza się użycie jednostki zastępczej bez systemu monitoringu na zasadach

- rozliczania na podstawie Kart Dyspozycji i sposobu rozliczania zgodnie z **częścią VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 6**; w przypadku wystąpienia w okresie rozliczeniowym kilku okresów awarii, to dla każdego takiego okresu sporządzony zostanie oddzielny protokół awarii, który stanowił będzie podstawę do wyliczenia wynagrodzenia za czas awarii.
- 3) sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym dla każdej jednostki sprzętowej rozpoczynającej świadczenie usług protokoły odbioru jednostki sprzętowej zgodnie z **Załącznikiem nr 11 do SOPZ**,
 - 4) zapewnić obsługę oraz ciągłość pracy jednostek sprzętowych zgodnie z potrzebami Zamawiającego,
 - 5) do usuwania na koszt własny awarii zaistniałych z winy Wykonawcy,
 - 6) do przeprowadzania remontów, konserwacji, napraw jednostek sprzętowych, przy pomocy których świadczy usługi na terenie objętym ruchem zakładu górniczego w sposób ustalony w dokumentacji techniczno-ruchowej jednostki sprzętowej,
 - 7) dostarczyć Zamawiającemu dokumenty określone w **części IX**.
19. W przypadku konieczności dokonania zamiany jednostek sprzętowych (na stałe) przyjęcie nowej jednostki wymaga sporządzenia protokołu zgodnie z **Załącznikiem nr 10 i 12 do SOPZ**.
 20. Wykonawca odpowiada za prawidłowy, zgodny z dokumentacją techniczno – ruchową stan techniczny jednostek sprzętowych pracujących na terenie Zamawiającego, w tym posiadania aktualnych, wymaganych przepisami prawa badań technicznych.
 21. Wykonawca gwarantuje:
 - 1) należyta wydajność jednostek sprzętowych i jakość usług,
 - 2) prawidłowe wykorzystanie czasu dyspozycji oraz możliwości technicznych jednostek sprzętowych,
 - 3) wykonanie usług zgodnie z obowiązującą umową, technologią realizacji usługi i składanymi zleceniami,
 - 4) realizację poleceń osób dozoru Zamawiającego uprawnionych do nadzoru i kontroli prowadzonych prac w zakresie:
 - a) ilości i rodzaju jednostek sprzętowych zatrudnionych w poszczególnych miejscach pracy,
 - b) czasu i miejsc pracy jednostek sprzętowych,
 - c) należytej realizacji zleconej usługi,
 - d) ścisłego przestrzegania technologii prowadzonych prac, przepisów bhp i p.poż.,
 - e) użytkowania placów postojowych jednostek sprzętowych.
 22. Niedopuszczalne jest pozorowanie pracy, tj. użytkowanie jednostek sprzętowych w sposób niezgodny z technologią realizacji usługi i zleconymi zadaniami (np. nieuzasadnione pozostawianie jednostki sprzętowej z włączonym silnikiem). W przypadku stwierdzenia (poprzez zapisy systemu monitoringu wizyjnego, systemu monitoringu jednostek sprzętowych lub sporządzone notatki z wizji lokalnej) nienależytego, pozorowanego wykonywania usługi, Zamawiający zastrzega sobie prawo do korekty należnego wynagrodzenia i naliczenia kary umownej zgodnie z postanowieniami Umowy i niniejszego SOPZ. Powtarzające się przypadki działań Wykonawcy, opisane powyżej, mogą stanowić podstawę odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 23. Niewykonanie lub niewłaściwe wykonanie przedmiotu zamówienia obciąża Wykonawcę i może stanowić przyczynę odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 24. Zapewnienie skutecznej ochrony elementów systemu monitoringu zainstalowanego w jednostkach sprzętowych przed ingerencją pracowników własnych.
 25. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania wszelkich prac związanych z realizacją przedmiotu umowy – w sposób niekolidujący w żadnej mierze z bieżącą działalnością Zamawiającego. W przypadku, gdy powstanie konieczność wykonania prac kolizyjnych, tj. takich prac, które mogą utrudniać lub zatrzymać bieżącą działalność Zamawiającego, Wykonawca na ich wykonanie zobowiązany jest uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego.
 26. Wykonawca będzie dysponował min. **1 osobą** sprawującą nadzór i kontrolę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy posiadającą kwalifikacje wymagane dla pracowników służby BHP, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 02 września 1997r., spełniającą następujące warunki:
 - 1) posiadającą odpowiednie wykształcenie (technik bezpieczeństwa i higieny pracy lub wyższe wykształcenie o kierunku lub specjalności w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy albo studia podyplomowe w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy),
 - 2) posiadającą aktualne (do 5 lat od daty składania ofert) szkolenie okresowe bhp dla pracowników służby bhp, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r.
 - 3) pełniącą służbę bhp tzn. jest zatrudniona na jednym ze stanowisk zgodnie z cytowanym wyżej rozporządzeniem (inspektor, starszy inspektor, specjalista, starszy specjalista oraz główny specjalista do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy).

27. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty określone w **części IX**.

Część V. Odpowiedzialność Wykonawcy.

1. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność:
 - 1) cywilną, materialną i karną za szkody powstałe u pracowników lub w majątku Zamawiającego lub osób trzecich, zawinione w sposób umyślny lub nieumyślny przez pracowników Wykonawcy,
 - 2) cywilną, materialną i karną za skutki wypadków przy pracy oraz w drodze do pracy i z pracy pracowników własnych zatrudnionych przy realizacji przedmiotu zamówienia,
 - 3) za bezpieczeństwo pracowników własnych przez cały czas ich przebywania na terenie zakładu górniczego Zamawiającego,
 - 4) za delegowanie do wykonywania zadań zleconych przez Zamawiającego, pracowników własnych posiadających niezbędne do ich wykonania kwalifikacje i uprawnienia,
 - 5) cywilną, materialną i karną za skutki bezpośrednich zdarzeń wynikłych z zaniedbań lub zaniechań ustaleń dotyczących sposobu realizacji przedmiotu zamówienia,
 - 6) za nieprawidłowości ujawnione podczas kontroli wykonywanych usług oraz jednostek sprzętowych wykorzystywanych do realizacji przedmiotu zamówienia, wykonywanych przez kontrolne organy państwowe, za całokształt zagadnień związanych z realizacją części usług przez zatrudnionego podwykonawcę.

Część VI. Obowiązki Zamawiającego.

1. Obowiązkiem Zamawiającego jest:
 - 1) wskazanie miejsca wykonywania usług,
 - 2) bieżące, przed każdą zmianą roboczą, określenie przez osoby dozoru Zamawiającego zakresu prac do wykonania w czasie trwania zmiany roboczej w formie uzgodnionej pomiędzy stronami:
 - a) uzgodnienie z osobami dozoru Wykonawcy zakresu prac dla poszczególnych jednostek sprzętowych na danej zmianie roboczej,
 - b) uzgodnienie z osobami dozoru Wykonawcy technologii wykonywanych prac przez poszczególne jednostki sprzętowe,
 - c) rozdzielenie prac operatorom poszczególnych jednostek sprzętowych z dokładnym omówieniem ich wykonania,
 - 3) wskazanie miejsca postoju jednostek sprzętowych,
 - 4) udostępnienie rejonu wykonywanej usługi,
 - 5) przeszkolenie pracowników wykonujących prace w zakresie obowiązujących w zakładzie górniczym przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz bezpieczeństwa pożarowego, występujących zagrożeń, porządku i dyscypliny pracy, zasad łączności i alarmowania, znajomości rejonu prac, a także zgłaszania wypadków i zagrożeń,
 - 6) udzielenie Wykonawcy niezbędnej pełnej informacji o ryzyku zawodowym, zagrożeniach, w tym wynikach pomiarów czynników szkodliwych i uciążliwych, w zakładzie Zamawiającego (dla zakresu objętego realizacją zamówienia),
 - 7) organizacja i zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpożarowego na powierzchni kopalni,
 - 8) przeprowadzenie kontroli dokumentacji kwalifikacji osób kierowanych przez Wykonawcę do pełnienia funkcji na stanowiskach kierownictwa i dozoru ruchu,
 - 9) zapoznanie pracowników Wykonawcy z zakładem górniczym i regulaminem pracy Zamawiającego w zakresie koniecznym do wykonania prac objętych umową w ruchu zakładu górniczego,
 - 10) sporządzanie i bieżąca analiza raportów systemu monitoringu, zlecanie usług, sporządzanie protokołów odbioru wykonanej usługi,
 - 11) bieżąca kontrola przez przedstawiciela Zamawiającego wykonania zleconych zadań.
2. W przypadku stwierdzenia u pracownika Wykonawcy braku kwalifikacji lub naruszenia postanowień Prawa Geologicznego i Górniczego, Prawa Pracy, Regulaminu Pracy obowiązującego u Zamawiającego, Zamawiający odda go do dyspozycji Wykonawcy.
3. Decyzje w sprawach jw. nie podlegają odwołaniu oraz nie zezwalają Wykonawcy na zmianę zakresu i terminu wykonania przedmiotu umowy.
4. Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do systemu monitoringu w zakresie niezbędnym do stałej analizy pracy jednostek sprzętowych wykonujących usługi w ramach zawartej umowy na obsługę sprzętem ciężkim zwałów węgla i sprzedaży drobnicowej.
5. Na wniosek Wykonawcy odpłatne, na podstawie odrębnej umowy, udostępnienie zewnętrznej łączności telefonicznej oraz pozostałych usług niezbędnych do realizacji zamówienia tj. usług łaźni lub korzystania

- z innych elementów majątku niezbędnego do realizacji usług zgodnie z aktualnie obowiązującymi u Zamawiającego procedurami i cennikami.
6. W razie zaistnienia wypadku przy pracy pracownika Wykonawcy, Zamawiający do czasu przejścia dochodzenia wypadku przez służby BHP Wykonawcy zobowiązany jest zapewnić:
- 1) niezwłoczne zorganizowanie pierwszej pomocy dla poszkodowanego wraz z wydaniem wstępnej opinii lekarskiej i koniecznym transportem sanitarnym,
 - 2) zabezpieczenie miejsca, gdy wypadek miał miejsce poza rejonem pracy Wykonawcy,
 - 3) udostępnienie niezbędnych informacji i materiałów służbie BHP Wykonawcy.
- Powyższa procedura w koniecznym zakresie dotyczyć będzie również pracowników Wykonawcy wymagających nagłej interwencji lekarskiej.

Część VII. System monitoringu pojazdów transportu krajowego – zwany w treści systemem monitoringu.

WARIANT A (w tym A1 i A2) – dotyczy jednostek sprzętowych określonych w części III ust. 5

1. Zamawiający posiada informatyczny system (AWIA Machines Explorer firmy ENTE sp. z o.o.) realizowany na zasobach informatycznych Zamawiającego. Urządzenia służące do monitoringu jednostek sprzętowych muszą być zgodne z wymaganiami systemu oraz muszą przysyłać dane do systemu, którego posiadaczem i użytkownikiem jest Zamawiający.
2. W przypadku konieczności dostosowania urządzeń służących do monitoringu jednostek sprzętowych zainstalowanych na jednostkach sprzętowych Wykonawcy do systemu informatycznego Zamawiającego, Zamawiający udostępni Wykonawcy z którym zawarł umowę dokument z opisem protokołu celem implementacji w urządzeniach zainstalowanych w jednostkach sprzętowych. Na etapie postępowania przetargowego Zamawiający udostępni Wykonawcy jedynie do wglądu protokoły komunikacyjny.
3. Udostępnienie protokołu komunikacyjnego Wykonawcy (zarówno na etapie postępowania jak i z Wykonawcą z którym zawarto umowę) nastąpi po podpisaniu stosownych oświadczeń o zachowaniu poufności wymaganych przez autora oprogramowania.
4. Dostosowanie urządzeń służących do monitoringu jednostek sprzętowych zainstalowanych na jednostkach sprzętowych Wykonawcy do systemu informatycznego Zamawiającego nastąpi do 30 dni od daty udostępnienia rejonu realizacji usług. Pierwsze rozliczenie w oparciu o system monitoringu nastąpi w terminie uzgodnionym przez Koordynatorów umowy, lecz nie później, niż od pierwszego dnia pełnego okresu rozliczeniowego (miesiąc) po dostosowaniu urządzeń. W trakcie okresu dostosowania usługi rozliczane będą w oparciu o Karty Dyspozycji na zasadach określonych w **częścią VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 5**. Wzór protokołu rozliczenia dla jednostki sprzętowej będącej w dyspozycji Zamawiającego w czasie trwania dostosowania urządzeń stanowi **Załącznik nr 7 do SOPZ**.

UWAGA:

jeżeli do wykonania zamówienia został wybrany Wykonawca, który posiada na jednostkach sprzętowych skierowanych do realizacji zamówienia zainstalowany system monitoringu określony w ust. 2, wtedy rozliczenie w oparciu o system monitoringu następuje z chwilą rozpoczęcia realizacji umowy.

5. W przypadku, gdy Wykonawca przystępujący do realizacji umowy nie posiada jednostek sprzętowych wyposażonych w urządzenia systemu monitoringu – dotyczy to jednostek sprzętowych, które zgodnie z wymaganiami Zamawiającego mają być rozliczane w systemie – Zamawiający dopuszcza świadczenie przedmiotowych usług jednostkami sprzętowymi bez systemu monitoringu przez okres wdrożenia systemu wynoszący:
 - do 30 dni od daty udostępnienia rejonu realizacji usług (jeżeli ilość wymaganych od Wykonawcy jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu jest mniejsza lub równa 5 sztuk)
 - do 60 dni od daty udostępnienia rejonu realizacji usług (jeżeli ilość wymaganych od Wykonawcy jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu jest większa od 5 sztuk).

Pierwsze rozliczenie w oparciu o system monitoringu nastąpi w terminie uzgodnionym przez Koordynatorów umowy, lecz nie później, niż od pierwszego dnia pełnego okresu rozliczeniowego (miesiąc) po instalacji urządzeń. W trakcie okresu wdrażania usługi rozliczane będą w oparciu o Karty Dyspozycji na zasadach określonych w **częścią VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 5**. Wzór protokołu rozliczenia dla jednostki sprzętowej będącej w dyspozycji Zamawiającego w czasie trwania wdrożenia systemu monitoringu stanowi **Załącznik nr 7 do SOPZ**.

UWAGA:

- w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zmianę terminów określonych w **ust. 4 i 5** – zmiana terminów wymaga zgody Zamawiającego,

- wszelkie koszty związane z realizacją postanowień **części VII** (zakupem, dostosowaniem, modyfikacją, instalacją, wdrożeniem, sprawdzeniem poprawności działania systemu monitoringu przy instalacji systemu, a także prac serwisowo-naprawczych) leżą po stronie właściciela jednostki sprzętowej,
 - Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia oraz bieżącego utrzymania urządzeń służących do monitoringu jednostek sprzętowych oraz do dokonywania zgłoszeń prac serwisowo-naprawczych jednostek sprzętowych w sposób uzgodniony z dostawcą oprogramowania – dotyczy jednostek sprzętowych będących własnością Wykonawcy.
6. Dla realizacji monitoringu jednostek sprzętowych (podstawowych i zastępczych w przypadku awarii) Wykonawca zobowiązany jest do ich wyposażenia w urządzenia pomiarowe, lokalizacji i transmisji danych. Urządzenia te powinny cechować się następującymi parametrami:
- 1) realizować transmisję danych z monitorowanej jednostki sprzętowej z wykorzystaniem systemu GSM w oparciu o prywatny APN Zamawiającego. Karty SIM do transmisji danych dostarczy Zamawiający; koszty transmisji danych ponosi Zamawiający,
 - 2) w celu umożliwienia lokalizacji monitorowanej jednostki sprzętowej winny być wyposażone w układ GPS,
 - 3) posiadać anteny GSM i GPS,
 - 4) posiadać własny akumulator podtrzymujący pracę systemu monitoringu,
 - 5) posiadać wbudowaną pamięć wewnętrzną buforującą dane z czujników pomiarowych oraz danych GPS w przypadku przerw w transmisji danych do systemu nadrzędnego (powinien buforować dane z co najmniej 48 godzin pracy monitorowanej jednostki sprzętowej), transmisja danych do systemu nadrzędnego powinna być realizowana w zależności od konfiguracji:
 - co określony czas,
 - co określony przebyty dystans,
 - w przypadku zmiany azymutu ruchu monitorowanej jednostki sprzętowej,
 - 9) w uzasadnionych przypadkach umożliwiać odczyt parametrów z magistrali CAN, z zastrzeżeniem, iż uzyskamy parametry o których mowa w **ust.11**,
 - 10) być wyposażone w bezprzewodowy czujnik ruchu z funkcją akcelerometru dla jednostek sprzętowych objętych monitoringiem w wariancie A2.
 - 11) być wyposażone w czytnik kart RFID w standardzie MIFARE (do identyfikacji kierowcy lub operatora jednostki sprzętowej).
7. Urządzenia służące do monitoringu jednostek sprzętowych powinny posiadać: zgodność w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej podzespołów montowanych w jednostkach sprzętowych, certyfikat typu CE dla urządzeń elektronicznych.
8. Przedstawiciele Zamawiającego oraz Wykonawcy są zobowiązani do sprawdzenia działania systemu monitoringu w oparciu o **Załącznik nr 10 do SOPZ**, w terminie do:
- 1) 60 dni od daty zawarcia umowy dla Wykonawcy kontynuującego usługę dla Zamawiającego na podstawie nowej umowy,
 - 2) 7 dni od pełnego wdrożenia systemu monitoringu dla jednostek sprzętowych, na których zainstalowano system po raz pierwszy lub dostosowano urządzenia będące własnością Wykonawcy do systemu monitoringu wymaganego przez Zamawiającego – w tym przypadku podczas sprawdzania poprawności działania systemu monitoringu wymagana jest obecność przedstawiciela dostawcy oprogramowania.
- Protokoły z przeprowadzonej kontroli zostaną przesłane do dostawcy oprogramowania w celu potwierdzenia prawidłowości wskazań systemu monitoringu lub dokonania ewentualnej korekty ustawień parametrów wyznaczania trybów dyspozycji. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się sprawdzenie poprawności działania systemu monitoringu w terminie późniejszym. Ostateczny termin sprawdzenia to ostatni dzień miesiąca, w którym upływa maksymalny termin określony w punktach 1) i 2).
9. W przypadku stwierdzenia przez jedną ze stron umowy wskazań systemu monitoringu odbiegających od stwierdzonej, rzeczywistej pracy jednostek sprzętowych należy przeprowadzić ponowną kontrolę wskazań systemu w oparciu o **Załącznik nr 10 do SOPZ**. Protokoły z przeprowadzonej kontroli zostaną przesłane do dostawcy oprogramowania w celu potwierdzenia prawidłowości wskazań systemu monitoringu lub dokonania ewentualnej korekty ustawień parametrów wyznaczania trybów dyspozycji w oparciu o ww. Protokół oraz analizę dostępnych danych historycznych.
10. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia jednostkami sprzętowymi wyposażonymi w urządzenia systemu monitoringu:
- 1) **wariant A1 i A2**: z możliwością bezpośredniego określania czasu pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem, czasu pozostawiania w dyspozycji na biegu jałowym i/lub czasu dyspozycji przy wyłączonym silniku. Urządzenia systemu monitoringu powinny być skutecznie zabezpieczone przed ingerencją we wskazania i gromadzone dane,

- 2) **wariant A2:** z bezprzewodowym czujnikiem (lub czujnikami) posiadającym funkcję pomiarów przyspieszenia (akcelerometr), z możliwością bezpośredniego określania czasu pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem, czasu pozostawania w dyspozycji na biegu jałowym i/lub czasu dyspozycji przy wyłączonym silniku. Urządzenia systemu monitoringu powinny być skutecznie zabezpieczonego przed ingerencją we wskazania i gromadzone dane.

Wykonawca posiadający jednostki sprzętowe z zabudowanym systemem monitoringu Awia Machines Explorer zobowiązany jest do jego modyfikacji w terminie do 30 dni od daty rozpoczęcia realizacji umowy w celu umożliwienia pomiaru ogólnego czasu pracy zgodnie z pkt 11 z uwzględnieniem zapisów określonych w części VII pkt 5.

Na czas przedmiotowej modyfikacji Wykonawca będzie rozliczany na podstawie aktualnie zabudowanego systemu monitoringu, zgodnego z wymaganiami systemu Awia Machines Explorer:

- 1) **do 30 dni od daty rozpoczęcia realizacji umowy:**

- w czasie pracy silnika jednostkowa stawka bazowa + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
- przy wyłączonym silniku stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej,

- 2) **powyżej 30 dni od daty rozpoczęcia realizacji umowy:**

- w czasie pracy silnika stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
- przy wyłączonym silniku stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej,

11. System monitoringu, w który wyposażone będą jednostki sprzętowe Wykonawcy musi umożliwiać:

- 1) całodobową lokalizację monitorowanych jednostek sprzętowych wraz z ich prezentacją na cyfrowych mapach Polski i rozpoznawaniem adresu na podstawie pozycji GPS,
- 2) pomiar ogólnego czasu pozostawania jednostek sprzętowych w dyspozycji Zamawiającego tj. od momentu zgłoszenia/zalogowania pracownika na jednostce sprzętowej do zakończenia jego dyspozycji/wylogowania z jednostki sprzętowej z uwzględnieniem zapisów **części VIII ust. 8**,
- 3) pomiar ogólnego czasu pracy jednostki sprzętowej,
- 4) pomiar czasu pozostawania jednostek sprzętowych w dyspozycji Zamawiającego przy wyłączonym silniku,
- 5) pomiar czasu dyspozycji jednostki sprzętowej na biegu jałowym definiowany jest dla każdej jednostki sprzętowej indywidualnie na podstawie danych z systemu monitoringu w szczególności takich jak: obroty silnika i/lub napięcie zasilania i/lub zużycia paliwa i/lub przyspieszenie (z bezprzewodowego czujnika ruchu posiadającego właściwości akcelerometru **dla wariantu A2**) i/lub prędkości przemieszczania, w oparciu o Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu – **Załącznik nr 10 do SOPZ**,
- 6) pomiar czasu pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem – **praca jednostki sprzętowej pod obciążeniem** rozumiana jako należyta, zgodna z technologią wykonywania usługi, realizacja przez jednostkę sprzętową zadań zleconych przez Zamawiającego definiowana jest dla każdej jednostki sprzętowej indywidualnie na podstawie danych z systemu monitoringu w szczególności takich jak: obroty silnika i/lub napięcie zasilania i/lub zużycia paliwa i/lub przyspieszenie (z bezprzewodowego czujnika ruchu posiadającego właściwości akcelerometru **dla wariantu A2**) i/lub prędkości przemieszczania, w oparciu o Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu – **Załącznik nr 10 do SOPZ**, z zastrzeżeniem, że maksymalny czas postoju jednostki sprzętowej uznawany za czas pracy pod obciążeniem wynosi 3 minuty **dla wariantu A1**,
Uwaga:
ustalenia progów naliczania w systemie monitoringu trybów: pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem, czasu pozostawania w dyspozycji na biegu jałowym czy przy wyłączonym silniku dokonuje dostawca oprogramowania w oparciu o Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu (**Załącznik nr 10 do SOPZ**),
- 7) identyfikację kierowcy lub operatora jednostki sprzętowej,
- 8) przysyłanie danych z monitorowanych jednostek z częstotliwością co 60 sekund w sytuacji włączonego zasilania jednostki sprzętowej (dla każdego przesłanego pakietu danych system wyznacza odpowiedni tryb dyspozycji w oparciu o zapisy punktów 4-6),
- 9) rozliczanie pojedynczych jednostek sprzętowych,
- 10) analizę stopnia wykorzystania jednostek sprzętowych,

- 11) analizę dyspozycji jednostki sprzętowej w okresie rozliczeniowym z podziałem na czas dyspozycji jednostki sprzętowej na biegu jałowym i pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem oraz czas w którym jednostka sprzętowa ma wyłączony silnik.

Część VIII. Sposób realizacji i rozliczania przedmiotu zamówienia wynikający z zawartej umowy.

1. Zamawiający będzie udzielał zleceń szczegółowych na drukach zlecenia wykonania usługi zgodnie z **Załącznikiem nr 4 do SOPZ**.
2. Zlecenie tygodniowe na rodzaj, ilość jednostek sprzętowych oraz na czas ich usług będzie składane Wykonawcy do piątku godzina 10:00 na następny tydzień.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji swoich potrzeb wykazanych w zleceniu tygodniowym na dany tydzień, skutkującej po 24 godzinach liczonych od chwili dokonania zapisu weryfikacyjnego na druku zlecenia tygodniowego.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do tygodniowego zlecenia wykonania usługi w ilościach wynikających z **części III ust. 5**.
5. Dla każdej jednostki sprzętowej Wykonawca prowadzi Kartę Dyspozycji Jednostki Sprzętowej zwaną w treści Kartą Dyspozycji, wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 5 do SOPZ**.

W przypadku:

- 1) braku wskazań systemu monitoringu (okres dostosowania, wdrożenia, awarii) Karta Dyspozycji stanowi potwierdzenie pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego jednostek sprzętowych na poszczególnych zmianach roboczych – podstawa rozliczenia,
 - 2) dyspozycji jednostek sprzętowych z zastosowaniem systemu monitoringu Karta Dyspozycji stanowi narzędzie pomocnicze – określa zakres czasowy na poszczególnych zmianach roboczych, w którym rozliczana będzie dyspozycja jednostki sprzętowej na podstawie raportu z systemu monitoringu – podstawę rozliczenia stanowi raport z systemu monitoringu wygenerowany wg kalendarza opartego na danych z potwierdzonej Karty Dyspozycji.
- Potwierdzenia Karty Dyspozycji dokonują właściwe osoby dozoru ruchu Zamawiającego. Potwierdzenia muszą być chronologiczne.
6. W sytuacjach wynikających z potrzeb Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania zamówienia w dni wolne od pracy zgodnie ze złożonym zleceniem. Wynagrodzenie za dyspozycję jednostek sprzętowych w dni wolne i świąteczne rozliczane będzie jak w dni robocze —Wykonawcy nie przysługuje dodatkowe/inne wynagrodzenie.
 7. Ilość jednostek sprzętowych zamawiana na dni wolne od pracy i świąteczne ustalana będzie do ostatniego dnia roboczego do godz. 10:00 lub może wynikać ze zlecenia podstawowego.
 8. Czas przeznaczony na codzienną bieżącą obsługę jednostek sprzętowych, w tym tankowanie paliwa, powinien być przewidziany poza okresem zatrudnienia i wynosić nie więcej niż 60 minut w trakcie każdej zmiany.
 9. Remonty i konserwacja, tankowanie, dojazd i obsługa codzienna jednostek sprzętowych, nie wchodzi w czas dyspozycji jednostki sprzętowej.
 10. Wykonawcy nie będzie przysługiwać wynagrodzenie za czas dojazdu i zjazdu z miejsca garażowania do miejsca wykonania usługi w przypadku, gdy miejsce garażowania jest poza rejonem zwału węgla i sprzedaży drobnicowej.
 11. Rozliczenie usługi następować będzie w okresach miesięcznych, za miesiąc rozliczeniowy przyjmuje się miesiąc kalendarzowy rozpoczynający się pierwszą zmianą roboczą danego miesiąca za wyjątkiem:
 - 1) pierwszego okresu rozliczeniowego, który rozpoczyna się od dnia rozpoczęcia robót objętych umową a kończy się z ostatnim dniem miesiąca,
 - 2) ostatniego okresu rozliczeniowego, który rozpoczyna się pierwszego dnia miesiąca a kończy się z dniem zakończenia robót objętych umową.
 12. Czas dyspozycji nie obejmuje awarii lub innych zdarzeń skutkujących brakiem realizacji usługi niewynikających z winy Zamawiającego.
 13. Niedopuszczalne jest pozorowanie pracy, tj. użytkowanie jednostek sprzętowych w sposób niezgodny z technologią realizacji usługi i zleconymi zadaniami (np. nieuzasadnione pozostawianie jednostki sprzętowej z włączonym silnikiem).
 14. **Rozliczenie usługi dla jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu (wariant A – w tym A1 i A2).**
 - 1) Podstawą rozliczenia usługi dla jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu będą:
 - a) **S_b [zł/h] jednostkowa stawka bazowa** - stawka dla danej jednostki sprzętowej za czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego i wykonywania pracy rozumianej jako praca jednostki sprzętowej pod obciążeniem zgodnie z technologią realizacji usługi i zleceniem, **która jest sumą:**

- S_{bz} [zł/h] jednostkowej stawki bazowej zmiennej - minimalna stawka godzinowa (minimalna wysokość wynagrodzenia za każdą godzinę wykonania zlecenia lub świadczenia usług, przysługująca przyjmującemu zlecenie lub świadczącemu usługi) w wysokości określonej aktualnym aktem wykonawczym do ustawy z dnia 10 października 2002r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę, obowiązująca w okresie realizacji usługi,
- S_{bs} [zł/h] jednostkowej stawki bazowej stałej - stawka godzinowa pozostałych kosztów określona w ofercie przez Wykonawcę z wyłączeniem kosztów paliwa,

$$S_b = S_{bz} + S_{bs}$$

- b) **T_d ogólny płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego** – suma czasów w okresie rozliczeniowym tj. czasów od zgłoszenia/zalogowania się pracownika w systemie do zarejestrowania zakończenia dyspozycji/wylogowania z systemu, potwierdzona stosownym raportem, pomniejszona o sumaryczny czas trwania udokumentowanych awarii z uwzględnieniem zapisów **części III ust. 2 i 3**. Ogólny płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego wynikać będzie ze stosownego raportu systemu monitoringu za okres rozliczeniowy, który obejmuje:
- T_o - czas wykonywania pracy jednostek sprzętowych z silnikiem pod obciążeniem
 - T_j - czas wynikający z technologii świadczenia usługi pozostawiania jednostek sprzętowych w dyspozycji na biegu jałowym,
 - T_w - czas pozostawiania jednostek sprzętowych w dyspozycji przy wyłączonym silniku,
- c) **Z_m [l/h] rozliczeniowe zużycie paliwa** – stały, określony przez Zamawiającego, wyszczególniony w formularzu ofertowym i załączniku do umowy, współczynnik rozliczeniowy ilości paliwa dla poszczególnych jednostek sprzętowych stosowany do rozliczeń,
- d) **C_p [zł/l] cena rozliczeniowa paliwa** – średniomiesięczna hurtowa cena jednego litra oleju napędowego Ekodiesel z rozliczanego miesiąca, tj.:

iloraz średniomiesięcznej hurtowej ceny jednego metra sześciennego paliwa/1000 - wynik w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku zgodnie z zasadami matematycznymi.

