

PROMOST - WISŁA Sp. z o.o.

43-460 Wiśła, ul. Radosna 8a

tel./fax: +48 33 8551341

e-mail: promost-wisla@hot.pl

REGON: 072909355

NIP: 5482408994

ROZBIÓRKA I BUDOWA NOWEGO
OBIEKTU MOSTOWEGO NAD POTOKIEM PLUDRY
W CIĄGU UL. B. JANASA W RYBNIKU

PROJEKT BUDOWLANY

II.4 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BRANŻA TELETECHNICZNA

Zawartość Projektu Budowlanego - wg spisu na str. 89

ADRES OBIEKTU: Miasto Rybnik, ul. B. Janasa

KATEGORIA OBIEKTU XXVI k=8,0 w=1,0

INWESTOR:

Polska Grupa Górnicza S.A, Oddział KWK ROW, ul. Jastrzębska 10, 44-253 Rybnik

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

PROMOST – WISŁA Sp. z o.o., ul. Radosna 8a, 43-460 Wiśła

Wiśła, marzec 2023 r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZY
BRANŻA TELETECHNICZNA

A. CZĘŚĆ OPISOWA.....	89
1. TEMAT.....	90
2. <u>PODSTAWA OPRACOWANIA.....</u>	90
3. <u>ZAKRES OPRACOWANIA.....</u>	92
4. <u>TECHNOLOGIA ROBÓT.....</u>	92
5. <u>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH OPERATORA ORANGE.....</u>	93
6. <u>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH OPERATORA T-MOBILE.....</u>	93
7. <u>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH OPERATORA URZĘDU MIASTA RYBNIK , WYDZIAŁ INFORMATYKI - MIEJSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA (MSS).....</u>	94
8. <u>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH OPERATORA NIEZIDENTYFIKOWANE.....</u>	94
9. <u>BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO.....</u>	95
ZAKRES RZECZOWY.....	95
UKŁADANIE KANALIZACJI.....	95
10. <u>UWAGI KOŃCOWE.....</u>	95
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	96
1. PS.T1 – Plan sytuacyjny.....	97
2. T.2 – Przekrój poprzeczny.....	98

1. TEMAT

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych i budowy kanału technologicznego w ramach projektu rozbiórki i budowy mostu nad potokiem Pludry w ciągu ulicy B. Janasa w miejscowości Rybnik .

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- warunki przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci ,
- koordynacja międzybranżowa,
- obowiązujące przepisy i normy PNE.
- dokumentację opracowano na podstawie Norm Zakładowych TP S.A.:
 - ZN-93/TP S.A.-001 Telekomunikacyjne sieci miejscowe .Kablowe linie optotelekomunikacyjne .Ogólne wymagania techniczne
 - ZN-93/TP S.A.-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosieżne .Linie optotelekomunikacyjne .Ogólne wymagania techniczne
 - ZN-01/TP S.A.-003Sprzet telekomunikacyjny .Datownik. Napisy i oznaczenia
 - ZN-96/TPSA-004 Telekomunikacyjne linie przewodowe. Zbliżenia i skrzyżowania linii z innymi obiektami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
 - ZN-14/OPL-005-1 Optotelekomunikacyjne linie kablowe .Część 1 Włókna światłowodowe .Wymagania i badania
 - ZN-14/OPL-005-2 Optotelekomunikacyjne linie kablowe .Część 2 Włókna światłowodowe .Wymagania i badania
 - ZN-96/TP SA-006 Linie Optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych . Wymagania i badania
 - ZN-96/TPSA-007 Linie Optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
Norma nie aktualna w części złączy światłowodowych
 - ZN-14/OPL-008 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych .Wymagania i badania .
 - ZN-13/TP SA-009 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania
 - ZN-14/TP SA-010 Telekomunikacyjne sieci miejscowe . Osprzet dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych i napowietrznych . Wymagania i badania
 - ZN -96/ TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Ogólne wymagania techniczne
 - ZN-96/TPS.A.-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania

- ZN-96/TPS.A.-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa .Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-15/OPL.-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa .Elementy kanalizacji Wymagania i badania
- ZN -10/ TPS.A.-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa . Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania
- ZN -10/ TPS.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa . Studnie kablowe. Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-025 Telekomunikacyjne linie kablowe .Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne . Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-026 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe oznaczeniowo -pomiarowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-027. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych miedzianych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-028. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-029. Telekomunikacyjne sieci miejscowe .Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-05/TPSA-030. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-11/TPSA-031. Telekomunikacyjne sieci miejscowe .Osłony złączowe - termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-05/TPSA-032. Telekomunikacyjne sieci miejscowe .Łączówki i zespoły łączówkowe ,kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-05/TPSA-033. Telekomunikacyjne sieci miejscowe .Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-12/TPSA-035. Telekomunikacyjnie sieci miejscowe .Przyłącza abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania .
- ZN-13/TPSA-036. Telekomunikacyjnie sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnych przed przepięciami i przewężeniami . Wymagania i badania.
- ZN-10/TPSA-037. Telekomunikacyjnie sieci miejscowe .Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-038. Telekomunikacyjnie sieci miejscowe .Przełącznica cyfrowa symetryczna 2Mbs. Wymagania i badania.
- ZN-97/TPSA-039. Zakładowy katalog nakładów rzeczowych .Linie optotelekomunikacyjne.
- ZN-97/TPSA-040. Zakładowy katalog nakładów rzeczowych . Telekomunikacyjnie sieci miejscowe
- ZN-05/TPS.A.-041 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-00/TPS.A.-042 Karty telekomunikacyjne .Elektroniczna karta stykowa. Podstawowe wymagania i badania.
- ZN-14/OPL-043. Linie optotelekomunikacyjne .Tłumiki światłowodowe do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-13/OPL-044. Linie optotelekomunikacyjne .Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych . Wymagania i badania.

