

Program funkcjonalno-użytkowy

Nazwa zamówienia:

Rozbiórka mostu transportowego nr. 3.8 wraz z podporami oraz przebudową trasy kablowej na terenie kopalni w PGG S.A. oddział KWK ROW Ruch Chwałowice

Adres obiektu budowlanego

**44-206 Rybnik,
ul. Przewozowa 4,
dz. nr 834/2, 1304/16,**

Inwestor - zamawiający

**Polska Grupa Górnicza S.A.
40-039 Katowice, ul Powstańców 30
Oddział KWK ROW Ruch Chwałowice**

Kod CPV – nazwy i kody

71320000-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
71321000-4	Usługi inżynierii projektowej dla mechanicznych i elektrycznych instalacji budowlanych
45000000-7	Roboty budowlane
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111320-7	Rozbiórka instalacji ochronnych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Jednostka opracowująca

**Polska Grupa Górnicza S.A.
KWK ROW Ruch Chwałowice**

Opracował

Marek Pękała
Elektronicznie
podpisany przez
Marek Pękała
Data: 2026.04.20
11:16:43 +02'00'

Spis zawartości

I. Część opisowa programu funkcjonalno-użytkowego

- Opis ogólny przedmiotu zamówienia
- Opis wymagań zamawiającego z stosunku do przedmiotu zamówienia

II. Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego

Data

kwiecień 2026r.

Spis treści

I.	CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO.....	3
1.	Opis ogólny przedmiotu zamówienia.....	3
1.1	Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.....	5
1.2	Ogólne właściwości funkcjonalno- użytkowe	6
1.3	Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe.....	7
1.3.1	Zakres etapu nr 1	7
1.3.2	Zakres etapu nr 2	7
1.3.3	Zakres etapu nr 3	8
1.3.4	Zakres etapu nr 4	9
2.	Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	10
2.1	Wymagania inwestora	10
2.2	Przygotowanie terenu budowy	10
2.3	Architektura i konstrukcja	10
2.4	Wymagania techniczne	11
2.5	Zagospodarowanie terenu	12
II.	CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO- UŻYTKOWEGO	12
1.	Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego	12
2.	Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	12
3.	Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego	12
4.	Inwentaryzacja fotograficzna obiektu podlegającego rozbiórce	13
5.	Warunki prowadzenia i odbioru robót	15

Spis załączników

Nr załącznika	Nazwa załącznika
01	Schemat ideowy trasy kablowej
02	Materiały będące w posiadaniu inwestora
03	Schemat konstrukcyjny
04	Mapa sytuacyjna 1;1000

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń, zabudowa nowej trasy kablowej w sąsiednim moście transportowym oraz rozbiórka mostu nr 3.8 transportującego węgiel surowy. Most nr 3.8 wybudowany został w latach 80 XX wieku wraz szybem VIII i służył do transportu węgla surowego bezpośrednio z nadszybia do pierwszego z obiektów zakładu przerobczego. Obecnie jego funkcję przejął usytuowany w bezpośrednim sąsiedztwie oddany do użytku w 2021 r. most nr 3.8.1.

Ze względu na ogólnie zły stan techniczny mostu- stropu, węzłów głównych kratownic oraz brak potrzeby utrzymywania w ruchu przenośnika taśmowego, podjęto decyzję o likwidacji obiektu.

Wewnątrz mostu 3.8 biegnie trasa kablowa łącząca rozdzielnie 500V, 400V w budynku stacji załadunku miału i nadszybia szybu VIII. W związku z koniecznością rozbiórki mostu 3.8 należy w pierwszej kolejności zabudować nową trasę kablową łączącą ww. rozdzielnie. Przewidywana lokalizacja nowej trasy kablowej w sąsiednim moście 3.8.1.