Zamawiający na własnej stronie intranetowej będzie co miesiąc publikował ceny rozliczeniowe paliwa dla danych miesięcy, które będą podstawą miesięcznych rozliczeń. Dane będące podstawą ustalenia powyższych cen będą uzyskiwane ze strony internetowej Orlen S.A.:

<http://www.ornen.pl/PL/DlaBiznesu/HurtoweCenyPaliw/Strony/default.aspx>

Średnia arytmetyczna hurtowych cen paliwa liczona będzie ze wszystkich dni rozliczanego miesiąca. W przypadku braku publikacji ceny dla danego dnia przyjmuje się za obowiązującą ostatnią opublikowaną cenę przed tym dniem.

- 2) Szczegółowe warunki rozliczania usług:
- a) każdy rodzaj jednostki sprzętowej rozliczany będzie w oparciu o jednostkowe stawki bazowe,
 - b) odpłatność za wykonane usługi dla poszczególnych jednostek sprzętowych wynikać będzie z jednostkowych stawek bazowych i danych uzyskanych z systemu monitoringu danej jednostki sprzętowej z uwzględnieniem **ust. 13**,
 - c) odpłatność za wykonanie usługi określana będzie dla każdej jednostki sprzętowej oddzielnie w miesięcznych okresach rozliczeniowych – Zamawiający wymaga, aby dla każdej jednostki sprzętowej wystawiona została oddzielna faktura lub faktura, na której ujęto wszystkie jednostki sprzętowe, ale każdą w oddzielnej pozycji - potwierdzona protokołem odbioru usługi,
 - d) całkowite wynagrodzenie Wykonawcy jest sumą odpłatności za ogólny płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego w okresie rozliczeniowym,
 - e) **do wyliczenia wynagrodzenia za sumaryczny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego stosowane będzie:**
 - dla pracy jednostki z silnikiem pod obciążeniem jednostkowa stawka bazowa + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - na biegu jałowym stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - przy wyłączonym silniku stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej,
 - w czasie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,

- w czasie technicznej awarii jednostki sprzętowej objętej systemem monitoringu i zastąpienia jej jednostką sprzętową bez systemu monitoringu, awarii systemu monitoringu lub urządzeń pomiarowych stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa.
- 3) W przypadku, gdy czas dyspozycji wynikający z systemu monitoringu jest:
- a) dłuższy niż wynika to z Karty Dyspozycji, to do rozliczenia przyjmuje się czas dyspozycji wg Karty Dyspozycji z uwzględnieniem zapisów **części III ust. 2 i 3**,
 - b) krótszy niż wynika to z Karty Dyspozycji, to do rozliczenia przyjmuje się czas dyspozycji wynikający ze stosownego raportu systemu monitoringu.
- 4) Miesięczny protokół odbioru usług zgodnie z **Załącznikiem nr 8 do SOPZ** będzie sporządzany raz na miesiąc przez **Zamawiającego do 4-go dnia roboczego kolejnego miesiąca za miesiąc poprzedni** i przedstawiony do zatwierdzenia koordynatorowi umowy ze strony Wykonawcy. Podpisany przez strony protokół odbioru będzie podstawą wystawienia faktury. Integralną część protokołu stanowią będą stosowne raporty systemu monitoringu sporządzone przez Koordynatora umowy ze strony Zamawiającego w uzgodnieniu z Koordynatorem umowy ze strony Wykonawcy, wykonane za okres rozliczeniowy wraz z raportami niezbędnych korekt, potwierdzające dane stanowiące podstawę rozliczenia oraz zestawienie obliczenia ceny rozliczeniowej paliwa pobrane ze strony intranetowej Biura Transportu.
- 5) **Postępowanie w przypadku awarii.**
- a) Rodzaje awarii:
 - a.1)** awaria techniczna jednostki sprzętowej objętej systemem monitoringu skutkująca brakiem realizacji usługi,
 - a.2)** awaria systemu monitoringu, w tym awaria urządzeń elektronicznych zamontowanych w jednostce sprzętowej wchodzących w skład systemu monitoringu lub/i awaria urządzenia będącego częścią jednostki sprzętowej (np. alternatora) powodująca brak lub błędne przekazywanie danych do systemu monitoringu.
 - b) Za czas awarii:
 - technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) przyjmuje się czas od momentu jej zaistnienia do zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do kontynuowania dyspozycji lub podstawienia jednostki zastępczej,
 - systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) przyjmuje się czas od momentu jej zaistnienia do zgłoszenia przez Wykonawcę jej usunięcia lub podstawienia jednostki zastępczej.
 - c) W czasie awarii operator musi być wylogowany z systemu monitoringu niesprawnej jednostki sprzętowej.
 - d) Wykonawca w przypadku awarii technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) zobowiązany jest dostarczyć jednostkę zastępczą (na własny koszt niezwłocznie, nie później jednak niż do 24 godzin od wystąpienia awarii) posiadającą parametry techniczne nie gorsze od wymagań Zamawiającego określonych w SWZ - przy krótkoterminowym, trwającym nie dłużej niż 10 dni zastępstwie, dopuszcza się użycie jednostki zastępczej bez systemu monitoringu na zasadach rozliczania na podstawie Karty Dyspozycji i sposobu rozliczania zgodnie z **częścią VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 5** - w przypadku wystąpienia w okresie rozliczeniowym kilku okresów awarii, to dla każdego takiego okresu sporządzony zostanie oddzielny protokół awarii, który stanowił będzie podstawę do wyliczenia wynagrodzenia za czas awarii.
 - e) Po zaistnieniu awarii Wykonawca zobowiązany jest sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym i przedstawiać Zamawiającemu do akceptacji protokół zaistniałej awarii zgodnie z **Załącznikiem nr 6 do SOPZ**.
 - f) Prowadzenie Karty Dyspozycji wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 5 do SOPZ** w przypadku awarii:
 - technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) dla jednostki zastępczej (z monitoringiem lub bez) Wykonawca zobowiązany jest prowadzić odrębną Kartę Dyspozycji,
 - systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) dla jednostki zastępczej z monitoringiem Wykonawca zobowiązany jest prowadzić odrębną Kartę Dyspozycji,
 - systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) i kontynuacji usługi tą samą jednostką sprzętową w Karcie Dyspozycji należy zaznaczyć moment zaistnienia awarii i prowadzić Kartę Dyspozycji dalej z adnotacją „awaria systemu monitoringu”.

Każda jednostka sprzętowa (podstawowa lub zastępcza) świadcząca usługę winna posiadać odrębną Kartę Dyspozycji.

- g) Wzory miesięcznych protokołów odbioru usług w przypadku awarii:
- technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) lub systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) dla jednostki zastępczej z monitoringiem **Załącznik nr 8 tabela 1 do SOPZ**,
 - technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) dla jednostki zastępczej bez monitoringu **Załącznik nr 7 do SOPZ**,
 - systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) i kontynuacji usługi tą samą jednostką sprzętową **Załącznik nr 8 tabela 2 do SOPZ**.
- h) W przypadku konieczności dokonania zamiany jednostek sprzętowych (na stałe) przyjęcie nowej jednostki wymaga sporządzenia protokołu zgodnie z **Załącznikiem nr 10 i 12 do SOPZ**.
15. **Rozliczenie usługi dla jednostek sprzętowych nie wyposażonych w system monitoringu (wariant C).**
- 1) Podstawą rozliczenia usługi dla jednostek sprzętowych niewyposażonych w system monitoringu będzie:
- a) **S_b jednostkowa stawka bazowa** określona w **części VIII ust. 14 punkt 1.a)** dla jednostek sprzętowych niewyposażonych w system monitoringu, obejmująca wszystkie koszty ponoszone przez Wykonawcę, w tym także koszty paliwa,
- b) czas dyspozycji poszczególnych jednostek sprzętowych, który będzie rozliczany w oparciu o potwierdzone przez osoby odpowiedzialne ze strony Zamawiającego Karty Dyspozycji z uwzględnieniem zapisów **części III ust. 2 i 3**,
- c) miesięczny protokół odbioru usług zgodnie z **Załącznikiem nr 9 do SOPZ** sporządzany raz na miesiąc przez **Zamawiającego** i przedstawiony do zatwierdzenia koordynatorowi umowy ze strony Wykonawcy. Podpisany przez strony protokół odbioru będzie podstawą wystawienia faktury. Integralną część protokołu stanowić będzie stosowna Karta Dyspozycji sporządzona za okres rozliczeniowy, potwierdzająca dane stanowiące podstawę rozliczenia.
- 2) Wynagrodzenie Wykonawcy obliczane będzie jako iloczyn godzinowej stawki jednostkowej dla danej jednostki sprzętowej (wynikającej z zawartej umowy) i ilości godzin w dyspozycji wynikających z miesięcznego protokołu odbioru usług **Załącznik nr 9 do SOPZ**, który stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury,
- 3) Odpłatność za wykonanie usługi określać się będzie dla każdej jednostki sprzętowej oddzielnie w miesięcznych okresach rozliczeniowych,
- 4) Awaria jednostki sprzętowej:
- a) za czas awarii uznaje się czas, w którym jednostka sprzętowa była zamówiona, a ze względu na zaistniałą awarię Wykonawca nie mógł świadczyć nią usługi - od momentu jej zaistnienia do zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do kontynuowania dyspozycji lub podstawienia jednostki zastępczej; po zaistnieniu awarii Wykonawca zobowiązany jest sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym i przedstawiać Zamawiającemu do akceptacji protokół zaistniałej awarii zgodnie z **Załącznikiem nr 6 do SOPZ**,
- b) Wykonawca w przypadku awarii jednostki sprzętowej zobowiązany jest dostarczyć jednostkę zastępczą (na własny koszt niezwłocznie, nie później jednak niż do 24 godzin od wystąpienia awarii) posiadającą parametry techniczne nie gorsze od wymagań Zamawiającego określonych w SWZ - w przypadku wystąpienia w okresie rozliczeniowym kilku okresów awarii, to dla każdego takiego okresu sporządzony zostanie oddzielny protokół awarii,
- c) w przypadku konieczności dokonania zamiany jednostek sprzętowych (na stałe) przyjęcie nowej jednostki wymaga sporządzenia protokołu zgodnie z **Załącznikiem nr 11 do SOPZ**,
- d) **każda jednostka sprzętowa (podstawowa lub zastępcza) świadcząca usługę winna posiadać odrębną Kartę Dyspozycji,**
- e) wzór miesięcznego protokołu odbioru usług w przypadku awarii jednostki sprzętowej dla jednostki zastępczej **Załącznik nr 9 do SOPZ**.

16. Sposób wyliczenia wartości usługi jednostki sprzętowej [Cu]

wariant (jeżeli dotyczy)	system monitoringu	sposób wyliczenia wartości usługi jednostki sprzętowej [Cu] w czasie:				
		wdrożenia/dostosowania systemu monitoringu lub awarii	dyspozycji jednostki sprzętowej objętej systemem monitoringu			dyspozycji jednostki sprzętowej nie objętej systemem monitoringu
			nr składowej	wyszczególnienie składowej	wartość usługi razem wg składowych	
A, w tym A1 i A2	TAK	ilość godzin wg Karty Dyspozycji x (0,7 x jednostkowa stawka bazowa Sb) + ilość godzin wg Karty Dyspozycji x (rozliczeniowe zużycie paliwa Z _m x cena rozliczeniowa paliwa C _p)	1	(czas pod obciążeniem To x jednostkowa stawka bazowa Sb) + [czas pod obciążeniem To x (rozliczeniowe zużycie paliwa Z _m x cena rozliczeniowa paliwa C _p)]	Cu = 1 + 2 + 3	nie dotyczy
			2	[czas na biegu jałowym Tj x (0,7 x jednostkowa stawka bazowa Sb)] + [czas na biegu jałowym Tj x (rozliczeniowe zużycie paliwa Z _m x cena rozliczeniowa paliwa C _p)]		
			3	[czas silnik wyłączony Tw x (0,7 x stawka bazowa Sb)]		
C	NIE	nie dotyczy	nie dotyczy			Cu = ilość godzin wg Karty Dyspozycji x jednostkowa stawka bazowa Sb

Część IX. Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć przy wykonywaniu usługi.

- Przed rozpoczęciem realizacji usługi przez Wykonawcę:
 - Załącznik nr 11 do SOPZ** Protokół odbioru jednostki sprzętowej,
 - Załącznik nr 12 do SOPZ** Oświadczenie Wykonawcy,
 - Załącznik nr 13 do SOPZ** Instrukcja logowania,
 - upoważnienia dla pracowników Wykonawcy wynikające z zapisów Zarządzenia nr ZP/09/2025 Prezesa Zarządu PGG S.A. z dnia 17.01.2025 r.,
 - „Instrukcję określającą zasady współpracy przy obsłudze sprzętem ciężkim zwałów węgla” do zatwierdzenia przez KRZG,
 - oświadczenia osób kierownictwa i dozoru sprawujących nadzór nad pracami o znajomości terenu zakładu górniczego, Planu Ruchu zakładu górniczego w zakresie wykonywanych prac i występujących zagrożeń,
 - imienne zakresy czynności osób kierownictwa i dozoru sprawujących nadzór nad pracami zatwierdzone przez właściwe osoby odpowiedzialne Wykonawcy w celu przedstawienia ich do akceptacji przez KRZG kopalni,
 - potwierdzenie o zapoznaniu się pracowników z obowiązującymi technologiami, dokumentacjami i instrukcjami dotyczącymi wykonywanych prac (wymagany jest szczegółowy wykaz dokumentacji, z którą zapoznano pracowników firmy). w zakresie koniecznym do wykonywania prac objętych umową w ruchu zakładu górniczego.
 - Kopię polisy ubezpieczeniowej od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia,
- Przed rozpoczęciem realizacji usługi przez Zamawiającego:
 - Załącznik nr 1 do SOPZ** Protokół udostępnienia rejonu wykonywania usługi,
 - Załącznik nr 2 do SOPZ** Instrukcja określająca zasady współpracy,
 - Załącznik nr 3 do SOPZ** Schemat, mapa, szkic sytuacyjny obrazujący miejsce wykonywania usługi,
 - stosowne regulaminy wewnętrzne, zarządzenia, decyzje, instrukcje (w tym dotyczące ruchu osobowego i materiałowego) obowiązujące w Polskiej Grupie Górniczej S.A. Oddział Zamawiającego.
- W trakcie realizacji usługi przez Wykonawcę do zatwierdzenia przez Zamawiającego:
 - Załącznik nr 5 do SOPZ** Karta Dyspozycji Jednostki Sprzętowej,
 - Załącznik nr 6 do SOPZ** Protokół Awarii.
- W trakcie realizacji usługi przez Zamawiającego do zatwierdzenia przez Wykonawcę:
 - Załącznik nr 4 do SOPZ** Zlecenie wykonania usługi,
 - Załącznik nr 7 do SOPZ** Miesięczny protokół odbioru usług w czasie trwania awarii technicznej jednostki sprzętowej wyposażonej w system monitoringu, dla której nastąpiło krótkotrwale zastąpienie

- jednostką sprzętową bez systemu monitoringu lub w czasie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu,
- 3) **Załącznik nr 8 do SOPZ** Miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową wyposażoną w system monitoringu,
 - 4) **Załącznik nr 9 do SOPZ** Miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową nie wyposażoną w system monitoringu.
 5. W trakcie realizacji usługi przez Zamawiającego i Wykonawcę (wspólnie) **Załącznik nr 10** Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu.
 6. Wykonawca dostarczone dokumenty, o których mowa powyżej, będzie niezwłocznie aktualizował w przypadku wystąpienia zmian lub upływu terminu ich ważności. Powyższe dotyczy Wykonawców i Podwykonawców.
 7. Zamawiający zastrzega sobie w trakcie trwania umowy prawo zmiany załączników z zachowaniem istotnych elementów ich treści oraz częstotliwości rozliczania Kart Dyspozycji. Zmiany te nie wymagają sporządzania aneksu do umowy.
 8. Wymagania dotyczące **ust. 1 i 2** nie dotyczą realizacji umów krótkoterminowych, dla których następuje kontynuacja prowadzonej usługi przez tego samego Wykonawcę, a stosowne dokumenty zostały złożone przy rozpoczęciu realizacji umowy podstawowej.

Spis załączników do SOPZ:

nr zał.	Nazwa załącznika
1	protokół udostępnienia rejonu wykonywania usługi
2	instrukcja określająca zasady współpracy
3	schemat, mapa, szkic sytuacyjny obrazujący miejsce wykonywania usługi
4	zlecenie wykonania usługi
5	karta dyspozycji jednostki sprzętowej
6	protokół awarii
7	miesięczny protokół odbioru usług w czasie trwania awarii technicznej jednostki sprzętowej wyposażonej w system monitoringu, dla której nastąpiło krótkotrwałe zastąpienie jednostką sprzętową bez systemu monitoringu lub w czasie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu
8	miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową przeznaczoną do dyspozycji z zastosowaniem systemu monitoringu
9	miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową nie wyposażoną w system monitoringu
10	protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu
11	protokół odbioru jednostki sprzętowej
12	oświadczenie Wykonawcy
13	instrukcja logowania

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A. Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania **(MB)**

Załącznik nr 1 do SWZ - Zadanie nr 5

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (SOPZ)

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

Część I. Przedmiot zamówienia i wymagany okres jego realizacji.

1. Przedmiotem zamówienia jest *Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania:*

Zadanie nr 5 - Ruch Ziemowit w Woli ładowarka

- z lokalizacją wykonywanych usług:
-Ruch Ziemowit w Woli, 43-225 Wola, ul. Kopalniana 10
2. Wymagany okres realizacji zamówienia wynosi **12 miesięcy** od dnia udostępnienia rejonu realizacji usługi. Udostępnienie rejonu wykonania usług nastąpi zgodnie z terminem określonym w umowie.
 3. Realizacja usługi odbywać się będzie po:
 - 1) udostępnieniu przez Zamawiającego rejonu wykonania usług, na podstawie protokołu stanowiącego **Załącznik nr 1 do SOPZ**,
 - 2) opracowaniu przez Wykonawcę, przy współudziale Zamawiającego, „Instrukcji określającej zasady współpracy” wg wzoru określonego w **Załączniku nr 2 do SOPZ**, i ich zatwierdzeniu przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego.
 4. Przedmiot zamówienia powinien być wykonywany zgodnie z obowiązującymi w trakcie trwania umowy przepisami prawa oraz instrukcjami, w zakresie dotyczącym realizacji przedmiotu zamówienia, w tym w szczególności z:
 - 1) Ustawą z dnia 9.06.2011r. Prawo geologiczne i górnicze,
 - 2) Ustawą z dnia 27.04.2001r. Prawo Ochrony Środowiska,
 - 3) Ustawą z dnia 27.06.1997 r. O służbie medycyny pracy,
 - 4) Ustawą z dnia 14.12.2012r. O odpadach,
 - 5) Ustawą z dnia 26.06.1974r. Kodeks Pracy,
 - 6) Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 23.11.2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych,
 - 7) Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 01.07.2009r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy,
 - 8) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
 - 9) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.10.2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn,
 - 10) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - 11) Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 25.06.2024 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego,
 - 12) Regulaminami wewnętrznymi obowiązującymi w Oddziale Zamawiającego.

Uwaga: W przypadku zmian aktów prawnych, związanych z realizacją niniejszego zamówienia, przedmiot zamówienia musi spełniać uwarunkowania prawne, obowiązujące w okresie jego realizacji.

Część II. Lokalizacja wykonywania usług.

1. Usługi będące przedmiotem umowy określone w **części III** wykonywane będą na terenie placów składowych węgla Zamawiającego zlokalizowanych w Woli - zgodnie z mapkami sytuacyjnymi stanowiącymi **Załącznik nr 3 do SOPZ**.
2. Powierzchnia placów składowych węgla wynosi:
- **place zwalowe i drobnicowej sprzedaży węgla** około- 32 000 m² i **tymczasowe składowisko kamienia** około 11 000 m²
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość:
 - 1) zmiany (zwiększenia lub zmniejszenia) powierzchni użytkowej placów składowych węgla oraz ich pojemności w zależności od potrzeb kopalni, w obrębie obszaru wyznaczonego granicami terenu ruchu Oddziału PGG S.A.,

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania **(MB)**

- 2) pracy jednostek sprzętowych poza obszarem placów składowych węgla w obrębie obszaru wyznaczonego granicami terenu ruchu Oddziału PGG S.A.,
- 3) pracy jednostek sprzętowych poza obszarem placów składowych węgla oraz poza obszarem wyznaczonym granicami terenu ruchu Oddziału PGG S.A. (w tym na rzecz innych Oddziałów PGG S.A.) – po uzyskaniu pisemnej zgody Wykonawcy, według potrzeb Zamawiającego, które zostaną określone w zleceniach.
- 4) pracy jednostek sprzętowych poza obszarem placów zlokalizowanych na Ruchu Ziemowit w zakładzie w Woli tj. na rzecz Ruchu Ziemowit w Łędzinach ul. Pokoju 4. W przypadku zmian organizacyjnych polegających na wstrzymaniu czasowym lub całkowitym ruchu zakładu przerobczego Ruch Ziemowit w Woli.

Prace, o których mowa powyżej nie mogą stanowić podstawy do zwiększenia stawek jednostkowych lub zmiany sposobu rozliczenia.

4. Zamawiający umożliwi przed złożeniem oferty upoważnionym przedstawicielom Wykonawcy przeprowadzenie wizji lokalnej miejsc pracy jednostek sprzętowych, zapoznanie się z warunkami pracy w rejonach świadczenia usług. Przedmiotowa wizja może odbyć się na pisemny wniosek Wykonawcy. Termin i czas jej dokonania należy uzgodnić i potwierdzić z:

Damian Schodnik, tel. 032/ 717-2690, w razie nieobecności
Zdzisław Peter, tel. 032/ 717-2315

Część III. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia.

1. Obsługa sprzętem ciężkim zwałów węgla i drobnicowej sprzedaży węgla odbywać się będzie od poniedziałku do piątku, w soboty, niedziele, dni ustawowo wolne od pracy, święta branżowe (04 grudzień tzw. Barbórka) w zależności od potrzeb określonych z wyprzedzeniem przez Zamawiającego, na następujących zmianach:
 - zmiana A od 6⁰⁰ do 14⁰⁰
 - zmiana B od 14⁰⁰ do 22⁰⁰
 - zmiana C od 22⁰⁰ do 6⁰⁰
2. Jednostki sprzętowe będą w dyspozycji Zamawiającego maksymalnie przez 7 godzin w trakcie każdej zmiany roboczej. Dokładny czas rozpoczęcia i zakończenia dyspozycji dla poszczególnych jednostek sprzętowych w ramach jednej zmiany ustalają osoby upoważnione ze strony Zamawiającego z osobą upoważnioną ze strony Wykonawcy. W przypadku braku ustaleń rozpoczęcie czasu w dyspozycji Zamawiającego nastąpi 30 minut po rozpoczęciu zmiany.
3. Dla jednostki sprzętowej Zamawiający zastrzega sobie możliwość:
 - wystawienia zlecenia poniżej 7 godzin na zmianę roboczą, lecz nie mniej niż 4 godziny na zmianę roboczą,
 - niepełnego wykorzystania czasu dyspozycji na zmianie roboczej określonego w zleceniu – dopuszczalne jest ograniczenie czasu dyspozycji maksymalnie do 4 godzin na zmianę roboczą,
 - wydłużenia czasu dyspozycji jednostki sprzętowej - w uzasadnionych przypadkach oraz w uzgodnieniu z Wykonawcą.
 Powyższe musi być udokumentowane w Karcie Dyspozycji.
4. Szacunkowy udział roboczogodzin przepracowanych w dni wolne od pracy i święta wynosić będzie około **9 %** ogólnej, szacunkowej liczby roboczogodzin dla danego rodzaju jednostki sprzętowej.
5. Wykaz jednostek sprzętowych wymaganych od Wykonawcy:

L.p.	Rodzaj jednostki sprzętowej – nazwa indeksu usługowego	Maksymalna ilość jednostek sprzętowych wymagana przez Zamawiającego na zmianę	Graniczne potrzeby jednostek sprzętowych min. –max. (szt.)			Wyposażenie w system monitoringu [tak /nie]	Sposób rozliczenia wariant A1*, A2** lub C***
			Zm. „A”	Zm. „B”	Zm. „C”		
1.	ŁADOWARKA KOŁOWA BEZ WAGI Z OPERATOREM / POJEMNOŚĆ ŁYŻKI MIN.3,0M3 MOC SILNIKA MIN.110KW POZOSTAŁE WYMAGANIA ZGODNIE Z SWZ / Z MONITOREM	1	0-1	0-1	0	tak	A1

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwałów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

*	wariant A1	dotyczy ładowarek, spycharek i ciągników objętych systemem monitoringu
**	wariant A2	dotyczy pozostałych jednostek sprzętowych objętych systemem monitoringu, które nie zostały ujęte w wariantcie A1
***	wariant C	dotyczy jednostek sprzętowych nie objętych systemem monitoringu

1) Szczegółowe wymagania dla jednostek sprzętowych:

a) parametry i wymagania techniczne jednostek sprzętowych

Rodzaj jednostki sprzętowej – nazwa indeksu usługowego	wartości minimalne w metrach					wymagany osprzęt	inne wymagania
	ładowniki	koparki		koparki z cierpakami	koparko- ładowniki		
	wysokość wyładunkowa przy kącie wysypu 45°	głębokość kopania	zasięg łyżki	zasięg pracy	szerokość łyżki kopania	np. zbiornik na paliwo, chwytak, elektromagnes itp.	
ŁADOWARKA KOŁOWA BEZ WAGI Z OPERATOREM / POJEMNOŚĆ ŁYŻKI MIN.3,0M3 MOC SILNIKA MIN.110KW POZOSTAŁE WYMAGANIA ZGODNIE Z SWZ / Z MONITORINGIEM	min. 3m						

b) Wykonawca zobowiązany jest do posiadania zainstalowanego systemu ważenia w minimum:

–szt... ładowarkach kołowych, który powinien spełniać następujące wymogi: **NIE DOTYCZY**

- zgodność ze standardami CE,
- dokładność ważenia do 2% nośności,
- zakres ważenia od 0 do..... kg,
- zakres temperatury stosowania wagi od - 30°C do + 40°C,
- bez wymogu legalizacji wagi,
- możliwość bieżącej kalibracji,
- zsumowywanie masy załadowanych porcji.

Uwaga: Zainstalowane na ładowarkach kołowych wagi nie będą stosowane do rozliczeń handlowych.

- każda jednostka sprzętowa powinna posiadać swoje indywidualne oznaczenie,
- ilość zamawianych jednostek sprzętowych wynikać będzie z bieżących potrzeb Zamawiającego w ramach określonych ilości maksymalnych,
- Zamawiający zapewni miejsce parkowania jednostek sprzętowych w rejonie wykonywanych prac, a Wykonawca zabezpieczy jednostki sprzętowe w rejonach jego parkowania przed uruchomieniem przez osoby niepowołane. Wykonawca odpowiada za spełnienie norm środowiskowych.
- Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za stacjonujące na terenie Oddziału jednostki sprzętowe Wykonawcy,
- czynności wykonywane na zwalach węgla oraz użytkowane jednostki sprzętowe na terenie objętym ruchem zakładu górniczego podlegają nadzorowi właściwych organów nadzoru górniczego,
- Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany rejonu pracy w przypadku wystąpienia warunków szczególnych, których nie mógł przewidzieć w czasie składania zlecenia,
- przemieszczanie się jednostek sprzętowych w inne miejsca pracy zadysponowane przez Zamawiającego będzie rozumiane jako płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego,
- oferowane jednostki sprzętowe muszą posiadać możliwość poruszania się po drogach nieutwardzonych,
- jednostki sprzętowe określone w pozycji nr .../ilość sztuk min. **części III ust. 5** muszą posiadać uprawnienia do poruszania się po drogach publicznych tj. ubezpieczenie

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania **(MB)**

komunikacyjne od odpowiedzialności cywilnej – OC oraz aktualne uprawnienia operatora do prowadzenia pojazdu/sprzętu - dotyczy to tzw. pojazdów wolnobieżnych zgodnie z definicją ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym **NIE DOTYCZY**,

- l) Wykonawca celem zapewnienia należytej realizacji usługi jest zobowiązany posiadać niezbędną liczbę osób z uprawnieniami do obsługi jednostek sprzętowych wyszczególnionych w **części III ust. 5** wymagających uprawnień,
- m) wskazane w **części III ust. 5** jednostki sprzętowe powinny być wyposażone w urządzenia systemu monitoringu, który szczegółowo określony został w **części VII**.