- ZN-13/OPL-045. Linie optotelekomunikacyjne .Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych . Wymagania i badania.
- ZN-13/OPL-046. Telekomunikacyjnie sieci miejscowe .Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych . Wymagania i badania.
- ZN-06/OPL-047. Telekomunikacyjnie sieci miejscowe .Przełącznice główne PG (MDF) . Wymagania i badania.
- ZN-14/OPL-048. Linie optotelekomunikacyjne .Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych . Wymagania i badania
- ZN-14/OPL-049. Linie optotelekomunikacyjne .Światłowodowe cyrkulatory do zastosowań w sieciach jednomodowych . Wymagania i badania
- ZN-14/OPL-050. Linie optotelekomunikacyjne .Światłowodowe izolatory do zastosowań w sieciach jednomodowych . Wymagania i badania
- ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 r. w sprawie Zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalania warunków, jakim te linie powinny odpowiadać (Mon. Pol. Nr 13 poz. 95)

Wszystkie prace wykonywane przez Wykonawcę przebudowy sieci na terenie obiektów i urządzeń Telekomunikacji muszą spełniać wymogi wyżej wymienionych Norm Zakładowych TP i być wykonywane wyłącznie pod nadzorem pracowników operatorów telekomunikacyjnych Telekomunikacji ORANGE S.A. , T-Mobile i Urzędu Miasta Rybnik , Wydział Informatyki.

3. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- Przebudowę i zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych, obejmującej:
 - = przebudowa istniejących kabli telekomunikacyjnych operatora Orange
 - = przebudowa istniejących kabli telekomunikacyjnych operatora T-Mobile
 - = przebudowa istniejących kabli telekomunikacyjnych operatora Urzędu Miasta Rybnik ,Wydział Informatyki (sieć MSS)
 - = przebudowa istniejącego światłowodu operator niezidentyfikowany
 - = budowa kanału technologicznego

4. TECHNOLOGIA ROBÓT.

Normy regulujące sposób wykonania urządzeń podziemnych zawarte są w BN-73/08984-05 pt. „Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe, kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania” oraz w BN-89/8984-17/03 pt. „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe, ogólne wymagania i badania”. Normy powyższe należy stosować w zakresie nie kolidującym z zarządzeniami Ministra Łączności z dnia 12.03.1992 r. (MP/92 Nr 13 poz. 94 i 95) oraz z zarządzeniem nr 46/96 Prezesa Zarządu TP S.A. z dn. 16.12.1996 r.(załączniki nr 1 ÷ 37).

W niniejszym projekcie na planach sytuacyjnych rys. nr 1 przedstawiono jego projektowany zakres.

5. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH OPERATORA ORANGE.

Zgodnie z projektem mostowym wynika konieczność przebudowy istniejącej kanalizacji kablowej dwuotworowej RYBNIK/008/C/021C/012-C/13 i przestawienie istniejącego słupa telekomunikacyjnego nr RY-H1C/0103 z projektowaną rozbiórką i ponową budową istniejącego mostu. W istniejącej kanalizacji kablowej ułożone są linie kablowe :

- Światłowod 72J nr OKP0063092/001 relacji RYBNIK/Z07- RYBNIK/ZS00024
- Światłowod 24J nr OKP0063078/001 relacji RYBNIK/Z07- RYBNIK/H02
- Światłowod 16J nr OKP0063011/014 relacji RYBNIK/Z07- RYBNIK/H02
- Kabel XzTKMXpw 10x4x0.5 nr RYBNIK/008A.01C/004/0102P/07

A. W celu usunięcia kolizji istniejącej kanalizacji kablowej należy wykonać:

- przed rozbiórką mostu istniejącą kanalizację kablową RYBNIK/008/C/021C/012-C/13 odkopać na odcinku 22,6m pomiędzy studniami nr RYBNIK/008/C/021C/012 i nr RYBNIK/008/C/021C/013 i podwiesić tymczasowo na wybudowanej konstrukcji wsporczej.
- po wybudowaniu nowej konstrukcji mostu istniejącą kanalizację kablową nr RYBNIK/008/C/021C/012-C/13 pomiędzy studniami nr RYBNIK/008/C/021C/012 i nr RYBNIK/008/C/021C/013 ułożyć pod chodnikiem nowo projektowanego mostu.

Istniejące kable światłowodowe i kabel miedziany nie podlegają przebudowie – nie zmienia się długość kanalizacji kablowej.

B. W celu usunięcia kolizji istniejącego słupa linii napowietrznej nr RY-H1C/0103 - po przebudowie mostu należy wykonać:

- istniejący kabel napowietrzny XzTKMXpwn 15x4x0.5 nr RYBNIK/008A.01C/001/0103P/06 odpiąć z kolidującego słupa nr RY-H1C/0103 na odcinku :
 - z istniejącego słupa nr RYAG/50/1
 - z istniejącej studni nr RYBNIK/008/C/021C/012
- istniejący słup telekomunikacyjny RY-H1C/0103 przestawić poza zakres projektowanego chodnika.
- Na przestawiony słup podpiąć istniejący przewód linii napowietrznej XzTKMXpwn 15x4x0.5 na odcinku od istniejącego słupa RYAG/50/1 .
- Istniejący kabel telekomunikacyjny XzTKMXpwn 15x4x0.5 z istniejącej studni kablowej nr RYBNIK/008/C/021C/012 przepiąć na nowo przestawiony słup nr RY-H1C/0103.

Termin wykonania prac przy infrastrukturze Orange należy bezwzględnie uzgodnić z operatorem sieci. Prace wykonywać pod nadzorem operatora sieci.

6. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH OPERATORA T-MOBILE.

