

TOM II

Biuro Projektowania Dróg i Ulic mgr inż. Paweł Schmidt
41-710 Ruda Śląska, ul. Lecha 14 pokój 110 Tel. 518-249-510

NAZWA ZAMÓWIENIA	PRZEBUDOWA DROGI NR 5000S (UL. GÓRNICZA – KOKOSZYCKA) W WODZISŁAWIU ŚL. WRAZ Z ODWODNIENIEM			
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV:	45233 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg			
NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Wodzisławiu Śl. z/s w Syryni ul. Raciborska 3, 44-361 Syrynia			
RODZAJ OPRACOWANIA:	PROJEKT WYKONAWCZY			TOM II
	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
PROJEKTANT	mgr inż. T. Świdorski	SLK/5195/POOD/13	12.2015	
TERMIN: 12.2015 NUMER KATALOGU : 040 EGZ. NR.				

- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
- UPRAWNIENIA PROJEKTOWE I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO ŚOIIB

I. CZEŚĆ OPISOWA

1	OPIS TECHNICZNY
2	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
3	Protokół z narady koordynacyjnej uzgodnienia projektowanych sieci WG.6630.1.237.2015 z dnia 28.08.2015
4	Uzgodnienia ŚZMW w Katowicach nr BTR/JP/30/2015 z dnia 14.01.2015r. i nr BTR/DKP166/JP/DKW-166/2015 z dnia 25.06.2015r.
5	Uzgodnienie PZD nr ZP.6853.1.143.2014 z dnia 20.11.2014r.
6	Uzgodnienie Tauron nr TDO11/DZD/AE/2663/S14/095247/2014 z dnia 23.06.2014
7	Uzgodnienie GPW nr TS/1860/3662/2014/3 z dnia 16.07.2014
8	Uzgodnienie ZGMIr w Wodzisławiu Śl. nr DTTE.2222.TP.09.2014 z dnia 24.06.2014
9	Uzgodnienie PSG nr Z21 520-432-709/2014 z dnia 16.06.2014
10	Uzgodnienie Orange nr TODDKA.AZ.211-45753/14 z dnia 14.08.2014
11	Uzgodnienie Kompania Węglowa: KWK Rydułtowy Anna, KWK Marcel, Z-d Inf. i Telekom.
12	Uzgodnienie PWiK Sp. z o.o. nr TT/3712/3960/2014 z dnia 26.06.2014
13	Uzgodnienie PEC nr 004322/14/ZCW/HGa z dnia 03.07.2014
14	Gaz System S.A. nr OS-DL.404.580.2014/2 (ASŁ) z dnia 18.06.2014
15	Inf. o warunkach górnictwo-geologicznych nr 22-TMG/AK/632/197i/6235/14 z dnia 16.06.2014r.
16	Uzgodnienie Tauron nr TDO11/OME/JA/KJ/520/2015 z dnia 28.10.2015
17	Uzgodnienie GPW nr TS/1860/5074/2015/3 z dnia 05.10.2015

II. CZEŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1	PLAN ORIENTACYJNY	w skali	1:20 000
Rys. 2.1-2.3	PLAN SYTUACYJNY	w skali	1:500
Rys. 2.4	PLAN SYTUACYJNY REJON WYLOTU	w skali	1:200
Rys. 2.5	PLAN SYTUACYJNY (wjazd działka 1701/18)	w skali	1:200
Rys. 3	PROFILE PODŁUŻNE	w skali	1:100/1000
Rys. 3.2	PROFIL PODŁUŻNY MURU OPOROWEGO	w skali	1:100
Rys. 3.3	PROFIL PODŁUŻNY (wjazd działka 1701/18)	w skali	1:250
Rys. 4	PRZEKROJE NORMALNE	w skali	1:50
Rys. 5.1-5.4	PRZEKROJE POPRZECZNE PEŁNE	w skali	1:100
Rys. 6.1-6.2	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI	w skali	1:1000/200
Rys. 7	SZCZEGÓŁ STUDNI I WPUSTU	w skali	1:20

OŚWIADCZENIE

Projektant oświadcza, iż:

PRZEBUDOWA DROGI NR 5000S (UL. GÓRNICZA – KOKOSZYCKA) W WODZISŁAWIU ŚL. WRAZ Z ODWODNIENIEM

jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć, sporządzona prawidłowo, zgodnie z wymaganiami ustawy prawo budowlane, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

.....
PODPIS PROJEKTANTA

Katowice, dnia 12 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, 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.), § 15 i § 18 ust. 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.) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Tomasz Świderski
mgr inż. budownictwa
ur. dnia 21 sierpnia 1980 w Grudziądzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5195/POOD/13
do projektowania
w specjalności drogowej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- 1) projektowanie obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak:
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
- 2) sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

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.

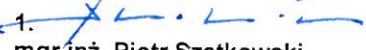
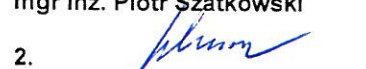
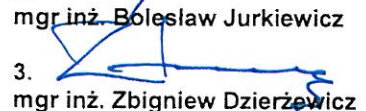
Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

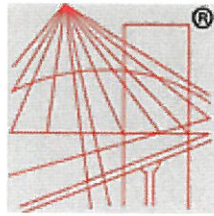
Otrzymują:

1. Pan Tomasz Świderski
Kolista 6 A/6
41-709 Ruda Śląska
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



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-14G-V2C-SBY *

Pan Tomasz Świdorski o numerze ewidencyjnym SLK/BD/8538/14
adres zamieszkania ul. Kolistą 6a/6, 41-709 Ruda Śląska
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-26 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO DLA INWESTYCJI:

"Opracowanie dokumentacji projektowej na zadanie pn.: Przebudowa drogi nr 5000S (ul. Górnicza- Kokoszycka w Wodzisławiu Śl.)"

SPIS TREŚCI:

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis stanu istniejącego
 - 3.1 Plan Sytuacyjny
 - 3.2 Odwodnienie
 - 3.3 Uzbrojenie naziemne i podziemne terenu
 - 3.4 Warunki gruntowo-wodne
4. Stan projektowany
 - 4.1 Zakres robót drogowych
 - 4.2 Podstawowe parametry techniczne
 - 4.3 Rozwiązania sytuacyjne
 - 4.4 Rozwiązanie wysokościowe
 - 4.5 Przekroje normalne
 - 4.6 Przekroje konstrukcyjne
 - 4.7 Odwodnienie korpusu drogowego
5. Ochrona środowiska
6. Uwagi ogólne

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą formalno - prawną opracowania niniejszej dokumentacji jest umowa zawarta pomiędzy Inwestorem niniejszego opracowania tj. Powiatowym Zarządem Dróg w Wodzisławiu Śląskim z siedzibą w Syryni; ul. Raciborska 3; 44-361 Syrynia, a firmą:

Biuro Projektowania Dróg i Ulic mgr inż. Paweł Schmidt z siedzibą w Rudzie Śląskiej ul. Lecha 14. Tel. 518-249-510 e-mail: projekty.drogowe@wp.pl

Podstawą technicznego wykonania dokumentacji są :

- Ustawa z dn. 07. lipca 1994r Prawo budowlane.
- Ustawa o Planowaniu i Zagospodarowaniu Przestrzennym.
- Rozporządzenie MTiGM w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz. U. Nr 43 poz. 430 z dnia 2 marca 1999r;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 03.07.2003r. Dz. U Nr 220 poz. 2181 z 23XII 2003 Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz warunki ich umieszczania na drogach.
- Ogólne specyfikacje techniczne dla dróg, publikacja IBiM w Warszawie.
- Normy i normatywy dla projektowania dróg i odwodnienia.
- Dokonane uzgodnienia.

Materiały wyjściowe do projektowania:

- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa.
- Badania geologiczne, zleczone przez wykonawcę niniejszego opracowania.
- Wizja w terenie.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania inwestycji objętej niniejszą dokumentacją projektową jest przebudowa ulic Górniczej i Kokoszyckiej (nr 5000S) w Wodzisławiu Śląskim wraz z przebudową istniejącego systemu odwodnienia. Sumaryczna długość odcinka objętego robotami wynosi drogowymi wynosi 2110,53m. Długość kanalizacji 2109,32m.

Parametry techniczno ekonomiczne dobrano w procesie projektowym na podstawie obowiązujących przepisów (Dz. U. Nr 43 poz. 430 z dnia 2 marca 1999r) mając na uwadze możliwie pełny wachlarz uwarunkowań.

Projektowana droga będzie użytkowana przez pojazdy kołowe do 12t. Przewiduje się ograniczenia dostępności do drogi dla pojazdów przekraczających 12t. Prędkość projektowa $V_p=40\text{km/h}$; klasa drogi "Z"; ruch "KR3".

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

3.1 Plan Sytuacyjny

Teren przedmiotowej inwestycji zagospodarowany jest w przeważającej części infrastrukturą drogową. Szerokość istn. jezdni około 6,0m nawierzchnia z betonu asfaltowego, natężenie ruchu kołowego średnie. W zależności od lokalizacji przekrój uliczny lub drogowy z biegnącym po lewej lub po prawej stronie chodnikiem o nawierzchni z betonu asfaltowego lub z betonowej kostki brukowej. Szerokość chodnika wynosi od 1,5m do 2,5m. W ciągu przebudowywanego odcinka drogi lokalizowane są istniejące miejsca parkingowe (parkowanie równoległe). Stan istniejącej nawierzchni określić można jako zły. Droga uległa znacznym deformacjom zarówno w przekroju podłużnym jak i poprzecznym, widoczne są liczne spękania i ubytki warstw asfaltowych. Ruch pieszych odbywa się po istniejących chodnikach.

3.2 Odwodnienie

Istniejące odwodnienie realizowane jest poprzez spadki poprzeczne i podłużne jezdni, chodników, parkingów oraz poboczy. Wody opadowe kierowane są do istniejących wpustów ulicznych a następnie poprzez istniejące kanały deszczowe do istniejącej rzeki Leśnicy. Lokalnie

wody opadowe odprowadzane są również do innych odcinków istniejącej kanalizacji deszczowej. Cały system kanalizacji deszczowej wymaga wymiany.

3.3 Uzbrojenie nadziemne i podziemne terenu

Sieci uzbrojenia stanowią:

- podziemna sieć teletechniczna
- podziemna sieć elektroenergetyczna
- podziemna sieć kanalizacyjna,
- napowietrzna sieć elektroenergetyczna
- napowietrzna sieć teletechniczna
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć ciepłownicza

Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci i urządzeń nie zinwentaryzowanych i nie naniesionych na mapy do celów projektowych. Wykonawca przed przystąpieniem do robót wykona przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania uzbrojenia.

Szczegółową lokalizację istniejącego uzbrojenia przedstawiono na planie sytuacyjnym i zbiorczej planszy uzbrojenia terenu dołączonej do projektu budowlanego.

3.4 Warunki gruntowo-wodne

Zgodnie z pismem Kompani Węglowej S.A.; Oddział KWK "Marcel" 22-TMG/AK/632/197i/6235/14 z dnia 16.06.2014r. obszar inwestycji znajduje się w zasięgu wpływów eksploatacji górniczej prowadzonej w latach 1959 - 1975r. Istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów pochodzenia górniczego wywołujących przyspieszenia drgań powierzchni o maksymalnej wartości $PGA a_{max} < 100\text{mm/s}^2$. Stosunki wodne nie ulegną zmianie. Występują złoża metanu jako kopaliny towarzyszącej. Nie występują inne czynniki mogące stanowić zagrożenia dla wnioskowanej nieruchomości.

Na podstawie opinii geotechnicznej istniejące podłoże zaliczono do grupy nośności podłoża G3.

4. STAN PROJEKTOWANY

4.1. Zakres robót drogowych

Zakres robót drogowych warunkujących realizację niniejszej Inwestycji obejmuje niżej wymienione prace:

- roboty przygotowawcze, wytyczenie geodezyjne trasy obiektu w terenie.
- zdjęcie warstwy humusu,
- roboty rozbiórkowe (Rozbiórka istniejących krawężników chodników i obrzeży, warstw nawierzchni, nawierzchni wjazdów do posesji, chodnika, elementów wjazdów do posesji, parkingów i kanalizacji deszczowej),
- roboty związane z kanalizacją deszczową,
- roboty związane z murem oporowym,
- zmiana organizacji ruchu,
- roboty ziemne,
- roboty realizacyjne,
- wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni,
- roboty wykończeniowe (plantowanie skarp i obsianie trawą, malowanie organizacji ruchu ustawienie znaków pionowych itp.)
- wprowadzenie docelowej organizacji ruchu

Szczegółowy zakres prac przedstawiono w części kosztowej dokumentacji projektowej, wymagania co do jakości i standardów prac oraz materiałów określono w SST.

4.2. Podstawowe parametry techniczne

Dla projektowanej konstrukcji nawierzchni ustalono kategorię ruchu KR3 i grupę nośności podłoża G3. Przyjęto $V_p=40\text{km/h}$ (obszar zabudowany).

4.3. Rozwiązania sytuacyjne

Zaprojektowano przebudowę ulic Górniczej i Kokoszyckiej. Projektowana jezdnia doprowadzona zostanie do szerokości 6,00m na odcinkach prostych i będzie ograniczona

krawężnikami. Nawierzchnia istniejących chodników do wymiany na betonową kostkę brukową. Szerokość chodników w zależności od lokalizacji od 1,25m do 2,00m. Nie przewiduje się znaczących korekt geometrii ulic Górniczej i Kokoszyckiej.

Projektowana nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego, nawierzchnia chodników z betonowej kostki brukowej jasno szarej, nawierzchnia parkingów z brukowej kostki betonowej czerwonej.

4.4. Rozwiązania wysokościowe

Punktami stałymi niwelet są rzędne początku i końca opracowania czyli odpowiednio km 0+000,00 i km 2+019,55 dla trasy A oraz km 0+000,00 i km 0+090,98 dla trasy B.

