



Egzemplarz nr

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**„BUDOWA PRZEPOMPOWNI W REJONIE UL. KRÓLOWEJ JADWIGI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ, PRZEBUDOWA ODCINKOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ PRZEBUDOWA ROWU
W BIERUNIU”**

w ramach zadania pn.:

**„Opracowanie dokumentacji na naprawę szkód górniczych, kanalizacja ogólnospławna w rejonie ul. Wawelskiej,
ul. Jagiełły, ul. Węglowej, ul. Suleckiego, ul. Warszawskiej w Bieruniu”**

Adres inwestycji: województwo śląskie, powiat bieruńsko-lędziński, Gmina Bieruń, ul. Królowej Jadwigi,
Wawelska, Jagiełły

Jednostka ewidencyjna nr: 241401_1 Bieruń, obręb ewidencyjny nr: 0001 Bieruń Nowy

Wykaz działek ewidencyjnych: 2916/51, 2788/74, 1006/81, 1007/81, 1015/85, 1024/85, 1025/85, 220/66, 2376/85,
326/52, 406/85, 423/75, 547/77, 561/77, 545/53

KATEGORIA OBIEKTU: VIII, XXVI

INWESTOR:

Polska Grupa Górnicza Spółka Akcyjna
Oddział KWK Piast-Ziemowit, Ruch Piast
Granitowa 16, 43-155 Bieruń

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

SZAFRON - SZENDZIELORZ PROJEKT SP. Z O.O.
43-215 Studzienice, ul. św. Jana Pawła II 43B

DYREKTOR ZESPOŁU PROJEKTOWEGO: Małgorzata Szafron-Szendzielorz

Projektował:

mgr inż. Agnieszka Kubiak
nr upr. SLK/1290/PWBH/24
specjalność: hydrotechniczna

Sprawdził:

mgr inż. Michał Skorupa
upr. nr SLK/4258/POOK/12
specjalność: konstrukcyjna, hydrotechniczna

Data opracowania / sprawdzenia: 03.2025r.

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI.....	2
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	4
1. KARTA PROJEKTU.....	5
1.1. Zestawienie tomów opracowania.....	5
1.2. Przedmiot zamierzenia budowlanego	6
1.3. Podstawa i cel opracowania	8
2. CHARAKTERYSTYKA TERENU	9
2.1. Lokalizacja terenu inwestycji	9
2.2. Stan prawny nieruchomości.....	9
2.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	9
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	11
3.1. Kategoria obiektu budowlanego.....	11
3.2. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi	11
3.2.1. Pompownia wód deszczowych.....	11
3.2.2. Plac utwardzony, plac pompowni i ogrodzenie	15
3.2.3. Rurociągi grawitacyjne.....	15
3.2.4. Rurociąg tłoczny wraz z wylotem do rowu.....	16
3.2.5. Przebudowa rowu otwartego i zarurowanego odcinka rowu	16
3.2.6. Przebudowa kanalizacji deszczowej.....	19
3.2.7. Roboty rozbiórkowe.....	20
3.3. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków	21
3.4. Układ komunikacyjny	21
3.5. Sposób dostępu do drogi publicznej	21
3.6. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.....	21
3.7. Ukształtowanie terenu i układ zieleni	21
4. MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ WARUNKI ZABUDOWY.....	22
4.1. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu – bilans terenu	22
5. INFORMACJA I DANE	23
5.1. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu	23
5.1.1. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią.....	23
5.2. Informacje i dane czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską	24

5.3.	Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego	24
6.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI.....	25
7.	INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH	25
7.1.	Obliczenia hydrologiczne	25
7.2.	Formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, występujące w zasięgu oddziaływania inwestycji	25
7.3.	Zagadnienia ochrony środowiska	26
7.4.	Planowana inwestycja w świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	27
8.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	28
	ZAŁĄCZNIKI RYSUNKOWE	29
	ZAŁĄCZNIKI FORMALNE.....	30

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm.) niniejszym oświadczamy, że projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji:

„Budowa przepompowni w rejonie ul. Królowej Jadwigi wraz z infrastrukturą towarzyszącą, przebudowa odcinkowa kanalizacji deszczowej oraz przebudowa rowu w Bieruniu”

w ramach zadania pn.:

„Opracowanie dokumentacji na naprawę szkód górniczych, kanalizacja ogólnospławna w rejonie ul. Wawelskiej, ul. Jagiełły, ul. Węglowej, ul. Soleckiego, ul. Warszawskiej w Bieruniu”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Studzienice, marzec 2025 r.

Projektant: mgr inż. Agnieszka Kubiak nr upr. SLK/1290/PWBH/24 specjalność: hydrotechniczna	Sprawdzający: mgr inż. Michał Skorupa upr. nr SLK/4258/POOK/12 specjalność: konstrukcyjna, hydrotechniczna
---	--

1. Karta projektu

Nazwa opracowania: Projekt zagospodarowania terenu:

„Budowa przepompowni w rejonie ul. Królowej Jadwigi wraz z infrastrukturą towarzyszącą, przebudowa odcinkowa kanalizacji deszczowej oraz przebudowa rowu w Bieruniu”

w ramach zadania pn.:

„Opracowanie dokumentacji na naprawę szkód górniczych, kanalizacja ogólnospławna w rejonie ul. Wawelskiej, ul. Jagiełły, ul. Węglowej, ul. Soleckiego, ul. Warszawskiej w Bieruniu”

Inwestycja zostanie zrealizowana na działkach zestawionych poniżej:

- Jednostka ewidencyjna nr: 241401_1 Bieruń, obręb ewidencyjny nr: 0001 Bieruń Nowy: 2916/51, 2788/74, 1006/81, 1007/81, 1015/85, 1024/85, 1025/85, 220/66, 2376/85, 326/52, 406/85, 423/75, 547/77, 561/77, 545/53.

Inwestor:

Polska Grupa Górnicza Spółka Akcyjna
Oddział KWK Piast-Ziemowit, Ruch Piast
Granitowa 16, 43-155 Bieruń

Firma Szafron Szendzielorz Projekt oświadcza, że niniejsza dokumentacja wykonana jest zgodnie z zawartą umową, jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć, co stwierdzono na stronach tytułowych podpisami osób odpowiedzialnych za wykonanie dokumentacji.

1.1. Zestawienie tomów opracowania

W ramach wykonanego projektu budowlanego opracowano projekt zagospodarowania terenu oraz branżowe projekty architektoniczno – budowlane wchodzące w skład dokumentacji projektowej. Ponadto wykonano projekt techniczny. Poniżej przedstawiono spis dokumentacji wchodzących w skład projektu budowlanego:

- **Projekt Zagospodarowania Terenu**
- Projekt architektoniczno – budowlany
- Załączniki projektu budowlanego

- Projekt techniczny - nieobjęty procedurą pozwolenia na budowę i zatwierdzenia projektu

1.2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Inwestycja ma na celu przywrócenie możliwości odprowadzenia wód deszczowych z rejonu planowanej inwestycji, która została utracona w wyniku działalności górniczej i tworzącej się niecki bezodpływowej będącej efektem szkód i osiadań górniczych.