Wzdłuż ulicy Janasa po dnie potoku Pludry ułożony jest rurociąg teletechniczny z czterech rur RHDPE 40 z czynnym kablem światłowodowym w jednej z rur. Rury RHDPE 40 ułożone są w rurze ochronnej RHDPEp 140/8,0. W ramach usunięcia kolizji należy wykonać :

- po rozebraniu istniejącego mostu istniejącą rurę ochronną RHDPEp 140/8,0 odkopać na odcinku 34 i podwiesić na wykonanej konstrukcji wsporczej nad projektowanym potokiem.
- po wykonaniu nowego mostu istniejącą rurę ochronną wraz z istniejącym rurociągiem 4x RHDPE 40 ułożyć pod projektowanym chodnikiem.
- Na całej długości podniesionej istniejącej rury ochronnej RHDPEp140/8,0 należy zachować

łagodne łuki gięcia rury

Termin wykonania prac przy infrastrukturze T-Mobile należy bezwzględnie uzgodnić z operatorem sieci. Prace wykonywać pod nadzorem operatora sieci.

Trasę przebudowy rurociągu kablowego pokazano na rys nr 1 i na przekroju poprzecznym rys nr 2.

7. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH OPERATORA URZĘDU MIASTA RYBNIK , WYDZIAŁ INFORMATYKI - MIEJSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA (MSS).

Wzdłuż ulicy Janasa po dnem potoku Pludry ułożony jest rurociąg teletechniczny z czterech rur RHDPE 40 z czynnymi dwoma kablami światłowodowymi w dwóch rurach. Rury RHDPE 40 ułożone są w rurze ochronnej RHDPE 125/7,1. W ramach usunięcia kolizji należy wykonać:

- po rozebraniu istniejącego mostu istniejącą rurę ochronną RHDPE 125/7,1 odkopać na odcinku 34m i podwiesić na wykonanej konstrukcji wsporczej nad projektowanym potokiem. Przed przystąpieniem do prac wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji przebiegu rurociągu..
- po wykonaniu nowego mostu istniejącą rurę RHDPE 125/7,1 rozciąć nie uszkadzając istniejących 4 rur wtórnych RHDPE 40 . Rurę RHDPE 125/7,1 zdemontować.
- istniejące cztery rury RHDPE 40 z czynnymi dwoma kablami światłowodowymi ułożyć w kapie mostu pod projektowanym chodnikiem. Rury RHDPE 40 ułożyć na moście w rurze ochronnej dwudzielnej RHDPE 125/7,1
- Na całej długości przekładanych istniejących rury ochronnych RHDPE 40 z światłowodami należy zachować łagodne łuki gięcia rury .
- nadmiar linii kablowej (kabli światłowodowych) należy przeciągnąć do studni MSS o numerze WOD/SKR2/30/3 i umieścić przy istniejącym zapasie znajdującej się tam linii kablowej. Kabel nawinąć na stelaż zapasu i umieścić w studni.
- całość prac wykonać na czynnych linia światłowodowych.

Termin wykonania prac przy infrastrukturze MSS należy bezwzględnie uzgodnić z Wydziałem Informatyki Urzędu Miasta Rybnika. Prace wykonywać pod nadzorem w/w wydziału.

Trasę przebudowy rurociągu kablowego pokazano na rys nr 1 i na przekroju poprzecznym rys nr 2.

8. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH OPERATORA NIEZIDENTYFIKOWANE .

Wzdłuż ulicy Janasa podwieszony jest do mostu w rurze ochronnej o średnicy 100mm kabel światłowodowy niezidentyfikowanego operatora. W ramach usunięcia kolizji należy wykonać :

- po rozebraniu istniejącego mostu istniejącą rurę ochronną a światłowodem na odcinku rozebranego mostu podwiesić na wykonanej konstrukcji wsporczej nad projektowanym potokiem.
- po wykonaniu nowego mostu istniejącą rurę ochronną wraz z istniejącym światłowodem ułożyć pod projektowanym chodnikiem.

Trasę przebudowy rurociągu kablowego pokazano na rys nr 1 i na przekroju poprzecznym rys nr 2

9. BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO.

W ramach przebudowy istniejącego mostu zaprojektowano wykonie kanału technologicznego. Kanał technologiczny wykonać po trasie pokazanej na planie zagospodarowania. Projektuje się kanał technologiczny z dwóch rur HDPE 125. Projektuje się na ciągu kanalizacji studnie kablowe SKR1. Zaprojektowano studnie kablowe z zwieńczeniami klasy B125 z układem zasuwowo – ryglowym stanowiących zabezpieczenie przed ingerencją osób postronnych.

Zakres rzeczowy.

- Budowa kanału technologicznego,

Wyszczególnienie	długość odcinka (km)	Σ długości rur (km)
Kanalizacja dwuotworowa - Rura ochronna HDPE 125	0,063	0,126

- Budowa studni kablowych

Wyszczególnienie	szt.
Budowa studni kablowych SKR-1	3
Razem	3

Układanie kanalizacji.

Wykopy pod układaną kanalizację w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie.

Głębokość ułożenia kanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze pokrycie liczone od poziomu terenu lub chodnika do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło:

- 0,7 m dla kanalizacji magistralnej,

Kanalizacja kablowa powinna na odcinkach między sąsiednimi studniami przebiegać po linii prostej bez załamań i wyboczeń. Dopuszczalne jest odchylenie osi kanalizacji od linii prostej w miejscach, w których konieczne jest ominięcie przeszkód terenowych.

Dla kanalizacji z rur odchylenie powinno być takie, aby promień wygięcia nie był mniejszy od 6 m, natomiast przy krótkich odcinkach (do 15m) między studniami i wyginaniu rur na gorąco dopuszcza się promień wygięcia nie mniejszy od 2 m. W żadnym przypadku promień wygięcia nie powinien być mniejszy od 2 m.