Pochylenia podłużne zaprojektowanych niwelet kształtują się w granicach: od 3,68 do -7,92% dla trasy A oraz od -0,56% do -2,57% dla trasy B.

4.6 Przekroje konstrukcyjne

Konstrukcję nawierzchni jezdni przyjęto w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z dnia 02.03.1999r." Dz. U. Nr 43 poz. 430 z uwzględnieniem miejscowych warunków gruntowo- wodnych.

Zaprojektowano nawierzchnię dostosowaną do potrzeb ruchu kategorii KR 3 i grupy nośności podłoża G3.

Konstrukcja nawierzchni jezdni:

5cm	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S
6cm	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W
7cm	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P
20cm	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0-31,5mm
22cm	Warstwa mrozoochronna - kruszywo sztuczne UTEX
RAZEM: 60cm	

Konstrukcja nawierzchni chodnika:

8cm Kostka betonowa szara
3cm Podsypka cem.-piaskowa 1:4
15cm Podbudowa niesort 0-31.5mm

RAZEM: 26cm

Konstrukcja nawierzchni parkingów:

8cm Kostka betonowa czerwona
3cm Podsypka cementowo- piaskowa 1:4
25cm Podbudowa niesort 0-31.5mm

RAZEM: 36cm

Konstrukcja nawierzchni wjazdów do posesji:

8cm Betonowa kostka brukowa (czerwona)
3cm Podsypka cementowo - piaskowa 1:4
20cm Podbudowa niesort 0-31,5mm

*Pochylenia wjazdów dostosować do istniejącej konfiguracji terenu,
zaś wyrównanie wykonać kruszywem łamanym o uziarnieniu 0-31,5 mm*

RAZEM: 31cm

4.7. Odwodnienie korpusu drogowego

4.7.1. Informacje ogólne

Projektowana kanalizacja deszczowa ma na celu odwodnienie jezdni, chodnika i parkingów ul. Górniczej, Kokoszyckiej oraz skrzyżowania z ul. Radlińską w Wodzisławiu Śląskim. Projektowany odcinek D1 oraz D2 kanalizacji deszczowej zostanie odprowadzony do istniejącego ciągu kanalizacyjnego $\varnothing 400\text{mm}$ w km 0+532,73. Istniejący ciąg kanalizacyjny wymaga przebudowy na rurę o większej średnicy. Odcinek D3 oraz D4 zostanie odprowadzony do istniejącej rzeki Leśnicy. Nie wyklucza się występowania w terenie istniejących niezainwentaryzowanych kanałów podłączonych do istniejącej kanalizacji deszczowej. Po likwidacji kanalizacji i wykonaniu nowej należy podłączyć do niej niezainwentaryzowane kanały.

Do kanalizacji będą włączone wpusty drogowe. Wpusty będą wyposażone w osadniki, mające na celu zabezpieczenie kanalizacji przed jej zanieczyszczeniem (dostawanie się materiałów sypkich używanych w porze zimowej do posypywania jezdni i chodników).

Dodatkowo w ciągu projektowanej kanalizacji lokalnie zastosowano podłączenie kanałów pod ewentualne niezainwentaryzowane sieci.

Kanalizację deszczową grawitacyjną projektuje się z rur PVC SDR34, $\varnothing 500\text{mm}/14,6\text{mm}$; $\varnothing 400\text{mm}/11,7\text{mm}$; $\varnothing 315\text{mm}/9,2\text{mm}$; $\varnothing 250\text{mm}/7,3\text{mm}$ oraz $\varnothing 200 \times 5,9$ – przykanaliki deszczowe ze ścianką jednowarstwową litą (zgodnie z normą PN-EN 1401:1999), szereg SDR34, o sztywności obwodowej SN 8, klasy S.

Sieć kanalizacyjna deszczowa będzie uzbrojona w studzienki z kręgów żelbetowych $\varnothing 1200$ mm łączonych na uszczelkę gumową i ułożonych na prefabrykowanej podbudowie żelbetowej.

4.7.2. Dobór średnicy kanału deszczowego.

Średnice projektowanych kanałów deszczowych i stosowanego materiału przyjęto na podstawie obliczeń ilości wód dla opadów intensywnych występujących raz na dziesięć lat.

A.) Obliczenia dla odcinka D1.2 - D1.18

Nawierzchnia z betonu asfaltowego:

Natężenie deszczu:

$$q = [470 \cdot (C)^{1/3}] / t^{0,67}$$

C = częstotliwość występowania deszczu miarodajnego (dla p=10% jest C=10)

t = czas trwania deszczu miarodajnego (t = 15minut)

Odptyw sekundowy w zlewni:

$$Q = (F \cdot q \cdot \psi \cdot \varphi) / 1000 = [\text{m}^3/\text{s}]$$

$\psi = 0,9$ współczynnik spływu dla naw. z BA,

$\varphi = 1$ przyjęto współczynnik opóźnienia odpływu,

$$F = 2950\text{m}^2 = 0,295 \text{ ha}$$

Zatem:

$$q = [470 \cdot (10)^{1/3}] / 15^{0,67}$$

$$q = 165 \text{ [l/s h]}$$

$$Q_1 = (0,295 \cdot 165 \cdot 0,9 \cdot 1) / 1000$$

$$Q_1 = 0,04381 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$Q_1 = 43,81 \text{ [l/s]}$$

Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej:

Natężenie deszczu:

$$q = [470 \cdot (C)^{1/3}] / t^{0,67}$$

C = częstotliwość występowania deszczu miarodajnego (dla p=10% jest C=10)

t = czas trwania deszczu miarodajnego (t = 15minut)

Odptyw sekundowy w zlewni:

$$Q = (F \cdot q \cdot \psi \cdot \varphi) / 1000 = [\text{m}^3/\text{s}]$$

$\psi = 0,6$ współczynnik spływu nawierzchni z BKB,
 $\phi = 1$ przyjęto współczynnik opóźnienia odpływu,
 $F = 2840\text{m}^2 = 0,284 \text{ ha}$

Zatem:

$$q = [470 \cdot (10)^{1/3}] / 15^{0,67}$$
$$q = 165 \text{ [l/s h]}$$

$$Q_2 = (0,284 \cdot 165 \cdot 0,6 \cdot 1) / 1000$$
$$Q_2 = 0,02812 \text{ [m}^3/\text{s]}$$
$$Q_2 = 28,12 \text{ [l/s]}$$

Powierzchnia dachów:

Natężenie deszczu:

$$q = [470 \cdot (C)^{1/3}] / t^{0,67}$$

C = częstotliwość występowania deszczu miarodajnego (dla p=10% jest C=10)

t = czas trwania deszczu miarodajnego (t = 15minut)

Odpływ sekundowy w zlewni:

$$Q = (F \cdot q \cdot \psi \cdot \phi) / 1000 = [\text{m}^3/\text{s}]$$

$\psi = 0,95$ współczynnik spływu dla dachów,

$\phi = 1$ przyjęto współczynnik opóźnienia odpływu,

$F = 500\text{m}^2 = 0,05 \text{ ha}$

Zatem:

$$q = [470 \cdot (10)^{1/3}] / 15^{0,67}$$
$$q = 165 \text{ [l/s h]}$$

$$Q_3 = (0,05 \cdot 165 \cdot 0,95 \cdot 1) / 1000$$
$$Q_3 = 0,00784 \text{ [m}^3/\text{s]}$$
$$Q_3 = 7,84 \text{ [l/s]}$$

Wnioski:

$$Q_{\Sigma} = Q_1 + Q_2 + Q_3 =$$

$$Q_{\Sigma} = 43,81 + 28,12 + 7,84 =$$

$$Q_{\Sigma} = 79,77 \text{ [l/s]}$$

Dobór przewodów sieci kanalizacyjnej przeprowadzono na podstawie nomogramów dla rur PVC dla opadów intensywnych występujących raz na dziesięć lat. Przyjęto maksymalną rurę PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE z wydłużonym kielichem - 400 x 11,7; w którym przy spadku 0,30% prędkość ścieków deszczowych wynosi 1,04 [m/s] przy wypełnieniu przewodu w 65,1%. Chropowatość rury 0,25.

B.) Obliczenia dla odcinka D2.1 - D1.18

Nawierzchnia z betonu asfaltowego:

Natężenie deszczu:

$$q = [470 * (C)^{1/3}] / t^{0,67}$$

C = częstotliwość występowania deszczu miarodajnego (dla p=10% jest C=10)

t = czas trwania deszczu miarodajnego (t = 15minut)

Odptyw sekundowy w zlewni:

$$Q = (F * q * \psi * \varphi) / 1000 = [m^3/s]$$

$\psi = 0,9$ współczynnik spływu dla naw. z BA,

$\varphi = 1$ przyjęto współczynnik opóźnienia odpływu,

$$F = 1010m^2 = 0,101 \text{ ha}$$

Zatem:

$$q = [470 * (10)^{1/3}] / 15^{0,67}$$

$$q = 165 \text{ [l/s h]}$$

$$Q_1 = (0,101 * 165 * 0,9 * 1) / 1000$$

$$Q_1 = 0,01499 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$Q_1 = 14,99 \text{ [l/s]}$$

Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej:

Natężenie deszczu:

$$q = [470 * (C)^{1/3}] / t^{0,67}$$

C = częstotliwość występowania deszczu miarodajnego (dla p=10% jest C=10)

t = czas trwania deszczu miarodajnego (t = 15minut)

Odptyw sekundowy w zlewni:

$$Q = (F * q * \psi * \varphi) / 1000 = [m^3/s]$$

$\psi = 0,6$ współczynnik spływu dla nawierzchni z BKB,

$\varphi = 1$ przyjęto współczynnik opóźnienia odpływu,

$$F = 460m^2 = 0,046 \text{ ha}$$

Zatem:

$$q = [470 * (10)^{1/3}] / 15^{0,67}$$

$$q = 165 \text{ [l/s h]}$$

$$Q_2 = (0,046 * 165 * 0,6 * 1) / 1000$$

$$Q_2 = 0,00455 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$Q_2 = 4,55 \text{ [l/s]}$$

Powierzchnia dachów:

Natężenie deszczu:

$$q = [470 * (C)^{1/3}] / t^{0,67}$$

C = częstotliwość występowania deszczu miarodajnego (dla p=10% jest C=10)

t = czas trwania deszczu miarodajnego (t = 15minut)

Odptyw sekundowy w zlewni:

$$Q=(F*q*\psi*\varphi)/1000=[m^3/s]$$

$\psi = 0,95$ współczynnik spływu dla dachów,

$\varphi = 1$ przyjęto współczynnik opóźnienia odpływu,

$$F = 100m^2 = 0,01 \text{ ha}$$

Zatem:

$$q=[470*(10)^{1/3}]/15^{0,67}$$

$$q = 165 \text{ [l/s h]}$$

$$Q_3 = (0,01*165*0,95*1)/1000$$

$$Q_3 = 0,00157 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$Q_3 = 1,57 \text{ [l/s]}$$

Wnioski:

$$Q_{\Sigma} = Q_1 + Q_2 + Q_3 =$$

$$Q_{\Sigma} = 14,99 + 4,55 + 1,57 =$$

$$Q_{\Sigma} = 21,11 \text{ [l/s]}$$

Dobór przewodów sieci kanalizacyjnej przeprowadzono na podstawie nomogramów dla rur PVC dla opadów intensywne występujących raz na dziesięć lat. Przyjęto maksymalną rurę PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE z wydłużonym kielichem - 315 x 9,2; w którym przy spadku 0,30% prędkość ścieków deszczowych wynosi 0,72 [m/s] przy wypełnieniu przewodu w 44,1%. Chropowatość rury 0,25.

C.) Obliczenia dla zsumowanych odcinków D1 i D2 (Od D1.18 do D1.19)

$$Q_{\Sigma} = Q_1 + Q_2 =$$

$$Q_{\Sigma} = 79,77 + 21,11 =$$

$$Q_{\Sigma} = 100,88 \text{ [l/s]}$$

Dobór przewodów sieci kanalizacyjnej przeprowadzono na podstawie nomogramów dla rur PVC dla opadów intensywne występujących raz na dziesięć lat. Przyjęto maksymalną rurę PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE z wydłużonym kielichem - 500 x 14,6; w którym przy spadku 0,30% prędkość ścieków deszczowych wynosi 1,08 [m/s] przy wypełnieniu przewodu w 53,0%. Chropowatość rury 0,25.

Uwaga: Istniejący odcinek kanalizacji za studnią D1.19 wymaga przebudowy ze względu na niewystarczającą średnicę kanałów.

