

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

Niniejszy projekt został zatwierdzony
decyzją nr 51.2018
z dnia 06.01.2018
wydane przez Starostę Raciborskiego

**Dokumentacja projektowa pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z
przepompownią na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu – zadanie 1
na działkach nr: 1132/96, 474/122, 860/123, 1001/170, 1007/96, 999/113,
994/170, 995/170, 1000/113, 993/170, 1087/170, 1088/170, 778/89, 774/88,
777/100, 1166/171, 1167/171, 1002/111, 1179/122, 1178/122, 921/135,
1177/170, 1133/96, 1126/96, 1018/121, 849/135, 960/170, 1157/96”**

Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej
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

Branża sanitarna:

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-inżynieryjnej
Nr AG.II.4/ZO/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-inżynieryjnej
Nr SLK/6295/PBS/16

Branża elektryczna:

Projektował: mgr inż. Michał Magiera
SLK/IE/8279/13
Nr ewid. SLK/4711/PWOE/13

mgr inż. Michał Magiera
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
SLK/4711/PWOE/13

Branża budowlana:

Projektował: mgr inż. Zbigniew Prucnal
Nr ewid. 666/01
SLK/BO/3202/02

mgr inż. Zbigniew PRUCNAL
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń.
Specjalność: konstrukcyjno-budowlana
Nr ewid. 666/01 U.W. - Katowice

Data: wrzesień 2018r

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.....	11
Informacja dotycząca BiOZ.....	21

Część I – Projekt zagospodarowania terenu

-część rysunkowa

Szkic orientacyjny.....	25
Mapa do celów projektowych.....	26

Część II – Projekt architektoniczno- budowlany

-część rysunkowa

Projekt zagospodarowania terenu.....	27
Profil podłużny kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.....	28
Profil podłużny kanalizacji sanitarnej tłocznej.....	29
Przekrój charakterystyczny – odwodnienie wykopu.....	30
Schemat studni kanalizacyjnej.....	31

Załączniki :

ZWiK – warunki techniczne z dnia 12.09.2018.....	32
TAURON uzgodnienie branżowe – TD/OGL/OMD/2018-05-22/0000015.....	36
Polska Spółka Gazownictwa – uzgodnienie branżowe z dnia 28.05.2018.....	37
Orange Polska S.A. - uzgodnienie branżowe – TTISIA/AD.26599/P/2018.....	38
Prezydent Miasta Racibórz – decyzja z dnia 20.09.2018.....	40
Urząd Miasta Racibórz – uzgodnienie z dnia 20.09.2018.....	42
Starosta Raciborski – uzgodnienie z dnia 06.09.2018.....	43
Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska – decyzja z dnia 31.08.2018.....	44
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – z dnia 17.07.2018.....	49
Wykaz działek znajdujących się w obszarze oddziaływania obiektu.....	50
ZUS Oddział w Rybniku – pismo z dnia 26.09.2018.....	51
Bruk-Bet – pismo z dnia 18.06.2018.....	52
PPIS w Raciborzu – opinia sanitarna z dnia 26.10.2018r.....	53
Polski Związek Działkowców – pismo z dnia 15.10.2018.....	54
Urząd Miasta Racibórz – uzgodnienie z dnia 24.10.2018.....	55
Prezydent Miasta Racibórz – decyzja z dnia 24.10.2018.....	57
Opinia geotechniczna.....	58
Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 12.10.2018r.....	66
Dokumentacja projektowa – budowa zjazdu indywidualnego.....	71
Dokumentacja projektowa – branża konstrukcyjno-budowlana.....	79
Dokumentacja projektowa – przepompownia ścieków.....	85
Dokumentacja projektowa – branża elektryczna.....	91

Wodzisław Śl., dnia 28.09.2018r

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 kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu – zadanie 1 ”

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. projektowa w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
Nr AG.II.4/ZO/Z131-1/716/01

.....
podpis projektanta

mgr inż. Sylwester Myga
upr. projektowe w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
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, cieplnych, 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.

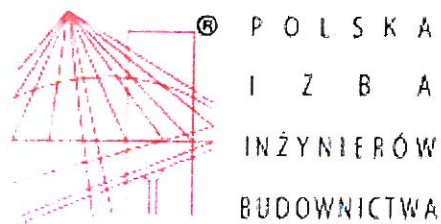
Otrzymują:

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



Zap. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO
Zygmunt JONOPRA
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 15 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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień

projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci i instalacje ciepłe, 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 SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

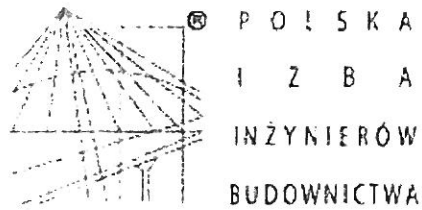
Otrzymują

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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Zadanie 1 - obejmuje swoim zakresem budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu – odcinek od ul. 1 Maja do ul. Łąkowej.

1. Zestawienie długości projektowanej sieci

kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

- sieć fi 315, L- 446,0 m (PVC-U SDR 34 SN8) odcinek od pompowni P do studni S14,
- sieć fi 200, L- 811,0 m (PVC-U SDR 34 SN8) odcinki między studniami: S2-A5, S3-B5, B2-B2.3, S9-C9, C5-C5.2,
- sieć fi 160, L- 132,0 m (PVC-U SDR 34 SN8)
odcinki między studniami: A5-A7, C9-C11, C9-C9.1.

kanalizacji sanitarnej tłocznej

- sieć fi 166/160x14,6, L- 11,5 m (PE100RC SDR11 PN16)
odcinek T14-T16,
- sieć fi 116/110x10,0, L- 336,5 m (PE100RC SDR11 PN16)
odcinek P-T14.

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 kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu – zadanie 1.

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 górniczej.

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 – 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.

Starsze podłoże terenu objętego pracami stanowią ropy miocenne zalegające niezgodnie na utworach karbonu. Osady miocenu litologicznie wykształcone są jako zwarte bezwapienne ropy, ropy pyłaste 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, gлина pyłasta, 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, łupki węglowe, gruz), szary do ciemnoszarego, przepuszczalny, mało wilgotny. Na kontakcie nasyp gruntu rodzimego obserwowane są ściskania. 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 kanalizacyjnej biorąc pod uwagę warunki gruntowe oraz głębokość posadowienia instalacji (poniżej 1,2m) ustala się **II kategorię geotechniczną, warunki proste.**

4. Rozwiązania projektowe

Trasy kanałów zaprojektowano w dostosowaniu do:

- istniejącej lub przewidywanej zabudowy,

- dróg i ogrodzeń,
- warunków technicznych właścicieli infrastruktury podziemnej,
- uzgodnień z właścicielami posesji

4.1 Bilans ścieków

Bilans ścieków opracowano na podstawie średniego zużycia wody przez podmioty z rejonu Betra w okresie od stycznia do maja 2018r

Pompownia P

do obliczeń przyjęto:

współczynnik N_d -3,0

współczynnik N_h -3,6

infiltrację 50%

$Q_{sr\ m-c}$ [m3/m-c]	$Q_{sr\ d}$ [m3/d]	$Q_{max\ d}$ [m3/d]	$Q_{max\ max\ h}$ [m3/h]	$q_{max\ max}$ [l/s]
891	29,7	89,1	13,3	3,7

Ilość ścieków z projektowanej zlewni z uwzględnieniem 50% infiltracji

$$q_{max\ max} = 5,6 \text{ [l/s]}$$

4.2 Średnice kanalizacji

Zaprojektowano kanalizację grawitacyjną o średnicy DN315-160 mm z rur **PVC-U SDR 34 SN8 z wydłużonym kielichem, pełnym rdzeniem** / rura jednorodna /, łączonych na uszczelki oraz kanalizację tłoczną o średnicy 166/160x14,6 - 116/110x10,0, z rur **PE100RC SDR11 PN16**. Pancierz 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. Pancierz 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. Pancierz produkowany zgodnie z norma 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 $f=1$.

4.3 Spadki kanalizacji, głębokości

Spadki i zagłębienie kanalizacji określone zostały na profilach podłużnych (rys. nr 2, 3)

Po wykonaniu badań geologicznych stwierdzono wysoki poziom wody gruntowej w rejonie projektowanej pompowni ścieków. W związku z powyższym na odcinku od pompowni P do studni S14 zaprojektowano kanalizację grawitacyjną o średnicy DN315 mm i ze spadkiem 0,3%.

Rozwiązanie to umożliwiło zmniejszenie zagłębienia sieci kanalizacyjnej z 5 do 4 m a także pompowni ścieków z 6,8 do 5,8m. Do przedmiotowego rurociągu projektowane jest włączenie sieci kanalizacji tłocznej odprowadzającej ścieki z terenów Rafako.

4.4 Technologia wykonania robót

4.4.1 Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonać ręcznie oraz mechanicznie w zależności od istniejących warunków. Zarówno prace montażowe jak i ziemne prowadzić w wykopie o pełnym umocnieniu ścian o szerokości dna 1,1m dla kanalizacji Ø 315- 200mm oraz 0,9m dla kanalizacji Ø 160mm. Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach prostych. Wykopy zabezpieczyć obudowami z rozparciem brzegowym za pomocą płyt przenośnych lub przesuwanych wyciąganych w trakcie wypełniania wykopu gruntem (zagęszczanie warstwowe). W przypadku prowadzenia robót w pasie istniejących lub projektowanych dróg (działki drogowe) należy dokonać całkowitej wymiany gruntu rodzimego na piasek zagęszczając warstwami o grubości max 0,20 m aż do osiągnięcia współczynnika $I_s = 1,0$ dla każdej warstwy, natomiast poza pasem dróg wykonać podsypkę i obsypkę piaskową.

Wydobyty urobek składować z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu a stopą odkładu wolnego pasa terenu o szerokości, co najmniej 1m. Powstały w trakcie prowadzonych robót nadmiar mas ziemnych należy wywieźć. Na odcinkach zlokalizowanych w terenach zielonych należy oddzielić warstwę humusu i złożyć na odkład w celu ponownego rozścielenia po zakończonych robotach.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z:

PN-/B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”

BN-83/8836-02 „Przewody ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”

4.4.2 Zalecenia związane z podłożem gruntowym.

Z uwagi na zaleganie w podłożu gruntów należących do różnych klas nośności zaleca się na czas prowadzenia robót przestrzegać następujące zasady:

- prace prowadzić w okresie bezopadowym względnie unikać o małym ich nasileniu,
- unikać wykonywania wykopów na dłuższy okres przed przystąpieniem do właściwych robót montażowych,
- chronić wykopy przed dopływem wód powierzchniowych, wody gruntowe i opadowe na bieżąco usuwać z wykopów,
- bezpośrednio po ułożeniu i przeprowadzeniu prób ciśnienia przewodów obsypać je stosując nanoszenie materiału warstwami o grubości ok. 20cm zagęszczonymi mechanicznie.