UWAGA:

Wykonawca zobowiązany jest sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym dla każdej jednostki sprzętowej rozpoczynającej świadczenie usług Protokół odbioru jednostki sprzętowej zgodnie z **Załącznikiem nr 12 do SOPZ**, w którym odnotowane zostaną przedstawione przez Wykonawcę dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań Zamawiającego określonych w **części III ust. 5 punkt 1a), 1b), 1c) i 1k)**.

6. Zakres świadczonych usług.

Rodzaj jednostki sprzętowej – nazwa indeksu usługowego	Wykonywane czynności przy realizacji usługi
1	2
Ruch Ziemowit w Woli	
LADOWARKA KOŁOWA BEZ WAGI Z OPERATOREM / POJEMNOŚĆ ŁYŻKI MIN.3,0M3 MOC SILNIKA MIN.110KW POZOSTAŁE WYMAGANIA ZGODNIE Z SWZ / Z MONITORINGIEM	1) załadunek sortymentów średnich i miałów na samochody, doładunek samochodów, 2) obsługa(zасыpywanie) przesiewacza mobilnego i lejów zasypowych 3) załadunek odpadów wydobywczych na samochody/wagony, odbiór odpadów ze skarpy rozładunkowej, 4) prace pomocnicze na rzecz Zamawiającego, 5) załadunek sortymentów średnich i miałowych do urządzenia BIG-BAG konfekcjonującego węgiel, 6) transport materiałów na terenie Zakładu, 7) czyszczenie boksów z węglem, 8) wybieranie mułu z osadników-czyszczenie skarpy osadnika, 9) czyszczenie dróg, usuwanie usypów, ścierów z rejonu taśm, 10) prace pomocnicze i inne

Część IV. Obowiązki Wykonawcy.

1. Obowiązkiem Wykonawcy jest świadczenie usług zgodnie ze szczegółowym zakresem przedmiotu zamówienia zawartym w niniejszym SOPZ.
2. Wykonawca, przy współudziale Zamawiającego, zobowiązany jest opracować i przedstawić do zatwierdzenia przez KRZG „Instrukcję określającą zasady współpracy związane z obsługą sprzętem ciężkim zwalów węgla”.
3. W odniesieniu do wykonywanych usług Wykonawca przyjmuje na siebie wszystkie obowiązki wynikające z Prawa Geologicznego i Górniczego.
4. Wykonawca, w zakresie dotyczącym realizacji przedmiotu zamówienia, będzie przestrzegał i stosował zapisy przepisów wynikających z ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze, przepisów BHP, dokumentów pokontrolnych PIP i OUG oraz regulaminów wewnętrznych, zarządzeń, decyzji, instrukcji (w tym instrukcji systemu przepustkowego w ruchu składnikami majątkowymi) obowiązujących w Polskiej Grupie Górniczej S.A. Oddział Zamawiającego. Stosowne regulaminy i instrukcje będą do wglądu u Koordynatora umowy ze strony Zamawiającego lub zostaną dostarczone Wykonawcy przed rozpoczęciem realizacji usługi.
5. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie ze składanymi przez Zamawiającego zleceniami.
6. Osoby dozoru ruchu lub upoważnione ze strony Wykonawcy, zobowiązane są do sprawowania nadzoru nad prowadzonymi pracami polegającymi na:
 - a) współpracy z osobami kierownictwa i dozoru ruchu Zamawiającego,
 - b) bieżącym dokumentowaniu wykonywanych prac,
 - c) prowadzeniu i kontroli dokumentacji kadrowej zatrudnionych do wykonania zadania pracowników (aktualność badań lekarskich, szkoleń okresowych, wystawionych upoważnień, instruktaży),
 - d) prowadzeniu bieżących kontroli stanu technicznego jednostek sprzętowych Wykonawcy wraz z ich udokumentowaniem,
 - e) bieżącej kontroli posiadania i stosowania przez pracowników Wykonawców środków ochrony indywidualnej,

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania **(MB)**

- f) codziennym zgłaszaniu przed każdą zmianą roboczą osobom dozoru Zamawiającego liczby osób przebywających na terenie kopalni z tytułu realizacji przedmiotu umowy,
 - g) uzgodnieniu z osobami dozoru Zamawiającego zakresu prac dla poszczególnych jednostek sprzętowych na danej zmianie roboczej,
 - h) uzgodnieniu z osobami dozoru Zamawiającego technologii wykonywanych prac przez poszczególne jednostki sprzętowe,
 - i) rozdzieleniu prac operatorom poszczególnych jednostek sprzętowych z dokładnym omówieniem ich wykonania,
 - j) kontroli poprawności logowania i wylogowania się operatorów w systemie AWIA Machines Explorer,
 - k) nadzorze i kontroli nad wykonywanymi robotami,
 - l) koordynacja sprzętu zgodnie z bieżącymi wytycznymi Zamawiającego,
 - m) niezwłocznym zgłaszaniu powstałych awarii jednostek sprzętowych i zdarzeń potencjalnie wypadkowych,
 - n) złożeniu raportu z wykonanych robót na danej zmianie oraz przedstawieniu kart pracy jednostek sprzętowych do zatwierdzenia przez Zamawiającego.
7. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia dozoru prac objętych przedmiotem zamówienia. Osoby kierowane przez Wykonawcę do pełnienia funkcji na stanowiskach kierownictwa i dozoru ruchu muszą posiadać kwalifikacje potwierdzone świadectwem wydawanym przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego.
- Liczba osób dozoru: 1 osoba na zmianie roboczej, o specjalności mechanicznej maszyn i urządzeń na powierzchni lub o specjalności przeróbki mechanicznej **lub osoby upoważnionej** do zapewnienia dozoru prac objętych przedmiotem zamówienia oraz do współpracy z Zamawiającym **wskazaną przez Wykonawcę (np. brygadzystą, przodową).**
- Uwaga: liczba osób dozoru/osób upoważnionych dotyczy zadania nr 5, w przypadku zawarcia umów w zakresie zadania nr 5 i 6 z tym samym Wykonawcą liczba wymaganych ww. osób nie ulega zmianie.**
8. Pracownicy Wykonawcy realizujący przedmiot zamówienia zobowiązani są współpracować z osobami kierownictwa i dozoru ruchu Zamawiającego.
9. Osoba dozoru lub osoba upoważniona ze strony Wykonawcy zobowiązana jest do codziennego zgłaszania przed każdą zmianą roboczą, wyznaczonym osobom dozoru Zamawiającego, (na oddziale, w którym będzie wykonywana usługa) liczby osób przebywających na terenie kopalni z tytułu realizacji przedmiotu umowy.
10. Pracownicy Wykonawcy dopuszczeni do pracy zobowiązani są w szczególności do:
- 1) rejestracji obecności na terenie kopalni, tj.
 - a) wchodząc na teren kopalni powinni zarejestrować wejście w systemie ECP za pomocą Karty Rejestracji Czasu Pracy,
 - b) opuszczając teren kopalni powinni zarejestrować wyjście w systemie ECP za pomocą Karty Rejestracji Czasu Pracy,
 - 2) posiadania wymaganych kwalifikacji potwierdzonych stosownymi dokumentami,
 - 3) posiadania aktualnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - 4) odbycia instruktażu stanowiskowego – posiadania dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do pracy, którą mają wykonywać,
 - 5) posiadania aktualnego zaświadczenia lekarskiego z badań profilaktycznych i/ lub innych (jeśli są wymagane), dopuszczających do wykonywania określonej pracy,
 - 6) odbycia specjalistycznego przeszkolenia, jeżeli jest wymagane przepisami,
 - 7) posiadania upoważnienia dla pracowników Wykonawcy wynikającego z zapisów Zarządzenia nr ZP/09/2025 Prezesa Zarządu PGG S.A. z dnia 17.01.2025 r.,
 - 8) posługiwania się językiem polskim w mowie i piśmie w stopniu warunkującym porozumiewanie się z pracownikami Zamawiającego.
11. Dodatkowo operatorzy jednostek sprzętowych objętych systemem monitoringu (dla których zlecono godziny dyspozycji na danej zmianie w danym dniu) po zarejestrowaniu wejścia na teren kopalni w systemie ECP są zobowiązani:
- 1) przed rozpoczęciem dyspozycji zalogować się na czytniku umieszczonym w jednostce sprzętowej; logowanie pracownika i uruchomienie jednostki sprzętowej powinno nastąpić w momencie rozpoczęcia dyspozycji jednostki sprzętowej, tj. rozpoczęcia wykonywania określonych czynności zgodnych z technologią realizacji usługi,
 - 2) wyłączyć jednostkę sprzętową w trakcie pozostawania w dyspozycji w przypadku, gdy jednostka sprzętowa nie wykonuje żadnych czynności w celu realizacji usługi,
 - 3) do wylogowania się z jednostki sprzętowej:
 - e) w czasie awarii technicznej,
 - f) po zakończeniu dyspozycji na danej zmianie.

12. Wykonawca wyposaży pracowników realizujących zamówienie w odzież ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodną z obowiązującymi przepisami.
13. Wykonawca prowadzić będzie szkolenia okresowe swoich pracowników z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pierwszej pomocy.
14. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania badań pracowników nowoprzyjętych oraz badań okresowych specjalistycznych.
15. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania analizy i oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy oraz zapoznania pracowników z jej wynikami.
16. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za następstwa wypadków własnych pracowników powstałych przy wykonywaniu przedmiotu umowy oraz w drodze do i z pracy, a nadto za szkody wyrządzone Zamawiającemu oraz osobom trzecim przez własnych pracowników.
17. Wypadki i zagrożenia na terenie Oddziału Zamawiającego:
 - 1) Wykonawca przyjmuje bezpośrednią i wyłączną odpowiedzialność za bezpieczeństwo swoich pracowników, jednostek sprzętowych zatrudnionych do wykonania zamówienia oraz ich właściwy stan techniczny,
 - 2) w razie zaistnienia wypadku przy pracy, któremu uległ pracownik Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego zgodnie z zasadami obowiązującymi w KWK,
 - 3) ustalenie okoliczności przyczyn wypadku oraz sporządzenie wymaganej przepisami dokumentacji wypadkowej dokonuje służba BHP Wykonawcy – stosownie do aktualnego Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01.07.2009 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy - z udziałem przedstawiciela BHP Zamawiającego.
 - 4) w przypadku powstania w ramach usług prowadzonych przez Wykonawcę:
 - a) stanu zagrożenia wymagającego interwencji służb ratownictwa górniczego - Wykonawca zobowiązany jest do działania zgodnie z poleceniami Kierownika Akcji,
 - b) stanu zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, nadzwyczajnego zagrożenia środowiska lub bezpieczeństwa ruchu zakładu górniczego - Wykonawca zobowiązany jest natychmiast wstrzymać prowadzenie usług w strefie zagrożenia, wycofać pracowników w bezpieczne miejsce oraz powiadomić o tym fakcie Zamawiającego zgodnie z zasadami obowiązującymi w KWK.
18. Wykonawca zobowiązany jest:
 - 1) dostarczyć jednostki sprzętowe sprawne technicznie z materiałami eksploatacyjnymi (paliwo, oleje, smary, płyny, filtry itd.) niezbędnymi do wykonania prac na zmianie roboczej z właściwą obsługą osobową, posiadające odpowiednie dokumenty dopuszczenia do ruchu i eksploatacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami, posiadające parametry techniczne nie gorsze niż określone w SWZ – w przypadku podstawienia jednostki sprzętowej niesprawnej technicznie lub niezgodnej z SWZ Zamawiający ma prawo odmówić jej przyjęcia do świadczenia usług,
 - 2) w przypadku awarii dostarczyć jednostkę zastępczą (na własny koszt niezwłocznie, nie później jednak niż do 24 godzin od wystąpienia awarii) posiadającą parametry techniczne nie gorsze od wymagań Zamawiającego określonych w SWZ - przy krótkoterminowym, trwającym nie dłużej niż 10 dni zastępstwie, dopuszcza się użycie jednostki zastępczej bez systemu monitoringu na zasadach rozliczania na podstawie Kart Dyspozycji i sposobu rozliczania zgodnie z **częścią VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 6**; w przypadku wystąpienia w okresie rozliczeniowym kilku okresów awarii, to dla każdego takiego okresu sporządzony zostanie oddzielny protokół awarii, który stanowił będzie podstawę do wyliczenia wynagrodzenia za czas awarii.
 - 3) sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym dla każdej jednostki sprzętowej rozpoczynającej świadczenie usług protokół odbioru jednostki sprzętowej zgodnie z **Załącznikiem nr 11 do SOPZ**,
 - 4) zapewnić obsługę oraz ciągłość pracy jednostek sprzętowych zgodnie z potrzebami Zamawiającego,
 - 5) do usuwania na koszt własny awarii zaistniałych z winy Wykonawcy,
 - 6) do przeprowadzania remontów, konserwacji, napraw jednostek sprzętowych, przy pomocy których świadczy usługi na terenie objętym ruchem zakładu górniczego w sposób ustalony w dokumentacji techniczno-ruchowej jednostki sprzętowej,
 - 7) dostarczyć Zamawiającemu dokumenty określone w **części IX**.
19. W przypadku konieczności dokonania zamiany jednostek sprzętowych (na stałe) przyjęcie nowej jednostki wymaga sporządzenia protokołu zgodnie z **Załącznikiem nr 10 i 12 do SOPZ**.
20. Wykonawca odpowiada za prawidłowy, zgodny z dokumentacją techniczno – ruchową stan techniczny jednostek sprzętowych pracujących na terenie Zamawiającego, w tym posiadania aktualnych, wymaganych przepisami prawa badań technicznych.
21. Wykonawca gwarantuje:
 - 1) należyta wydajność jednostek sprzętowych i jakość usług,

- 2) prawidłowe wykorzystanie czasu dyspozycji oraz możliwości technicznych jednostek sprzętowych,
- 3) wykonanie usług zgodnie z obowiązującą umową, technologią realizacji usługi i składanymi zleceniami,
- 4) realizację poleceń osób dozoru Zamawiającego uprawnionych do nadzoru i kontroli prowadzonych prac w zakresie:
 - a) ilości i rodzaju jednostek sprzętowych zatrudnionych w poszczególnych miejscach pracy,
 - b) czasu i miejsc pracy jednostek sprzętowych,
 - c) należytej realizacji zleconej usługi,
 - d) ścisłego przestrzegania technologii prowadzonych prac, przepisów bhp i p.poż.,
 - e) użytkowania placów postojowych jednostek sprzętowych.
22. Niedopuszczalne jest pozorowanie pracy, tj. użytkowanie jednostek sprzętowych w sposób niezgodny z technologią realizacji usługi i zleconymi zadaniami (np. nieuzasadnione pozostawianie jednostki sprzętowej z włączonym silnikiem). W przypadku stwierdzenia (poprzez zapisy systemu monitoringu wizyjnego, systemu monitoringu jednostek sprzętowych lub sporządzone notatki z wizji lokalnej) nienależytego, pozorowanego wykonywania usługi, Zamawiający zastrzega sobie prawo do korekty należnego wynagrodzenia i naliczenia kary umownej zgodnie z postanowieniami Umowy i niniejszego SOPZ. Powtarzające się przypadki działań Wykonawcy, opisane powyżej, mogą stanowić podstawę odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
23. Niewykonanie lub niewłaściwe wykonanie przedmiotu zamówienia obciąża Wykonawcę i może stanowić przyczynę odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
24. Zapewnienie skutecznej ochrony elementów systemu monitoringu zainstalowanego w jednostkach sprzętowych przed ingerencją pracowników własnych.
25. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania wszelkich prac związanych z realizacją przedmiotu umowy – w sposób niekolidujący w żadnej mierze z bieżącą działalnością Zamawiającego. W przypadku, gdy powstanie konieczność wykonania prac kolizyjnych, tj. takich prac, które mogą utrudniać lub zatrzymać bieżącą działalność Zamawiającego, Wykonawca na ich wykonanie zobowiązany jest uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego.
26. Wykonawca będzie dysponował min. **1 osobą** sprawującą nadzór i kontrolę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy posiadającą kwalifikacje wymagane dla pracowników służby BHP, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 02 września 1997r., spełniającą następujące warunki:
 - 1) posiadającą odpowiednie wykształcenie (technik bezpieczeństwa i higieny pracy lub wyższe wykształcenie o kierunku lub specjalności w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy albo studia podyplomowe w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy),
 - 2) posiadającą aktualne (do 5 lat od daty składania ofert) szkolenie okresowe bhp dla pracowników służby bhp, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r.
 - 3) pełniącą służbę bhp tzn. jest zatrudniona na jednym ze stanowisk zgodnie z cytowanym wyżej rozporządzeniem (inspektor, starszy inspektor, specjalista, starszy specjalista oraz główny specjalista do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy).
27. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty określone w **części IX**.

Część V. Odpowiedzialność Wykonawcy.

1. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność:
 - 1) cywilną, materialną i karną za szkody powstałe u pracowników lub w majątku Zamawiającego lub osób trzecich, zawinione w sposób umyślny lub nieumyślny przez pracowników Wykonawcy,
 - 2) cywilną, materialną i karną za skutki wypadków przy pracy oraz w drodze do pracy i z pracy pracowników własnych zatrudnionych przy realizacji przedmiotu zamówienia,
 - 3) za bezpieczeństwo pracowników własnych przez cały czas ich przebywania na terenie zakładu górniczego Zamawiającego,
 - 4) za delegowanie do wykonywania zadań zleconych przez Zamawiającego, pracowników własnych posiadających niezbędne do ich wykonania kwalifikacje i uprawnienia,
 - 5) cywilną, materialną i karną za skutki bezpośrednich zdarzeń wynikłych z zaniedbań lub zaniechań ustaleń dotyczących sposobu realizacji przedmiotu zamówienia,
 - 6) za nieprawidłowości ujawnione podczas kontroli wykonywanych usług oraz jednostek sprzętowych wykorzystywanych do realizacji przedmiotu zamówienia, wykonywanych przez kontrolne organy państwowe, za całokształt zagadnień związanych z realizacją części usług przez zatrudnionego podwykonawcę.

Część VI. Obowiązki Zamawiającego.

1. Obowiązkiem Zamawiającego jest:
 - 1) wskazanie miejsca wykonywania usług,
 - 2) bieżące, przed każdą zmianą roboczą, określenie przez osoby dozoru Zamawiającego zakresu prac do wykonania w czasie trwania zmiany roboczej w formie uzgodnionej pomiędzy stronami:
 - a) uzgodnienie z osobami dozoru Wykonawcy zakresu prac dla poszczególnych jednostek sprzętowych na danej zmianie roboczej,
 - b) uzgodnienie z osobami dozoru Wykonawcy technologii wykonywanych prac przez poszczególne jednostki sprzętowe,
 - c) rozdzielenie prac operatorom poszczególnych jednostek sprzętowych z dokładnym omówieniem ich wykonania,
 - 3) wskazanie miejsca postoju jednostek sprzętowych,
 - 4) udostępnienie rejonu wykonywanej usługi,
 - 5) przeszkolenie pracowników wykonujących prace w zakresie obowiązujących w zakładzie górniczym przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz bezpieczeństwa pożarowego, występujących zagrożeń, porządku i dyscypliny pracy, zasad łączności i alarmowania, znajomości rejonu prac, a także zgłaszania wypadków i zagrożeń,
 - 6) udzielenie Wykonawcy niezbędnej pełnej informacji o ryzyku zawodowym, zagrożeniach, w tym wynikach pomiarów czynników szkodliwych i uciążliwych, w zakładzie Zamawiającego (dla zakresu objętego realizacją zamówienia),
 - 7) organizacja i zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpożarowego na powierzchni kopalni,
 - 8) przeprowadzenie kontroli dokumentacji kwalifikacji osób kierowanych przez Wykonawcę do pełnienia funkcji na stanowiskach kierownictwa i dozoru ruchu,
 - 9) zapoznanie pracowników Wykonawcy z zakładem górniczym i regulaminem pracy Zamawiającego w zakresie koniecznym do wykonania prac objętych umową w ruchu zakładu górniczego,
 - 10) sporządzanie i bieżąca analiza raportów systemu monitoringu, zlecanie usług, sporządzanie protokołów odbioru wykonanej usługi,
 - 11) bieżąca kontrola przez przedstawiciela Zamawiającego wykonania zleconych zadań.
2. W przypadku stwierdzenia u pracownika Wykonawcy braku kwalifikacji lub naruszenia postanowień Prawa Geologicznego i Górniczego, Prawa Pracy, Regulaminu Pracy obowiązującego u Zamawiającego, Zamawiający odda go do dyspozycji Wykonawcy.
3. Decyzje w sprawach jw. nie podlegają odwołaniu oraz nie zezwalają Wykonawcy na zmianę zakresu i terminu wykonania przedmiotu umowy.
4. Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do systemu monitoringu w zakresie niezbędnym do stałej analizy pracy jednostek sprzętowych wykonujących usługi w ramach zawartej umowy na obsługę sprzętem ciężkim zwałów węgla i sprzedaży drobnicowej.
5. Na wniosek Wykonawcy odpłatnie, na podstawie odrębnej umowy, udostępnienie zewnętrznej łączności telefonicznej oraz pozostałych usług niezbędnych do realizacji zamówienia tj. usług łączni lub korzystania z innych elementów majątku niezbędnego do realizacji usług zgodnie z aktualnie obowiązującymi u Zamawiającego procedurami i cennikami.
6. W razie zaistnienia wypadku przy pracy pracownika Wykonawcy, Zamawiający do czasu przejęcia dochodzenia wypadku przez służby BHP Wykonawcy zobowiązany jest zapewnić:
 - 1) niezwłoczne zorganizowanie pierwszej pomocy dla poszkodowanego wraz z wydaniem wstępnej opinii lekarskiej i koniecznym transportem sanitarnym, w tym przy użyciu ogólnokrajowych służb zewnętrznych w tym zakresie,
 - 2) zabezpieczenie miejsca, gdy wypadek miał miejsce poza rejonem pracy Wykonawcy,
 - 3) udostępnienie niezbędnych informacji i materiałów służbie BHP Wykonawcy.Powyższa procedura w koniecznym zakresie dotyczyć będzie również pracowników Wykonawcy wymagających nagłej interwencji lekarskiej.

Część VII. System monitoringu pojazdów transportu krajowego – zwany w treści systemem monitoringu.

WARIANT A (w tym A1 i A2) – dotyczy jednostek sprzętowych określonych w części III ust. 5

1. Zamawiający posiada informatyczny system (AWIA Machines Explorer firmy ENTE sp. z o.o.) realizowany na zasobach informatycznych Zamawiającego. Urządzenia służące do monitoringu jednostek sprzętowych muszą być zgodne z wymaganiami systemu oraz muszą przysyłać dane do systemu, którego posiadaczem i użytkownikiem jest Zamawiający.
2. W przypadku konieczności dostosowania urządzeń służących do monitoringu jednostek sprzętowych zainstalowanych na jednostkach sprzętowych Wykonawcy do systemu informatycznego Zamawiającego,

Zamawiający udostępni Wykonawcy z którym zawarł umowę dokument z opisem protokołu celem implementacji w urządzeniach zainstalowanych w jednostkach sprzętowych. Na etapie postępowania przetargowego Zamawiający udostępni Wykonawcy jedynie do wglądu protokół komunikacyjny.

3. Udostępnienie protokołu komunikacyjnego Wykonawcy (zarówno na etapie postępowania jak i z Wykonawcą z którym zawarto umowę) nastąpi po podpisaniu stosownych oświadczeń o zachowaniu poufności wymaganych przez autora oprogramowania.
4. Dostosowanie urządzeń służących do monitoringu jednostek sprzętowych zainstalowanych na jednostkach sprzętowych Wykonawcy do systemu informatycznego Zamawiającego nastąpi do 30 dni od daty udostępnienia rejonu realizacji usług. Pierwsze rozliczenie w oparciu o system monitoringu nastąpi w terminie uzgodnionym przez Koordynatorów umowy, lecz nie później, niż od pierwszego dnia pełnego okresu rozliczeniowego (miesiąc) po dostosowaniu urządzeń. W trakcie okresu dostosowania usługi rozliczane będą w oparciu o Karty Dyspozycji na zasadach określonych w **części VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 5**. Wzór protokołu rozliczenia dla jednostki sprzętowej będącej w dyspozycji Zamawiającego w czasie trwania dostosowania urządzeń stanowi **Załącznik nr 7 do SOPZ**.

UWAGA:

jeżeli do wykonania zamówienia został wybrany Wykonawca, który posiada na jednostkach sprzętowych skierowanych do realizacji zamówienia zainstalowany system monitoringu określony w ust. 2, wtedy rozliczenie w oparciu o system monitoringu następuje z chwilą rozpoczęcia realizacji umowy.

5. W przypadku, gdy Wykonawca przystępujący do realizacji umowy nie posiada jednostek sprzętowych wyposażonych w urządzenia systemu monitoringu – dotyczy to jednostek sprzętowych, które zgodnie z wymaganiami Zamawiającego mają być rozliczane w systemie – Zamawiający dopuszcza świadczenie przedmiotowych usług jednostkami sprzętowymi bez systemu monitoringu przez okres wdrożenia systemu wynoszący:
 - do 30 dni od daty udostępnienia rejonu realizacji usług (*jeżeli ilość wymaganych od Wykonawcy jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu jest mniejsza lub równa 5 sztuk*)
 - do 60 dni od daty udostępnienia rejonu realizacji usług (*jeżeli ilość wymaganych od Wykonawcy jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu jest większa od 5 sztuk*).

Pierwsze rozliczenie w oparciu o system monitoringu nastąpi w terminie uzgodnionym przez Koordynatorów umowy, lecz nie później, niż od pierwszego dnia pełnego okresu rozliczeniowego (miesiąc) po instalacji urządzeń. W trakcie okresu wdrażania usługi rozliczane będą w oparciu o Karty Dyspozycji na zasadach określonych w **części VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 5**. Wzór protokołu rozliczenia dla jednostki sprzętowej będącej w dyspozycji Zamawiającego w czasie trwania wdrożenia systemu monitoringu stanowi **Załącznik nr 7 do SOPZ**.

UWAGA:

- w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zmianę terminów określonych w **ust. 4 i 5** – zmiana terminów wymaga zgody Zamawiającego,
 - wszelkie koszty związane z realizacją postanowień **części VII** (zakupem, dostosowaniem, modyfikacją, instalacją, wdrożeniem, sprawdzeniem poprawności działania systemu monitoringu przy instalacji systemu, a także prac serwisowo-naprawczych) leżą po stronie właściciela jednostki sprzętowej,
 - Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia oraz bieżącego utrzymania urządzeń służących do monitoringu jednostek sprzętowych oraz do dokonywania zgłoszeń prac serwisowo-naprawczych jednostek sprzętowych w sposób uzgodniony z dostawcą oprogramowania – dotyczy jednostek sprzętowych będących własnością Wykonawcy.
6. Dla realizacji monitoringu jednostek sprzętowych (podstawowych i zastępczych w przypadku awarii) Wykonawca zobowiązany jest do ich wyposażenia w urządzenia pomiarowe, lokalizacji i transmisji danych. Urządzenia te powinny cechować się następującymi parametrami:
 - 1) realizować transmisję danych z monitorowanej jednostki sprzętowej z wykorzystaniem systemu GSM w oparciu o prywatny APN Zamawiającego. Karty SIM do transmisji danych dostarczy Zamawiający; koszty transmisji danych ponosi Zamawiający,
 - 2) w celu umożliwienia lokalizacji monitorowanej jednostki sprzętowej winny być wyposażone w układ GPS,
 - 3) posiadać anteny GSM i GPS,
 - 4) posiadać własny akumulator podtrzymujący pracę systemu monitoringu,
 - 5) posiadać wbudowaną pamięć wewnętrzną buforującą dane z czujników pomiarowych oraz danych GPS w przypadku przerw w transmisji danych do systemu nadrzędnego (powinien buforować dane z co najmniej 48 godzin pracy monitorowanej jednostki sprzętowej), transmisja danych do systemu nadrzędnego powinna być realizowana w zależności od konfiguracji:

- co określony czas,
 - co określony przebyty dystans,
 - w przypadku zmiany azymutu ruchu monitorowanej jednostki sprzętowej,
- 6) w uzasadnionych przypadkach umożliwiać odczyt parametrów z magistrali CAN, z zastrzeżeniem, iż uzyskamy parametry o których mowa w [ust.11](#),
- 7) być wyposażone w bezprzewodowy czujnik ruchu z funkcją akcelerometru dla jednostek sprzętowych objętych monitoringiem w wariantcie A2.
- 8) być wyposażone w czytnik kart RFID w standardzie MIFARE (do identyfikacji kierowcy lub operatora jednostki sprzętowej).
7. Urządzenia służące do monitoringu jednostek sprzętowych powinny posiadać: zgodność w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej podzespołów montowanych w jednostkach sprzętowych, certyfikat typu CE dla urządzeń elektronicznych.
8. Przedstawiciele Zamawiającego oraz Wykonawcy są zobowiązani do sprawdzenia działania systemu monitoringu w oparciu o [Załącznik nr 10 do SOPZ](#), w terminie do:
- 1) 60 dni od daty zawarcia umowy dla Wykonawcy kontynuującego usługę dla Zamawiającego na podstawie nowej umowy,
 - 2) 7 dni od pełnego wdrożenia systemu monitoringu dla jednostek sprzętowych, na których zainstalowano system po raz pierwszy lub dostosowano urządzenia będące własnością Wykonawcy do systemu monitoringu wymaganego przez Zamawiającego – w tym przypadku podczas sprawdzania poprawności działania systemu monitoringu wymagana jest obecność przedstawiciela dostawcy oprogramowania.
- Protokoły z przeprowadzonej kontroli zostaną przesłane do dostawcy oprogramowania w celu potwierdzenia prawidłowości wskazań systemu monitoringu lub dokonania ewentualnej korekty ustawień parametrów wyznaczania trybów dyspozycji. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się sprawdzenie poprawności działania systemu monitoringu w terminie późniejszym. Ostateczny termin sprawdzenia to ostatni dzień miesiąca, w którym upływa maksymalny termin określony w punktach 1) i 2).
9. W przypadku stwierdzenia przez jedną ze stron umowy wskazań systemu monitoringu odbiegających od stwierdzonej, rzeczywistej pracy jednostek sprzętowych należy przeprowadzić ponowną kontrolę wskazań systemu w oparciu o [Załącznik nr 10 do SOPZ](#). Protokoły z przeprowadzonej kontroli zostaną przesłane do dostawcy oprogramowania w celu potwierdzenia prawidłowości wskazań systemu monitoringu lub dokonania ewentualnej korekty ustawień parametrów wyznaczania trybów dyspozycji w oparciu o ww. Protokół oraz analizę dostępnych danych historycznych.
10. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia jednostkami sprzętowymi wyposażonymi w urządzenia systemu monitoringu:
- 1) **wariant A1 i A2:** z możliwością bezpośredniego określania czasu pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem, czasu pozostawania w dyspozycji na biegu jałowym i/lub czasu dyspozycji przy wyłączonym silniku. Urządzenia systemu monitoringu powinny być skutecznie zabezpieczone przed ingerencją we wskazania i gromadzone dane,
 - 2) **wariant A2:** z bezprzewodowym czujnikiem (lub czujnikami) posiadającym funkcję pomiarów przyspieszenia (akcelerometr), z możliwością bezpośredniego określania czasu pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem, czasu pozostawania w dyspozycji na biegu jałowym i/lub czasu dyspozycji przy wyłączonym silniku. Urządzenia systemu monitoringu powinny być skutecznie zabezpieczone przed ingerencją we wskazania i gromadzone dane.