D.) Obliczenia dla odcinka D3.1 - D3.35

Nawierzchnia z betonu asfaltowego:

Natężenie deszczu:

$$q = [470 * (C)^{1/3}] / t^{0,67}$$

C = częstotliwość występowania deszczu miarodajnego (dla p=10% jest C=10)

t = czas trwania deszczu miarodajnego (t = 15minut)

Odptyw sekundowy w zlewni:

$$Q = (F * q * \psi * \varphi) / 1000 = [m^3/s]$$

$\psi = 0,9$ współczynnik spływu dla naw. z BA,

$\varphi = 1$ przyjęto współczynnik opóźnienia odpływu,

$$F = 7795m^2 = 0,779 \text{ ha}$$

Zatem:

$$q = [470 * (10)^{1/3}] / 15^{0,67}$$

$$q = 165 \text{ [l/s h]}$$

$$Q_1 = (0,779 * 165 * 0,9 * 1) / 1000$$

$$Q_1 = 0,11568 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$Q_1 = 115,68 \text{ [l/s]}$$

Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej:

Natężenie deszczu:

$$q = [470 * (C)^{1/3}] / t^{0,67}$$

C = częstotliwość występowania deszczu miarodajnego (dla p=10% jest C=10)

t = czas trwania deszczu miarodajnego (t = 15minut)

Odptyw sekundowy w zlewni:

$$Q = (F * q * \psi * \varphi) / 1000 = [m^3/s]$$

$\psi = 0,6$ współczynnik spływu dla nawierzchni z BKB,

$\varphi = 1$ przyjęto współczynnik opóźnienia odpływu,

$$F = 3675m^2 = 0,3675 \text{ ha}$$

Zatem:

$$q = [470 * (10)^{1/3}] / 15^{0,67}$$

$$q = 165 \text{ [l/s h]}$$

$$Q_2 = (0,367 * 165 * 0,6 * 1) / 1000$$

$$Q_2 = 0,03633 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$Q_2 = 36,33 \text{ [l/s]}$$

Powierzchnia dachów:

Natężenie deszczu:

$$q = [470 * (C)^{1/3}] / t^{0,67}$$

C = częstotliwość występowania deszczu miarodajnego (dla p=10% jest C=10)
t = czas trwania deszczu miarodajnego (t = 15minut)

Odptyw sekundowy w zlewni:

$$Q=(F*q*\psi*\varphi)/1000=[m^3/s]$$

$\psi = 0,95$ współczynnik spływu dla dachów,

$\varphi = 1$ przyjęto współczynnik opóźnienia odpływu,

$$F = 800m^2 = 0,08 \text{ ha}$$

Zatem:

$$q=[470*(10)^{1/3}]/15^{0,67}$$

$$q = 165 \text{ [l/s h]}$$

$$Q_3 = (0,08*165*0,95*1)/1000$$

$$Q_3 = 0,01254 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$Q_3 = 12,54 \text{ [l/s]}$$

Wnioski:

$$Q_{\Sigma} = Q_1 + Q_2 + Q_3 =$$

$$Q_{\Sigma} = 115,68 + 36,33 + 12,54 =$$

$$Q_{\Sigma} = 164,55 \text{ [l/s]}$$

Dobór przewodów sieci kanalizacyjnej przeprowadzono na podstawie nomogramów dla rur PVC dla opadów intensywnych występujących raz na dziesięć lat. Przyjęto maksymalną rurę PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE z wydłużonym kielichem - 500 x 14,6; w którym przy spadku 0,50% prędkość ścieków deszczowych wynosi 1,50 [m/s] przy wypełnieniu przewodu w 60,3%. Chropowatość rury 0,25.

E.) Obliczenia dla odcinka D4.1 - D3.35

Nawierzchnia z betonu asfaltowego:

Natężenie deszczu:

$$q=[470*(C)^{1/3}]/t^{0,67}$$

C = częstotliwość występowania deszczu miarodajnego (dla p=10% jest C=10)

t = czas trwania deszczu miarodajnego (t = 15minut)

Odptyw sekundowy w zlewni:

$$Q=(F*q*\psi*\varphi)/1000=[m^3/s]$$

$\psi = 0,9$ współczynnik spływu dla naw. z BA,

$\varphi = 1$ przyjęto współczynnik opóźnienia odpływu,

$$F = 2870m^2 = 0,287 \text{ ha}$$

Zatem:

$$q=[470*(10)^{1/3}]/15^{0,67}$$

$$q = 165 \text{ [l/s h]}$$

$$Q_1 = (0,287*165*0,9*1)/1000$$

$$Q_1 = 0,04262 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$Q_1 = 42,62 \text{ [l/s]}$$

Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej:

Natężenie deszczu:

$$q = [470 \cdot (C)^{1/3}] / t^{0,67}$$

C = częstotliwość występowania deszczu miarodajnego (dla p=10% jest C=10)

t = czas trwania deszczu miarodajnego (t = 15minut)

Odptyw sekundowy w zlewni:

$$Q = (F \cdot q \cdot \psi \cdot \varphi) / 1000 = [\text{m}^3/\text{s}]$$

$\psi = 0,6$ współczynnik spływu dla nawierzchni z BKB,

$\varphi = 1$ przyjęto współczynnik opóźnienia odpływu,

$$F = 1260 \text{m}^2 = 0,126 \text{ ha}$$

Zatem:

$$q = [470 \cdot (10)^{1/3}] / 15^{0,67}$$

$$q = 165 \text{ [l/s h]}$$

$$Q_2 = (0,126 \cdot 165 \cdot 0,6 \cdot 1) / 1000$$

$$Q_2 = 0,01247 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$Q_2 = 12,47 \text{ [l/s]}$$

Powierzchnia dachów:

Natężenie deszczu:

$$q = [470 \cdot (C)^{1/3}] / t^{0,67}$$

C = częstotliwość występowania deszczu miarodajnego (dla p=10% jest C=10)

t = czas trwania deszczu miarodajnego (t = 15minut)

Odptyw sekundowy w zlewni:

$$Q = (F \cdot q \cdot \psi \cdot \varphi) / 1000 = [\text{m}^3/\text{s}]$$

$\psi = 0,95$ współczynnik spływu dla dachów,

$\varphi = 1$ przyjęto współczynnik opóźnienia odpływu,

$$F = 200 \text{m}^2 = 0,02 \text{ ha}$$

Zatem:

$$q = [470 \cdot (10)^{1/3}] / 15^{0,67}$$

$$q = 165 \text{ [l/s h]}$$

$$Q_3 = (0,02 \cdot 165 \cdot 0,95 \cdot 1) / 1000$$

$$Q_3 = 0,00313 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$Q_3 = 3,13 \text{ [l/s]}$$

Wnioski:

$$Q_{\Sigma} = Q_1 + Q_2 + Q_3 =$$

$$Q_{\Sigma} = 42,62 + 12,47 + 3,13 =$$

$$Q_{\Sigma} = 58,22 \text{ [l/s]}$$

Dobór przewodów sieci kanalizacyjnej przeprowadzono na podstawie nomogramów dla rur PVC dla opadów intensywnych występujących raz na dziesięć lat. Przyjęto maksymalną rurę PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE z wydłużonym kielichem - 400 x 11,7; w którym przy spadku 1,00% prędkość ścieków deszczowych wynosi 1,44 [m/s] przy wypełnieniu przewodu w 39,2%. Chropowatość rury 0,25.

C.) Obliczenia dla zsumowanych odcinków D3 i D4 (Od D3.35 do WL1- Wylot do rzeki Leśnicy)

$$Q_{\Sigma} = Q_1 + Q_2 =$$

$$Q_{\Sigma} = 164,55 + 58,22 =$$

$$Q_{\Sigma} = 222,77 \text{ [l/s]}$$

Dobór przewodów sieci kanalizacyjnej przeprowadzono na podstawie nomogramów dla rur PVC dla opadów intensywnych występujących raz na dziesięć lat. Przyjęto maksymalną rurę PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE z wydłużonym kielichem - 500 x 14,6; w którym przy spadku 0,50% prędkość ścieków deszczowych wynosi 1,62 [m/s] przy wypełnieniu przewodu w 73,6%. Chropowatość rury 0,25.

4.7.3. Kanały grawitacyjne, wyloty.

Kanalizację grawitacyjną projektuje się z rur PVC SDR34, $\varnothing 500\text{mm}/14,6\text{mm}$; $\varnothing 400\text{mm}/11,7\text{mm}$; $\varnothing 315\text{mm}/9,2\text{mm}$; $\varnothing 250\text{mm}/7,3\text{mm}$ oraz $\varnothing 200 \times 5,9$ – przykanaliki deszczowe ze ścianką jednowarstwową litą (zgodnie z normą PN-EN 1401:1999), szereg SDR34, o sztywności obwodowej SN 8, klasy S. Przewody kanalizacyjne $\varnothing 200/5,9\text{mm}$ łączące wpusty ze studzienkami układać ze spadkiem w kierunku studni rewizyjnych. Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać w tulejach ochronnych gumowych zapewniających szczelność studzienek oraz elastyczność przejść. Rury kanalizacyjne ułożyć na podsypce piaskowej grub. 0,20 m i w obsypce piaskowej 0,30 m zagęszczonej do 95% wg zmodyfikowanej próby Proctora. Dalszą zasypkę wykonywać gruntem rodzimym warstwami 0,3m do następujących parametrów:

- pod drogą i chodnikiem z zagęszczeniem 97% (według zmodyfikowanej próby Proctora),
- dla terenów zielonych z zagęszczeniem 95% (według zmodyfikowanej próby Proctora).

Prowadzenie przewodów, spadki i średnice kanalizacji pokazano na planie sytuacyjnym i profilach podłużnych. Ewentualne istniejące oraz niezainwentaryzowane podłączenia z bloków mieszkalnych do istniejącej nieodróżnej kanalizacji deszczowej właściciel sieci zobowiązany jest

podłączyć do projektowanej, nowej kanalizacji na koszt własny w porozumieniu z Powiatowym Zarządem Dróg w Wodzisławiu Śląskim z siedzibą w Syryni; ul. Raciborska 3; 44-361 Syrynia. Szczegół wylotu ciągu D3 do rzeki Leśnicy przedstawiono na profilu podłużnym kanalizacji deszczowej. Projektowany wylot należy zabudować za pomocą ścianki czołowej betonowej zgodnie z wymiarami podanymi na rysunkach szczegółowych.

4.7.4. Studzienki kanalizacyjne i wpusty uliczne.

Na projektowanym kanale w miejscu, załomów, wlotów wpustów ulicznych przewiduje się wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1200mm. Studnie będą wykonane z kręgów żelbetowych $\varnothing 1200\text{mm}$, układanych na prefabrykowanej żelbetowej podbudowie dennej. Łączenie kręgów za pomocą uszczelek gumowych. W studniach rewizyjnych założono wysokość podstawy żelbetowej 1,00m. Przykrycie studni włazem żeliwnym typu ciężkiego układanym na warstwie wyrównawczej z cegieł kanalizacyjnych i na typowej, żelbetowej płycie pokrywowej z otworem $\varnothing 600\text{ mm}$ pod właz dostosowanej do ustawienia na żelbetowym pierścieniu odciążającym. Zejście do studni po szczeblach żłazowych, żeliwnych. Płyta denna prefabrykowana, żelbetowa z betonu C30/37. Studzienkę należy zaizolować z zewnątrz. Wypełnienie wykopu wokół studni powinno być wykonane materiałem sypkim warstwami o grubości 0,30 m z równomiernym zagęszczeniem warstw tak, aby minimalny stopień zagęszczenia gruntu wg zmodyfikowanej skali Proctora (SP) wynosił dla lokalizacji studzienek w terenie zielonym: 95 %, studzienek w jezdni: 97%.

Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać w tulejach ochronnych gumowych zapewniających szczelność studzienek oraz elastyczność przejść. Studzienki powinny posiadać pełną szczelność połączeń i wbudowanych materiałów. W szczególności montaż i zabudowę studzienek – należy wykonywać zgodnie z instrukcją producenta.

Ostateczną regulację włazów studzienek kanalizacyjnych należy wykonać w trakcie wykonywania robót związanych z przygotowaniem terenu do układania nawierzchni.

Przewody łączące wpusty z studzienkami należy układać ze spadkiem w kierunku studni. Wymagania techniczne dotyczące montażu i parametrów technicznych wpustów drogowych zostały podane w części drogowej dokumentacji technicznej. Studzienki D1.19 oraz D4.1 należy zabudować na istniejących kanałach deszczowych. Szczegół wykonania pokazano na profilach podłużnych kanalizacji deszczowej. Istniejącą rurę należy przeciąć poprzecznie i usunąć, wykonać studnię betonową $\varnothing 1200\text{mm}$ następnie połączyć kanały PVC z istniejącym kanałem za pomocą odpowiednich złączek z uszczelkami.

4.7.5. Separator.

Kompletny separator musi posiadać aktualną aprobatę techniczną Instytutu Ochrony Środowiska; niedopuszczalne jest, aby aprobatę posiadał tylko jeden element, z którego składa się urządzenie, np. zbiornik lub elementy uszczelnienia. Niedopuszczalne jest, przy separatorach z by-passem, aby separator znakowany był tylko znakiem CE, ponieważ norma, na zgodność z którą jest on wydawany, nie określa zasady działania, skuteczności i budowy obejścia hydraulicznego. Separator z obejściem burzowym, tzw. by-passem, musi posiadać aprobatę Instytutu Ochrony Środowiska, która określa wyżej wymienione aspekty. Separator musi być wyposażony w autozamknięcie na odpływie, uniemożliwiające wypływ odseparowanych substancji ropopochodnych do odbiornika w przypadku przekroczenia ich dopuszczalnego poziomu. Separator musi być wyposażony w wewnętrzny by-pass, umożliwiający odprowadzenie ścieków o wydajności większej niż wydajność nominalna separatora, bezpośrednio do odbiornika. Niedopuszczalne jest stosowanie separatorów, w których rozdział strumienia na nominalny i hydrauliczny zachodzi w komorze separatora. Zbiornik separatora wykonany z betonu C35/45 zbrojonego prętami stalowymi o wysokiej szczelności W8 i mrozoodporności F150. Niedopuszczalne jest stosowanie zbiorników z betonu wibroprasowanego.

4.7.6. Skrzyżowania kanałów z uzbrojeniem podziemnym.

Przed rozpoczęciem prac podstawowych należy wykonać ręcznie przekopy kontrolne, celem szczegółowego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego. Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć w trakcie wykonywania robót, zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami branżowymi oraz wymaganiami podanymi przez dysponenta uzbrojenia terenu w stosownym uzgodnieniu. Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem użytkownika tego uzbrojenia, z wcześniejszym pisemnym powiadomieniem, ze szczególnym zwróceniem uwagi na obowiązujące wymagania BHP.

Realizując inwestycję należy zabezpieczyć przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub przesunięciem punkty osnowy geodezyjnej poziomej i wysokościowej.

Projektowana kanalizacja deszczowa krzyżuje się z sieciami uzbrojenia terenu, szczegóły pokazano na profilu podłużnym oraz zbiorczej planszy uzbrojenia terenu. Miejsca skrzyżowań z projektowaną kanalizacją należy zabezpieczyć poprzez założenie rur osłonowych połówkowych.

