

Usługi Projektowe i Realizacja Inwestycji
mgr inż. Arkadiusz Surma
44-373 Wodzisław Śląski, ul. Osadnicza 20

Niniejszy projekt został zatwierdzony
decyzją nr 412018
z dnia 04.01.2018
wydaną przez Starostę Raciborskiego

Dokumentacja projektowa pn.: „Budowa sieci wodociągowej na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu – zadanie 3 na działkach nr: 474/122, 1007/96, 999/113, 994/170, 995/170, 1000/113, 993/170, 1087/170, 1088/170, 778/89, 774/88, 777/100, 1024/244, 1166/171, 1167/171, 1002/111, 1179/122, 1178/122, 1126/96, 1018/121”


Obiekt: Sieć wodociągowa

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

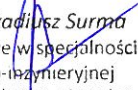
Jednostka ewidencyjna : Racibórz

Obręb: Racibórz

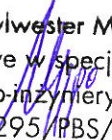
Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. 1 Maja 8
47-400 Racibórz

Opracował: inż. Beata Kulińska 

Projektował: mgr inż. Arkadiusz Surma
Nr ewid. 716/01
SLK/IS/8161/02


mgr inż. Arkadiusz Surma
upr. projektowe w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
Nr AG.II.4/20/7131-1/716/01

Sprawdził: mgr inż. Sylwester Myga
Nr ewid. SLK/6295/PBS/16
SLK/IS/6705/10


mgr inż. Sylwester Myga
upr. projektowe w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
Nr SLK/6295/PBS/16

Data: wrzesień 2018r

4/4 INWESTOR

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

Strona tytułowa.....	1
Zawartość dokumentacji.....	2
Oświadczenie projektanta i osoby sprawdzającej wraz z uprawnieniami budowlanymi i zaświadczeniem z ŚOIIB.....	4
Część I – Projekt zagospodarowania terenu	
-część opisowa	
Zestawienie długości projektowanej sieci.....	9
Podstawa i zakres opracowania.....	9
Charakterystyka geologiczno-górnicza	10
Opinia geotechniczna.....	11
Opis techniczny.....	12
Informacja dotycząca BiOZ.....	19
Część I – Projekt zagospodarowania terenu	
-część rysunkowa	
Szkic orientacyjny.....	23
Mapa do celów projektowych.....	24
Część II – Projekt architektoniczno- budowlany	
-część rysunkowa	
Projekt zagospodarowania terenu.....	25
Profil podłużny sieci wodociągowej.....	26
Schemat montażowy sieci wodociągowej.....	27
Schematy montażowe węzłów sieci wodociągowej.....	28
Studnia wodomierzowa.....	29

Załączniki :

ZWiK – warunki techniczne z dnia 12.09.2018.....	30
TAURON uzgodnienie branżowe – TD/OGI/OMD/2018-05-22/0000015.....	31
Polska Spółka Gazownictwa – uzgodnienie branżowe z dnia 28.05.2018.....	32
Orange Polska S.A. - uzgodnienie branżowe – TTISIA/AD.26599/P/2018.....	33
Prezydent Miasta Racibórz – decyzja z dnia 20.09.2018.....	35
Urząd Miasta Racibórz – uzgodnienie z dnia 20.09.2018.....	37
Starosta Raciborski – uzgodnienie z dnia 06.09.2018.....	38
Wykaz działek znajdujących się w obszarze oddziaływania obiektu.....	39
ZUS Oddział w Rybniku – pismo z dnia 26.09.2018.....	40
Bruk-Bet – pismo z dnia 18.06.2018.....	41
PPIS w Raciborzu – opinia sanitarna z dnia 26.10.2018r.....	42
Polski Związek Działkowców – pismo z dnia 15.10.2018.....	43
Urząd Miasta Racibórz – uzgodnienie z dnia 24.10.2018.....	44
Prezydent Miasta Racibórz – decyzja z dnia 24.10.2018.....	46
Opinia geotechniczna.....	47
Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 12.10.2018r.....	55

Wodzisław Śl., dnia 28.09.2017r

mgr inż. Arkadiusz Surma

Nr ewid. 716/01

SLK/IS/8161/02

mgr inż. Sylwester Myga

Nr ewid. SLK/6295/PBS/16

SLK/IS/6705/10

OŚWIADCZENIE

projektanta i osoby sprawdzającej projekt budowlany

Zgodnie z art.20 ust 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane /tj. Dz U Nr 207 z 2003r poz. 2016 z późn. zmianami/ niniejszym oświadczam, że dokumentacja projektowa pn.:

„Budowa sieci wodociągowej na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu – zadanie 3 ”

sporządzona we wrześniu 2018r dla Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., 47-400 Racibórz, ul. 1 Maja 8, została wykonana zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami techniczno – budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu jest przeznaczona.

mgr inż. Arkadiusz Surma
upr. projektowe w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej
Nr AG.II.4/ZO/7131-1/716/01

.....
podpis projektanta

mgr inż. Sylwester Myga
upr. projektowe w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej
Nr SLK/6295/PBS/16

.....
podpis osoby sprawdzającej



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 17 grudnia 2001 r.
AG.II.4/ZO/7131-1/716/01

DECYZJA NR 716/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Arkadiusza SURMA na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Arkadiusz SURMA
ur. dnia 7 marca 1971 r. w Kędzierzynie - Koźlu
o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Arkadiusza SURMA wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki na kierunku inżynieria i ochrona środowiska w zakresie specjalności: zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

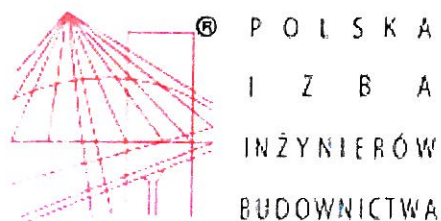
Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz SURMA
ul. Marty 12, 47-400 Racibórz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO
Zygmunt JONOPKA
DYREKTOR WYDZIAŁU ARCHITEKTURY
i Polityki Regionalnej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-242-NJW-TX4 *

Pan Arkadiusz Surma o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8161/02

adres zamieszkania ul. MARTY 12, 47-400 Racibórz

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-06 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.

Katowice, dnia 11 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.) § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Sylwester Myga

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 06 grudnia 1975 w Siewierzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/6295/PBS/16

do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień

projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci i instalacje ciepła, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej 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 prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

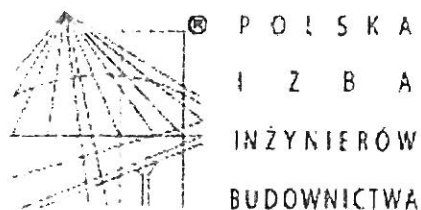
Otrzymują

1. Pan Sylwester Myga
Michała Poleskiego 4
42-421 Włodowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spiżewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-EL6-UJ4-92C *

Pan Sylwester Myga o numerze ewidencyjnym SLK/IS/6705/10
adres zamieszkania ul. Michała Poleskiego 4, 42-421 Włodowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-26 roku przez:

Roman Karwowski, 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.

Zadanie 3 - obejmuje swoim zakresem budowę sieci wodociągowej na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu – odcinek od istniejącej w ul. Łąkowej sieci wodociągowej fi 63 do połączenia z istniejącą siecią wodociągową fi 160 zlokalizowanej w ul. 1 Maja.

1. Zestawienie długości projektowanej sieci wodociągowej

- sieć fi 166/160x14,6, L- 748,5 m (PE100RC SDR11 PN16) odcinki od miejsca włączenia W1 do W37,
- sieć fi 116/110x10,0, L- 2,0 m (PE100RC SDR11 PN16) odcinek W10-W10.1,
- sieć fi 96/90x8,2, L- 11,5 m (PE100RC SDR11 PN16) odcinki W6-W6.1, W7-W7.1, W10.1-W10.1.1, W15-W15.1, W23-W23.1, W29.1-W29.1.1, W31-W31.1, W36-W36.1,
- sieć fi 63, L- 1,5 m (PE100 SDR11 PN16) odcinek W12-W12.1
- sieć fi 96/90x8,2, L- 162,5 m (PE100RC SDR11 PN16) odcinki W30-W30.1, W32-W32.5 – wykonane będą na koszt BRUK-BET.

2. Podstawa i zakres opracowania.

2.1 Podstawa opracowania.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz.U. z 2012r. poz. 462,
- Uzgodnienia branżowe,
- Informacja z rejestru gruntów,

2.2. Zakres opracowania.

Przedmiotowa dokumentacja zawiera projekt budowlany budowy sieci wodociągowej na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu – zadanie 3.

2.3. Uzgodnienia

W ramach opracowania projektu uzyskano następujące uzgodnienia:

1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji warunki techniczne z dnia 12.09.2018r.
2. TAURON -pismo TD/OGL/OMD/2018-05-22/0000015
3. PSG Placówka Gazownicza w Raciborzu - spr. 0165.761.160048403.3021.18
4. Orange Polska S.A. – pismo TTISIA/AD.26599/P/2018

5. Uzgodnienia z właścicielami działek
6. Urząd Miasta Racibórz, Prezydent Miasta Racibórz – uzgodnienie DM.7230.1.124.2018
7. Starostwo Powiatowe w Raciborzu – uzgodnienie dokumentacji na naradzie koordynacyjnej

3. Charakterystyka geologiczno – górnicza

3.1 Warunki górnicze.

Przedmiotowa inwestycja znajduje się na obszarze, na którym nie planuje się eksploatacji górnictwa.

3.2 Warunki geologiczne.

Teren badań znajduje się w centralnej części powiatu raciborskiego w rejonie ul Łąkowej w Raciborzu. Pod względem geograficznym rozpatrywany teren należy do jednostki fizyczno-geograficznej – Kotliny Raciborskiej (Kondracki J. 1994). Wznosi się on 200-250 m n.p.m. ma on rzeźbę erozyjno-denudacyjną. Hydrologicznie omawiany obszar położony jest w zlewni Odry.

Starsze podłoże terenu objętego pracami stanowią iły miocenne zalegające niezgodnie na utworach karbonu. Osady miocenu litologicznie wykształcone są jako zwięzłe bezwapienne iły, iły pylaste z laminami piasku. Starszego podłoża do głębokości wykonanych wierceń nie stwierdzono. Według materiałów archiwalnych miąższość utworów czwartorzędowych reprezentowanych przez osady holocenu wykształcone jako mułki, piaski i żwiry wynosi kilkanaście metrów. Wysoczyzny budowane są przez gliny i piaski fluwioglacjalne.

W bezpośrednim sąsiedztwie badanego obszaru nie zaobserwowano niekorzystnych procesów geodynamicznych.

3.3 Warunki hydrogeologiczne.

Na omawianym obszarze występują grunty:

- słabo przepuszczalne (głina piaszczysta, glina pylasta, piasek gliniasty) charakteryzujące się współczynnikiem przepuszczalności k w granicach $10^{-6} - 10^{-7}$ m/s.
- przepuszczalne (piasek średni, piasek średni ze żwirami, piaski drobne) charakteryzujące się współczynnikiem przepuszczalności k w granicach $10^{-4} - 10^{-5}$ m/s.

W trakcie prowadzenia wierceń stwierdzono występowanie zwierciadła wody podziemnej w rejonie otworu 3 na głębokości 4,2m p.p.t. Ma ono charakter napięty i

stabilizuje się na głębokości 3,5m p.p.t. Wody powierzchniowe w nieznacznym stopniu infiltrują w podłoże, dominuje spływ powierzchniowy, zgodnie z nachyleniem terenu do pobliskich rowów melioracyjnych i stałych cieków wodnych.

3.4 Opinia geotechniczna.

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463).

Na obszarze przewidzianym pod inwestycję rozpoznano podłoże do głębokości 4 m p.p.t. Występują w nim proste warunki gruntowe.

Bezpośrednio pod warstwą gleby lub lokalnie występujących nasypów występują grunty rodzime. Wydzielono zasadniczo 5 warstwy geotechniczne, a kryteriami podziału były: geneza, rodzaj gruntu i stan konsystencji.

Grunty antropogeniczne:

WARSTWA nI – nasyp niekontrolowany (gлина, piasek, łupek węglowy, gruz), szary do ciemnoszarego, przepuszczalny, mało wilgotny. Na kontakcie nasyp grunt rodzimy obserwowane są sączenia. Kategoria urabialności 3.

Grunty rodzime spoiste:

WARSTWA I – glina piaszczysta, glina pylasta jasnobrązowa, słabo przepuszczalna, mało wilgotna, wysadzi nowa, twardoplastyczna ($I_L=0,2$). Obciążenie dopuszczalne w granicach 180-200 kPa. Kategoria urabialności 3.

WARSTWA II – piasek gliniasty jasnobrązowa, słabo przepuszczalny, wilgotny, wysadzi nowa, plastyczny ($I_L=0,28$). Obciążenie dopuszczalne w granicach 150-180 kPa. Kategoria urabialności 3.

Grunty rodzime niespoiste:

WARSTWA III – piasek średni, piasek drobny brązowoszary. Przepuszczalny, mało wilgotny do nawodnionego, średnio zagęszczony ($I_D=0,50$). Obciążenie dopuszczalne w granicach 250 kPa. Kategoria urabialności 3.

WARSTWA IV – piasek średni ze żwirami. Przepuszczalny, mało wilgotny, średnio zagęszczony ($I_D=0,55$). Obciążenie dopuszczalne w granicach 250-280 kPa. Kategoria urabialności 3.

Zgodnie z cytowanym na wstępie rozporządzeniem dla budowy sieci wodociągowej biorąc pod uwagę warunki gruntowe oraz głębokość posadowienia instalacji (poniżej 1,2m) ustala się **II kategorię geotechniczną, warunki proste.**

4. Rozwiązania projektowe

- Trasy sieci wodociągowej zaprojektowano w dostosowaniu do:
- istniejącej lub przewidywanej zabudowy,
 - dróg i ogrodzeń,
 - warunków technicznych właścicieli infrastruktury podziemnej,
 - uzgodnień z właścicielami posesji

4.2 Średnice

Zaprojektowano sieć wodociągową o średnicach 166/160x14,6, 116/110x10,0, 96/90x8,2 oraz ϕ 63 z rur **PE 100 RC SDR 11 kl. 100, PN 16** z taśmą stalową nierdzewną do lokalizacji rurociągu umieszczoną pod pancerzem i wystającą z każdego końca rury min 250 mm. Typ taśmy nierdzewnej H17 wg PN71/H860020 o szerokości 6,3 mm i wytrzymałość RM powyżej 1000 MPa łączonych doczołowo lub za pomocą kształtek elektrooporowych. Pancerz PE100 RC niepołączony molekularnie z rurą rdzeniową z PE100RC. Rury muszą zapewniać zgrzewanie doczołowe bez konieczności zdejmowania pancerza oraz wykonywanie kształtek segmentowych z rur opancerzonych. Pancerz i rura właściwa wyprodukowana z surowca PE 100 RC odpornego na wolną i szybką propagację pęknięć, oraz naciski punktowe (test pozytywny > 8760h) wykonana z surowca o podwyższonych parametrach test FNCT > 8760h, wraz z osłoną termokurczliwą z klejem odpornym na wilgoć. Pancerz produkowany zgodnie z normą PN EN 253: (część dotycząca rury osłonowej) dla pancerza badanie długotrwałych własności mechanicznych CTL z wynikiem pozytywnym powyżej 6000 h, a rura rdzeniowa zgodnie z PN EN 12201-2:2011 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, Polietylen (PE) Część 2: Rury”. **Kształtki segmentowe muszą posiadać certyfikat jednostki akredytowanej mówiący o współczynniku zmniejszającym ciśnienie pracy $f=1$.**

Przyjęta technologia wykonania sieci wodociągowej gwarantuje jej szczelność.

4.3 Spadki, głębokości

Spadki i zagłębienie sieci wodociągowej określone zostały na profilach podłużnych (rys. nr 2).

4.4 Technologia wykonania robót

Zaprojektowano wykonanie sieci wodociągowej w zakresie utwardzonej jezdni ul. 1 Maja metodą przewiertu, natomiast na pozostałych odcinkach metodą rozkopu. Taśmę

ostrzegawczą szerokości 0,2m należy ułożyć na wysokości 0,4 m nad wodociągiem.

STAROSTWO POWIATOWE
w Raciborzu
Plac Stefana Okrzei 4
47-400 RACIBÓRZ

4.4.5 Roboty montażowe

Włączenia projektowanej sieci wykonać:

- z istniejącego wodociągu PE DN 315 przy ul. 1 Maja (zlokalizowanego na działce nr 1167/171), poprzez założenie obejmy siodłowej elektrooporowej PE100 SDR11PN16 DN 315/160, za obejmą należy zabudować zasuwę odcinającą DN 150,
- z istniejącego wodociągu PE DN 63 przy ul. Łąkowej (zlokalizowanego na działce nr 1018/121), poprzez zabudowę trójnika PE DN150x150 wraz z zasuwami (2x DN50, 1x DN 150) oraz zwężkami dwukołnierzowymi FFR DN 150/50.

Zaprojektowano wodociąg z rur PE100RC SDR11 PN16 w zakresie średnic 160-63mm.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane zgodnie z załączonymi profilami (rys. nr 2).

Wystające z dna wykopu kamienie należy usunąć.

Równocześnie z prowadzonymi robotami przeprowadzić pomiar geodezyjny / inwentaryzację sieci/.