10. UWAGI KOŃCOWE.

- wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, normami technicznymi PNE oraz przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, przy zachowaniu przepisów i wymogów BHP,
- w przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń należy ustalić użytkownika i dalsze prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika,

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

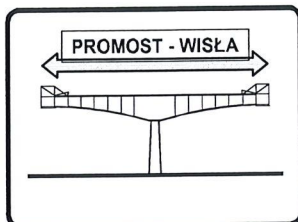


- # ROZBIÓRKA I BUDOWA NOWEGO OBIEKTU MOSTOWEGO NAD POTOKIEM PLUDRY

PLAN SYTUACYJNY

PROMOST-WISŁA
Sp. z o.o.
 43-460 Wiśła, ul. Radosna 8a

STADIUM	PB/PW	ZLECENIE	PGG KWK ROW
FORMAT	DATA	SKALA	1:500
DUK		NR RYS.	T1



PROMOST - WISŁA Sp. z o.o.

43-460 Wisła, ul. Radosna 8a

tel./fax: +48 33 8551341

e-mail: promost-wisla@hot.pl

REGON: 072909355

NIP: 5482408994

ROZBIÓRKA I BUDOWA NOWEGO
OBIEKTU MOSTOWEGO NAD POTOKIEM PLUDRY
W CIĄGU UL. B. JANASA W RYBNIKU

PROJEKT BUDOWLANY

II.5 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BRANŻA INSTALACYJNA

PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Zawartość Projektu - wg spisu na str. 89

ADRES OBIEKTU: Miasto Rybnik, ul. B. Janasa

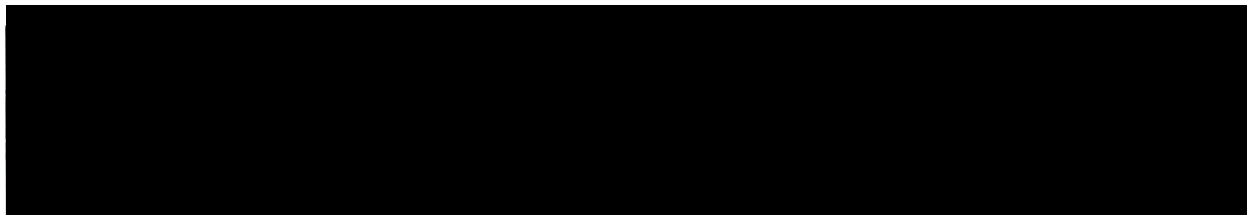
KATEGORIA OBIEKTU XXVI k=8,0 w=1,0

INWESTOR:

Polska Grupa Górnicza S.A, Oddział KWK ROW, ul. Jastrzębska 10, 44-253 Rybnik

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

PROMOST – WISŁA Sp. z o.o., ul. Radosna 8a, 43-460 Wisła



Wisła, marzec 2023 r.

A. CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA.....	101
1. WSTĘP	102
1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	102
1.2. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA	102
2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	102
2.1. KANALIZACJA DESZCZOWA	102
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	104
1. ODW.1 Kanalizacja deszczowa. Profil podłużny od strony ul. Sportowej	105
2. ODW.2 Kanalizacja deszczowa. Profil podłużny od strony ul. Górnośląskiej	106

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany branży instalacyjnej w zakresie przebudowy kanalizacji deszczowej dla inwestycji pn.: „**Rozbiórka i budowa nowego obiektu mostowego nad potokiem Pludry w ciągu ul. B. Janasa w Rybniku**”

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa śląskiego, powiat m.n.p.p Rybnik, gmina m. Rybnik obręb Niedobczyce.

1.2. Podstawa formalna opracowania

Formalną podstawę opracowania stanowi umowa z dnia 07.07.2020 r. zawarta pomiędzy Polską Grupą Górniczą S.A., oddział KWK ROW, ul. Jastrzębska 10, 44-253 Rybnik, a firmą PROMOST- WISŁA Sp. z o.o., ul. Radosna 8a, 43-460 Wisła.

2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

2.1. Kanalizacja deszczowa

Odprowadzenie wód deszczowych z nowego obiektu i odcinka drogi przewiduje się bez zmian w stosunku do stanu istniejącego. Wody deszczowe odprowadzone są powierzchniowo spadkiem poprzecznym i podłużnym do istniejącej kanalizacji deszczowej ul. Janasa znajdującej się na dojazdach do obiektu.

Wody deszczowe z istniejących odcinków kanalizacji deszczowej odprowadzane są przez istniejące wyloty do potoku Pludry.

Odcinki istniejącej kanalizacji deszczowej znajdującej się bezpośrednio przy obiekcie mostowym, będą wymagały przebudowy. Przebudowa odcinków istniejącej kanalizacji deszczowej związana jest z rozbiórka istniejącego mostu i budową nowego obiektu – przepustu.

Od strony ul. Sportowej przebudowano dwa wpusty drogowe, które podłączono do istniejącej kanalizacji deszczowej poprzez nowy odcinek kanalizacji deszczowej. Projektowany odcinek kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PCV-U lite o średnicy $\varnothing 300$ o długości $L=7,5$ m.

Od strony ul. Górnośląskiej przebudowano dwa wpusty drogowe, które podłączono po przez przykanaliki o średnicy $\varnothing 200$ do istniejącej kanalizacji. W miejscu włączenia projektowanych przykanalików do istniejącej kanalizacji przewidziano studnię żelbetową o średnicy $\varnothing 1000$.

Zastosowano wpusty z osadnikiem żelbetowym DN 500. Przykanaliki zostały zaprojektowane z rur PCV-U lite SN-8 o średnicy $\varnothing 200/5,9$ z wydłużonym kielichem, wzmocnionych, łączonych na uszczelki gumowe. Projektowany odcinek kolektora zostanie wykonany z rur kielichowych PCV o średnicy $\varnothing 300$ mm z wydłużonym kielichem łączonych na uszczelki gumowe. Wzdłuż kanalizacji zaprojektowano studzienki kanalizacyjne włączowe żelbetowe $\varnothing 1000$ w miejscach załamania trasy i profilu kolektora oraz w miejscach podłączenia wpustów.