4.7.7. Roboty ziemne i zabezpieczenie wykopów.

Przed przystąpieniem do robót wykonać pomiar geodezyjny sprawdzający. Rozpoczęcie prac wymaga wytyczenia osi wykopu w nawiązaniu do lokalizacji sieci podanych na mapach. Budowę kanalizacji rozpocząć od odbiornika. Równocześnie należy zlokalizować i zabezpieczyć istniejące uzbrojenie podziemne. Nie wyklucza się występowania sieci nie zinwentaryzowanych.

Przyjęta technologia wykonywania kanalizacji przewiduje wykonanie wykopów o szerokości dostosowanej do średnicy prowadzonego kanału deskowanych dylami stalowymi lub z użyciem kształtowników pali szalunkowych. Alternatywnie można zabezpieczyć wykopy poprzez zastosowanie typowej stalowej obudowy przesuwnej. W przypadku wystąpienia wody gruntowej należy zastosować obudowę pełną. Wykopy prowadzić mechanicznie w miejscach gdzie jest to możliwe do głębokości 0,20 m powyżej rzędnej dna wykopu. Dalej wykopy prowadzić ręcznie. W sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia wykopy należy prowadzić ręcznie na całej głębokości.

4.7.8. Odpompowanie wody z wykopów.

Wodę z wykopów należy odpompować w taki sposób, aby nie spowodować zapiaszczenia lub zapchania odbiornika po wcześniejszym uzgodnieniu z właścicielem. W trakcie realizacji pompowania należy prowadzić dziennik pompowań.

4.7.9. Próba szczelności.

Kanały przed odbiorem i zasypaniem należy skontrolować na prawidłowość spadków i ułożenia na podsypce. Następnie przeprowadzić próbę szczelności przewodów i studzienek wg normy PN-EN 1610:1997.

4.7.10. Warunki BHP.

Wykonawstwo robót prowadzić zgodnie z przepisami BHP i p.poż.

Prowadzone roboty należy wykonywać zgodnie z następującymi wymaganiami zawartymi w:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 01.10.1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych w oczyszczalniach ścieków (Dz.U. Nr 96/93 poz. 437).
- Rozporządzenie MIPS z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129/97 poz. 844, z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzenie MIPS z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/03 z późniejszymi zmianami).
- PN-B-10736:1999 - Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- Wymagania Techniczne COBRTI Instal (Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych).
- Innymi normami i przepisami związanymi z w/w robotami.
- Instrukcja montażowa układania rur PE i PVC w gruncie.

Sieci należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP dotyczącymi wykonawstwa. W szczególności, w czasie robót na istniejącej sieci, przed zejściem do studni należy ją przewietrzyć przez otwarcie dwóch sąsiednich. Sprawdzić czy w studzience nie występują szkodliwe gazy. Wchodzący do studzienki winien być asekurowany przez osoby stojące na zewnątrz. Otwarte studzienki zabezpieczyć barierkami.

Pracownicy obsługujący komory, studzienki powinni być dodatkowo przeszkoleni w ratowaniu i udzielaniu pomocy w razie wypadku. Osoby te powinny być zaopatrzone w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej, szelkowe pasy bezpieczeństwa z przymocowaną linką bezpieczeństwa, specjalne ubrania robocze i apteczkę. Ponadto na wyposażeniu powinny się znajdować lampki bezpieczeństwa do pracy w atmosferze gazów palnych i wybuchowych. Przy obiektach głębokich, niebezpiecznych należy ustawić tablice ostrzegawcze.

4.7.11. Uwagi końcowe.

- Wytyczenie tras kanałów należy wykonać w nawiązaniu do osnowy geodezyjnej, istniejących obiektów stałych, granic parcel oraz linii zabudowy.
- Wszystkie roboty związane z budową sieci kanalizacyjnej należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, Polskimi Normami, Normami Branżowymi, warunkami podanymi w uzgodnieniach, przepisami BHP oraz zaleceniami i uwagami inspektora nadzoru i pozostałych służb budowlanych i państwowych.
- Przed rozpoczęciem robót należy wykonać odkrywki kontrolne dla szczegółowego zlokalizowania danego uzbrojenia.
- Wykonaną kanalizację należy zgłosić do odbioru technicznego i przekazania do eksploatacji. Do odbioru należy przedłożyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą kanalizacji.

5. Ochrona środowiska

Przedmiotowy obiekt nie wymaga sporządzenia Oceny Oddziaływania Inwestycji na Środowisko. Oddziaływania związane z fazą budowy obiektu będą miały charakter odwracalny oraz będą występowały w relatywnie krótkim czasie w stosunku do czasu eksploatacji obiektu.

Materiały użyte do realizacji obiektu stanowią materiały nietoksyczne dla środowiska wszystkie materiały będą posiadać niezbędne świadectwa i atesty. Wody opadowe z powierzchni jezdni zostaną ujęte przez projektowane wpusty deszczowe i po oczyszczeniu z zawiesin (wpusty z osadnikami) odprowadzone do kanalizacji a następnie po przejściu przez separator wprowadzone do rzeki Leśnicy. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z dnia 31 lipca 2006 r.) nie przewiduje się zagrożenia skażenia wód opadowych substancjami ropopochodnymi i dużą ilością łatwoopadальной zawiesiny mineralnej. W projekcie przyjęto wpusty z osadnikami oraz separator które zapewnią usunięcie zawiesin łatwoopadálních, czyli piasku, gruntu itp. z powierzchni dróg.

6. Uwagi ogólne

Prace należy realizować zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi normami i normatywami zgodnie z przepisami BHP i ppoż. Wszelkie prace w rejonie przebiegu urządzeń podziemnych należy prowadzić pod nadzorem jednostek administrujących przedmiotowe urządzenia. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać przekopy kontrolne celem dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych Szczegółowe wymagania techniczno-jakościowe odnośnie prac i materiałów podano w SST.

Opracował:

.....
mgr inż. Paweł Schmidt

Informacja do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1.1 Podstawa opracowania

Informacja opracowana jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Plan należy opracować uwzględniając również wymagania określone w rozporządzeniach : Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 169, poz. 1650).

Kierownik budowy, zgodnie z art. 21a ustawy Prawo Budowlane, jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie (przed rozpoczęciem budowy), planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanego „planem BIOZ”, na podstawie niniejszego opracowania, dla realizowanej inwestycji

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zostanie opracowany przez kierownika budowy przed zgłoszeniem robót w organie nadzoru budowlanego

1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji.

Odcinek objęty opracowaniem zlokalizowany jest w Wodzisławiu Śląskim w ciągu ulicy Górniczej i Kokoszyckiej (wraz z skrzyżowaniem z ul. Radlińską).

Na tym odcinku poruszają się pojazdy osobowe oraz piesi co należy wziąć pod uwagę przy zabezpieczaniu terenu robót.

Na terenie prowadzonego zadania znajduje się uzbrojenie podziemne, które krzyżuje się z miejscem prowadzonych robót. W pasie realizacyjnym występuje następujące uzbrojenie:

- sieć elektroenergetyczna
- sieć wodociągowa
- sieć telekomunikacyjna
- sieć kanalizacyjna deszczowa i sanitarna
- sieć gazowa
- sieć ciepłownicza

Skrzyżowania z istniejącym w terenie uzbrojeniem zostaną zabezpieczone w trakcie trwania robót. Wzdłuż prowadzonych robót występują obiekty kubaturowe, zabudowy mieszkalnej.

1.3 Istniejące elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia.

W przedmiotowym zakresie planowanych robót znajdują się następujące, istniejące elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenia:

- użytkowana droga,
- skrzyżowania z innymi drogami
- istniejąca sieć wodociągowa,
- istniejące kable energetyczne i teletechniczne,
- istniejąca sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej,
- istniejąca sieć gazowa.
- istniejąca sieć ciepłownicza

1.4 Zagrożenia mogące wystąpić w toku realizacji robót.

Wykonywane roboty będą mogły stwarzać następujące zagrożenia:

- niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym w przypadku zerwania kabli,
- niebezpieczeństwo od ruchomych elementów sprzętu mechanicznego, wykonującego roboty ziemne - w całym zakresie prowadzonych prac
- zagrożenie, które stwarzają pojazdy poruszające się po użytkowanej jezdni,
- zagrożenie od maszyn i urządzeń do robót drogowych,
- zagrożenie wybuchem gazu w przypadku uszkodzenia gazociągu,
- niebezpieczeństwo związane z wykopami pod projektowaną kanalizację.
- niebezpieczeństwo od poruszających się pojazdów użytkujących krzyżujące się drogi.

1.5 Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót.

Realizacja robót odbywać powinna się odcinkami, zgodnie z projektem technologicznym i organizacji ruchu.

Teren robót należy w sposób wyraźny wygrodzić przy pomocy tablic odpowiednich informacyjnych i zakazu, taśm ostrzegawczych, barierek, siatek itp. od miejsc ogólnodostępnych dla osób trzecich.

Miejsca kolizyjne z istniejącym uzbrojeniem terenu zlokalizować należy przy współudziale właścicieli urządzeń podziemnych oraz służb geodezyjnych.

1.6 Instruktaże i szkolenia pracowników

Realizację zadania należy poprzedzić szkoleniem pracowników w zakresie prowadzenia zmechanizowanych i ręcznych robót ziemnych ze szczególnym uwzględnieniem wykopów głębokich, prowadzenia robót w pobliżu uzbrojenia terenu oraz w obrębie dróg komunikacyjnych, przeprowadzonym przez specjalistę ds. bhp. Następnie z chwilą wejścia na teren budowy każdy z pracowników powinien zostać przeszkolony na stanowisku w pracy w zakresie realizowanych prac, co podlega odnotowaniu w „zeszycie szkoleń”.

Podstawową tematykę szkoleń opracować należy w oparciu o następujące akty normatywne:

- Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania - PN-B 10731: 1999;
- Przewody podziemne, roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze BN -7883102;

- Wytyczne bhp dla pracowników zatrudnionych w kanałach i przy robotach kanalizacyjnych - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa Dz. U nr 91/93;
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 21.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. I - Budownictwo ogólne. pkt. 3 Roboty ziemne
- Rozporządzenie MBiPMB z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 20. 09. 2001 r. w sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

Stosownie do wyżej wymienionych przepisów, każdy zatrudniony powinien znać zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń, tzn. :

- wykonywania robót w wykopach;
- przebywania w pobliżu pracującego sprzętu mechanicznego (koparek, ładowarek itp.);
- robót w pobliżu uzbrojenia energetycznego i gazowego;
- robót w rejonie czynnych kanałów ściekowych;
- obsłudze wiertnic do przewiertów poziomych.

W przypadku pojawienia się jakiegokolwiek zagrożenia, pracownicy przebywający w niebezpiecznej strefie, powinni się z niej wycofać, powiadamiając jednocześnie dozór bezpośredni o powstałej sytuacji, np.:

- obsunięcie się ziemi w wykopie;
- uszkodzenie deskowania ścian wykopu;
- uszkodzenie kabla energetycznego;
- uszkodzenia sieci gazowej.

Na terenie prowadzenia prac każdy pracownik wyposażony będzie w niezbędny sprzęt ochrony osobistej, tj. kask ochronny, rękawice ochronne, ubranie i obuwie robocze oraz w przypadku konieczności wejścia do czynnych studzienek kanalizacyjnych w szelki i liny bezpieczeństwa.

Prowadzenie robót powinno odbywać się pod bezpośrednim nadzorem brygadzysty lub mistrza budowy zaś dopuszczenie do prac niebezpiecznych winno być przeprowadzane na podstawie szczegółowych przepisów.

1.7 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, oraz odzież wymaganą dla personelu zatrudnionego na placu budowy.

Wykonywane wykopy będą zabezpieczone w postaci ścianek ażurowych, wykonać je należy w miejscu, gdzie grunt jest mało stabilny. Montaż jak i demontaż deskowań powinien przebiegać pod nadzorem odpowiedzialnych osób wg rozwiązania projektowego.

Ruch pojazdów w pobliżu prowadzonych robót ziemnych powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu tzn. w odległości większej od krawędzi wykopu niż głębokość wykopu, co wymaga właściwego ustawiania wygradzeń.

Teren prowadzenia prac należy w sposób wyraźny oznakować przy pomocy:
znaków ostrzegawczych:

- barierek i siatek;
- nocnego oświetlenia koloru żółtego;
- taśm ostrzegawczych.

Dla celów komunikacyjnych na czas prowadzenia robót należy wykorzystywać istniejące ulice. Szczegółową organizację ruchu na czas prowadzenia robót obejmuje oddzielny projekt.

Prace wykonywane w obrębie występowania oznaczonych elementów uzbrojenia podziemnego terenu należy wykonywać pod nadzorem i wg wskazań ich właścicieli.

Urobek wydobywany z wykopów winien być składowany, co najmniej w odległości 1m poza klinem odłamu gruntu.

1.8 Przechowywanie dokumentacji i dokumentów budowy

Dokumentację budowy (dziennik budowy) jak i dokumentację wykonawczą oraz niezbędne uzgodnienia należy przechowywać w biurze budowy. W sposób chroniący przed zniszczeniem. Za prowadzenie dziennika budowy oraz jego właściwy stan techniczny odpowiedzialny jest kierownik budowy.

1.9 Pomieszczenia higieniczno – sanitarne

Pracownikom na budowie należy zapewnić dostęp do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych. O odpowiedniej powierzchni i standardzie określonym odrębnymi przepisami.

SPIS RYSUNKÓW:

<i>Rys.1</i>	Plan orientacyjny.
<i>Rys.2.1-2.3</i>	Plan sytuacyjny.
<i>Rys.2.4</i>	Plan sytuacyjny - Rejon wylotu.
<i>Rys.2.5</i>	Plan sytuacyjny - Wjazd do działki 1701/18
<i>Rys.3.1</i>	Profil podłużny.
<i>Rys.3.2</i>	Profil podłużny muru oporowego.
<i>Rys.3.3</i>	Profil podłużny wjazdu do działki 1701/18
<i>Rys.4</i>	Przekroje normalne.
<i>Rys.5.1-5.4</i>	Przekroje poprzeczne pełne.
<i>Rys.6.1-6.2</i>	Profile podłużne kanalizacji.
<i>Rys.7</i>	Szczegół studni i wpustu.