Zestawienie armatury zgodnie z zestawieniem tabelarycznym

Lp.	materiał	[szt.]
1	Odejście siodłowe DN 315/160	1
2	Obejma siodłowa elektrooporowa PE100SDR11 DN160/110	1
3	Obejma siodłowa elektrooporowa PE100SDR11 DN160/90	7
4	Obejma siodłowa elektrooporowa PE100SDR11 DN160/63	1
5	Obejma siodłowa elektrooporowa PE100SDR11 DN160/32	2
6	Obejma siodłowa elektrooporowa PE100SDR11 DN110/90	1
7	Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzowa DN150	2
8	Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzowa DN50	2
9	Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzowa GGG40 DN80	7
10	Zasuwa do przyłącza domowego DN32	2
11	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym DN150/160	3
12	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym DN90/80	8
13	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym DN50/65	2
14	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 DN160	7
15	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 DN90	10
16	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 DN63	3
17	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 DN32	2
18	Mufa redukcyjna elektrooporowa DN160/90	2
19	Mufa redukcyjna elektrooporowa DN110/90	1
20	Kolano elektrooporowe 90 st. PE100 SDR11	1
21	Kolano żeliwne stopowe DN80	6
22	Trójnik redukcyjny elektrooporowy DN110/90	1
23	Trójnik elektrooporowy DN160/160	2
24	Trójnik żeliwny kołnierzowy T DN150/150	1
25	Króciec żeliwny dwukołnierzowy FF DN80	10
26	Hydrant naziemny DN80 z żeliwa sferoidalnego GGG40	4
27	Hydrant podziemny DN80 z żeliwa sferoidalnego GGG40	2

28	Zwężka dwukołnierzowa FFR DN150/50	2
29	Filtr siatkowy DN80	2
30	Złączka rurowo-kołnierzowa DN 90mm	1
31	Złączka rurowo-kołnierzowa DN 110mm	1
32	Rury PE100RC SDR11 PN16 DN 160mm	748,5m
33	Rury PE100RC SDR11 PN16 DN 110mm	2,0m
34	Rury PE100RC SDR11 PN16 DN 90mm	174,0m
35	Rury PE100RC SDR11, PN16 DN 63mm	1,5m
36	Rury ochronne DN110 mm	4m
37	Rury arot DN110 mm	26m

Zestawienie armatury na koszt BRUK-BET

Lp.	materiał	[szt.]
1	Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzowa GGG40 DN80	6
2	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym DN90/80	6
3	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 DN90	6
4	Kolano żeliwne stopowe DN80	2
5	Króciec żeliwny dwukołnierzowy FF DN80	2
6	Hydrant naziemny DN80 z żeliwa sferoidalnego GGG40	2
7	Studnia wodomierzowa żelbetowa prefabrykowana, szczelna, przykryta płytami 3000x2000	2
8	Stożkowo-membranowy zwrotny zawór antyskażeniowy typu EA DN 80	2
9	Wodomierz DN80	2
10	Rury PE100RC SDR11 PN16 DN 90mm	162,5m
11	Rury arot DN110 mm	4m

4.5. Przejścia przez przeszkody

Skrzyżowania projektowanych rurociągów z istniejącymi urządzeniami podziemnymi zaprojektowano w odległościach pionowych i poziomych zgodnie z wytycznymi właścicieli tych urządzeń. Ze względu na brak danych dotyczących głębokości kolidujących mediów, na profilach niniejszej dokumentacji naniesiono ich orientacyjne położenie. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem zaprojektowano rury ochronne o średnicy i długości jak na profilach załączonych w niniejszej dokumentacji.

4.5.1 Skrzyżowanie z istniejącą siecią wod-kan

Zgodnie z warunkami wydanymi przez ZWiK Sp. z o.o. w razie zaistnienia jakiegokolwiek kolizji z sieciami wod-kan należy zgłosić się do w/w zakładu w celu ustalenia warunków jej zabezpieczenia lub przekładki. Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym w odległości mniejszej niż 2,0m z obu stron od zlokalizowanych przekopami kontrolnymi sieci wod-kan. Prace ziemne w pobliżu sieci wod-kan należy prowadzić ręcznie pod nadzorem ZWiK Sp. z o.o. Przez określony teren przebiegają sieci wod-kan zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym (rys nr 1).

4.5.2 Skrzyżowanie z kablami energetycznymi

Na planie zagospodarowania terenu naniesiono orientacyjne przebiegi linii 110kV relacji Płonia – Studzienna, Piaskowa – Studzienna, kabli SN, nN, oświetlenia ulicznego i telekomunikacji. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 5m, od skrajnych przewodów napowietrznych nN oraz w odległości mniejszej niż 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką TAURON Dystrybucja Serwis S.A. w Rybniku przy ul. Sławików 8. Odległości powyższe dotyczą użycia dźwigni licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu, jak również prac wykonywanych w pobliżu urządzeń będących własnością Spółki TAURON. Prace ziemne należy prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć ustojów słupów linii jw. inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia. W przypadku prac w pobliżu urządzeń należących do Spółki TAURON należy zlecić płatny nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja Serwis S.A. 53-314 Wrocław ul. Pl. Powstańców Śląskich 20, zlecenie wysłać na adres 44-200 Rybnik, ul. Sławików 8.

4.5.3 Skrzyżowanie z siecią teletechniczną

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne. Wszelkie prace ziemne w pobliżu urządzeń teletechnicznych należy wykonać pod nadzorem uprawnionego przez Orange Polska pracownika na warunkach odpłatnych. W miejscach skrzyżowań roboty ziemne wykonać ręcznie. Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 metry z obu stron od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla telefonicznego lub kanalizacji teletechnicznej. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić Orange Polska S.A. z 14 dniowym wyprzedzeniem celem prowadzenia specjalistycznego nadzoru.

4.5.4 Skrzyżowanie z gazociągami

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. Sieci gazowe polietylenowe średniego ciśnienia zaznaczono na mapie kolorem żółtym. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi (odległości pionowe, kąty skrzyżowań i rury ochronne) zgodnie z PN-91/M-34501.

Przez określony teren przebiega sieć gazowa polietylenowa średniego ciśnienia. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać wykopy kontrolne określające posadowienie sieci

gazowej. W obrębie czynnych gazociągów prace ziemne prowadzić ręcznie. Uszkodzenia sieci gazowej, które powstaną wskutek planowanej inwestycji, zostaną usunięte na koszt inwestora. Wszelkie prace w pobliżu urządzeń gazowych prowadzić pod nadzorem pracownika Gazowni w Rybniku – Placówka w Raciborzu.

4.5.5 Prace prowadzone w pasie drogowym drogi gminnej

Prace budowlane prowadzić zgodnie z warunkami wydanymi przez Prezydenta Miasta Racibórz w decyzji nr DM.7230.1.124.2018 z dnia 20.09.2018r.

4.5.6 Prace prowadzone w pasie drogowym ulicy bocznej Łąkowej i Transportowej

Prace budowlane prowadzić zgodnie z warunkami wydanymi w uzgodnieniu nr DM.7230.1.124.2018 z dnia 20.09.2018r.

4.5.7 Uwagi na podstawie zgód właścicieli działek

- działka nr 999/113, 994/170 – w czasie prowadzonych robót w drodze dojazdowej należy zapewnić dojazd od strony działek nr: 1078/113, 1076/113, 1193/170,

4.6 Próba szczelności

Po wykonaniu robót montażowych rurociągi należy poddać próbie szczelności zgodnie z PN-81/ B-10725 ciśnieniem próbnym równym 1,5 ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 10 atm. Próbie ciśnienia należy uznać za pozytywną, o ile ciśnienie próbne w ciągu 30 minut nie spadnie.

4.7 Plukanie i dezynfekcja

Po otrzymaniu pozytywnego wyniku próby szczelności należy projektowane wodociągi wypłukać, a następnie zdezynfekować roztworem związków chloru o dawce 20-30 Cl_2/l tj. 80-100g wapna chlorowanego na 1m³ wody. Rurociągi pozostawić napełnione roztworem przez okres 48 godz. a następnie je wypłukać.

4.8 Badania jakości wody

Badania jakości wody wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz.2294).

4.9 Oznakowanie uzbrojenia

Armatura na wodociągu musi posiadać stałe oznakowanie zgodnie z normą PN-86/ B-09700

bez podania na tabliczce numeru armatury, za to z widniejącą średnicą i rodzajem materiału.

5. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji

Roboty należy wykonywać w następujący sposób:

Prace w fazie realizacji powinny być prowadzone w sposób zapewniający ograniczenie do minimum niekorzystne przekształcenie terenu.

Prace budowlane prowadzić w porze dziennej przy użyciu sprawnego sprzętu mechanicznego i budowlanego.

Odpady powstałe podczas realizacji inwestycji zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. Nr 62 poz.628 z późn. zmianami).

Przedsięwzięcie należy realizować z zachowaniem istniejącej zieleni, a w przypadku konieczności usunięcia drzew lub krzewów należy postępować zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz.U. Nr 92 poz. 880 z późn. zmianami).

Woda powstająca podczas budowy sieci wodociągowej usuwana będzie za pomocą zestawu pomp.

Należy zabezpieczyć środowisko przed ewentualnymi wyciekami z maszyn i urządzeń za pomocą, których prowadzone będą prace remontowe.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nie będą powstawać ścieki mogące zanieczyścić wody powierzchniowe i podziemne.

W trakcie wykonywania prac budowlanych mogą wystąpić uciążliwości związane z emisją gazów i pyłów oraz hałasu, będą jednak one okresowe i ustaną po zakończeniu prac.

Istniejący stan wody w gruncie w przypadku jego naruszenia w czasie prac ziemnych, należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Po zakończeniu prac, teren zajmowany w trakcie realizacji inwestycji należy przywrócić do stanu poprzedzającego rozpoczęcie robót.

6. Wytyczne organizacji ruchu na czas budowy

Wykonawstwo robót winno być przeprowadzone krótkimi odcinkami z zapewnieniem właścicielom działek sąsiednich dojazdów do posesji oraz możliwości korzystania z drogi publicznej. Należy przewidzieć kładki dla pieszych oraz zachować szczególną ostrożność w prowadzeniu prac ziemnych. Prace w pasie ulic prowadzić zgodnie z załącznikiem nr 1 do Zarządzenia Ministrów Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych z dnia 06.06.1990r.- Instrukcja oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym.

W nocy wykopy winny być oznakowane dodatkowo światłami żółtymi, zgodnie w/w instrukcją.

Uwagi końcowe

- Inwestycja znajduje się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Racibórz o symbolach roboczych określonych na mapie i jest zgodna z miejscowym planem.
- Planowane przedsięwzięcie nie przebiega w terenach podlegających ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- Nie wyklucza się istnienia w rejonie projektowanych robót, innych nie zaznaczonych na mapach urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
- Przed przystąpieniem do robót zlecić nadzory branżowe a w miejscach kolizji wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania uzbrojenia.
- Przy zbliżeniach sieci wodociągowej ze słupami energetycznymi lub telekomunikacyjnymi należy zabezpieczyć słupy przed utratą stateczności.
- Teren budowy zabezpieczyć wg z Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz. 93).
- Roboty ziemne na terenie prywatnym, prowadzić po uprzednim zgłoszeniu i uzgodnieniu terminów z ich właścicielami.
- Po zakończeniu robót wykonawca zobowiązany jest do otrzymania od wszystkich właścicieli parcel na których inwestycja była prowadzona oświadczeń o uporządkowaniu i doprowadzeniu terenu do stanu pierwotnego.
- Prace prowadzić zgodnie warunkami technicznymi załączonymi w niniejszej dokumentacji.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat: Dokumentacja projektowa pn.: „**Budowa sieci wodociągowej na
terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu – zadanie 3**”

Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
47-400 Racibórz, ul. 1 Maja 8

Kierownik budowy:

Opracował: mgr inż. Arkadiusz Surma
ul. Osadnicza 20
44-373 Wodzisław Śląski

wrzesień 2018r

Część opisowa

Podstawa opracowania

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano na podstawie Rozporządzenia 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.

Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla przedsięwzięcia „**Budowa sieci wodociągowej na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu – zadanie 3**”.

Wykaz istniejących, obiektów budowlanych podlegających adaptacji.

Na trasie projektowanego przedsięwzięcia mogą istnieć nie zinwentaryzowane sieci, w związku z powyższym należy zlecić nadzory branżowe w trakcie prowadzenia prac ziemnych.

Istniejące elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia.

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

Jezdnie ulic, przewody elektroenergetyczne, teletechniczne i gazowe naniesione na planie sytuacyjno – wysokościowym.

Zagrożenia mogące wystąpić w toku realizacji robót.

Wykonywane roboty będą mogły stwarzać następujące zagrożenia:

1. Zagrożenie przysypania ziemią w całym zakresie wykonywanych prac, niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym w przypadku zerwania ułożonych w ziemi kabli elektroenergetycznych w miejscach kolizyjnych z realizowaną siecią wodociagową.
2. Niebezpieczeństwo od ruchu drogowego, szczególnie w trakcie prowadzenia robót wzdłuż ul. 1 Maja i Łąkowej.
3. Niebezpieczeństwo od ruchomych elementów sprzętu mechanicznego, wykonującego roboty ziemne – w całym zakresie prowadzenia prac.

Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót.

Realizacja robót odbywać się będzie sukcesywnie od miejsc włączenia do istniejącej sieci aż do granic objętych niniejszym przedsięwzięciem, co znacznie zawęży aktualne miejsca prowadzenia robót i jednocześnie ogranicza zagrożenia do lokalnych inwestycji.

Teren robót należy wygrodzić w sposób wyraźny (tablice informacyjne i zakazu, taśmy ostrzegawcze, barierki, siatki itp.) od miejsc ogólnodostępnych dla osób trzecich.

Miejsca kolizyjne z istniejącym uzbrojeniem terenu zlokalizować przy współudziale przedstawicieli ich właścicieli i służb geodezyjnych. Szczegóły na planie sytuacyjnym. Szczególną ostrożność należy zachować w trakcie prowadzenia robót w rejonie ulicy 1 Maja i Łąkowej.

Instrukcje i szkolenia pracowników

Realizację zadania należy poprzedzić szkoleniem pracowników tematyce prowadzenia

zmechanizowanych i ręcznych robot 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 musi zostać poddany szkoleniu stanowiskowemu w zakresie realizowanych prac co powinno zostać odnotowane w zeszycie szkoleń. Instrukcje winne być powtarzane w cyklach tygodniowych. Podstawową tematykę szkoleń należy prowadzić w oparciu o następujące akty normatywne:

- Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania - PN – B 10736: 1999;

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa higieny pracy

(Dz. U nr 129/97poz.844 Nr 91/02 poz. 811);

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. I- Budownictwo ogólne. pkt 3 Roboty ziemne;

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U nr 47/03 poz.401);

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych; Stosownie do w/w 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, gazowego;

- Obsłudze wiertnic do przewiertów poziomych.

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

- Odsunięcie się ziemi w wykopie;

- Uszkodzenie deskowania ścian wykopu;

- Uszkodzenie przewodu energetycznego lub gazowego;

Na terenie prowadzenia prac każdy pracownik winien posiadać niezbędny sprzęt ochrony osobistej, tj. kask ochronny, rękawice ochronne, ubranie i obuwie robocze oraz w przypadku konieczności szelki i liny bezpieczeństwa.

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

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom

Wykopy liniowe winny posiadać zabezpieczenie ścian wykopu w postaci ścianek ażurowych. Montaż jak i demontaż deskowań winien przebiegać pod nadzorem odpowiedzialnych osób.

Ruch pojazdów (zaopatrzenie placu budowy, maszyny budowlane) w pobliżu prowadzonych robót ziemnych winien odbywać się poza klinem odłamu gruntu tzn. w odległości większej od krawędzi wykopu niż głębokość wykopu, co wymaga właściwego ustawiania wygradzeń.

Zejsście do wykopów należy wykonać przy użyciu drabin, rozstawionych w odległościach

nie przekraczających 20m.

Teren prowadzenia prac należy w sposób wyraźny oznakować przy pomocy:

- znaków ostrzegawczych,
- barierek siatek,
- nocnego oświetlenia koloru żółtego,
- taśm ostrzegawczych.

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

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

Przechowywanie dokumentacji i dokumentów budowy

Dokumentacja budowy – jak i dokumentacja wykonawcza oraz niezbędne uzgodnienia należy przechowywać w biurze budowy.

Pomieszczenia sanitarno – higieniczne

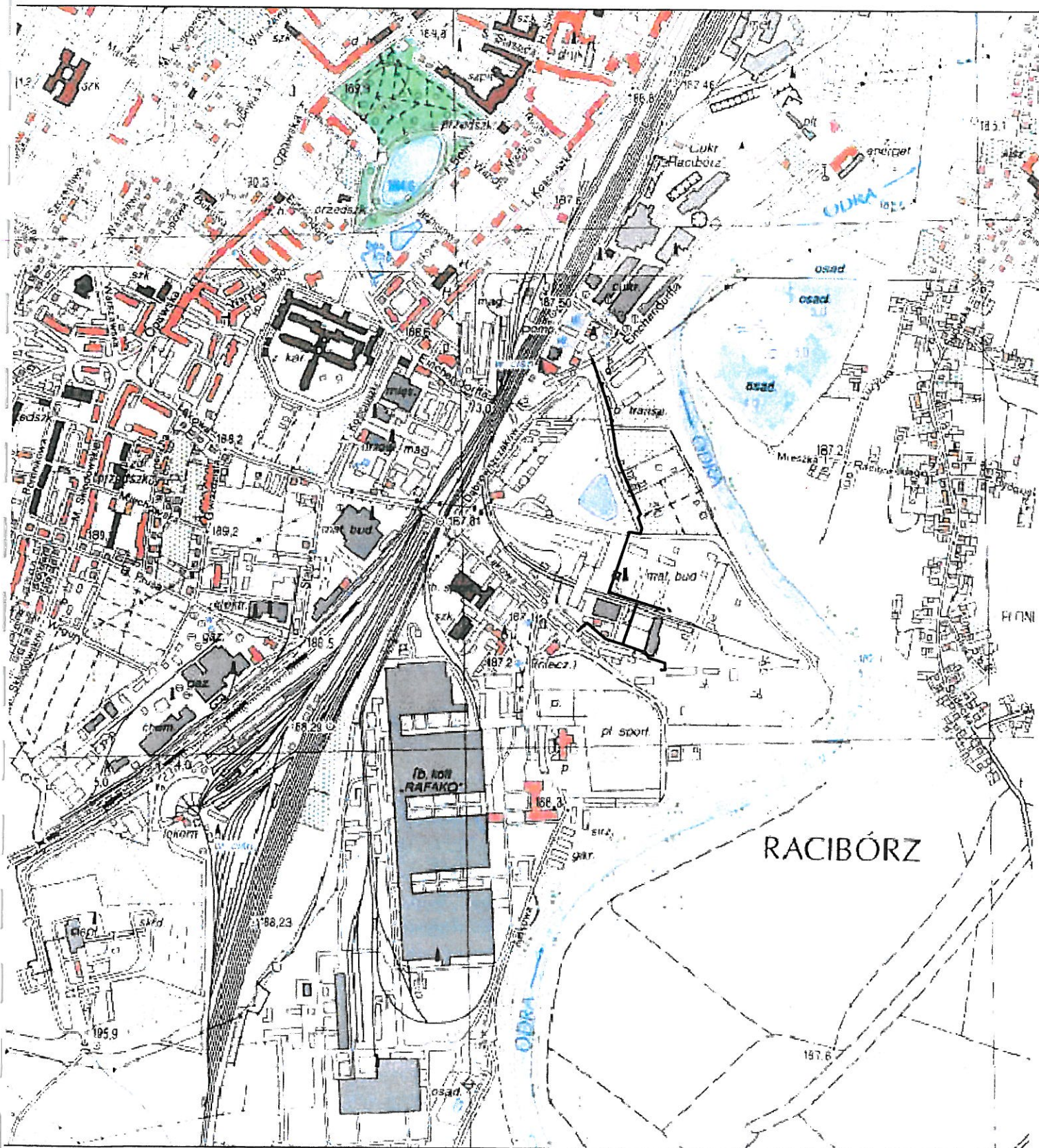
Pracownicy na teren budowy dojeżdżają środkami transportowymi własnymi z bazy przedsiębiorstwa, w których zlokalizowane są szatnie, natomiast pomieszczenia sanitarne znajdują się w obrębie prowadzonych robót.