Przedmiotem inwestycji jest budowa przepompowni wód opadowych i roztopowych w rejonie ul. Królowej Jadwigi w Bieruniu wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Ponadto planuje się przebudowę istniejących rowów (rów otwarty – odc. 1 i 2) wraz z zarurowanym odcinkiem rowu (pod ul. Wawelską i wzdłuż hotelu Adria), celem doprowadzenia ich do możliwości współpracy z projektowaną pompownią i zapewnienia możliwości grawitacyjnego przepływu wody w rowach.

Ponadto ze względu na nowo projektowaną niweletę dna rowu planuje się przebudowę ujściowego odcinka KD500 wraz z wylotem.

Z uwagi na konieczność rewizji na istniejącym odcinku kanalizacji deszczowej Dz315 PVC, konieczna jest zabudowa studni umożliwiającej wgląd do kanalizacji oraz jej czyszczenia, dlatego planuje się zabudowę studni SO1.

Dodatkowo celem umożliwienia odpływu wody z kierunku boiska bezpośrednio do rowu, z pominięciem pompowni, planuje się przebudowę odcinka kanalizacji deszczowej Dn800 na Dz400 na ujściowym odcinku do rowu.

Zgodnie z Prawem Budowlanym, przewiduje się w ramach inwestycji wykonanie następujących budowli:

- budowa pompowni wód opadowych i roztopowych – komora pompowa wraz z komorą zasuw
 - komora pompowa (KP1) Dn2000 gł. 3,45 m o wydajności łącznej 80 l/s,
 - komora zasuw (KZ1) Dn2000 gł. 2,45 m,
 - rurociągi łączące komory pompowe z komorami zasuw Dn150 stal 2x L = 2,0 m - dwa rurociągi,
- budowa rurociągu czernego grawitacyjnego Dn400 PP (Dz455) L = 5,5, od istniejącej studni kanalizacyjnej D3 do pompowni,
- budowa rurociągu tłoczego - L = 111,5 m Dz315 PEHD SDR17 wraz z prefabrykowanym wylotem Dn300 (z klapą zwrotną) do rowu otwartego (odc.2),
- wykonanie placu utwardzonego prowadzącego do pompowni z kostki betonowej

(65 m²) oraz utwardzenie placu pompowni kostką betonową (pow. placu 50 m², pow. kostki 42 m²),

- przebudowa kanalizacji deszczowej:
 - zabudowa studni rewizyjnej SO1 - Dn2000 z osadnikiem na istniejącej kanalizacji deszczowej Dz315 PVC,
 - przebudowa KD800 na Dz400 PVC-U kl.S SN8 L = 20,5m od studni D1 w kierunku rowu (odc.2) z odwróceniem spadku w kierunku rowu,
 - przekładka / przebudowa ujściowego odcinka kanalizacji deszczowej Dn500 PP SN8 - L = 3,0m wraz z wylotem do rowu (odc.2) z klapą zwrotną,
- wykonanie skrzynek i instalacji zasilająco - sterujących, przyłączeniowych, odgromowych - wg odrębnego opracowania - część elektryczna,
- przebudowa na skrzyżowanie z zarurowanym odcinkiem rowu wodociągu Dn150 z rur Dz160 PEHD PE100 SDR11 na dł. 5m,

Ponadto w ramach inwestycji planuje się:

- ogrodzenie terenu pompowni o łącznej długości 30 m (w tym brama wjazdowa 4,0 m) wysokości 1,80 m - nieobjęte wnioskiem o pozwolenie na budowę,
- przebudowa rowów otwartych (rów odc.1 i 2 - z umocnieniem płytami betonowymi) oraz zarurowanego odcinka rowu:
 - Rów otwarty odc. 1 - L= 124,5 m,
 - Zarurowany odcinek rowu Dn1000 na dł. 122 m (wraz z prefabrykowanym wylotem - L = 123,5m),
 - Rów otwarty odc. 2 - L = 67,0 m,

Uwaga! Przedmiotem opracowania nie jest pompownia hydrotechniczna ponieważ nie służy do prowadzenia wód płynących a wód opadowych z rowów okresowo prowadzących wody. Organem właściwych do wydania pozwolenia na budowę w przedmiotowej sprawie jest Starosta Powiatu Bieruńsko - Łędzińskiego. Zgodnie Art. 82. 1. ust. 2) Wojewoda jest organem pierwszej instancji w sprawach obiektów i robót budowlanych: hydrotechnicznych piętrzących, upustowych, regulacyjnych oraz kanałów i innych obiektów służących kształtowaniu zasobów wodnych i korzystaniu z nich, wraz z obiektami towarzyszącymi, z wyłączeniem urządzeń wodnych. Projektowane obiekty wraz z ich charakterystycznymi parametrami zestawiono w dalszej części opisu.

1.3. Podstawa i cel opracowania

Podstawą opracowania dokumentacji były:

- umowa z Inwestorem,
- pełnomocnictwo Inwestora,
- mapy orientacyjne topograficzne,
- mapa sytuacyjno - wysokościowa,
- kopia mapy ewidencyjnej,
- wypisy z rejestru gruntów,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn.zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn.zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tj. Dz.U. 2013 Nr 0 poz. 1129 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 1999 r. w sprawie Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB) (Dz.U. 1999 nr 112 poz. 1316),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.),
- Ustawa o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004r. (tj. Dz.U. 2021 poz. 1098),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839),
- Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 741 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.).

- Atlas Hydrologiczny Polski – tom II, IMGW, Warszawa 1986,
- wizje lokalne w terenie,
- pomiary geodezyjne,
- inwentaryzacja stanu istniejącego,
- uzgodnienia branżowe i decyzje.

Celem opracowania jest wykonanie kompletnej dokumentacji umożliwiającej uzyskanie pozwolenia na budowę dla inwestycji obejmującej zakres robót przedstawiony w pkt. 1.2. Do niniejszego opracowania załączono niezbędne dokumenty formalno-prawne.

2. Charakterystyka terenu

2.1. Lokalizacja terenu inwestycji

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie śląskim, powiecie bieruńsko-lędzińskim, gminie Bieruń.

Zgodnie z podziałem i regionalizacją fizycznogeograficzną wg Kondrackiego, teren inwestycji położony jest w ekoregionie Równiny Wschodnie, megaregionie Karpaty, Podkarpackie i Nizina Panońska, prowincji Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym, podprowincji Podkarpacie Północne, makroregionie Kotliny Oświęcimskiej, mezoregionie Równina Pszczyńska.

2.2. Stan prawny nieruchomości

Przedmiot inwestycji zlokalizowany jest w jednostce ewidencyjnej nr 241401_1 Bieruń, Obręb: 0001 Bieruń Nowy, na działach o numerach: 2916/51, 2788/74, 1006/81, 1007/81, 1015/85, 1024/85, 1025/85, 220/66, 2376/85, 326/52, 406/85, 423/75, 547/77, 561/77, 545/53.