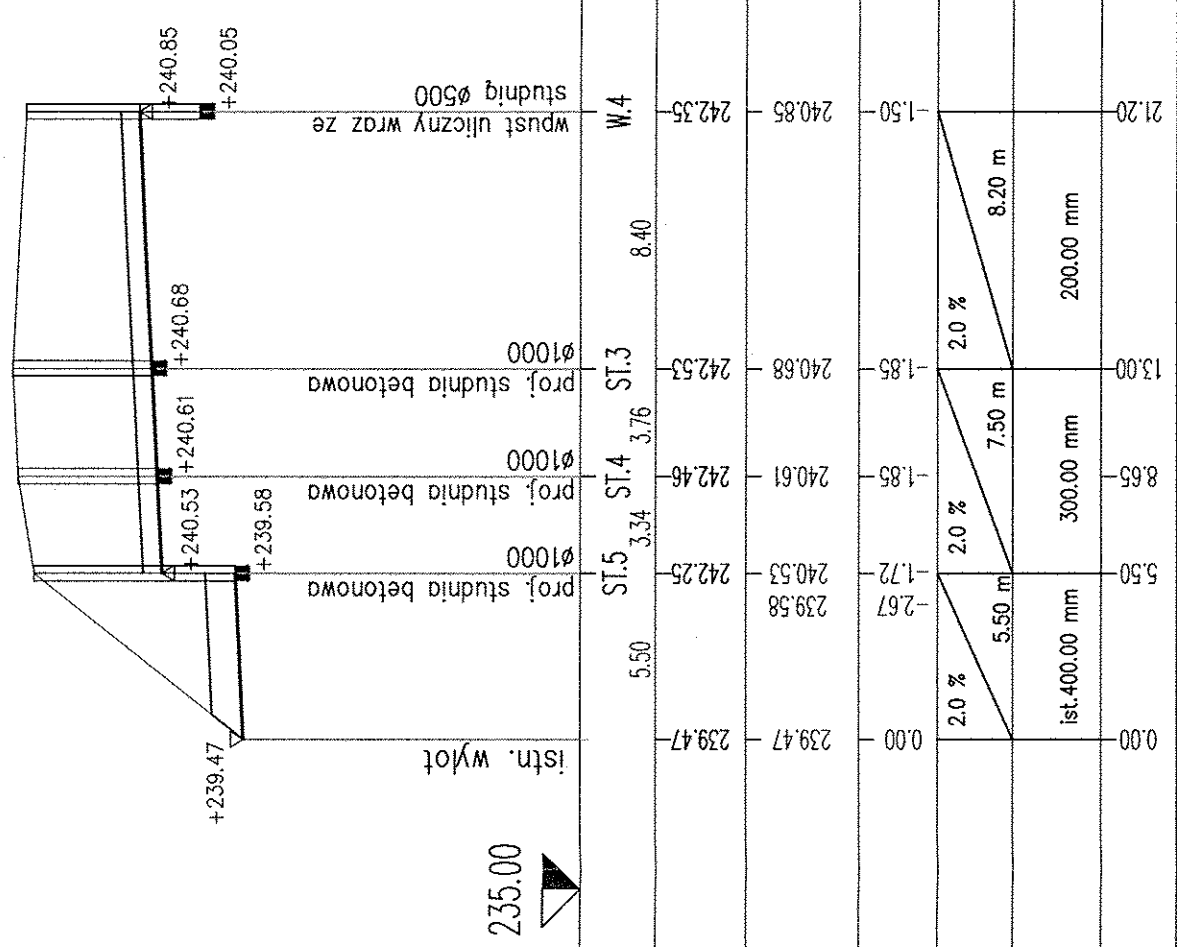
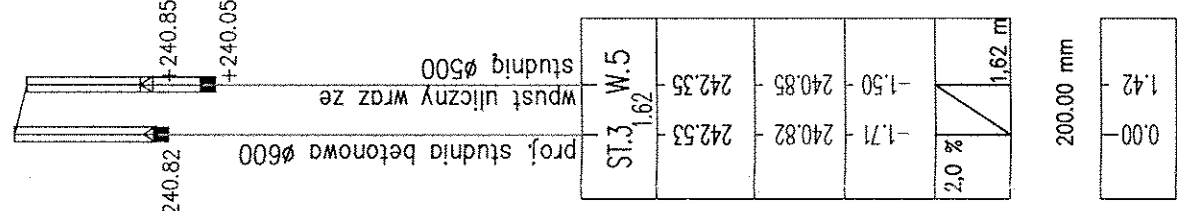
W przypadku, gdy stropy kolektorów lub przykanalików będą zagłębione powyżej strefy przemarzania ($h_z=1,0$ m), należy przewidzieć odpowiednią izolację termiczną. Wpusty powinny zostać wyposażone w wyjmowane kosze na zanieczyszczenia stałe, a studnie pod wpustami w osadniki.

Wykopy pod kanalizację deszczową należy wykonać, jako wykopy otwarte obudowane. Metody wykonania robót - wykopu (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopu, danych geotechnicznych oraz posiadanego sprzętu mechanicznego. Wykonawca uwzględni możliwość wystąpienia wyższego stanu wód gruntowych i konieczność pompowania wody z wykopu.

W związku z potrzebą wykonania wykopów pod odwodnienie należy szczególnie rozpoznać miejsce robót i zwrócić uwagę na możliwość istnienia i uszkodzenia w tym miejscu sieci uzbrojenia podziemnego. Należy wykonać ręczne przekopy kontrolne! W wypadku stwierdzenia kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego należy albo wykonać roboty tak, by tych kolizji uniknąć (np. zmienić przebieg kolektora itp.) lub zabezpieczyć kolidujące uzbrojenie przed uszkodzeniem lub względnie je przebudować. Przy wykonywaniu kanalizacji deszczowej może wystąpić konieczność zmiany położenia istniejących sieci w pionie. Prace w pobliżu urządzeń obcych należy prowadzić pod nadzorem ich Właścicieli.