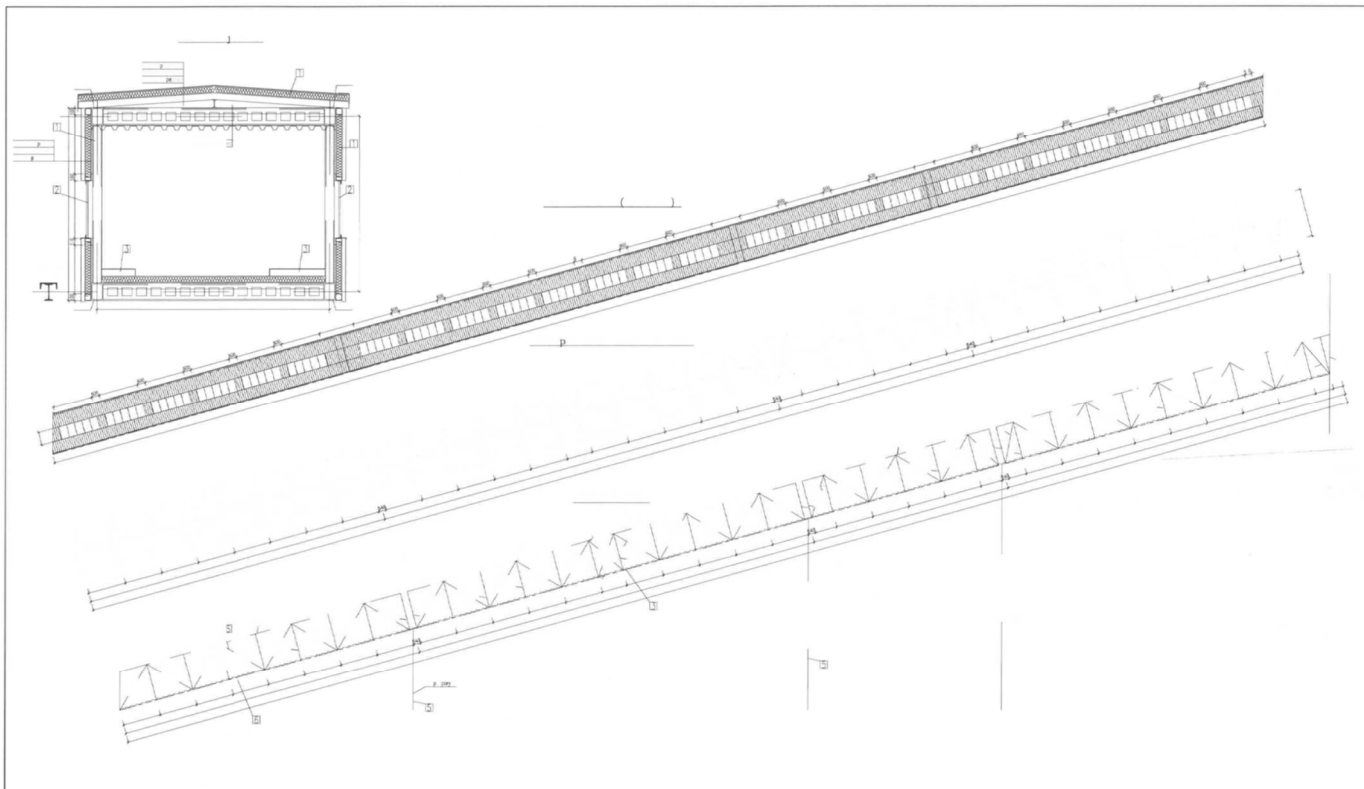
Charakterystyczne parametry określające zakres prac projektowych i robót budowlanych.

Długość mostu – ok. 96,33 m,

Szerokość mostu w osiach kratownic – 3,550 m.

Most 3.8 służy do komunikacji oraz jako konstrukcja wsporcza i obudowa przenośnika urz. 401, biegnącego od Stacji przygotowania w szybie VIII do Stacji załadunku miału. Jest to most wieloprzęsłowy – skośny. Zasadniczą konstrukcję mostu przenośnikowego każdego z przęseł stanowią dwie kratownice nośne oraz poprzecznice stropowe i dachowe wraz ze stężeniami pościowymi i stropowymi.. Konstrukcja mostu jest kratowa.

Elementy składowe kratownicy to: pasy górne , pasy dolne, zewnętrzne słupki i poprzecznice połączone są ze sobą w sposób sztywny, tworząc ramę. Słupki kratownicy wewnętrzne wykonane C, krzyżulce wewnętrzne kratownicy wykonano z C oraz I. Obudowę ścian stanowią blachy trapezowe T55 na ryglach stalowych z ociepleniem z wełny mineralnej Dach stalowy składający się z 2 warstw blachy trapezowej ocieplony wkładką z wełny mineralnej. Pokrycie stropu stanowi blacha żeberkowa ocieplona wełną mineralną i zabezpieczona od zewnątrz blachą gładką. Obiekt posiada okna tylko po jednej stronie (południowej) od strony przejścia komunikacyjnego.



Opis konstrukcji:

Most składa się z czterech przęseł kratowych o zróżnicowanych rozpiętościach: 23,20 m, 31,10 m, 15,35 m, 25,91 m. Stalowa konstrukcja nośna przęsła mostu przenośnikowego składa się z 2 kratownic pionowych typu „N” o wysokości osiowej 2,60 m, których pasy dolne i górne wykonane są z 2C260 ułożonych w skrzynkę, krzyżulce – z profili 2C140, 2C120, 2C100 zwróconych śródnikami do siebie, słupki kratownicy – z 2C160 w skrzynkę w ramach końcowych oraz z 2C140 w pozostałych przypadkach. W płaszczyźnie pasa górnego i dolnego główne kraty nośne stężone są ze sobą skratowaniem typu X wykonanego z kątowników L60x60x6 oraz poprzecznicami w rozstawie modułowym 2,87 m wykonanych z dwuteownika ażurowego I300 z rozbudowanym pasem górnym za pomocą C260.

OGÓLNY ZAKRES ZADANIA OBEJMUJE KOMPLEKSOWE WYKONANIE CZTERECH GŁÓWNYCH ETAPÓW.

1) Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy trasy kablowej wraz z uzyskaniem pozwolenia na rozpoczęcie robót:

- wykonanie oceny stanu technicznego mostu 3.8.1, stacji załadunku, i nadszycia szybu VIII w zakresie niezbędnym do zabudowy nowej trasy kablowej,

- ustalenie najkorzystniejszej trasy kablowej prowadzonej na nowych drabinkach głównie wewnątrz obiektów,
- zaprojektowanie nowej strasy kablowej uwzględniając typy kabli podane przez zamawiającego (załącznik nr 2).
- uzyskanie zgody właściwego Urzędu Górniczego na rozpoczęcie robót budowlanych.