2.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Opis terenu inwestycji – pod planowaną przepompownię

Przepompownia zostanie zlokalizowana w rejonie ul. Królowej Jadwigi w terenie zielonym, na terenie Skate Parku.

Zagospodarowanie wokół terenu przepompowni przedstawia się następująco:

- od strony zachodniej – tereny zielone, Skate Park – teren rekreacyjno - sportowy,
- od strony północnej – droga dojazdowa, garaże, obiekty handlowe i mieszkalne,

- od strony wschodniej – strzelnica sportowa, boisko sportowe,
- od strony południowej – tereny zielone, Skate Park – teren rekreacyjno - sportowy.

Teren pompowni jest terenem zielonym, niezagospodarowanym. W bliskim sąsiedztwie znajduje się kanalizacja deszczowa Dn800, z której czerpane będą wody opadowe do pompowni. Na terenie Skate Parku na którym zlokalizowana będzie pompownia zlokalizowany jest wjazd z drogi wewnętrznej prowadzącej na teren strzelnicy. Teren Skate Parku jest ogrodzony.

Opis terenu inwestycji – pod planowane rurociągi tłoczne

Projektowane rurociągi tłoczne zlokalizowane zostaną w terenie zielonym, głównie w obrębie Skate Parku oraz częściowo na terenie zielonym wzdłuż rowu (odc.2).

Rowy – odcinki otwarte i zarurowane

Rów otwarty odc. 1 jest rowem uchodzącym do cieku naturalnego (potoku Bijasowickiego). Rów zlokalizowany jest w obrębie łąk położonych na północ od ul. Jagiełły i Wawleskiej oraz budynków gminnych i hotelu Adria. W miejscu ujścia rowu, potok Bijasowicki jest umocniony narzutem kamiennym.

Zarurowany odcinek rowu przebiega pomiędzy rowami otwartymi (odc. 1 i 2). Zarurowanie o średnicy Dn1000 przebiega pod parkingiem z kostki wzdłuż hotelu Adria oraz pod chodnikami i pasem jezdni w ul. Wawelskiej – droga powiatowa nr 4137 S o nawierzchni asfaltowej. Zarurowany odcinek rowu jest w złym stanie technicznym – został w głównej mierze wykonany z kręgów studziennych Dn1000, posiada liczne spękania oraz złamania i grozi zniszczenie w wyniku działania napływającej wody oraz parcia gruntu na ściany rurociągu.

Rów otwarty odc. 2 jest rowem poprowadzonym od Skate Parku do ul. Wawelskiej – do zarurowanego odcinka rowu. Na rowie zlokalizowane są 3 wyloty miejskiej kanalizacji deszczowej:

- Dn800 – z KD800 od strony Skate Parku, boiska,
- Dn500 – z piaskownika, z kanalizacji deszczowej z osiedla,
- Nieczynny Dn500 z ww. kanalizacji.

Skarpy rowów otwartych obecnie mają nachylenie zbliżone do 1:1,5 i są nieumocnione na przeważającym odcinku.

3. Projektowane zagospodarowania terenu

3.1. Kategoria obiektu budowlanego

Obiekty budowlane planowane do wykonania w ramach inwestycji, ze względu na swoje przeznaczenie, zostały zaliczone do następujących kategorii obiektów budowlanych:

- Kategoria VIII – inne budowle (pompownia wraz z infrastrukturą towarzyszącą, plac utwardzony),
- Kategoria XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne (zasilanie pompowni), kanalizacja deszczowa.

Projekt zagospodarowania terenu sporządzono na aktualnej mapie do celów projektowych. Projekt zagospodarowania terenu przedstawiono na rysunku 2.

3.2. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

3.2.1. Pompownia wód deszczowych

Pompownia wód deszczowych zostanie wykonana w konstrukcji komór żelbetowych w formie zbiornika o średnicy Dn2000 - komory pompowej KP1. Przed komorą pompową zostanie wykonany rurociąg czerpny grawitacyjny z istniejącej studni D3 do pompowni.

Za komorą pompową zostanie wykonana komora zasuw, również w konstrukcji żelbetowej o średnicy Dn2000, z której poprowadzony zostanie rurociąg tłoczny Dz315 PEHD SDR17 w kierunku wylotów do rowu otwartego doc. 2. W komorze pompowej zostaną zainstalowane 2 pompy zatapialne w systemie pracy naprzemiennej, z możliwością pracy równoległej. Układ pompowy będzie wyposażony w 2 pompy, co będzie stanowiło zabezpieczenie na wypadek awarii jednej z pomp - w takim przypadku praca pompowni będzie się opierała na pracy 1 pompy. Pompownia zostanie wyposażona w system monitoringu BPiK Bieruń.

Teren pompowni zostanie zlokalizowany w bliskiej odległości od istniejącej kanalizacji deszczowej.

Teren pompowni zostanie ogrodzony – ogrodzenie o wysokości 1,80m – ogrodzenie nieobjęte wnioskiem o pozwolenie na budowę. Plac pompowni i plac utwardzony do pompowni zostanie wybrukowany kostką kamienną. Na terenie pompowni zostanie zainstalowana skrzynka przyłączeniowa oraz skrzynka zasilająco – sterująca. Układ zasilający będzie dostosowany do podłączenia przewoźnego agregatu prądotwórczego, na wypadek awarii. W takich przypadkach agregat będzie tymczasowo stacjonował przy pompowni na placu.

W ramach inwestycji nie projektuje się wykonania oświetlenia pompowni - na terenie Skate parku istnieje oświetlenie, którego zasięg obejmuje również teren pompowni.

Uwaga!

Studnie stosowane do wykonania komór (KP.1, KZ.1) muszą posiadać aprobatę techniczną GIG do stosowania na terenie górniczym do 2 kategorii terenu.

Wyposażenie pompowni - komora pompowa (KP1)

- Komora żelbetowa z kręgów Dn2000 z betonu C35/45 W8, o gł. 3,45 m (gł. wew. 3,17 m), z prefabrykowaną odsadzką przeciwwyporową,
- pompy zatapialne z wirnikiem kanałowym typ RPX 80-250.45, moc $P = 7,5 \text{ kW}$, 400 V, $n = 1450 \text{ obr/min}$
 - praca 1 pompy: $Q = 41,5 \text{ l/s}$, $H = 7,2 \text{ m}$,
 - praca 2 pomp: $Q = 82,5 \text{ l/s}$, $H = 7,4 \text{ m}$,
- piony tłoczne wewnątrz pompowni wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- piony tłoczne łączone kołnierzami ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- prowadnice pomp wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- wszystkie połączenia śrubowe (śruby, nakrętki, podkładki) wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- wszystkie elementy kotwiące konstrukcyjne nośne i wsporcze do obudowy wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- drabinka umożliwia zejście na dno zbiornika i posiada szerokość zgodną z normą PN-80/M-49060 (co najmniej 30 cm), wykonana ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- włącz przepompowni jest wykonany z materiałów nie ulegających korozji w agresywnym środowisku (stal kwasoodporna),
- wymiary włączu i jego lokalizacja na płycie obudowy umożliwiają swobodny montaż i demontaż pomp, uchwyty górne prowadnic pomp znajdują się w świetle włączu,
- przyłącze do płukania rurociągu tłoczego,
- kominki wentylacyjne PVC – 2 szt.,
- łańcuchy w wykonaniu ze stali kwasoodpornej