4.4.3 Roboty montażowe

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem zgodnie z załączonymi profilami (rys. nr 2, 3). Układanie rur w wykopach wykonać należy na podsypce piaskowej gr. 20cm, (w gruntach nawodnionych na podsypce żwirowej), a następnie obsypać piaskiem 30cm ponad wierzch rury.

Przed ułożeniem przewodów z wykopu należy usunąć kamienie i wykonać podsypkę piaskową jw.

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

Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy wykonać do projektowanej pompowni oznaczonej P (działka nr 1002/111), włączenie kanalizacji tłocznej należy wykonać do istniejącej studni oznaczonej T16 (działka nr 1167/1741). Odcinek rurociągu tłoczego od studni T16 do pkt. T14 zaprojektowano jako rozprężny o średnicy DN160mm.

W przypadku włączenia kanału do studni powyżej 0,5m nad kinetą należy wykonać kaskadę.

(szczegół rys. nr 7)

Przed rozpoczęciem budowy przepompowni ścieków należy przebudować dwa odcinki istniejącej sieci wodociągowej (rys. nr 5) :

odcinek A – B – wodociąg Ø50 – 18m

odcinek C-D - wodociąg Ø100 – 10m

włączenia wykonać za pomocą łączników rurowo-kołnierзовych.

Zestawienie armatury zgodnie z zestawieniem tabelarycznym

Lp.	materiał	[szt.]
1	Studnia żłazowa DN1000	36
2	Rury PVC-U SDR 34 SN8 DN 315mm	446,0 m
3	Rury PVC-U SDR 34 SN8 DN 200mm	811,0 m
4	Rury PVC-U SDR 34 SN8 DN 160mm	132,0m
5	Rury 166/160x4,6 PE100RC SDR11, PN16	11,5m
6	Rury 116/110x10,0 PE100RC SDR11, PN16	336,5 m
7	Rury arot DN110mm	54,0 m

8	Rury ochronne DN110mm	8,0m
9	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN50	2
10	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN100	2
11	Rura PE100RC SDR11, PN16 DN 63mm	18m
12	Rura PE100RC SDR11, PN16 DN 110mm	10m

4.4.4 Roboty odwodnieniowe

Wykopy przewidziano odwadniać za pomocą zestawu igłofiltrów oraz bezpośrednio z wykopów pompą wirową zatapialną poprzez studnię zbiorczą o średnicy fi 1000 mm i głębokości ok. 1,5 m poniżej dna wykopu. W dnie wykopu należy wykonać drenaż z rur PCV 110 mm do studni zbiorczej zgodnie z profilami podłużnymi. Pompowanie dla każdego z realizowanych odcinków należy rozpocząć wyprzedzająco (co najmniej 2-3 dni) w celu odpompowania wody. Zaprzeczenia pompowania nie należy wykonać gwałtownie, ale stopniowo przez 1-2 dni.

Przed rozpoczęciem pompowania w pobliżu zabudowy rzeczoznawca budowlany winien dokonać oględzin budynków z udokumentowaniem rys zewnętrznych i wewnętrznych.

Ze względu na wysoki poziom wody gruntowej w komorach przewiertowych dno komór należy zabezpieczyć poprzez wykonanie korka betonowego o grubości 0,5m (beton C16/20 szczelny z przyspieszaczem)

4.4.5 Roboty przewiertowe

Odcinek kanalizacji sanitarnej pomiędzy studniami S3-S4 zaprojektowano metodą przewiertu - Ø500, L=20,0m (zgodnie z profilem podłużnym - rys.nr 2).

4.5 Budowle na sieci

Pompownia ścieków

Zgodnie z załączonym projektem pompowni (str 85).

Studnie kanalizacyjne

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnie złazowe 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 (SCC), formowane wraz z przejściami szczelnymi, spocznikiem i kinetą w jednym cyklu produkcyjnym, z dokładnością posadowienia przejść do 1mm po obwodzie (alternatywnie zintegrowana uszczelka, wyprofilowane gniazdo, przejście szczelne) w jednym cyklu produkcyjnym.

Po wykonaniu wytyczenia geodezyjnego, wykonawca zobowiązany jest do dokładnego określenia wysokości studni oraz kątów w kinecie studni.

Cechy studni

- Nasiąkliwość betonu: $\leq 5\%$
- stopnie włazowe powlekane w kolorze żółtym
- pozostałe parametry zgodnie z PN-EN 19-17;2004

Przy zwieńczeniach studni montowanych w drogach należy stosować rozwiązania systemowe producenta, płyty odciążające. W pasach drogowych zaprojektowano włazy klasy D400 w terenach zielonych klasy B125. Wzór pokrywy włazowej dostosować do obowiązującej w ZWiK Sp. z o.o. Przestrzeń pomiędzy pierścieniem odciążającym, a kominem studni należy uszczelnić. Wszelkie prace montażowe wykonać wg, instrukcji producenta studni. W celu umożliwienia wykonania przyłączy kanalizacyjnych z istniejących przedsiębiorstw, ze studni należy wyprowadzić sięgacze zgodnie z projektem i zaślepić je korkiem.

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 (rys. 2, 3).

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.

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 dźwignic 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,

5. Oddziaływanie inwestycji na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do rodzaju przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko §3 ust. 1 pkt 79 Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1379 z 2010 r. z późn. zmianami). Zgodnie z decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 31 sierpnia 2018r. nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działek zgodnie z załącznikiem (str 50). Planowana inwestycja pozwoli na ochronę lokalnych gruntów i cieków wodnych przed dopływem do nich ścieków bytowych z terenu istniejącej zabudowy. Projektowana inwestycja będzie obiektem podziemnym, liniowym, nie spowoduje istotnego uszczuplenia terenów zielonych. Przedmiotowe przedsięwzięcie planowane jest do realizacji poza obszarami chronionymi, w tym poza obszarami Natura 2000 oraz poza istotnymi korytarzami ekologicznymi. Nie przewiduje się wchodzenia inwestycją na obszary gęsto zadrzewione i zalesione. Brak oddziaływania na dobra materialne, zabytki chronione, stanowiska archeologiczne czy obszary chronione.

6. 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 sanitarnych 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.

7. 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 Ks 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.
- Zrealizowaną kanalizację należy poddać inspekcji telewizyjnej, a protokół dołączyć do dokumentów budowy.
- Prace prowadzić zgodnie warunkami technicznymi załączonymi w niniejszej dokumentacji.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat: Dokumentacja projektowa pn.: „ Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu – zadanie 1 ”

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 23czerwca 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 kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu – zadanie 1**”.

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 kanalizacji sanitarnej.
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.

Zejście 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

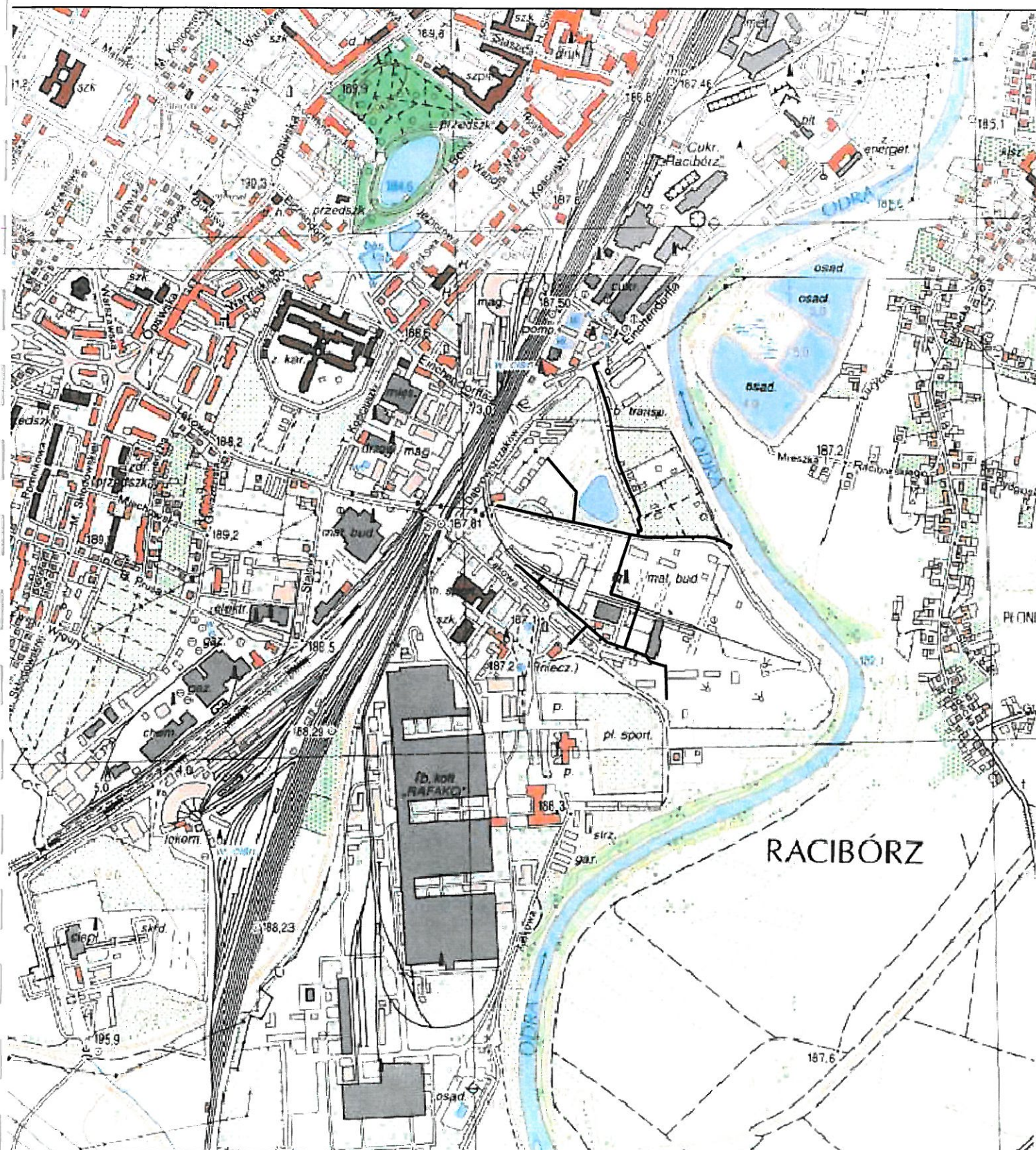
Pracownicy na teren budowy dojeżdżają środkami transportowymi własnymi z bazy przedsiębiorstwa, w których zlokalizowane są szatnie, natomiast pomieszczenia sanitarne znajdują się w obrębie prowadzonych robót.