SZKIC ORIENTACYJNY

Skala 1:10000

STAROSTWO POWIATOWE
w Raciborzu
Plac Stefana Okrzei 4
47-400 RACIBÓRZ

Województwo : śląskie
Powiat : raciborski
Miasto/gmina: Racibórz
Obręb: Racibórz



województwo: raciborski
powiat: raciborski
gmina: Racibórz, 241101_1.0007
dla: Racibórz, 241101_1.0007, mapa 3
miejscowość: Racibórz

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:1000

- wykreślono zatwierdzone projekty ZUP
- nie badano KW pod względem służebności gruntowych
- granice działek pozyskano z PZOK w Raciborzu
- nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub brak jest o nich informacji w instytucjach branżowych

Skryżosów, dnia 15 czerwca 2018r.

Legenda:

linia z mapy
zakres opracowania

Wzrostek Forys, Roland Bolesław
44-340 Górze, ul. Forystów 51
NIP 6472255038

GEODETA OPRACOWANY

mgr inż. Wiesław Peciak
świad. GKG nr 22436

Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku zleceń geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych	
Organ prowadzący gminny zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA RACIBORSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P2411.2018...
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	27.09.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Barbara Kozłowska

Nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art. 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000



woj. śląskie
powiat: raciborski
gmina: Racibórz, 241101, 1.0007
obręb: Racibórz, 241101, 1.0007, mapa 3
miejscowość: Racibórz

SC.6642.2.456.2018
zlec. 16/2018
sekcja mapy
- układ 2000/6: 6.125.22.05.4, 10.2
- układ 2000/6: 6.125.23.04.3, 06.1
- układ wysokościowy: Amsterdam

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:1000

- wklejono zatwierdzone projekty ZUP
- nie badano KW pod względem służebności gruntowych
- granice działek pozyskano z PZGK w Raciborzu
- nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykonanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub brak jest o nich informacji w instytucjach branżowych.

Siryczów, dnia 15 czerwca 2018r.

Legenda:

- proj. trasa przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – zadanie 1
- proj. trasa przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej – zadanie 1
- projektowane przyłącze wg. odrębnego opracowania
- projektowana trasa przebiegu sieci wodociągowej
- linie mpzp
- zakres opracowania
- rura ochronna zgodnie z profilem

STAROSTWO POWIATOWE
w Raciborzu
Plac Stefana Okrzei 4
47-400 RACIBÓRZ

ZATWIERDZAM
Pb. budowa sieci wodociągowej;
- prace instalacji Betu - zadanie 3
data 27.11.2018 r.
podpis [signature]

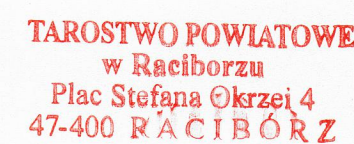
10/12/2018

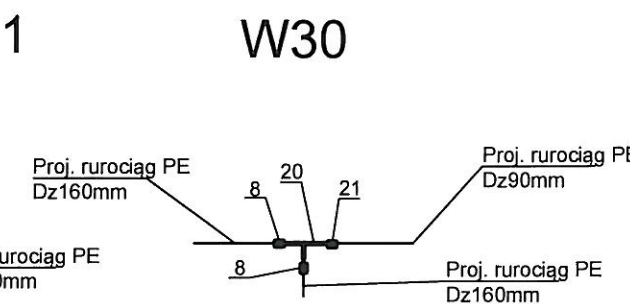
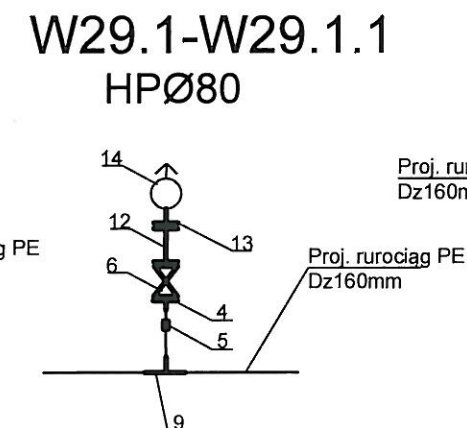
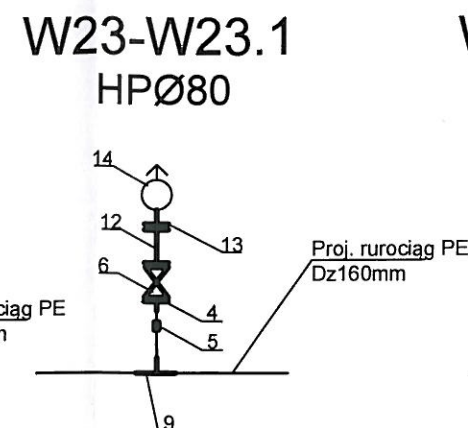
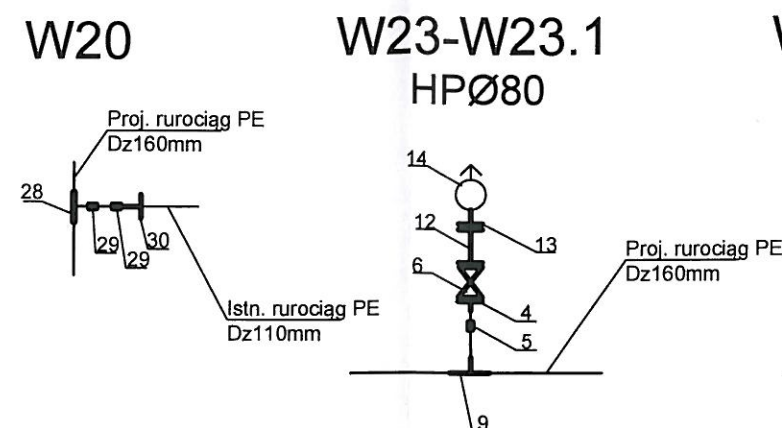
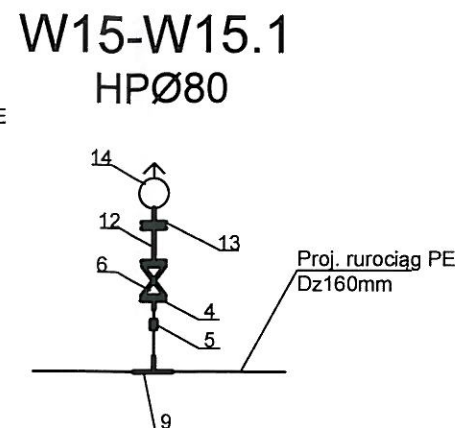
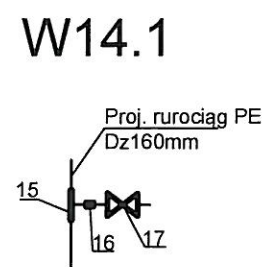
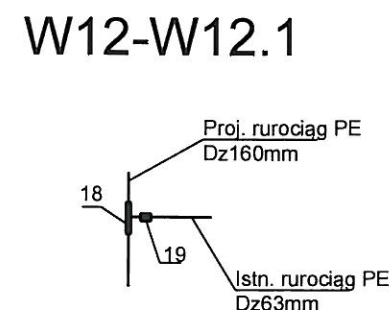
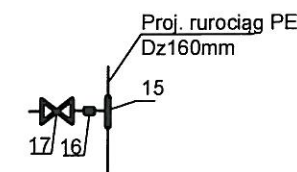
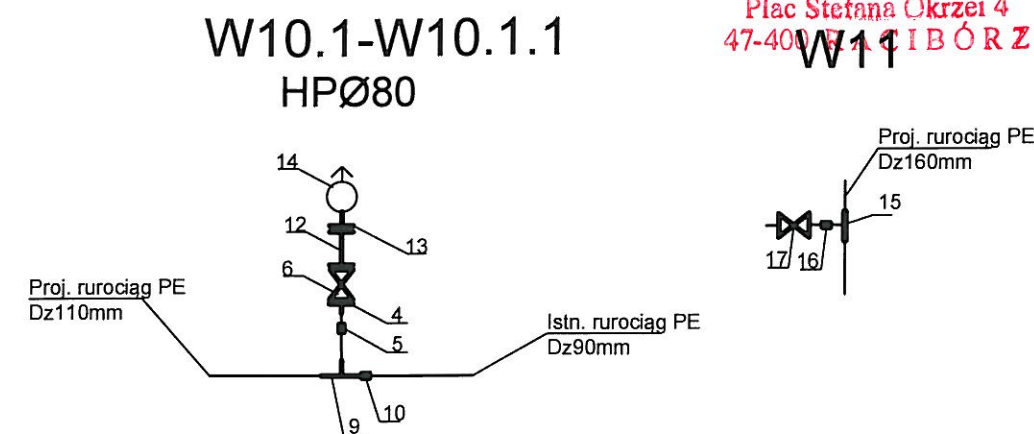
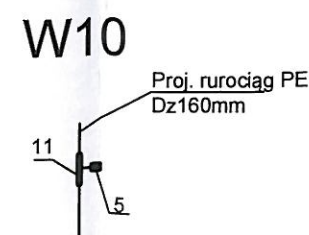
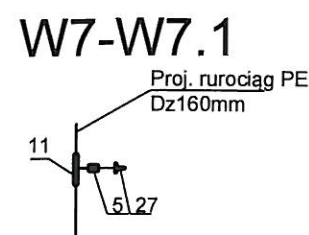
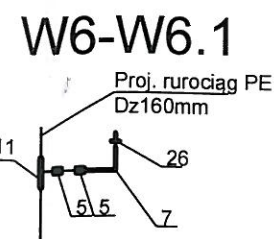
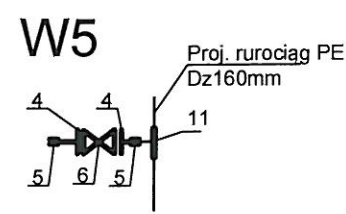
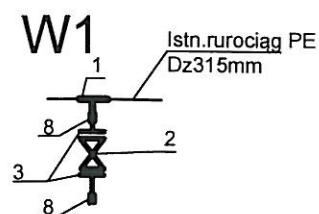
UWAGI:

1. Wzrostki do sieci należy zlecić ZWIK Sp. z o.o.
2. Wykonane roboty zgłosić do odbioru do ZWIK Sp. z o.o.
3. Dostarczyć powykonawcze namaliny geodezyjne do ZWIK Sp. z o.o.
4. Odbiór techniczny sieci/przyłącza wody możliwy będzie po przedstawieniu pozytywnych wyników badań bakteriologicznych.
5. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
6. Wzrostki roboty należy zgłosić do odbioru.

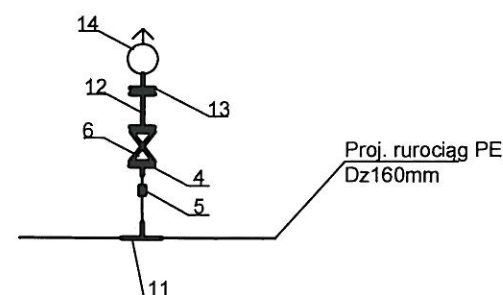
TRZĘŚC MAPY ZASADNICZEJ
ZGODNA Z ORYGINAŁEM

Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 44-400 Racibórz, ul. 1-go Maja 8			
Temat projektu: Budowa sieci wodociągowej na terenie byłych zakładów Betu w Raciborzu - zadanie 3			
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Opracował:	mgr inż. Beata Kalinska	Sprawił:	mgr inż. Sylwester Mula
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Surma	Weryfikował:	mgr inż. Arkadiusz Surma
Data: 10.2018 Skala: 1:1000 Nr rys.: 1 Branża: Sanitarna			
Usługi projektowe i realizacja inwestycji mgr inż. Arkadiusz Surma 44-373 Wodzisław Śląski, ul. Osadnicza 20			

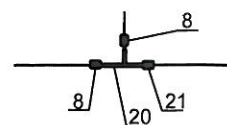
27



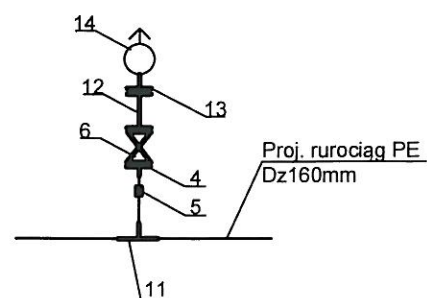
W31.1-W31.1.1
HPØ80



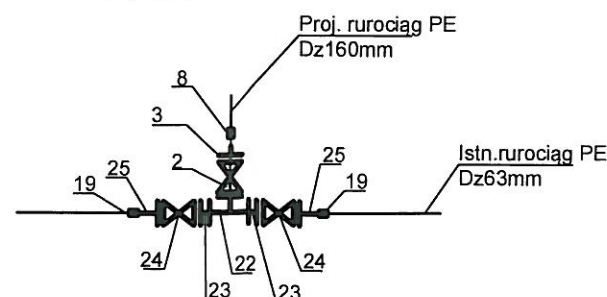
W32



W36-W36.1
HPØ80



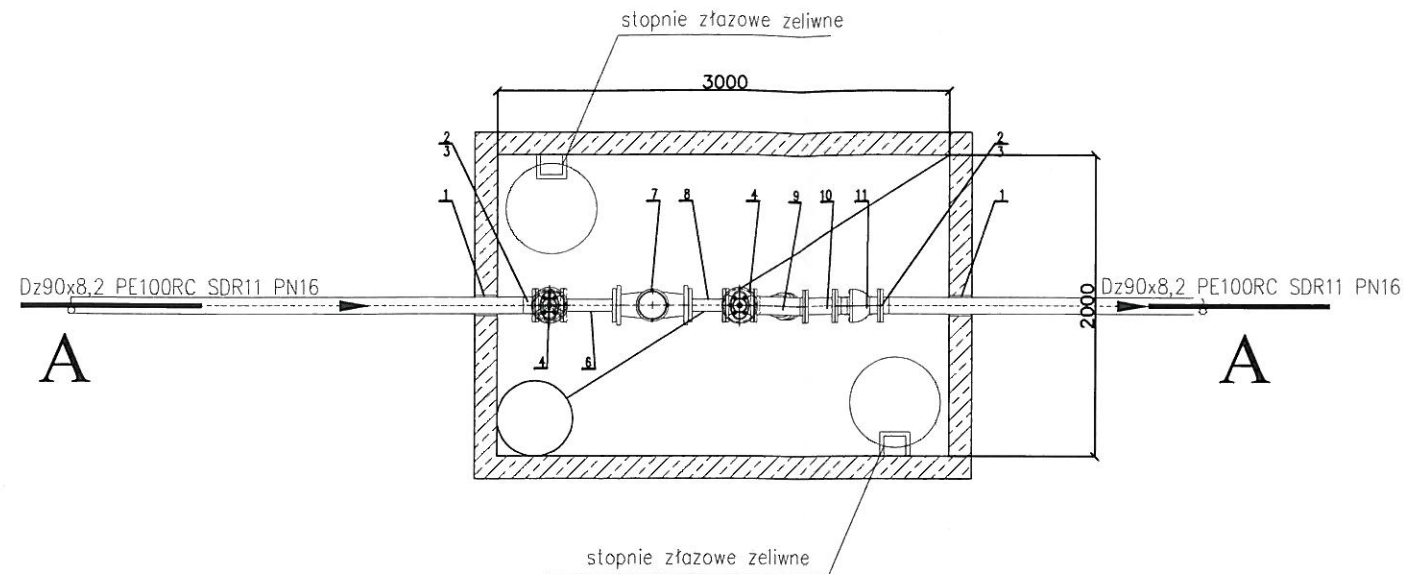
W37



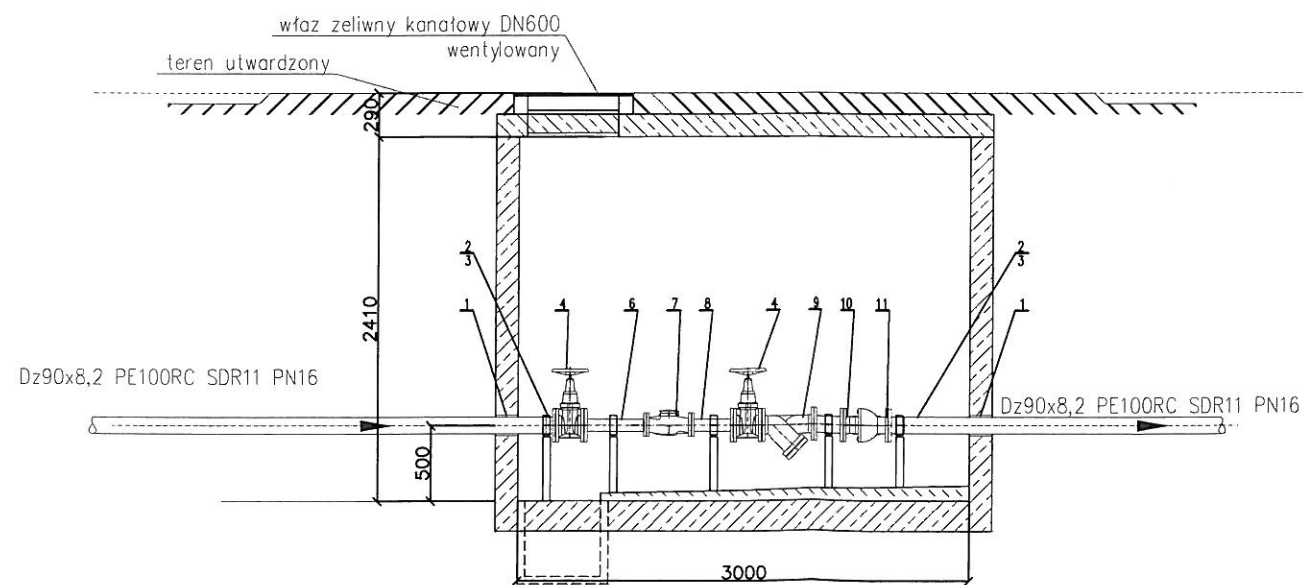
1. ODEJŚCIE SIODŁOWE ELEKTROOPOROWE DN315x160mm
2. ZASUWA MIĘKKOUSZCZELNIONA KOŁNIERZOWA DN150mm
3. TULEJA KOŁNIERZOWA PE100 SDR11 Z KOŁNIERZEM STALOWYM 150/160
4. TULEJA KOŁNIERZOWA PE100 SDR11 Z KOŁNIERZEM STALOWYM 90/80
5. MUFA ELEKTROOPOROWA PE DN90mm
6. ZASUWA MIĘKKOUSZCZELNIONA KOŁNIERZOWA GGG40 DN80mm
7. KOLANO 90st PE100 SDR11 DN90mm
8. MUFA ELEKTROOPOROWA PE DN160mm
9. TRÓJNIK REDUKCYJNY PE100 SDR11 DN110/90mm
10. MUFA REDUKCYJNA ELEKTROOPOROWA PE DN110/90mm
11. OBEJMA SIODŁOWA ELEKTROOPOROWA DN160x90mm
12. KRÓCIEC ŻELIWNY DWUKOŁNIERZOWY FF DN80mm
13. KOLANO ŻELIWNE STOPOWE DN80mm
14. HYDRANT NAZIEMNY DN80mm Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO GGG40
15. OBEJMA SIODŁOWA ELEKTROOPOROWA DN160x32mm
16. MUFA ELEKTROOPOROWA PE DN32mm
17. ZASUWA DO PRZYŁĄCZA DOMOWEGO DZ32mm
18. OBEJMA SIODŁOWA ELEKTROOPOROWA DN160x63mm
19. MUFA ELEKTROOPOROWA PE DN63mm
20. TRÓJNIK ELEKTROOPOROWY PE100 SDR11 DN160/160mm
21. MUFA REDUKCYJNA ELEKTROOPOROWA PE DN160/90mm
22. TRÓJNIK PE DN150/150mm
23. ZWĘŻKA DWUKOŁNIERZOWA FFR DN150/50mm
24. ZASUWA MIĘKKOUSZCZELNIONA KOŁNIERZOWA DN50mm
25. TULEJA KOŁNIERZOWA PE100 SDR11 Z KOŁNIERZEM STALOWYM 50/65
26. ZŁĄCZKA RUROWO-KOŁNIERZOWA DN90mm
27. ZŁĄCZKA RUROWO-KOŁNIERZOWA DN110mm
28. OBEJMA SIODŁOWA ELEKTROOPOROWA DN160x110mm
29. MUFA ELEKTROOPOROWA PE DN110mm
30. TULEJA KOŁNIERZOWA PE100 SDR11 Z KOŁNIERZEM STALOWYM 100/110

Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 47-400 Racibórz, ul. 1-go Maja 8			
Temat projektu: Budowa sieci wodociągowej na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu zadanie 3			
Nazwa rysunku: SCHEMATY MONTAŻOWE WĘZŁÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ			
Opracował:	inż. Beata Kulińska	Sprawdził:	mgr inż. Sylwester Myga
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Surma budowlane w spec. instal. inżynierskiej bez ogranicz. nr AG.114/20/716/01		mgr inż. Sylwester Myga budowlane w spec. instal. inżynierskiej bez ogranicz. nr SLK/6285/PBS/16
Data:	08.2018	Skala:	Nr.rys. 4
Usługi projektowe i realizacja inwestycji mgr inż. Arkadiusz Surma 44-373 Wodzisław Śląski, ul. Osadnicza 20		Branża: Sanitarna	

STUDZIENKA WODOMIERZOWA



PRZEKRÓJA-A



Zestawienie materiałów

L.p.	Wyszczególnienie	Parametry	Ilość	Uwagi
1	Szczelne przejście przez ścianę dla rur PE	ø90x8,2 PE100RC SDR11 PN16	2	np. WAWIN lub równoważna
2	Tuleja kołnierзова	ø90x8,2 PE100RC SDR11 PN16	2	np. WAWIN lub równoważna
3	Kołnierz stalowy	ø90/DN80 PN10	2	np. WAWIN lub równoważna
4	Zasuwa kołnierзова typu E krótka zabudowa	DN 80 PN10	2	np. HAWLE lub równoważne
6	Króciec dwukołnierзовy	DN80 L=300mm	1	np. HAWLE lub równoważne
7	Wodomierz	DN80	1	np. APATOR POWOGAZ lub równoważny
8	Króciec dwukołnierзовy	DN80 L=200mm	1	np. HAWLE lub równoważne
9	Filtr siatkowy	DN80	1	np. HAWLE lub równoważne
10	Króciec dwukołnierзовy	DN80 L=200mm	1	np. HAWLE lub równoważne
11	Zawór antyskażeniowy	DN80 EA	1	np. HAWLE lub równoważne

UWAGA:

Strop studni wodomierzowej należy odpowiednio docieplić.

STAROSTWO POWIATOWE
w Raciborzu
Plac Stefana Okrzei 4
47-400 RACIBÓRZ

Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 47-400 Racibórz, ul. 1-go Maja 8			
Temat projektu: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu zadanie 3			
Nazwa rysunku: STUDNIA WODOMIERZOWA			
Opracował:	inż. Beata Kulinska	Sprawdził:	mgr inż. Sylwester Myda
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Surma uprawnienia budowlane w spec. instal.-inżynieryjnej bez ogranicz. nr AG.114/ZO/716/01		mgr inż. Sylwester Myda uprawnienia budowlane w spec. instal.-inżynieryjnej bez ogranicz. nr SLK/6295/PBS/16
Data:	08.2018	Skala:	-
		Nr.rys.	5
		Branża:	Sanitarna
Usługi projektowe i realizacja inwestycji mgr inż. Arkadiusz Surma 44-373 Wodzisław Śląski, ul. Osadnicza 20			

TT/WT/117/09/2018

Racibórz dn. 12.09.2018r.

Arkadiusz Surma
Usługi Projektowe i Realizacja Inwestycji
Ul. Osadnicza 20
44-373 Wodzisław Śląski

Dotyczy: warunków technicznych budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią na terenach byłych zakładów Betra w Raciborzu

Stan istniejący: sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej

- Ø 315 mm PE w ul. 1 Maja, Ø 63 mm PE w ul. Łąkowej
- Ø 300 mm PVC w ul. 1 Maja

Techniczne uwarunkowania przyłączenia do sieci wodociągowej:

Miejszem włączenia projektowanej sieci będzie istniejąca sieć wodociągowa Ø 315 mm PE w ul. 1 Maja oraz sieć wodociągowa Ø 63 mm PE w ul. Łąkowej. Projektowany odcinek, ułożony na terenie byłych zakładów Betra, zapewni dostawę wody do podmiotów gospodarczych znajdujących się na terenie objętym opracowaniem.

Średnica przewodu powinna zabezpieczać zapotrzebowanie w wodę istniejących i projektowanych obiektów.

Techniczne uwarunkowania przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej:

Miejszem włączenia projektowanej sieci będzie istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej Ø 300 mm w ul. 1 Maja. Projektowany kanał, ułożony na terenie byłych zakładów Betra, zapewni odbiór ścieków bytowych z istniejących i projektowanych obiektów oraz z firmy Rafako.

Wytyczne techniczne dot. projektowania i wykonawstwa:

- Sieć wodociągowa:
 - włączenia do istniejącej sieci wykonać za pomocą trójnika/uchwyty nawierniczy wraz z węzłem zasuwowym;
 - wodociąg należy wykonać z rur PE 100 PN16 SDR11 o średnicy dobranej przez projektanta;
 - należy przewidzieć zabudowę hydrantów p. poż.
 - armatura: zasuwy z miękkim doszczelnieniem, hydranty podziemne/nadziemne min. DN80.

- Sieć kanalizacji sanitarnej:
- włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej wykonać poprzez istniejącą studnię o głębokości 2,13 m;
- kanalizację należy wykonać z rur PVC klasy S lite (SN8) SDR34 łączonych na kielich z uszczelką o średnicy dobranej przez projektanta;
- na sieci należy zaprojektować studnie rewizyjne żelbetowe lub PP z pierścieniami odciążającymi oraz płytami nastudziennymi z włazami typu ciężkiego;
- należy zaprojektować przepompownię ścieków zgodnie z wytycznymi do projektowania przepompowni ścieków (załącznik do niniejszych warunków)

Inne uwarunkowania ogólne:

- opracować projekt budowlany zgodnie z ustawą „Prawo Budowlane” z dnia 07.07.1994r. (Dz. U. nr 243 poz. 1623 z 2010) z uzgodnieniami branżowymi na bazie aktualnej mapy do celów projektowych w skali 1:500, projekt uzgodnić w ZWiK Sp. z o.o.;
- przy projektowaniu z włączeniem do sieci prywatnych lub przechodzących przez tereny prywatne należy uzyskać pisemną zgodę właściciela sieci lub terenu i dołączyć ją do dokumentacji projektowej;
- podłączenia należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami zarówno technicznymi jak i prawnymi;
- w przypadku konieczności wejścia projektowanymi sieciami wod.- kan. w pas drogowy, Inwestor we własnym zakresie występuje do właściwego administratora drogi o wydanie zgody na zajęcie pasa drogowego;
- rury układać zgodnie z instrukcją producenta;
- na trasie sieci nie wolno lokalizować żadnych obiektów stałych;
- po wykonaniu sieci, należy wykonać powykonawcze namiary geodezyjne;
- każdy zastosowany materiał lub wyrób użyty do przesyłania wody wymaga uzyskania oceny higienicznej właściwego państwowego lub powiatowego inspektora sanitarnego;

Zapewnienie dostawy wody i odbioru ścieków

Po spełnieniu w/w warunków technicznych powstanie techniczna możliwość zapewnienia dostawy wody na cele bytowe oraz odbioru ścieków bytowych z istniejących i projektowanych obiektów.

Termin ważności warunków: 12.09.2020 r.

PREZES ZARZĄDU

Krzysztof Kubek

WICEPREZES ds. TECHNICZNYCH
CZŁONEK ZARZĄDU

Wiesława de Martini-Dwojał

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice
Infolinia: +48 32 606 0 616

1010501563



Adres do korespondencji:
Gliwice, ul. Rybnicka 20 44-100 Gliwice
info@tauron-dystrybucja.pl
Numer kancelaryjny: DIOGL/OMD/2018-05-22/0000015

Zakład Usług Geodezyjno-Kartograficznych "Geo-Cad" S.C. Wiesław Peciak, Roland Balcar
ul. Powstańców Śląskich 2
44-340 Godów

Dotyczy: wniosku o naniesienie uzbrojenia terenu - aktualizacja mapy do celów projektowych - przy ul. 1 Maja, Łąkowej w Raciborzu

Odpowiadając na pismo z dnia 16-05-2018 informujemy, na załączonych planach naniesiono orientacyjny przebieg linii 110kV relacji Plania – Studzienna, Piaskowa - Studzienna, kabli SN, nN, oświetlenia ulicznego i telekomunikacji 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.

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

W przypadku prac w pobliżu naszych urządzeń należy zlecić płatny nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja oddział Gliwice 44-100 Gliwice ul. Portowa 14a, zlecenie wysłać na adres Rybnik ul. Sławików 8.

w zakresie sieci nN, SN, WN. W przypadku kabli teletechnicznych należy wystąpić TAURON Dystrybucja oddział Gliwice 44-100 Gliwice ul. Wybrzeże Armii Krajowej 19.

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.

Numer uzgodnienia: 2396
Załączniki: mapa szt.1
Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą
Kopia: OMD

TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik

Andrzej Erenz

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Placówka Gazownicza w Raciborzu
ul. Piaskowa 6, 47-400 Racibórz
tel./faks 32 415 37 71, 32 414 47 79
rg.rybnik@zabrze.psgaz.pl

**Zakład Usług Geodezyjno-
Kartograficznych « GEO-CAD » s.c.**
W.Peciak, R.Balcar
ul.Powstańców Śl.2
44-340 Godów

Wasz znak:

Racibórz, 28.05.2018r

Nasz znak: 0165.761.160048403.3021.18

Dot.: Aktualizacja mapy- Racibórz ul.1 Maja, Łąkowa.

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. Dz. U. z dnia 4 czerwca 2013r. poz. 640 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (tabela nr 3) - sieć gazową śr/pr PE, zaznaczono na mapie kolorem żółtym. Dla zaznaczonych gazociągów wyznaczono strefy kontrolowane zgodnie z w/w rozporządzeniem. W strefach kontrolowanych nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzeń stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania.

Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi z w/w rozporządzeniem oraz 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.

W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń inwestor winien skontaktować się z Placówką w Raciborzu ul. Piaskowa 6, celem ustalenia nadzoru nad w/w robotami. Nadzór wykonujemy odpłatnie.

Inwestor powinien przesłać zlecenie nadzoru robót z podanymi warunkami płatności, podając datę i znak uzgodnienia.

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) informuję, iż Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest PSG Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa. Dane kontaktowe do Inspektora Ochrony Danych: iodo@psgaz.pl
Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu obsługi zleceń, zgłoszeń klientów-realizacji usług gazowniczych na podstawie Pani/Pana zlecenia, zgłoszenia (RODO Art. 6, ust. 1, lit. b) i będą przechowywane przez okres 10 lat od daty zakończenia sprawy
Ponadto, Pani/Pana dane osobowe mogą zostać udostępnione kancelarjom prawnym i dostawcom systemów informatycznych, z którymi współpracuje Administrator.

Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu.

Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do właściwego organu nadzorczego w zakresie ochrony danych osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy ogólnego Rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne jednak niezbędne do rozpatrzenia zgłoszenia

W przypadku wejścia w strefę kontrolowaną z docelową inwestycją należy wystąpić o wydanie warunków zabezpieczenia lub przebudowy sieci gazowej. Zabezpieczenie oraz przebudowa sieci gazowej prowadzona będzie na koszt inwestora.

Uszkodzenia naszej sieci wynikłe na skutek prowadzonych robót usunięte będą na koszt wykonawcy robót.

Uzgodnienie jest ważne na okres 2 lat licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

Z poważaniem

Z-CIA KIEROWNIKA
Gazownia w Rybniku

Marcin Thomas

Sprawę prowadzi: Młodszy specjalista ds. techn. Placówki w Raciborzu – Grażyna Marcinek



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Sosnkowskiego 20, 45-273 Opole
tel.: 77 403 13 13; fax.: 77 455 20 20

"GEO-CAD" s.c.
ul. Powstańców Śląskich 2
44-340 Godów

Opole, 29 czerwiec 2018 r

Numer pisma: TTISIA/AD.26599/P/2018

Temat: uzgodnienie w zakresie sieci teletechnicznej w związku z planowaną budową kanalizacji sanitarnej przy ul. 1 Maja i Łąkowa w miejscowości Racibórz.

Szanowni państwo,

Orange Polska S.A., Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w odpowiedzi na Państwa pismo, dotyczące uzgodnienie w zakresie sieci teletechnicznej w związku z planowaną budową kanalizacji sanitarnej przy ul. 1 Maja i Łąkowa w miejscowości Racibórz informuje, że w obszarze zamierzeń inwestycyjnych występuje infrastruktura teletechniczna będące własnością Orange Polska S.A. – kanalizacja teletechniczna oraz kable ziemne (zaznaczone na mapie kolorem pomarańczowym).

W związku z tym w przypadku nie zachowania normatywnych odległości, należy na koszt naruszającego stan istniejący, wykonać zabezpieczenie odcinków infrastruktury teletechnicznej wchodzącej w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości.

Uzgodnienie ww. dokumentacji jest uwarunkowane spełnieniem następujących wytycznych:

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać wykopy kontrolne, w celu ustalenia rzędnych położenia infrastruktury teletechnicznej ORANGE POLSKA S.A.

1. Na obszarze objętym inwestycją posiadamy kanalizację teletechniczną z siecią kablową oraz kable ziemne.
2. Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od domierzonego przekopem kontrolnym uzbrojenia podziemnego ORANGE POLSKA S.A..
3. Informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy lub zabezpieczenia.

4. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, pod ścisłym nadzorem branżowym (płatnym) przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A..
5. Koszty zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący.
6. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczy niniejsze uzgodnienie pisemnie wystąpić z **14 dniowym** wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. jest między innymi przekazanie do ORANGE POLSKA S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Pismo należy kierować na poniższy adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 3
w Bielsku-Białej
ul. Cieszyńska 79

e-mail: DISU.RSWUUiBBH@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE POLSKA S.A.. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. wskazuje w Protokole Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

7. Zakończone prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;
8. Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia wydania.

W przypadku konieczności udzielenia dodatkowych informacji, proszę o kontakt telefoniczny

– tel. 77 403 13 13.

Z poważaniem

Arkadiusz Domalewski



Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki: -mapka terenu z naniesioną infrastrukturą ORANGE POLSKA S.A.

DM.7230.1. 124. 2018

DECYZJA

Na podstawie:

- 1) art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 2222 z późn. zm.)
- 2) § 1 ust. 1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004 r. w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz.U. 2016 r., poz. 1264),
- 3) art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.),
- 4) upoważnienia Prezydenta Miasta udzielonego Zarządzeniem Nr 370/2011 z dnia 1 sierpnia 2011 roku,

po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 5 września 2018 roku przez:

Usługi Projektowe i Realizacja Inwestycji
ul. Osadnicza 20, 44-373 Wodzisław Śląski

występującego w imieniu inwestora, jakim jest:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. 1 Maja 8, 47 – 400 Racibórz

w sprawie wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej Raciborza obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,

ZEZWALAM

na lokalizację **sieci wodociągowej** w pasie drogowym drogi gminnej nr **290 120S ul. 1 Maja** na działce oznaczonej ewidencyjnie nr **1167/171** obręb **Racibórz** k.m. 3, zgodnie z załączonym i opieczętowanym planem sytuacyjnym pod niżej podanymi warunkami:

1. Roboty związane z wykonaniem **sieci wodociągowej** należy wykonać:
 - a) w zakresie chodnika, ścieżki rowerowej i poboczy gruntowych metodą rozkopu w wąskoprzestrzennych wykopach umocnionych i zabezpieczonych,
 - b) w zakresie utwardzonej jezdni metodą bezwykopową, to jest przewiertem na minimalnej głębokości 1,0 m.
2. W przypadku wystąpienia odkształceń w konstrukcji jezdni w obszarze wykonywanych przekroczeń dróg gminnych w okresie 60 miesięcy od dnia odbioru robót przez przedstawiciela Wydziału Dróg Miejskich Inwestor jest zobowiązany do usunięcia usterek na całej szerokości jezdni i długości występowania uszkodzeń, jednak nie mniej niż 1 m w obu kierunkach mierząc od osi założonej rury ochronnej, na własny koszt.
3. Zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. nr 43 poz. 430), w zakresie:
 - a) zasypania wykopów gruntem zagęszczalnym G1, zagęszczając warstwami do osiągnięcia modułu sprężystości $E_p=100$ MPa i wskaźnika zagęszczenia 0,98,
 - b) odtworzenia konstrukcji i wymiany (w przypadku zniszczenia) na nowy krawężnik betonowy ścięty o wymiarach 100 x 30 x 15 cm, ułożony na ławie z betonu B – 20 z „oporem”,
 - c) odtworzenia konstrukcji i nawierzchni chodnika na całej szerokości (kształtka betonowa brukowa grubości 6 cm) na podsypce cementowo – piaskowej 1:5 grubości 4 cm i podbudowie z kruszywa naturalnego (pospółce) grubości minimum 15 cm,

- d) zniszczone w wyniku prowadzenia robót trawiaste pobocza pasów drogowych należy odtworzyć poprzez założenie trawnika na warstwie humusu o minimalnej grubości 10 cm,
4. W przypadku uszkodzenia pozostałych elementów infrastruktury drogowej nie wymienionych w niniejszej decyzji, należy je odbudować lub wymienić na nowe.
 5. Odtworzenie konstrukcji i nawierzchni chodnika należy zlecić wyspecjalizowanej firmie drogowej.
 6. Realizację budowy **sieci wodociągowej** należy tak zaprojektować, aby zachowany został dojazd do posesji.
 7. Decyzja niniejsza wygasa, jeżeli w ciągu 2 lat od daty jej wydania urządzenie nie zostanie zbudowane.
 8. W przypadku przebudowy lub modernizacji drogi, nadzór branżowy oraz wszelkie koszty związane z ewentualną przekładką zabudowanych w pasie drogowym urządzeń będzie pokrywać inwestor i właściciel sieci, zgodnie z art. 39 ust 5 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 260 j.t.).
 9. Koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związane z wykonaniem zadania ponosi inwestor.