Wyposażenie komory zasuw (KZ1)

- Komora żelbetowa z kręgów Dn2000 z betonu C35/45 W8, o gł. 2,45 m (gł. wew. 2,17 m), z prefabrykowaną odsadzką przeciwwyporową,
- rurociągi tłoczne wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- rurociągi tłoczne łączone kołnierzami ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- trójnik łączący piony tłoczne z rurociągiem tłocznym zapewnia minimalne straty hydrauliczne, wykonany ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- trójnik łączący rurociągi tłoczne DN250 zapewnia minimalne straty hydrauliczne, wykonany ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- armatura zwrotna- zawór zwrotny kulowy z kulą gumową pokryta trwałą farbą odporną na działanie ścieków,
- armatura odcinająca – zasuw odcinająca klinowa miękkouszczelniona z klinem gumowym, pokryta trwałą farbą odporną na działanie ścieków (sterowanie z poziomu terenu),
- stopnie żłazowe,
- właz przepompowni jest wykonany z materiałów nie ulegających korozji w agresywnym środowisku (stal kwasoodporna),
- kominki wentylacyjne PVC – 2 szt.,

Obsypka, podbudowa, izolacja

Komory (pompowni i zasuw) zabezpieczyć od zewnątrz powłokami ochronnymi 2R+P. Na obsypkę stosować piasek – warstwa min.55cm.

Jako podbudowę należy wykonać warstwę 20cm z chudego betonu C16/20, na 10cm podsypce piaskowo – cementowej 1:3 i 40cm poduszce z tłucznia 0-63mm owiniętego geowłókniną 500 g/m².

Układ sterowania

W szafie zamontowane zostały obwody zasilania i sterowania pracą pompowni. Wyposażenie wnętrza szafy zamontowana na płycie montażowej. Przewody poprowadzono w korytach kablowych. Kable zasilające i odpływowe wprowadzono od dołu poprzez dławiki. Szafa przeznaczona jest do sterowania pracą pompowni na podstawie pomiaru poziomu realizowanego z użyciem sondy hydrostatycznej. W przypadku uszkodzenia sondy lub sterownika prace przejmują czujniki pływakowe. Pompownia pracuje w dwóch

podstawowych trybach, automatycznym (tryb bezobsługowy) oraz w trybie pracy ręcznej. W zależności od zmierzonego poziomu cieczy, pompa zasilana z falownika pracuje z różną wydajnością. Do ustawienia mamy trzy poziomy w zbiorniku i odpowiadające im trzy wydajności pracy pompy (ustawiamy odpowiednią częstotliwość pracy na falowniku). Układ sterowania poprzez automatyczne załączanie i wyłączanie pompy kontroluje poziom w zbiorniku przepompowni. Do automatycznego sterowania przepompownią dobrano sterownik PLC. Realizuje on algorytm pracy pompowni na podstawie stanu wejść cyfrowych oraz analogowych, załączając odpowiednie wyjście sterownika. Z poziomu panelu sterownika możliwa jest konfiguracja wszystkich niezbędnych parametrów pracy pompowni. Sterownik wyświetla historię alarmów, aktualne alarmy oraz informacje o stanie pomp.

- układ sterowania ręcznego, automatycznego lub odstawienia od pracy pomp
- samoczynne sterowanie pracą pomp z wykorzystaniem sondy hydrostatycznej
- awaryjny układ sterowania w oparciu o sygnalizatory poziomu
- licznik czasu pracy –funkcja realizowana przez sterownik
- licznik ilości załączeń –funkcja realizowana przez sterownik.

Aparaty szafy zasilająco – sterującej:

- obudowa szafy sterowniczej z tworzywa, przeznaczona do montażu zewnętrznego, klasa ochrony IP65, z drzwiami wewnętrznymi, cokół do posadowienia na płycie pompowni lub do wkopania obok zbiornika pompowni
- mikroprocesorowy sterownik programowalny z zintegrowanym
- panelem operatorskim oraz z portem RS232/485, komunikacja Modbus RTU
- modem GSM-SMS
- wyłącznik główny zasilania 3x400 V – przełącznik wyboru zasilania: sieć-agregat 4 polowy
- wtyka do podłączenia agregatu 32A 400VAC
- gniazdo serwisowe 230V/16A
- rozruch pompy poprzez falownik ABB ACS310 – 2 szt.
- wyłączniki nadmiarowo - prądowe zabezpieczające poszczególne obwody szafy sterowniczej
- wyłącznik różnicowo-prądowy dla układu sterowania
- ogranicznik przepięć czteropolowy klasy C
- czujnik kontroli symetrii i napięć zasilających
- zasilacz buforowy 24 V DC 2A z akumulatorowym podtrzymaniem pracy po zaniku

zasilania, akumulator 2x5Ah

- pływakowe sygnalizatory poziomu 2 kpl., kabel neoprenowy 10m
- sonda hydrostatyczna Aplisens SG 25S, 0-4mH₂O, 4-20mA, kabel 10m
- armatura z linką obciążnikiem do powieszenia sygnalizatorów i sondy
- przełączniki rodzaju pracy: Ręczny - Wyłączone - Auto dla każdej z pomp
- lampki sygnalizacji pracy i awarii pomp, suchobiegu przelewu, awarii falownika
- grzałka z termostatem
- kratka wentylacyjna z wentylatorem mechanicznym
- sygnalizator optyczny i akustyczny awarii, sygnał akustyczny odłączany
- przycisk blokady suchobiegu
- przekładniki 24V DC i 230V AC
- licznik czasu pracy –funkcja realizowana przez sterownik
- licznik ilości załączeń –funkcja realizowana przez sterownik.

3.2.2. Plac utwardzony, plac pompowni i ogrodzenie

Plac utwardzony do pompowni i plac pompowni zostaną wykonane z kostki betonowej typu behaton gr. 8cm. Powierzchnia placu wyniesie 88 m², natomiast powierzchnia kostki ~72 m². Powierzchnia zjazdu wyniesie 30 m².

Pompownia zostanie ogrodzona (ogrodzenie nieobjęte wnioskiem o pozwolenie na budowę) z zastosowaniem ogrodzenia panelowego o wysokości 1,80m wraz z bramą wjazdową o szer. 4,0m i bramką wejściową o szer. 2,0m. Całkowita długość ogrodzenia – 30 m. Ogrodzenie zostanie wykonane do istniejące ogrodzenia zlokalizowane wzdłuż zachodniej części obiektu strzelnicy.

Szczegóły konstrukcyjne przedstawiono w części rysunkowej projektu technicznego.