STAROSTA WODZISŁAWSKI

ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śląski

WG.6630.1.237.2015

<p>Kierownik Oddziału Sieci Magistralnej Pszów inż. Grzegorz Kaczy</p>	<p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Zabrze ul. Szczęść Boże 11 41-800 Zabrze Rejon Dystrybucji Gazu w Rybniku ul. B. Chrobrego 39 44-200 Rybnik tel./fax 32/4223419.</p>	<p>ZCODUJE Z PISTEM NR 75/1869/3662/2014/7 Z DZIA 16.04.2014 r. WSTĄDZĄ DO GRU W - C CELEM OKREŚLENIA SPOSOBU ZADZIECZENIA PRÓZ. KANAŁOWY</p>
<p>Modliszewski Thurczak</p>	<p>Górnos Śląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. ul. Wojewódzka 19 40-026 Katowice Oddział Sieci Magistralnej ul. Traugutta 121 44-370 Pszów tel. 32/4578343.</p>	<p>Uzgadnia się przy zachowaniu następujących warunków: 1. Skrzyżowanie zabezpieczyć zgodnie z U. - edwa 16.12.2013 przez G100 2. Zbliżenie zgodne z obowiązującymi przepisami. 3. Prace w pobliżu mieszkań i urządzeń wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika RG Rybnik.</p>
	<p>Orange Polska S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice ul. Bernardyńska 14 44-100 Gliwice tel. 32/4150606.</p>	<p>NIEOBECNY</p>
<p>HENRYKA BAJEWICZ</p>	<p>Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. ul. Wrocławska 2 44-335 Jastrzębie Zdrój Zakład Ciepłny w Wodzisławiu Śl. ul. Radlińska 72 44-300 Wodzisław Śl. tel. 32/4565538, 32/4564992, 32/4565524.</p>	<p>WG PISMA NR 004322/14/ZCW/HGE BE2 UWAG. ZGŁOSIĆ NADZÓR BRANŻOWY. Amuz</p>
<p>Aneta Wojaszym</p>	<p>Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej ul. Sienkiewicza 2 44-100 Gliwice Zarząd Zlewni Górnej Odry w Raciborzu ul. Towarzystwa Gimnastycznego „Sokół” 18 47-400 Racibórz tel. 32/4154902, 32/4154671.</p>	<p>bez uwag Amuz</p>
	<p>Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych ul. Sokolska 65 40-087 Katowice Biuro Terenowe Racibórz ul. 1 Maja 8A 47-400 Racibórz tel. 32/4153566.</p>	<p>NIEOBECNY</p>

STAROSTA WODZISŁAWSKI

ul. Bogumińska 2

44-300 Wodzisław Śląski

WG.6630.1.237.2015

<p>Kierownik Oddziału Sieci Magistralnej Pszów mż. Grzegorz Koczy</p>	<p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Zabrze ul. Szczęść Boże 11 41-800 Zabrze Rejon Dystrybucji Gazu w Rybniku ul. B. Chrobrego 39 44-200 Rybnik tel./fax 32/4223419.</p>	<p>ZGODNIE Z OŚWIAD NR 75/1869/3662/2014/7 Z DZIA 16.04.2014 r. WYSTĄPIĆ DO GRUPEL CELEM OKREŚLENIA SPOSOBU ZAPEWNIENIA PRZYG. KANAŁOWY</p>
<p>Moduszecki Thurczak</p>	<p>Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. ul. Wojewódzka 19 40-026 Katowice Oddział Sieci Magistralnej ul. Traugutta 121 44-370 Pszów tel. 32/4578343.</p>	<p>Uzgadnia się przy zachowaniu następujących warunków: 1. Skrzyżowanie zabezpieczyć zgodnie DE. V. = dwa 16.10.2013 przez G100 2. Zbliżenie zgodnie z obowiązującymi przepisami. 3. Prace w pobliżu naszytli. j. ządań wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika RG Rybnik</p>
	<p>Orange Polska S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice ul. Bernardyńska 14 44-100 Gliwice tel. 32/4150606.</p>	<p>NIEOBECNY</p>
<p>HENRYKA BAJEWICZ</p>	<p>Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. ul. Wrocławska 2 44-335 Jastrzębie Zdrój Zakład Ciepłny w Wodzisławiu Śl. ul. Radlińska 72 44-300 Wodzisław Śl. tel. 32/4565538, 32/4564992, 32/4565524.</p>	<p>WG PISMA NR 004 322/14/ZCW/HGE BEZ UWAG. ZGŁOSIĆ NADZORCZĄ BRANŻOWĄ. Amuz</p>
<p>Aneta Wojaszym</p>	<p>Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej ul. Sienkiewicza 2 44-100 Gliwice Zarząd Zlewni Górnej Odry w Raciborzu ul. Towarzystwa Gimnastycznego „Sokół” 18 47-400 Racibórz tel. 32/4154902, 32/4154671.</p>	<p>bez uwag Amuz</p>
	<p>Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych ul. Sokolska 65 40-087 Katowice Biuro Terenowe Racibórz ul. 1 Maja 8A 47-400 Racibórz tel. 32/4153566.</p>	<p>NIEOBECNY</p>

STAROSTA WODZISŁAWSKI
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śląski

WG.6630.1.237.2015

<p>Zakład Informatyki i Telekomunikacji <i>Zbigniew Marika</i></p>	<p>Kompania Węglowa S.A. Oddz. Zakład Informatyki i Telekomunikacji ul. Jastrzębska 10 44-253 Rybnik tel. 32/7166423, 32/7166424.</p>	<p>Zgodnie z upodmiotowieniem biurowym - pismo 31/TKT/MO/23 19/14 2 dn. 02.07.2014. <i>Marika</i></p>
<p><i>GREGORZ MROZIC</i></p>	<p>Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji S.A. ul. Chlebowa 22 44-335 Jastrzębie Zdrój tel. 32/4763073 wew. 106.</p>	<p><i>BEZ UWAG</i> <i>Mrozic</i></p>
<p>Inspektor ds. dokumentacji technicznej i uzgodnień <i>Agata Lerke</i></p>	<p>Powiatowy Zarząd Dróg w Wodzisławiu Śląskim ul. Raciborska 3 44-361 Syrynia tel. 32/4517607, 32/4517415 wew. 20.</p>	<p>Projekt uzgadnia się bez uwag. Inspektor ds. dokumentacji technicznej i uzgodnień <i>Agata Lerke</i></p>
	<p>Urząd Miasta Wodzisław Śl. ul. Bogumińska 4 44-300 Wodzisław Śl. Wydział Inwestycji, Architektury i Geodezji tel. 32/4590507, 32/4590525, 32/4590559, 32/4590560.</p>	<p>NIEOBECNY</p>

Na tym naradę zakończono.

NIEOBECNY

.....
podpis wnioskodawcy

z up. STAROSTY
Łrszula Polek i Szczechowicz
Geodeta

.....
podpis przewodniczącego



ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH w Katowicach

40-087 Katowice, ul. Sokolska 65



Śląskie.
Pozytywna energia

Sekretariat: tel. (32) 258-30-76, fax. (32) 258-27-43, 258-68-10
e-mail: sekretariat@szmiuw.pl, http://www.szmiuw.pl
NIP: 954-23-14-260, REGON: 276712880

JEDNOSTKI TERENOWE:

**Oddział Bielsko-Biała
z siedzibą w Żywcu**
34-300 Żywiec
ul. Za Wodą 18
Sekretariat:
tel.: 33/ 814-93-79
tel./fax.: 33/ 814-94-87
tel./fax.: 33/ 861-43-29
e-mail:zywiec@szmiuw.pl
e-mail:bielsko@szmiuw.pl

Oddział Częstochowa
42-200 Częstochowa
ul. Wręczycka 11a
Sekretariat:
tel.: 34/ 362-92-12
fax.: 34/ 362-92-11
e-mail:czestochowa@szmiuw.pl

**Biuro Terenowe
Bieruń - Pszczyna**
43-155 Bieruń Nowy
ul. Turystyczna 1
tel./fax.: 32/ 216-29-77
e-mail:bierun@szmiuw.pl
43-200 Pszczyna
ul. 3 Maja 4a
tel./fax.: 32/ 210-47-29
e-mail:pszczyzna

Biuro Terenowe Cieszyn
43-400 Cieszyn
ul. Korfanteo 32
tel./fax.: 33/ 852-28-25
e-mail:cieszyn@szmiuw.pl

**Biuro Terenowe
Gliwice**
44-100 Gliwice
ul. Góry Chełmskiej 2B
tel./fax.: 32/ 231-96-25
e-mail:gliwice@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Racibórz
47-400 Racibórz
ul. 1 Maja 8A
tel./fax.: 32/ 415-35-66
e-mail:raciborz@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Zawiercie
42-400 Zawiercie
ul. 3-go maja 33
tel./fax.: 32/ 672-19-20
e-mail:zawiercie@szmiuw.pl

**Wojewódzki Magazyn
Przeciwpowodziowy**
40-357 Katowice, ul. Kocura 16
tel./fax.: 32/256 83 26
e-mail.zakrzewski@szmiuw

BTR/JP/30 /2015

Racibórz dnia 14.01.2015 r

**BIURO PROJEKTOWANIA
DRÓG I ULIC**
mgr inż. Paweł Schmidt
ul. Lecha 14/110
41 – 710 Ruda Śląska
NIP 6412367807

Dotyczy: odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych do ciekę Leśnica w km 17+490 z terenu projektowanej kanalizacji z przebudowywanej drogi powiatowej nr 5000S (ul Górnicza –Kokoszycka) w Wodzisławiu Śląskim.

W odpowiedzi na pismo znak BPDiU/045/17/11/2014 r. Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Biuro Terenowe w Raciborzu informuje że projektowany wylot kanalizacji ma miejsce do ciekę Leśnica w km 17+490.

Jako administrator ciekę Leśnica wyrażamy wstępnie zgodę na wykonanie wylotu i odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych do ciekę przy zachowaniu następujących warunków:

- Wylot usytuować pod $< 45^{\circ} - 60^{\circ}$ do kierunku spływu wód w ciekę Leśnica. Skarpy i dno ciekę w rejonie wylotu ubezpieczyć na dł. 2 m w dół i 2 m w górę ciekę na wysokość 1.0 m powyżej wylotu.
- Opracować operat wodnoprawny i przedłożyć do uzgodnienia do tut. Zarządu. W operacie tym należy przedstawić obliczenia hydrologiczno-hydrauliczne koryta ciekę umożliwiające przejście wód z projektowanej kanalizacji deszczowej uwzględniając istniejące wyloty poniżej. We wnioskach zawartych w operacie wodnoprawnym należy jednoznacznie wskazać że wprowadzenie wód deszczowych nie będzie stwarzać zagrożeń powodziowych dla terenów położonych poniżej projektowanego wylotu.
- Obliczyć powierzchnię gruntu zajętego pod wylot stanowiącego własność Skarbu Państwa.
- Utrzymanie koryta ciekę w rejonie wylotu należeć będzie do administratora kanalizacji. Zakres utrzymania ciekę należy określić w operacie wodnoprawnym

Po otrzymaniu operatu wydamy ostateczne uzgodnienie. Za powyższe naliczamy opłatę w wysokości 76.00 zł. Rachunek prześlemy w terminie późniejszym.

Załącznik: zwrot 1 egz. otrzymanych operatów

Otrzymują:

1. BT Racibórz
2. DM Katowice a/a
3. Księgowość w/m PKWiU 84.11.11.0

41-200 Racibórz
Biuro Terenowe
Wodzisław Śląski



ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ
WODNYCH
w Katowicach

40-087 Katowice, ul. Sokolska 65



Sekretariat: tel. (32) 258-30-76, fax. (32) 258-27-43, 258-68-10
e-mail: sekretariat@szmiuw.pl, http://www.szmiuw.pl
NIP: 954-23-14-260, REGON: 276712880

JEDNOSTKI TERENOWE:

Oddział Bielsko-Biała
z siedzibą w Żywcu
34-300 Żywiec
ul. Za Wodą 18
Sekretariat:
tel.: 33/ 814-93-79
tel./fax.: 33/ 814-94-87
tel./fax.: 33/ 861-43-29
e-mail:zywiec@szmiuw.pl
e-mail:bielsko@szmiuw.pl

Oddział Częstochowa
42-200 Częstochowa
ul. Wręczycka 11a
Sekretariat:
tel.: 34/ 362-92-12
fax.: 34/ 362-92-11
e-mail:czestochowa@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe
Bieruń - Pszczyna
43-155 Bieruń Nowy
ul. Turystyczna 1
tel./fax.: 32/ 216-29-77
e-mail:bierun@szmiuw.pl
43-200 Pszczyna
ul. 3 Maja 4a
tel./fax.: 32/ 210-47-29
e-mail:pszczyna

Biurowo Terenowe Cieszyn
43-400 Cieszyn
ul. Korfańtego 32
tel./fax.: 33/ 852-28-25
e-mail:cieszyn@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe
Gliwice
44-100 Gliwice
ul. Góry Chełmskiej 2B
tel./fax.: 32/ 231-96-25
e-mail:gliwice@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe Racibórz
47-400 Racibórz
ul. 1 Maja 8A
tel./fax.: 32/ 415-35-66
e-mail:raciborz@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe Zawiercie
42-400 Zawiercie
ul. 3-go maja 33
tel./fax.: 32/ 672-19-20
e-mail:zawiercie@szmiuw.pl

Wojewódzki Magazyn
Przeciwpowodziowy
40-357 Katowice, ul. Kocura 16
tel./fax.: 32/256 83 26
e-mail:zakrzewski@szmiuw

BTR/DKP166/JP/DKW-166/2015

Racibórz dnia 25,06.2015 r

**BIURO PROJEKTOWANIA
DRÓG I ULIC**
mgr inż. Paweł Schmidt
ul. Lecha 14/110
41 – 710 Ruda Śląska
NIP 6412367807

Dotyczy: uzgodnienia operatu na odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych do cieków Leśnica w km 17+490 z terenu projektowanej kanalizacji z przebudowywanej drogi powiatowej nr 5000S (ul Górnicza –Kokoszycka) w Wodzisławiu Śląskim.