2) Wykonanie dokumentacji budowlanej rozbiórki mostu nr 3.8 urz. 401 wraz z uzyskaniem pozwolenia na rozbiórkę:

- określenie technologii rozbiórki mostu transportowego nr 3.8 wraz z stalowymi podporami.
- wykonanie dokumentacji budowlanej rozbiórki z uwzględnieniem zaślepienia otworów w sąsiednich budynkach po zdemontowanym moście
- uzyskanie niezbędnych uzgodnień wraz pozwoleniem na rozbiórkę obiektu.
- most o wymiarach: długość 96,33m , szerokość w osiach kratownic 3,55m, wysokość w osiach pasów górnego i dolnego 2,60m, wysokość posadowienia od poziomu 0,0m do +26,0m, posadowiony na trzech stalowych podporach pośrednich,

3) Przebudowę trasy kablowej z uwzględnianiem powierzonego materiału:

- dostarczenie niezbędnych materiałów potrzebnych do wykonania zadania, za wyjątkiem kabli będących w posiadaniu zamawiającego (załącznik nr 2)
- wykonanie nowych tras kablowych energetycznych i telekomunikacyjnych oraz włączenie ich w układ zasilania pomiędzy rozdzielniami
- wykonanie tras kablowych zgodnie z dostarczona dokumentacją

4) Rozbiórka mostu przenośnika taśmowego nr 3.8 wraz podporami:

- całościowy zakres prac związanych z demontażem mostu zgodnie z dostarczonym projektem i pozwoleniem na rozbiórkę,
- wykonanie, w razie konieczności, tymczasowej drogi dojazdowej na terenie bocznic kolejowej oraz tymczasowej podpory,
- zaślepienie otworu po zdemontowanym moście w stacji załadunku miału oraz żelbetowej części przyziemia mostu
- szacunkowa waga mostu wraz ze stalowymi podporami to 122 tony

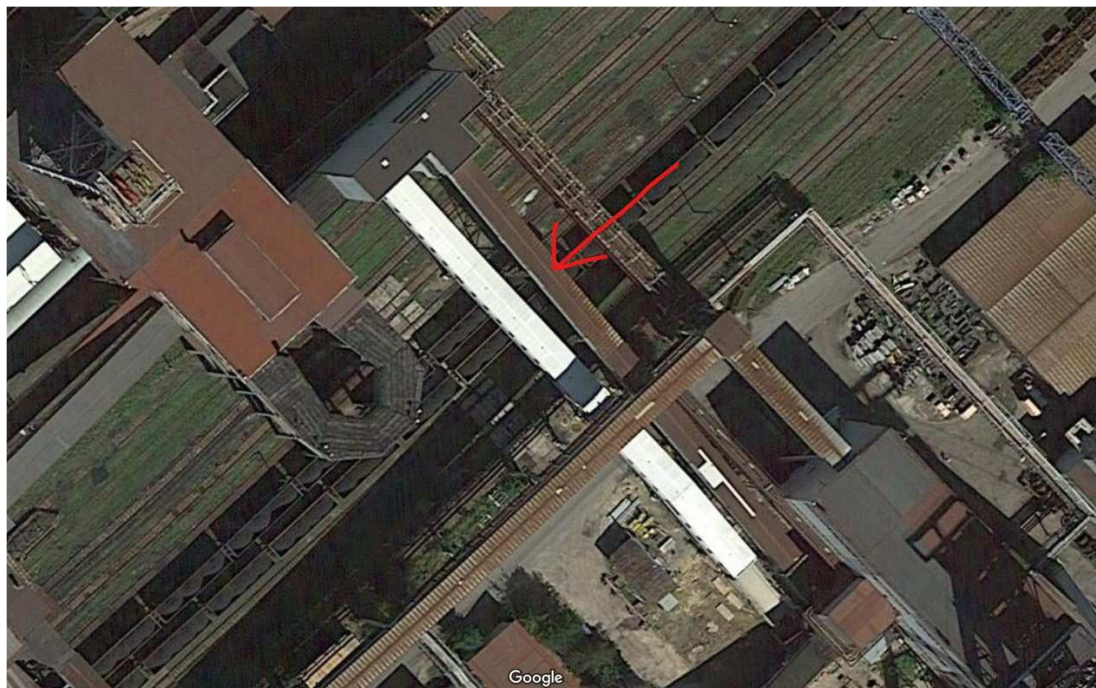
1.1 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Most 3.8 znajduje się na terenie Zakładu Górniczego KWK ROW Ruch Chwałowice przy ulicy Przewozowej 4 w Rybniku. Zabudowany jest na dwóch działkach nr 834/2, 1304/16, obręb Chwałowice. Most wznosi się od poziomu 0,0m w budynku nadszuby szybu VIII, najwyższy punkt posadowienia znajduje się na stacji załadunku miału na wysokości +26,0m. Most posadowiony jest nad czynną bocznicą kolejową zakładu górniczego, jedno z przęseł mostu przebiega nad estakadą kablowa oraz pod mostem komunikacyjnym na Szyb VIII.

Dokumentacja projektowa musi być uzgodniona i zaakceptowana przez zamawiającego w każdej z faz wykonania projektów; zamawiający w szczególności musi zaakceptować projekt przed złożeniem wniosku o pozwolenie na rozbiórkę i ogłoszeniem robót.

Ostateczna dokumentacja projektowa musi być uzgodniona z organami administracji publicznej, w tym z organami: architektoniczno-budowlanymi, nadzoru górniczego i budowlanego oraz innymi, wraz z uzyskaniem zgody właściwego organu na rozpoczęcie robót budowlanych zgodnie z ustawą Prawo Budowlane oraz Prawo Geologiczne i Górnicze.

Wykonanie przedmiotowego zadania nie może powodować utrudnień w prowadzeniu ruchu zakładu górniczego a także bocznicy kolejowej.