3.2.3. Rurociągi grawitacyjne

Od istniejącej studni D3 Dn2000, zabudowanej na kanalizacji deszczowej Dn800, zostanie wykonany rurociąg czerpny grawitacyjny o średnicy Dn400 (Dz455) z rur strukturalnych PP SN8. Włączenie rurociągu do studni zostanie wykonane przy pomocy przejścia szczelnego Dn400 dostosowanego do ww. rur kanalizacyjnych.

Łączna długość rurociągu grawitacyjnego – 5,5m.

Rury zostaną ułożone na 20cm podsypce i 30cm obsypce z piasku.

Uwaga!

Rury muszą posiadać aprobatę techniczną GIG do stosowania na terenie górniczym do 2 kategorii terenu.

3.2.4. Rurociąg tłoczny wraz z wylotem do rowu

Rurociąg tłoczny o długości 111,5m Dz315 PEHD SDR17 zostanie wykonany na odcinku od projektowanej komory pompowej do prefabrykowanego wylotu Dn300, zabudowanego na skarpie rowu otwartego odc.2. Rurociąg zostanie ułożony na wyrównanym podłożu i podsypce piaskowej 20cm. Stosować obsypkę piaskową 30cm powyżej wierzchu rury na całej szerokości wykopu. Rurociąg należy układać w odwodnionym i umocnionym wykopie wąskoprzestrzennym. W miejscach skrzyżowania z istniejącymi sieciami oraz w zbliżeniu do sieci prace prowadzić ręcznie pod nadzorem zarządców sieci.

Do wykonania wylotu należy stosować prefabrykat KPED.02.16 dostosowany do rur tworzywowych Dn300. Wylot należy posadzić na chudym betonie C12/15, na podbudowie żwirowo – piaskowej 1:1 i geowłókninie 500 g/m².

Rury Dz315 PEHD należy zabudować w otworach wylotów przy pomocy łańcuchów uszczelniających i wykończyć od strony cieku zaprawą betonową. W wylocie zainstalować prefabrykowaną klapę zwrotną PEHD typu KP300.

W miejscu planowanego wylotu rów zostanie umocniony zgodnie z wytycznymi wskazanymi w pkt. 3.2.5.

Uwaga!

Rury muszą posiadać aprobatę techniczną GIG do stosowania na terenie górniczym do 2 kategorii terenu.

3.2.5. Przebudowa rowu otwartego i zarurowanego odcinka rowu

Inwestycja obejmuje przebudowę rowów niezbędną do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania odwodnienia.

Projektuje się przebudowę 3 odcinków rowu:

- Rów otwarty odc. 1 - L= 124,5 m,
- Zarurowany odcinek rowu Dn1000 na dł. 122 m (wraz z wylewanym na budowie wlotem i prefabrykowanym wylotem - L = 123,5m),
- Rów otwarty odc. 2 - L = 67,0 m,

Rów otwarty – odc.1

W ramach przebudowy należy wykonać profilowanie dna i skarp rowu. Przyjęto nachylenie skarp 1:1,5 oraz szerokość dna 0,75m a w miejscu ujścia zarurowania Dn1000 do ww. rowu (na dł. 35,5m) - nachylenie skarp 1:1 - 1:1,5 oraz szerokość dna 0,75 - 2,50m. Dno i skarpy należy umocnić za pomocą płyt betonowych (75x50x8cm - w dnie, 60x40x8cm - na skarpach), układanych na 15cm podsypce cementowo - piaskowej 1:3 i geowłókninie 500 g/m².

Rów otwarty – odc.2

W ramach przebudowy należy wykonać profilowanie dna i skarp rowu. Przyjęto umocnienie dna przy pomocy korytka 90x70x80cm (o szer. wew. 0,70m). Nachylenie skarp powyżej korytka 1:1. Korytka w dnie oraz płyty 60x40x8cm na skarpach układać na 15cm podsypce cementowo - piaskowej 1:3 i geowłókninie 500 g/m².

Na odcinku ujściowym rowu do zarurowania na dł. 2,0m, ze względu na zmianę przekroju należy wykonać koryto przejściowe żelbetowe, wylewane na budowie o szerokości 0,70 - 1,00m i wysokości 0,58 - 1,00m. Koryto posadowić na podbudowie jak dla ww. koryt prefabrykowanych oraz na wzmocnionej podbudowie.

Zarurowany odcinek rowu

Zarurowany odcinek rowu należy wykonać z rur żelbetowych Dn1000 (Dz1240) kielichowych z wydłużonym złączem (rury w odcinkach 3m), prefabrykowanego wylotu oraz ścianki czołowej na wlocie (wylewanej na budowie). Istniejące rury należy zdemontować i ułożyć na nowo. W miejscach w których trasa zarurowania nie pokrywa się z dotychczasową istniejący odcinek zarurowania należy zamulić – stosować wypełnienie np. piaskiem, pianobetonem, inną mieszanką wypełniającą stosowaną do zamulania nieczynnych kanałów.

Rury układać na 30cm podsypce z pospółki, obsypywać 30cm warstwą piasku.

W ramach przebudowy przewiduje się zachowanie średnicy zarurowania Dn1000 beton. Zmianie podlegają natomiast rzędne posadowienia wlotu z 231,47 m n.p.m. na 230,57 m n.p.m., wylotu z 229,64 m n.p.m. na 229,63 m n.p.m., zmiana spadku podłużnego z 1,7% na 0,8%.

Wlot z rowu otwartego odc. 2 do zarurowania Dn1000

Z uwagi na planowaną przebudowę drogi powiatowej ul. Jagielly / Wawelskiej i kolizję wlotu z planowaną przy drodze ścieżką pieszo – rowerową, zachodzi konieczność częściowego wydłużenia zarurowania od strony wlotu i przeniesienia wlotu ok. 6m w kierunku północnym.

Istniejąca konstrukcja wlotowa zostanie rozebrana. Nowy wlot do rurociągu zostanie wykonany w formie ścianki czołowej żelbetowej wylewanej na budowie o szer. 3,2m i wysokości 2,0m powyżej dna rowu. Ścianka czołowa zostanie wykonana z kapinosem od strony rowu. Na ścianie zostaną zainstalowane balustrady U-11a (gotowy produkt). Wlot zostanie wykonany na 20cm podbudowie z betonu podkładowego C16/20 oraz 30cm poduszce z kłińca 0/63mm.

Z uwagi na fakt, że w dotychczasowej konstrukcji wlotowej zabudowane były wyloty kanalizacyjne, zachodzi konieczność zabudowy w jej miejscu studni kanalizacyjnej P5. W ścianach ww. studni należy wykonać otwory pod istniejące wyloty istniejących przewodów kanalizacyjnych KD200 PVC, KD300 bet., KD400 bet. – wyloty te będą zlokalizowane w tej samej lokalizacji, na tych samych rzędnych, z tymi samymi średnicami. Układ wlotowy będzie taki sam jak obecnie. W związku z tym zakres tych robót nie stanowi przebudowy istniejących wylotów.