Wykonawca posiadający jednostki sprzętowe z zabudowanym systemem monitoringu Awia Machines Explorer zobowiązany jest do jego modyfikacji w terminie do 30 dni od daty rozpoczęcia realizacji umowy w celu umożliwienia pomiaru ogólnego czasu pracy zgodnie z pkt 11 z uwzględnieniem zapisów określonych w części VII pkt 5.

Na czas przedmiotowej modyfikacji Wykonawca będzie rozliczany na podstawie aktualnie zabudowanego systemu monitoringu, zgodnego z wymaganiami systemu Awia Machines Explorer:

- 1) **do 30 dni od daty rozpoczęcia realizacji umowy:**
 - w czasie pracy silnika jednostkowa stawka bazowa + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - przy wyłączonym silniku stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej,
- 2) **powyżej 30 dni od daty rozpoczęcia realizacji umowy:**
 - w czasie pracy silnika stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,

- **przy wyłączonym silniku stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej,**
11. System monitoringu, w który wyposażone będą jednostki sprzętowe Wykonawcy musi umożliwiać:
- 1) całodobową lokalizację monitorowanych jednostek sprzętowych wraz z ich prezentacją na cyfrowych mapach Polski i rozpoznawaniem adresu na podstawie pozycji GPS,
 - 2) pomiar ogólnego czasu pozostawiania jednostek sprzętowych w dyspozycji Zamawiającego tj. od momentu zgłoszenia/zalogowania pracownika na jednostce sprzętowej do zakończenia jego dyspozycji/wylogowania z jednostki sprzętowej z uwzględnieniem zapisów **części VIII ust. 8,**
 - 3) pomiar ogólnego czasu pracy jednostki sprzętowej,
 - 4) pomiar czasu pozostawiania jednostek sprzętowych w dyspozycji Zamawiającego przy wyłączonym silniku,
 - 5) pomiar czasu dyspozycji jednostki sprzętowej na biegu jałowym definiowany jest dla każdej jednostki sprzętowej indywidualnie na podstawie danych z systemu monitoringu w szczególności takich jak: obroty silnika i/lub napięcie zasilania i/lub zużycia paliwa i/lub przyspieszenie (z bezprzewodowego czujnika ruchu posiadającego właściwości akcelerometru **dla wariantu A2**) i/lub prędkości przemieszczania, w oparciu o Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu – **Załącznik nr 10 do SOPZ,**
 - 6) pomiar czasu pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem – **praca jednostki sprzętowej pod obciążeniem** rozumiana jako należyta, zgodna z technologią wykonywania usługi, realizacja przez jednostkę sprzętową zadań zleconych przez Zamawiającego definiowana jest dla każdej jednostki sprzętowej indywidualnie na podstawie danych z systemu monitoringu w szczególności takich jak: obroty silnika i/lub napięcie zasilania i/lub zużycia paliwa i/lub przyspieszenie (z bezprzewodowego czujnika ruchu posiadającego właściwości akcelerometru **dla wariantu A2**) i/lub prędkości przemieszczania, w oparciu o Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu – **Załącznik nr 10 do SOPZ,** z zastrzeżeniem, że maksymalny czas postoju jednostki sprzętowej uznawany za czas pracy pod obciążeniem wynosi 3 minuty **dla wariantu A1,**
Uwaga:
ustalenia progów naliczania w systemie monitoringu trybów: pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem, czasu pozostawiania w dyspozycji na biegu jałowym czy przy wyłączonym silniku dokonuje dostawca oprogramowania w oparciu o Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu (**Załącznik nr 10 do SOPZ**),
 - 7) identyfikację kierowcy lub operatora jednostki sprzętowej,
 - 8) przysyłanie danych z monitorowanych jednostek z częstotliwością co 60 sekund w sytuacji włączonego zasilania jednostki sprzętowej (dla każdego przesłanego pakietu danych system wyznacza odpowiedni tryb dyspozycji w oparciu o zapisy punktów 4-6),
 - 9) rozliczanie pojedynczych jednostek sprzętowych,
 - 10) analizę stopnia wykorzystania jednostek sprzętowych,
 - 11) analizę dyspozycji jednostki sprzętowej w okresie rozliczeniowym z podziałem na czas dyspozycji jednostki sprzętowej na biegu jałowym i pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem oraz czas w którym jednostka sprzętowa ma wyłączony silnik.

Część VIII. Sposób realizacji i rozliczania przedmiotu zamówienia wynikający z zawartej umowy.

1. Zamawiający będzie udzielał zleceń szczegółowych na drukach zlecenia wykonania usługi zgodnie z **Załącznikiem nr 4 do SOPZ.**
2. Zlecenie tygodniowe na rodzaj, ilość jednostek sprzętowych oraz na czas ich usług będzie składane Wykonawcy do piątku godzina 10:00 na następny tydzień.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji swoich potrzeb wykazanych w zleceniu tygodniowym na dany tydzień, skutkującej po 24 godzinach liczonych od chwili dokonania zapisu weryfikacyjnego na druku zlecenia tygodniowego.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do tygodniowego zlecenia wykonania usługi w ilościach wynikających z **części III ust. 5.**
5. Dla każdej jednostki sprzętowej Wykonawca prowadzi Kartę Dyspozycji Jednostki Sprzętowej zwaną w treści Kartą Dyspozycji, wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 5 do SOPZ.**

W przypadku:

- 1) braku wskazań systemu monitoringu (okres dostosowania, wdrożenia, awarii) Karta Dyspozycji stanowi potwierdzenie pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego jednostek sprzętowych na poszczególnych zmianach roboczych – podstawa rozliczenia,

- 2) dyspozycji jednostek sprzętowych z zastosowaniem systemu monitoringu Karta Dyspozycji stanowi narzędzie pomocnicze – określa zakres czasowy na poszczególnych zmianach roboczych, w którym rozliczana będzie dyspozycja jednostki sprzętowej na podstawie raportu z systemu monitoringu – podstawę rozliczenia stanowi raport z systemu monitoringu wygenerowany wg kalendarza opartego na danych z potwierdzonej Karty Dyspozycji.

Potwierdzenia Karty Dyspozycji dokonują właściwe osoby dozoru ruchu Zamawiającego. Potwierdzenia muszą być chronologiczne.

6. W sytuacjach wynikających z potrzeb Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania zamówienia w dni wolne od pracy zgodnie ze złożonym zleceniem. Wynagrodzenie za dyspozycję jednostek sprzętowych w dni wolne i świąteczne rozliczane będzie jak w dni robocze – Wykonawcy nie przysługuje dodatkowe/inne wynagrodzenie.
7. Ilość jednostek sprzętowych zamawiana na dni wolne od pracy i świąteczne ustalana będzie do ostatniego dnia roboczego do godz. 10:00 lub może wynikać ze zlecenia podstawowego.
8. Czas przeznaczony na codzienną bieżącą obsługę jednostek sprzętowych, w tym tankowanie paliwa, powinien być przewidziany poza okresem zatrudnienia i wynosić nie więcej niż 60 minut w trakcie każdej zmiany.
9. Remonty i konserwacja, tankowanie, dojazd i obsługa codzienna jednostek sprzętowych, nie wchodzi w czas dyspozycji jednostki sprzętowej.
10. Wykonawcy nie będzie przysługiwać wynagrodzenie za czas dojazdu i zjazdu z miejsca garażowania do miejsca wykonania usługi w przypadku, gdy miejsce garażowania jest poza rejonem zwału węgla i sprzedaży drobnicowej.
11. Rozliczenie usługi następować będzie w okresach miesięcznych, za miesiąc rozliczeniowy przyjmuje się miesiąc kalendarzowy rozpoczynający się pierwszą zmianą roboczą danego miesiąca za wyjątkiem:
- 1) pierwszego okresu rozliczeniowego, który rozpoczyna się od dnia rozpoczęcia robót objętych umową a kończy się z ostatnim dniem miesiąca,
 - 2) ostatniego okresu rozliczeniowego, który rozpoczyna się pierwszego dnia miesiąca a kończy się z dniem zakończenia robót objętych umową.
12. Czas dyspozycji nie obejmuje awarii lub innych zdarzeń skutkujących brakiem realizacji usługi niewynikających z winy Zamawiającego.
13. Niedopuszczalne jest pozorowanie pracy, tj. użytkowanie jednostek sprzętowych w sposób niezgodny z technologią realizacji usługi i zleconymi zadaniami (np. nieuzasadnione pozostawianie jednostki sprzętowej z włączonym silnikiem).
14. **Rozliczenie usługi dla jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu (wariant A – w tym A1 i A2).**
- 1) Podstawą rozliczenia usługi dla jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu będą:
 - a) **S_b [zł/h] jednostkowa stawka bazowa** - stawka dla danej jednostki sprzętowej za czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego i wykonywania pracy rozumianej jako praca jednostki sprzętowej pod obciążeniem zgodnie z technologią realizacji usługi i zleceniem, **która jest sumą:**
 - S_{bz} [zł/h] jednostkowej stawki bazowej zmiennej - minimalna stawka godzinowa (minimalna wysokość wynagrodzenia za każdą godzinę wykonania zlecenia lub świadczenia usług, przysługująca przyjmującemu zlecenie lub świadczącemu usługi) w wysokości określonej aktualnym aktem wykonawczym do ustawy z dnia 10 października 2002r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę, obowiązująca w okresie realizacji usługi,
 - S_{bs} [zł/h] jednostkowej stawki bazowej stałej - stawka godzinowa pozostałych kosztów określona w ofercie przez Wykonawcę z wyłączeniem kosztów paliwa,
$$S_b = S_{bz} + S_{bs}$$
 - b) **T_a ogólny płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego** – suma czasów w okresie rozliczeniowym tj. czasów od zgłoszenia/zalogowania się pracownika w systemie do zarejestrowania zakończenia dyspozycji/wylogowania z systemu, potwierdzona stosownym raportem, pomniejszona o sumaryczny czas trwania udokumentowanych awarii z uwzględnieniem zapisów **części III ust. 2 i 3**. Ogólny płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego wynikać będzie ze stosownego raportu systemu monitoringu za okres rozliczeniowy, który obejmuje:
 - T_o - czas wykonywania pracy jednostek sprzętowych z silnikiem pod obciążeniem
 - T_j - czas wynikający z technologii świadczenia usługi pozostawiania jednostek sprzętowych w dyspozycji na biegu jałowym,
 - T_w - czas pozostawiania jednostek sprzętowych w dyspozycji przy wyłączonym silniku,

- c) **Z_m [l/h] rozliczeniowe zużycie paliwa** – stały, określony przez Zamawiającego, wyszczególniony w formularzu ofertowym i załączniku do umowy, współczynnik rozliczeniowy ilości paliwa dla poszczególnych jednostek sprzętowych stosowany do rozliczeń,
- d) **C_p [zł/l] cena rozliczeniowa paliwa** – średniomiesięczna hurtowa cena jednego litra oleju napędowego Ekodiesel z rozliczanego miesiąca, tj.:

iloraz średniomiesięcznej hurtowej ceny jednego metra sześciennego paliwa/1000 - wynik w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku zgodnie z zasadami matematycznymi.

Zamawiający na własnej stronie intranetowej będzie co miesiąc publikował ceny rozliczeniowe paliwa dla danych miesięcy, które będą podstawą miesięcznych rozliczeń. Dane będące podstawą ustalenia powyższych cen będą uzyskiwane ze strony internetowej Orlen S.A.:

<http://www.ornen.pl/PL/DlaBiznesu/HurtoweCenyPaliw/Strony/default.aspx>

Średnia arytmetyczna hurtowych cen paliwa liczona będzie ze wszystkich dni rozliczanego miesiąca. W przypadku braku publikacji ceny dla danego dnia przyjmuje się za obowiązującą ostatnią opublikowaną cenę przed tym dniem.

- 2) Szczegółowe warunki rozliczania usług:
- a) każdy rodzaj jednostki sprzętowej rozliczany będzie w oparciu o jednostkowe stawki bazowe,
 - b) odpłatność za wykonane usługi dla poszczególnych jednostek sprzętowych wynikać będzie z jednostkowych stawek bazowych i danych uzyskanych z systemu monitoringu danej jednostki sprzętowej z uwzględnieniem **ust. 13**,
 - c) odpłatność za wykonanie usługi określana będzie dla każdej jednostki sprzętowej oddzielnie w miesięcznych okresach rozliczeniowych – Zamawiający wymaga, aby dla każdej jednostki sprzętowej wystawiona została oddzielna faktura lub faktura, na której ujęto wszystkie jednostki sprzętowe, ale każdą w oddzielnej pozycji - potwierdzona protokołem odbioru usługi,
 - d) całkowite wynagrodzenie Wykonawcy jest sumą odpłatności za ogólny płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego w okresie rozliczeniowym,
 - e) **do wyliczenia wynagrodzenia za sumaryczny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego stosowane będzie:**
 - dla pracy jednostki z silnikiem pod obciążeniem jednostkowa stawka bazowa + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - na biegu jałowym stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - przy wyłączonym silniku stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej,
 - w czasie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - w czasie technicznej awarii jednostki sprzętowej objętej systemem monitoringu i zastąpienia jej jednostką sprzętową bez systemu monitoringu, awarii systemu monitoringu lub urządzeń pomiarowych stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa.
- 3) W przypadku, gdy czas dyspozycji wynikający z systemu monitoringu jest:
- a) dłuższy niż wynika to z Karty Dyspozycji, to do rozliczenia przyjmuje się czas dyspozycji wg Karty Dyspozycji z uwzględnieniem zapisów **części III ust. 2 i 3**,
 - b) krótszy niż wynika to z Karty Dyspozycji, to do rozliczenia przyjmuje się czas dyspozycji wynikający ze stosownego raportu systemu monitoringu.
- 4) Miesięczny protokół odbioru usług zgodnie z **Załącznikiem nr 8 do SOPZ** będzie sporządzany raz na miesiąc przez **Zamawiającego do 4-go dnia roboczego kolejnego miesiąca za miesiąc poprzedni** i przedstawiony do zatwierdzenia koordynatorowi umowy ze strony Wykonawcy. Podpisany przez strony protokół odbioru będzie podstawą wystawienia faktury. Integralną część protokołu stanowią będą stosowne raporty systemu monitoringu sporządzone przez Koordynatora umowy ze strony Zamawiającego w uzgodnieniu z Koordynatorem umowy ze strony Wykonawcy, wykonane za okres rozliczeniowy wraz z raportami niezbędnych korekt, potwierdzające dane stanowiące podstawę rozliczenia oraz zestawienie obliczenia ceny rozliczeniowej paliwa pobrane ze strony intranetowej Biura Transportu.
- 5) **Postępowanie w przypadku awarii.**
- a) Rodzaje awarii:

- a.1) awaria techniczna jednostki sprzętowej objętej systemem monitoringu skutkująca brakiem realizacji usługi,
- a.2) awaria systemu monitoringu, w tym awaria urządzeń elektronicznych zamontowanych w jednostce sprzętowej wchodzących w skład systemu monitoringu lub/i awaria urządzenia będącego częścią jednostki sprzętowej (np. alternatora) powodująca brak lub błędne przekazywanie danych do systemu monitoringu.
- b) Za czas awarii:
- technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) przyjmuje się czas od momentu jej zaistnienia do zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do kontynuowania dyspozycji lub podstawienia jednostki zastępczej,
 - systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) przyjmuje się czas od momentu jej zaistnienia do zgłoszenia przez Wykonawcę jej usunięcia lub podstawienia jednostki zastępczej.
- c) W czasie awarii operator musi być wylogowany z systemu monitoringu niesprawnej jednostki sprzętowej.
- d) Wykonawca w przypadku awarii technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) zobowiązany jest dostarczyć jednostkę zastępczą (na własny koszt niezwłocznie, nie później jednak niż do 24 godzin od wystąpienia awarii) posiadającą parametry techniczne nie gorsze od wymagań Zamawiającego określonych w SWZ - przy krótkoterminowym, trwającym nie dłużej niż 10 dni zastępstwie, dopuszcza się użycie jednostki zastępczej bez systemu monitoringu na zasadach rozliczania na podstawie Karty Dyspozycji i sposobu rozliczania zgodnie z **częścią VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 5** - w przypadku wystąpienia w okresie rozliczeniowym kilku okresów awarii, to dla każdego takiego okresu sporządzony zostanie oddzielny protokół awarii, który stanowił będzie podstawę do wyliczenia wynagrodzenia za czas awarii.
- e) Po zaistnieniu awarii Wykonawca zobowiązany jest sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym i przedstawiać Zamawiającemu do akceptacji protokół zaistniałej awarii zgodnie z **Załącznikiem nr 6 do SOPZ**.
- f) Prowadzenie Karty Dyspozycji wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 5 do SOPZ** w przypadku awarii:
- technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) dla jednostki zastępczej (z monitoringiem lub bez) Wykonawca zobowiązany jest prowadzić odrębną Kartę Dyspozycji,
 - systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) dla jednostki zastępczej z monitoringiem Wykonawca zobowiązany jest prowadzić odrębną Kartę Dyspozycji,
 - systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) i kontynuacji usługi tą samą jednostką sprzętową w Karcie Dyspozycji należy zaznaczyć moment zaistnienia awarii i prowadzić Kartę Dyspozycji dalej z adnotacją „awaria systemu monitoringu”.
- Każda jednostka sprzętowa (podstawowa lub zastępcza) świadcząca usługę winna posiadać odrębną Kartę Dyspozycji.**
- g) Wzory miesięcznych protokołów odbioru usług w przypadku awarii:
- technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) lub systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) dla jednostki zastępczej z monitoringiem **Załącznik nr 8 tabela 1 do SOPZ**,
 - technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) dla jednostki zastępczej bez monitoringu **Załącznik nr 7 do SOPZ**,
 - systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) i kontynuacji usługi tą samą jednostką sprzętową **Załącznik nr 8 tabela 2 do SOPZ**.
- h) W przypadku konieczności dokonania zamiany jednostek sprzętowych (na stałe) przyjęcie nowej jednostki wymaga sporządzenia protokołu zgodnie z **Załącznikiem nr 10 i 12 do SOPZ**.
15. **Rozliczenie usługi dla jednostek sprzętowych nie wyposażonych w system monitoringu (wariant C jeżeli dotyczy).**
- 1) Podstawą rozliczenia usługi dla jednostek sprzętowych niewyposażonych w system monitoringu będzie:
- a) **S_b jednostkowa stawka bazowa** określona w **części VIII ust. 14 punkt 1.a)** dla jednostek sprzętowych niewyposażonych w system monitoringu, obejmująca wszystkie koszty ponoszone przez Wykonawcę, w tym także koszty paliwa,

- b) czas dyspozycji poszczególnych jednostek sprzętowych, który będzie rozliczany w oparciu o potwierdzone przez osoby odpowiedzialne ze strony Zamawiającego Karty Dyspozycji z uwzględnieniem zapisów **części III ust. 2 i 3**,
- c) miesięczny protokół odbioru usług zgodnie z **Załącznikiem nr 9 do SOPZ** sporządzany raz na miesiąc przez **Zamawiającego** i przedstawiony do zatwierdzenia koordynatorowi umowy ze strony Wykonawcy. Podpisany przez strony protokół odbioru będzie podstawą wystawienia faktury. Integralną część protokołu stanowić będzie stosowna Karta Dyspozycji sporządzona za okres rozliczeniowy, potwierdzająca dane stanowiące podstawę rozliczenia.
- 2) Wynagrodzenie Wykonawcy obliczane będzie jako iloczyn godzinowej stawki jednostkowej dla danej jednostki sprzętowej (wynikającej z zawartej umowy) i ilości godzin w dyspozycji wynikających z miesięcznego protokołu odbioru usług **Załącznik nr 9 do SOPZ**, który stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury,
- 3) Odpłatność za wykonanie usługi określać się będzie dla każdej jednostki sprzętowej oddzielnie w miesięcznych okresach rozliczeniowych,
- 4) Awaria jednostki sprzętowej:
- a) za czas awarii uznaje się czas, w którym jednostka sprzętowa była zamówiona, a ze względu na zaistniałą awarię Wykonawca nie mógł świadczyć nią usługi - od momentu jej zaistnienia do zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do kontynuowania dyspozycji lub podstawienia jednostki zastępczej; po zaistnieniu awarii Wykonawca zobowiązany jest sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym i przedstawiać Zamawiającemu do akceptacji protokół zaistniałej awarii zgodnie z **Załącznikiem nr 6 do SOPZ**,
- b) Wykonawca w przypadku awarii jednostki sprzętowej zobowiązany jest dostarczyć jednostkę zastępczą (na własny koszt niezwłocznie, nie później jednak niż do 24 godzin od wystąpienia awarii) posiadającą parametry techniczne nie gorsze od wymagań Zamawiającego określonych w SWZ - w przypadku wystąpienia w okresie rozliczeniowym kilku okresów awarii, to dla każdego takiego okresu sporządzony zostanie oddzielny protokół awarii,
- c) w przypadku konieczności dokonania zamiany jednostek sprzętowych (na stałe) przyjęcie nowej jednostki wymaga sporządzenia protokołu zgodnie z **Załącznikiem nr 11 do SOPZ**,
- d) **każda jednostka sprzętowa (podstawowa lub zastępcza) świadcząca usługę winna posiadać odrębną Kartę Dyspozycji**,
- e) wzór miesięcznego protokołu odbioru usług w przypadku awarii jednostki sprzętowej dla jednostki zastępczej **Załącznik nr 9 do SOPZ**.

16. Sposób wyliczenia wartości usługi jednostki sprzętowej [Cu]

wariant (jeżeli dotyczy)	system monitoringu	sposób wyliczenia wartości usługi jednostki sprzętowej [Cu] w czasie:				dyspozycji jednostki sprzętowej nie objętej systemem monitoringu
		wdrożenia/dostosowania systemu monitoringu lub awarii	dyspozycji jednostki sprzętowej objętej systemem monitoringu			
			nr składowej	wyszczególnienie składowej	wartość usługi razem wg składowych	
A, w tym A1 i A2	TAK	ilość godzin wg Karty Dyspozycji x (0,7 x jednostkowa stawka bazowa Sb) + ilość godzin wg Karty Dyspozycji x (rozliczeniowe zużycie paliwa Z _m x cena rozliczeniowa paliwa C _p)	1	(czas pod obciążeniem To x jednostkowa stawka bazowa Sb) + [czas pod obciążeniem To x (rozliczeniowe zużycie paliwa Z _m x cena rozliczeniowa paliwa Cp)]	Cu = 1 + 2 + 3	nie dotyczy
			2	[czas na biegu jałowym Tj x (0,7 x jednostkowa stawka bazowa Sb)] + [czas na biegu jałowym Tj x (rozliczeniowe zużycie paliwa Z _m x cena rozliczeniowa paliwa Cp)]		
			3	[czas silnik wyłączony Tw x (0,7 x stawka bazowa Sb)]		
C	NIE	nie dotyczy	nie dotyczy			Cu = ilość godzin wg Karty Dyspozycji x jednostkowa stawka bazowa Sb

Część IX. Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć przy wykonywaniu usługi.

- Przed rozpoczęciem realizacji usługi przez Wykonawcę:
 - Załącznik nr 11 do SOPZ** Protokół odbioru jednostki sprzętowej,
 - Załącznik nr 12 do SOPZ** Oświadczenie Wykonawcy,

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

- 3) **Załącznik nr 13 do SOPZ** Instrukcja logowania,
- 4) upoważnienia dla pracowników Wykonawcy wynikające z zapisów Zarządzenia nr ZP/09/2025 Prezesa Zarządu PGG S.A. z dnia 17.01.2025 r., (do bieżącej aktualizacji),
- 5) „Instrukcję określającą zasady współpracy przy obsłudze sprzętem ciężkim zwałów węgla” do zatwierdzenia przez KRZG,
- 6) oświadczenia osób kierownictwa i dozoru sprawujących nadzór nad pracami o znajomości terenu zakładu górniczego, Planu Ruchu zakładu górniczego w zakresie wykonywanych prac i występujących zagrożeń,
- 7) imienne zakresy czynności osób kierownictwa i dozoru sprawujących nadzór nad pracami zatwierdzone przez właściwe osoby odpowiedzialne Wykonawcy w celu przedstawienia ich do akceptacji przez KRZG kopalni,
- 8) potwierdzenie o zapoznaniu się pracowników z obowiązującymi technologiami, dokumentacjami i instrukcjami dotyczącymi wykonywanych prac (wymagany jest szczegółowy wykaz dokumentacji, z którą zapoznano pracowników firmy). w zakresie koniecznym do wykonywania prac objętych umową w ruchu zakładu górniczego.
- 9) Kopię polisy ubezpieczeniowej od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia,
2. Przed rozpoczęciem realizacji usługi przez Zamawiającego:
 - 1) **Załącznik nr 1 do SOPZ** Protokół udostępnienia rejonu wykonywania usługi,
 - 2) **Załącznik nr 2 do SOPZ** Instrukcja określająca zasady współpracy,
 - 3) **Załącznik nr 3 do SOPZ** Schemat, mapa, szkic sytuacyjny obrazujący miejsce wykonywania usługi,
 - 4) stosowne regulaminy wewnętrzne, zarządzenia, decyzje, instrukcje (w tym dotyczące ruchu osobowego i materiałowego) obowiązujące w Polskiej Grupie Górniczej S.A. Oddział Zamawiającego.
3. W trakcie realizacji usługi przez Wykonawcę do zatwierdzenia przez Zamawiającego:
 - 1) **Załącznik nr 5 do SOPZ** Karta Dyspozycji Jednostki Sprzętowej,
 - 2) **Załącznik nr 6 do SOPZ** Protokół Awarii.
4. W trakcie realizacji usługi przez Zamawiającego do zatwierdzenia przez Wykonawcę:
 - 1) **Załącznik nr 4 do SOPZ** Zlecenie wykonania usługi,
 - 2) **Załącznik nr 7 do SOPZ** Miesięczny protokół odbioru usług w czasie trwania awarii technicznej jednostki sprzętowej wyposażonej w system monitoringu, dla której nastąpiło krótkotrwale zastąpienie jednostką sprzętową bez systemu monitoringu lub w czasie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu,
 - 3) **Załącznik nr 8 do SOPZ** Miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową wyposażoną w system monitoringu,
 - 4) **Załącznik nr 9 do SOPZ** Miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową nie wyposażoną w system monitoringu.
5. W trakcie realizacji usługi przez Zamawiającego i Wykonawcę (wspólnie) **Załącznik nr 10** Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu.
6. Wykonawca dostarczone dokumenty, o których mowa powyżej, będzie niezwłocznie aktualizował w przypadku wystąpienia zmian lub upływu terminu ich ważności. Powyższe dotyczy Wykonawców i Podwykonawców.
7. Zamawiający zastrzega sobie w trakcie trwania umowy prawo zmiany załączników z zachowaniem istotnych elementów ich treści oraz częstotliwości rozliczania Kart Dyspozycji. Zmiany te nie wymagają sporządzania aneksu do umowy.
8. Wymagania dotyczące **ust. 1 i 2** nie dotyczą realizacji umów krótkoterminowych, dla których następuje kontynuacja prowadzonej usługi przez tego samego Wykonawcę, a stosowne dokumenty zostały złożone przy rozpoczęciu realizacji umowy podstawowej.