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SCHEMAT ODWODNIENIA
OD UL. SPORTOWEJ



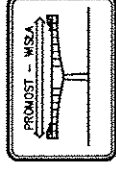
SKALA 1:250/100

ROZBIÓRKA I BUDOWA NOWEGO
OBIEKTU MOSTOWEGO
NAD POTOKIEM PLUDRY
W CIĄGU UL. B. JANASA W RYBNIKU

TYTUŁ RYS. **KANALIZACJA DESZCZOWA**
PROFIL PODŁUŻNY OD STRONY UL. SPORTOWEJ

UWAGA

1. Gdy strop kolektora i przykanalików będzie zagłębiony powyżej strefy przemarzania ($h_z=1,0$ m) należy przewidzieć odpowiednią izolację termiczną.



PROMOST-WISŁA
Sp. z o.o.

43-460 Wiśła, ul. Radosna 8a

171

171

171

FORMAT	DATA	SCALE
--------	------	-------

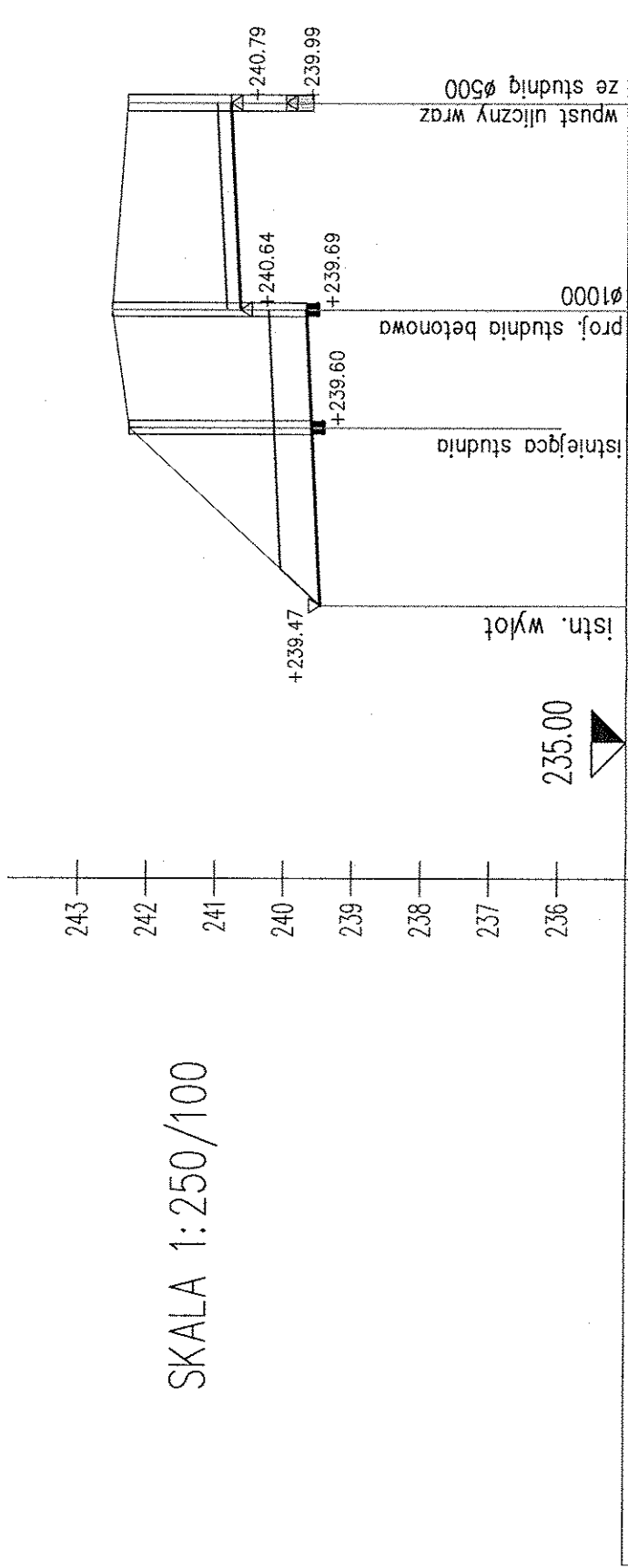
07 0007	1.0
---------	-----

7:1 | c707.cn

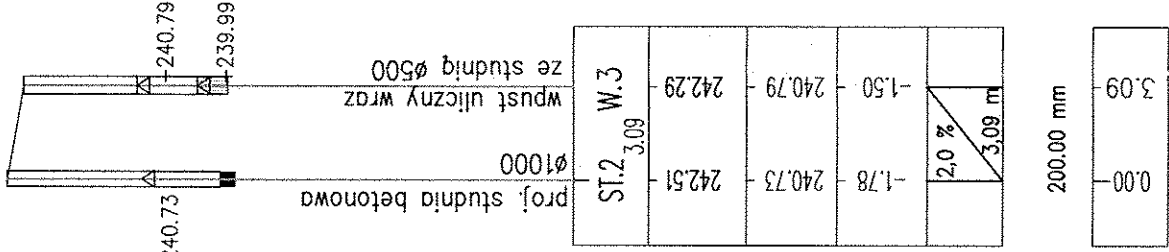
NP	PYS
----	-----

100

SKALA 1:250/100

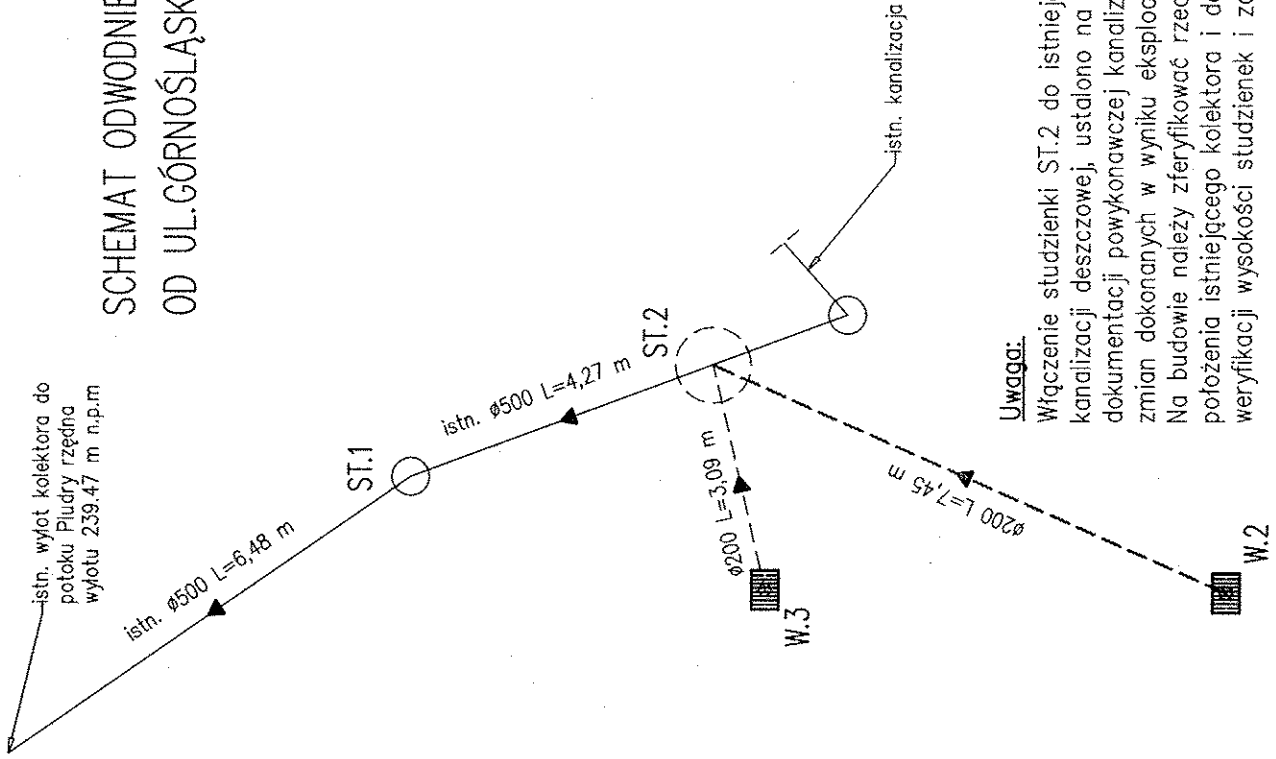


NUMER PRZESZKROJU	ST.1	ST.2	W.2
RZĘDNA PROJ. TERENU	242.26	242.51	242.29
RZĘDNA DNA PROJ. KANAŁU	239.60	239.69	240.79
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	-2.66	-1.87	-1.50
PROJ. SPADEK, DŁUGOŚĆ	2.0 %	2.0 %	2.0 %
PROJ. ŚREDNICA, MATERIAŁ	500.00 mm	200.00 mm	200.00 mm