UZASADNIENIE

Decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, wobec tego zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od jej uzasadnienia.

POUCZENIE

1. Należy przedstawić do uzgodnienia projekt budowlany/wykonawczy przedmiotowych **sieci wodociągowej**.
Przedmiotowy projekt wykonawczy należy wykonać zgodnie z ww warunkami techniczno-lokalizacyjnymi.
Komplet dokumentów stanowił będzie podstawę do wydania zgody na czasowe dysponowanie gruntem stanowiącym pas drogi gminnej dla potrzeb realizacji inwestycji.
2. Przed przystąpieniem do prac inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę/ zgłoszenia budowy w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 t.j.).
3. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor winien wystąpić do Urzędu Miasta Racibórz z wnioskiem o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót zgodnie z art. 40 ust.1 - 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 2222 z późn.zm.) oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa. Wniosek w sprawie zajęcia pasa drogowego winien zawierać zatwierdzony przez Starostę Raciborskiego projekt zmian organizacji ruchu na czas trwania robót,
4. Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem Prezydenta Miasta w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Niniejsza decyzja jest zwolniona z opłaty skarbowej – część III ust. 44, pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635).
Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Art.1 ust.1, pkt 2) dnia 28.12.2016 r. uiszczono opłatę skarbową w wysokości 17,00 zł za złożenie dokumentu stwierdzającego udzielenie pełnomocnictwa



Z up. Prezydenta Miasta

Zbigniew Chmielewski
INSPEKTOR
w Wydziale Dróg Miejskich

Załączniki:

Komplet opieczętowanych map z zaznaczoną lokalizacją urządzenia (2 szt.)

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Surma - pełnomocnik Inwestora
Adres do korespondencji:
Usługi Projektowe i Realizacja Inwestycji
44-373 Wodzisław Śląski ul Osadnicza 20
2. dmz1 – aa.

Racibórz, 2017-09-20

URZĄD MIASTA RACIBÓRZ
ul. Króla Stefana Batorego 6,
47-400 Racibórz
tel. 032/75 50 600, fax 75 50 725

DM.7230.1.124. 2018

Zakład Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. 1 maja 8,
47 – 400 Racibórz

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ulicy bocznej Łąkowej oraz Transportowej w Raciborzu.

W odpowiedzi na wniosek złożony w dniu 5 września 2018 roku w sprawie uzgodnienia lokalizacji budowy **sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej** w pasie drogi ulicy bocznej Łąkowej na działkach oznaczonych ewidencyjnie nr **860/123, 1001/170, 100786**, obręb Racibórz, k.m.3 oraz ulicy Transportowej na działkach oznaczonych ewidencyjnie nr **474/122, 778/89, 774/88, 777/100, 1024/244, 1166/171**, obręb Racibórz, k.m.3, Urząd Miasta Racibórz akceptuje przedstawioną lokalizację zgodnie z załączonym i opieczętowanym planem sytuacyjnym pod niżej podanymi warunkami:

1. Roboty związane z realizacją budowy wnioskowanych sieci należy wykonać w zakresie drogi metodą rozkopu w wąskoprzestrzennych wykopach umocnionych i zabezpieczonych.
2. Zasypania wykopów gruntem zagęszczalnym G1, zagęszczając warstwami do osiągnięcia modułu sprężystości $E_p=100$ MPa i wskaźnika zagęszczenia 0,98.
3. Odtworzenia konstrukcji i nawierzchni jezdni utwardzonej w sposób schodkowy z nadkładem dla każdej kolejnej warstwy – jak dla obciążenia ruchem KR 2 :
 - a) warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubości 5 cm – do połowy szerokości jezdni,
 - b) podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grubości 7 cm – do połowy szerokości jezdni,
 - c) podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego grubości 20 cm,
 - d) warstwa odsączająca z piasku grubości minimum 10 cm,
4. Odtworzenia konstrukcji i nawierzchni jezdni utwardzonej w sposób schodkowy z nadkładem dla każdej kolejnej warstwy:
 - a) demontaż i ponowny montaż drogowych prefabrykatów betonowych oraz bloczków betonowych,
 - c) podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego grubości 20 cm,
 - d) warstwa odsączająca z piasku grubości minimum 10 cm.
5. Nawierzchnie dróg gruntowych i tłuczniowych należy odtworzyć na całej szerokości poprzez ułożenie warstwy tłucznia kamiennego o gr.15 cm na warstwie piasku gr.10 cm i na uprzednio przygotowanym i zagęszczonym ($I_d>0,98$) podłożu.
6. Zniszczone w wyniku prowadzenia robót trawiaste pobocza pasów drogowych należy odtworzyć poprzez założenia trawnika na warstwie humusu o minimalnej gr.10 cm.

CENTRALA : tel. +48 (32) 75 50 600 fax +48 (32) 75 50 725, www.raciborz.pl
Wydział Dróg Miejskich : tel. +48 (32) 75 50 673,
e-mail: drogimiejskie@um.raciborz.pl

7. W przypadku uszkodzenia pozostałych elementów infrastruktury drogowej nie wymienionych w niniejszym piśmie, należy je odbudować lub wymienić na nowe.
8. Odtworzenie konstrukcji i nawierzchni jezdni należy zlecić wyspecjalizowanej firmie drogowej.
9. Realizację budowy **sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej** należy tak zaprojektować, aby ruch drogowy odbywał się bez zakłóceń oraz zapewniony został dojazd do posesji.
10. Decyzja niniejsza wygasa, jeżeli w ciągu 2 lat od daty jej wydania urządzenie nie zostanie zbudowane.
11. Utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza zgodnie z art. 39 ust. 4 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz.U. z 2017 r. poz. 2222 z późn. zm.).
12. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagała przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia, ponosi jego właściciel zgodnie z art. 39 ust.5 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz.U. z 2017 r. poz. 2222 z późn. zm.)
13. Koszty budowy lub modernizacji urządzeń i nawierzchni w pasie drogowym, związane z wykonaniem zadania, ponosi inwestor.
14. Należy przedstawić zarządcy drogi do uzgodnienia projekt budowlany/wykonawczy **sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej**. Przedmiotowy projekt wykonawczy należy wykonać zgodnie z ww warunkami techniczno-lokalizacyjnymi. Komplet dokumentów stanowił będzie podstawę do wydania zgody na czasowe dysponowanie gruntem stanowiącym pas drogi gminnej dla potrzeb realizacji inwestycji.
15. Przed przystąpieniem do prac inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę/ zgłoszenia budowy w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332).
16. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor winien wystąpić z wnioskiem do zarządcy drogi o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót zgodnie z art. 40 ust.1 - 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz.U. z 2017 r. poz. 2222 z późn. zm.) oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa. Wniosek w sprawie zajęcia pasa drogowego winien zawierać zatwierdzony przez Starostę Raciborskiego projekt zmian organizacji ruchu na czas trwania robót,

Z up. Prezydenta Miasta

Zbigniew Chmielewski
INSPEKTOR
w Wydziale Dróg Miejskich

Załączniki:

Opieczątowany i zaparafowany przez tut. Urząd plan sytuacyjny.

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Surma - pełnomocnik Inwestora
Adres do korespondencji: Usługi Projektowe i Realizacja Inwestycji, 44-373 Wodzisław Śląski ul Osadnicza 20
2. dmz1 – aa.

CENTRALA : tel. +48 (32) 75 50 600 fax +48 (32) 75 50 725. www.raciborz.pl
Wydział Dróg Miejskich , tel. +48 (32) 75 50 673.
e-mail: drogimiejskie@um.raciborz.pl

SN.II.6852.29.2018

Arkadiusz SURMA
Usługi projektowe
i realizacja inwestycji
ul. Osadnicza 20
44-373 Wodzisław Śl.

W odpowiedzi na pismo z dnia 31 sierpnia 2018r., dot. opracowywania dokumentacji projektowej pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu”, Starosta Raciborskiego reprezentujący Skarb Państwa, a wykonujący zadanie z zakresu administracji rządowej, wyraża zgodę na dysponowanie terenem stanowiącym działkę nr 1018/121, 1178/122, 1179/122 k.m. 3, obręb Racibórz, na cele budowlane związanych z ww. inwestycją pod warunkiem uzyskania dodatkowej zgody użytkownika działki nr 1178/122 k.m. 3, obręb Racibórz tj. Polskiego Związku Działkowców, Okręg Śląski w Katowicach.

Zwracam ponadto uwagę, że inwestycja winna zostać przeprowadzona zgodnie z przepisami z zakresu prawa budowlanego oraz ochrony środowiska. Po zakończeniu inwestycji teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego, a za wszystkie powstałe szkody odpowiada inwestor. Skarb Państwa nie zwraca nakładów poniesionych na nieruchomość.

Dodatkowe informacje i wyjaśnienia można uzyskać w dowolnym terminie, w siedzibie Referatu Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Raciborzu przy placu Okrzei 4, w godzinach pracy urzędu, tj. poniedziałek, środa i czwartek od godz. 7.30 do godz. 15.30, wtorek od godz. 7.30 do godz. 17.00, piątek od godz. 7.30 do godz. 14.00, w pokoju nr 303, jak również pod numerem telefonu : 0324597355 (sprawę prowadzi inspektor Michał Fronczak).

MF


DUP STAROSTY
Andrzej Lipodoczek
CZŁONEK ZARZĄDU

Wykaz działek znajdujących się w obszarze oddziaływania obiektu zgodnie z §13a
Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia
2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

Zadanie 3	
Lp	Nr działki
1	474/122
2	1007/96
3	999/113
4	994/170
5	995/170
6	1000/113
7	993/170
8	1087/170
9	1088/170
10	778/89
11	774/88
12	777/100
13	1024/244
14	1166/171
15	1167/171
16	1002/111
17	1179/122
18	1178/122
19	1126/96
20	1018/121



ZAKŁAD
UBEZPIECZEŃ
SPOŁECZNYCH

Oddział w Rybniku

Rybnik, 26 września 2018 r.

340000/23/11/2018-ADG
UNP 2018-00339665

Arkadiusz Surma
Usługi Projektowe i Realizacja Inwestycji
Osadnicza 20
44-373 WODZISŁAW ŚL.

dotyczy: zgody na wejście w teren I/ZUS w Raciborzu, ul. Łąkowa 28

W odpowiedzi na pismo z dn. 31-08-2018 r. (wpływ do Oddziału: 04-09-2018 r.), dołączoną do pisma mapkę oraz w oparciu o przeprowadzoną z Panem rozmowę telefoniczną Oddział informuje, iż wyraża zgodę na wejście w teren działek nr 1017/121 oraz 1019/131 (Inspektorat ZUS w Raciborzu, ul. Łąkowa 28) celem realizacji zadania „Budowa sieci wodociągowej na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu”.

Kontakt: Dominik Kowalski, tel. 32/439 11 48, e-mail: dominik.kowalski@zus.pl

Z-CA DYREKTORA

mgr Małgorzata Kasimowicz-Auer

BIURA SPRZEDAŻY:

NIECIECZA 199
33-240 Żabno
tel. 14 644 44 44

TARNÓW
ul. Mroźna 18
tel. 14 637 77 77

BIELSKO-BIAŁA
ul. Komorowicka 104
tel. 33 822 20 30

FUGASÓWKA
k. Zawiercia
ul. Reja 4
tel. 32 672 74 00

KRAKÓW
ul. Bociana 16
tel. 12 415 07 77

KRAKÓW
ul. Rybitwy 4
tel. 12 651 04 20

KIELCE
ul. Ściegiennego 240
tel. 41 348 99 80

KRZEMIENICA
k. Rzeszowa
Krzymienica 3A
tel. 17 858 11 99

LESZNOWOLA
k. Warszawy
ul. Słoneczna 217
tel. 22 736 26 27

LUBLIN
ul. Grygowej 23
tel. 81 749 66 44

MIKOŁÓW/BUJAKÓW
ul. Dworcowa 5
tel. 32 302 74 40

NOWY SĄCZ
ul. Węgierska 79
tel. 18 447 06 66

NOWY TARG
ul. Szaflarska 103b
tel. 18 266 87 16

RACIBÓRZ
ul. Łąkowa 26h
tel. 32 415 23 53

SKIERNIEWICE
ul. Czerwona 18A
tel. 46 832 57 77

SOSNOWIEC
ul. Sławowa 4
tel. 32 363 70 00

ZAMOŚĆ
ul. Krasickiego 17
tel. 84 627 28 46

NIP: 517-020-05-80
REGON: 180188969
KRS: 0000270323

Sąd Rejonowy w
Krakowie XII Wydział
Gospodarczy, kapitał
zakładowy 299 mln zł. w
całości pokryty.

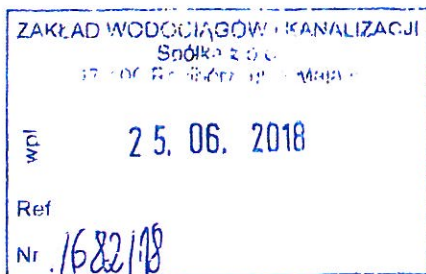


BRUK-BET®

Bruk-Bet Sp. z o.o.
Nieciecza 199, 33-240 Żabno
tel. 14 644 44 44
biuro@bruk-bet.pl
www.bruk-bet.pl

Nieciecza 18.06.2018r.

L.dz. 95/ADM/2018



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. 1 Maja 8
47-400 Racibórz

Dotyczy: Projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej

W związku z planowaną inwestycją pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu” – zadanie 1 i 2 oraz „Budowa sieci wodociągowej na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu”, informujemy, że wyrażamy zgodę na zaprojektowanie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działek nr 849/135 oraz 1088/170 będących naszą własnością, pod warunkiem zaprojektowania wzdłuż sieci kanalizacji sanitarnej dodatkowej sieci hydrantowej i umożliwienia jej wykonania przez naszą spółkę przy realizacji w/w inwestycji.

z poważaniem

Prezes Zarządu
[Signature]
mgr inż. Krzysztof Wójcikowski

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny z zaznaczoną trasą przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej – 2 egz.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W RACIBORZU

47-400 Racibórz ul. Batorego 8

ppisrac@psseraciborz.pl

<http://psseraciborz.pis.gov.pl/>

Racibórz, dnia 26.10.2018r.

ONS/ZNS.525.11.2018

Centrala

32 415 28 93

sekretariat PPIS

32 459 41 32

Telefon komórkowy /alarmowy

48 604 106 359

Fax :

32 459 41 31

Kierownik Oddziału Nadzoru
Sanitarnego

32 459 41 39

Sekcja Epidemiologii

32 459 41 40

32 459 41 49

Sekcja Higieny Żywności,

Żywienia i Przedmiotów Użytku

32 459 41 41

32 459 41 42

Sekcja Higieny Komunalnej

i Środowiska

32 459 41 45

Punkt poboru prób

32 459 41 46

Sekcja Higieny Pracy

32 459 41 43

Sekcja Higieny Dzieci

Młodzieży

32 459 41 47

Sekcja Zapobiegawczego

Nadzoru Sanitarnego

32 459 41 44

Samodzielne Stanowisko ds.

Światy Zdrowotnej i Promocji

Zdrowia

32 459 41 48

Kierownik Oddziału

Ekonomicznego

i Administracyjnego

Główna Księgowa

32 459 41 35

Księgowość

32 459 41 34

Administracja

32 415 25 58

32 459 41 33

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt 2a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2017r., poz. 1261 z późniejszymi zmianami) oraz art. 32 ust 1 pkt 2 w związku z art. 56 ust 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. 2018r. poz. 1202), po rozpatrzeniu wniosku mgr inż. Surma Arkadiusz Usługi projektowe i realizacja inwestycji, ul. Osadnicza 20, 44-373 Wodzisław Śl. z dnia 22.10.2018 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Raciborzu

uzgadnia

pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych projekt budowlany:

Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu.

UZASADNIENIE

Zaprojektowano sieć wodociągową o średnicy DN 160-63 z rur PE100RC SDR11 PN16 łączonych za pomocą kształtek elektrooporowych. Przyjęta technologia wykonania sieci wodociągowej gwarantuje jej szczelność.

Kanalizację sanitarną grawitacyjną zaprojektowano z rur PCV-U SDR 34 SN8 o średnicy 315 -160 mm, z rur kamionkowych o średnicy 200 mm oraz z rur PEHD SDR17 PN10 o średnicy 225 mm.. Kanalizację tłoczną z rur PE 100 RC SDR 11 PN16 o średnicy 166/160x14,6 i 116/110x10,0.

Na terenie projektowanej kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnie żłazowe DN1000 wykonane zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 19-17;2004, studnie prefabrykowane z elementów żelbetowych, składające się z podstawy studni (dennicy) z kinetą, wykonaną w technologii typu Perfect jako monolityczny odlew z betonu samozagęszczalnego. Pompownie ściekową zaprojektowano z polimerobetonu o średnicy 2000 mmm, wyposażoną w pompy zatapialne. Zastosowane materiały gwarantują szczelność całej sieci kanalizacyjnej.

Zaprojektowana sieć spełnia wymagania higieniczne i zdrowotne wynikające z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r., poz.1422 z późniejszymi zmianami).