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 skuteczności granicznych
- 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

Skryżosław, 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. Włodzisław Peciak
świad. GKG nr 22436

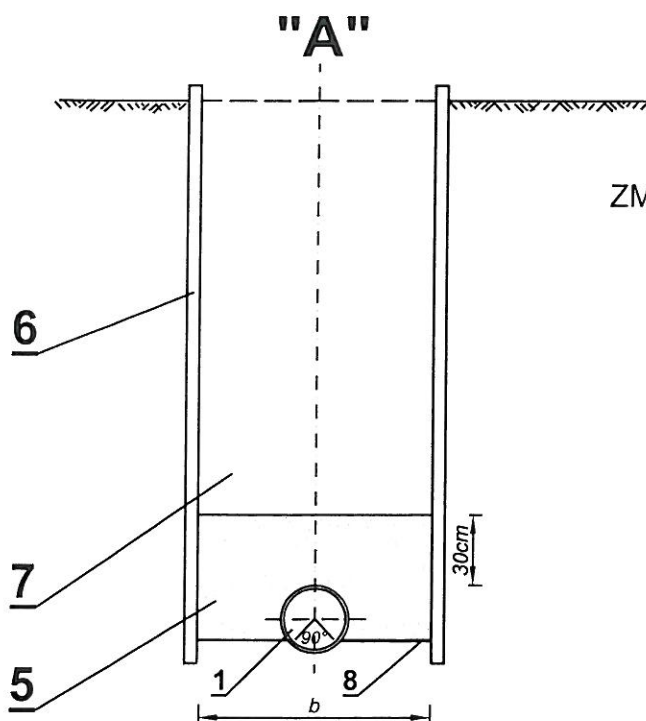
Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku zleceń geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych	
Organ prowadzący gminny zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA RACIBORSKI
Identyfikator 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

1. Ubezpieczenie ścian wykopu zgodnie z przekrojem charakterystycznym
2. Podsyпка piaskowa grubości 20cm
obsyпка piaskowa 30cm ponad wierzch rury



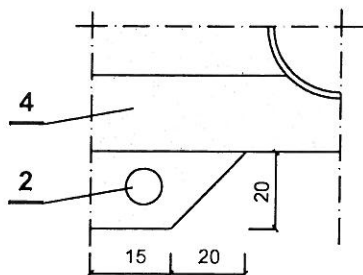
<p>inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 44-400 Racibórz, ul. 1-go Maja 8</p>	
<p>Temat projektu: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu - zadanie I</p>	
<p>Nazwa rysunku</p>	
<p>PROFIL PODŁĄŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ</p>	
<p>Opracował:</p>	<p>inż. Beata Klinska</p>
<p>Projektował:</p>	<p>mgr inż. Arkadiusz Surma, urzeczywienienia budowlane w sprawie: planu zagospodarowania bez ograniczeń w skali 1:500/1000</p>
<p>Data:</p>	<p>09/2018</p>
<p>Skala:</p>	<p>1:100/1000</p>
<p>Brzozwa</p>	<p>3</p>
<p>Sanitarnia</p>	<p>Urząd Miejski w Raciborzu</p>
<p>Usługi projektowe i realizacja inwestycji mgr inż. Arkadiusz Surma 44-373 Wodzisław Śląski, ul. Osiedlnicza 20</p>	



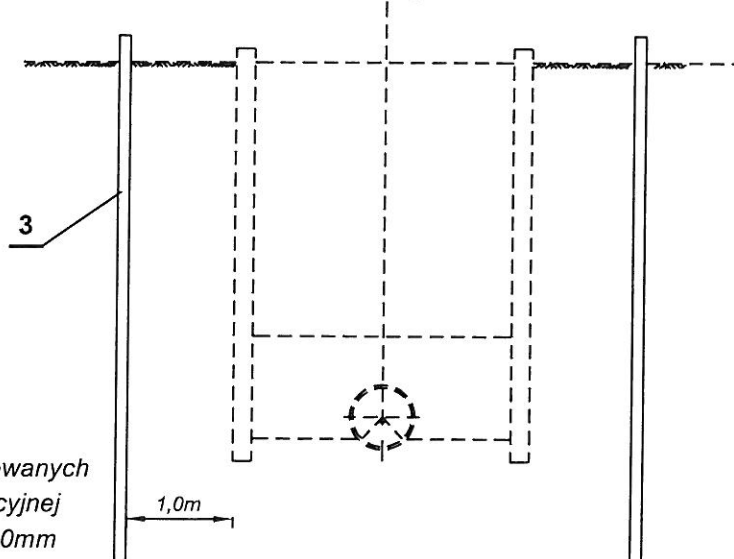
ZMIENNE PARAMETRY WYKOPU (cm)

ŚR. RUROCIĄGU (mm)	b (cm)
DN80-150	90
DN200	100
DN250	105
DN300	110
DN400	130

Odwodnienie drenażem



Odwodnienie igłofiltrami



LEGENDA

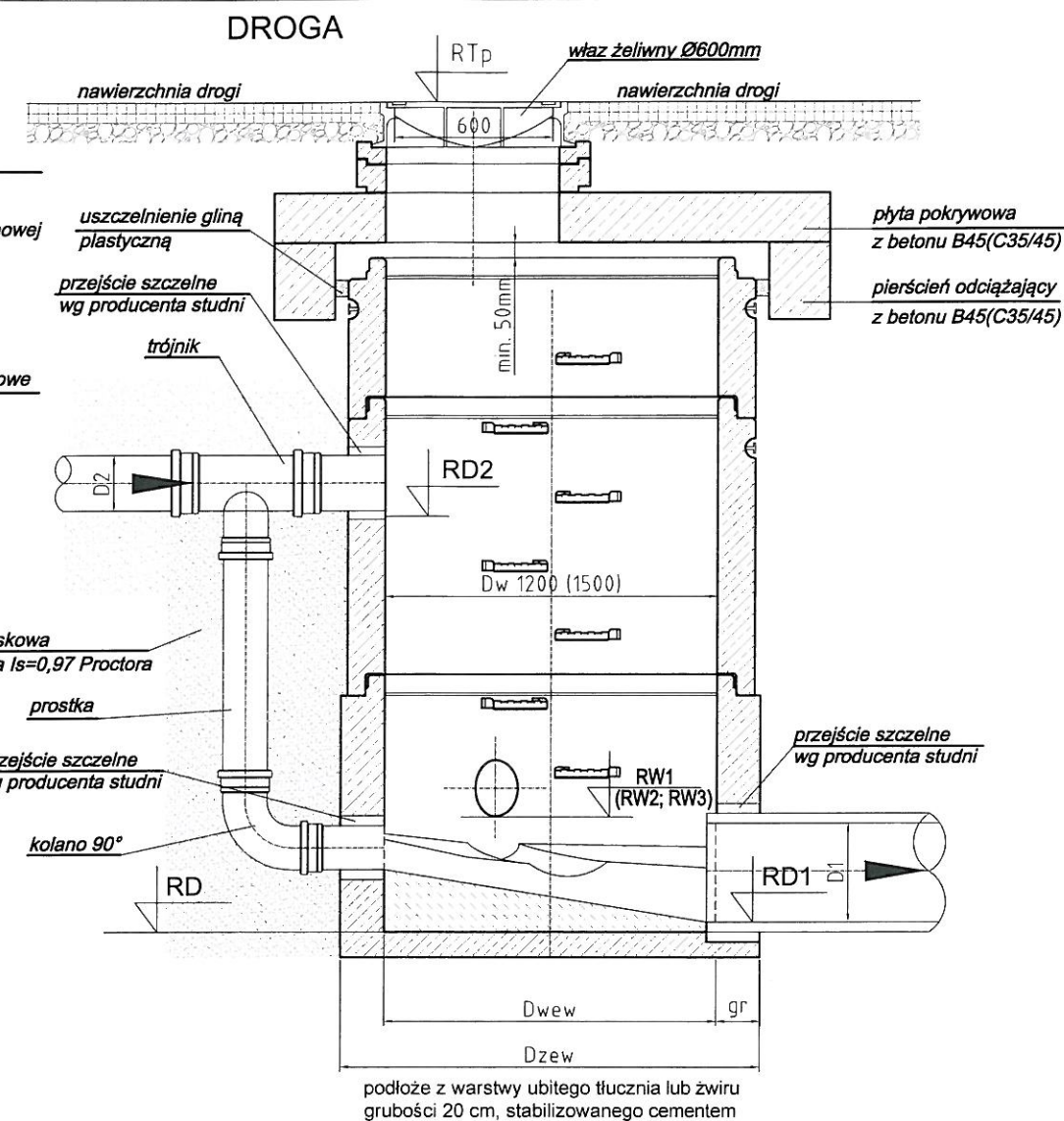
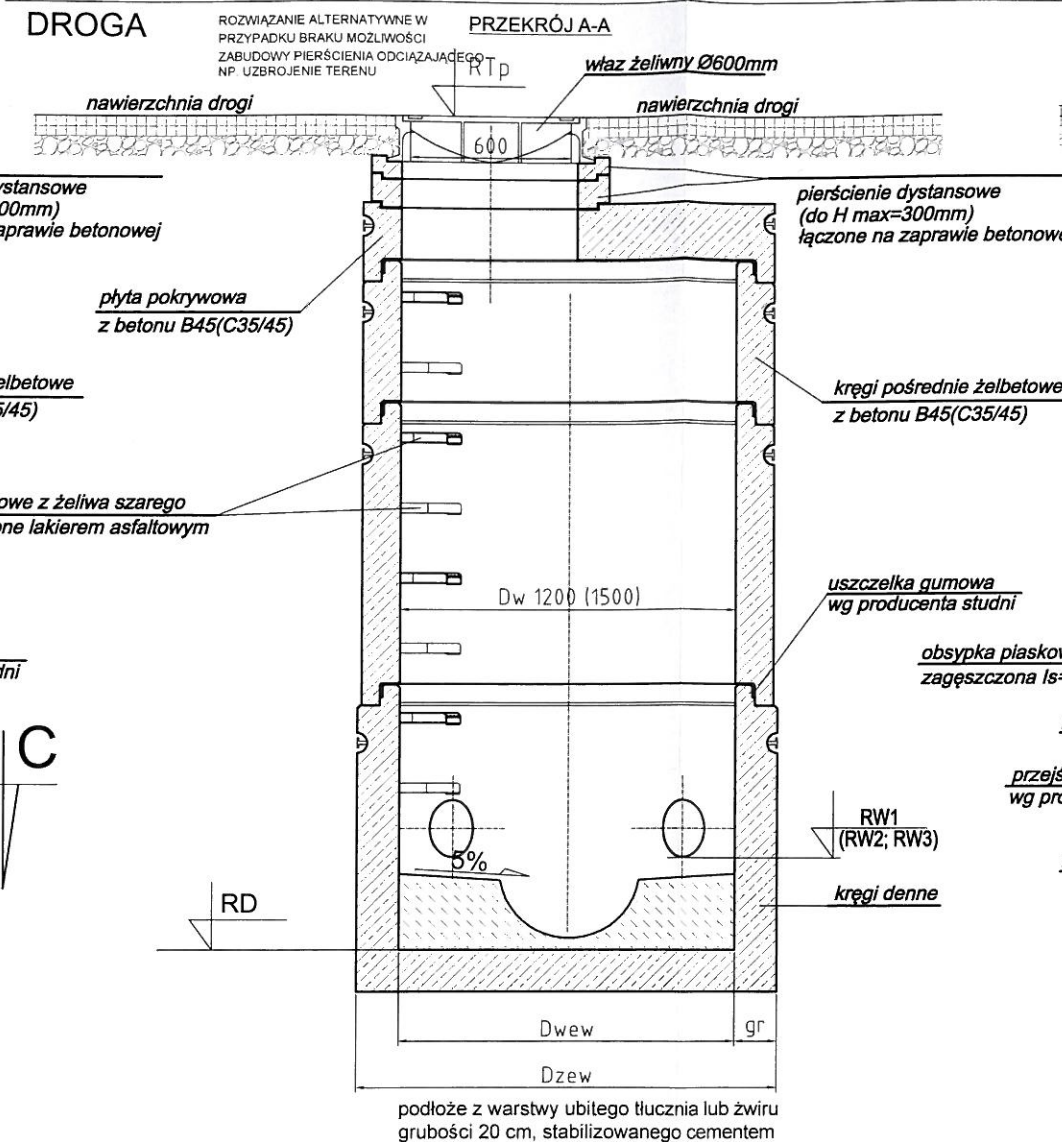
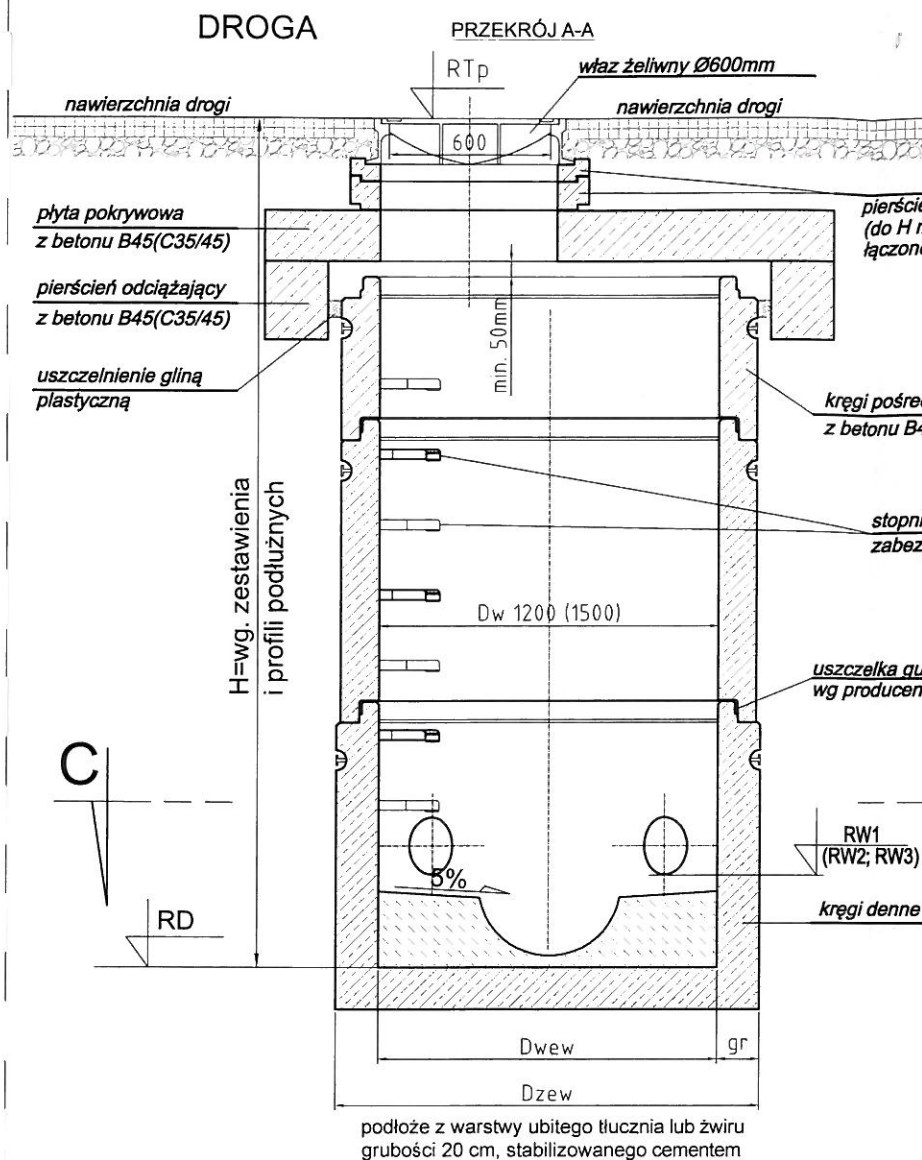
- Rurociąg z rur DN80-DN250
- Tymczasowy drenaż z rur PVC Ø113 mm perforowanych z filtrem z włókna syntetycznego w obsypce filtracyjnej
- Tymczasowe odwodnienie wykopu igłofiltrami Ø50mm
- Podłoże z piasku klasy II gr.20cm
- Strefa kanałowa, obsypka z piasku klasy II
- Ubezpieczenie pionowych ścian wykopu wypraskami stalowymi lub grodzicami
- Wykop zasypany gruntem miejscowym lub dowiezionym
- Podłoże z gruntu rodzimego (piasku) klasy II