ODLEGŁOŚĆ	0.00	10.75	18.20



ST.2	ST.1	W.2
3.09	4.27	7.45
242.51	242.26	242.29
240.73	239.60	240.79
-1.78	-2.66	-1.50
2.0 %	2.0 %	2.0 %
3.09 m	12.65 m	7.45 m

200.00 mm	3.09
0.00	3.09



Uwaga:
Włączenie studzienki ST.2 do istniejącej kanalizacji deszczowej, ustalono na podstawie dokumentacji powykonawczej kanalizacji z uwzględnieniem zmian dokonanych w wyniku eksploatacji górniczej. Na budowie należy zferykować rzeczywistą głębokość położenia istniejącego kolektora i dokonać weryfikacji wysokości studzienek i zagłębienia kanału.

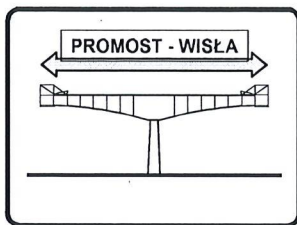
ROZBIÓRKA I BUDOWA NOWEGO OBIEKTU MOSTOWEGO NAD POTOKIEM PLUDRY W CIĄGU UL. B. JANASA W RYBNIKU

TYTUL RYS. KANALIZACJA DESZCZOWA
PROFIL PODŁUŻNY OD STRONY UL. GÓRNOŚLĄSKIEJ

UWAGA
1. Gdy strop kolektora i przykanalików będzie zagłębiony powyżej strefy przemarzania (hz=1,0 m) należy przewidzieć odpowiednią izolację termiczną.

PROMOST-WISŁA
SP. z o.o.
43-460 Wiśła, ul. Radosna 8a

PB/PW	PGS KWK ROW
DATA	SKALA
02.2023	1:250/100
PLK	NR RYS.
	ODW.2



PROMOST - WISŁA Sp. z o.o.