Wylot zarurowania do rowu otwartego odc. 1

Wylot / włączenie rurociągu do rowu zostanie wykonany w formie prefabrykowanego wylotu Dn1000 skośnego wykonanego z żelbetu o dł. zabudowy ok. 1,5m.

Wylot należy posadowić na 10cm chudym betonie C12/15, na 20cm podsypce cementowo – piaskowej 1:3 i geowłókninie 500 g/m².

W rejonie planowanego wylotu istnieje również wylot betonowej rury kanalizacji deszczowej Dn500. Umocnienia rowu w tym miejscu należy dostosować do istniejącego wylotu.

Studnie żelbetowe

Na projektowanym odcinku zarurowanego rowu do przebudowy, planuje się zabudowę studni na załamaniach kierunków. Studnie zostaną wykonane w formie żelbetowych studni prefabrykowanych o średnicy Dn2000 z przejściem w górnym odcinku na średnicę Dn1000/600. Studnie należy wykonać z wyprofilowaną kinetą Dn1000, fabrycznie zamontowanymi przejściami szczelnymi dostosowanymi do rur żelbetowych Dn1000. Studnie powinny posiadać stopnie lub drabinki żelazowe, żeliwne włazy Dn600 typu D400. Posadowienie wykonać na 20cm chudego betonu C16/20 i 40cm podsypce cementowo – piaskowej 1:3. Do obsypki studni stosować piasek – min. 40cm.

Roboty ziemne i odtworzenie nawierzchni

Z uwagi na przebieg zarurowania Dn1000 w pasie drogowym oraz w bliskiej odległości od budynku hotelu Adria, do wykonania robót należy stosować wykopy w pełni obudowane, zapobiegając uszkodzeniu konstrukcji budynku. Roboty ziemne prowadzić etapami,

odcinkami 5-metrowymi.

Przed wykonaniem robót ziemnych należy dokonać pełnej inwentaryzacji nawierzchni drogowych w pasie drogi powiatowej oraz parkingu przy hotelu.

Po wykonaniu robót nawierzchnie drogi i chodnika w pasie drogi powiatowej odtworzyć zgodnie z wytycznymi zarządcy drogi.

Nawierzchnię parkingu przy hotelu odtworzyć zgodnie ze stanem istniejącym. Forma i wzór ułożenia kostki musi zostać przywrócony do stanu pierwotnego.

Uwaga!

Rury i studnie muszą posiadać aprobatę techniczną GIG do stosowania na terenie górniczym do 2 kategorii terenu.

3.2.6. Przebudowa kanalizacji deszczowej

Zabudowa studni rewizyjnej SO1

Z uwagi na utrudniony dostęp do kanalizacji deszczowej Dz315 PVC w rejonie strzelnicy i konieczność okresowego czyszczenia z osadów, planuje się zabudowę studni rewizyjnej SO1 - Dn2000 z osadnikiem.

Studnia zostanie wykonana w formie żelbetowej studni prefabrykowanej o średnicy Dn2000 z pokrywą wyciągniętą na teren. W studni należy wykonać fabrycznie zamontowane przejścia szczelne dostosowane do rur tworzywowych Dz315 PVC. Studnia powinna posiadać stopnie lub drabinki żłazowe, stalowy właz 800x800mm.

Posadowienie wykonać na 20cm chudego betonu C16/20 i 40cm podsypce cementowo - piaskowej 1:3. Do obsypki studni stosować piasek - min. 40cm.

Przebudowa odcinka KD800 na Dz400

Ujęciowy odcinek KD800, od studni D1 do rowu otwartego odc. 2 należy przebudować na Dz400 PVC-U kl.S SN8, z przywróceniem pierwotnego spadku w kierunku rowu. Rury kanalizacyjne należy układać na 20cm podsypce piaskowej z 30cm obsypką piaskową. Wylot kanalizacji do rowu należy zabudować w formie ścianki czołowej KPED.03.95 (h=1,05m, s=1,60m) z otworem pod rury Dn400. Skarpę powyżej ścianki wykonać z nachyleniem 1:1 do terenu.

W studni D1 na pozostałym kanale Dn800 zamontować korek uniemożliwiający odpływ w kierunku pompowni oraz cofkę.

Takie rozwiązanie pozwoli na odprowadzenie wód opadowych z kierunku boiska,

grawitacyjnie, bezpośrednio do rowu otwartego odc.2.

Przekładka ujściowego odcinka kanalizacji deszczowej Dn500

Z uwagi na przebudowę rowu odc.2 konieczna jest przekładka / przebudowa ujściowego odcinka kanalizacji deszczowej wraz z wylotem do rowu (odc.2). Ujściowy odcinek zostanie zdemontowany (zgodnie z pkt. 3.2.7) natomiast w jego miejsce zostanie wykonany nowy 3m odcinek z rur i kształtek Dn500 PP SN8. Rury kanalizacyjne należy układać na 20cm podsypce piaskowej z 30cm obsypką piaskową.

Do wykonania wylotu należy stosować prefabrykat KPED.02.16 dostosowany do rur tworzywowych Dn500. Wylot należy posadzić na chudym betonie C12/15, na podsypce cementowo – piaskowej 1:3 i geowłókninie 500 g/m².

W wylocie zainstalować prefabrykowaną klapę zwrotną PEHD typu KP500.

Uwaga!

Rury i studnie muszą posiadać aprobatę techniczną GIG do stosowania na terenie górniczym do 2 kategorii terenu.

3.2.7. Roboty rozbiórkowe

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się wykonanie robót rozbiórkowych w zakresie urządzeń planowanych do wykonania:

- rozbiórka nieczynnego wylotu Dn500 wraz z betonową obudową i zamuleniem ok.20m odcinka nieczynnej rury Dn500,
- rozbiórka istniejącego wylotu Dn500 (po przekładce / przebudowie) wraz z demontażem ujściowego odcinka rury Dn500 PP L = 7,0m,
- rozbiórka istniejącego wylotu Dn800 po przebudowie odcinka kanalizacji deszczowej na Dz400,
- rozbiórka istniejącego żelbetowego wlotu z rowu otwartego odc. 2 do zarurowanego odcinka rowu, celem wykonania nowego,
- rozbiórka istniejącego zarurowanego odcinka rowu Dn1000 o dł. 114m; w przypadku odcinka na którym nowy przebieg zarurowania nie pokrywa się ze starym (odcinek ok. 60m), dopuszcza się możliwość zamulenia istniejącego zarurowania zamiast demontażu – stosować wypełnienie np. piaskiem, pianobetonem, inną mieszanką wypełniającą stosowaną do zamulania nieczynnych kanałów.

3.3. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Nie przewiduje się odprowadzania i oczyszczania ścieków.