Lokalizacja mostu na terenie zakładu górniczego

1.2 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

W wyniku przeprowadzonych bieżących oraz rocznych kontroli stanu technicznego mostu nr 3.8 stwierdzono postępującą korozję konstrukcji stalowej, szczególnie stalowego stropu warstwowego. Znaczna korozja obejmuje również węzły kratownic nośnych oraz blachy elewacyjne. Stan ten spowodowany jest znaczną wilgotnością panującą wewnątrz obiektu, która w połączeniu z zalegającym pyłem i miałem tworzy wysoce agresywne środowisko dla stali budowlanej. Ze względu na zły stan techniczny stalowego stropu, węzłów głównych kratownic oraz brak potrzeby utrzymywania w ruchu przenośnika taśmowego, podjęto decyzję o likwidacji obiektu. Z uwagi, że przewidzianym do demontażu mostem będzie trasa kablowa łącząca rozdzielnie zlokalizowane w stacji załadunku mialu i nadszypiuby VIII, konieczne jest w pierwszej kolejności wykonanie nowej trasy biegnącej sąsiednim mostem 3.8.1.

1.3 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

1.3.1 Zakres etapu nr 1 obejmuje:

- wykonanie oceny stanu technicznego obiektów (stacji załadunku, mostu 3.8.1, nadszymbia) w kontekście montażu nowej trasy kablowej,
- wykonanie dokumentacji projektowej zabudowy nowej trasy kablowej, uwzględniającej podane przez Zamawiającego typy kabli, zgodnie z załączonym schematem ideowym (załącznik nr 1 i 2),
- wykonanie szczegółowego zestawienia materiałów niezbędnych do kompleksowej zabudowy nowej trasy kablowej,
- dokonanie niezbędnych uzgodnień z organami administracji publicznej, w tym z organami: architektoniczno-budowlanymi, nadzoru górniczego i budowlanego oraz innymi, wraz z uzyskaniem zgody właściwego organu na rozpoczęcie robót budowlanych zgodnie z ustawą Prawo Budowlane oraz Prawo Geologiczne i Górnicze,
- pełnienie nadzoru autorskiego w czasie realizacji robót budowlanych objętych zakresem jak przedmiot zamierzenia,
- szczegóły rozwiązań technicznych należy każdorazowo uzgadniać z odpowiednimi służbami kopalni, z wymogiem ich akceptacji na piśmie,
- w momencie przekazania dokumentacji na Zamawiającego przechodzą wszystkie majątkowe prawa autorskie w każdej formie oraz przysługują będą niczym nieograniczone majątkowe prawa autorskie do dokumentacji oraz prawo własności egzemplarzy dokumentacji,
- dokumentację techniczną Wykonawca przekaże Zamawiającemu w 4 egzemplarzach w siedzibie Zamawiającego, także w formie elektronicznej (z plikami edytowalnymi typu m.in. doc., dwg, ath, xml) wraz z zgodą na upublicznienie.

Uwaga: Przebudowę trasy kablowej Wykonawca wykona z wykorzystaniem materiału powierzono w postaci kabli wyszczególnionych w załączniku nr 2

1.3.2 Zakres etapu nr 2 obejmuje:

- określenie przez wykonawcę robót technologii rozbiórki mostu transportowego 3.8 urz. 401,
- uwzględnienie w technologii ewentualnej konieczności skonstruowania tymczasowej podpory przęsła mostu znajdującego się nad estakadą kablową oraz pod mostem komunikacyjnym.
- wykonanie dokumentacji budowlanej rozbiórki mostu nr 3.8 urz. 401 wraz z uzyskaniem pozwolenia na rozbiórkę,
- ujęcie i określenie w dokumentacji projektowej prac związanych z zaślepieniem otworu w stacji załadunku miału i pozostałej żelbetowej części przyziemia mostu,
- uzyskanie map i ewentualnie innych opracowań niezbędnych do realizacji zadania
- uzyskanie uzgodnionego regulaminu kolejowego
- dokonanie niezbędnych uzgodnień z organami administracji publicznej, w tym z organami: architektoniczno-budowlanymi, nadzoru górniczego i budowlanego oraz innymi, wraz z uzyskaniem pozwolenia na rozbiórkę zgodnie z ustawą Prawo Budowlane oraz Prawo Geologiczne i Górnicze,
- pełnienie nadzoru autorskiego w czasie realizacji robót budowlanych objętych zakresem

zamierzenia,

- szczegóły rozwiązań technicznych należy każdorazowo uzgadniać z odpowiednimi służbami kopalni, z wymogiem ich akceptacji na piśmie,
- w momencie przekazania dokumentacji na Zamawiającego przechodzą wszystkie majątkowe prawa autorskie w każdej formie oraz przysługiwać będą niczym nieograniczone majątkowe prawa autorskie do dokumentacji oraz prawo własności egzemplarzy dokumentacji,
- dokumentację projektową Wykonawca przekaze Zamawiającemu w 4 egzemplarzach w siedzibie Zamawiającego, także w formie elektronicznej (z plikami edytowalnymi typu m.in. doc., dwg, ath, xml) wraz z zgodą na upublicznienie.