Spis załączników do SOPZ:

nr zał.	Nazwa załącznika
1	protokół udostępnienia rejonu wykonywania usługi
2	instrukcja określająca zasady współpracy
3	schemat, mapa, szkic sytuacyjny obrazujący miejsce wykonywania usługi
4	zlecenie wykonania usługi
5	karta dyspozycji jednostki sprzętowej
6	protokół awarii
7	miesięczny protokół odbioru usług w czasie trwania awarii technicznej jednostki sprzętowej wyposażonej w system monitoringu, dla której nastąpiło krótkotrwałe zastąpienie jednostką sprzętową bez systemu monitoringu lub w czasie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu
8	miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową przeznaczoną do dyspozycji z zastosowaniem systemu monitoringu
9	miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową nie wyposażoną w system monitoringu
10	protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu
11	protokół odbioru jednostki sprzętowej
12	oświadczenie Wykonawcy
13	instrukcja logowania

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A. Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

Załącznik nr 1 do SWZ - Zadanie nr 6

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (SOPZ)

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

Część I. Przedmiot zamówienia i wymagany okres jego realizacji.

1. Przedmiotem zamówienia jest **Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania:**

Zadanie nr 6 - Ruch Ziemowit w Woli koparko-ladowarka

- z lokalizacją wykonywanych usług:
-Ruch Ziemowit w Woli, 43-225 Wola, ul. Kopalniana 10
2. Wymagany okres realizacji zamówienia wynosi **12 miesięcy** od dnia udostępnienia rejonu realizacji usługi. Udostępnienie rejonu wykonania usług nastąpi zgodnie z terminem określonym w umowie.
 3. Realizacja usługi odbywać się będzie po:
 - 1) udostępnieniu przez Zamawiającego rejonu wykonania usług, na podstawie protokołu stanowiącego **Załącznik nr 1 do SOPZ**,
 - 2) opracowaniu przez Wykonawcę, przy współudziale Zamawiającego, „Instrukcji określającej zasady współpracy” wg wzoru określonego w **Załączniku nr 2 do SOPZ**, i ich zatwierdzeniu przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego.
 4. Przedmiot zamówienia powinien być wykonywany zgodnie z obowiązującymi w trakcie trwania umowy przepisami prawa oraz instrukcjami, w zakresie dotyczącym realizacji przedmiotu zamówienia, w tym w szczególności z:
 - 1) Ustawą z dnia 9.06.2011r. Prawo geologiczne i górnicze,
 - 2) Ustawą z dnia 27.04.2001r. Prawo Ochrony Środowiska,
 - 3) Ustawą z dnia 27.06.1997 r. O służbie medycyny pracy,
 - 4) Ustawą z dnia 14.12.2012r. O odpadach,
 - 5) Ustawą z dnia 26.06.1974r. Kodeks Pracy,
 - 6) Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 23.11.2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych,
 - 7) Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 01.07.2009r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy,
 - 8) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
 - 9) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.10.2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn,
 - 10) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - 11) Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 25.06.2024 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego,
 - 12) Regulaminami wewnętrznymi obowiązującymi w Oddziale Zamawiającego.

Uwaga: W przypadku zmian aktów prawnych, związanych z realizacją niniejszego zamówienia, przedmiot zamówienia musi spełniać uwarunkowania prawne, obowiązujące w okresie jego realizacji.

Część II. Lokalizacja wykonywania usług.

1. Usługi będące przedmiotem umowy określone w **części III** wykonywane będą na terenie placów składowych węgla Zamawiającego zlokalizowanych w Woli - zgodnie z mapkami sytuacyjnymi stanowiącymi **Załącznik nr 3 do SOPZ**.
2. Powierzchnia placów składowych węgla wynosi:
- place zwalowe i drobnicowej sprzedaży węgla około- 32 000 m² i tymczasowe składowisko kamienia około 11 000 m²
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość:
 - 1) zmiany (zwiększenia lub zmniejszenia) powierzchni użytkowej placów składowych węgla oraz ich pojemności w zależności od potrzeb kopalni, w obrębie obszaru wyznaczonego granicami terenu ruchu Oddziału PGG S.A.,

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania **(MB)**

- 2) pracy jednostek sprzętowych poza obszarem placów składowych węgla w obrębie obszaru wyznaczonego granicami terenu ruchu Oddziału PGG S.A.,
- 3) pracy jednostek sprzętowych poza obszarem placów składowych węgla oraz poza obszarem wyznaczonym granicami terenu ruchu Oddziału PGG S.A. (w tym na rzecz innych Oddziałów PGG S.A.) – po uzyskaniu pisemnej zgody Wykonawcy, według potrzeb Zamawiającego, które zostaną określone w zleceniach.
- 4) pracy jednostek sprzętowych poza obszarem placów zlokalizowanych na Ruchu Ziemowit w zakładzie w Woli tj. na rzecz Ruchu Ziemowit w Lędzinach ul. Pokoju 4. W przypadku zmian organizacyjnych polegających na wstrzymaniu czasowym lub całkowitym ruchu zakładu przerobczego Ruch Ziemowit w Woli.

Prace, o których mowa powyżej nie mogą stanowić podstawy do zwiększenia stawek jednostkowych lub zmiany sposobu rozliczenia.

4. Zamawiający umożliwi przed złożeniem oferty upoważnionym przedstawicielom Wykonawcy przeprowadzenie wizji lokalnej miejsc pracy jednostek sprzętowych, zapoznanie się z warunkami pracy w rejonach świadczenia usług. Przedmiotowa wizja może odbyć się na pisemny wniosek Wykonawcy. Termin i czas jej dokonania należy uzgodnić i potwierdzić z:

Damian Schodnik, tel. 032/ 717 26 90, w razie nieobecności
Zdzisław Peter, tel. 032/ 717 23 15

Część III. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia.

1. Obsługa sprzętem ciężkim zwałów węgla i drobnicowej sprzedaży węgla odbywać się będzie od poniedziałku do piątku, w soboty, niedziele, dni ustawowo wolne od pracy, święta branżowe (04 grudzień tzw. Barbórka) w zależności od potrzeb określonych z wyprzedzeniem przez Zamawiającego, na następujących zmianach:
 - zmiana A od 6⁰⁰ do 14⁰⁰
 - zmiana B od 14⁰⁰ do 22⁰⁰
 - zmiana C od 22⁰⁰ do 6⁰⁰
2. Jednostki sprzętowe będą w dyspozycji Zamawiającego maksymalnie przez 7 godzin w trakcie każdej zmiany roboczej. Dokładny czas rozpoczęcia i zakończenia dyspozycji dla poszczególnych jednostek sprzętowych w ramach jednej zmiany ustalają osoby upoważnione ze strony Zamawiającego z osobą upoważnioną ze strony Wykonawcy. W przypadku braku ustaleń rozpoczęcie czasu w dyspozycji Zamawiającego nastąpi 30 minut po rozpoczęciu zmiany.
3. Dla jednostki sprzętowej Zamawiający zastrzega sobie możliwość:
 - wystawienia zlecenia poniżej 7 godzin na zmianę roboczą, lecz nie mniej niż 4 godziny na zmianę roboczą,
 - niepełnego wykorzystania czasu dyspozycji na zmianie roboczej określonego w zleceniu – dopuszczalne jest ograniczenie czasu dyspozycji maksymalnie do 4 godzin na zmianę roboczą,
 - wydłużenia czasu dyspozycji jednostki sprzętowej - w uzasadnionych przypadkach oraz w uzgodnieniu z Wykonawcą.
 Powyższe musi być udokumentowane w Karcie Dyspozycji.
4. Szacunkowy udział roboczogodzin przepracowanych w dni wolne od pracy i święta wynosić będzie około **0 % (sporadycznie)** ogólnej, szacunkowej liczby roboczogodzin dla danego rodzaju jednostki sprzętowej.
5. Wykaz jednostek sprzętowych wymaganych od Wykonawcy:

L.p.	Rodzaj jednostki sprzętowej – nazwa indeksu usługowego	Maksymalna ilość jednostek sprzętowych wymagana przez Zamawiającego na zmianę	Graniczne potrzeby jednostek sprzętowych min. –max. (szt.)			Wyposażenie w system monitoringu [tak /nie]	Sposób rozliczenia wariant A1*, A2** lub C***
			Zm. „A”	Zm. „B”	Zm. „C”		
1.	KOPARKŁADOWARKA KOŁOWA Z OPERATOREM / POJEMNOŚĆ ŁYŻKI CZOŁOWEJ (LEMIESZA) ŁADOWARKI MIN.0,9 M3 POZOSTAŁE WYMAGANIA ZGODNIE Z SWZ / Z MONITORINGIEM	1	0-1	sporadycznie	0	tak	A2

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwałów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

*	wariant A1	dotyczy ładowarek, spycharek i ciągników objętych systemem monitoringu
**	wariant A2	dotyczy pozostałych jednostek sprzętowych objętych systemem monitoringu, które nie zostały ujęte w wariantcie A1
***	wariant C	dotyczy jednostek sprzętowych nie objętych systemem monitoringu

2) Szczegółowe wymagania dla jednostek sprzętowych:

a) parametry i wymagania techniczne jednostek sprzętowych

Rodzaj jednostki sprzętowej – nazwa indeksu usługowego	wartości minimalne w metrach					wymagany osprzęt	inne wymagania
	ładowarki	koparki		koparki z czepakiem	koparko- ładowarki		
	wysokość wyładunkowa przy kącie wysypu 45°	głębokość kopania	zasięg łyżki	zasięg pracy	szerokość łyżki kopania	np. zbiornik na paliwo, chwytak, elektromagnes itp.	
KOPARKOŁADOWARKA KOŁOWA Z OPERATOREM / POJEMNOŚĆ ŁYŻKI CZOŁOWEJ (LEMIESZA) ŁADOWARKI MIN.0,9 M3 POZOSTAŁE WYMAGANIA ZGODNIE Z SWZ / Z MONITORINGIEM		Min. 4000 mm	Min. 5000 mm				Pojemność łyżki kopania min. 0,20 m3

b) Wykonawca zobowiązany jest do posiadania zainstalowanego systemu ważenia w minimum:

–szt... ładowarkach kołowych, który powinien spełniać następujące wymogi: **NIE DOTYCZY**

- zgodność ze standardami CE,
- dokładność ważenia do 2% nośności,
- zakres ważenia od 0 do..... kg,
- zakres temperatury stosowania wagi od - 30°C do + 40°C,
- bez wymogu legalizacji wagi,
- możliwość bieżącej kalibracji,
- zsumowywanie masy załadowanych porcji.

Uwaga: Zainstalowane na ładowarkach kołowych wagi nie będą stosowane do rozliczeń handlowych.

- c) każda jednostka sprzętowa powinna posiadać swoje indywidualne oznaczenie,
- d) ilość zamawianych jednostek sprzętowych wynikać będzie z bieżących potrzeb Zamawiającego w ramach określonych ilości maksymalnych,
- e) Zamawiający zapewni miejsce parkowania jednostek sprzętowych w rejonie wykonywanych prac, a Wykonawca zabezpieczy jednostki sprzętowe w rejonach jego parkowania przed uruchomieniem przez osoby niepowołane. Wykonawca odpowiada za spełnienie norm środowiskowych.
- f) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za stacjonujące na terenie Oddziału jednostki sprzętowe Wykonawcy,
- g) czynności wykonywane na zwalach węgla oraz użytkowane jednostki sprzętowe na terenie objętym ruchem zakładu górniczego podlegają nadzorowi właściwych organów nadzoru górniczego,
- h) Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany rejonu pracy w przypadku wystąpienia warunków szczególnych, których nie mógł przewidzieć w czasie składania zlecenia,
- i) przemieszczanie się jednostek sprzętowych w inne miejsca pracy zadysponowane przez Zamawiającego będzie rozumiane jako płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego,
- j) oferowane jednostki sprzętowe muszą posiadać możliwość poruszania się po drogach nieutwardzonych,
- k) jednostki sprzętowe określone w pozycji nr/ilość sztuk min. **części III ust. 5** muszą posiadać uprawnienia do poruszania się po drogach publicznych tj. ubezpieczenie komunikacyjne od odpowiedzialności cywilnej – OC oraz aktualne uprawnienia operatora

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania **(MB)**

do prowadzenia pojazdu/sprzętu - dotyczy to tzw. pojazdów wolnobieżnych zgodnie z definicją ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym **NIE DOTYCZY**,

- l) Wykonawca celem zapewnienia należytej realizacji usługi jest zobowiązany posiadać niezbędną liczbę osób z uprawnieniami do obsługi jednostek sprzętowych wyszczególnionych w **części III ust. 5** wymagających uprawnień,
- m) wskazane w **części III ust. 5** jednostki sprzętowe powinny być wyposażone w urządzenia systemu monitoringu, który szczegółowo określony został w **części VII**.

UWAGA:

Wykonawca zobowiązany jest sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym dla każdej jednostki sprzętowej rozpoczynającej świadczenie usług Protokół odbioru jednostki sprzętowej zgodnie z **Załącznikiem nr 12 do SOPZ**, w którym odnotowane zostaną przedstawione przez Wykonawcę dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań Zamawiającego określonych w **części III ust. 5 punkt 1a), 1b), 1c) i 1k)**.

6. Zakres świadczonych usług.

Rodzaj jednostki sprzętowej – nazwa indeksu usługowego	Wykonywane czynności przy realizacji usługi
1	2
Ruch Ziemowit w Woli	
KOPARKOŁADOWARKA KOŁOWA Z OPERATOREM / POJEMNOŚĆ ŁYŻKI CZOŁOWEJ (LEMIESZA) ŁADOWARKI MIN.0,9 M3 POZOSTAŁE WYMAGANIA ZGODNIE Z SWZ / Z MONITORINGIEM	1) oczyszczanie rowów odwadniających zwały, 2) wybieranie nadkładu-kopanie w gruncie w przypadku awarii sieci/instalacji Ziemi,nych, 3) transport materiałów na terenie Zakładu, 4) prace pomocnicze na rzecz Zamawiającego, 5) naprawy bieżące dróg wewnętrznych, 6) czyszczenie boksów z węglem, 7) czyszczenie rejonów załadunku samochodów i zestawów przesiewających 8) czyszczenie boksów z węglem, czyszczenie skarp osadnikowych

Część IV. Obowiązki Wykonawcy

1. Obowiązkiem Wykonawcy jest świadczenie usług zgodnie ze szczegółowym zakresem przedmiotu zamówienia zawartym w niniejszym SOPZ.
2. Wykonawca, przy współudziale Zamawiającego, zobowiązany jest opracować i przedstawić do zatwierdzenia przez KRZG „Instrukcję określającą zasady współpracy związane z obsługą sprzętem ciężkim zwałów węgla”.
3. W odniesieniu do wykonywanych usług Wykonawca przyjmuje na siebie wszystkie obowiązki wynikające z Prawa Geologicznego i Górniczego.
4. Wykonawca, w zakresie dotyczącym realizacji przedmiotu zamówienia, będzie przestrzegał i stosował zapisy przepisów wynikających z ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze, przepisów BHP, dokumentów pokontrolnych PIP i OUG oraz regulaminów wewnętrznych, zarządzeń, decyzji, instrukcji (w tym instrukcji systemu przepustkowego w ruchu składnikami majątkowymi) obowiązujących w Polskiej Grupie Górniczej S.A. Oddział Zamawiającego. Stosowne regulaminy i instrukcje będą do wglądu u Koordynatora umowy ze strony Zamawiającego lub zostaną dostarczone Wykonawcy przed rozpoczęciem realizacji usługi.
5. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie ze składanymi przez Zamawiającego zleceniami.
6. Osoby dozoru ruchu lub upoważnione ze strony Wykonawcy, zobowiązane są do sprawowania nadzoru nad prowadzonymi pracami polegającymi na:
 - a) współpracy z osobami kierownictwa i dozoru ruchu Zamawiającego,
 - b) bieżącym dokumentowaniu wykonywanych prac,
 - c) prowadzeniu i kontroli dokumentacji kadrowej zatrudnionych do wykonania zadania pracowników (aktualność badań lekarskich, szkoleń okresowych, wystawionych upoważnień, instruktaży),
 - d) prowadzeniu bieżących kontroli stanu technicznego jednostek sprzętowych Wykonawcy wraz z ich udokumentowaniem,
 - e) bieżącej kontroli posiadania i stosowania przez pracowników Wykonawców środków ochrony indywidualnej,
 - f) codziennym zgłaszaniu przed każdą zmianą roboczą osobom dozoru Zamawiającego liczby osób przebywających na terenie kopalni z tytułu realizacji przedmiotu umowy,
 - g) uzgodnieniu z osobami dozoru Zamawiającego zakresu prac dla poszczególnych jednostek sprzętowych na danej zmianie roboczej,

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwałów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania **(MB)**

- h) uzgodnieniu z osobami dozoru Zamawiającego technologii wykonywanych prac przez poszczególne jednostki sprzętowe,
 - i) rozdzieleniu prac operatorom poszczególnych jednostek sprzętowych z dokładnym omówieniem ich wykonania,
 - j) kontroli poprawności logowania i wylogowania się operatorów w systemie AWIA Machines Explorer,
 - k) nadzorze i kontroli nad wykonywanymi robotami,
 - l) koordynacja sprzętu zgodnie z bieżącymi wytycznymi Zamawiającego,
 - m) niezwłocznym zgłaszaniu powstałych awarii jednostek sprzętowych i zdarzeń potencjalnie wypadkowych,
 - n) złożeniu raportu z wykonanych robót na danej zmianie oraz przedstawieniu kart pracy jednostek sprzętowych do zatwierdzenia przez Zamawiającego.
7. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia dozoru prac objętych przedmiotem zamówienia. Osoby kierowane przez Wykonawcę do pełnienia funkcji na stanowiskach kierownictwa i dozoru ruchu muszą posiadać kwalifikacje potwierdzone świadectwem wydawanym przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego.
- Liczba osób dozoru: 1 osoba na zmianie roboczej, o specjalności mechanicznej maszyn i urządzeń na powierzchni lub o specjalności przeróbki mechanicznej **lub osoby upoważnionej** do zapewnienia dozoru prac objętych przedmiotem zamówienia oraz do współpracy z Zamawiającym **wskazaną przez Wykonawcę (np. brygadzystą, przodową)**.
- Uwaga: liczba osób dozoru/osób upoważnionych dotyczy zadania nr 6, w przypadku zawarcia umów w zakresie zadania nr 6 i 5 z tym samym Wykonawcą liczba wymaganych ww. osób nie ulega zmianie.**
8. Pracownicy Wykonawcy realizujący przedmiot zamówienia zobowiązani są współpracować z osobami kierownictwa i dozoru ruchu Zamawiającego.
9. Osoba dozoru lub osoba upoważniona ze strony Wykonawcy zobowiązana jest do codziennego zgłaszania przed każdą zmianą roboczą, wyznaczonym osobom dozoru Zamawiającego, (na oddziale, w którym będzie wykonywana usługa) liczby osób przebywających na terenie kopalni z tytułu realizacji przedmiotu umowy.
10. Pracownicy Wykonawcy dopuszczeni do pracy zobowiązani są w szczególności do:
- 1) rejestracji obecności na terenie kopalni, tj.
 - a) wchodząc na teren kopalni powinni zarejestrować wejście w systemie ECP za pomocą Karty Rejestracji Czasu Pracy,
 - b) opuszczając teren kopalni powinni zarejestrować wyjście w systemie ECP za pomocą Karty Rejestracji Czasu Pracy,
 - 2) posiadania wymaganych kwalifikacji potwierdzonych stosownymi dokumentami,
 - 3) posiadania aktualnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - 4) odbycia instruktażu stanowiskowego – posiadania dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do pracy, którą mają wykonywać,
 - 5) posiadania aktualnego zaświadczenia lekarskiego z badań profilaktycznych i/ lub innych (jeśli są wymagane), dopuszczających do wykonywania określonej pracy,
 - 6) odbycia specjalistycznego przeszkolenia, jeżeli jest wymagane przepisami,
 - 7) posiadania upoważnienia dla pracowników Wykonawcy wynikającego z zapisów Zarządzenia nr ZP/09/2025 Prezesa Zarządu PGG S.A. z dnia 17.01.2025 r.,
 - 8) posługiwania się językiem polskim w mowie i piśmie w stopniu warunkującym porozumiewanie się z pracownikami Zamawiającego.
11. Dodatkowo operatorzy jednostek sprzętowych objętych systemem monitoringu (dla których zlecono godziny dyspozycji na danej zmianie w danym dniu) po zarejestrowaniu wejścia na teren kopalni w systemie ECP są zobowiązani:
- 1) przed rozpoczęciem dyspozycji zalogować się na czytniku umieszczonym w jednostce sprzętowej; logowanie pracownika i uruchomienie jednostki sprzętowej powinno nastąpić w momencie rozpoczęcia dyspozycji jednostki sprzętowej, tj. rozpoczęcia wykonywania określonych czynności zgodnych z technologią realizacji usługi,
 - 2) wyłączyć jednostkę sprzętową w trakcie pozostawania w dyspozycji w przypadku, gdy jednostka sprzętowa nie wykonuje żadnych czynności w celu realizacji usługi,
 - 3) do wylogowania się z jednostki sprzętowej:
 - g) w czasie awarii technicznej,
 - h) po zakończeniu dyspozycji na danej zmianie.
12. Wykonawca wyposaży pracowników realizujących zamówienie w odzież ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodną z obowiązującymi przepisami.
13. Wykonawca prowadzić będzie szkolenia okresowe swoich pracowników z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pierwszej pomocy.

14. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania badań pracowników nowoprzyjętych oraz badań okresowych specjalistycznych.
15. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania analizy i oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy oraz zapoznania pracowników z jej wynikami.
16. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za następstwa wypadków własnych pracowników powstałych przy wykonywaniu przedmiotu umowy oraz w drodze do i z pracy, a nadto za szkody wyrządzone Zamawiającemu oraz osobom trzecim przez własnych pracowników.
17. Wypadki i zagrożenia na terenie Oddziału Zamawiającego:
 - 1) Wykonawca przyjmuje bezpośrednią i wyłączną odpowiedzialność za bezpieczeństwo swoich pracowników, jednostek sprzętowych zatrudnionych do wykonania zamówienia oraz ich właściwy stan techniczny,
 - 2) w razie zaistnienia wypadku przy pracy, któremu uległ pracownik Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego zgodnie z zasadami obowiązującymi w KWK,
 - 3) ustalenie okoliczności przyczyn wypadku oraz sporządzenie wymaganej przepisami dokumentacji wypadkowej dokonuje służba BHP Wykonawcy – stosownie do aktualnego Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01.07.2009 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy - z udziałem przedstawiciela BHP Zamawiającego.
 - 4) w przypadku powstania w ramach usług prowadzonych przez Wykonawcę:
 - a) stanu zagrożenia wymagającego interwencji służb ratownictwa górniczego - Wykonawca zobowiązany jest do działania zgodnie z poleceniami Kierownika Akcji,
 - b) stanu zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, nadzwyczajnego zagrożenia środowiska lub bezpieczeństwa ruchu zakładu górniczego - Wykonawca zobowiązany jest natychmiast wstrzymać prowadzenie usług w strefie zagrożenia, wycofać pracowników w bezpieczne miejsce oraz powiadomić o tym fakcie Zamawiającego zgodnie z zasadami obowiązującymi w KWK.
18. Wykonawca zobowiązany jest:
 - 1) dostarczyć jednostki sprzętowe sprawne technicznie z materiałami eksploatacyjnymi (paliwo, oleje, smary, płyny, filtry itd.) niezbędnymi do wykonania prac na zmianie roboczej z właściwą obsługą osobową, posiadające odpowiednie dokumenty dopuszczenia do ruchu i eksploatacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami, posiadające parametry techniczne nie gorsze niż określone w SWZ - w przypadku podstawienia jednostki sprzętowej niesprawnej technicznie lub niezgodnej z SWZ Zamawiający ma prawo odmówić jej przyjęcia do świadczenia usług,
 - 2) w przypadku awarii dostarczyć jednostkę zastępczą (na własny koszt niezwłocznie, nie później jednak niż do 24 godzin od wystąpienia awarii) posiadającą parametry techniczne nie gorsze od wymagań Zamawiającego określonych w SWZ - przy krótkoterminowym, trwającym nie dłużej niż 10 dni zastępstwie, dopuszcza się użycie jednostki zastępczej bez systemu monitoringu na zasadach rozliczania na podstawie Kart Dyspozycji i sposobu rozliczania zgodnie z [częścią VIII ust. 14 punkt 2.e\) tiret 6](#); w przypadku wystąpienia w okresie rozliczeniowym kilku okresów awarii, to dla każdego takiego okresu sporządzony zostanie oddzielny protokół awarii, który stanowił będzie podstawę do wyliczenia wynagrodzenia za czas awarii.
 - 3) sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym dla każdej jednostki sprzętowej rozpoczynającej świadczenie usług protokół odbioru jednostki sprzętowej zgodnie z [Załącznikiem nr 11 do SOPZ](#),
 - 4) zapewnić obsługę oraz ciągłość pracy jednostek sprzętowych zgodnie z potrzebami Zamawiającego,
 - 5) do usuwania na koszt własny awarii zaistniałych z winy Wykonawcy,
 - 6) do przeprowadzania remontów, konserwacji, napraw jednostek sprzętowych, przy pomocy których świadczy usługi na terenie objętym ruchem zakładu górniczego w sposób ustalony w dokumentacji techniczno-ruchowej jednostki sprzętowej,
 - 7) dostarczyć Zamawiającemu dokumenty określone w [części IX](#).
19. W przypadku konieczności dokonania zamiany jednostek sprzętowych (na stałe) przyjęcie nowej jednostki wymaga sporządzenia protokołu zgodnie z [Załącznikiem nr 10 i 12 do SOPZ](#).
20. Wykonawca odpowiada za prawidłowy, zgodny z dokumentacją techniczno – ruchową stan techniczny jednostek sprzętowych pracujących na terenie Zamawiającego, w tym posiadania aktualnych, wymaganych przepisami prawa badań technicznych.
21. Wykonawca gwarantuje:
 - 1) należyta wydajność jednostek sprzętowych i jakość usług,
 - 2) prawidłowe wykorzystanie czasu dyspozycji oraz możliwości technicznych jednostek sprzętowych,
 - 3) wykonanie usług zgodnie z obowiązującą umową, technologią realizacji usługi i składanymi zleceniami,

- 4) realizację poleceń osób dozoru Zamawiającego uprawnionych do nadzoru i kontroli prowadzonych prac w zakresie:
 - a) ilości i rodzaju jednostek sprzętowych zatrudnionych w poszczególnych miejscach pracy,
 - b) czasu i miejsc pracy jednostek sprzętowych,
 - c) należytej realizacji zleconej usługi,
 - d) ścisłego przestrzegania technologii prowadzonych prac, przepisów bhp i p.poż.,
 - e) użytkowania placów postojowych jednostek sprzętowych.
22. Niedopuszczalne jest pozorowanie pracy, tj. użytkowanie jednostek sprzętowych w sposób niezgodny z technologią realizacji usługi i zleconymi zadaniami (np. nieuzasadnione pozostawianie jednostki sprzętowej z włączonym silnikiem). W przypadku stwierdzenia (poprzez zapisy systemu monitoringu wizyjnego, systemu monitoringu jednostek sprzętowych lub sporządzone notatki z wizji lokalnej) nienależytego, pozorowanego wykonywania usługi, Zamawiający zastrzega sobie prawo do korekty należnego wynagrodzenia i naliczenia kary umownej zgodnie z postanowieniami Umowy i niniejszego SOPZ. Powtarzające się przypadki działań Wykonawcy, opisane powyżej, mogą stanowić podstawę odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
23. Niewykonanie lub niewłaściwe wykonanie przedmiotu zamówienia obciąża Wykonawcę i może stanowić przyczynę odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
24. Zapewnienie skutecznej ochrony elementów systemu monitoringu zainstalowanego w jednostkach sprzętowych przed ingerencją pracowników własnych.
25. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania wszelkich prac związanych z realizacją przedmiotu umowy – w sposób niekolidujący w żadnej mierze z bieżącą działalnością Zamawiającego. W przypadku, gdy powstanie konieczność wykonania prac kolizyjnych, tj. takich prac, które mogą utrudniać lub zatrzymać bieżącą działalność Zamawiającego, Wykonawca na ich wykonanie zobowiązany jest uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego.
26. Wykonawca będzie dysponował min. **1 osobą** sprawującą nadzór i kontrolę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy posiadającą kwalifikacje wymagane dla pracowników służby BHP, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 02 września 1997r., spełniającą następujące warunki:
 - 1) posiadającą odpowiednie wykształcenie (technik bezpieczeństwa i higieny pracy lub wyższe wykształcenie o kierunku lub specjalności w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy albo studia podyplomowe w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy),
 - 2) posiadającą aktualne (do 5 lat od daty składania ofert) szkolenie okresowe bhp dla pracowników służby bhp, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r.
 - 3) pełniącą służbę bhp tzn. jest zatrudniona na jednym ze stanowisk zgodnie z cytowanym wyżej rozporządzeniem (inspektor, starszy inspektor, specjalista, starszy specjalista oraz główny specjalista do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy).
27. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty określone w **części IX**.