3.4. Układ komunikacyjny

Układ komunikacyjny w obszarze inwestycji stanowi droga dojazdowa do Skate Parku i strzelnicy oraz planowany do wykonania plac utwardzony prowadzący do pompowni. Na teren pompowni planowane jest wykonanie bramy wjazdowej i bramki wejściowej. Obsługa komunikacyjna dla utrzymania i eksploatacji rowów, prowadzona będzie jak dotychczas, tj. z brzegów terenu otaczającego.

3.5. Sposób dostępu do drogi publicznej

Dojazd do pompowni będzie realizowany poprzez drogę dojazdową stanowiącą dojazd do Skate Parku i strzelnicy sportowej. Droga ta posiada połączenie z drogą publiczną ul. Królowej Jadwigi.

Na terenie Skate Parku, na którym zlokalizowana będzie pompownia, zlokalizowany jest wjazd z drogi dojazdowej prowadzącej na teren strzelnicy.

W ramach inwestycji planuje się wykonanie placu utwardzonego na terenie pompowni.

Najważniejsze parametry techniczne określono powyżej w pkt. 3.2. Rozwinięcie szczegółów technicznych oraz parametrów planowanych do wykonania budowli i robót stanowi projekt architektoniczno-budowlany.

3.6. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Najważniejsze parametry techniczne określono powyżej w pkt. 3.2. Rozwinięcie szczegółów technicznych oraz parametrów planowanych do wykonania budowli i robót stanowi projekt architektoniczno-budowlany.

3.7. Ukształtowanie terenu i układ zieleni

W obrębie placu pompowni planuje się nieznaczną niwelację terenu – wyniesienie powyżej istniejącego terenu ok. 0-20cm w celu wykonania placu pompowni ze spadkiem powierzchniowym 2%. Plac utwardzony zostanie wykonany ze spadkiem ~1,5% w kierunku pompowni.

W wyniku inwestycji układ zieleni ulegnie nieznacznej zmianie – plac utwardzony oraz plac pompowni zostaną zlokalizowane w obrębie terenu aktualnie pokrytego roślinnością trawiastą. Pozostała część planowanych obiektów nie spowoduje zmniejszenie pokrycia terenu przez zielen. W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów, nie planuje się również wykonywania nasadzeń roślinności niskiej i wysokiej.

4. Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego oraz warunki zabudowy

Planowana inwestycja objęta jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

- Uchwała Rady Miejskiej w Bieruniu nr V/4/2007 z dnia 29.05.2007r.
- Uchwała Rady Miejskiej w Bieruniu nr XIII/9/2019 z dnia 11.12.2019r.
- Uchwała Rady Miejskiej w Bieruniu nr XI/4/2017 z dnia 26.10.2017r.
- Uchwała Rady Miejskiej w Bieruniu nr XV/2/2012 z dnia 25.10.2012r.

Zakres planowanych robót oraz projektowanych do wykonania budowli nie narusza zapisów miejscowego planu i jest zgodny z jego treścią.

4.1. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu – bilans terenu

Zakres inwestycji obejmuje teren o powierzchni całkowitej 1700 m².

W zakresie planowanej inwestycji występują następujące rodzaje nawierzchni:

- Obiekty techniczne (bez rurociągów, które stanowią obiekty zanikowe – nie kształtują powierzchni terenu)
 - projektowane obiekty:
 - komory KP1, KZ1: 8,4 m²
 - wyloty prefabrykowane: 5,2 m²
 - ścianka wlotu do zarurowania: 1,9 m²
 - łącznie: 15,5 m²
 - istniejące obiekty - brak
 - łącznie obiekty techniczne: 15,5 m² – ok. 0,9% terenu inwestycji
- Nawierzchnie
 - projektowane nawierzchnie utwardzone:
 - plac pompowni z kostki (wraz z komorami pompowymi i zasuw): 50 m²
 - plac utwardzony z kostki wyniesie: 65 m²
 - łącznie: 115 m²

- istniejące nawierzchnie – drogi, chodniki, parkingi do ul. Wawelskiej do włączenia Dn1000 do rowu otwartego (nawierzchnie asfaltowe, żwirowe i betonowe, w tym kostka betonowa): 240 m²
- łącznie projektowane nawierzchnie: 355 m² – ok. 20,9% terenu inwestycji
- Powierzchnie biologicznie czynne
 - istniejące rowy odc.1 i 2 do przebudowy (umocnione płytami wielootworowymi) – 275 m²
 - pozostałe biologicznie czynne – 1144,5 m²
 - łącznie powierzchnie biologicznie czynne: 1329,5 m² – ok. 78,2% terenu inwestycji

5. Informacja i dane

5.1. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu

Nie występują żadne ograniczenia i zakazy w zabudowie wynikające z aktów prawa miejscowego lub miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5.1.1. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią

Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 listopada 2016r. (Dz.U. 2016, poz.1841) przyjęto Plan zarządzania ryzykiem powodziowym na obszarze dorzecza Wisły. Mapy zagrożenia powodziowego (MZP) i mapy ryzyka powodziowego (MRP) na podstawie rozporządzenia i Prawa wodnego sporządza Prezes KZGW. Według map zamieszczonych w internetowym systemie ISOK teren inwestycji zlokalizowany jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.



Rys.1. Fragment mapy zagrożenia powodziowego - obszar na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1% - raz na 100 lat

5.2. Informacje i dane czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Na obszarze objętym inwestycją brak jest obiektów zabytkowych i posiadających walory zabytkowe oraz wymagających ochrony dóbr kultury współczesnej.

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, nie jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków. Zamierzenie budowlane nie jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Inwestycja nie wymaga uzgodnienia z konserwatorem zabytków.

5.3. Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego - jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

W ramach prowadzonej analizy uzyskano informację o warunkach geologiczno - górniczych. Z informacji wydanej przez PGG wynika, że obszar opracowania zlokalizowany jest na terenie górniczym KWK Piast - Ziemowit, w rejonie którym do 2040 roku planuje się eksploatację górnictwem pokładów węgla kamiennego oddziałującą na analizowany teren.

Jednak z uwagi na planowane wygaszanie kopalni i ograniczenia w wydobywaniu, ostatecznie ustalono w porozumieniu z kopalnią, że planowane do wykonania roboty związane z usuwaniem szkód górniczych będą prowadzone dla perspektywy wydobywania do 2030r. Przewidywane osiadania do 2030r. wyniosą do 0,5m.

Inwestycja sama w sobie ma przeciwdziałać skutkom eksploatacji pokładów węgla i wystąpienia szkód górniczych.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Nie dotyczy.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

7.1. Obliczenia hydrologiczne

Obliczenia hydrologiczne przedstawiono w odrębnym opracowaniu (TOM.I - Inwentaryzacja i hydrologia) niestanowiącym załącznika do projektu zagospodarowania terenu.