43-460 Wiśła, ul. Radosna 8a

tel./fax: +48 33 8551341

e-mail: promost-wisla@hot.pl

REGON: 072909355

NIP: 5482408994

ROZBIÓRKA I BUDOWA NOWEGO
OBIEKTU MOSTOWEGO NAD POTOKIEM PLUDRY
W CIĄGU UL. B. JANASA W RYBNIKU

PROJEKT BUDOWLANY

III. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Spis załączników - wg załącznika na str. 109

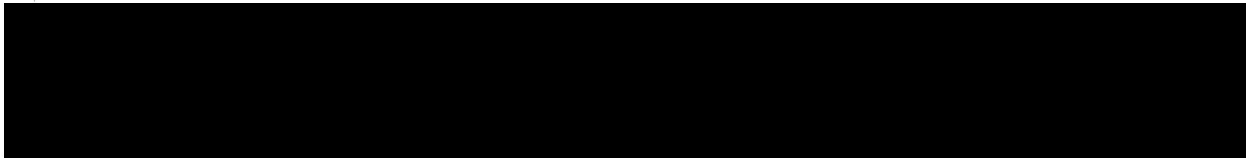
ADRES OBIEKTU: Miasto Rybnik, ul. B. Janasa

INWESTOR:

Polska Grupa Górnicza S.A, Oddział KWK ROW, ul. Jastrzębska 10, 44-253 Rybnik

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

PROMOST – WISŁA Sp. z o.o., ul. Radosna 8a, 43-460 Wiśła



Wiśła, marzec 2023 r.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

ZAŁĄCZNIK A: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	111
1. RODZAJ ROBÓT BUDOWLANYCH I MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT.....	113
2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	114
3. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE ICH WYSTĄPIENIA	114
4. INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSC PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA.....	115
5. INFORMACJE O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	116
5.1. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH	116
5.2. ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ ZABEZPIECZAJĄCE PRZED ZAGROŻENIAMI	116
5.3. ZASADY BEZPIECZNEGO NADZORU NAD PRACAMI SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYMI.....	116
6. SPOSÓB PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY	116
7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE	117
8. MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY	117
ZAŁĄCZNIK B: OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY	119
1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach – Prezydenta Miasta Zabrze, Decyzja nr OŚ/19-2021 z dnia 15.11.2021 r.	120
2. Postanowienie o braku sprzeciwu do zgłoszenia z art. 118. ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach, znak: WPN.670.23.2022.AS5 z dnia 23.02.2022 r.....	134
3. Decyzja w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego Dyrektora Zarządu Zlewni w Gliwicach PGW WP; znak: GL.ZUZ.1.4210.696.2021.IA RKW-2022-1641 z dnia 15.02.2022 r.....	137
4. Decyzja Prezydenta Miasta Rybnika zatwierdzająca „Dokumentację geologiczno-inżynierską” znak: Ek-I.6541.1.2021 z dnia 05.10.2021 r	144

5.	Odpis Protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 28.01.2022, sprawa G-II.6630.15.2022r...	148
6.	Informacja Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego PGG S.A. Oddział KWK ROW, pismo znak: 71/TMG-MR/PG/275i/18796/20 z dnia 19.08.2020 r.	152
7.	Postanowienie Dyrektora Okręgowe Urzędu Górniczego w Rybniku, pismo znak: RYB.5120.1.2022.MP z dnia 10.02.2022 r.	154
8.	Uzgodnienie dokumentacji - Urząd Miasta Rybnika, pismo znak: D-II.7234.7.2019 z dnia 08.02.2022 r.	156
9.	Warunki techniczne przebudowy kanalizacji deszczowej - Urząd Miasta Rybnika, pismo znak: GK.7012.104.2020 z dnia 28.12.2020 r.	157
10.	Uzgodnienie projektu przebudowy kanalizacji deszczowej - Urząd Miasta Rybnika, pismo znak: GK.7012.13.2022 z dnia 02.03.2022 r.	160
11.	Uzgodnienie branżowe przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., pismo znak: IRT/144479/2196/2020 z dnia 09.12.2020 r.	161
12.	Uzgodnienie rozbiórki sieci przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., pismo znak: IRT/148544/3303/2021 z dnia 30.04.2021 r.	163
13.	Uzgodnienie dokumentacji projektowej przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., pismo znak: IRT/158018/5608/2022 z dnia 15.02.2022 r.	165
14.	Uzgodnienie branżowe przez Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Zabrze, pismo znak: 0165.761.160101926.890.2022 z dnia 25.02.2022 r.	166
15.	Uzgodnienie branżowe przez Polska Grupa Górnicza Oddział KWK ROW, pismo znak: 71/TMG-MR/MGM-M/JG/2/436/21 z dnia 07.01.2021 r.	168
16.	Warunki techniczne na usunięcie kolizji sieci energetycznej Tauron Dystrybucja w ramach projektu rozbiórki i budowy mostu nad potokiem Pludry w ciągu ulicy Janasa w miejscowości Rybnik o nr pismo znak: TD/OGL/OME/K/WT/MM/623/2020 z dnia 16.12.2020 r.,	170
17.	Uzgodnienie projektu dokumentacji przebudowy i zabezpieczenia sieci energetycznej Tauron Dystrybucja pismo znak: TD/OGL/OME//2022-02-15/0000004 z dnia 15.02.2022 r.,	172
18.	Techniczne warunki przebudowy wydane przez Orange Polska Hurt , Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta , pismo znak: TTISIA.AG.211-52371/2020 z dnia 11.12. 2020 r.	173
19.	Uzgodnienie projektu przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A., pismo znak: TTISIA.AG.215-5624/2022 z dnia 14.03.2022 r.	176
20.	Techniczne warunki przebudowy infrastruktury T-Mobile, wydane przez Mar-Tel Marek Totoń, pismo nr 106/JS/E/2021 z dnia 08.04.2021 r.	177
21.	Uzgodnienie projektu przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury T-Mobile, wydane przez Mar-Tel Marek Totoń, pismo znak: 287/JS/E/11/2021 z dnia 24.11.2021 r.	179
22.	Prolongata uzgodnienia projektu przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury T-Mobile, wydana przez Mar-Tel Marek Totoń, pismo znak: 42/JS/E/02/2023 z dnia 17.02.2023 r. .	180
23.	Techniczne warunki przebudowy wydane przez Urząd Miasta Rybnika , Wydział Informatyki , pismo nr 2635.39.2020 z dnia 11.12.2020 r.	181
24.	Uzgodnienie projektu przebudowy sieci MSS wydane przez Urząd Miasta Rybnika , Wydział Informatyki, pismo znak: inf.2635.55.2021 z dnia 18.10.2021	182