1.3.3 Zakres etapu nr 3 obejmuje:

- wykonanie nowych tras kablowych energetycznych i telekomunikacyjnych oraz włączenie ich w układ zasilania pomiędzy rozdzielniami 500 V „RN-VIII”, „22RP”, 400 V „RN-VIII” oraz skrzynką sygnalizacyjną MEPP RN VIII, zlokalizowanymi w rejonie nadszybia szybu VIII, a rozdzielniami 500 V „14RP” i 400 V „3RGO” zlokalizowanymi w stacji odsiewania, zgodnie z dostarczoną dokumentacją projektową (załącznik nr 1- schemat ideowy)
- dostarczenie niezbędnych materiałów potrzebnych do wykonania zadania, za wyjątkiem przewodów będących w posiadaniu zamawiającego. **Kable wyszczególnione w załączniku nr 2 zostaną powierzone wykonawcy.**
- wykonanie konstrukcji nośnych tras kablowych z elementów systemowych (koryta, drabinki, wsporniki), o nośności dostosowanej do masy układanych kabli, z zachowaniem 30% rezerwy nośności umożliwiającej ewentualną rozbudowę instalacji w przyszłości,
- wykonanie tras kablowych z zachowaniem minimalnych promieni gięcia określonych przez producentów kabli, wymaganych odstępów pomiędzy punktami podparcia, separacji kabli mocy od kabli sterowniczych i sygnalizacyjnych oraz wymaganych odległości od innych instalacji, zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN i PN-IEC,
- zabezpieczenie tras kablowych w miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne poprzez zastosowanie osłon, koryt zamkniętych, rur ochronnych lub innych rozwiązań technicznych adekwatnych do warunków eksploatacyjnych,
- wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego wszystkich elementów stalowych tras kablowych oraz stykającej się konstrukcji stalowej obiektów, odpowiednio do warunków środowiskowych panujących w rejonie nadszybia, stacji odsiewania oraz pozostałych obszarów prowadzenia tras,
- wykonanie przejść kablowych przez ściany, stropy i inne przegrody budowlane jako szczelnych i ogniochronnych, z zastosowaniem systemów uszczelnień posiadających wymagane dopuszczenia, klasy odporności ogniowej oraz deklaracje właściwości użytkowych, zgodnie z przepisami ochrony przeciwpożarowej,
- oznakowanie tras kablowych, kabli, punktów przyłączeniowych oraz przejść kablowych zgodnie z zasadami identyfikacji instalacji elektroenergetycznych, wymaganiami CPR oraz dokumentacją zakładową Zamawiającego,
- podłączenie kabli do istniejących rozdzielni 500 V i 400 V zgodnie z dokumentacją projektową, z zachowaniem obowiązujących przepisów, instrukcji eksploatacyjnych oraz

zasad bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych,

- realizację robót na podstawie harmonogramu uzgodnionego z Zamawiającym oraz właściwymi służbami ruchu Zakładu Górniczego, z uwzględnieniem konieczności zachowania ciągłości zasilania i bezpieczeństwa ruchu zakładu,
- wykonanie przełączeń zasilania w uzgodnionych oknach technologicznych lub w trybie uzgodnionym z właściwymi służbami ruchu, wraz z opracowaniem, uzgodnieniem i realizacją planu przełączeń oraz procedury powrotu do konfiguracji pierwotnej,
- uruchomienie nowej trasy kablowej oraz potwierdzenie jej poprawnej pracy w warunkach ruchu eksploatacyjnego, przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych mostu,
- wykonanie kompletu pomiarów i badań elektrycznych, w szczególności: pomiarów rezystancji izolacji kabli, sprawdzenia ciągłości i rezystancji żył ochronnych, pomiarów rezystancji pętli zwarcia, sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiarów rezystancji uziemień i połączeń wyrównawczych, a także prób funkcjonalnych i eksploatacyjnych,
- sporządzenie protokołów z wykonanych pomiarów, badań i prób, podpisanych przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje oraz uprawnienia,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej obejmującej aktualizację schematów zasilania, inwentaryzację przebiegu tras kablowych, protokoły pomiarów i badań elektrycznych oraz protokoły uruchomieniowe,
- zapewnienie nadzoru nad wykonywanymi pracami
- oświadczenie kierownika robót o zgodności wykonania robót z dokumentacją i przepisami.

1.3.4 Zakres etapu nr 4 obejmuje:

- całościowy zakres prac związanych z demontażem mostu zgodnie z dostarczonym projektem i pozwoleniem na rozbiórkę,
- wykonanie, w razie konieczności, tymczasowej drogi dojazdowej na terenie bocznic kolejowej oraz tymczasowej podpory,
- demontaż instalacji kablowych, wodnych i urządzeń (np. przenośnika taśmowego) zamontowanych wewnątrz mostu,
- demontaż przęseł mostu i stalowych podpór,
- utylizację wełny mineralnej, szkła i innych materiałów nienadających się do ponownego zagospodarowania przez Zamawiającego,
- cięcie konstrukcji stalowej na elementy wsadowe i transport we wskazane miejsce na terenie kopalni (żłom stalowy stanowi własność kopalni),
- demontaż i transport we wskazane miejsce materiałów i urządzeń przewidzianych do ponownego zagospodarowania przez Zamawiającego,
- zaślepienie otworu po zdemontowanym moście w stacji załadunku miału oraz żelbetowej części przyziemia mostu,
- prace porządkowe oraz przywrócenie terenu rozbiórki do stanu pierwotnego,
- wykonanie, w porozumieniu z Infra Silesia S.A., regulaminu kolejowego,
- zapewnienie nadzoru nad wykonywanymi pracami zgodnie z ustawą Prawo Budowlane oraz Prawo Geologiczne i Górnicze wraz z aktami wykonawczymi,
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej zgodnie z ustawą Prawo Budowlane oraz pozwoleniem na rozbiórkę, w tym inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

2. Opis wymagań zamawiającego z stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1 Wymagania inwestora

Do wyżej wymienionych etapów, Wykonawca winien zastosować odpowiednie rusztowania, urządzenia dźwigowe, podnośniki i zabezpieczenia, uwzględniając ruch zakładu. Złom stalowy jest własnością kopalni. Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco porządkować teren robót w celu zapewnienia normalnego funkcjonowania ruchu zakładu.