7.2. Formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, występujące w zasięgu oddziaływania inwestycji

Obszar planowanej inwestycji, a także tereny znajdujące się w pobliżu, zostały zinwentaryzowane pod względem występowania form ochrony przyrody, które podlegają ochronie na podstawie przepisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. Z 2016 poz. 2134 z późn. zm.). Należą do nich:

- 1) parki narodowe;
- 2) rezerваты przyrody;
- 3) parki krajobrazowe;
- 4) obszary chronionego krajobrazu;
- 5) obszary Natura 2000, w tym także obszary mające znaczenie dla Wspólnoty;
- 6) pomniki przyrody;
- 7) stanowiska dokumentacyjne;

- 8) użytki ekologiczne;
- 9) zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- 10) ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami objętymi w.w. formami ochrony przyrody. Obszarami chronionymi zlokalizowanymi w odległości do 10km od terenu inwestycji są:

Zespoły Przyrodniczo - Krajobrazowe

- Dolina rzeki Soły 4.08 km

Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony

- Stawy w Brzeszczach PLB120009 1.30 km
- Dolina Dolnej Soły PLB120004 5.78 km

Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony

- Dolna Soła PLH120083 5.82 km

Użytek ekologiczny

- Stawy Jedlina 2.70 km
- Łęg Błonie 4.08 km
- Łęg za torami 4.17 km
- Łęg Kamieniec 5.28 km
- Łęg Stare Stawy 5.93 km

7.3. Zagadnienia ochrony środowiska

Z uwagi na lokalny charakter inwestycji należy uznać że nie będzie ona miała wpływu na stan środowiska. Nieznaczne negatywne oddziaływanie na środowisko wystąpi jedynie podczas wykonywania robót budowlanych i wiąże się: z ewentualnym hałasem maszyn oraz z nieznacznym zniszczeniem szaty roślinnej w miejscu wykonania robót.

W celu zminimalizowania ujemnego wpływu inwestycji na środowisko, zastosowane zostaną następujące rozwiązania:

- przy rozwiązaniach technicznych obowiązywać będzie zasada maksymalnej ochrony elementów środowiska naturalnego i nie powodowania w nim niekorzystnych zmian,

- roboty budowlane prowadzone będą w pasie ograniczonym do minimum w celu maksymalnego zmniejszenia czasowej ingerencji w środowisko,
- prace budowlane prowadzone będą zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp, prawa budowlanego i ochrony środowiska,
- organizacja prac będzie zmierzać do minimalizacji wpływu na wody powierzchniowe i podziemne, uwzględniając wymagania pozostałych użytkowników wód,
- tankowanie sprzętu mechanicznego przeprowadzone będzie poza obszarami cennymi pod względem przyrodniczym, z zabezpieczeniem przed przypadkowym rozlaniem,
- roboty ziemne prowadzone będą w sposób, który nie spowoduje nadmiernej emisji pyłów i uciążliwych substancji złośliwych do powietrza, głównie ropopochodnych,
- roboty ziemne prowadzone będą w taki sposób, aby unikać tworzenia pułapek dla zwierząt,
- wszystkie prace ziemne wykonywane będą sprzętem sprawnym technicznie, co wykluczy możliwość zanieczyszczenia gruntu i wód powierzchniowych substancjami ropopochodnymi,
- w celu ograniczenia emisji hałasu, czas pracy maszyn oraz transportu ograniczony zostanie wyłącznie do godzin dziennych,
- powstałe w trakcie realizacji odpady zagospodarowywane będą zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- straty w zieleni uzupełnione zostaną poprzez przywrócenie terenów zielonych do stanu pierwotnego, biorąc pod uwagę uwarunkowania siedliskowe i techniczne oraz architekturę krajobrazu,
- drzewa znajdujące się w obrębie inwestycji, a nieprzeznaczone do wycinki, zostaną zabezpieczone,
- harmonogram robót budowlanych zostanie opracowany przez Kierownika Budowy i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru w ten sposób, aby nie powodować zaburzeń w warunkach bytowania fauny i flory.
- po zakończeniu prac budowlanych teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

7.4. Planowana inwestycja w świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839)

planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W ramach prac projektowych uzyskano opinię Urzędu Miasta w Bieruniu tj. organu odpowiedzialnego za wydawanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o braku konieczności uzyskania w.w. decyzji dla przedmiotowej inwestycji.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zasięg oddziaływania obiektu został wyznaczony na podstawie art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. 2016 Poz. 290 z późn. zm.) i został przedstawiony w formie graficznej na rysunku projektu zagospodarowania terenu.

Zasięg oddziaływania mieści się całkowicie w granicach działek inwestycyjnych objętym wnioskiem (Jednostka ewidencyjna nr: 241401_1 Bieroń, obręb ewidencyjny nr 0001 Bieroń Nowy - działki nr: 2916/51, 2788/74, 1006/81, 1007/81, 1015/85, 1024/85, 1025/85, 220/66, 2376/85, 326/52, 406/85, 423/75, 547/77, 561/77, 545/53) – nie narusza interesów prawnych oraz nie oddziałuje na działki sąsiednie.

ZAŁĄCZNIKI RYSUNKOWE

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1	Orientacja	1 : 10 000
2	Plan zagospodarowania terenu	1 : 500

ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

L.P.	Załącznik
1	Uprawnienia projektanta i sprawdzającego



Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/1290/24

DECYZJA

Katowice, dnia 18 czerwca 2024 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 3e, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 15 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2024r., poz. 725) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. 2023 r., poz. 551), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Agnieszka Kubiak
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 26 sierpnia 1983 r. w Bielsku-Białej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1290/PWBH/24
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi w zakresie morskich budowli hydrotechnicznych oraz budowli hydrotechnicznych tymczasowych i stałych, w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, oraz przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie;
- sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie uzyskanej specjalności oraz sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

UZASADNIENIE

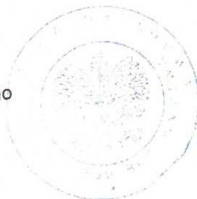
W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
za pomocą systemu e-CRUB
4. a/a.

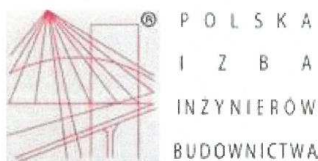


Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Franciszek Buszka

2. 
inż. Andrzej Nowak

3. 
inż. Zbigniew Herisz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RTX-HA3-265 *

Pani Agnieszka Kubiak o numerze ewidencyjnym SLK/BH/3349/24
adres zamieszkania ul. Goleszowska 27/45, 43-300 Bielsko-Biała
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-07 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





SLK/OKK/7131/4258/12

Katowice, dnia 14 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
nadaje Panu Michałowi Skorupa
mgr inż. budownictwa
ur. dnia 19 września 1983 w Garwolinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4258/POOK/12 **do projektowania** **w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Michał Skorupa** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

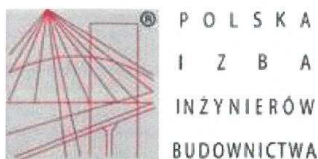
Otrzymują:

1. Pan Michał Skorupa
Aleja Roździeńskiego 86/172
40-203 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-WT4-ZME-U9I *

Pan Michał Skorupa o numerze ewidencyjnym SLK/BO/7843/12
adres zamieszkania ul. Podhalańska 22/16, 40-215 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-18 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