UWAGI

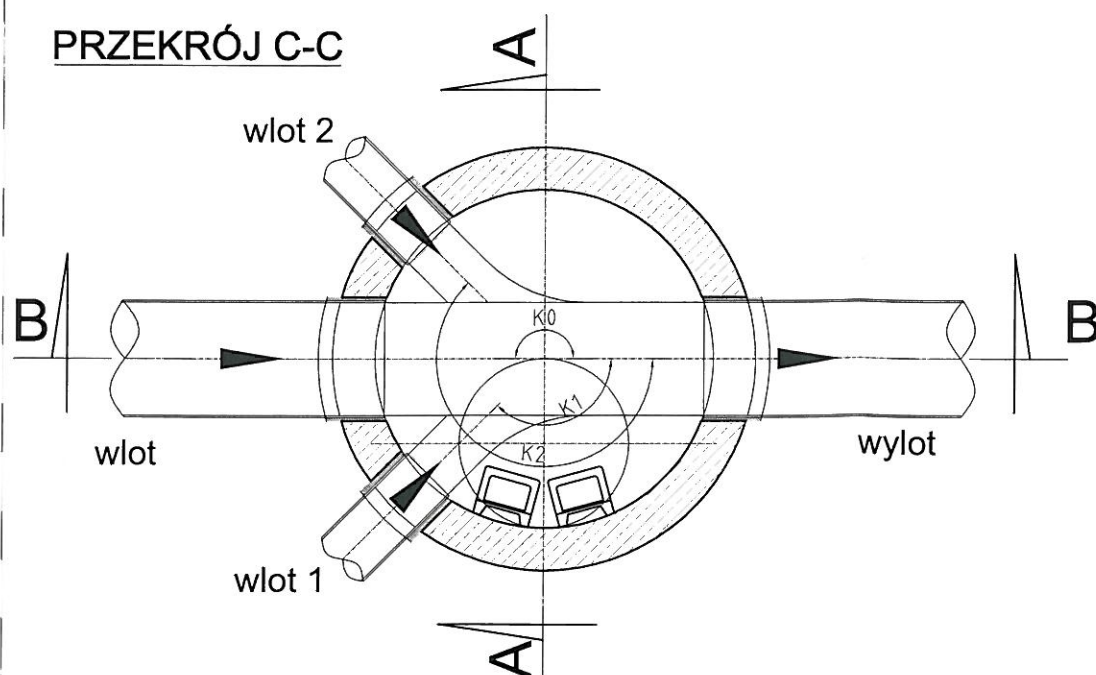
- Odwodnienie drenażem lub igłofiltrami wg profili podłużnych
- Podsypka piaskowa grubości 20cm
obsypka piaskowa 30cm ponad wierzch rury

Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 44-400 Racibórz, ul. 1-go Maja 8			
Temat projektu: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu - zadanie 1			
Nazwa rysunku: Przekrój charakterystyczny-odwodnienie wykopu			
Opracował:	inż. Beata Kulińska	Sprawdził:	mgr inż. Sylwester Myga uprawnienia budowlane w specj. instal.-inżynierskiej bez ogranicz. nr SLK/6295/PBS/16
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Surma uprawnienia budowlane w specj. instal.-inżynierskiej bez ogranicz. nr AG II.4/ZO/716/01		
Data:	Skala:	Nr.rys.	Branża:
09.2018	1:100/1000	4	Sanitarna
Usługi projektowe i realizacja inwestycji mgr inż. Arkadiusz Surma 44-373 Wodzisław Śląski, ul. Osadnicza 20			

TYPOWA STUDZIENKA KANALIZACYJNA ŻELBETOWA Z WŁAZEM ŻELIWNYM



PRZEKRÓJ C-C



UWAGA!

Kąty włączeniowe oraz rzędne studni rozpatrywać łącznie z profilami i PZT

UWAGA!

Na ulicach i podjazdach zastosować włazy żeliwne klasy D-400, na chodnikach i podjazdach do posesji klasy C-250 na terenach zielonych klasy B-125.

Włazy w jezdniach i placach układać równo z terenem.

Włazy w terenach zielonych wynieść ponad teren lub zastosować włazy szczelne.

IZOLACJE dla obszarów, w których zostanie stwierdzone występowanie wód gruntowych wykonać izolację powłokową pionową i poziomą zgodnie z zaleceniami producenta studzienek (bitumiczne materiały powierzchniowe stosowane na zimno).

Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 44-400 Racibórz, ul. 1-go Maja 8			
Temat projektu: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią na terenie byłych zakładów Betra w Raciborzu zadanie 1			
Nazwa rysunku: SCHEMAT TYPOWEJ STUDNI KANALIZACYJNEJ BETONOWEJ PREFABRYKOWANEJ			
Opracował:	inż. Beata Kulińska	Sprawdził:	mgr inż. Sylwester Myga uprawnienia budowlane w spec. instal. inżynierskiej bez ogranicz. nr SLK/6295/PBS/16
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Surma uprawnienia budowlane w spec. instal. inżynierskiej bez ogranicz. nr AG/14/ZO/716/01		
Data:	10.2018	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

Wytyczne do projektowania przepompowni ścieków – Standard w ZWiK Sp. z o. o.

1. Lokalizacja przepompowni.

1.1. Dojazd

Do terenu na którym zlokalizowana będzie pompownia oraz do samej pompowni i urządzeń z nią związanych należy zapewnić dojazd od drogi publicznej (także w zimie) o szerokości nie mniejszej niż 3.5 m.