Mając na uwadze powyższe, uzgodniono jak w osnowie.

Niniejsza opinia ważna jest pod warunkiem dołączenia do niej projektu budowlanego, na którym znajduje się klauzula stwierdzająca uzgodnienie przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Raciborzu.

Załączniki:

1. Komplet dokumentacji

Otrzymuje:

1. mgr inż. Arkadiusz Surma
Usługi projektowe i realizacja inwestycji
44-373 Wodzisław Śl., ul. Osadnicza 20

Do wiadomości:

1. ŚPWIS Katowice - ZNS
 2. A/a
- PG/PG

Państwowy Powiatowy
INSPEKTOR SANITARNY
w Raciborzu

Karina Talubska



POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW

stowarzyszenie ogrodowe w Warszawie

Okręg Śląski

ul. Kormoranów 1, 40-521 Katowice

NIP: 954-15-69-940

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy KRS nr 0000293886

Sekretariat: tel. 32 255 40 85, 255 16 30, fax – wew. 110

e-mail: slaski@pzd.pl

L.dz. 6864 /BJ//2018

Katowice, dnia 15.10.2018r.

Mgr inż. Surma Arkadiusz

Usługi projektowe i realizacja inwestycji

44-373 Wodzisław Śląski

ul. Osadnicza 20

Dotyczy: **Terenu Rodzinnego Ogrodu Działkowego im. J. Matejki w Raciborzu.**

W nawiązaniu do pisma z dnia 17 września 2018 roku oraz do uzgodnienia Zarządu Rodzinnego Ogrodu Działkowego im. J. Matejki w Raciborzu Okręg Śląski Polskiego Związku Działkowców w Katowicach wyraża zgodę na wejście w teren działki nr 1178/122, projektowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej przebiegać będzie poza terenem zagospodarowanym przez ROD. W przypadku ewentualnego zniszczenia, podczas robót, składników będących własnością Związku, wymagane jest sporządzenie przez rzeczoznawcę majątkowego operatów szkód i wypłacenie odszkodowania. Również w przypadku wystąpienia zniszczeń ogólno-ogrodowych elementów zagospodarowania, szkody te należy niezwłocznie naprawić.

DYREKTOR
Biura Okręgu Śląskiego PZD
w Katowicach
mgr Krzysztof Tekla

Do wiadomości:

1x ROD Matejki Racibórz

1x a/a

Racibórz, 2018-10-24

URZĄD MIASTA RACIBÓRZ

ul. Króla Stefana Batorego 6,
47-400 Racibórz
tel. 032/75 50 600, fax 75 50 725

DM.7230.1.124. 2018

**Zakład Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.**

ul. 1 Maja 8
47 – 400 Racibórz

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ulicy bocznej Łąkowej oraz Transportowej w Raciborzu.

W nawiązaniu do złożonego w dniu 2 października 2018 roku pisma, Urząd Miasta Racibórz informuje, iż zmienia się za zgodą strony trasę przebiegu sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na planie sytuacyjnym, stanowiącym załącznik do uzgodnienia nr DM.7230.1.124.2018 z dnia 20.09.2018r. udzielającej Zakładowi Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Raciborzu przy ul. 1 Maja 8, zezwolenia na lokalizację przedmiotowych sieci w pasie drogowym drogi gminnej ulicy 1 Maja w Raciborzu, na działce oznaczonej ewidencyjnie nr 1167/171, stanowiącej własność Gminy Racibórz.

W związku ze zmianą trasy przebiegu ww. sieci zmianie ulega załącznik mapowy.

Pozostałe warunki wymienione w uzgodnieniu nr DM.7230.1.124.2018 z dnia 20 września 2018r. pozostają bez zmian.

up. Prezydenta Miasta

Irena Sobocińska
NACZELNIK
Wydział Dróg Miejskich

Otrzymują:

1. Adresat
2. dmz1 – aa.

CENTRALA : tel. +48 (32) 75 50 600 fax +48 (32) 75 50 725, www.raciborz.pl
Wydział Dróg Miejskich , tel. +48 (32) 75 50 673,
e-mail: drogimiejskie@um.raciborz.pl

Racibórz, 2018-11-05

URZĄD MIASTA RACIBÓRZ
ul. Króla Stefana Batorego 6,
47-400 Racibórz
tel. 032/75 50 600, fax 75 50 725

DM.7230.9.125.2018

**Zakład Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. 1 Maja 8
47-400 Racibórz**

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego oraz zezwolenia na czasowe dysponowanie terenem Gminy Miasta Racibórz

W nawiązaniu do wniosku złożonego w dniu 11 października 2018 roku, w sprawie uzgodnienia projektu ***PB Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu – zadanie 1 i 2. Budowa sieci wodociągowej na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu – zadanie 3*** mając na uwadze decyzję i pismo nr DM.7230.1.124.2018 z dnia 20 września 2018 roku, Urząd Miasta Racibórz niniejszym pismem:

1. **Uzgadnia** projekt budowlany p.n. ***"PB Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu – zadanie 1 i 2. Budowa sieci wodociągowej na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu – zadanie 3 Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Pogrzebieńskiej - boczna w Raciborzu"*** projektant mgr inż. Arkadiusz Surma nr uprawnień SLK/IS/8161/02.
2. **Zezwala** na czasowe dysponowanie terenem Gminy Miasta Racibórz stanowiącym pas drogowy drogi gminnej bocznej do **ul. Łąkowej** zlokalizowanej na działkach nr **860/123, 1001/170, 1007/96** obręb **Racibórz k.m. 3**; ulicy **Transportowej** zlokalizowanej na działkach nr **474/122, 778/89, 774/88, 777/100, 1024/244, 1166/171** obręb **Racibórz k.m. 3** oraz drogi gminnej **nr 290 120 S ul. 1 Maja** zlokalizowanej na działkach nr **1167/171** obręb **Racibórz k.m. 3** w zakresie niezbędnym dla potrzeb realizacji przedmiotowej inwestycji w rozumieniu prawa budowlanego art. 32 ust. 4 pkt. 2.

W/w zgoda nie uprawnia wykonawcy do podjęcia robót w pasie drogi gminnej.

Otrzymują:

1. *Pan Arkadiusz Surma pełnomocnik Inwestora*
Adres do korespondencji:
Usługi projektowe i realizacja inwestycji
ul. Osadnicza 20, 44-373 Wodzisław Śląski
2. *WDM-IB – aa*

Z up. Prezydenta Miasta

Urszula Sobocińska
NACZELNIK
Wydziału Dróg Miejskich

CENTRALA : tel. +48 (32) 75 50 600 fax +48 (32) 75 50 725, www.raciborz.pl
Wydział Dróg Miejskich, tel. +48 (32) 75 50 673,
e-mail: drogimiejskie@um.raciborz.pl

DECYZJA

Na podstawie: art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j.Dz.U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.),

- zmienia się za zgodą strony trasę przebiegu sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na planie sytuacyjnym, stanowiącym załącznik do decyzji nr DM.7230.1.124.2018 z dnia 20.09.2018r. udzielającej Zakładowi Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Raciborzu przy ul. 1 Maja 8, zezwolenia na lokalizację przedmiotowych sieci w pasie drogowym drogi gminnej ulicy 1 Maja w Raciborzu, na działce oznaczonej ewidencyjnie nr 1167/171, stanowiącej własność Gminy Racibórz.

W związku ze zmianą trasy przebiegu ww. sieci zmianie ulega załącznik mapowy.

Pozostałe warunki wymienione w decyzji nr DM.7230.1.124.2018 z dnia 20 września 2018r. pozostają bez zmian.

UZASADNIENIE

Na podstawie: art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j.Dz.U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.) zmieniono przedmiotową decyzję w zakresie załącznika mapowego, na podstawie złożonego przez stronę w dniu 2 października 2018 r. wniosku.

W związku z powyższym odstępuje się od uzasadnienia.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem Prezydenta Miasta w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Niniejsza decyzja jest zwolniona z opłaty skarbowej – część III ust. 44, pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2016r. Poz. 1827).



Z up. Prezydenta Miasta

Urszula Sobocińska
NACZELNIK
Wydziału Urzędniczych

Otrzymują:

1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. 1 Maja 8, 47-400 Racibórz
2. dmz1 – aa.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Łąkowej w Raciborzu		
A. Opinia Geotechniczna		
Zakres opracowania:	określenie przydatności gruntów na potrzeby budownictwa ustalenie kategorii geotechnicznej	
B. Dokumentacji badań podłoża gruntowego		
Zakres opracowania:	ustalenie warunków gruntowo-wodnych ustalenie parametrów geotechnicznych ustalenie warunków posadowienia	
C. Projekt geotechniczny		
Zakres opracowania:	warunki podłoża prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego parametry oraz obliczenia geotechniczne monitoring prac – zakres nadzoru	
Lokalizacja	Racibórz, rejon ul. Łąkowej	
WOJEWÓDZTWO: śląskie	POWIAT: Racibórz	GMINA: raciborski

Opracował:	Podpis:	Data:
mgr inż. Paweł Targosz upr. geol. X-0199, VI-0407, XI-0014	mgr inż. Paweł Targosz upr. geol. X-0199, VI-0407, XI-0014	06.09.2018 r.

Wadowice, wrzesień 2018 r.

**TARGEO**
Paweł Targosz
ul. Matejki 7, 34-100 Wadowice
targosz.pawel@interia.pl
Tel. +48 608 415 890
NIP 551-166-22-36
Reg. 120 986 413

Opinia geotechniczna dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Łąkowej w Raciborzu, gm. Racibórz, pow. raciborski, woj. śląskie.Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463).

Na obszarze przewidzianym pod inwestycję rozpoznano podłoże do głębokości 4 m p.p.t. Występują w nim proste warunki gruntowe.

Bezpośrednio pod warstwą gleby lub lokalnie występujących nasypów występują grunty rodzime. Wydzielono zasadniczo 5 warstwy geotechniczne, a kryteriami podziału były: geneza, rodzaj gruntu i stan konsystencji.

Grunty antropogeniczne:

WARSTWA nI – nasyp niekontrolowany (głina, piasek, łupek węglowy, gruz), szary do ciemnoszarego, przepuszczalny, mało wilgotny. Na kontakcie nasyp grunt rodzimy obserwowane są sączenia. Kategoria urabialności 3.

Grunty rodzime spoiste:

WARSTWA I – glina piaszczysta, glina pylasta jasnobrązowa, słabo przepuszczalna, mało wilgotna, wysadzi nowa, twar doplastyczna ($I_L=0,2$). Obciążenie dopuszczalne w granicach 180-200 kPa. Kategoria urabialności 3.

WARSTWA II – piasek gliniasty jasnobrązowa, słabo przepuszczalny, wilgotny, wysadzi nowa, plastyczny ($I_L=0,28$). Obciążenie dopuszczalne w granicach 150-180 kPa. Kategoria urabialności 3.

Grunty rodzime niespoiste:

WARSTWA III – piasek średni, piasek drobny brązowoszary. Przepuszczalny, mało wilgotny do nawodnionego, średnio zagęszczony ($I_0=0,50$). Obciążenie dopuszczalne w granicach 250 kPa. Kategoria urabialności 3.

WARSTWA IV – piasek średni ze żwirami. Przepuszczalny, mało wilgotny, średnio zagęszczony ($I_0=0,55$). Obciążenie dopuszczalne w granicach 250-280 kPa. Kategoria urabialności 3.

Zgodnie z cytowanym na wstępie rozporządzeniem dla budowy sieci kanalizacyjnej biorąc pod uwagę warunki gruntowe oraz głębokość posadowienia instalacji (poniżej 1,2m) ustala się II kategorię geotechniczną.

Wadowice, wrzesień 2018r.

mgr inż. Paweł Targosz
upr. geol. X-0199. VI-0407 XI-0014

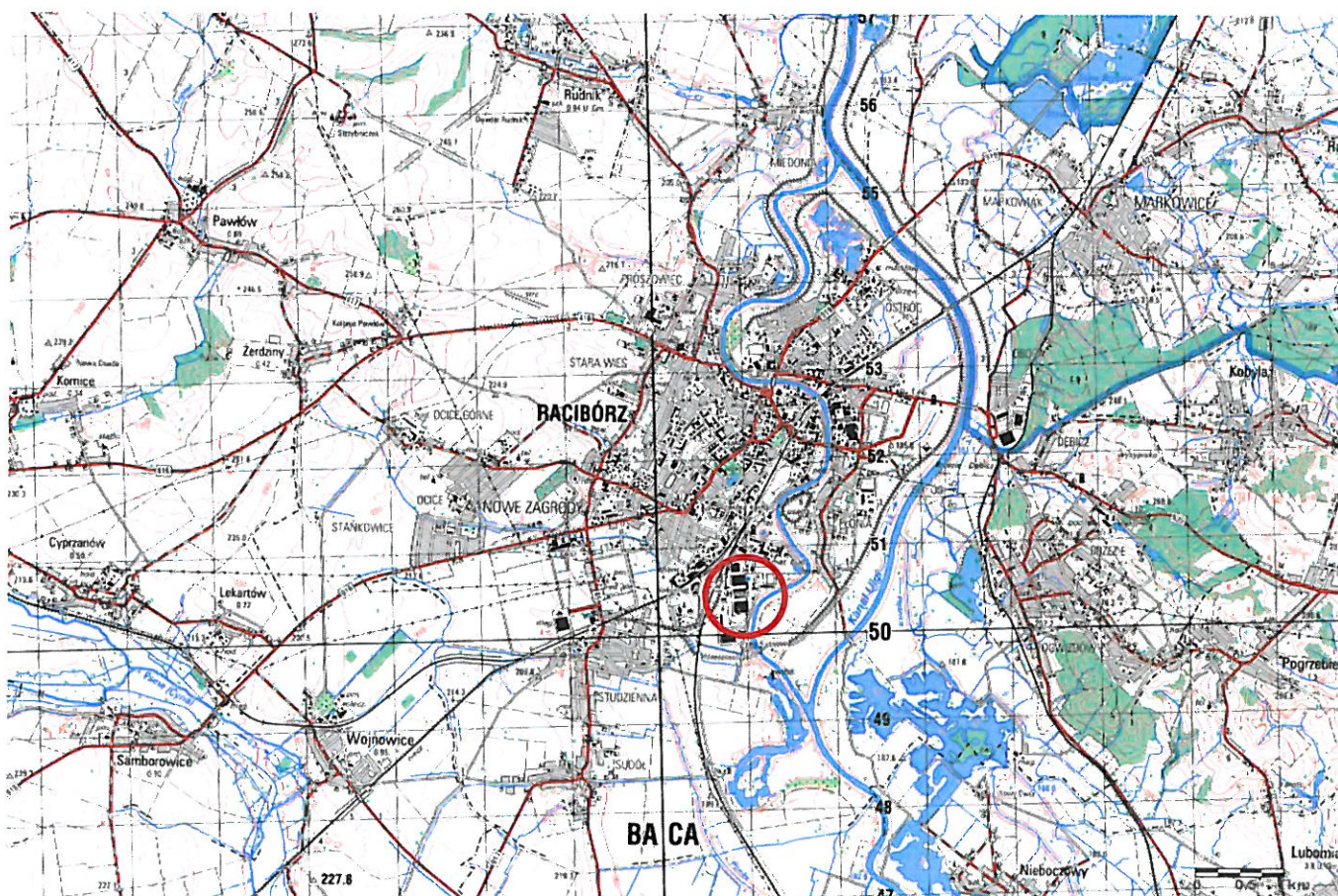
Dokumentacji badań podłoża gruntowego dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Łąkowej w Raciborzu, gm. Racibórz, pow. raciborski, woj. śląskie.

B.1. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest określenie warunków gruntowo-wodnych w rejonie ul. Łąkowej w Raciborzu (Rys. B.1 Zał. B.1) pod kątem realizacji inwestycji – budowy sieci kanalizacji sanitarnej.

Prace terenowe oraz laboratoryjne po uwzględnieniu zakresu zamierzenia inwestycyjnego, zgodnie z obowiązującymi normami obejmowały:

- wytyczenie otworów badawczych metodą domiarów,
- wykonanie 8 otworów badawczych o głębokości 2,0-7,0m o łącznym metrażu 28mb,
- prowadzenie makroskopowe określanie rodzaju i stanu gruntu, obserwacje zwierciadła wód gruntowych,
- pobór próbek gruntów oraz analizy laboratoryjne.



- teren prac geotechnicznych

Rys. B.1. Lokalizacja terenu prac geotechnicznych na tle mapy topograficznej.

Prace terenowe dozorował mgr inż. Paweł Targosz (upr. geol. X-0199, VI-0407, XI-0014).