Wszystkie konieczne do zdemontowania i ponownego montażu przedmioty i urządzenia Wykonawca wykona na koszt własny lub skutecznie je zabezpieczy. Cena powinna uwzględniać wszystkie utrudnienia i konieczność wykonywania robót w dni wolne od pracy w zależności od potrzeb utrzymania ciągłości Ruchu Zakładu Górniczego.

Demontaż przęsła mostu i odcięcie istniejącej trasy kablowej możliwe będzie po wykonaniu etapu nr 3 (zabudowa nowej trasy kablowej)

Inwestycję należy wykonać kompleksowo, poczynwszy od wykonania projektów budowlanych, technicznych, wykonanie robót rozbiórkowych, budowlanych i montażowych.

W każdej fazie projektowej dokumentację należy wykonać wraz z uzgodnieniami w zakresie niezbędnym do uzyskania pozwolenia na rozbiórkę. Uzyskanie pozwolenia na rozbiórkę jest w zakresie Wykonawcy. Szczegóły rozwiązań technicznych należy uzgadniać z odpowiednimi służbami kopalni z wymogiem ich akceptacji na piśmie.

2.2 Przygotowanie terenu budowy

Obszar objęty zakresem opracowania dokumentacji projektowej znajduje się w środkowej części Zakładu Górniczego KWK ROW Ruch Chwałowice, na terenie działek nr 834/2, 1304/16, z istniejącym dojazdem za pośrednictwem wewnętrznych dróg zakładowych. Do obowiązków wykonawcy należy przyjęcie funkcji gospodarza placu budowy, polegające na:

- ogrodzeniu terenu budowy,
- pilnowanie majątku na placu budowy,
- oznakowaniu terenu budowy,
- wyznaczeniu miejsca na zapleczu budowy w tym placów składowych i placów montażowych,
- ustalenie regulaminu korzystania z placu budowy, ujęć wody i czynników energetycznych,
- ochrona mienia, w tym zabezpieczenie p. pożarowe na placu budowy.

2.3 Architektura i konstrukcja

Po wykonaniu prac rozbiórkowych przęsła mostu w sąsiednich budynkach powstaną otwory odpowiadające wielkością przekroju poprzecznemu mostu. Otwory te należy zaślepić poprzez zabudowę materiałem budowlanym nawiązującym do konstrukcji stacji załadunku i nadszypa szybu VIII.

2.4 Wymagania techniczne

2.4.1 Wymagania ogólne i środowiskowe

Instalacje elektryczne należy zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami Prawa Budowlanego oraz Prawa Geologicznego i Górniczego. Zastosowane materiały i osłony muszą być dostosowane do pracy w środowisku o podwyższonym zapyleniu i wilgotności. Prace nie mogą zakłócać ciągłości zasilania obiektów przeróbczych. Nową trasę kablową w moście 3.8.1 należy w pełni ukończyć, sprawdzić i uruchomić przed rozpoczęciem demontażu starej trasy w moście 3.8.

2.4.2 Budowa tras z materiału powierzonego

Nową trasę należy wykonać z wykorzystaniem powierzonych przez Zamawiającego kabli elektroenergetycznych YAKY 4x240 i YAKY 4x70 oraz sygnalizacyjnych YKSYFTy 14x2,5 i YKSYFTy 10x2,5. Kable należy ułożyć wewnątrz sąsiedniego mostu 3.8.1 na systemowych drabinkach i korytach o nośności dostosowanej do ciężaru instalacji, z zachowaniem 30% rezerwy pojemnościowej i nośnej. Elementy nośne muszą posiadać zabezpieczenie antykorozyjne. Wymagane jest zachowanie odpowiednich promieni gięcia kabli oraz przestrzennej separacji obwodów siłowych od sterowniczych. W miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne należy stosować dodatkowe osłony lub rury.

2.4.3 Włączenie do istniejących urządzeń

Nowe kable należy wprowadzić i podłączyć do istniejących urządzeń w nadszybiu szybu VIII (rozdzielnie 500V RN-VIII, 22RP, 400V RN-VIII, skrzynka MEPP) oraz w stacji odsiewania (rozdzielnie 500V 14RP, 400V 3RGO). Prace łączeniowe muszą być zgodne z dostarczonym schematem ideowym i instrukcjami eksploatacyjnymi kopalni. Przełączenia zasilania mogą odbywać się wyłącznie w wyznaczonych oknach technologicznych, na podstawie opracowanego przez Wykonawcę i zatwierdzonego przez służby ruchu planu przełączeń.

2.4.4 Ochrona przeciwporażeniowa i zabezpieczenia ppoż.

Ochronę przeciwporażeniową należy zrealizować poprzez samoczynne wyłączenie zasilania. Nowe metalowe konstrukcje wsporcze należy objąć systemem połączeń wyrównawczych i połączyć z istniejącą siecią uziemiającą obiektów. Przejścia tras kablowych przez przegrody budowlane muszą być wykonane jako szczelne i ogniochronne, przy użyciu certyfikowanych systemów uszczelnień o klasie odporności ogniowej dostosowanej do wymagań danej przegrody. Kable oraz trasy kablowe należy trwale oznakować zgodnie z aktualnymi zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi normami oraz przepisami.