Część V. Odpowiedzialność Wykonawcy.

1. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność:
 - 1) cywilną, materialną i karną za szkody powstałe u pracowników lub w majątku Zamawiającego lub osób trzecich, zawinione w sposób umyślny lub nieumyślny przez pracowników Wykonawcy,
 - 2) cywilną, materialną i karną za skutki wypadków przy pracy oraz w drodze do pracy i z pracy pracowników własnych zatrudnionych przy realizacji przedmiotu zamówienia,
 - 3) za bezpieczeństwo pracowników własnych przez cały czas ich przebywania na terenie zakładu górniczego Zamawiającego,
 - 4) za delegowanie do wykonywania zadań zleconych przez Zamawiającego, pracowników własnych posiadających niezbędne do ich wykonania kwalifikacje i uprawnienia,
 - 5) cywilną, materialną i karną za skutki bezpośrednich zdarzeń wynikłych z zaniedbań lub zaniechań ustaleń dotyczących sposobu realizacji przedmiotu zamówienia,
 - 6) za nieprawidłowości ujawnione podczas kontroli wykonywanych usług oraz jednostek sprzętowych wykorzystywanych do realizacji przedmiotu zamówienia, wykonywanych przez kontrolne organy państwowe, za całokształt zagadnień związanych z realizacją części usług przez zatrudnionego podwykonawcę.

Część VI. Obowiązki Zamawiającego.

1. Obowiązkiem Zamawiającego jest:

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania **(MB)**

- 1) wskazanie miejsca wykonywania usług,
- 2) bieżące, przed każdą zmianą roboczą, określenie przez osoby dozoru Zamawiającego zakresu prac do wykonania w czasie trwania zmiany roboczej w formie uzgodnionej pomiędzy stronami:
 - a) uzgodnienie z osobami dozoru Wykonawcy zakresu prac dla poszczególnych jednostek sprzętowych na danej zmianie roboczej,
 - b) uzgodnienie z osobami dozoru Wykonawcy technologii wykonywanych prac przez poszczególne jednostki sprzętowe,
 - c) rozdzielenie prac operatorom poszczególnych jednostek sprzętowych z dokładnym omówieniem ich wykonania,
- 3) wskazanie miejsca postoju jednostek sprzętowych,
- 4) udostępnienie rejonu wykonywanej usługi,
- 5) przeszkolenie pracowników wykonujących prace w zakresie obowiązujących w zakładzie górniczym przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz bezpieczeństwa pożarowego, występujących zagrożeń, porządku i dyscypliny pracy, zasad łączności i alarmowania, znajomości rejonu prac, a także zgłaszania wypadków i zagrożeń,
- 6) udzielenie Wykonawcy niezbędnej pełnej informacji o ryzyku zawodowym, zagrożeniach, w tym wynikach pomiarów czynników szkodliwych i uciążliwych, w zakładzie Zamawiającego (dla zakresu objętego realizacją zamówienia),
- 7) organizacja i zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpożarowego na powierzchni kopalni,
- 8) przeprowadzenie kontroli dokumentacji kwalifikacji osób kierowanych przez Wykonawcę do pełnienia funkcji na stanowiskach kierownictwa i dozoru ruchu,
- 9) zapoznanie pracowników Wykonawcy z zakładem górniczym i regulaminem pracy Zamawiającego w zakresie koniecznym do wykonania prac objętych umową w ruchu zakładu górniczego,
- 10) sporządzanie i bieżąca analiza raportów systemu monitoringu, zlecenie usług, sporządzanie protokołów odbioru wykonanej usługi,
- 11) bieżąca kontrola przez przedstawiciela Zamawiającego wykonania zleconych zadań.
2. W przypadku stwierdzenia u pracownika Wykonawcy braku kwalifikacji lub naruszenia postanowień Prawa Geologicznego i Górniczego, Prawa Pracy, Regulaminu Pracy obowiązującego u Zamawiającego, Zamawiający odda go do dyspozycji Wykonawcy.
3. Decyzje w sprawach jw. nie podlegają odwołaniu oraz nie zezwalają Wykonawcy na zmianę zakresu i terminu wykonania przedmiotu umowy.
4. Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do systemu monitoringu w zakresie niezbędnym do stałej analizy pracy jednostek sprzętowych wykonujących usługi w ramach zawartej umowy na obsługę sprzętem ciężkim zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej.
5. Na wniosek Wykonawcy odpłatne, na podstawie odrębnej umowy, udostępnienie zewnętrznej łączności telefonicznej oraz pozostałych usług niezbędnych do realizacji zamówienia tj. usług łączni lub korzystania z innych elementów majątku niezbędnego do realizacji usług zgodnie z aktualnie obowiązującymi u Zamawiającego procedurami i cennikami.
6. W razie zaistnienia wypadku przy pracy pracownika Wykonawcy, Zamawiający do czasu przejęcia dochodzenia wypadku przez służby BHP Wykonawcy zobowiązany jest zapewnić:
 - 1) niezwłoczne zorganizowanie pierwszej pomocy dla poszkodowanego wraz z wydaniem wstępnej opinii lekarskiej i koniecznym transportem sanitarnym, w tym przy użyciu ogólnokrajowych służb zewnętrznych w tym zakresie,
 - 2) zabezpieczenie miejsca, gdy wypadek miał miejsce poza rejonem pracy Wykonawcy,
 - 3) udostępnienie niezbędnych informacji i materiałów służbie BHP Wykonawcy.Powyższa procedura w koniecznym zakresie dotyczyć będzie również pracowników Wykonawcy wymagających naglej interwencji lekarskiej.

Część VII. System monitoringu pojazdów transportu krajowego – zwany w treści systemem monitoringu.

WARIANT A (w tym A1 i A2) – dotyczy jednostek sprzętowych określonych w części III ust. 5

1. Zamawiający posiada informatyczny system (AWIA Machines Explorer firmy ENTE sp. z o.o.) realizowany na zasobach informatycznych Zamawiającego. Urządzenia służące do monitoringu jednostek sprzętowych muszą być zgodne z wymaganiami systemu oraz muszą przysyłać dane do systemu, którego posiadaczem i użytkownikiem jest Zamawiający.
2. W przypadku konieczności dostosowania urządzeń służących do monitoringu jednostek sprzętowych zainstalowanych na jednostkach sprzętowych Wykonawcy do systemu informatycznego Zamawiającego, Zamawiający udostępni Wykonawcy z którym zawarł umowę dokument z opisem protokołu celem

- implementacji w urządzeniach zainstalowanych w jednostkach sprzętowych. Na etapie postępowania przetargowego Zamawiający udostępni Wykonawcy jedynie do wglądu protokół komunikacyjny.
3. Udostępnienie protokołu komunikacyjnego Wykonawcy (zarówno na etapie postępowania jak i z Wykonawcą z którym zawarto umowę) nastąpi po podpisaniu stosownych oświadczeń o zachowaniu poufności wymaganych przez autora oprogramowania.
 4. Dostosowanie urządzeń służących do monitoringu jednostek sprzętowych zainstalowanych na jednostkach sprzętowych Wykonawcy do systemu informatycznego Zamawiającego nastąpi do 30 dni od daty udostępnienia rejonu realizacji usług. Pierwsze rozliczenie w oparciu o system monitoringu nastąpi w terminie uzgodnionym przez Koordynatorów umowy, lecz nie później, niż od pierwszego dnia pełnego okresu rozliczeniowego (miesiąc) po dostosowaniu urządzeń. W trakcie okresu dostosowania usługi rozliczane będą w oparciu o Karty Dyspozycji na zasadach określonych w **części VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 5**. Wzór protokołu rozliczenia dla jednostki sprzętowej będącej w dyspozycji Zamawiającego w czasie trwania dostosowania urządzeń stanowi **Załącznik nr 7 do SOPZ**.

UWAGA:

- jeżeli do wykonania zamówienia został wybrany Wykonawca, który posiada na jednostkach sprzętowych skierowanych do realizacji zamówienia zainstalowany system monitoringu określony w ust. 2, wtedy rozliczenie w oparciu o system monitoringu następuje z chwilą rozpoczęcia realizacji umowy.
5. W przypadku, gdy Wykonawca przystępujący do realizacji umowy nie posiada jednostek sprzętowych wyposażonych w urządzenia systemu monitoringu – dotyczy to jednostek sprzętowych, które zgodnie z wymaganiami Zamawiającego mają być rozliczane w systemie – Zamawiający dopuszcza świadczenie przedmiotowych usług jednostkami sprzętowymi bez systemu monitoringu przez okres wdrożenia systemu wynoszący:
 - do 30 dni od daty udostępnienia rejonu realizacji usług (jeżeli ilość wymaganych od Wykonawcy jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu jest mniejsza lub równa 5 sztuk)
 - do 60 dni od daty udostępnienia rejonu realizacji usług (jeżeli ilość wymaganych od Wykonawcy jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu jest większa od 5 sztuk).

Pierwsze rozliczenie w oparciu o system monitoringu nastąpi w terminie uzgodnionym przez Koordynatorów umowy, lecz nie później, niż od pierwszego dnia pełnego okresu rozliczeniowego (miesiąc) po instalacji urządzeń. W trakcie okresu wdrażania usługi rozliczane będą w oparciu o Karty Dyspozycji na zasadach określonych w **części VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 5**. Wzór protokołu rozliczenia dla jednostki sprzętowej będącej w dyspozycji Zamawiającego w czasie trwania wdrożenia systemu monitoringu stanowi **Załącznik nr 7 do SOPZ**.

UWAGA:

- w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zmianę terminów określonych w **ust. 4 i 5** – zmiana terminów wymaga zgody Zamawiającego,
 - wszelkie koszty związane z realizacją postanowień **części VII** (zakupem, dostosowaniem, modyfikacją, instalacją, wdrożeniem, sprawdzeniem poprawności działania systemu monitoringu przy instalacji systemu, a także prac serwisowo-naprawczych) leżą po stronie właściciela jednostki sprzętowej,
 - Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia oraz bieżącego utrzymania urządzeń służących do monitoringu jednostek sprzętowych oraz do dokonywania zgłoszeń prac serwisowo-naprawczych jednostek sprzętowych w sposób uzgodniony z dostawcą oprogramowania – dotyczy jednostek sprzętowych będących własnością Wykonawcy.
6. Dla realizacji monitoringu jednostek sprzętowych (podstawowych i zastępczych w przypadku awarii) Wykonawca zobowiązany jest do ich wyposażenia w urządzenia pomiarowe, lokalizacji i transmisji danych. Urządzenia te powinny cechować się następującymi parametrami:
 - 1) realizować transmisję danych z monitorowanej jednostki sprzętowej z wykorzystaniem systemu GSM w oparciu o prywatny APN Zamawiającego. Karty SIM do transmisji danych dostarczy Zamawiający; koszty transmisji danych ponosi Zamawiający,
 - 2) w celu umożliwienia lokalizacji monitorowanej jednostki sprzętowej winny być wyposażone w układ GPS,
 - 3) posiadać anteny GSM i GPS,
 - 4) posiadać własny akumulator podtrzymujący pracę systemu monitoringu,
 - 5) posiadać wbudowaną pamięć wewnętrzną buforującą dane z czujników pomiarowych oraz danych GPS w przypadku przerw w transmisji danych do systemu nadrzędnego (powinien buforować dane z co najmniej 48 godzin pracy monitorowanej jednostki sprzętowej), transmisja danych do systemu nadrzędnego powinna być realizowana w zależności od konfiguracji:

- co określony czas,
 - co określony przebyty dystans,
 - w przypadku zmiany azymutu ruchu monitorowanej jednostki sprzętowej,
- 9) w uzasadnionych przypadkach umożliwiać odczyt parametrów z magistrali CAN, z zastrzeżeniem, iż uzyskamy parametry o których mowa w [ust.11](#),
- 10) być wyposażone w bezprzewodowy czujnik ruchu z funkcją akcelerometru dla jednostek sprzętowych objętych monitoringiem w wariantcie A2.
- 11) być wyposażone w czytnik kart RFID w standardzie MIFARE (do identyfikacji kierowcy lub operatora jednostki sprzętowej).
7. Urządzenia służące do monitoringu jednostek sprzętowych powinny posiadać: zgodność w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej podzespołów montowanych w jednostkach sprzętowych, certyfikat typu CE dla urządzeń elektronicznych.
8. Przedstawiciele Zamawiającego oraz Wykonawcy są zobowiązani do sprawdzenia działania systemu monitoringu w oparciu o [Załącznik nr 10 do SOPZ](#), w terminie do:
- 1) 60 dni od daty zawarcia umowy dla Wykonawcy kontynuującego usługę dla Zamawiającego na podstawie nowej umowy,
 - 2) 7 dni od pełnego wdrożenia systemu monitoringu dla jednostek sprzętowych, na których zainstalowano system po raz pierwszy lub dostosowano urządzenia będące własnością Wykonawcy do systemu monitoringu wymaganego przez Zamawiającego – w tym przypadku podczas sprawdzania poprawności działania systemu monitoringu wymagana jest obecność przedstawiciela dostawcy oprogramowania.
- Protokoły z przeprowadzonej kontroli zostaną przesłane do dostawcy oprogramowania w celu potwierdzenia prawidłowości wskazań systemu monitoringu lub dokonania ewentualnej korekty ustawień parametrów wyznaczania trybów dyspozycji. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się sprawdzenie poprawności działania systemu monitoringu w terminie późniejszym. Ostateczny termin sprawdzenia to ostatni dzień miesiąca, w którym upływa maksymalny termin określony w punktach 1) i 2).
9. W przypadku stwierdzenia przez jedną ze stron umowy wskazań systemu monitoringu odbiegających od stwierdzonej, rzeczywistej pracy jednostek sprzętowych należy przeprowadzić ponowną kontrolę wskazań systemu w oparciu o [Załącznik nr 10 do SOPZ](#). Protokoły z przeprowadzonej kontroli zostaną przesłane do dostawcy oprogramowania w celu potwierdzenia prawidłowości wskazań systemu monitoringu lub dokonania ewentualnej korekty ustawień parametrów wyznaczania trybów dyspozycji w oparciu o ww. Protokół oraz analizę dostępnych danych historycznych.
10. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia jednostkami sprzętowymi wyposażonymi w urządzenia systemu monitoringu:
- 1) **wariant A1 i A2:** z możliwością bezpośredniego określania czasu pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem, czasu pozostawania w dyspozycji na biegu jałowym i/lub czasu dyspozycji przy wyłączonym silniku. Urządzenia systemu monitoringu powinny być skutecznie zabezpieczone przed ingerencją we wskazania i gromadzone dane,
 - 2) **wariant A2:** z bezprzewodowym czujnikiem (lub czujnikami) posiadającym funkcję pomiarów przyspieszenia (akcelerometr), z możliwością bezpośredniego określania czasu pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem, czasu pozostawania w dyspozycji na biegu jałowym i/lub czasu dyspozycji przy wyłączonym silniku. Urządzenia systemu monitoringu powinny być skutecznie zabezpieczone przed ingerencją we wskazania i gromadzone dane.
- Wykonawca posiadający jednostki sprzętowe z zabudowanym systemem monitoringu Awia Machines Explorer zobowiązany jest do jego modyfikacji w terminie do 30 dni od daty rozpoczęcia realizacji umowy w celu umożliwienia pomiaru ogólnego czasu pracy zgodnie z pkt 11 z uwzględnieniem zapisów określonych w części VII pkt 5.**
- Na czas przedmiotowej modyfikacji Wykonawca będzie rozliczany na podstawie aktualnie zabudowanego systemu monitoringu, zgodnego z wymaganiami systemu Awia Machines Explorer:**
- 3) **do 30 dni od daty rozpoczęcia realizacji umowy:**
 - w czasie pracy silnika jednostkowa stawka bazowa + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - przy wyłączonym silniku stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej,
 - 4) **powyżej 30 dni od daty rozpoczęcia realizacji umowy:**
 - w czasie pracy silnika stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,

- **przy wyłączonym silniku stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej,**
11. System monitoringu, w który wyposażone będą jednostki sprzętowe Wykonawcy musi umożliwiać:
- 1) całodobową lokalizację monitorowanych jednostek sprzętowych wraz z ich prezentacją na cyfrowych mapach Polski i rozpoznawaniem adresu na podstawie pozycji GPS,
 - 2) pomiar ogólnego czasu pozostawania jednostek sprzętowych w dyspozycji Zamawiającego tj. od momentu zgłoszenia/zalogowania pracownika na jednostce sprzętowej do zakończenia jego dyspozycji/wylogowania z jednostki sprzętowej z uwzględnieniem zapisów **części VIII ust. 8,**
 - 3) pomiar ogólnego czasu pracy jednostki sprzętowej,
 - 4) pomiar czasu pozostawania jednostek sprzętowych w dyspozycji Zamawiającego przy wyłączonym silniku,
 - 5) pomiar czasu dyspozycji jednostki sprzętowej na biegu jałowym definiowany jest dla każdej jednostki sprzętowej indywidualnie na podstawie danych z systemu monitoringu w szczególności takich jak: obroty silnika i/lub napięcie zasilania i/lub zużycia paliwa i/lub przyspieszenie (z bezprzewodowego czujnika ruchu posiadającego właściwości akcelerometru **dla wariantu A2**) i/lub prędkości przemieszczania, w oparciu o Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu – **Załącznik nr 10 do SOPZ,**
 - 6) pomiar czasu pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem – **praca jednostki sprzętowej pod obciążeniem** rozumiana jako należyta, zgodna z technologią wykonywania usługi, realizacja przez jednostkę sprzętową zadań zleconych przez Zamawiającego definiowana jest dla każdej jednostki sprzętowej indywidualnie na podstawie danych z systemu monitoringu w szczególności takich jak: obroty silnika i/lub napięcie zasilania i/lub zużycia paliwa i/lub przyspieszenie (z bezprzewodowego czujnika ruchu posiadającego właściwości akcelerometru **dla wariantu A2**) i/lub prędkości przemieszczania, w oparciu o Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu – **Załącznik nr 10 do SOPZ,** z zastrzeżeniem, że maksymalny czas postoju jednostki sprzętowej uznawany za czas pracy pod obciążeniem wynosi 3 minuty **dla wariantu A1,**
Uwaga:
ustalenia progów naliczania w systemie monitoringu trybów: pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem, czasu pozostawania w dyspozycji na biegu jałowym czy przy wyłączonym silniku dokonuje dostawca oprogramowania w oparciu o Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu (**Załącznik nr 10 do SOPZ**),
 - 7) identyfikację kierowcy lub operatora jednostki sprzętowej,
 - 8) przysyłanie danych z monitorowanych jednostek z częstotliwością co 60 sekund w sytuacji włączonego zasilania jednostki sprzętowej (dla każdego przesłanego pakietu danych system wyznacza odpowiedni tryb dyspozycji w oparciu o zapisy punktów 4-6),
 - 9) rozliczanie pojedynczych jednostek sprzętowych,
 - 10) analizę stopnia wykorzystania jednostek sprzętowych,
 - 11) analizę dyspozycji jednostki sprzętowej w okresie rozliczeniowym z podziałem na czas dyspozycji jednostki sprzętowej na biegu jałowym i pracy jednostki sprzętowej pod obciążeniem oraz czas w którym jednostka sprzętowa ma wyłączony silnik.

Część VIII. Sposób realizacji i rozliczania przedmiotu zamówienia wynikający z zawartej umowy.

1. Zamawiający będzie udzielał zleceń szczegółowych na drukach zlecenia wykonania usługi zgodnie z **Załącznikiem nr 4 do SOPZ.**
2. Zlecenie tygodniowe na rodzaj, ilość jednostek sprzętowych oraz na czas ich usług będzie składane Wykonawcy do piątku godzina 10:00 na następny tydzień.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji swoich potrzeb wykazanych w zleceniu tygodniowym na dany tydzień, skutkującej po 24 godzinach liczonych od chwili dokonania zapisu weryfikacyjnego na druku zlecenia tygodniowego.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do tygodniowego zlecenia wykonania usługi w ilościach wynikających z **części III ust. 5.**
5. Dla każdej jednostki sprzętowej Wykonawca prowadzi Kartę Dyspozycji Jednostki Sprzętowej zwaną w treści Kartą Dyspozycji, wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 5 do SOPZ.**

W przypadku:

- 1) braku wskazań systemu monitoringu (okres dostosowania, wdrożenia, awarii) Karta Dyspozycji stanowi potwierdzenie pozostawania w dyspozycji Zamawiającego jednostek sprzętowych na poszczególnych zmianach roboczych – podstawa rozliczenia,

- 2) dyspozycji jednostek sprzętowych z zastosowaniem systemu monitoringu Karta Dyspozycji stanowi narzędzie pomocnicze – określa zakres czasowy na poszczególnych zmianach roboczych, w którym rozliczana będzie dyspozycja jednostki sprzętowej na podstawie raportu z systemu monitoringu – podstawę rozliczenia stanowi raport z systemu monitoringu wygenerowany wg kalendarza opartego na danych z potwierdzonej Karty Dyspozycji.

Potwierdzenia Karty Dyspozycji dokonują właściwe osoby dozoru ruchu Zamawiającego. Potwierdzenia muszą być chronologiczne.

6. W sytuacjach wynikających z potrzeb Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania zamówienia w dni wolne od pracy zgodnie ze złożonym zleceniem. Wynagrodzenie za dyspozycję jednostek sprzętowych w dni wolne i świąteczne rozliczane będzie jak w dni robocze – Wykonawcy nie przysługuje dodatkowe/inne wynagrodzenie.
7. Ilość jednostek sprzętowych zamawiana na dni wolne od pracy i świąteczne ustalana będzie do ostatniego dnia roboczego do godz. 10:00 lub może wynikać ze zlecenia podstawowego.
8. Czas przeznaczony na codzienną bieżącą obsługę jednostek sprzętowych, w tym tankowanie paliwa, powinien być przewidziany poza okresem zatrudnienia i wynosić nie więcej niż 60 minut w trakcie każdej zmiany.
9. Remonty i konserwacja, tankowanie, dojazd i obsługa codzienna jednostek sprzętowych, nie wchodzi w czas dyspozycji jednostki sprzętowej.
10. Wykonawcy nie będzie przysługiwać wynagrodzenie za czas dojazdu i zjazdu z miejsca garażowania do miejsca wykonania usługi w przypadku, gdy miejsce garażowania jest poza rejonem zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej.
11. Rozliczenie usługi następować będzie w okresach miesięcznych, za miesiąc rozliczeniowy przyjmuje się miesiąc kalendarzowy rozpoczynający się pierwszą zmianą roboczą danego miesiąca za wyjątkiem:
- 1) pierwszego okresu rozliczeniowego, który rozpoczyna się od dnia rozpoczęcia robót objętych umową a kończy się z ostatnim dniem miesiąca,
 - 2) ostatniego okresu rozliczeniowego, który rozpoczyna się pierwszego dnia miesiąca a kończy się z dniem zakończenia robót objętych umową.
12. Czas dyspozycji nie obejmuje awarii lub innych zdarzeń skutkujących brakiem realizacji usługi niewynikających z winy Zamawiającego.
13. Niedopuszczalne jest pozorowanie pracy, tj. użytkowanie jednostek sprzętowych w sposób niezgodny z technologią realizacji usługi i zleconymi zadaniami (np. nieuzasadnione pozostawianie jednostki sprzętowej z włączonym silnikiem).
14. **Rozliczenie usługi dla jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu (wariant A – w tym A1 i A2).**
- 1) Podstawą rozliczenia usługi dla jednostek sprzętowych wyposażonych w system monitoringu będą:
 - a) **S_b [zł/h] jednostkowa stawka bazowa** - stawka dla danej jednostki sprzętowej za czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego i wykonywania pracy rozumianej jako praca jednostki sprzętowej pod obciążeniem zgodnie z technologią realizacji usługi i zleceniem, **która jest sumą:**
 - S_{bz} [zł/h] jednostkowej stawki bazowej zmiennej - minimalna stawka godzinowa (minimalna wysokość wynagrodzenia za każdą godzinę wykonania zlecenia lub świadczenia usług, przysługująca przyjmującemu zlecenie lub świadczącemu usługi) w wysokości określonej aktualnym aktem wykonawczym do ustawy z dnia 10 października 2002r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę, obowiązująca w okresie realizacji usługi,
 - S_{bs} [zł/h] jednostkowej stawki bazowej stałej - stawka godzinowa pozostałych kosztów określona w ofercie przez Wykonawcę z wyłączeniem kosztów paliwa,
$$S_b = S_{bz} + S_{bs}$$
 - b) **T_a ogólny płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego** – suma czasów w okresie rozliczeniowym tj. czasów od zgłoszenia/zalogowania się pracownika w systemie do zarejestrowania zakończenia dyspozycji/wylogowania z systemu, potwierdzona stosownym raportem, pomniejszona o sumaryczny czas trwania udokumentowanych awarii z uwzględnieniem zapisów **części III ust. 2 i 3**. Ogólny płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego wynikać będzie ze stosownego raportu systemu monitoringu za okres rozliczeniowy, który obejmuje:
 - T_o - czas wykonywania pracy jednostek sprzętowych z silnikiem pod obciążeniem
 - T_j - czas wynikający z technologii świadczenia usługi pozostawiania jednostek sprzętowych w dyspozycji na biegu jałowym,
 - T_w - czas pozostawiania jednostek sprzętowych w dyspozycji przy wyłączonym silniku,

- c) **Z_m [l/h] rozliczeniowe zużycie paliwa** – stały, określony przez Zamawiającego, wyszczególniony w formularzu ofertowym i załączniku do umowy, współczynnik rozliczeniowy ilości paliwa dla poszczególnych jednostek sprzętowych stosowany do rozliczeń,
- d) **C_p [zł/l] cena rozliczeniowa paliwa** – średniomiesięczna hurtowa cena jednego litra oleju napędowego Ekodiesel z rozliczanego miesiąca, tj.:

iloraz średniomiesięcznej hurtowej ceny jednego metra sześciennego paliwa/1000 - wynik w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku zgodnie z zasadami matematycznymi.

Zamawiający na własnej stronie intranetowej będzie co miesiąc publikował ceny rozliczeniowe paliwa dla danych miesięcy, które będą podstawą miesięcznych rozliczeń. Dane będące podstawą ustalenia powyższych cen będą uzyskiwane ze strony internetowej Orlen S.A.:

<http://www.ornen.pl/PL/DlaBiznesu/HurtoweCenyPaliw/Strony/default.aspx>

Średnia arytmetyczna hurtowych cen paliwa liczona będzie ze wszystkich dni rozliczanego miesiąca. W przypadku braku publikacji ceny dla danego dnia przyjmuje się za obowiązującą ostatnią opublikowaną cenę przed tym dniem.