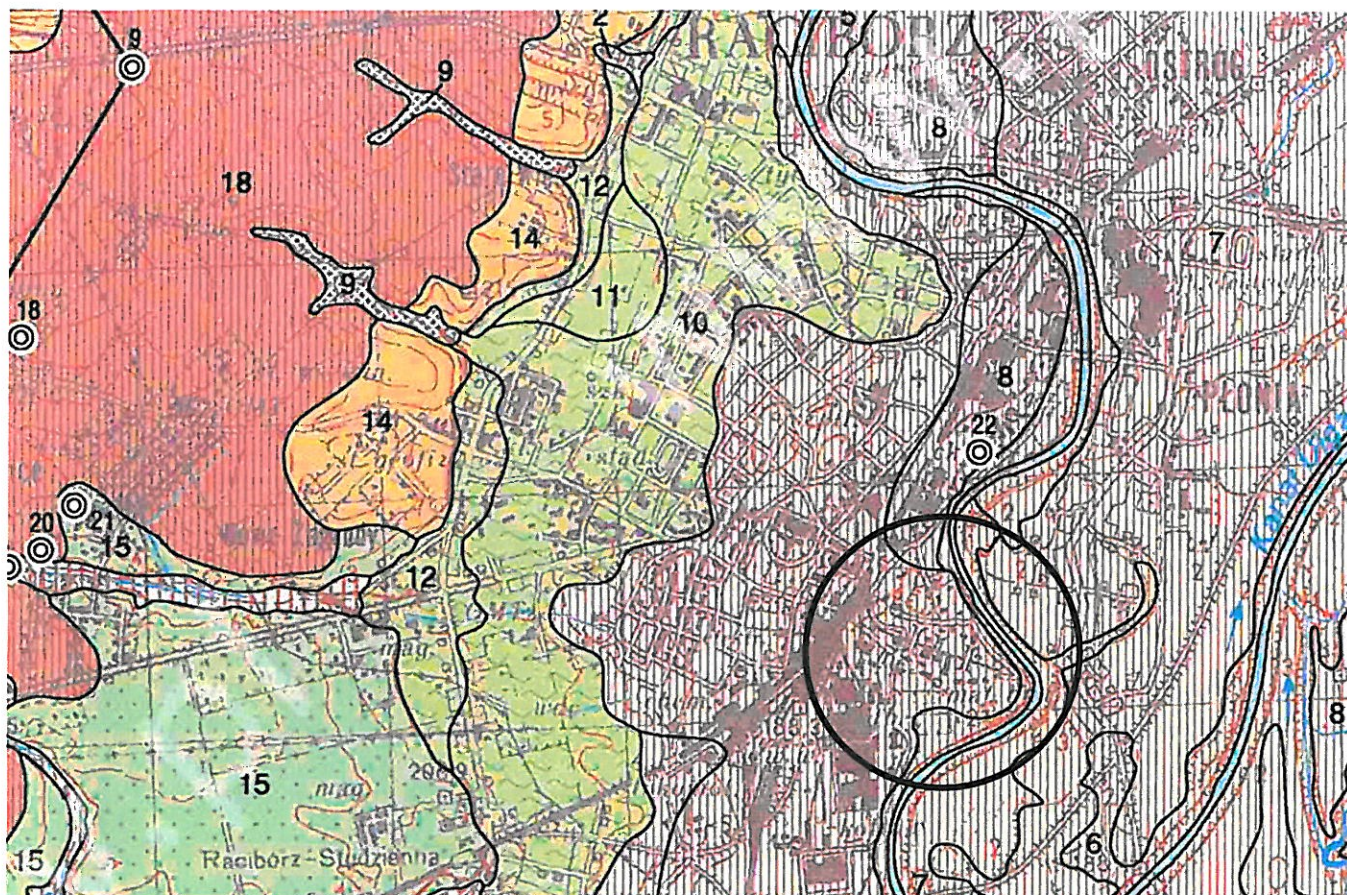
B.2. Charakterystyka obszaru planowanej inwestycji

B.2.1. Morfologia, hydrografia

Teren badań znajduje się w centralnej części powiatu raciborskiego w rejonie ul. Łąkowej w Raciborzu. Pod względem geograficznym rozpatrywany teren należy do jednostki fizyczno-geograficznej – Kotliny Raciborskiej (Kondracki J. 1994). Wznosi się on 200-250 m n.p.m. ma on rzeźbę erozyjno-denudacyjną. Hydrologicznie omawiany obszar położony jest w zlewni Odry. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej będzie łączyć się z istniejącą.

B.2.2. Budowa geologiczna (model geologiczny)

Starsze podłoże terenu objętego pracami stanowią iły miocenijskie zalegające niezgodnie na utworach karbonu. Osady miocenu litologicznie wykształcone są jako zwarte bezwapienne iły, iły pylaste z laminami piasku. Starszego podłoża do głębokości wykonanych wierceń nie stwierdzono. Według materiałów archiwalnych miąższość utworów czwartorzędowych reprezentowanych przez osady holocenu wykształcone jako mułki, piaski i żwiry wynosi kilkanaście metrów. Wysoczyzny budowane są przez gliny i piaski fluwioglacjalne. W bezpośrednim sąsiedztwie badanego obszaru nie zaobserwowano niekorzystnych procesów geodynamicznych.



○ - teren prac geotechnicznych

Rys. B.2. Lokalizacja terenu prac geotechnicznych na tle mapy geologicznej
(Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Racibórz, M. Trzepla)

B.2.3. Warunki hydrogeologiczne

Na omawianym obszarze występują grunty:

- słabo przepuszczalne (głina piaszczysta, glina pylasta, piasek gliniasty) charakteryzujące się współczynnikiem przepuszczalności k w granicach $10^{-6} - 10^{-7}$ m/s.
- przepuszczalne (piasek średni, piasek średni ze żwirami, piaski drobne) charakteryzujące się współczynnikiem przepuszczalności k w granicach $10^{-4} - 10^{-5}$ m/s.

W trakcie prowadzenia wierceń stwierdzono występowanie zwierciadła wody podziemnej w rejonie otworu 3 na głębokości 4,2m p.p.t. Ma ono charakter napiętym i stabilizuje się na głębokości 3,5m p.p.t. Wody powierzchniowe w nieznacznym stopniu infiltrują w podłoże, dominuje spływ powierzchniowy, zgodnie z nachyleniem terenu do pobliskich rowów melioracyjnych i stałych cieków wodnych.

B.3. CHARAKTERYSTYKA WYDZIELONYCH ZESPOŁÓW GRUNTÓW

Klasyfikację i charakterystykę gruntów przeprowadzono na podstawie prac polowych – wierceń, badań makroskopowych i kontrolnych badań laboratoryjnych próbek grunt, analizy materiałów archiwalnych. Wydzielono zasadniczo 5 warstwy geotechniczne, a kryteriami podziału były: geneza, rodzaj gruntu i stan konsystencji.

Grunty antropogeniczne:

WARSTWA nI – nasyp niekontrolowany (głina, piasek, łupek węglowy, gruz), szary do ciemnoszarego, przepuszczalny, mało wilgotny. Na kontakcie nasyp grunt rodzimy obserwowane są sączenia. Kategoria urabialności 3.

Grunty rodzime spoiste:

WARSTWA I – glina piaszczysta, glina pylasta jasnobrązowa, słabo przepuszczalna, mało wilgotna, wysadzi nowa, twar doplastyczna ($I_L=0,2$). Obciążenie dopuszczalne w granicach 180-200 kPa. Kategoria urabialności 3.

WARSTWA II – piasek gliniasty jasnobrązowa, słabo przepuszczalny, wilgotny, wysadzi nowa, plastyczny ($I_L=0,28$). Obciążenie dopuszczalne w granicach 150-180 kPa. Kategoria urabialności 3.

Grunty rodzime niespoiste:

WARSTWA III – piasek średni, piasek drobny brązowoszary. Przepuszczalny, mało wilgotny do nawodnionego, średnio zagęszczony ($I_D=0,50$). Obciążenie dopuszczalne w granicach 250 kPa. Kategoria urabialności 3.

WARSTWA IV – piasek średni ze żwirami. Przepuszczalny, mało wilgotny, średnio zagęszczony ($I_D=0,55$). Obciążenie dopuszczalne w granicach 250-280 kPa. Kategoria urabialności 3.

B.4. WNIOSKI I ZALECENIA

- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, biorąc pod uwagę warunki gruntowe oraz głębokość posadowienia (poniżej 1,2 m p.p.t.) ustala się dla projektowanego obiektu II kategorię geotechniczną.
- Szczegółowy układ warstw przedstawiono na załącznikach B.2.1 – B.2.8 do niniejszego opracowania.
- Realizacja oraz eksploatacja planowanej inwestycji nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego.
- Głębokość przemarzania dla udokumentowanych gruntów, w tym rejonie wynosi $h_z=1,0m$
- W trakcie prowadzenia wierceń stwierdzono występowanie zwierciadła wody podziemnej w rejonie otworu 3 na głębokości 4,2m p.p.t. Ma ono charakter napięty i stabilizuje się na głębokości 3,5m p.p.t. Obszary te wymagają stosownego odwodnienia podczas realizacji planowanej inwestycji.

mgr inż. Paweł Targosz
upr. geol. X-0199 VI-0407 XI-0014



OB-2 - otwór badawczy

Dokumentacji badań podłoża gruntowego				Lokalizacja prac geotechnicznych		Zał. B.1
Racibórz, rejon ul. Łąkowej				Data	luty 2018r.	
				Opracował	Paweł Targosz	
Województwo	śląskie	Gmina	Racibórz	Skala pozioma	1: 5000	
Miejscowość	Racibórz	Powiat	raciborski	Skala pionowa		

TEMAT: Dokumentacji badań podłoża gruntowego				OTWÓR BADAWCZY: OB-1				w Racibórzu Załącznik 2.1 Plac Stefana Ckrzeja 4 47-400 RACIBÓRZ													
DATA WIERCENIA:				w rzesień 2018 r.				SKALA:				1:40									
RACIBÓRZ, ul. Łąkowa				CAŁKOWITA GŁĘBOKOŚĆ OTWORU:				3.0 m				RZĘDNA TERENU:				0.00 m					
WOJEWÓDZTWO:				małopolskie				GMINA:				Racibórz									
KILOMETRAŻ:				Racibórz				POWIAT:				m. Racibórz									
DOZÓR GEOLOGICZNY:				Paweł Targosz				SYSTEM WIERCENIA:				Grunty rodzime i nasypowe: próbki przelotowe Ø 60, Ø 40 mm, wpędzane metodą uderową, młot uderowy WACKER BH23									
STAN GRUNTU																					
<table border="0"> <tr> <td> nieprzep. półprzep. słaba średnia dobra b. dobra </td> <td> Poziom Wody Gruntowej nawiercony 1.10 ustalizowany 1.50 sączenie 1.40 </td> <td> zwarty /zwl/ półzwarty /pzw/ twardoplastyczny /tpl/ plastyczny /pl/ miękkoplastyczny /mpl/ płynny /pl/ </td> <td> SPOISTE NIESPOISTE </td> <td> luźny /ln/ średnio zagęszczony /szg/ zagęszczony /zg/ bardzo zagęszczony /bzg/ </td> <td> suchy /su/ mało wilgotny /mw/ wilgotny /w/ nawodniony /nwi/ </td> </tr> </table>																nieprzep. półprzep. słaba średnia dobra b. dobra	Poziom Wody Gruntowej nawiercony 1.10 ustalizowany 1.50 sączenie 1.40	zwarty /zwl/ półzwarty /pzw/ twardoplastyczny /tpl/ plastyczny /pl/ miękkoplastyczny /mpl/ płynny /pl/	SPOISTE NIESPOISTE	luźny /ln/ średnio zagęszczony /szg/ zagęszczony /zg/ bardzo zagęszczony /bzg/	suchy /su/ mało wilgotny /mw/ wilgotny /w/ nawodniony /nwi/
nieprzep. półprzep. słaba średnia dobra b. dobra	Poziom Wody Gruntowej nawiercony 1.10 ustalizowany 1.50 sączenie 1.40	zwarty /zwl/ półzwarty /pzw/ twardoplastyczny /tpl/ plastyczny /pl/ miękkoplastyczny /mpl/ płynny /pl/	SPOISTE NIESPOISTE	luźny /ln/ średnio zagęszczony /szg/ zagęszczony /zg/ bardzo zagęszczony /bzg/	suchy /su/ mało wilgotny /mw/ wilgotny /w/ nawodniony /nwi/																
Głębokość zwierciadła a wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabiania	Próbkę										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12										
otwór suchy	Nasyp		1.0 1.90	nasyp niekontrolowany (głina, piasek, gruz ceglany, popiół, szłaka), szrobrązowy	nN	mw			nl												
	Czwartorzęd		1.90 3.00	glina pylasta, j. brązowa	Gπ	mw/w	2/1	tpl	I	3											


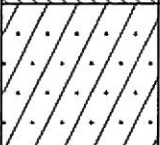
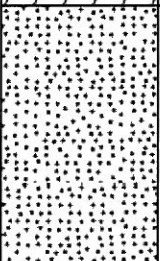
TEMAT: Dokumentacji badań podłoża gruntowego				OTWÓR BADAWCZY:			Załącznik						
				OB-2			2.2						
				DATA WIERCENIA:	wrzesień 2018 r.	SKALA:	1:40						
Racibórz, ul. Łąkowa				CAŁKOWITA GŁĘBOKOŚĆ OTWORU:	2.0 m	RZEDNA TERENU:	0.00 m						
WOJEWÓDZTWO: małopolskie GMINA: Racibórz				SYSTEM WIERCENIA: Grunty rodzime i nasypowe: próbki przelotowe Ø 60, Ø 40 mm, wpędzane metodą uderową, młot uderowy WACKER BH23									
KILOMETRAŻ: Racibórz POWIAT: m. Racibórz													
DOZÓR GEOLOGICZNY: Paweł Targosz													
<div> <div> <table border="1"> <tr><td>nieprzep.</td></tr> <tr><td>półprzep.</td></tr> <tr><td>słaba</td></tr> <tr><td>średnia</td></tr> <tr><td>dobra</td></tr> <tr><td>b. dobra</td></tr> </table> </div> <div> Poziom Wody Gruntowej 1.10 nawiercony 1.50 ustabilizowany 1.40 ścążenie </div> <div> STAN GRUNTU <div> SPOISTE zwarty /zw/ półzwarty /pzw/ twardoplastyczny /tpl/ plastyczny /pl/ miękkoplastyczny /impl/ płynny /pl/ </div> <div> NIESPOISTE luźny /ln/ średnio zagęszczony /szg/ zagęszczony /zg/ bardzo zagęszczony /bzg/ </div> <div> WILGOTNOŚĆ suchy /su/ mało wilgotny /mw/ wilgotny /w/ nawodniony /nw/ </div> </div> </div>								nieprzep.	półprzep.	słaba	średnia	dobra	b. dobra
nieprzep.													
półprzep.													
słaba													
średnia													
dobra													
b. dobra													
Głębokość z wierciadła a wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczko- wań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabiania	Próbki		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
otwór suchy	Nasyp		2.00	nasyp niekontrolowany (głina, piasek, gruz ceglany, popiół, szlaka), szrobrązowy	nN	mw			nl	3			

STAROSTWO POWIATOWE
 w Raciborzu
 Plac Stefana Okrzei 2.3
 47-400 RACIBÓRZ

TEMAT: Dokumentacji badań podłoża gruntowego				OTWÓR BADAWCZY: OB-3				Załącznik	
				DATA WIERCENIA: wrzesień 2018 r.		SKALA: 1:40			
Racibórz, ul. Łąkowa				CAŁKOWITA GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 7.0 m		RZĘDNA TERENU: 0.00 m			
WOJEWÓDZTWO: małopolskie GMINA: Racibórz				SYSTEM WIERCENIA: Grunty rodzime i nasypowe: próbki przetłowe Ø 60, Ø 40 mm, wpędzane metodą udarową, młot udarowy WACKER BH23					
KILOMETRAŻ: Racibórz POWIAT: m. Racibórz									
DOZÓR GEOLOGICZNY: Paweł Targosz									

nieprzep. półprzep. słaba średnia dobra b. dobra	Przepuszczalność 1-10 1-40	Poziom Wody Gruntowej nawiercony ustabilizowany sączenie	STAN GRUNTU zwarty /zw/ półzwały /pzw/ twardoplastyczny /tpl/ plastyczny /pl/ miętko plastyczny /mpl/ płynny /pl/	luźny /ln/ średnio zagęszczony /szg/ zagęszczony /zg/ bardzo zagęszczony /bzg/	WILGOTNOŚĆ suchy /su/ mało wilgotny /mw/ wilgotny /wl/ nawodniony /nw/
---	----------------------------------	---	---	---	--


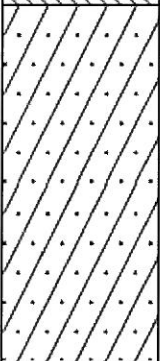
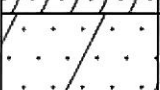
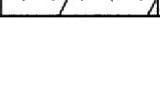

Głębokość wierciadła a wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przetł warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabiania	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div style="text-align: right; margin-right: 10px;"> 3.50 4.20 </div>	Nasyp		0.50	nasyp niekontrolowany (głina, piasek, gruz ceglany, popiół, szłaka), szrobrazowy	nN	mw			nl	3	
			1.60	głina, j. brązowa	G		1/2	tpl	I		
			4.80	piasek gliniasty, j. brązowy	Pg	w	3/3	pl	II		
			7.00	piasek drobny/piasek średni, brązowoszara	Pd/Ps	w/nw	-	szg	III		
	Czwartorzęd										

TEMAT: Dokumentacji badań podłoża gruntowego				OTWÓR BADAWCZY:			Załącznik						
				OB-4			2.4						
				DATA WIERCENIA:	wrzesień 2018 r.	SKALA:	1:40						
Racibórz, ul. Łąkowa				CAŁKOWITA GŁĘBOKOŚĆ OTWORU:	4.0 m	RZEDNA TERENU:	0.00 m						
WOJEWÓDZTWO: małopolskie GMINA: Racibórz KILOMETRAŻ: Racibórz POWIAT: m. Racibórz DOZÓR GEOLOGICZNY: Paweł Targosz				SYSTEM WIERCENIA: Grunty rodzime i nasypowe: próbniaki przelotowe Ø 60, Ø 40 mm, wpędzane metodą uderową, młot uderowy WACKER BH23									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <table border="1"> <tr><td>nieprzep.</td></tr> <tr><td>półprzep.</td></tr> <tr><td>słaba</td></tr> <tr><td>średnia</td></tr> <tr><td>dobra</td></tr> <tr><td>b.dobra</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> Pozom Wody Gruntowej nawiercony 1.10 ustalilizowany 1.50 sączenie 1.40 </div> <div style="width: 30%;"> STAN GRUNTU <div style="display: flex;"> <div style="width: 45%;"> SPOISTE zwarty /zw/ półzwarty /pzw/ twardoplastyczny /tpl/ plastyczny /pl/ miękkoplastyczny /mpl/ płynny /pl/ </div> <div style="width: 45%;"> NIESPOISTE luźny /ln/ średnio zagęszczony /szg/ zagęszczony /zg/ bardzo zagęszczony /bzg/ </div> </div> </div> <div style="width: 15%;"> WILGOTNOŚĆ suchy /su/ mało wilgotny /mw/ wilgotny /w/ nawodniony /nw/ </div> </div>								nieprzep.	półprzep.	słaba	średnia	dobra	b.dobra
nieprzep.													
półprzep.													
słaba													
średnia													
dobra													
b.dobra													
Głębokość zwierciadła a wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczko- wań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabiania	Próbki		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
otwór suchy	Nasyp		1.80	nasyp niekontrolowany (głina, piasek, gruz ceglany, popiół, szlaka), szrobrązowy	nN	mw	1/2	tpl	I	3			
	Czwartorzęd		2.60	głina piaszczysta, j. brązowa	Gp								
			4.00	piasek średni, brązowoszary	Ps								