Promienie łuków drogi dojazdowej należy dostosować do pojazdów o wymiarach gabarytowych 8m x 2,5 m. Nawierzchnię dojazdu oraz terenu przepompowni należy wykonać z kostki brukowej betonowej.

1.2. Zagospodarowanie terenu

Teren pompowni należy ogrodzić. Ogrodzenie należy zaprojektować jako systemowe z paneli ogrodzeniowych powlekanych poliestrem na słupkach metalowych powlekanych PVC, osadzonych w cokole betonowym. W ogrodzeniu należy osadzić furtkę o szerokości min 1,5 m. Wysokość ogrodzenia 2m. W zależności od lokalizacji należy przewidzieć zabudowę bramy wjazdowej na teren przepompowni. W miarę możliwości należy wydzielić pasy zieleni z krzewami zimozielonymi z podsypką z żwirku płukanego na podkładzie zabezpieczającym przed chwastami.

2. Część technologiczna.

2.1 Wyposażenie przepompowni.

2.1.1 Pompy.

Podstawowym elementem przepompowni są pompy zatapialne do ścieków sanitarnych zamontowane na podstawie z kolaniem sprzęgającym pracujące naprzemiennie w układzie P+R.

Pompy należy zaprojektować w taki sposób, aby spełniały one niżej wymienione wymagania:

- powinny być zamontowane w jednej obudowie wraz z silnikiem i przystosowane do przepływu osiowego i diagonalnego.
- powinny być połączone bezpośrednio z elektrycznym silnikiem klatkowym za pomocą jednego wału ze stali nierdzewnej.
- obudowa pompy powinna posiadać odpowiednie uchwyty oczkowe i ramy tak aby możliwe było zaczepienie łańcuchów do podnoszenia
- na przewodzie tłocznym każdej pompy należy instalować: zawór zwrotny oraz zasuwę odcinającą nożową.
- powinny posiadać wirnik otwarty z wolnym przelotem dostosowanym do charakteru pompowanej cieczy nie mniejszym niż 80 mm gwarantującym nie zatykanie się pomp.
- winny być dostarczone w wykonaniu przeciwwybuchowym.
- powinny zapewniać możliwość transportu ścieków bez stosowania krat z wirnikami skonstruowanymi tak, aby skutecznie eliminować zjawisko blokowania się pompy.
- każda pompa musi być wyposażona w łącznik sprzęgający zamocowany do kołnierza tłoczego pompy. Wymienna uszczelka powinna stanowić integralną część łącznika tak, aby stworzyć szczelne połączenie z podstawą. Łącznik sprzęgający powinien prostym ruchem linearnym kierować pompę wzdłuż dwóch pionowych prowadnic do połączenia z rurociągiem tłocznym. Żadna część pompy nie powinna bezpośrednio opierać się na dnie komory, prowadnicy czy łańcuchu.
- podstawa pompy powinna być dostarczona wraz ze stanowiącym jej integralną część łącznikiem prowadnic i powinna być wykonana z żeliwa. Podstawa powinna być zaprojektowana razem ze stanowiącym jej integralną część kolaniem 90°.
- wał pompy powinien być wykonany ze stali odpornej na korozję. Uszczelnienie wału pompy winno być realizowane poprzez dwa pracujące niezależnie od kierunku obrotów uszczelnienia mechaniczne smarowane ekologicznym olejem. W pompie powinny być zastosowane łożyska

loczne smarowane smarem stałym. Kabel zasilający powinien być doprowadzony w sposób zapewniający wodoszczelność, wprowadzenie kabla powinno być zabezpieczone poprzez dławicę uniemożliwiającą kapilarne wniknięcie cieczy przy uszkodzeniu powłoki kabla.

- preferowane jest wtyczkowe podłączenie kabla do korpusu silnika.
- silnik pompy powinien być zatapialny, klasa izolacji nie mniej niż F (155°C). Silnik powinien posiadać wewnętrzne zabezpieczenia termiczne oraz elektrodę przeciwwilgociową w komorze silnika.

2.1.2 Zbiornik przepompowni.

Zbiornik przepompowni należy wykonać z polimerobetonu lub z żelbetu B45.

Na dopływie ścieków do przepompowni należy zastosować zasuwę kanałową. Trzpień wyprowadzić do poziomu terenu.

Dostęp i obsługę dla armatury należy wykonać zawsze z poziomu terenu.

Wszystkie pomocnicze elementy metalowe wykonać należy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej.

Należy zapewnić możliwość montażu i demontażu zainstalowanej armatury.

2.1.3 Wypośażenie komory przepompowni.

- zwrotne zawory kulowe dla każdej pompy,
- zasuwę nożowe odcinające z napędem ręcznym dla każdej pompy, trzpień wyprowadzone do poziomu terenu,
- przyłącze płuczące typu Storz C (strażackie) z zasuwą odcinającą do płukania rurociągu tłocznego, ustawione pod kątem 45 stopni w kierunku przewodu tłocznego.
- właz wejściowy z zamknięciem mechanicznym na klucz specjalny oraz na kłódkę, ocieplany ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, standard w ZWiK Sp. z o.o.
- włazy do pompowni montować należy powyżej terenu,
- prowadnice pomp wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej rurowe
- łańcuchy do opuszczania pomp ze stali nierdzewnej kwasoodpornej z oczkami do podwieszania o długości 1,5m dłuższej od wysokości przepompowni, łańcuchy muszą być dopasowane do ciężaru pompy co musi być potwierdzone stosownym atestem.
- drabinka szalowa wykonana z stali nierdzewnej kwasoodpornej, atestowana ze znakiem B, montowana w pompowni na stałe umożliwiając bezpieczne zejście na dno przepompowni,
- poręcz pomocnicza ze stali nierdzewnej kwasoodpornej,
- zbiornik wyposażony w naturalną instalację wentylacyjną - króćce wentylacyjne zaopatrzone w wywietrzniki przy czym jedna z rur wentylacyjnych opuszczona ponad poziom ścieków, druga umieszczona bezpośrednio pod pokrywą.
- orurowanie wewnątrz przepompowni wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej,
- pomost pośredni kratowy wykonany ze stali nierdzewnej kwasoodpornej,
- samouszczelniające się połączenie pomiędzy pompą a podstawą;
- otwór wlotowy (kielich z uszczelką) przystosowany do podłączenia rurociągu grawitacyjnego,
- osłona wlotu grawitacyjnego - deflektor ze stali nierdzewnej kwasoodpornej,
- wyjście z przepompowni na zewnętrzny przewód tłoczny za pomocą kształtki kołnierzowej nierdzewnej kwasoodpornej. Kołnierz umieszczony na przewodzie tłocznym w zbiorniku (w celu łatwej możliwości sprawdzenia działania, przeglądu i montażu),
- przełot z rur PCV dla doprowadzenia kabla zasilającego do szafki sterowniczej – należy wykonać przejście szczelne (dławik) z możliwością rozstawienia.
- stanowisko (stopa) do montażu przenośnego żurawika do montażu/demontażu pomp zamontowana na pokrywie przepompowni (należy dostosować do posiadanych żurawików przez ZWiK Sp. z o.o.).

- Trójnik łączący rurociągi tłoczne należy wykonać ze stali nierdzewnej kwasoodpornej pod kątem 45 stopni.

2.1.4 Wentylacja pompowni

Pompownia winna być wyposażona w urządzenia do neutralizacji przykrych zapachów wydostających się z komory pomp poprzez system wentylacji grawitacyjnej z zastosowaniem biofiltrów w obudowach nierdzewnych kwasoodpornych

3 Część elektryczno-energetyczna.

3.1 Wymagania ogólne.

Złącza kablowo pomiarowe ZK-P należy wykonać zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci energetycznej.

3.2 Sterowanie.

Układ sterowania i przesyłu danych powinien zostać wykonany na sterowniku PLC komunikującym się z modemem poprzez szynę przesyłu danych.

Pompownia sterowana poprzez sterownik PLC umieszczony w szafce sterowniczej przystosowanej do zabudowy zewnętrznej, automatycznie sterujący pracą pomp poprzez sondę hydrostatyczną. Sterownik w pełni kontroluje pracę pomp, poziom ścieków, stan zabezpieczeń oraz wypracowuje sygnały do wizualizacji pracy pompowni.

Wizualizacja ta realizowana będzie poprzez system zdalnego powiadamiania oparty na systemie GPRS.

3.3 Szafa sterownicza.

- wykonanie szafy wolnostojącej z tworzywa z drzwiami wewnętrznymi na cokole ze stali nierdzewnej kwasoodpornej,
- ogrzewanie wewnątrz grzałką z termostatem,
- zamknięcie szaf rozdzielczych i sterowniczych wykonać na klucz typu Yale jednolity dla wszystkich pompowni w ZWiK Sp. z o.o.
- zabezpieczenie przepięciowe B, C, D.
- wyłączniki różnicowo – prądowe,
- czujnik zaniku faz,
- zabezpieczenie gniazda siłowego jedno i trójfazowego,
- gniazdo 24V,
- sterownik programowalny wraz z panelem operatorskim,
- system przesyłania danych o awarii do eksploatatora (SMS i GPRS),
- przełącznik rodzaju pracy pomp "automatyczny – ręczny" (przy czym obsługa "ręcznego" rodzaju pracy poza sterownikiem), z sygnałem do sterownika w trybie ręcznym
- liczniki czasu pracy pomp montowane na szynie w szafie sterowniczej,
- pomiar zużycia energii,
- pomiar poziomu ścieków (sonda hydrostatyczna 4-20mA),
- pomiar prądu pomp (miejscowy i zdalny),
- łączniki pływakowe min i max,
- układ miękkiego startu dla pomp – w zależności od mocy pomp,
- styczniki,
- przekaźniki,

- przekaźniki wilgotnościowe,
- opisanie przewodów na listwach i oznaczenia kabli,
- oznaczenia i opisy na schematach w języku polskim,
- umiejscowienie szafy tyłem do wjazdu lub z boku tak, aby wjazd nie był przed otwartą szafką.
- Pozostała armatura konieczna do prawidłowego funkcjonowania.

3.4 Wizualizacja pracy przepompowni.

System wizualizacji powinien kontrolować stany pracy, stany awaryjne oraz umożliwiać sterowanie pracą przepompowni.

Na stanowisku operatorskim centralnej dyspozytorni należy zmodyfikować istniejące oprogramowanie.

Wizualizację należy wykonać zgodnie z istniejącym w ZWiK Sp. z o. o. systemem monitorowania.

Wykonawca zakupi kartę SIM wraz z aktywacją dla przepompowni.