2.4.5 Pomiary i demontaż starych instalacji

Przed oddaniem nowej trasy do eksploatacji należy wykonać komplet pomiarów elektrycznych, w tym pomiary rezystancji izolacji, ciągłości żył ochronnych, impedancji pętli zwarcia oraz uziemień. Wyniki należy udokumentować protokołami podpisanymi przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami. Dopiero po potwierdzeniu poprawnej pracy nowej instalacji można przystąpić do demontażu starych kabli wewnątrz mostu 3.8. Całość prac należy podsumować dokumentacją powykonawczą, zawierającą zaktualizowane schematy zasilania, inwentaryzację tras oraz protokoły pomiarowe.

2.5 Zagospodarowanie terenu

Ze względu na brak zasadności technicznej, rozbiórcze nie podlegają żelbetowe stopy fundamentowe, które w niewielkiej części wystają ponad powierzchnię terenu.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKcjONALNO-UŻYTKOWEGO

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego.

Na etapie sporządzania programu funkcjonalno – użytkowego KWK ROW Ruch „Chwałowice” nie posiada dokumentów związanych z realizacją zamierzenia budowlanego. Powyższe dokumenty powinien uzyskać wykonawca w celu opracowania projektu budowlano-wykonawczego oraz wydania decyzji o pozwolenia na rozbiórkę.

2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, zlokalizowaną na terenie KWK ROW Ruch Chwałowice, oznaczoną w ewidencji gruntów i budynków jako działki nr 834/2, 1304/16, obręb Chwałowice.

3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami;
- Ustaw z dnia 9 czerwca 2011 r.. Prawo Geologiczne i Górnicze z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych;
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne ;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych;
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach spawalniczych;
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót

4. Inwentaryzacja fotograficzna obiektu podlegającego rozbiórce.



Fot. nr 1



Fot. nr 2



Fot. nr 3



Fot. nr 4



Fot. nr 5

5. Warunki prowadzenia robót i odbiorów.

a. Wymagania w zakresie osób skierowanych do realizacji zadania.

Wymagane uprawnienia	Podstawa prawna	Dokument potwierdzający posiadanie wymaganych uprawnień
Kierownik budowy(rozbiórki): -Uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń. -Stwierdzenie kwalifikacji osoby dozoru w specjalności budowlanej w podziemnych zakładach górniczych.	Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane	Kopia uprawnień budowlanych poświadczona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.
	Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych.	Kopia zatwierdzeń OUG poświadczona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.
*Brygadzysta: -Stwierdzenie kwalifikacji osoby dozoru w specjalności budowlanej lub mechanicznej w podziemnych zakładach górniczych.	Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych.	Kopia zatwierdzeń OUG poświadczona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.
Kierownik robót (branża elektryczna): - Uprawnienia budowlane w specjalności sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych - Stwierdzenie kwalifikacji osoby dozoru ruchu w branży elektrycznej	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane	Kopia uprawnień budowlanych poświadczona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.
	Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych	Kopia zatwierdzeń OUG poświadczona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.
*Brygadzysta (branża elektryczna): - Stwierdzenie kwalifikacji osoby dozoru ruchu w branży elektrycznej - Świadectwo kwalifikacyjne „D” w zakresie urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych - Świadectwo kwalifikacyjne „E” w zakresie urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych	Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych	Kopia zatwierdzeń OUG poświadczona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.
	Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci	Kopia świadectwa kwalifikacyjnego „D” poświadczona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.

		Kopia świadectwa kwalifikacyjnego „E” poświadczona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.
Uprawnienia budowlane w specjalności sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych – projektant	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane	Kopia uprawnień budowlanych poświadczona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno- budowlanej bez ograniczeń- projektant	Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane	Kopia uprawnień budowlanych poświadczona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.

***Zamawiający wymaga stałego dozoru prowadzonych prac przez uprawnionego pracownika Wykonawcy**

W przypadku braku stałego dozoru przez kierownika budowy(rozbiórki) i kierownika robót Wykonawca musi dodatkowo wykazać się dysponowaniem co najmniej 1 osobą na stanowisko brygadzysty.

W przypadku stałego dozoru przez kierownika budowy i kierownika robót (branży elektrycznej), wykonawca nie musi wykazać się dysponowaniem brygadzysty. Wówczas wykonawca zobowiązany jest do dołączenia do oferty oświadczenia kierownika budowy i kierownika robót – zobowiązanie do stałego dozoru nad robotami. W takim przypadku kierownik robót (branży elektrycznej) musi dodatkowo wykazać posiadanie świadectw kwalifikacyjnych „D” i „E” w zakresie urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych, wymaganych dla stanowiska brygadzysty.