- 2) Szczegółowe warunki rozliczania usług:
- każdy rodzaj jednostki sprzętowej rozliczany będzie w oparciu o jednostkowe stawki bazowe,
 - odpłatność za wykonane usługi dla poszczególnych jednostek sprzętowych wynikać będzie z jednostkowych stawek bazowych i danych uzyskanych z systemu monitoringu danej jednostki sprzętowej z uwzględnieniem **ust. 13**,
 - odpłatność za wykonanie usługi określana będzie dla każdej jednostki sprzętowej oddzielnie w miesięcznych okresach rozliczeniowych – Zamawiający wymaga, aby dla każdej jednostki sprzętowej wystawiona została oddzielna faktura lub faktura, na której ujęto wszystkie jednostki sprzętowe, ale każdą w oddzielnej pozycji - potwierdzona protokołem odbioru usługi,
 - całkowite wynagrodzenie Wykonawcy jest sumą odpłatności za ogólny płatny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego w okresie rozliczeniowym,
 - do wyliczenia wynagrodzenia za sumaryczny czas pozostawiania w dyspozycji Zamawiającego stosowane będzie:**
 - dla pracy jednostki z silnikiem pod obciążeniem jednostkowa stawka bazowa + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - na biegu jałowym stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - przy wyłączonym silniku stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej,
 - w czasie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa,
 - w czasie technicznej awarii jednostki sprzętowej objętej systemem monitoringu i zastąpienia jej jednostką sprzętową bez systemu monitoringu, awarii systemu monitoringu lub urządzeń pomiarowych stawka w wysokości 70% wartości jednostkowej stawki bazowej + rozliczeniowe zużycie paliwa x cena rozliczeniowa paliwa.
- 3) W przypadku, gdy czas dyspozycji wynikający z systemu monitoringu jest:
- dłuższy niż wynika to z Karty Dyspozycji, to do rozliczenia przyjmuje się czas dyspozycji wg Karty Dyspozycji z uwzględnieniem zapisów **części III ust. 2 i 3**,
 - krótszy niż wynika to z Karty Dyspozycji, to do rozliczenia przyjmuje się czas dyspozycji wynikający ze stosownego raportu systemu monitoringu.
- 4) Miesięczny protokół odbioru usług zgodnie z **Załącznikiem nr 8 do SOPZ** będzie sporządzany raz na miesiąc przez **Zamawiającego do 4-go dnia roboczego kolejnego miesiąca za miesiąc poprzedni** i przedstawiony do zatwierdzenia koordynatorowi umowy ze strony Wykonawcy. Podpisany przez strony protokół odbioru będzie podstawą wystawienia faktury. Integralną część protokołu stanowią będą stosowne raporty systemu monitoringu sporządzone przez Koordynatora umowy ze strony Zamawiającego w uzgodnieniu z Koordynatorem umowy ze strony Wykonawcy, wykonane za okres rozliczeniowy wraz z raportami niezbędnych korekt, potwierdzające dane stanowiące podstawę rozliczenia oraz zestawienie obliczenia ceny rozliczeniowej paliwa pobrane ze strony intranetowej Biura Transportu.
- 5) **Postępowanie w przypadku awarii.**
- Rodzaje awarii:

- a.1) awaria techniczna jednostki sprzętowej objętej systemem monitoringu skutkująca brakiem realizacji usługi,
- a.2) awaria systemu monitoringu, w tym awaria urządzeń elektronicznych zamontowanych w jednostce sprzętowej wchodzących w skład systemu monitoringu lub/i awaria urządzenia będącego częścią jednostki sprzętowej (np. alternatora) powodująca brak lub błędne przekazywanie danych do systemu monitoringu.
- b) Za czas awarii:
- technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) przyjmuje się czas od momentu jej zaistnienia do zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do kontynuowania dyspozycji lub podstawienia jednostki zastępczej,
 - systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) przyjmuje się czas od momentu jej zaistnienia do zgłoszenia przez Wykonawcę jej usunięcia lub podstawienia jednostki zastępczej.
- c) W czasie awarii operator musi być wylogowany z systemu monitoringu niesprawnej jednostki sprzętowej.
- d) Wykonawca w przypadku awarii technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) zobowiązany jest dostarczyć jednostkę zastępczą (na własny koszt niezwłocznie, nie później jednak niż do 24 godzin od wystąpienia awarii) posiadającą parametry techniczne nie gorsze od wymagań Zamawiającego określonych w SWZ - przy krótkoterminowym, trwającym nie dłużej niż 10 dni zastępstwie, dopuszcza się użycie jednostki zastępczej bez systemu monitoringu na zasadach rozliczania na podstawie Karty Dyspozycji i sposobu rozliczania zgodnie z **częścią VIII ust. 14 punkt 2.e) tiret 5** - w przypadku wystąpienia w okresie rozliczeniowym kilku okresów awarii, to dla każdego takiego okresu sporządzony zostanie oddzielny protokół awarii, który stanowił będzie podstawę do wyliczenia wynagrodzenia za czas awarii.
- e) Po zaistnieniu awarii Wykonawca zobowiązany jest sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym i przedstawiać Zamawiającemu do akceptacji protokół zaistniałej awarii zgodnie z **Załącznikiem nr 6 do SOPZ**.
- f) Prowadzenie Karty Dyspozycji wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 5 do SOPZ** w przypadku awarii:
- technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) dla jednostki zastępczej (z monitoringiem lub bez) Wykonawca zobowiązany jest prowadzić odrębną Kartę Dyspozycji,
 - systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) dla jednostki zastępczej z monitoringiem Wykonawca zobowiązany jest prowadzić odrębną Kartę Dyspozycji,
 - systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) i kontynuacji usługi tą samą jednostką sprzętową w Karcie Dyspozycji należy zaznaczyć moment zaistnienia awarii i prowadzić Kartę Dyspozycji dalej z adnotacją „awaria systemu monitoringu”.
- Każda jednostka sprzętowa (podstawowa lub zastępcza) świadcząca usługę winna posiadać odrębną Kartę Dyspozycji.**
- g) Wzory miesięcznych protokołów odbioru usług w przypadku awarii:
- technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) lub systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) dla jednostki zastępczej z monitoringiem **Załącznik nr 8 tabela 1 do SOPZ**,
 - technicznej jednostki sprzętowej (**zgodnie z punktem 5.a.1**) dla jednostki zastępczej bez monitoringu **Załącznik nr 7 do SOPZ**,
 - systemu monitoringu (**zgodnie z punktem 5.a.2**) i kontynuacji usługi tą samą jednostką sprzętową **Załącznik nr 8 tabela 2 do SOPZ**.
- h) W przypadku konieczności dokonania zamiany jednostek sprzętowych (na stałe) przyjęcie nowej jednostki wymaga sporządzenia protokołu zgodnie z **Załącznikiem nr 10 i 12 do SOPZ**.
15. **Rozliczenie usługi dla jednostek sprzętowych nie wyposażonych w system monitoringu (wariant C jeżeli dotyczy).**
- 1) Podstawą rozliczenia usługi dla jednostek sprzętowych niewyposażonych w system monitoringu będzie:
- a) **S_b jednostkowa stawka bazowa** określona w **części VIII ust. 14 punkt 1.a)** dla jednostek sprzętowych niewyposażonych w system monitoringu, obejmująca wszystkie koszty ponoszone przez Wykonawcę, w tym także koszty paliwa,

- b) czas dyspozycji poszczególnych jednostek sprzętowych, który będzie rozliczany w oparciu o potwierdzone przez osoby odpowiedzialne ze strony Zamawiającego Karty Dyspozycji z uwzględnieniem zapisów **części III ust. 2 i 3**,
- c) miesięczny protokół odbioru usług zgodnie z **Załącznikiem nr 9 do SOPZ** sporządzany raz na miesiąc przez **Zamawiającego** i przedstawiony do zatwierdzenia koordynatorowi umowy ze strony Wykonawcy. Podpisany przez strony protokół odbioru będzie podstawą wystawienia faktury. Integralną część protokołu stanowić będzie stosowna Karta Dyspozycji sporządzona za okres rozliczeniowy, potwierdzająca dane stanowiące podstawę rozliczenia.
- 2) Wynagrodzenie Wykonawcy obliczane będzie jako iloczyn godzinowej stawki jednostkowej dla danej jednostki sprzętowej (wynikającej z zawartej umowy) i ilości godzin w dyspozycji wynikających z miesięcznego protokołu odbioru usług **Załącznik nr 9 do SOPZ**, który stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury,
- 3) Odpłatność za wykonanie usługi określać się będzie dla każdej jednostki sprzętowej oddzielnie w miesięcznych okresach rozliczeniowych,
- 4) Awaria jednostki sprzętowej:
- a) za czas awarii uznaje się czas, w którym jednostka sprzętowa była zamówiona, a ze względu na zaistniałą awarię Wykonawca nie mógł świadczyć nią usługi - od momentu jej zaistnienia do zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do kontynuowania dyspozycji lub podstawienia jednostki zastępczej; po zaistnieniu awarii Wykonawca zobowiązany jest sporządzać w uzgodnieniu z Zamawiającym i przedstawiać Zamawiającemu do akceptacji protokół zaistniałej awarii zgodnie z **Załącznikiem nr 6 do SOPZ**,
- b) Wykonawca w przypadku awarii jednostki sprzętowej zobowiązany jest dostarczyć jednostkę zastępczą (na własny koszt niezwłocznie, nie później jednak niż do 24 godzin od wystąpienia awarii) posiadającą parametry techniczne nie gorsze od wymagań Zamawiającego określonych w SWZ - w przypadku wystąpienia w okresie rozliczeniowym kilku okresów awarii, to dla każdego takiego okresu sporządzony zostanie oddzielny protokół awarii,
- c) w przypadku konieczności dokonania zamiany jednostek sprzętowych (na stałe) przyjęcie nowej jednostki wymaga sporządzenia protokołu zgodnie z **Załącznikiem nr 11 do SOPZ**,
- d) **każda jednostka sprzętowa (podstawowa lub zastępcza) świadcząca usługę winna posiadać odrębną Kartę Dyspozycji**,
- e) wzór miesięcznego protokołu odbioru usług w przypadku awarii jednostki sprzętowej dla jednostki zastępczej **Załącznik nr 9 do SOPZ**.

16. Sposób wyliczenia wartości usługi jednostki sprzętowej [Cu]

wariant (jeżeli dotyczy)	system monitoringu	sposób wyliczenia wartości usługi jednostki sprzętowej [Cu] w czasie:				
		wdrożenia/dostosowania systemu monitoringu lub awarii	dyspozycji jednostki sprzętowej objętej systemem monitoringu			dyspozycji jednostki sprzętowej nie objętej systemem monitoringu
			nr składowej	wyszczególnienie składowej	wartość usługi razem wg składowych	
A, w tym A1 i A2	TAK	ilość godzin wg Karty Dyspozycji x (0,7 x jednostkowa stawka bazowa Sb) + ilość godzin wg Karty Dyspozycji x (rozliczeniowe zużycie paliwa Z _m x cena rozliczeniowa paliwa C _p)	1	(czas pod obciążeniem To x jednostkowa stawka bazowa Sb) + [czas pod obciążeniem To x (rozliczeniowe zużycie paliwa Z _m x cena rozliczeniowa paliwa Cp)]	Cu = 1 + 2 + 3	nie dotyczy
			2	[czas na biegu jałowym Tj x (0,7 x jednostkowa stawka bazowa Sb)] + [czas na biegu jałowym Tj x (rozliczeniowe zużycie paliwa Z _m x cena rozliczeniowa paliwa Cp)]		
			3	[czas silnik wyłączony Tw x (0,7 x stawka bazowa Sb)]		
C	NIE	nie dotyczy	nie dotyczy			Cu = ilość godzin wg Karty Dyspozycji x jednostkowa stawka bazowa Sb

Część IX. Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć przy wykonywaniu usługi.

- Przed rozpoczęciem realizacji usługi przez Wykonawcę:
 - Załącznik nr 11 do SOPZ** Protokół odbioru jednostki sprzętowej,
 - Załącznik nr 12 do SOPZ** Oświadczenie Wykonawcy,

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

- 3) **Załącznik nr 13 do SOPZ** Instrukcja logowania,
- 4) upoważnienia dla pracowników Wykonawcy wynikające z zapisów Zarządzenia nr ZP/09/2025 Prezesa Zarządu PGG S.A. z dnia 17.01.2025 r., (do bieżącej aktualizacji),
- 5) „Instrukcję określającą zasady współpracy przy obsłudze sprzętem ciężkim zwałów węgla” do zatwierdzenia przez KRZG,
- 6) oświadczenia osób kierownictwa i dozoru sprawujących nadzór nad pracami o znajomości terenu zakładu górniczego, Planu Ruchu zakładu górniczego w zakresie wykonywanych prac i występujących zagrożeń,
- 7) imienne zakresy czynności osób kierownictwa i dozoru sprawujących nadzór nad pracami zatwierdzone przez właściwe osoby odpowiedzialne Wykonawcy w celu przedstawienia ich do akceptacji przez KRZG kopalni,
- 8) potwierdzenie o zapoznaniu się pracowników z obowiązującymi technologiami, dokumentacjami i instrukcjami dotyczącymi wykonywanych prac (wymagany jest szczegółowy wykaz dokumentacji, z którą zapoznano pracowników firmy). w zakresie koniecznym do wykonywania prac objętych umową w ruchu zakładu górniczego.
- 9) Kopię polisy ubezpieczeniowej od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia,
2. Przed rozpoczęciem realizacji usługi przez Zamawiającego:
 - 1) **Załącznik nr 1 do SOPZ** Protokół udostępnienia rejonu wykonywania usługi,
 - 2) **Załącznik nr 2 do SOPZ** Instrukcja określająca zasady współpracy,
 - 3) **Załącznik nr 3 do SOPZ** Schemat, mapa, szkic sytuacyjny obrazujący miejsce wykonywania usługi,
 - 4) stosowne regulaminy wewnętrzne, zarządzenia, decyzje, instrukcje (w tym dotyczące ruchu osobowego i materiałowego) obowiązujące w Polskiej Grupie Górniczej S.A. Oddział Zamawiającego.
3. W trakcie realizacji usługi przez Wykonawcę do zatwierdzenia przez Zamawiającego:
 - 1) **Załącznik nr 5 do SOPZ** Karta Dyspozycji Jednostki Sprzętowej,
 - 2) **Załącznik nr 6 do SOPZ** Protokół Awarii.
4. W trakcie realizacji usługi przez Zamawiającego do zatwierdzenia przez Wykonawcę:
 - 1) **Załącznik nr 4 do SOPZ** Zlecenie wykonania usługi,
 - 2) **Załącznik nr 7 do SOPZ** Miesięczny protokół odbioru usług w czasie trwania awarii technicznej jednostki sprzętowej wyposażonej w system monitoringu, dla której nastąpiło krótkotrwale zastąpienie jednostką sprzętową bez systemu monitoringu lub w czasie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu,
 - 3) **Załącznik nr 8 do SOPZ** Miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową wyposażoną w system monitoringu,
 - 4) **Załącznik nr 9 do SOPZ** Miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową nie wyposażoną w system monitoringu.
5. W trakcie realizacji usługi przez Zamawiającego i Wykonawcę (wspólnie) **Załącznik nr 10** Protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu.
6. Wykonawca dostarczone dokumenty, o których mowa powyżej, będzie niezwłocznie aktualizował w przypadku wystąpienia zmian lub upływu terminu ich ważności. Powyższe dotyczy Wykonawców i Podwykonawców.
7. Zamawiający zastrzega sobie w trakcie trwania umowy prawo zmiany załączników z zachowaniem istotnych elementów ich treści oraz częstotliwości rozliczania Kart Dyspozycji. Zmiany te nie wymagają sporządzania aneksu do umowy.
8. Wymagania dotyczące **ust. 1 i 2** nie dotyczą realizacji umów krótkoterminowych, dla których następuje kontynuacja prowadzonej usługi przez tego samego Wykonawcę, a stosowne dokumenty zostały złożone przy rozpoczęciu realizacji umowy podstawowej.

Spis załączników do SOPZ:

nr zał.	Nazwa załącznika
1	protokół udostępnienia rejonu wykonywania usługi
2	instrukcja określająca zasady współpracy
3	schemat, mapa, szkic sytuacyjny obrazujący miejsce wykonywania usługi
4	zlecenie wykonania usługi
5	karta dyspozycji jednostki sprzętowej
6	protokół awarii
7	miesięczny protokół odbioru usług w czasie trwania awarii technicznej jednostki sprzętowej wyposażonej w system monitoringu, dla której nastąpiło krótkotrwałe zastąpienie jednostką sprzętową bez systemu monitoringu lub w czasie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu
8	miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową przeznaczoną do dyspozycji z zastosowaniem systemu monitoringu
9	miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową nie wyposażoną w system monitoringu
10	protokół sprawdzenia działania systemu monitoringu
11	protokół odbioru jednostki sprzętowej
12	oświadczenie Wykonawcy
13	instrukcja logowania

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania **(MB)**

PROTOKÓŁ UDOSTĘPNIENIA REJONU REALIZACJI USŁUGI

Spisany dniaw.....

Pomiędzy Zamawiającym: *KWK*/ruch..... Oddział:

.....

jako Przekazującym, reprezentowanym przez Kierownika lub zastępcę Kierownika Oddziału:

1. -
2. -
3. -
(nazwisko i imię) (stanowisko)

a Wykonawcą :
(nazwa i siedziba)

jako Przejmującym, reprezentowanym przez:

1. -
2. -
(nazwisko i imię) (stanowisko)

w celu wykonania usług

objętych umową nr..... z dnia..... na realizację:

Strony po dokonaniu oględzin rejonu wykonywania usługi stwierdzają:

1. Rejony wykonywania usługi znajdują się w gestii administracyjno-prawnej: i są
w bezpośredniej odpowiedzialności działu
..... w tym:

.....
(nazwa rejonu: obiekt, pomieszczenie, urządzenie, instalacje itp.)

.....
(oddział odpowiedzialny)

2. W związku ze stwierdzeniem niżej wymienionych zagrożeń (*niezabezpieczone otwory montażowe, otwarte wykopy ziemne i kanały, brak: pomostów, barier, przejść, dróg transportowych i itp.*) Przekazujący zobowiązuje się do ich usunięcia lub wykonania na czas trwania robót dodatkowych zabezpieczeń oraz robót:

.....
(określić zagrożenie, podać sposób jego usunięcia i określić kto i w jaki sposób je usunie)

3. Technologia i organizacja na powyższy zakres usług /nie/ jest opracowana oraz zatwierdzona i /nie/ upoważnia do rozpoczęcia robót: **(jeżeli dotyczy)**

.....
(uwagi dotyczące technologii)

4. Drogi dojścia do miejsca wykonywania usługi:
5. Na czas trwania wykonywania Przekazujący przekazuje Przejmującemu do wyłącznej dyspozycji następujące maszyny, urządzenia i instalacje: **(jeżeli dotyczy)**

.....
(określić rodzaj i warunki użytkowania i granice odpowiedzialności)

6. W okresie trwania usług Przekazujący wyraża zgodę na korzystanie przez załogę Przejmującego z następujących pomieszczeń i urządzeń swojego zaplecza usługowo- socjalnego i warsztatowo- magazynowego: **(jeżeli dotyczy)**

.....
(określić rodzaj i warunki korzystania)

7. Strony oświadczają, że otrzymały dokumenty wymagane przed rozpoczęciem wykonywania usługi określone w Załączniku nr 1 do SWZ w części IX.

8. Inne uwagi Stron (*np. informacja m.in. o wymaganym terminie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu do..... dni od daty podpisania umowy – jeżeli dotyczy*):

Strony postanawiają uznać za datę rozpoczęcia wykonywania usługi dzień :

Podpisy Stron:

Przekazujący

Przejmujący

1.
2.

1.
2.

Załącznik nr 2 do SOPZ

Opcjonalnie jeżeli dotyczy - należy dostosować do zarządzeń KRZG

Wykonawca:

INSTRUKCJA OKREŚLAJĄCA ZASADY WSPÓŁPRACY

Dla obsługi sprzętem ciężkim zwałów węgla z wykorzystaniem/bez wykorzystania systemu monitoringu,
w okresie miesięcy, dla KWK.....

Opracował:

ZAAKCEPTOWAŁ :

Ze strony Wykonawcy :

Ze strony Zamawiającego :

.....

.....
Kierownik Działu Przeróbki Mechanicznej

Data zatwierdzenia:

ZATWIERDZAM

.....
(data, podpis)
DYREKTOR KOPALNI
Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego

I. DANE OGÓLNE :

1. **Zamawiający :**
Polska Grupa Górnicza S.A. 40-039 KATOWICE, ul. Powstańców 30,
Oddział KWK
2. **Dział odpowiedzialny: np.**
Dział Przeróbki Mechanicznej Węgla - tel....., fax.....
Kierownik Przeróbki Mechanicznej Węgla –.....– tel.
3. **Wykonawca:**
.....
4. **Podwykonawca: (jeżeli dotyczy)**
.....
5. **Podstawa wykonania usług:**
 - a) Umowa nrz dnia.....
 - b) Specyfikacja Warunków Zamówienia.
 - c) Oferta Wykonawcy.
6. **Schemat organizacyjny Wykonawcy określający wzajemną podległość osób sprawujących kierownictwo i dozór nad usługami prowadzonymi na terenie Zakładu Górniczego**
Zgodnie z załącznikiem nr 1 do instrukcji
7. **Nadzór ze strony Wykonawcy:**
Opisać zgodnie z wymaganiami określonymi w części IV SOPZ - wykaz osób dozoru i kierownictwa stanowi załącznik nr 2 do instrukcji (jeżeli dotyczy)
8. **Nadzór ze strony Zamawiającego:**
Zgodnie z załącznikiem nr 3 do instrukcji.
9. **Granice odpowiedzialności.**
Dozór Zamawiającego określa na początku każdej zmiany rodzaj, kolejność i miejsce wykonywania prac sprzętem ciężkim i przekazuje osobie dozoru lub osobie upoważnionej ze strony Wykonawcy. Nadzór nad pracownikami Wykonawcy i wykonywanymi przez nich pracami zleconymi pełni osoba dozoru lub osoba upoważniona ze strony Wykonawcy.

II. ORGANIZACJA REJONU WYKONYWANIA USŁUG :

1. **Zaplecze Wykonawcy na terenie Oddział KWK.....**
2. **Miejsce wykonywania usług:**
3. **Podległość rejonu wykonywania usług:**
4. **Drogi dojścia do miejsca wykonywania usług:**
5. **Dostawa mediów w rejonie wykonywania usług:**
6. **Inne usługi i świadczenia Zamawiającego:**
7. **Obsługa, konserwacja i naprawy urządzeń Zamawiającego, przekazanych Wykonawcy do użytkowania.**

III. ORGANIZACJA WYKONYWANIA USŁUG

1. **Zakres i technologia wykonywanych prac: opisać szczegółowo**
2. **Kolejność realizacji usług:**
Zamawiający poprzez osoby dozoru lub osoby upoważnione ze strony Wykonawcy będzie dysponował jednostkami sprzętowymi w miejscach wyznaczonych usług, zgodnie ze zleceniem i obowiązującymi u Zamawiającego instrukcjami i regulaminami.
3. **Obsada świadczonych usług:**
 - zmiana I – do.... pracowników
 - zmiana II – do.... pracowników
 - zmiana III – do.... pracowników

W trakcie tygodnia Wykonawca na wniosek Zamawiającego może dokonać zmiany w obłożeniu pracowników w granicach zgodnie z zawartą umową. W dni wolne od pracy obsada na podstawie odrębnych zleceń złożonych przez Zamawiającego.

4. Terminy wykonywania usług:

Zgodnie z umową.

5. Zgłaszanie wykonanych usług np.:

Codziennie na początku każdej zmiany osoba dozoru lub upoważniona ze strony Wykonawcy zobowiązana jest zgłosić się do użytkownika – oddział JMW1, celem zgłoszenia załogi pracującej na danej zmianie i uzyskania informacji o występujących zagrożeniach i zakresie usług oraz do dyspozytora ZPMW – zgłoszenie z wpisem w książce prac firm obcych, lub książce raportowej.

6. Stanowiska pracy – rodzaje usług: np. (wpisać właściwe)

- operator ładowarki Ł-34 o poj. łyżki 5,0m³, moc min. 162 kW – załadunek węgla, mialu, obsługa przesiewacza i zestawów kruszących,
- operator spycharki gąsienicowej o mocy min. 230 kW, poj. lemiesza 9,5m³, – zwałowanie mialu,

7. Stanowiska pracy wymagające uzyskania upoważnień wydanych przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego:

.....

8. Usługi wymagające polecenia pisemnego:**9. Jednostki sprzętowe Wykonawcy niezbędne do wykonywania usług:**

zgodnie z umową

10. Dokumentacja przebiegu usług:

zgodnie z umową

IV. TECHNOLOGIA USŁUG**1. Sposób przeprowadzenia usług:**

.....

2. Częściowe odbiory usług np.

Karty Dyspozycji Jednostek Sprzętowych potwierdzone co zmianę przez osoby dozoru ruchu ZPMW

3. Końcowe odbiory usług :

zgodnie z umową

V. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY:**1. Szkolenie wstępne – instruktaż ogólny:****2. Szkolenie wstępne – instruktaż stanowiskowy:****3. Czynniki szkodliwe:****4. Środki ochrony osobistej: opisać właściwie, np. odzież robocza, hełmy, okulary ochronne, ochraniacze słuchu, półmaski typu P-1.****5. Zagrożenia:****6. Zabezpieczenie miejsca pracy:**

Stały i bezpośredni nadzór osób dozoru ruchu lub osób upoważnionych ze strony Wykonawcy nad pracą jednostek sprzętowych pracujących na zwałach oraz nad bezpieczeństwem i higieną pracy pracowników Wykonawcy znajdujących się na terenie miejsca pracy.

7. Oświetlenie miejsca pracy:

Naturalne i istniejące sztuczne zarówno stacjonarne jak i zamontowane na jednostkach sprzętowych.

8. Wentylacja miejsca pracy:

Prace wykonywane będą na otwartej przestrzeni.

9. Sprzęt przeciwpożarowy:**10. Alarmowanie w przypadku zagrożenia:**

Istniejąca sieć telefoniczna, przenośne radiotelefony.

Ważniejsze telefony wewnętrzne :

- Dyspozytor Kopalni
- Dział BHP
- Przyszybowa Izba Opatrunkowa
- Terenowa Służba ratownicza – tel. Alarmowy
- Kierownik PM – koordynator
- Nadsztygarzy PM
- Sztygar Oddziałowy JMW1
- Sztygarzy zmianowi JMW1

11. Pomoc lekarska:

.....

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: 432501841 pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwałów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

12. Dochodzenie powypadkowe:

.....

VI. POSTANOWIENIA KOŃCOWE:

- **Zmiany do niniejszej instrukcji określającej zasady współpracy wprowadzone mogą być tylko w formie karty zmian, zatwierdzonej przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego PGG S.A. Oddział.....**

1. Udostępnienie rejonu wykonywania usługi:

Zgodnie z Protokołem udostępnienia rejonu wykonywania usługi

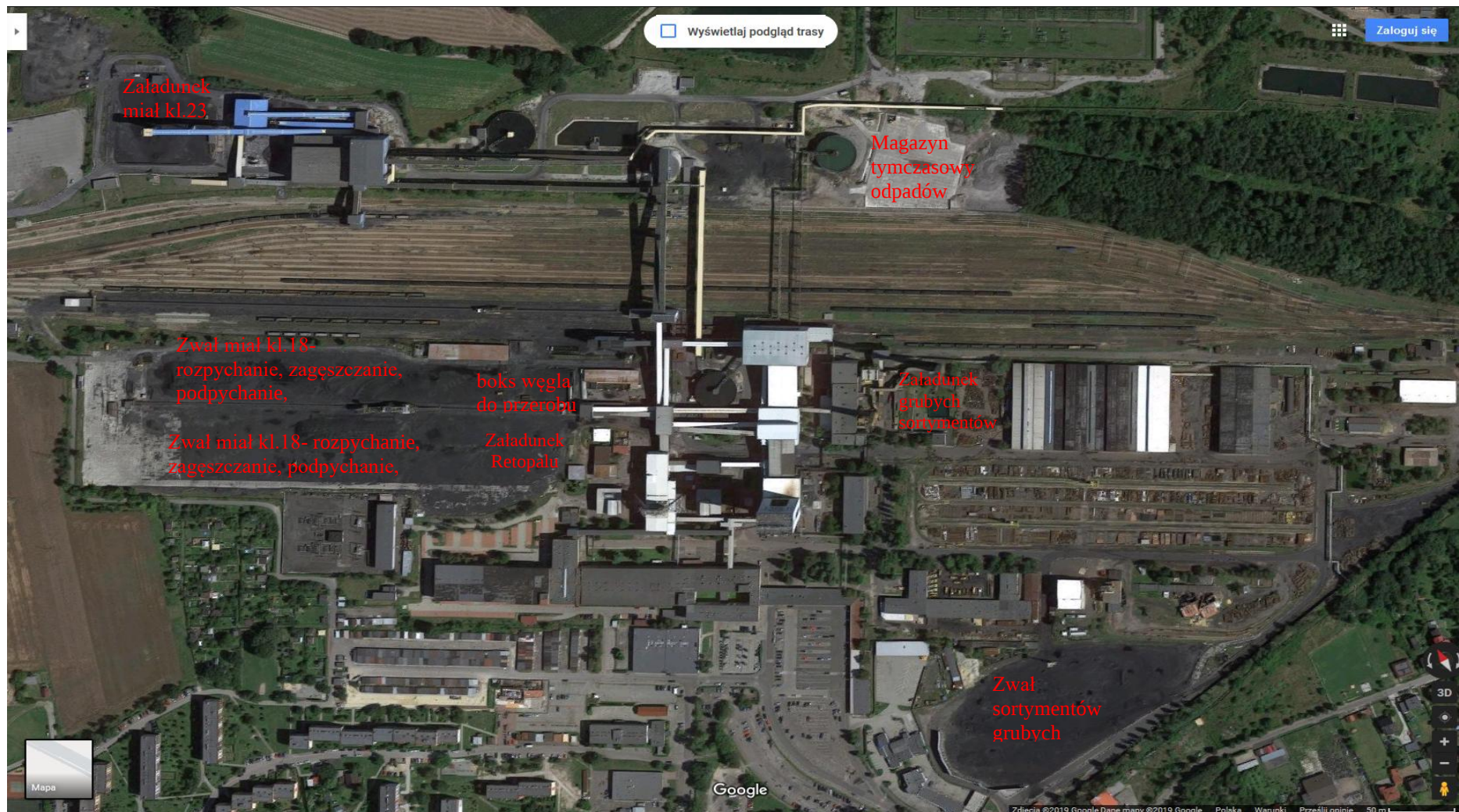
2. Odbiór i przejęcie wykonywanych usług:

Zgodnie z Protokołem udostępnienia rejonu wykonywania usługi

VII. ZAŁĄCZNIKI :

1. Wycinkowy schemat organizacyjny – załącznik nr 1.
2. Wykaz osób kierownictwa i dozoru ruchu lub osób upoważnionych ze strony Wykonawcy – załącznik nr 2.
3. Wykaz osób kierownictwa i dozoru ruchu Zamawiającego – załącznik nr 3.
4. Wpisać inne wymagania