TEMAT: Dokumentacji badań podłoża gruntowego				OTWÓR BADAWCZY: OB-5				DATA WIERCENIA: wrzesień 2018 r.				SKALA: 1:40											
Racibórz, ul. Łąkowa				CAŁKOWITA GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 3.0 m				RZĘDNA TERENU: 0.00 m				SYSTEM WIERCENIA: Grunty rodzime i nasypany: próbki przelotowe Ø 60, Ø 40 mm, wpychane metodą uderową, młot uderowy WACKER BH23											
WOJEWÓDZTWO: małopolskie		GMINA: Racibórz		POWIAT: m. Racibórz		DOZÓR GEOLOGICZNY: Paweł Targosz																	
KILOMETRAŻ: Racibórz		MEJSCOWOŚĆ: Racibórz																					
STAN GRUNTU																							
nieprzep. półprzep. słaba średnia dobra b. dobra		Poziom Wody Gruntowej nawiercony 1.10 ustabilizowany 1.50 sączenie 1.40		SPOISTE zwarty /zw/ półzwarty /pzw/ twardoplastyczny /tpl/ plastyczny /pl/ miętko plastyczny /mpl/ płynny /pl/		NIESPOISTE luźny /ln/ średnio zagęszczony /szg/ zagęszczony /zg/ bardzo zagęszczony /bzg/		WILGOTNOŚĆ suchy /su/ mało wilgotny /mw/ wilgotny /w/ nawodniony /nw/															
Głębokość z wierciarki a wody [m p.p.t.]		Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot warstw [m]		Opis gruntu		Symbol gruntu		Wilgotność		Ilość wałeczowań		Stan gruntu		Warstwa geotechniczna		Kategoria urabiania		Próbkę	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
otwór suchy		Nasyp				3.00		nasyp niekontrolowany (głina, piasek, gruz ceglany, popiół, szłaka), szrobrązowy		nN		mw						nl		3			

TEMAT: Dokumentacji badań podłoża gruntowego				OTWÓR BADAWCZY: OB-6			Załącznik 2.6							
				DATA WIERCENIA: w rzesień 2018 r.	SKALA: 1:40									
Racibórz, ul. Łąkowa				CAŁKOWITA GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 4.0 m	RZEDNA TERENU: 0.00 m									
WOJEWÓDZTWO: małopolskie GMINA: Racibórz MIJECOWOŚĆ: Racibórz POWIAT: m. Racibórz DOZÓR GEOLOGICZNY: Paweł Targosz				SYSTEM WIERCENIA: Grunty rodzime i nasypowe: próbki przelotowe Ø 60, Ø 40 mm, wędzane metodą uderową, młot uderowy WACKER BH23										
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <table border="1"> <tr><td>nieprzep.</td></tr> <tr><td>półprzep.</td></tr> <tr><td>słaba</td></tr> <tr><td>średnia</td></tr> <tr><td>dobra</td></tr> <tr><td>b. dobra</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> Poziom Wody Gruntowej nawiercony 1.10 ustalibilizowany 1.50 sączenie </div> <div style="width: 30%;"> STAN GRUNTU <div style="display: flex;"> <div style="width: 50%;"> SPOISTE zwarty /zw/ półzwarty /pzw/ twardoplastyczny /tpl/ plastyczny /pl/ miękkoplastyczny /mpl/ płynny /pl/ </div> <div style="width: 50%;"> NIESPOISTE luźny /ln/ średnio zagęszczony /szg/ zagęszczony /zg/ bardzo zagęszczony /bzg/ </div> </div> </div> <div style="width: 15%;"> WILGOTNOŚĆ suchy /su/ mało wilgotny /mw/ wilgotny /w/ nawodniony /nw/ </div> </div>									nieprzep.	półprzep.	słaba	średnia	dobra	b. dobra
nieprzep.														
półprzep.														
słaba														
średnia														
dobra														
b. dobra														
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabiania	Próbkę			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	Czwartorzęd		0.20	gleba,	GI	mw	-	szg	nl	3				
			1.10	piasek średni, j. grzązowy	Ps				III					
			4.00	pospółka ze żwirami, bezwozółta	Ps+Ż				IV					

TEMAT: Dokumentacji badań podłoża gruntowego				OTWÓR BADAWCZY:							
Racibórz, ul. Łąkowa				DATA WIERCENIA: wrzesień 2018 r.		SKALA: 1:40					
WOJEWÓDZTWO: małopolskie				GMINA: Racibórz		CAŁKOWITA GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 2.0 m					
KILOMETRAŻ: Racibórz				POWIAT: m. Racibórz		RZĘDNA TERENU: 0.00 m					
DOZÓR GEOLOGICZNY: Paweł Targosz				SYSTEM WIERCENIA:							
Grunty rodzime i nasypowe: próbki przelotowe Ø 60, Ø 40 mm, wpyczane metodą uderową, młot uderowy WACKER BH23				STAN GRUNTU							
nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b. dobra				Poziom Wody Gruntowej: nawiercony / ustabilizowany / sączenie							
SPOISTE: zwarty / półzwarty / twardoplastyczny / plastyczny / miękkoplastyczny / płynny				NIESPOISTE: luźny / średnio zagęszczony / zagęszczony / bardzo zagęszczony							
WILGOTNOŚĆ: suchy / mało wilgotny / wilgotny / nawodniony				WILGOTNOŚĆ: suchy / mało wilgotny / wilgotny / nawodniony							
Głębokość zwierciadła a wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabiania	Próbkę
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
otwór suchy	Nasyp		0.50	nasyp niekontrolowany (głina, piasek, gruz ceglany, popiół, szłaka), szrobrzowy	nN	mw	1/2	tpl	I	3	
	Czwarciarzęd		2.00	glina piaszczysta, j. brązowa	Gp						

TEMAT: Dokumentacji badań podłoża gruntowego				OTWÓR BADAWCZY:			Załącznik				
				OB-8			2.8				
				DATA WIERCENIA:	w rzesień 2018 r.	SKALA:	1:40				
Racibórz, ul. Łąkowa				CAŁKOWITA GŁĘBOKOŚĆ OTWORU:	3.0 m	RZĘDNA TERENU:	0.00 m				
				SYSTEM WIERCENIA:							
WOJEWÓDZTWO:	małopolskie	GMINA:	Racibórz	Grunty rodzime i nasypowe: próbki przelotowe Ø 60, Ø 40 mm, wędzone metodą udarową, młot udarowy WACKER BH23							
KILOMETRAŻ:	Racibórz	POWIAT:	m. Racibórz								
DOZÓR GEOLOGICZNY:											
				Paweł Targosz							
<div> <div> <div>nieprzep.</div> <div>półprzep.</div> <div>słaba</div> <div>średnia</div> <div>dobra</div> <div>b. dobra</div> </div> <div> <div>Poziom Wody Gruntowej</div> <div>1.10</div> <div>1.50</div> <div>1.40</div> </div> <div> <div>Stan Gruntu</div> <div> <div>zwarty /zw/</div> <div>półzwarty /pzw/</div> <div>tworoplastyczny /tpl/</div> <div>plastyczny /pl/</div> <div>miętko plastyczny /mpl/</div> <div> płynny /pl/</div> </div> <div> <div>suchy /su/</div> <div>mało wilgotny /mw/</div> <div>wilgotny /w/</div> <div>nawodniony /nw/</div> </div> </div> </div>											
Głębokość wierciadła a wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabiania	Próbki
[m p.p.t.]			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
otwór suchy	Nasyp		0.50	nasyp niekontrolowany (głina, piasek, gruz ceglany, popiół, szlaka), szrobrzowy	nN	mw	1/2	tpl	I	3	
	Czwartorzęd		1.0	głina piaszczysta, j. brązowa	Gp						
			2.0	piasek gliniasty z domieszką żwiru, rdzawobrzowy	Pg						
			2.50				2/3	pl	II		
			3.00								

Projekt geotechniczny dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Łąkowej w Raciborzu, gm. Racibórz, pow. raciborski, woj. śląskie.

Niniejszy projekt geotechniczny dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Rybackiej w Rybniku, sporządzono na podstawie opracowanej DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO z 2018r. Zgodnie z założeniami technicznymi dokumentacji projektowej głębokość posadowienia instalacji przekroczy 1,2 m p.p.t. dlatego też ustalono dla całości opracowania II kategorię geotechniczną.

C.1. OPIS OBSZARU PRAC I JEGO OTOCZENIA

Teren badań znajduje się w centralnej części powiatu raciborskiego w rejonie ul. Łąkowej w Raciborzu. Pod względem geograficznym rozpatrywany teren należy do jednostki fizyczno-geograficznej – Kotlina Raciborska (Kondracki J. 1994). Wznosi się on 200-250 m n.p.m. ma on rzeźbę erozyjno-denudacyjną. Hydrologicznie omawiany obszar położony jest w zlewni Odry. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej będzie łączyć się z istniejącą.

C.2. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W CZASIE

Przy prawidłowym wykonaniu i eksploatacji projektowanej sieci kanalizacyjnej nie wystąpi pogorszenie czy też zmiany właściwości podłoża gruntowego w czasie. W przypadku awarii (np.: rozszczelnienie, uszkodzenie) sieci kanalizacyjnej oraz niepodjęciu stosownych prac naprawczych może nastąpić pogorszenie dobrych parametrów geotechnicznych gruntów podłoża z możliwością wypierania, wymywania lub też występowaniem lokalnych osiadań wzdłuż przebiegu projektowanej linii. Skutki awarii nie wpłyną niekorzystnie na występującą w otoczeniu infrastrukturę.

C.3. OBLICZENIOWE PARAMETRY GEOTECHNICZNE

Główne parametry geotechniczne przyjęte do obliczeń zestawiono w DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO.

C.4. CZĘŚCIOWE WSPÓŁCZYNNIKI BEZPIECZEŃSTWA DO OBLICZEŃ GEOTECHNICZNYCH

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa dla czynników destabilizujących (pogorszenie parametrów geotechnicznych, współczynnik materiałowy) przyjęto dla udokumentowanych gruntów na poziomie **0,9** lub **1,1**.

Współczynnik bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych przyjęto dla:

- jednostkowego obciążenia dopuszczalnego, **m = 0,9**

C.5. ODDZIAŁYWANIA OD GRUNTU

Zastosowane materiały instalacyjne (dopuszczone od obrotu na terenie Unii Europejskiej), przyjęte technologie oraz poprawna realizacja inwestycji zgodnie z obowiązującymi normami eliminuje niekorzystne oddziaływanie gruntu (parcie gruntu, przemieszczenie, wyparcie, korozje) na projektowaną instalację.

C.6. MODEL GEOLOGICZNY

Do obliczeń przyjęto model warstwowy, gruntów tworzących formy osadów deluwialnych i aluwialnych, na obszarach o niewielkich nachyleniach nie zagrożonych zjawiskami geodynamicznymi.

Obliczeniowe obciążenie dopuszczalne dla glin pylastych wynosi 180-250 kPa.

C.7. MONITORING PRAC – ZAKRES NADZORU

BUDOWA Dozór techniczny robót budowlanych zobowiązany jest dokonać weryfikacji warunków gruntowych. W przypadku odnotowania istotnych różnic w stosunku do dokumentacji geotechnicznej, dalsze prace należy prowadzić po konsultacji z nadzorem geotechnicznym lub autorem opracowania.

W obrębie udokumentowanych gruntów prace ziemne po przekroczeniu głębokości 1,2m należy prowadzić z dużą ostrożnością i podparciem ścian w celu ograniczenia możliwości osunięcia się wykopu.

Zasyp wykopów powinien prowadzony być z dużą starannością w celu ograniczenia do minimum migracji wód powierzchniowych w głąb ośrodka gruntowego oraz ewentualnych osiadań lub niekontrolowanej konsolidacji. W używanych gruntów zasypu nie powinny występować gniazda gruntów zasadniczo różniących się od gruntów je otaczających. Zasyp powinien być prowadzony warstwami z gruntów jednorodnych, o grubości dostosowanej do sprawności maszyn zagęszczających.

EKSPLLOATACJA Monitoring realizowanej inwestycji powinien obejmować typowy nadzór i przeglądy eksploatacyjne. W uzasadnionych przypadkach, gdy przegląd obiektu wykaże nieprawidłowe zachowanie, należy przeprowadzić konsultacji z nadzorem geotechnicznym.

mgr inż. Paweł Targosz
upr. geol. X-0199. VI-0407 XI-0014

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

która odbyła się w dniu 12.10.2018r.

w Starostwie Powiatowym w Raciborzu, Wydział Geodezji, Pl. Okrzei 4

Podstawa prawna: art. 28b ust.6 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(j.t. Dz. U. z 2017r. poz. 2101 z późn. zm.)

Wnioskodawca:

Arkadiusz Surma

ul. Osadnicza 20

44-373 Wodzisław Śląski

Znak sprawy: SG.6630.102.2018

Przedmiot narady: **Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu.**

Lp.	Branża	Stanowisko uczestnika narady	Reprezentant branży
1	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. 1-go Maja 8 Racibórz	Uzgodnia się bez uwag.	<div>..... Tomasz Hawela (imię i nazwisko)</div> <div>..... (podpis)</div>
2	TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna Kraków, ul. Zawia 65L: Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach ul. Portowa 14a Gliwice	Uzgadnia się pod warunkiem zachowania klauzul zawartych w naszym piśmie nr 72/064/010/2018-05.22/0000015	<div>TAURON Dystrybucja S.A.</div> <div>..... (imię i nazwisko)</div> <div>..... Andrzej Janz (podpis)</div>

3	Orange Polska S.A. Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach ul. Francuska 101 40-506 Katowice	<p>ORANGE POLSKA - Uzgodniono z uwagą: W miesiącach zbliżonych i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywną odległość lub zastosować zabezpieczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami. Praca ziemna przy skrzyżowaniach i zolizacjach do 2m od urz. przez GPŁ wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić pracę w kłosa sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przyłączeniem do robót. Zgłoszenie proszę wysłać poprzez stronę www.orange.pl/wskazalniki lub przesłać pismo na adres: Orange Polska S.A. Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach</p>	<p><i>[Signature]</i> (imię i nazwisko)</p> <p><i>[Signature]</i> (podpis)</p>
4	PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa S.A. Biuro Dystrybucji i Utrzymania Sieci Dział Dystrybucji ul. Rybnicka 6c 44-335 Jastrzębie-Zdrój	<p><i>Uzgodniono bez uwag</i></p>	<p>Starszy Specjalista ds. technicznych Dział Dystrybucji</p> <p>Edward Mandera (imię i nazwisko)</p> <p><i>[Signature]</i> (podpis)</p>
5	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, Warszawa Oddział w Zabrze, ul. Szczęść Boże 11, Zabrze	<p><i>Uzgodniono z uwagą z piśmie N152 ZNAK 0165.761.160042403.3021.18</i></p>	<p><i>[Signature]</i> (imię i nazwisko)</p> <p><i>[Signature]</i> (podpis)</p>
6	NETIA S.A. Zespół Utrzymania Usług Region Południowy ul. Murckowska 18-18A, Katowice	<p><i>[Signature]</i></p>	<p><i>[Signature]</i> (imię i nazwisko)</p> <p><i>[Signature]</i> (podpis)</p>

7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., Oddział w Świerklanach, ul. Wodzisławska 54, Świerklany		<p>.....</p> <p>Nu stawię się</p> <p>(imię i nazwisko)</p> <p>.....</p> <p>(podpis)</p>
8	PGW Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej ul. Sienkiewicza 2 Gliwice	Bez uwag	<p>.....</p> <p>Aubek</p> <p>.....</p> <p>Wojaszym</p> <p>(imię i nazwisko)</p> <p>.....</p> <p>(podpis)</p>
9	Spółdzielnia Mieszkaniowa „NOWOCZESNA” ul. Wileńska 3 Racibórz	BEZ UWAG	<p>.....</p> <p>JERZY WITKO</p> <p>.....</p> <p>(imię i nazwisko)</p> <p>.....</p> <p>(podpis)</p>
10	Miejski Konserwator Zabytków Urząd Miasta Racibórz ul. Króla Stefana Batorego 6 47-400 Racibórz	Wymóg zapewnienia nałożom archeologicznego.	<p>.....</p> <p>Maria</p> <p>.....</p> <p>Olejnik</p> <p>(imię i nazwisko)</p> <p>.....</p> <p>Olejnik</p> <p>(podpis)</p>

11	Referat Architektury i Budownictwa Pl. Okrzei 4 Racibórz		<div>.....</div> <div>Nie Hani Hę</div> <div>(imię i nazwisko)</div> <div>.....</div> <div>Hy</div> <div>(podpis)</div>
12	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego ul. Klasztorna 6 Racibórz		<div>.....</div> <div>Nie Hani Hę</div> <div>(imię i nazwisko)</div> <div>.....</div> <div>Hy</div> <div>(podpis)</div>
13	Urząd Miasta Racibórz – Wydział Inwestycji i Urbanistyki ul. Króla Stefana Batorego 6 Racibórz	Inwestycja należy realizować respektując ustalenia planu miejscowego obowiązującego dla przedmiotowego terenu.	<div>.....</div> <div>Marta Lembas</div> <div>(imię i nazwisko)</div> <div>.....</div> <div>Hy</div> <div>(podpis)</div>
14	Urząd Miasta Racibórz – Wydział Komunalny ul. Króla Stefana Batorego 6 Racibórz	Prace prowadzić pod nadzorem 2 Wlk	<div>.....</div> <div>Jery Medechi</div> <div>(imię i nazwisko)</div> <div>.....</div> <div>Medechi</div> <div>(podpis)</div>

15	Urząd Miasta Racibórz – Wydział Dróg Miejskich ul. Króla Stefana Batorego 6 Racibórz	Uzgodnić w WDM.	<div> <div> <i>Kabale Byjak</i> </div> <div>(imię i nazwisko)</div> <div> <i>Byjak</i> </div> <div>(podpis)</div> </div>
16	Starosta Raciborski Racibórz	Uzgodniono bez uwag	<div> <div></div> <div>(imię i nazwisko)</div> <div></div> <div>(podpis)</div> </div>
17	Powiatowy Zarząd Dróg ul. 1-go Maja 3 Racibórz	bez uwag	<div> <div> <i>Andrzej</i> </div> <div>(imię i nazwisko)</div> <div> <i>Pelny</i> </div> <div>(podpis)</div> </div>

STAROSTA RACIBORSKI
Plac Stefana Okrzei 4
47-400 RACIBÓRZ

Za zgodność odpisu z oryginałem

Racibórz, dnia 15.10.2018 r.

Z up. Starosty

Georgeta Sowiak
GEORGETA SOWIAK

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

Georgeta Sowiak
(imię i nazwisko, stanowisko służbowe)

Administratorem Państwa danych osobowych zbieranych i przetwarzanych przez Starostwo Powiatowe w Raciborzu w procesie Narady Koordynacyjnej, jest Starosta Raciborski z siedzibą w Raciborzu, Plac Stefana Okrzei 4, e-mail: starosta@powiatraciborski.pl
W sprawach związanych z Państwami danymi osobowymi proszę kontaktować się z wyznaczonym przez Administratora, Inspektorem Ochrony Danych, e-mail: iod@powiatraciborski.pl
Prosimy o zapoznanie się z informacją o przetwarzaniu danych osobowych w Starostwie Powiatowym w Raciborzu na stronie Biuletynu Informacji Publicznych: <https://bip.powiatraciborski.pl>