W centralnej dyspozytorni, na ekranie przepompowni powinny być wizualizowane:

- praca pomp,
- poziom ścieków w zbiorniku,
- prądy pomp,
- pozycja trybu pracy,
- zliczany czas pracy pomp przez sterownik,
- kontrola zasilania energetycznego,
- zużycie energii elektrycznej.

oraz alarmy sygnalizowane dźwiękiem i równolegle sygnalizowane we właściwym oknie na schemacie obiektu i równolegle wyświetlone w oknie alarmów

- alarm przekroczenia dopuszczalnego poziomu w zbiorniku (na pływaku)
- alarm przekroczenia minimalnego poziomu w zbiorniku (na pływaku)
- alarm awarii pomp - wyłączenie zasilania pompy przez jedno z zabezpieczeń znajdujące się w obwodzie zasilania pompy.
- alarm awarii pomp generowany przez sterownik.
- alarm włamania do szafy sterowniczej
- alarm zaniku napięcia lub asymetrii faz.
- alarm braku transmisji
- alarm pracy na zasilaczu buforowym,
- uszkodzenie zabezpieczenia przepięciowego B, C, D.

Parametry wyświetlane w oknie danej przepompowni.

- stany i czasy pracy pomp zliczane w sterowniku.

Parametry wyświetlane w oknie „Przebiegi historyczne i bieżące”

- wykres napełnienia zbiornika,
- wykresy pracy pomp,
- wykres trybu zasilania.

4 Dodatkowe informacje.

Musi być zapewniona możliwość wyciągnięcia sondy, pływaków oraz pomp z zewnątrz (bez konieczności wchodzenia do zbiornika).

Przepompownia ma być wykonana na podzespołach oraz elementach producentów stosowanych w istniejących przepompowniach w ZWiK Sp. z o.o. Racibórz w celu ujednolicenia.

Wszystkie zamki wykonawca dostosuje do klucza uniwersalnego funkcjonującego w ZWiK Sp. z o.o. Racibórz do przepompowni ścieków.

Wykonawca dostarczy użytkownikowi:

- kody źródłowe, parametry ustawień oraz hasła zabezpieczające oprogramowanie,
- ostatecznie zaktualizowane wersje programów do sterowników, paneli, systemu SCADA itp. na płytach CD
- niezbędne kabelki specjalistyczne i oprogramowanie służące do serwisowania, programowania wszelkich urządzeń programowanych z komputera.
- Niezbędne licencje dla oprogramowania które tego wymaga.

Na etapie projektowania należy określić jakiego stopnia ważności będzie projektowana przepompownia. W zależności od uzyskanych wyników należy określić ewentualną konieczność zastosowania dwustronnego zasilania energetycznego przepompowni lub zastosowania dodatkowo stacjonarnego agregatu prądotwórczego z układem samostartu.

KIEROWNIK
Działu Mechanizmo-Energetycznego


Marcin Przybyła

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

1010501563



Adres do korespondencji:
ul. Parkowa 2048 44-100 Gliwice
Gliwice, dnia 22 maja 2018 r.
info@tauron-dystrybucja.pl
Numer kancelaryjny: D/UGL/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 Zabrzu
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 kancelariom 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/wniosekonadzor. 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.RSWUUIIBBH@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.

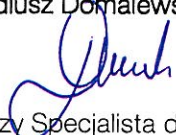
Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.. Potwierdzeniem 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 opieczetowanym 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 ścierna 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 ($Id>0,98$) 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:

Opieczętowany 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

Racibórz, dnia 6 września 2018r.

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 nieruchomości.

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


ZUP STAROSTA
Andrzej Lipiec
CZŁONEK ZARZĄDU



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KATOWICACH**

Katowice, 31 sierpnia 2018r.

WOOS.420.71.2018.JKS.8

**DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 1 lit. I oraz art. 84 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2017r. poz. 1405 z późn. zm.), dalej ustawy ooś, w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2017r., poz. 1257 z późn. zm.), dalej Kpa, po rozpatrzeniu wniosku z 30 maja 2018r. Pełnomocnika Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Raciborzu, ul.1 Maja 8, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków na terenie byłych zakładów BETRA w Raciborzu”,

stwierdzam brak potrzeby

przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków na terenie byłych zakładów BETRA w Raciborzu”.

UZASADNIENIE

Pełnomocnik Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. przy ul.1 Maja 8 w Raciborzu, wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z wnioskiem z 30 maja 2018r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków na terenie byłych zakładów BETRA w Raciborzu”.

Do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach załączono:

- pełnomocnictwo z 13 kwietnia 2018r.,
- potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej za wydanie decyzji oraz pełnomocnictwo,
- 3 egz. karty informacyjnej przedsięwzięcia (KIP),
- oświadczenie Pełnomocnika o liczbie stron niniejszego postępowania,
- wypisy i wyrysy z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- 3 egz. mapy przedstawiającej przebieg granic terenu i obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- mapę ewidencyjną obejmującą teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie, oraz na który będzie ono oddziaływać, wydaną 20 kwietnia 2018r. przez Starostę Raciborskiego -identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: P.2411.2006.1,
- wypisy z rejestru gruntów,
- licencję Starosty Raciborskiego nr SG.6642.1.973.2018_2411_CL1 na wykorzystanie materiałów zasobu tj.: „Zbiór danych bazy danych EGiB P.2411.1992.1”,

- licencję Starosty Raciborskiego nr SG.6642.1.1022.2018_2411_CL1 na wykorzystanie materiałów zasobu tj.: „Kopii arkusza mapy ewidencji gruntów i budynków w postaci drukowanej P.2411.2006.1”
- zapis dokumentacji w formie elektronicznej na płytach CD.

Podanie nie czyniło zadość wymaganiom ustalonym w przepisach prawa. Wobec tego, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach, dalej RDOŚ w Katowicach, na podstawie art. 64 §2 Kpa, wezwał Wnioskodawcę pismem z 13 czerwca 2018r. zn.: WOOS.420.71.2018.JKS.1 do usunięcia braków formalnych wniosku w terminie 7 dni od dnia jego otrzymania, z pouczeniem, że nieusunięcie tych braków spowoduje pozostawienie podania bez rozpoznania. W odpowiedzi Pełnomocnik Inwestora, przy piśmie z 25 czerwca 2018r. przedłożył brakujące dokumenty oraz złożył wyjaśnienia co do podstawy prawnej wystąpienia do tut. organu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie kanalizacji sanitarnej o łącznej długości (razem z przyłączami) ok. 3,0 km (w tym ok. 2,5 km sieci kanalizacji sanitarnej). Zatem zamierzenie kwalifikuje się do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 71), o których mowa w art.71 ust. 2 pkt. 2 ustawy ooś. W związku z tym, że wnioskodawcą o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia jest podmiot zależny od jednostki samorządu terytorialnego, dla którego organem wykonawczym jest organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (spółka ze 100 % udziałem Gminy Racibórz, a Prezydent Miasta Racibórz sprawuje nad nią nadzór właścicielski), to zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt. 1 lit. I ustawy ooś, organem właściwym do wydania tej decyzji jest RDOŚ w Katowicach.

Dane o złożonym wniosku zostały umieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie (Ekoportal) prowadzonym przez RDOŚ w Katowicach, a także w systemie „Baza danych o ocenach oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz strategicznych ocenach oddziaływania na środowisko” prowadzonym przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Warszawie.

Zgodnie z art. 74 ust. 3a ustawy ooś, stroną postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wnioskodawca oraz podmiot, któremu przysługuje prawo rzeczowe do nieruchomości znajdującej się w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie. Przez obszar ten rozumie się:

- 1) działki przylegające bezpośrednio do działek, na których ma być realizowane przedsięwzięcie;
- 2) działki, na których w wyniku realizacji lub funkcjonowania przedsięwzięcia zostałyby przekroczone standardy jakości środowiska;
- 3) działki znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, które może wprowadzić ograniczenia w zagospodarowaniu nieruchomości, zgodnie z jej aktualnym przeznaczeniem.

Mając na uwadze powyższe, jako strony przedmiotowego postępowania uznano podmioty posiadające prawo rzeczowe do nieruchomości znajdującej się w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie zaznaczony na mapie przedstawiającej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz, na który będzie ono oddziaływać załączonej do wniosku z 30 maja 2018r.

W sprawie tej liczba stron postępowania przekracza 20. W związku z tym, zastosowano przepisy art. 74 ust. 3 pkt. 1 ustawy ooś w powiązaniu z art.49 Kpa, powiadamiając strony o wszczęciu postępowania obwieszczeniem zn.:WOOS.420.71.2018.JKS.2 z 27 czerwca 2018r. W obwieszczeniu poinformowano także, o prawie stron do czynnego udziału

w każdym stadium postępowania administracyjnego, w tym prawie do przeglądania akt sprawy, sporządzania z nich notatek i odpisów, zgłaszania ewentualnych uwag i wniosków oraz o miejscu i sposobie dokonywania kolejnych zawiadomień w tej sprawie tj. poprzez wywieszenie pisma na tablicy ogłoszeń Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach i udostępnienie w Biuletynie Informacji Publicznej tut. organu. W obwieszczeniu poinformowano również strony, że w sprawie tej przed wydaniem postanowienia, o którym mowa w art. 63 ustawy ooś, tutejszy organ w trybie art. 64 ust. 1 ww. ustawy zasięgnie opinii:

- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Raciborzu,
- Dyrektora Zarządu Zlewni w Gliwicach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Obwieszczenie zamieszczono 29 czerwca 2018r. na okres 14 dni, na tablicy ogłoszeń i w BIP RDOŚ w Katowicach. Obwieszczenie to przekazano także pismem z 28 czerwca 2018r. do Urzędu Miasta Racibórz celem wywieszenia na okres 14 dni na tablicy ogłoszeń, w BIP oraz w sposób zwyczajowo przyjęty w pobliżu miejsca realizacji przedsięwzięcia. Urząd Miasta w Raciborzu zwrócił obwieszczenie, wraz z informacją o okresie jego wywieszenia od 4 lipca 2018r. do 19 lipca 2018r. oraz o opublikowaniu 4 lipca 2018r. w BIP Miasta Racibórz.

Zgodnie z art. 64 ust.1 pkt. 2 i pkt. 4 ustawy ooś, RDOŚ w Katowicach pismami z 28 czerwca 2018r. zn.:WOOŚ.420.71.2018.JKS.4 i zn.:WOOŚ.420.71.2018.JKS.5 wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Raciborzu oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Gliwicach PGW WP o opinię co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Raciborzu w opinii sanitarnej z 5 lipca 2018r. zn.: ONS/ZNS.523.8.2018 i Dyrektor Zarządu Zlewni w Gliwicach PGW WP w opinii z 17 lipca 2018r. zn.:GL.ZZŚ.1.435.77.2018.TM wskazali na brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Analizując wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, wraz z wymaganymi dokumentami, pod kątem kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz biorąc pod uwagę opinie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Raciborzu oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Gliwicach PGW WP, ustalono, że w przedmiotowym przypadku nie zachodzą szczegółowe uwarunkowania, określone w art. 63 ust. 1 ustawy ooś.