Ponadto wykonawca musi wykazać się dysponowaniem osób na stanowisko:

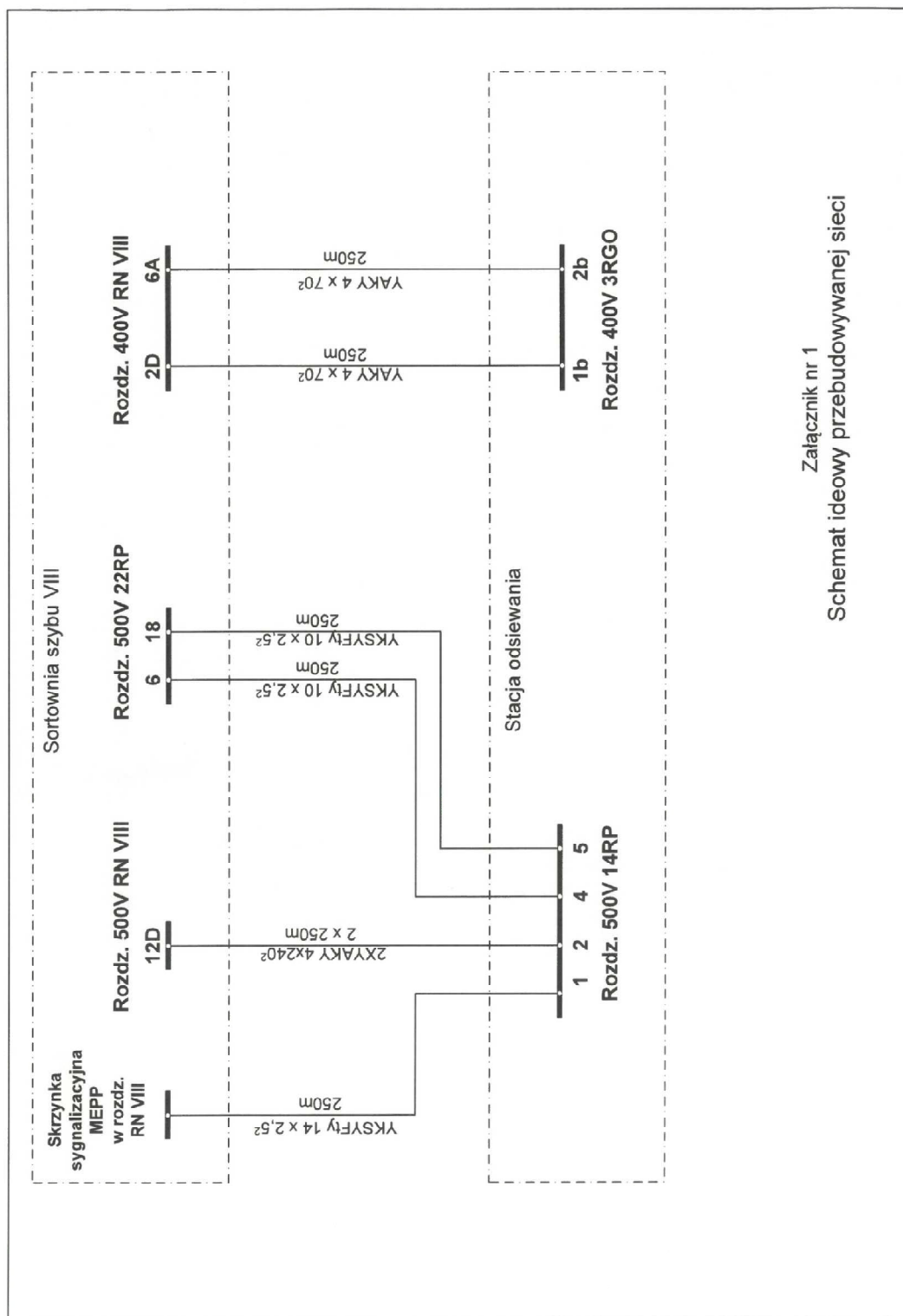
- minimum 2 osoby na stanowisko spawacza el. – gaz. posiadającą następujące dokumenty:

- książeczkę spawacza (wraz z wpisem posiadanych kursów),
- -certyfikat/certyfikaty np. Instytutu Spawalnictwa kategorii 311 i 111,
- zaświadczenie o ukończeniu szkolenia bhp dla spawaczy

Zamawiający dopuszcza możliwość dysponowania jednym spawaczem elektrycznym oraz dwoma ręcznymi przepalaczami gazowymi posiadającymi świadectwo ukończenia kursu dla ręcznych przepalaczy gazowych.

- minimum 1 osobą posiadającą wymagane uprawnienia montażysty rusztowań
- minimum 1 osobą posiadającą zaświadczenie o ukończeniu kursu hakowego dźwignic
- przynajmniej 1 osoba dozoru o specjalności higieny pracy albo osoba dozoru innej specjalności posiadająca kwalifikacje o których mowa w Art. 23711 § 1 Kodeksu Pracy.

- b. Dla robót budowlanych związanych z realizacją zamówienia Wykonawca opracuje dokument BIOZ, zgodnie z wymogami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami.
- c. Zamawiający przekaze Wykonawcy rejon placu budowy w oparciu o sporządzony protokół przekazania rejonu.
- d. Za szkody powstałe w przekazanym rejonie, wynikłe z działań Wykonawcy odpowiada Wykonawca.
- e. Roboty muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującym w KWK ROW Ruch Chwałowice regulaminem pracy .



Załącznik nr 1
Schemat ideowy przebudowywanej sieci

Załącznik nr 2

Załącznik NR 2

Lp.	Nazwa
1	KABEL YAKY 4X70 1KV AL ELEKTROENERGETYCZNY
2	KABEL YAKY 4X240 1KV AL ELEKTROENERGETYCZNY
3	KABEL YKSYFTY 14X2,5 0,6/1KV SYGNALIZACYJNY
4	KABEL YKSYFTY 10X2,5 0,6/1KV SYGNALIZACYJNY