Biuro Terenowe w Raciborzu po przeanalizowaniu materiałów przesłanych pismem znak: BPDiu/056/22/05/2015 z dnia 22.05.2015 r. oraz uzupełnieniem przesłanym drogą elektroniczną dnia 23,06,2015 niniejszym **uzgadnia pozytywnie** operat wodnoprawny na wykonanie wylotu odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych do **cieku Leśnica w km 17+490** z terenu przebudowywanej drogi powiatowej nr 5000S (ul. Górnicza i Kokoszycka).

Zastrzegamy sobie prawo prowadzenia nadzoru branżowego nad robotami w korycie cieków. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić tutaj Zarząd dwutygodniowym wyprzedzeniem celem spisania stosownej umowy.

Po otrzymaniu pozwolenia wodnoprawnego zobowiązuje się administratora kanalizacji do spisania umowy użytkownika gruntu zajętego pod wylot. Powierzchnia zajętego gruntu została określona w operacie wodnoprawnym i wynosi **115 m²**.

W aktach sprawy pozostawiamy egzemplarz operatu wodnoprawnego. Za powyższe uzgodnienie naliczamy opłatę w wysokości 76.00 zł. Rachunek przesyłamy w terminie późniejszym.

Załącznik: zwrot 1 egz. operatu

Otrzymują:

1. BT Racibórz
2. DM Katowice a/a
3. Księgowość w/m PKWiU 84.11.11.0

KIEROWNIK
Biura Terenowego

Waldemar Niemiec



Powiatowy Zarząd Dróg
w Wodzisławiu Śląskim z siedzibą w Syryni

ZP.6853.1.143.2014

Syrynia, 20 listopada 2014 r.

Sz. P.
Paweł Schmidt
Biuro Projektowania Dróg i Ulic
Paweł Schmidt
ul. Lecha 14/110
41-710 Ruda Śląska

W odpowiedzi na pismo nr BPDiu/041/29/10/2014/1 z dnia 29 października 2014 r. (doręczone w dniu 4 listopada 2014 r.) uzgadniam lokalizację projektowanej kanalizacji deszczowej usytuowanej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 5000S ul. Górniczej i ul. Kokoszyckiej w Wodzisławiu Śl. przy zachowaniu następujących warunków:

- projektowaną kanalizację deszczową należy usytuować w sposób nie powodujący kolizji z istniejącą kanalizacją sanitarną i kanalizacją ogólnospławną,
- projektowane sięgacze kanalizacji deszczowej należy wykonać na całej szerokości drogi powiatowej,
- wylot projektowanej kanalizacji deszczowej WL1 należy w miarę możliwości technicznych wykonać pod kątem prostym do cieku.

Jeżeli przyjęte rozwiązania projektowe wymagają uzyskania pozwoleń wodnoprawnych, strona jest zobowiązana do ich uzyskania.

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg
w Wodzisławiu Śl.
mgr Tomasz Wójcik

Załączniki:

- 1 egz. projektu kanalizacji deszczowej

Otrzymują:

- Paweł Schmidt
Biuro Projektowania Dróg i Ulic
Paweł Schmidt
ul. Lecha 14/110
41-710 Ruda Śląska
- PZD a/a
ZP/3167/MK

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14a, 44-100 Gliwice

Klienci Indywidualni:

tel: 32 303 0 303

Klienci Biznesowi:

tel: 32 303 0 101



Gliwice, dnia 23 czerwiec 2014
TDO11/DZD/AE/2663/S14/095247/2014

Biuro Projektowania Dróg i Ulic
Paweł Schmidt
ul. Lecha 14/110
41-710 Ruda Śląska

Dotyczy: wniosku o naniesienie uzbrojenia terenu - uzgodnienie projektowanej przebudowy drogi nr 50005 ul. Gómicza - Kokoszycka w Wodzisławiu Śląskim

Odpowiadając na pismo z dnia 10-06-2014 informujemy, że zachodzi kolizja projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii napowietrznych SN oraz kabli SN, nN, oświetlenia ulicznego i teletechnicznych wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z przepisami i normami BHP i PBUE.

Przebudowę linii lub zabezpieczenie kolidujących odcinków kabli, Klient winien uzgodnić nieodpłatnie w TAURON Dystrybucja S.A., której siedziba znajduje się przy ul. Wrocławskiej 16 w Jastrzębiu Zdroju.

Podane w nomach informacje dotyczące odległości od naszych urządzeń nie wykluczają możliwości projektowania obiektów budowlanych w odległościach mniejszych, jednak w takim przypadku należy wystąpić o indywidualne uzgodnienie do TAURON Dystrybucja S.A., której siedziba znajduje się przy ul. Wrocławskiej 16 w Jastrzębiu Zdroju.

Ponadto projekt techniczny zawierający przebudowę lub zabezpieczenie kabli teletechnicznych należy zatwierdzić w TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach, przy ul. Wybrzeże Armii Krajowej 19.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja Serwis S.A w Gliwicach ul. Myśliwska 6.

Natomiast o pracach w pobliżu kabli teletechnicznych należy powiadomić Spółkę TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o. w Gliwicach, ul. Wybrzeże Armii Krajowej 19.

Na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szl.3

Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą

Kopia: DZD

TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik

Andrzej Erenz



TS/1860/3662/2014/3

Katowice, 16 lipca 2014 r.

Biuro Projektowania Dróg i Ulic
mgr inż. Paweł Schmidt
ul. Lecha 14 pokój 110
41 - 710 Ruda Śląska

W odpowiedzi na Państwa pismo BPDiu/027/10/06/2014/8 KT 044 z dnia 10.06.2014 r. dotyczące uzgodnienia przebudowy drogi nr 500S ul. Górnicza - Kokoszycka w Wodzisławiu Śląskim, Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna przesyła w załączeniu „Plan Zagospodarowania Terenu” sporządzony na mapach zasadniczych (3 arkuszach) terenu położonego w rejonie ulic: Górnicza, Kokoszycka, Radlińska w Wodzisławiu Śląskim z wskazanymi orientacyjnie (kolorem niebieskim) trasami magistrali wodociągowej DN 1000 mm. i wodociągu PE 315 mm.. Strefy ochronne (techniczne) dla wyżej wymienionych wodociągów wynoszą odpowiednio po min. 8,0 mb z obu stron magistrali DN 1000 mm i po min. 3,0 mb z obu stron wodociągu PE 315 mm.. Uzgadniamy przebudowę drogi nr 500S zgodnie z przedłożonym ww. planem zagospodarowania terenu Nr Rys.: 2.1, 2.2, 2.3. W przypadku planowania w obszarach stref technicznych wodociągów, innych zamierzeń inwestycyjnych nie wymienionych w „Legendzie” przedłożonego planu zagospodarowania terenu, należy ponownie wystąpić do naszej Spółki w sprawie uzgodnienia oraz wydania szczegółowych warunków technicznych dla tych zamierzeń. Na etapie realizacji przebudowy drogi 500S w przypadkach prowadzenia prac w obszarach stref technicznych wodociągów należy do naszej Spółki zlecać nadzory nad robotami. Nadzory są wykonywane odpłatnie. Uzgodnienie jest ważne przez okres 3 lat od daty wydania.

Przy dalszej korespondencji w tej sprawie prosimy powoływać się na znak niniejszego pisma.

Otrzymują:

1. Adresat
2. OSM Pszów
3. TS a/a

Dyrektor
Pionu Sprzedaży i Dystrybucji
Jerzy Krusz
Jerzy Krusz

Osoba do kontaktu: Andrzej Skrzypczyk tel. 32 6038788, e-mail: a.skrzypczyk@gpw.katowice.pl

**Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Remontowej
w Wodzisławiu Śląskim**

ul. Dr L. Mendego 2; Wodzisław Śląski 44-300 tel. (032) 455 30 37

email: zgmirdtte@gmail.com

NIP 647-13-11-464, REGON ID 273096066

Wodzisław Śląski 24.06.2014r.

DTTE.2222.TP.09.2014

**Biuro projektowania dróg i ulic
41-710 Ruda Śląska
ul. Lecha 14 p.110**

W odpowiedzi na Państwa pismo dot. realizacji projektu przebudowy drogi 500S przy ul. Górniczej – Kokoszyckiej w Wodzisławiu Śl. informuję, iż administrowane budynki przy ul. Górniczej 2-6; 10-12; 28-30; 38-40; 46-48; 54-56 i 58-60 są podłączone do studzienek kanalizacji mieszczących się w pasie drogi.

Proszę o zwrócenie szczególnej uwagi przy prowadzeniu prac ziemnych w obrębie studzienek, ponieważ dokumentacja techniczna jaką posiadamy nie obrazuje przebiegu przyłączy kanalizacji deszczowej do studzienek usytuowanych w rejonie modernizowanej drogi.

Roboty należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną przy zachowaniu przepisów bhp. Wszelkie uszkodzenia wynikłe podczas prowadzenia robót należy naprawić we własnym zakresie, uszkodzone tereny ziemne należy zrekultywować, a uszkodzone powierzchnie utwardzone doprowadzić do stanu pierwotnego, skutecznie zagęszczając grunt w zasypywanym wykopie z ułożeniem nowej nawierzchni utwardzonej

O przystąpieniu (z wyprzedzeniem) jak i o zakończeniu prac należy powiadomić Dział Techniczno-Eksploatacyjny mający siedzibę przy ul. Mendego 2; tel.: 032-455-30-37 wew. 32 celem przekazania terenu i późniejszego odbioru.

Otrzymują:

1 x adresat

1 x ADM Jedłownik

1 x DTTE a.a.

BIURO PROJEKTOWANIA
DRÓG I ULIC
RUDA ŚLĄSKA
ul. Lecha 14 p.110
Egzekutor
Egzekutor



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11 41-800 Zabrze
tel. 32 398 51 00, faks 32 271 78 01

Rejon Dystrybucji Gazu w Rybniku
ul. B. Chrobrego 39, 44-200 Rybnik
tel. 32 422 34 19, faks 32 434 37 18

Biuro Projektowania Dróg i Ulic
Paweł Schmidt
ul. Lecha 14
41-710 Ruda Śl.

Wasz znak:
Nasz znak: Z21 520 -432-709/2014

Radln, 16.06.2014

Dot.: uzgodnienia branżowego dla zakresu Wodzisław Śl. ul. Kokoszycka, Górnicza

Informujemy, iż na dostarczonej mapie w zaznaczonym zakresie nanieśliśmy istniejącą sieć gazową.

Odległości podstawowe zachować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

- (Dz. U. z dnia 4 czerwca 2013r. poz. 640 – tabela nr 2) - sieć gazowa n/pr stal, PE znaczone na mapie kolorem żółtym,

Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi (odległości pionowe) zgodnie z PN-91/M – 34501.

Przed przystąpieniem do prac wykonać wykopy kontrolne określające posadowienie sieci gazowej.

W obrębie czynnych gazociągów prace ziemne prowadzić ręcznie.


Wszelkie prace w pobliżu urządzeń gazowych prowadzić pod odpłatnym nadzorem

Rejonu Dystrybucji Gazu w Rybniku ul. B. Chrobrego 39

W przypadku kolizji gazociąg zostanie przebudowany na koszt inwestora.

Niniejsze uzgodnienie jest ważne dwa lata od daty wydania.

Z poważaniem


Aleksander Smusz
Kierownik ds. Technicznych
Rejonu Dystrybucji Gazu w Rybniku
Sprawę prowadzi:

Pracownik ds. technicznych RDG w Rybniku – Krzysztof Maliszewski

Rozdzielnik

1. Adresat
2. a/a

W załączeniu

Jeden egzemplarz ww. pisma wraz z podkładem mapowym

5. Studnie teletechniczne oraz słupy muszą pozostać poza częściami jezdni drogi i wjazdów. W przypadku korekty niwelety chodników i terenów zielonych ramy studni teletechnicznych wypoziomować do nowego poziomu nawierzchni. Przebieg projektowanych krawężników dostosować na etapie wykonawstwa do lokalizacji ram studni;
6. W przypadku konieczności zagłębienia lub zmiany przebiegu urządzeń teletechnicznych doziemnych wynikłych z uwarunkowań projektowych należy wystąpić o warunki przebudowy naszych urządzeń;
7. Podczas robót ziemnych w pobliżu naszych urządzeń należy przewidzieć zabezpieczenie przed osuwaniem się urządzeń teletechnicznych w kierunku wykopu;
8. Wykopy w pobliżu naszych urządzeń podziemnych prowadzić ręcznie po uprzednim wykonaniu przekopów kontrolnych, z zachowaniem szczególnej ostrożności (zabrania się prowadzenia robót sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 metry od zlokalizowanych uprzednio przekopem kontrolnym urządzeń teletechnicznych), w przypadku ich odkrycia fakt ten zgłosić prowadzącemu nadzór;
9. Wszelkie prace prowadzić pod specjalistycznym nadzorem przedstawiciela Orange Polska na warunkach odpłatnych oraz zgodnie z normami zakładowymi: ZN-96 TP S.A.-004, ZN-96 TP S.A.-012, ZN-96 TP S.A.-027;
10. Niezbędne zabezpieczenia na sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska Inwestor wykonana na koszt własny;
11. Przed zasypaniem wykopów należy powiadomić pracownika pełniącego nadzór celem odbioru zabezpieczonych urządzeń teletechnicznych;
12. Na czas trwania prac należy zabezpieczyć majątek Orange Polska przed skutkami dewastacji i kradzieży;
13. W przypadku uszkodzenia urządzeń naszej własności Inwestor zostanie obciążony kosztami usunięcia uszkodzenia oraz poniesionymi stratami eksploatacyjnymi;

Niniejsze uzgodnienie stanowi informację dla celów projektowych; nie tworzy ono żadnych zobowiązań ani nie może być podstawą dla roszczeń finansowych wobec Orange Polska.