Wobec tego na podstawie art. 63 ust. 2 ww. ustawy, RDOŚ w Katowicach wydał 30 lipca 2018r. postanowienie zn.: WOOŚ.420.71.2018.JKS.6, stwierdzające brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Obwieszczeniem z 31 lipca 2018r. zn.: WOOŚ.420.71.2018.JKS.7, RDOŚ w Katowicach zawiadomił strony postępowania o odstąpieniu od przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i wydaniu w tej sprawie ww. postanowienia, a także, zgodnie z art. 10 Kpa, o zgromadzeniu materiału dowodowego niezbędnego do wydania żądanej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z całością zgromadzonych akt w terminie 7 dni od dnia doręczenia ww. obwieszczenia. Obwieszczenie zamieszczono 1 sierpnia 2018r. na okres 14 dni w BIP i na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Katowicach.

Do dnia wydania niniejszej decyzji, żadna ze stron postępowania nie zgłosiła się do organu, aby zapoznać się z aktami sprawy. Nie wniesiono też uwag i wniosków.

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie kanalizacji sanitarnej o łącznej długości (razem z przyłączami) ok. 3,0 km (w tym ok. 2,5 km sieci kanalizacji sanitarnej) w celu odprowadzenia ścieków z nieruchomości zlokalizowanych w Raciborzu w rejonie ulic:

Łąkowej i 1 Maja. Przewiduje się wykonanie systemu kanalizacji sanitarnej rozdzielczej z wykorzystaniem również istniejącego systemu kolektorów. Przepompownię zaprojektowano jako bezobsługową prefabrykowaną. Zastosowany rodzaj materiału oraz sposób połączeń elementów sieci gwarantować będzie brak możliwości przedostania się ścieków sanitarnych do środowiska. Po uruchomieniu planowanego przedsięwzięcia, wszystkie zebrane ścieki odprowadzane będą do oczyszczalni ścieków OS Racibórz. Obecnie odprowadzanie ścieków następuje do bezodpływowych zbiorników na ścieki (szamb).

Budowa kanalizacji odbywać się będzie na działkach stanowiących własność przedsiębiorstw, mieszkańców i innych użytkowników oraz w drogach. Są to głównie tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów a także usług, ogrodów działkowych oraz dróg wewnętrznych, publicznych ulic lokalnych i publicznych ulic zbiorczych.

Po zrealizowaniu inwestycji, przeznaczenie terenów, na których wybudowana zostanie kanalizacja nie ulegnie zmianie. Realizacja sieci kanalizacyjnej, jako infrastruktury podziemnej nie powoduje trwałych zmian w zagospodarowaniu powierzchni terenu.

Teren lokalizacji przedsięwzięcia objęty jest ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (mpzp):

- uchwałą Nr XLIV/667/2006 Rady Miasta Racibórz z 21 czerwca 2006r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego obszar w jednostce strukturalnej Płonia w Raciborzu (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2006r. Nr 89 poz. 2500),
- uchwałą Nr XXIII/329/2008 Rady Miasta Racibórz z 27 sierpnia 2008r. w sprawie zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla terenów w jednostkach strukturalnych Płonia, Śródmieście i Ostróg w Raciborzu (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2008r. Nr 192 poz. 3525),
- uchwałą Nr XII/170/2011 Rady Miasta Racibórz z 30 listopada 2011r. w sprawie zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obejmujących obszar obwodnicy miasta Raciborza (drogi Opawa-Opole) (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2012r. poz. 687) wraz z rozstrzygnięciem nadzorczym (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2012 r. poz. 703),
- uchwałą Nr VII/72/2015 Rady Miasta Racibórz z 27 maja 2015r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zlokalizowanych przy ul. Cecylii w jednostce strukturalnej Ostróg, przy ul. 1-go Maja w jednostce strukturalnej Płonia, przy ul. ks. Londzina w jednostce strukturalnej Śródmieście w Raciborzu (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2015r. poz. 3064),
- uchwałą Nr XVII/225/2016 Rady Miasta Racibórz z 27 kwietnia 2016r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zlokalizowanych w jednostce strukturalnej Płonia w Raciborzu (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2016r. poz. 2706).

W wyniku analizy zakresu i charakterystyki przedsięwzięcia oraz zapisów ww. uchwał stwierdzono, że lokalizacja przedsięwzięcia jest zgodna z ustaleniami ww. miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Jak wynika z KIP, w obszarze oddziaływania inwestycji nie występują udokumentowane stanowiska archeologiczne oraz obiekty wpisane do rejestru zabytków. Niemniej jednak, w treści ww. miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego ustalono zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, w tym sposób postępowania w przypadku wykonywania większych prac ziemnych, w szczególności związanych z realizacją sieci kanalizacyjnej. Zgodnie z zapisami mpzp, przed przystąpieniem do takich prac, inwestor winien powiadomić Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Inwestor, winien także stosować się do zasad i regulacji określonych w obowiązujących przepisach związanych z ochroną i opieką nad zabytkami.

Roboty ziemne wykonane zostaną ręcznie oraz mechanicznie w zależności od istniejących warunków. Skrzyżowania kanalizacji z rowami melioracyjnymi wykonane będą metodą przewiertów bez naruszania skarp i dna rowu.

Jak wynika z KIP, na terenie realizacji inwestycji, szata roślinna jest niewielka, ograniczona do żywopłotów oraz pospolitych drzew i krzewów ozdobnych. Wycinka drzew zostanie poprzedzona uzyskaniem stosownych zezwoleń. Drzewa występujące w obrębie inwestycji, nieprzewidziane do wycinki zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi.

W ramach zamierzenia nie przewiduje się zniszczenia chronionych siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków roślin i zwierząt.

Przewidywane do wykonania sieci zlokalizowane będą głównie w pasie dróg i na terenach obiektów przemysłowych. W celu ochrony zwierząt w fazie budowy, Inwestor zamierza:

- opracować harmonogram robót tak, aby umożliwić wykonanie wyznaczonego odcinka sieci oraz zasypianie wykopu w ciągu jednej zmiany,
- prowadzić roboty ziemne tak, aby nie powstawały okresowe zastoiska i zalewiska, które mogą zostać wykorzystane przez zwierzęta, w szczególności płazy, jako siedliska lęgowe,
- przed niwelacją jakichkolwiek zagłębień wypełnionych wodą, powstałych w fazie realizacji, stwierdzone wcześniej płazy, w tym osobniki dorosłe i formy rozwojowe przenosić poza teren prowadzonych prac do stanowisk zastępczych. Przy wyborze miejsca, do którego zwierzęta zostaną przeniesione, zostanie wzięta pod uwagę możliwość ich przetrwania we właściwym stanie ochrony na nowym stanowisku,
- prowadzić prace w sposób umożliwiający spontaniczne przemieszczanie się zwierząt ze stref zagrożenia. W przypadku braku możliwości ucieczki zwierząt (płazy, gady i drobne ssaki), zwierzęta zostaną przeniesione do odpowiednich siedlisk poza rejon objęty inwestycją.

Jednocześnie należy zaznaczyć, że Inwestor zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony gatunkowej z mocy prawa. W sytuacji, gdy kontynuacja prac budowlanych wymagać będzie zniszczenia, zrywania, uszkodzenia roślin, niszczenia siedlisk roślin oraz gatunków zwierząt objętych ochroną, chwytania okazów zwierząt objętych ochroną, czy też przemieszczania ich z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca, winno się wstrzymać prace do czasu uzyskania stosownego zezwolenia - tj. decyzji wynikającej z art. 56 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. z 2018r. poz. 142 z późn. zm.). Na zniszczenie siedlisk i osobników gatunków chronionych oraz na przeniesienie niektórych z nich na siedliska zastępcze wymagana jest zgoda RDOŚ w Katowicach, na podstawie art. 56 ww. ustawy o ochronie przyrody.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych o kodzie: RW600019117159 Odra od wypływu ze zbiornika Polder Buków do Kanału Gliwickiego i jednolitej części wód podziemnych o kodzie: GW6000142.

Przewidziana do realizacji inwestycja pozwoli uporządkować gospodarkę ściekową na omawianym terenie – przyczyni się do ochrony lokalnych gruntów oraz wód podziemnych i powierzchniowych przed dopływem do nich nieoczyszczonych ścieków bytowych.

W fazie budowy, w celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego:

- pojazdy i maszyny budowlane będą parkować na uszczelnionym podłożu,
- zapewnione będą środki do neutralizacji ewentualnych wycieków płynów eksploatacyjnych maszyn,
- potrzeby sanitarne osób zatrudnionych na terenie budowy zabezpieczone będą przez przenośne sanitariaty.

Dodatkowo, wykonywanie tankowania pojazdów i maszyn budowlanych oraz magazynowanie paliw na szczelnej powierzchni, a także podjęcie niezwłocznych działań mających na celu unieszkodliwienie ewentualnego wycieku np. paliwa, oleju zapewni właściwy stopień ochrony środowiska w fazie realizacji zamierzenia.

Po przeanalizowaniu zakresu i charakterystyki przedsięwzięcia oraz planowanych do zastosowania rozwiązań ochrony środowiska stwierdzono, że wpłynie ono korzystnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych, o których mowa w art. 56, 57, 59 i 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U z 2017 r. poz. 1566 z późn. zm.), a ustanowionych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 1967).

Przedsięwzięcie w fazie budowy będzie miało wpływ na klimat akustyczny terenów podlegających ochronie akustycznej. Oddziaływanie to jednak będzie miało charakter przejściowy i ograniczy się do czasu trwania prac budowlanych. Prace będą przemieszczać się, wraz z frontem robót. Ich uciążliwość dla otoczenia będzie miała charakter krótkotrwały i przemijający.

Podobny charakter oddziaływania przedsięwzięcia w fazie realizacji, stwierdzono także, w stosunku do jakości powietrza. Inwestycja nie spowoduje znaczącego oddziaływania na ten element środowiska, a uciążliwości ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych i uporządkowaniem terenu.

Podczas eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się występowania emisji i energii do środowiska mogących negatywnie wpływać na klimat akustyczny i jakość powietrza.

W fazie eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie wymagało wykorzystywania wody, materiałów i innych surowców, za wyjątkiem energii elektrycznej do zasilania pompowni.

Teren realizacji przedsięwzięcia znajduje się poza:

- obszarami wodno-błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- obszarami wybrzeży, górskimi i leśnymi,
- strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych,
- obszarami przylegającymi do jezior,
- obszarami uzdrowisk i ochrony uzdrowiskowej.

Inwestycja położona jest poza obszarami wymagającymi specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarami Natura 2000 oraz pozostałymi formami ochrony przyrody.

Biorąc pod uwagę skalę, zakres i usytuowanie przedsięwzięcia należy wykluczyć możliwość jego negatywnego oddziaływania na walory krajobrazowe.