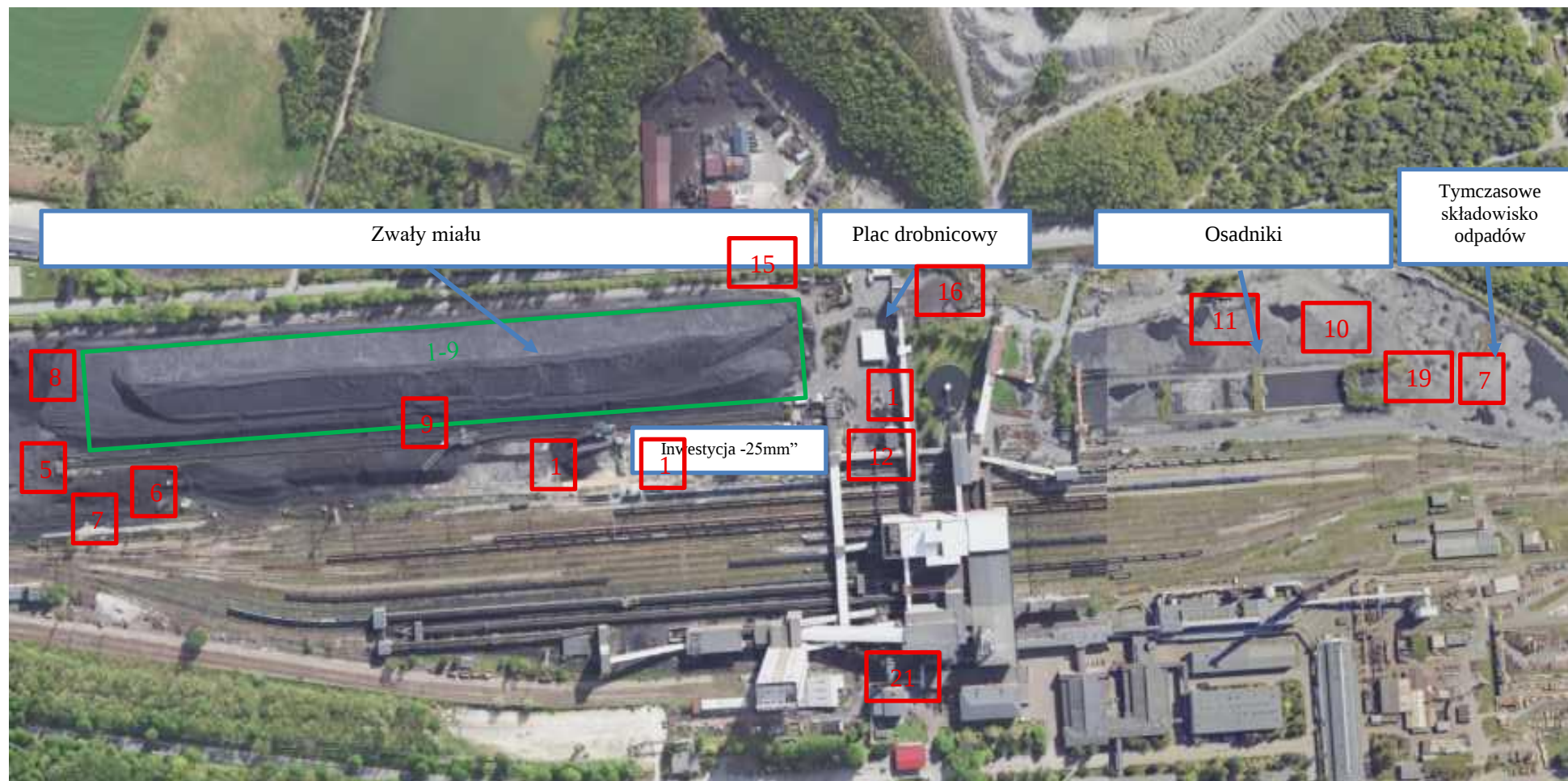
Schemat, mapa, szkic sytuacyjny obrazujący miejsce wykonywania usługi



SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

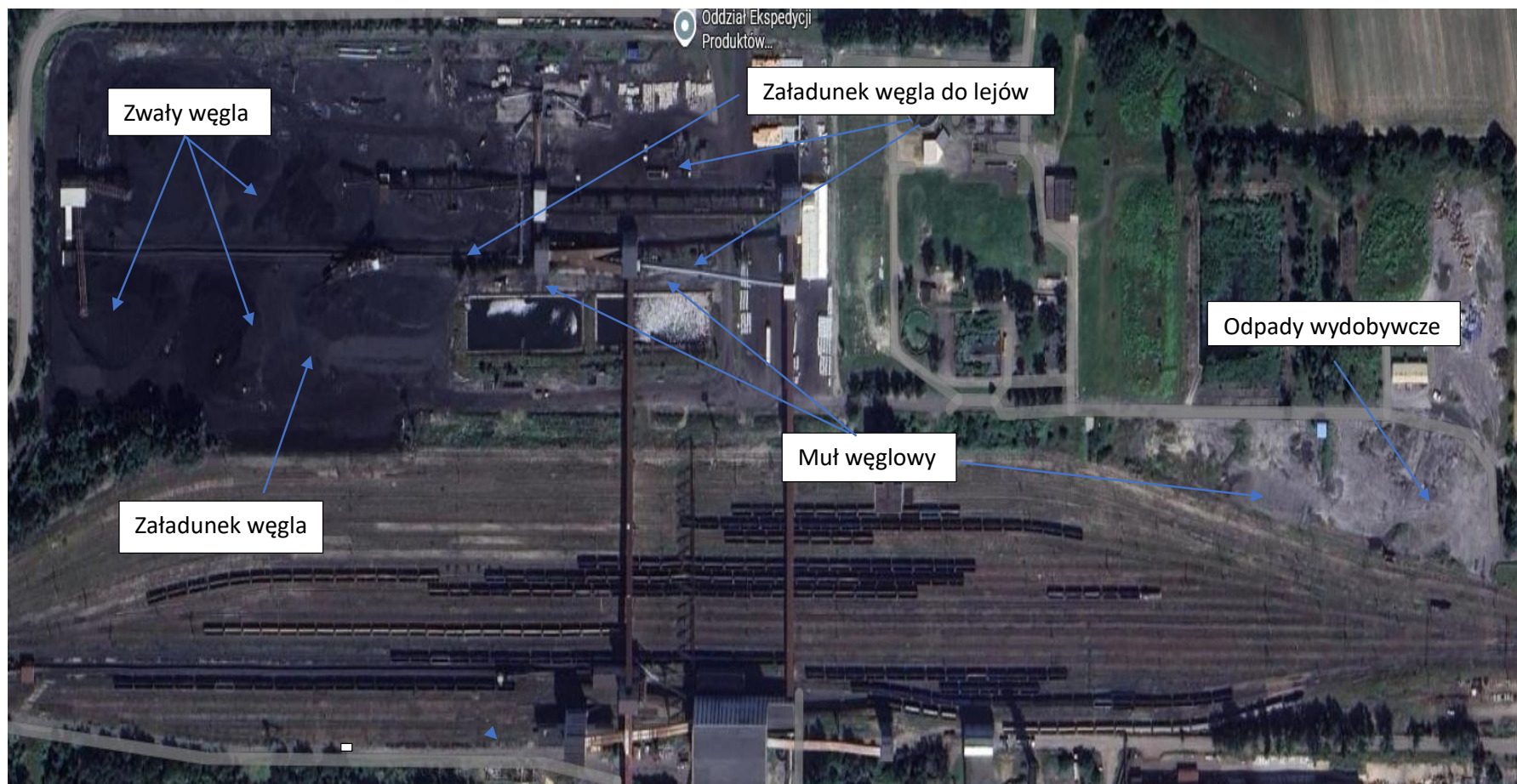
Schemat, mapa, szkic sytuacyjny obrazujący miejsce wykonywania usługi



SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwałów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

Schemat, mapa, szkic sytuacyjny obrazujący miejsce wykonywania usługi



SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwałów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

Załącznik nr 4 do SOPZ

ZLECENIE WYKONANIA USŁUGI do umowy nr :

Data sporządzenia
zlecenia:

od dnia:

do dnia:

KWK/ruch:

L.p.	Typ jednostki sprzętowej	Określenie miejsca lub grupy robót	szacunkowa ilość zmian i godzin dyspozycji dla jednostek sprzętowych wyposażonych w elektroniczny system zarządzania pojazdami								
			A			B			C		
			ilość jednostek sprzętowych	ilość zmian	ilość godzin na zmianę [h]	ilość jednostek sprzętowych	ilość zmian	ilość godzin na zmianę [h]	ilość jednostek sprzętowych	ilość zmian	ilość godzin na zmianę [h]
1	ładownia kołowa	obsługa zwalów	6	5	7	2	5	7	1	5	7
2											
3											
4											
5											
SUMA:			6		7	2		7	1		7
L.p.	Typ jednostki sprzętowej	Określenie miejsca lub grupy robót	szacunkowa ilość zmian i godzin dyspozycji dla jednostek sprzętowych niewyposażonych w elektroniczny system zarządzania pojazdami								
			A			B			C		
			ilość jednostek sprzętowych	ilość zmian	ilość godzin na zmianę [h]	ilość jednostek sprzętowych	ilość zmian	ilość godzin na zmianę [h]	ilość jednostek sprzętowych	ilość zmian	ilość godzin na zmianę [h]
1	koparka kołowa	obsługa zwalów	3	5	7	1	5	7	0	0	0
2											
3											
4											
5											
SUMA:			3		7	1		7	0		0
RAZEM ZLECENIE:			9		14	3		14	1		7

Zapotrzebował: Uzgodnił:

Zatwierdził:

Przyjął do
realizacji:

Oddz.

Koordynator Zamawiającego

Dyrektor Kopalni lub
jego zastępca

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

KARTA DYSPOZYCJI JEDNOSTKI SPRZĘTOWEJRodzaj jednostki sprzętowej z monitoringiem/bez monitoringu*: *np. ładowarka kołowa Ł-34*Nazwa jednostki sprzętowej w systemie monitoringu (jeżeli dotyczy): *np. Ładowarka nr 2*Nr ID jednostki sprzętowej w systemie monitoringu (jeżeli dotyczy): *np. 10220*Nr jednostki sprzętowej bez systemu monitoringu (jeżeli dotyczy): *np. nr 1*

Lp	Data	Imię i nazwisko operatora	Zmiana	Czas dyspozycji od ... do	Ilość godz. dyspozycji	Potwierdzenie czasu dyspozycji - podpis przedstawiciela:	
						Wykonawcy/ operatora	dozoru Zamawiającego/ pieczęć i podpis
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
n..							
Suma godzin dyspozycji w okresie rozliczeniowym:							

**niepotrzebne skreślić*

Załącznik nr 6 do SOPZ

....., dnia r.

PROTOKÓŁ AWARII Nr

Rodzaj jednostki sprzętowej objętej/nie objętej* systemem monitoringu: <i>np. ładowarka kołowa Ł-34</i>				
Nazwa jednostki sprzętowej w systemie monitoringu (jeżeli dotyczy): <i>np. Ładowarka nr 2</i>				
Nr ID jednostki sprzętowej w systemie monitoringu (jeżeli dotyczy): <i>np. 10220</i>				
Nr jednostki sprzętowej nie objętej systemem monitoringu (jeżeli dotyczy): <i>np. nr 1</i>				
Rodzaj awarii:				
1) awaria techniczna jednostki sprzętowej objętej systemem monitoringu skutkująca brakiem realizacji usługi,*				
2) awaria systemu monitoringu, w tym awaria urządzeń elektronicznych zamontowanych w jednostce sprzętowej wchodzących w skład systemu monitoringu lub/i awaria urządzenia będącego częścią jednostki sprzętowej (np. alternatora) powodująca brak lub błędne przekazywanie danych do systemu monitoringu,*				
3) awaria techniczna jednostki sprzętowej nie objętej systemem monitoringu.*				
Opis awarii:				
Przyczyna awarii/Strona odpowiedzialna za awarię:				
Sposób usunięcia awarii:				
Dane identyfikacyjne jednostki sprzętowej zastępczej (jeżeli dotyczy):				
Rodzaj jednostki sprzętowej objętej/nie objętej* systemem monitoringu: <i>np. ładowarka kołowa Ł-34</i>				
Nazwa jednostki sprzętowej w systemie monitoringu (jeżeli dotyczy): <i>np. Ładowarka nr 2</i>				
Nr ID jednostki sprzętowej w systemie monitoringu (jeżeli dotyczy): <i>np. 10220</i>				
Nr jednostki sprzętowej nie objętej systemem monitoringu (jeżeli dotyczy): <i>np. nr 1</i>				
CZAS AWARII*				
Początek awarii		Koniec awarii		Czas dyspozycji jednostki sprzętowej w trakcie awarii zgodny z Kartą Dyspozycji [po zaokrągleniu do 0,5 h – zapis dziesiętny np. 2,5 h]
Data	Godz.	Data	Godz.	
				[godzin]
WYKONAWCA:				
Sporządził:				
Data:		Podpis:		
ZAMAWIAJĄCY:				
Uwagi:				
Imię i Nazwisko - stanowisko		Data:		Podpis:

* niepotrzebne skreślić

SOPZ grupa asortymentowa 11-18-01

SWZ nr sprawy: **432501841** pt.: Świadczenie usług sprzętem ciężkim w zakresie obsługi zwalów węgla i sprzedaży drobnicowej dla PGG S.A Oddział KWK Piast-Ziemowit z podziałem na zadania (MB)

Miesięczny protokół odbioru usług do umowy nr e-Ru:..... za m-cr.	
1)* sprzętem zastępczym bez monitoringu (nazwa i numer): w czasie trwania awarii technicznej jednostki sprężetowej wyposażonej w system monitoringu (nazwa i numer ID w systemie monitoringu):	
2)* jednostką sprężetową bez monitoringu (nazwa i numer): przeznaczoną do dyspozycji z zastosowaniem systemu monitoringu w czasie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu	
Zamawiający: POLSKA GRUPA GÓRNICZA S.A. KWK	Wykonawca:

S _b jednostkowa stawka bazowa zł/godz	90,00
Z _m rozliczeniowe zużycie paliwa [l/h]	7,00
C _p cena rozliczeniowa paliwa [zł/l]	6,50

Rozliczenie dyspozycji jednostki sprężetowej

rozliczenie za okres [mc/rok]	czas dyspozycji (wg karty dyspozycji - norma 7h) [h]	S _b jednostkowa stawka bazowa [zł/h]	Stawka za dyspozycję [kol. 3 x 0,7] [zł/h]	Wartość czasu dyspozycji [2x4] [zł]	Z _m rozliczeniowe zużycie paliwa [l/h]	ilość paliwa wg normy [2x6] [l]	C _p cena rozliczeniowa paliwa [zł/l]	Wartość paliwa [7x8] [zł]	Wartość ogółem [5+9] [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01.2023	7,00	90,00	63,00	441,00	7,00	49,00	6,50	318,50	759,50

[] Nie wnoszę zastrzeżeń do wykonanego zakresu prac:

[] Wnoszę następujące zastrzeżenia:

Sporządził (Zamawiający): data/podpis/pieczątka imienna	Odebrał (Wykonawca): data/podpis/pieczątka imienna
---	--

* niepotrzebne skreślić

Załączniki:

1. karta dyspozycji jednostki sprężetowej
2. protokół awarii (jeżeli dotyczy)

Uwaga: Rozliczenie dyspozycji jednostki sprężetowej należy sporządzić dla każdej jednostki oddzielnie

Miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową (nazwa i numer ID w systemie monitoringu):
 wyposażoną w system monitoringu (wariant A)
 do umowy nr e-Ru: za m-cr.

Zamawiający: POLSKA GRUPA GÓRNICZA S.A. KWK	Wykonawca:
---	------------

System AWIA Machines Explorer

☐ Urządzenie sprawne przez cały okres rozliczeniowy☐ Urządzenie było niesprawne przez ilość godzin ujętych w poniższej tabeli w okresie rozliczeniowym zgodnie z kartą dyspozycji jednostki sprzętowej

S ₀ jednostkowa stawka bazowa zł/godz	90,00
Z _m rozliczeniowe zużycie paliwa [l/h]	7,00
C _p cena rozliczeniowa paliwa [zł/l]	6,50
Ilość godzin, gdy urządzenie pomiarowe było niesprawne w okresie rozliczeniowym zgodnie z kartą dyspozycji jednostki sprzętowej	7,00

1) Rozliczenie dyspozycji przy sprawnym systemie monitoringu Tabela 1

rozliczenie za okres [m/crok]	T _o ogólny płatny czas dyspozycji (norma 7h na zmianę, suma T _o , T ₁ i T ₂) [h]	T _o czas dyspozycji pod obciążeniem [h] wg raportu z sys. monitoringu	S ₀ jednostkowa stawka bazowa [zł/h]	T ₁ czas dyspozycji na biegu jałowym [h] wg raportu z sys. monitoringu	T ₂ czas dyspozycji przy wyłączonym silniku [h] wg raportu z sys. monitoringu	Stawka za czas dyspozycji na biegu jałowym i wyłączonym silniku [4 x 0,7] [zł/h]	Wartość ogólny płatny czas dyspozycji bez paliwa [3x4]+[5+6]x7 [zł]	Z _m rozliczeniowe zużycie paliwa [l/h]	Ilość paliwa wg normy [3+5]x9 [l]	C _p cena rozliczeniowa paliwa [zł/l]	Wartość paliwa - 10 x 11 [zł]	Wartość ogólny płatny czas dyspozycji z paliwem [8+12] [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01.2023	20,00	15,00	90,00	4,00	1,00	63,00	1 665,00	7,00	133,00	6,50	864,50	2 529,50

2) Rozliczenie dyspozycji podczas awarii systemu monitoringu Tabela 2

rozliczenie za okres [m/crok]	czas dyspozycji (wg karty dyspozycji jednostki sprzętowej - norma 7h na zmianę) [h]	S ₀ jednostkowa stawka bazowa [zł/h]	Stawka za dyspozycję w okresie awarii [3 x 0,7] [zł/h]	Wartość czasu dyspozycji [2x4] [zł]	Z _m rozliczeniowe zużycie paliwa [l/h]	Ilość paliwa wg normy [2x6] [l]	C _p cena rozliczeniowa paliwa [zł/l]	Wartość paliwa [7x8] [zł]	Wartość ogółem [5+9] [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01.2023	7,00	90,00	63,00	441,00	7,00	49,00	6,50	318,50	759,50

3) razem Tabela 3

Dyspozycja ogółem w miesiącu: [miesiąc/rok]	ŁĄCZNE WYNAGRODZENIE [zł] [kol 13 tabeli 1 + kol 10 tabeli 2]
01.2023	3 289,00

☐ Nie wnoszę zastrzeżeń do wykonanego zakresu prac:☐ Wnoszę następujące zastrzeżenia:

Sporządził (Zamawiający): data/podpis/pieczętka i imienna	Odebrał (Wykonawca): data/podpis/pieczętka i imienna
--	---

Załączniki:

1. karta dyspozycji jednostki sprzętowej

2. raport rozliczeniowy PGG Żwały (Norma) - dane z systemu monitoringu

3. protokoły awarii - jeżeli dotyczy

Uwaga: Rozliczenie dyspozycji jednostek sprzętowych należy sporządzić dla każdej jednostki oddzielnie

Miesięczny protokół odbioru usług jednostką sprzętową (nazwa i numer):
nie wyposażoną w system monitoringu (wariant C) do umowy nr e-Ru:..... za m-cr.

Zamawiający:
POLSKA GRUPA GÓRNICZA S.A.
KWK

Wykonawca:

jednostkowa stawka bazowa za roboczogodzinę zł/h	100,00
---	--------

Rozliczenie dyspozycji jednostki sprzętowej

rozliczenie za okres [mc/rok]	czas dyspozycji (wg karty dyspozycji - norma 7h) [h]	S _b jednostkowa stawka bazowa [zł/h]	Wartość ogółem [2x3] [zł]
1	2	3	4
01.2023	256,00	100,00	25 600,00

☐ Nie wnoszę zastrzeżeń do wykonanego zakresu prac:

☐ Wnoszę następujące zastrzeżenia:

Sporządził (Zamawiający):

Odebrał (Wykonawca):

data/podpis/pieczętka imienna

data/podpis/pieczętka imienna

Załączniki:

1. karta dyspozycji jednostki sprzętowej

Uwaga: Rozliczenie dyspozycji jednostki sprzętowej należy sporządzić dla każdej jednostki oddzielnie

PROTOKÓŁ SPRAWDZENIA DZIAŁANIA SYSTEMU MONITORINGU

Niniejszy protokół służy do potwierdzenia działania systemu monitoringu oraz zweryfikowania/określenia parametrów wyznaczania trybów, tj. pracy pod obciążeniem, pozostawania w dyspozycji na biegu jałowym i przy wyłączonym silniku

DATA I GODZINA ROZPOCZĘCIA KONTROLI:
KOPALNIA / ODDZIAŁ:
Rodzaj jednostki sprzętowej objętej systemem monitoringu: <i>np. ładowarka kołowa Ł-34</i> Nazwa jednostki sprzętowej w systemie monitoringu: <i>np. Ładowarka nr 2</i> Nr ID jednostki sprzętowej w systemie monitoringu: <i>np. 10220</i>
IMIĘ I NAZWISKO OPERATORA:
MIEJSCE I RODZAJ WYKONYWANEJ PRACY:

1. Sprawdzenie poprawności działania identyfikacji operatora

GODZINA ZALOGOWANIA OPERATORA:	
SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA ODCZYTU KARTY:	☐ TAK ☐ NIE
SYGNALIZACJA ŚWIETLNA ZALOGOWANEGO OPERATORA (SYGNAŁ CIĄGŁY):	☐ TAK ☐ NIE
GODZINA WYLOGOWANIA OPERATORA:	
SYGNALIZACJA ŚWIETLNA NIEZALOGOWANEGO OPERATORA (SYGNAŁ PRZERYWANY):	☐ TAK ☐ NIE
<i>UWAGA: Przed wykonaniem dalszych czynności kontrolnych konieczne jest rozgrzanie silnika jednostki sprzętowej przez minimum 15 minut celem ustabilizowania jego parametrów pracy. Gdy jednostka sprzętowa wcześniej wykonywała pracę i operator potwierdzi rozgrzanie jednostki sprzętowej okres ten może być zmniejszony lub pominięty - dotyczy jednostek sprzętowych spalinowych.</i>	

2. Dyspozycja na biegu jałowym

Podczas tego testu jednostka sprzętowa powinna stać w miejscu (nie powinna się przemieszczać) z załączonymi odbiornikami energii takimi jak oświetlenie, klimatyzacja/ogrzewanie, a jej silnik powinien pracować z najniższą możliwą stabilną prędkością obrotową zapewniającą wytworzenie dostatecznej ilości energii do podtrzymania ciągłości zapłonów, pokonania oporów wewnętrznych jednostki napędowej i przekładni oraz zasilenia urządzeń niezbędnych do podtrzymania pracy silnika. Minimalny czas kontroli 10 minut.

GODZINA ROZPOCZĘCIA OBSERWACJI		PODPIS OPERATORA
--------------------------------	--	------------------

GODZINA ZAKOŃCZENIA OBSERWACJI		
--------------------------------	--	--

3. Dyspozycja przy wyłączonym silniku

Podczas tego testu jednostka sprzętowa powinna znajdować się w miejscu a jej silnik powinien być wyłączony. Minimalny czas kontroli 5 minut.

GODZINA ROZPOCZĘCIA OBSERWACJI		PODPIS OPERATORA
GODZINA ZAKOŃCZENIA OBSERWACJI		

4. Praca pod obciążeniem

Podczas tego testu jednostka sprzętowa powinna wykonywać pracę w zakresie właściwym dla danego miejsca oraz wynikającą z obowiązującej technologii i potrzeb Zamawiającego. Minimalny czas kontroli 20 minut.

GODZINA ROZPOCZĘCIA OBSERWACJI		PODPIS OPERATORA
GODZINA ZAKOŃCZENIA OBSERWACJI		
GODZINA ZAKOŃCZENIA KONTROLI:		

5. Uwagi

--

.....

podpis przedstawiciela
dostawcy oprogramowania
(opcjonalnie)

.....

podpis Koordynatora umowy
ze strony Wykonawcy

.....

podpis Koordynatora umowy
ze strony Zamawiającego

.....

podpis pracownika Biura Transportu
(opcjonalnie)

Potwierdzam skonfigurowanie systemu monitoringu w zakresie parametrów pracy jednostki sprzętowej na podstawie niniejszego protokołu oraz analizy dostępnych danych historycznych.

Uwagi:

.....

data

.....

podpis przedstawiciela dostawcy
oprogramowania

Protokół odbioru jednostki sprzętowej w celu realizacji usługi na podstawie umowy nr z dnia.....

Data :
KWK
Rodzaj, nazwa jednostki sprzętowej oraz indywidualne oznaczenie: <i>(w przypadku jednostki sprzętowej:</i> • <i>objętej systemem monitoringu kontynuującej usługę należy wpisać numer ID i nazwę z systemu monitoringu,</i> • <i>podczas wdrożenia/dostosowania systemu monitoringu należy wpisać jej nazwę oraz oznaczenie pozwalające na jednoznaczną identyfikację,</i> • <i>nie objętej systemem monitoringu należy wpisać jej nazwę i numer, która będzie obowiązywała podczas realizacji umowy.)</i>
Podstawowe dane techniczne:
Rok produkcji lub odbudowy:

1. Oświadczenia:

Przedstawiciel Wykonawcy oświadcza, że niniejsza jednostka sprzętowa jest sprawna technicznie i posiada odpowiednie dokumenty dopuszczenia do ruchu i eksploatacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami, posiada parametry techniczne nie gorsze niż określone w umowie	podpis przedstawiciela Wykonawcy	
Zgodność parametrów technicznych z zapisami umowy	☐ TAK ☐ NIE	podpis przedstawiciela Zamawiającego

2. Uwagi i dostarczone dokumenty

dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań Zamawiającego określonych w części III ust. 5 punkt 1a), 1b), 1c) i 1k) wymienić jakie, zapis obligatoryjny <i>informacja m.in. o wymaganym terminie dostosowania/wdrożenia systemu monitoringu do..... dni od daty podpisania umowy – jeżeli dotyczy</i>
--

Załącznik nr 12 do SOPZ

.....
miejscowość data

.....
.....
.....
Nazwa i adres Wykonawcy

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O POSIADANIU:

1. **wymaganych uprawnień, szkoleń, badań lekarskich przez osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia oraz ich sposobie zatrudnienia,**
2. **aktualnych, wymaganych przepisami prawa, dokumentów dotyczących jednostek sprzętowych realizujących zamówienie.**

W związku z zawarciem umowy nr z dnia na świadczenie
oświadczam, że:

1. Osoby sprawujące kierownictwo i dozór nad pracami **(jeżeli dotyczy)** oraz osoby skierowane do wykonywania prac posiadają wymagane prawem aktualne uprawnienia, szkolenia, badania lekarskie niezbędne do wykonania prac objętych umową, które będą bieżąco aktualizowane oraz są zatrudnione na podstawie umowy o pracę w rozumieniu Kodeksu pracy.
2. W przypadku zmiany osób skierowanych do wykonywania prac objętych umową nowe osoby będą posiadały wymagane prawem aktualne uprawnienia, szkolenia, badania lekarskie oraz będą zatrudnione na podstawie umowy o pracę w rozumieniu Kodeksu pracy.
3. Jednostki sprzętowe skierowane do realizacji zamówienia są sprawne technicznie, spełniają wymagania SWZ oraz posiadają ważne, wymagane przepisami prawa dokumenty, w tym w szczególności badania techniczne, dopuszczenia, polisy OC itp. **(jeżeli dotyczy)**.
4. Na wniosek Zamawiającego zobowiązuję się przedstawić do wglądu oryginały lub poświadczone przez siebie kopie stosownych dokumentów, w tym umów o pracę.

Powyższe dotyczy Wykonawców i Podwykonawców.

.....
Podpis(y) osób upoważnionych
do składania oświadczeń woli
w imieniu Wykonawcy

**INSTRUKCJA LOGOWANIA DLA OPERATORÓW JEDNOSTEK SPRZĘTOWYCH
wyposażonych w system monitoringu, zatrudnionych do wykonywania usług: na zwalach węgla,
drobnicowej sprzedaży**

Wszyscy pracownicy Wykonawcy (operatorzy) wykonujący prace jednostkami sprzętowymi wyposażonymi w system monitoringu (nie lokalizatory GPS) mają obowiązek:

1. zalogować się na czytniku umieszczonym w jednostce sprzętowej przed rozpoczęciem pracy na danej zmianie, przebieg logowania:
 - a) przyłożyć kartę do czytnika,
 - b) powinna nastąpić sygnalizacja dźwiękowa odczytu karty,
 - c) powinna nastąpić sygnalizacja świetlna zalogowanego operatora – sygnał ciągły,
2. włączyć jednostkę sprzętową dopiero w momencie rozpoczęcia faktycznej pracy jednostki sprzętowej, tj. rozpoczęcia wykonywania określonych czynności zgodnych z technologią realizacji usługi,
3. wyłączyć jednostkę sprzętową w trakcie pozostawania w dyspozycji w przypadku, gdy jednostka sprzętowa nie wykonuje żadnych czynności w celu realizacji usługi,
4. wylogować się z jednostki sprzętowej:
 - ✓ w czasie awarii technicznej,
 - ✓ po zakończeniu pracy na danej zmianie,
 przebieg wylogowania:
 - a) przyłożyć kartę do czytnika,
 - b) powinna nastąpić sygnalizacja dźwiękowa odczytu karty,
 - c) powinna nastąpić sygnalizacja świetlna niezalogowanego operatora – sygnał przerywany.

Niedopuszczalne jest pozorowanie pracy, tj. użytkowanie jednostek sprzętowych w sposób niezgodny z technologią realizacji usługi i zleconymi zadaniami (np. nieuzasadnione pozostawianie jednostki sprzętowej z włączonym silnikiem).

Przyjąłem do wiadomości i stosowania:

Lp.	imię, nazwisko	podpis	Lp.	imię, nazwisko	podpis
1			6		
2			7		
3			8		
4			9		
5			10		