Powyższe uzgodnienie jest ważne na okres 12 miesięcy.

Adam Zembaty

Główny Specjalista

ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Załączniki: - mapy 3 egz. (2 1, 2.2, 2.3) – Przebudowa drogi nr 5000S ul. Górnicza - Kokoszycka w Wodzisławiu Śląskim



KOMPANIA WĘGLOWA S.A.

Oddział KWK Rydułtowy-Anna

Nasz znak: 23/TM/ME2/104/2014

Rydułtowy, dnia 25-06-2014

Fax nr

Biuro Projektowania Dróg i Ulic

mgr inż. Paweł Schmidt

ul. Lecha 14 pok. 110

41 – 710 Ruda Śląska

Dotyczy: ustaleń do opracowania dokumentacji projektowej.

W odpowiedzi na Wasze pismo (BPDiu/025/02/06/2014/2KT 044) informujemy, że w rejonie objętym przebudową drogi nr 5000S (ul. Górnicza – Kokoszycka w Wodzisławiu Śl.), KW S.A. Oddział KWK „Rydułtowy-Anna” nie eksploatuje instalacji telekomunikacyjnych, energetycznych oraz urządzeń gospodarki wodno-ściekowej.

W załączniku przesyłamy pismo-odpowiedź KWK „Marcel” w przedmiotowej sprawie.

KOMPANIA WĘGLOWA S.A.
Oddział Kopalnia Węgla Kamiennego
„RYDUŁTOWY-ANNA”
PLI NIEKŁĘCZNIK
DYREKTOR BIURA PROJEKCYJNEGO
Z-ca Kierownika Biura Techniki Górniczej
Aleksander Chowaniec

Załączniki:

1. Pisma przewodnie
2. Szkic orientacyjny
3. Plan sytuacyjny rys. 2.1-2.3
4. Pismo odpowiedź KWK „Marcel”



40-039 Katowice, ul. Powstańców 30 tel. 32 757 22 11, fax 32 255 54 53, 32 255 46 96 e-mail centrala@kwsa.pl zarejestrowana przez Sąd Rejonowy Katowice - Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy pod numerem KRS 0000057506 NIP 634-012-51-23, Regon 003473087
Wysokość kapitału zakładowego, całkowicie wpłaconego 2 333 140 000,00 zł
Nr konta bankowego PKO BP S.A. I Oddział Katowice 66 1020 2313 0000 3102 0019 5370
Kompania Węglowa S.A. Oddział KWK Rydułtowy-Anna 44 280 Rydułtowy, ul. Lecha 2 tel. 32 720 41 42 fax 32 257 77 22



KOMPANIA WĘGLOWA S.A.

Oddział KWK Marcel

684/TM

TI G - DZIAŁ MIERNICZO-GEOLÓGICZNY

RAWĘ ZAŁĄGWIĄ:

R SPRAWY:

DATA WPLYWU:

Podpis:

L. dz. 22/TMG/MGM/48/14

Radlin, dn. 17.06.2014r.

3/ME-2

Oddział KWK „Rydultowy - Anna”	
Data wpl.	20. 06. 2014
Skierowano Dział	T.M.

Kompania Węglowa S.A.

Oddział KWK „Rydultowy – Anna”

44-280 Rydultowy

ul. Leona 2

*dotyczy: Opracowania dokumentacji projektowej pn.:Przebudowa drogi nr 5000 S
(ul. Górnicza –Kokoszycza w Wodzisławiu Śl.)*

W związku z pismem (BPDiu/025/02/06/2014/2KT044) Biura Projektowania Dróg i Ulic mgr inż. Paweł Schmidt dotyczącym realizacji dokumentacji przebudowy drogi nr 5000S ul. Górnicza – Kokoszycza w Wodzisławiu Śl. na zlecenie PZD Wodzisław Śl. z/s w Syryni, zwracam się z prośbą o naniesienie Państwa sieci na załączonych planach sytuacyjnych oraz wydanie warunków zabezpieczenia.

Jednocześnie informujemy: w rejonie objętym niniejszym opracowaniem oddziały MEŁM, MEPP1, TOŚ kopalni „Marcel” nie eksploatują żadnych instalacji telekomunikacyjnych, energetycznych oraz urządzeń gospodarki wodno-ściekowej.

Proszę o przesłanie ostatecznej odpowiedzi do adresata, tj. Biuro Projektowania Dróg i Ulic mgr inż. Paweł Schmidt, 41-710 Ruda Śląska, ul. Lecha 14 pok.110

Załączniki:

1. Pismo przewodnie -1 egz.
2. Szkic orientacyjny -1 egz.
3. Plan sytuacyjny rys.2.1-2.3 -1 egz.

KOMPANIA WĘGLOWA S.A.
Oddział KWK „Marcel”
PEŁNOMOCNIK ZARZĄDU
DYREKTOR ds. PRODUKCJI
Z-cz. KIEROWNIKA RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO

Jacek Kowalczyk



40-039 Katowice, ul. Powstańców 30 tel 32 757 22 11 fax 32 255 54 53 32 255 46 96 e-mail centrala@kwsa.pl Zarejestrowana przez Sąd Rejonowy Katowice - Wschód w Katowicach Wydział Gospodarczy pod numerem KRS 0000057506 NIP 634-012-51-25 REGON 003473087 Wysokość kapitału zakładowego całkowicie wpłaconego 2 333 140 000 00 zł Nr konta bankowego PKO BP S.A. ! Oddział Katowice 66 1020 2313 0000 3102 0019 5370 Oddział KWK Marcel 44-310 Radlin ul. Korfałtego 52 tel 32 72-92-113 fax 32 72-92-504 e-mail marcel@kwsa.pl Nr konta bankowego PKO BP S.A. o/Rybnik 12 1020 2472 0000 6402 0018 3509





KOMPANIA WĘGLOWA S.A.

Oddział Zakład Informatyki i Telekomunikacji

Nasz znak: 31/TKT/MO/23 B /14

Rybnik, dnia: 02.07.2014 r.

**Biuro Projektowania Dróg i Ulic
mgr inż. Paweł Schmidt
ul. Lecha 14 pokój 110
41-710 Ruda Śląska**

dotyczy: uzgodnień branżowych

W odpowiedzi na Państwa pismo nr BPDiU/027/10/06/2014/7 KT 044 z dnia 10.06.2014 r. w temacie wykonania uzgodnień branżowych dokumentacji projektowej przebudowy drogi nr 5000S (ul. Górnicza – Kokoszycka) w Wodzisławiu Śląskim w załączeniu przesyłamy uzgodnioną dokumentację projektową wraz z zaleceniami dotyczącymi sposobu prowadzenia prac w obrębie naszych kabli.

Z poważaniem

Kompania Węglowa S.A. Oddział
Zakład Informatyki i Telekomunikacji
Z-ca Dyrektora ds. Technicznych
i Pasa Dyrektora Zakładu
PEŁNOMOCCNY ZARZĄDU

Piotr Kuśka

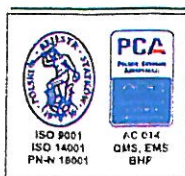
~~Kompania Węglowa S.A.~~

~~Oddział
Zakład Informatyki i Telekomunikacji
PEŁNOMOCCNY ZARZĄDU
DYREKTOR~~

~~Adam Olszyna~~

Załącznik:

- 1 x uzgodniona dokumentacja projektowa,
- 1 x zalecenia dotyczące sposobu prowadzenia prac.



Centrala, 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30, tel.: 32 757 22 11, fax: 32 255 54 53, 32 255 46 96, e-mail: centrala@kwsa.pl
zarejestrowana przez Sąd Rejonowy Katowice - Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy pod numerem KRS 0000057506
NIP: 634-012-51-23, Regon: 003473087, Wysokość kapitału zakładowego, całkowicie wpłaconego: 2.333.140.000,00 zł.
Nr konta bankowego: PKO BP S.A. I Oddział Katowice 66 1020 2313 0000 3102 0019 5370

Oddział Zakład Informatyki i Telekomunikacji, 44-253 Rybnik, ul. Jastrzębska 10, tel.: 32 729 31 13, fax: 32 729 36 33, e-mail: zil@kwsa.pl
REGON: 003473087 00130, Nr konta bankowego: PKO BP S.A. Oddział Rybnik 17 1020 2472 0000 6202 0018 3517

Dotyczy: uzgodnień branżowych

Dostarczony przez Państwa projekt przebudowy drogi nr 5000S (ul. Górnicza – Kokoszycka) w Wodzisławiu Śląskim, koliduje z infrastrukturą teletechniczną własności Zakładu Informatyki i Telekomunikacji KW S.A.


Zalecenia dotyczące sposobu prowadzenia prac:

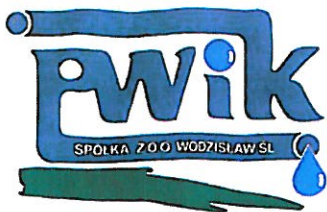
1. Wykonawca powinien zwrócić się do służb technicznych Zakładu Informatyki i Telekomunikacji KW S.A. o wytyczenie trasy kabla w terenie
2. Skrzyżowania i zbliżenia kabla z projektowaną przebudową drogi wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
3. W przypadku konieczności przebudowy/zabezpieczenia kabla należy zwrócić się o określenie technicznych warunków przebudowy/zabezpieczenia kabla.
4. Roboty ziemne w obrębie naszego kabla prowadzić ręcznie oraz pod nadzorem służb technicznych Zakładu Informatyki i Telekomunikacji KW S.A.
5. Po zakończeniu prac związanych z zabezpieczeniem naszych urządzeń, prosimy o powiadomienie nas o terminie odbioru końcowego, w którym chcemy wziąć udział.

Numery telefonów osób, z którymi należy się kontaktować w sprawie powyższych zaleceń:

Ochojski Marcin	-	32 7166406
Mańka Zbigniew	-	32 7166424
Sibila Wieńczysław	-	32 7166423

Zakład Informatyki i Telekomunikacji


mgr inż. Marcin Ochojski



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

44-300 Wodzisław Śląski, ul. Marklowicka 15



Wodzisław Śl. 26.06.2014

Biuro Projektowania Dróg i Ulic

mgr inż. Paweł Schmidt

ul. Lecha 14 p.110

41 – 710 RUDA ŚLĄSKA

TT/3712/³⁹⁶⁰/2014

Dotyczy: **Uzgodnienie zadania projektowego pn: Przebudowa drogi nr 5000S (ul. Górnicza – Kokoszycka w Wodzisławiu Śl.)**

W odpowiedzi na pismo z dnia 10.06.2014 w przedmiotowej sprawie informujemy, że na plan zagospodarowania terenu wniesiono orientacyjny przebieg sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej będącej w eksploatacji PWiK Sp. z o.o. W Wodzisławiu Śl.

Zadanie projektowe pod względem lokalizacyjnym, uzgadniamy przy zachowaniu następujących warunków:

1. Zachować istniejącą niweletę terenu, do której dostosować istniejące urządzenia na sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.
2. W przypadku zmiany niwelety drogi w stosunku do istniejącej (+/- 20 cm) należy wystąpić do PWiK Sp. z o.o. o wydanie warunków jej przebudowy.
3. Przed rozpoczęciem robót należy zlecić obowiązkowo nadzór branżowy w tutejszym przedsiębiorstwie powołując się na numer i datę niniejszego pisma;
4. Roboty w obrębie naszych urządzeń prowadzić ręcznie.
5. Pismo stanowi załącznik do projektu budowlanego.
6. Ważność niniejszych warunków wygasa po okresie 3 lat od daty wydania.

Załącznik:

3 x plan zagospodarowania terenu 1 : 500

Kopia:

1 x DF
1 x TT

Sprawę prowadzi
Dział TT - Eugeniusz Jasna
tel 32 455 26 34 wew 315

CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor ds. Technicznych

mgr inż. Katarzyna Machowska-Bujak



Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.
Zakład Ciepły w Wodzisławiu Śląskim ul. Radlińska 72
tel. 32 456-55-38 fax 456-49-92 e-mail: zcwodzislaw@pecjastrzebie.com

Wodzisław Śl. 03/07/2014

Nasz znak: 004322/14/ZCW/HGa

W odpowiedzi prosimy podawać nasz znak lub numer sprawy **003335/14**

BIURO PROJEKTOWANIA DRÓG I ULIC
mgr inż. Paweł Schmidt
ul. Lecha 14
41-710 Ruda Śląska

**Dot.: uzgodnienie branżowe do opracowania dokumentacji projektowej na
zadanie pn.: Przebudowa drogi nr 5000S.
(ul. Górnicza – Kokoszycka w Wodzisławiu Śl.)**

W odpowiedzi na Państwa pismo nr BPDiu/027/10/06/2014/6 KT 044 z dnia 10.06.2014 r. uprzejmie informujemy, że w rejonie objętym w/w zadania przebiegają urządzenia ciepłownicze eksploatowane przez PEC S.A. – Jastrzębie Zdrój, Zakład Ciepły w Wodzisławiu Śl. Wrysowano kolorem fioletowym przebieg istniejących urządzeń ciepłowniczych i opisano na załączonym planie zagospodarowania terenu. Wydanie warunków zabezpieczenia naszych urządzeń wymagane jest w przypadku zmiany niwelety istniejącej nawierzchni drogi, jednak z opisu planu zagospodarowania terenu nie wynika jej zmiana.

Sprawę prowadzi: Henryka Gajewicz, tel. 32 4565538 wew.36 lub 602699932.

Do wiadomości: PEC S.A. - TI

Kopie:
1 x a/a

WIEKOWYK
OKREŚLIŁ
mgr inż. Józef Kosiński



2014-88888

OS-DL.404.580.2014/2 (AS)

Świerklany, 2014-06-18

BIURO PROJEKTOWANIA DRÓG I ULIC
UL. LECHA 14 POKÓJ 110
41-710 RUDA ŚLĄSKA

Dotyczy: uzgodnienia branżowego dla zadania pn.: „Przebudowa drogi nr 5000S (ul. Górnicza – Kokoszycka w Wodzisławiu Śl.)”.

W nawiązaniu do pisma w sprawie jw. Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ – SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach informuje, że w przedstawionym zakresie opracowania nie eksploatuje sieci gazowej wysokiego ciśnienia.

Uzgodnienie ważne jest na okres trzech lat, licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

Jednocześnie informujemy, że wszelkie uzgodnienia związane z siecią dystrybucyjną należy uzyskać w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o., Oddział w Zabrze, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze.

W dalszej korespondencji prosimy powołać się na znak naszego pisma.

Załącznik:

- mapy zasadnicze

Zastępca Dyrektora

Kazimierz Mazur



Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział w Świerklanach
ul. Wodzisławska 54, 44-266 Świerklany
tel. 32 439 25 00; faks 32 439 25 60

Adres Siedziby
ul. Mszczonowska 4
02-337 Warszawa
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

Zarząd Spółki
Prezes Zarządu: Jan Chadam
Członek Zarządu: Wojciech Kowalski,
Sławomir Śliwiński



Nasz znak: 22-TMG/AK/632/197i/235/14

Radlin 16 czerwiec 2014r.

**Biuro Projektowania Dróg i Ulic
mgr inż. Paweł Schmidt
ul. Lecha 14 p.110
41-710 Ruda Śląska**

dotyczy: **informacji o warunkach górniczo - geologicznych**

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.06.2014r. w sprawie informacji o warunkach górniczo - geologicznych dla inwestycji dotyczącej przebudowy drogi nr 5000S (ul. Górnicza – Kokoszycka w Wodzisławiu Śl.)

Informuje:

1. O możliwości wystąpienia, w okresie koncesyjnym tj. do 2019 roku, następujących wpływów dokonanej i projektowanej działalności górniczej:
 - planowana inwestycja położona jest na terenie górniczym KWK „Marcel”, na którym eksploatację górnictwem prowadzono w latach 1959 - 1975. W rejonie planowanej inwestycji nie planuje się dalszej eksploatacji górnictwem – teren poza wpływami bezpośrednimi projektowanej eksploatacji górnictwem,
 - istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów pochodzenia górnictwem wywołujących przyspieszenia drgań powierzchni o maksymalnej wartości $PGA a_{max} < 100 \text{ mm/s}^2$,
 - stosunki wodne nie ulegną zmianie,
 - występują złoża metanu jako kopaliny towarzyszącej,
 - nie występują inne czynniki mogące stanowić zagrożenia dla wnioskowanej nieruchomości.
2. W rejonie obejmującym przedmiotową nieruchomość nie występują udokumentowane zasoby bilansowe możliwe do zagospodarowania po okresie koncesyjnym tj. po 2019 roku, których eksploatacja w przyszłości w oparciu o obecne warunki techniczno – ekonomiczne projektowanej eksploatacji, może spowodować wystąpienie deformacji powierzchni terenu.
3. Niniejsza informacja nie zastępuje uzgodnienia w trybie art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o Planowaniu i Zagospodarowaniu Przestrzennym (Dz. U. Z 2003 r. nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami).
4. Niniejsza informacja wydana jest wg stanu wiedzy na dzień 16 czerwca 2014r. zgodnie z Projektem Zagospodarowania Złoża KW S.A. Oddział KWK „Marcel” do 2019 roku (do końca koncesji).

Informacja dodatkowa:

Zabezpieczenie obiektu budowlanego przed wpływami górnictwem odpowiadającymi określonej kategorii terenu górnictwem stanowić będzie zabezpieczenie konstrukcji obiektu przed stanem zagrażającym bezpieczeństwu jego użytkowania, nie zapewni natomiast całkowitej ochrony przed uszkodzeniami obiektu wskutek oddziaływań górnictwem.

Zalecenia:

- 1) Z uwagi na możliwość zmiany prognozy oddziaływań eksploatacji górnictwem na powierzchnię terenu wskutek nieprzewidzianej zmiany warunków górnictwem zaleca się, aby wykonawca





projektu budowlanego, bezpośrednio przed przystąpieniem do projektowania, zwrócił się do przedsiębiorcy górniczego o weryfikację udzielonej wcześniej informacji o warunkach geologicznych i górniczych, o ile od daty jej wydania upłynęło 12 miesięcy.

- 2) Z uwagi na prawo dochodzenia odszkodowania z tytułu zwrotu uzasadnionych nakładów poniesionych w związku z koniecznością wykonania odpowiednich zabezpieczeń obiektu budowlanego przed wpływami eksploatacji górniczej zaleca się, aby inwestor powiadomił przedsiębiorcę o fakcie rozpoczęcia inwestycji budowlanej, celem uzyskania szczegółowej informacji o zasadach dokumentowania i dokonywania przez przedsiębiorcę odbiorów robót związanych z zabezpieczeniem obiektu.

Pouczenie:

Warunkiem ubiegania się o zwrot nakładów będzie przedłożenie przedsiębiorcy następujących dokumentów:

- 1) decyzji o pozwoleniu na budowę lub kopii zgłoszenia budowy,
- 2) decyzji określającej warunki zabudowy (*jeśli została wydana*) lub udzielonej przez przedsiębiorcę informacji o warunkach geologicznych – górniczych, względnie wypisu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wskazującego na konieczność wykonania zabezpieczenia obiektu budowlanego,
- 3) projektu technicznego obiektu budowlanego/części projektu dotyczącej profilaktycznego zabezpieczenia obiektu przed szkodami górniczymi,
- 4) dziennika budowy/wyciągu z dziennika budowy z wpisami potwierdzającymi wykonanie robót związanych z zabezpieczeniem obiektu zgodnie z projektem,
- 5) kosztorysu określającego koszt wykonania zabezpieczenia obiektu budowlanego przed wpływem eksploatacji górniczej, ujmującego koszty robocizny, materiałów i sprzętu.

Mierniczy Górniczy

KOMPANIA WĘGLOWA S.A.
Oddział KWK "Marcel"
Dział Techniczno-Geologiczny
NADSZYBNIKAR Miernictwa
.....
Paweł Grabowski
Mierniczy Górniczy

Geolog Górniczy S.A.
Oddział KWK "Marcel"
Zakład Kierownika Działu Geologicznego
Zakład Kierownika Działu Geologicznego
Zakład Kierownika Działu Geologicznego
.....
Janusz Fijałto
Geolog Górniczy

Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego

KOMPANIA WĘGLOWA S.A.
Oddział KWK "Marcel"
DYREKTOR DZIAŁU PRODUKCJI
12-cy KIEROWNIK RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO

Jacek Kowalczyk





Objaśnienia pojęć:

- 1) dla terenów górniczych (tj. przestrzeni objętych przewidywanymi szkodliwymi wpływami robót górniczych) ustala się 5-cio stopniową klasyfikację terenów – im większe deformacje powierzchni tym wyższa kategoria terenu górniczego.
- 2) wstrząsy pochodzenia górniczego – zjawisko o charakterze losowym, towarzyszące robotom górniczym występujące w pewnych warunkach geologiczno – górniczych; nie jest możliwe dokładne przewidzenie energii, miejsca i czasu wystąpienia wstrząsu.
- 3) wychodnia uskoku tektonicznego – miejsce, w którym uskok w warstwach karbońskich dochodzi do warstw nadkładu, czyli warstw przykrywających złoża kopaliny; uskok tektoniczny może sprzyjać nierównomierności deformacji ciągłych (tj. obniżen terenu w formie niecek, o zasięgu wykraczającym poza kontury pól eksploatacyjnych) oraz powstawaniu deformacji nieciągłych.
- 4) zroby górnicze – wyrobiska (przeźreń) pozostała po zakończeniu robót górniczych; płytko zalegające zroby mogą być przyczyną powstawania na powierzchni terenu deformacji nieciągłych nawet po upływie kilkudziesięciu i więcej lat od zakończenia robót górniczych.
- 5) deformacje nieciągłe – powstające zazwyczaj w sposób nagły zniekształcenia przypowierzchniowej warstwy gruntu w postaci: zapadlisk, lejów, progów lub szczelin, których miejsca, rozmiarów i czasu wystąpienia nie można dokładnie określić.
- 6) zasoby bilansowe – część zasobów geologicznych spełniająca ustalone kryteria bilansowości, która ze względu na ilość, jakość i budowę złoża może być wykorzystana przy obecnym i przewidywanym stanie techniki.



Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14a, 44-100 Gliwice
Klenci Indywidualni
tel. 32 303 0 303
Klenci Biznesowi
tel. 32 303 0 101



Jastrzębie-Zdrój, dnia 28. 10. 2015r.

Biurowo Projektowania Dróg i Ulic
Paweł Schmidt
Ul. Lecha 14 pokój 110
41-710 Ruda Śląska

TDO11 / OME / JA / KJ / 520 / 2015

Dotyczy: przebudowy drogi nr 5000S ul. Górnicza – Kokoszycka w Wodzisławiu Śl.

Tauron Dystrybucja informuje, iż rozpatrzył pod kątem kolizji z istniejącymi sieciami elektroenergetycznymi projekt przebudowy drogi nr 5000S ul. Górnicza – Kokoszycka w Wodzisławiu Śl.

Autor: T. Świdorski
Inwestor: Powiatowy Zarząd Dróg w Wodzisławiu Śl.

Przedstawiona dokumentacja została oceniona pozytywnie z następującymi uwagami:

- w miejscach skrzyżowania drogi z istniejącymi kablami niskiego napięcia kable należy zabezpieczyć rurami osłonowymi typu AROT 110 PS koloru niebieskiego a w miejscach skrzyżowania z kablami średniego napięcia kable należy zabezpieczyć rurami osłonowymi typu AROT 160 PS koloru czerwonego
- drogę i chodniki należy ukształtować w taki sposób, aby wszystkie istniejące złącza kablowe słupy i latarnie znajdowały się poza skrajnią jezdni oraz poza chodnikami a dostęp do nich dla służb energetycznych nie może zostać w żaden sposób utrudniony.

Wszelkie prace w pobliżu i na urządzeniach energetycznych mogą być prowadzone przez uprawnionego wykonawcę w warunkach beznapięciowych przy zachowaniu przepisów branżowych, polskich norm i przepisów, pod nadzorem pracowników Tauron Dystrybucja S.A. Oddział Gliwice.

Praca sprzętem zmechanizowanym w tym dźwignicami zmieniającymi miejsce lokalizacji w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych 20kV możliwa jest przy spełnieniu następujących zasad:

- prace sprzętem zmechanizowanym (koparki, podnośniki, dźwigi) w pobliżu czynnych sieci napowietrznych nN i SN należy prowadzić zgodnie z zasadami określonymi w poniższej tabeli

Napięcie	Odległość pozioma dźwignicy od skrajnego przewodu sieci	
	Prace bez nadzoru	Prace pod nadzorem
do 1kV	Powyżej 3m	Powyżej 1m do 3m
od 15kV do 30kV	Powyżej 10m	Powyżej 2m do 10m

Prace sprzętem zmechanizowanym (koparki, podnośniki, dźwigi) w pobliżu czynnych sieci napowietrznych nN i SN w odległościach mniejszych niż określono to w tabeli są zabronione

W przypadku odkrycia urządzeń elektroenergetycznych należy fakt ten zgłosić w Tauron Dystrybucja tel. 3032395, 3032396

Prowadzący sprawę:
Janusz Kolbusz tel. 32 3032396
Kopia: OME Jastrzębie

Z poważaniem
TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik



TS/1860/5074/2015/3

Katowice, 5 października 2015 r.

Biuro Projektowania Dróg i Ulic
mgr inż. Paweł Schmidt
ul. Lecha 14 pokój 110
41 - 710 Ruda Śląska

W odpowiedzi na Państwa pismo BPDiu/068/18/09/2005 KT 044 z dnia 18.09.2015 r. dotyczące uzgodnienia przebudowy drogi nr 500S ul. Górnicza - Kokoszycka w Wodzisławiu Śląskim, Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna przesyła w załączeniu „Plany Sytuacyjne” terenu położonego w rejonie ulic: Górnicza, Kokoszycka, Radlińska w Wodzisławiu Śląskim z wskreśloną orientacyjnie (kolorem niebieskim) trasą magistrali wodociągowej DN 1000 mm wraz z komorami technologicznymi. Strefa ochronna (techniczne) wynosi po min. 8,0 mb z obu stron magistrali DN 1000 mm. W miejscu skrzyżowania projektowanej kanalizacji deszczowej z istniejącym wodociągiem należy wykonać zabezpieczenie dla projektowanej sieci poprzez zabezpieczenie jej rurą ochronną o długości min. 6,0 mb z zachowaniem odległości pionowej 0,6m. Projektowaną studnię oznaczoną symbolem D 3.8 zlokalizować w odległości min. 6,0mb od istniejącego wodociągu DN 1000mm. Projektowaną przekładkę istniejącej nawierzchni wjazdu do posesji w KM 0+886,76 wykonać z materiałów rozbieralnych. Na etapie realizacji przebudowy drogi 500S w przypadkach prowadzenia prac w obszarze strefy technicznej wodociągu należy do naszej Spółki zlecać nadzory nad robotami. Nadzory są wykonywane odpłatnie. Uzgodnienie jest ważne przez okres 3 lat od daty wydania. Przy dalszej korespondencji w tej sprawie prosimy powoływać się na znak niniejszego pisma.

Otrzymują:

1. Adresat
2. OSM Pszów
3. TS a/a

Dyrektor
Pionu Sieci Dystrybucji

Jerzy Muszer

Osoba do kontaktu: Tomasz Baranek tel. 32 6038787, e-mail: t.baranek@gpw.katowice.pl