Mając na uwadze zakres i cel przedsięwzięcia, stwierdzono, iż nie będzie ono źródłem oddziaływań transgranicznych. Zatem nie istnieje konieczność przeprowadzania postępowania w tym zakresie.

Dla planowanego przedsięwzięcia nie ma możliwości utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania w świetle art. 135 ustawy z 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.

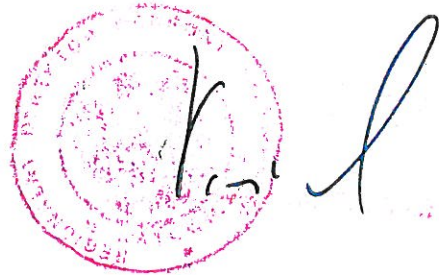
Na terenie przedsięwzięcia nie będą znajdować się substancje niebezpieczne w ilościach, które decydują o zaliczeniu do kategorii zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie wiąże się z ryzykiem wystąpienia katastrofy naturalnej i budowlanej.

W związku z wypełnieniem przez Wnioskodawcę wymogów formalnych do uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz szczegółowym przeanalizowaniu specyfiki planowanego przedsięwzięcia we wszystkich aspektach środowiskowych, orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Za wydanie decyzji uiszczono opłatę skarbową w wysokości 205 zł zgodnie z ustawą o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1044 z późn. zm.).
gł. specjalista Justyna Krawczyk-Śmieja

Zgodnie z art. 57 § 5 pkt 2 Kpa w przypadku wnoszenia odwołania w drodze przesyłki pocztowej czynność ta będzie skuteczna poprzez jej nadanie wyłącznie w polskiej placówce pocztowej operatora publicznego – tj. w placówce Poczty Polskiej S.A.

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Otrzymują za potwierdzeniem odbioru:

- ① Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Raciborzu
na ręce Pełnomocnika Pana Arkadiusza Surmy
Usługi projektowe i realizacja inwestycji
44-373 Wodzisław Śląski; ul. Osadnicza 20
2. Pozostałe strony postępowania zgodnie z art. 49 Kpa
3. WOOS aa.

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Raciborzu
ul. Stefana Batorego 8
47-400 Racibórz
2. Dyrektor Zarządu Zlewni w Gliwicach
Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
ul. Sienkiewicza 2
44-100 Gliwice
3. WOOS – aa.

ZAŁĄCZNIK nr 1

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zn.: WOŚ.420.71.2018.JKS.8

Charakterystyka przedsięwzięcia pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków na terenie byłych zakładów BETRA w Raciborzu”.

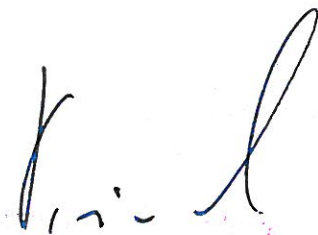
Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie kanalizacji sanitarnej o łącznej długości (razem z przyłączami) ok. 3,0 km (w tym ok. 2,5 km sieci kanalizacji sanitarnej) w celu odprowadzenia ścieków z nieruchomości zlokalizowanych w Raciborzu w rejonie ulic: Łąkowej i 1 Maja.

Przewiduje się wykonanie systemu kanalizacji sanitarnej rozdzielczej z wykorzystaniem również istniejącego systemu kolektorów. Przewody grawitacyjne kanalizacji sanitarnej projektowane będą w zakresie średnic od 160 mm do 200 mm, a studzienki kanalizacyjne w zakresie średnic od 400 mm do 1000 mm. Przepompownię zaprojektowano jako bezobsługową prefabrykowaną. Będzie to zbiornik w formie studni wykonanej z polimerobetonu, wraz z dwiema pompami. Przepompownia będzie miała możliwość pracy przy pomocy agregatu prądotwórczego. Rodzaj materiałów użytych do budowy kanalizacji, a także sposób połączeń gwarantować będzie brak możliwości przedostania się ścieków sanitarnych do środowiska.

Skrzyżowania kanalizacji z rowami melioracyjnymi wykonane będą metodą przewiertów bez naruszania skarp i dna rowu.

Po uruchomieniu planowanego przedsięwzięcia, wszystkie zebrane ścieki odprowadzane będą do oczyszczalni ścieków OS Racibórz.

Realizacja sieci kanalizacyjnej, jako infrastruktury podziemnej nie spowoduje trwałych zmian w zagospodarowaniu powierzchni terenu. W ramach przedsięwzięcia nastąpi odbudowa nawierzchni dróg oraz wykonane będą prace wynikające z wymagań zarządców dróg.





GL.ZZŚ.1.435.77.2018.TM

OPINIA

Na podstawie zapisów art. 64 ust. 1 pkt. 4 oraz ust. 3a i ust 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1405 ze zm.) w związku z przedłożonym przy piśmie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach znak WOOŚ.420.71.2018.JKS.5 wnioskiem Pełnomocnika Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Raciborzu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia.

- I. **Wyrażam opinię, że dla przedsięwzięcia pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków na terenie byłych zakładów BETRA w Raciborzu” nie ma obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.**
- II. **Określam warunki realizacji przedsięwzięcia**
 - a) na etapie budowy, w sytuacjach awaryjnych (np. wyciek paliwa, oleju) należy podjąć niezwłoczne działania mające na celu zapobieganie przenikaniu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych (np. poprzez unieszkodliwienie wycieku za pomocą odpowiednich sorbentów);
 - b) tankowanie pojazdów i maszyn budowlanych oraz magazynowanie paliw wykonywać na szczelnej nawierzchni.

Uzasadnienie

W dniu 05.07.2018 r. do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wpłynęło pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach znak WOOŚ.420.71.2018.JKS.5 z dn. 28.06.2018r. dotyczące wydania opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie nowej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków w rejonie ulicy Łąkowej i 1-go Maja, obręb Racibórz. Łączna długość planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej wynosić będzie ok. 3000 m i przebiegała będzie na terenach działek stanowiących własność przedsiębiorstw, mieszkańców i innych użytkowników oraz w drogach. Ścieków sanitarne zbierane projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą, poprzez bezobsługową przepompownię, na oczyszczalnię ścieków OS Racibórz. Rurociągi kanalizacji sanitarnej wykonane będą z materiałów szczelnych tj. rur PVC – U KI S SDR 34 SN8, łączonych na uszczelki, średnicy Ø 200 i 160 mm oraz studni monolitycznych PE Ø 1000 i 600mm. We wszystkich studniach zaprojektowano pierścienie odciążające oraz włazy żeliwne wypełnione betonem. Zastosowany rodzaj

materiału oraz sposób połączeń gwarantuje brak możliwości przedostania się ścieków sanitarnych do środowiska. Skrzyżowania kanalizacji z rowami melioracyjnymi wykonane będą metodą przewiertów bez naruszania skarp i dna rowu.

Wszelkie potrzeby sanitarne osób zatrudnionych na terenie budowy będą zabezpieczone przez przenośne sanitariaty. Ścieki z tych urządzeń odbierane będą przez specjalistyczną firmę posiadającą stosowne zezwolenie i przekazywane na oczyszczalnię ścieków.

Odpady, powstające na etapie budowy sieci kanalizacyjnej, zbierane będą selektywnie a następnie przekazywane na miejskie składowisko odpadów. Odpady stanowiące surowce wtórne będą przekazywane do recyklingu lub odzysku.

Przedsięwzięcie jest zlokalizowane w zasięgu jednolitej części wód podziemnych o kodzie GW6000142, oraz w zasięgu zlewni jednolitej części wód powierzchniowych Odra od wypływu ze zbiornika Polder Buków do Kanału Gliwickiego o kodzie RW600019117159.

Realizacja inwestycji przyczyni się do ochrony lokalnych gruntów oraz wód podziemnych i powierzchniowych przed dopływem do nich nieoczyszczonych ścieków bytowych z terenu istniejącej zabudowy. Przedsięwzięcie spowoduje uporządkowanie gospodarki ściekowej na tym terenie, przez co zostaną zlikwidowane zagrożenia dla środowiska polegające na filtracji ścieków do gleb z ewentualnych nieuszczelnionych zbiorników bezodpływowych, zlokalizowanych na terenie objętym inwestycją.

Realizacja przedsięwzięcia wpłynie korzystnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których jest mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, a ustanowionych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U. z 2016 poz. 1967).

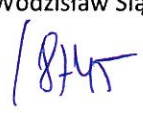
Z-CADYREKTORA

Marcin Nowak

Otrzymuje :

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach
ul. Dąbrowskiego 22
40-032 Katowice

Do wiadomości

1. Pan Arkadiusz Surma
ul. Osadnicza 20
44-373 Wodzisław Śląski
2. ZZŚ a/a 

**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 1	
Lp	Nr działki
1	1132/96
2	474/122
3	860/123
4	1001/170
5	1007/96
6	999/113
7	994/170
8	995/170
9	1000/113
10	993/170
11	1087/170
12	1088/170
13	778/89
14	774/88
15	777/100
16	1166/171
17	1167/171
18	1002/111
19	1179/122
20	1178/122
21	921/135
22	1177/170
23	1133/96
24	1126/96
25	1018/121
26	849/135
27	960/170
28	1157/96



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. Bocłana 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
Krzymienia 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. Szafarska 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.

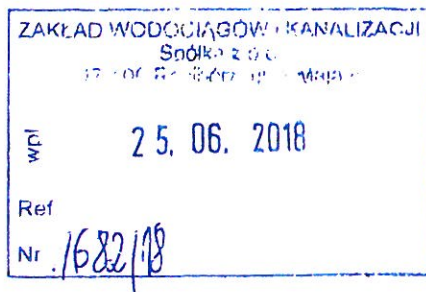


BRUK-BET®

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 Winkowski

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

ppisarac@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

i Młodzieży

32 459 41 47

Sekcja Zapobiegawczego

Nadzoru Sanitarnego

32 459 41 44

Samodzielne Stanowisko ds.

Oświaty 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 Łkowej 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.


Zastępca Prezesa Miasta
Urszula Sobocińska
NACZELNIK
Wydziału 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
Wydział 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.

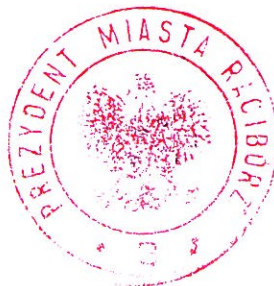
UZASADNIENIE

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 Oroni Miejskich

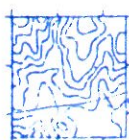
Otrzymują:

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:	POWIAT:	GMINA:
śląskie	Racibórz	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 ($I_D=0,50$). 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 kanalizacyjnej biorąc pod uwagę warunki gruntowe oraz głębokość posadowienia instalacji (poniżej 1,2m) ustala się II kategorię geotechniczną.

Wadowice, wrzesień 2018r.

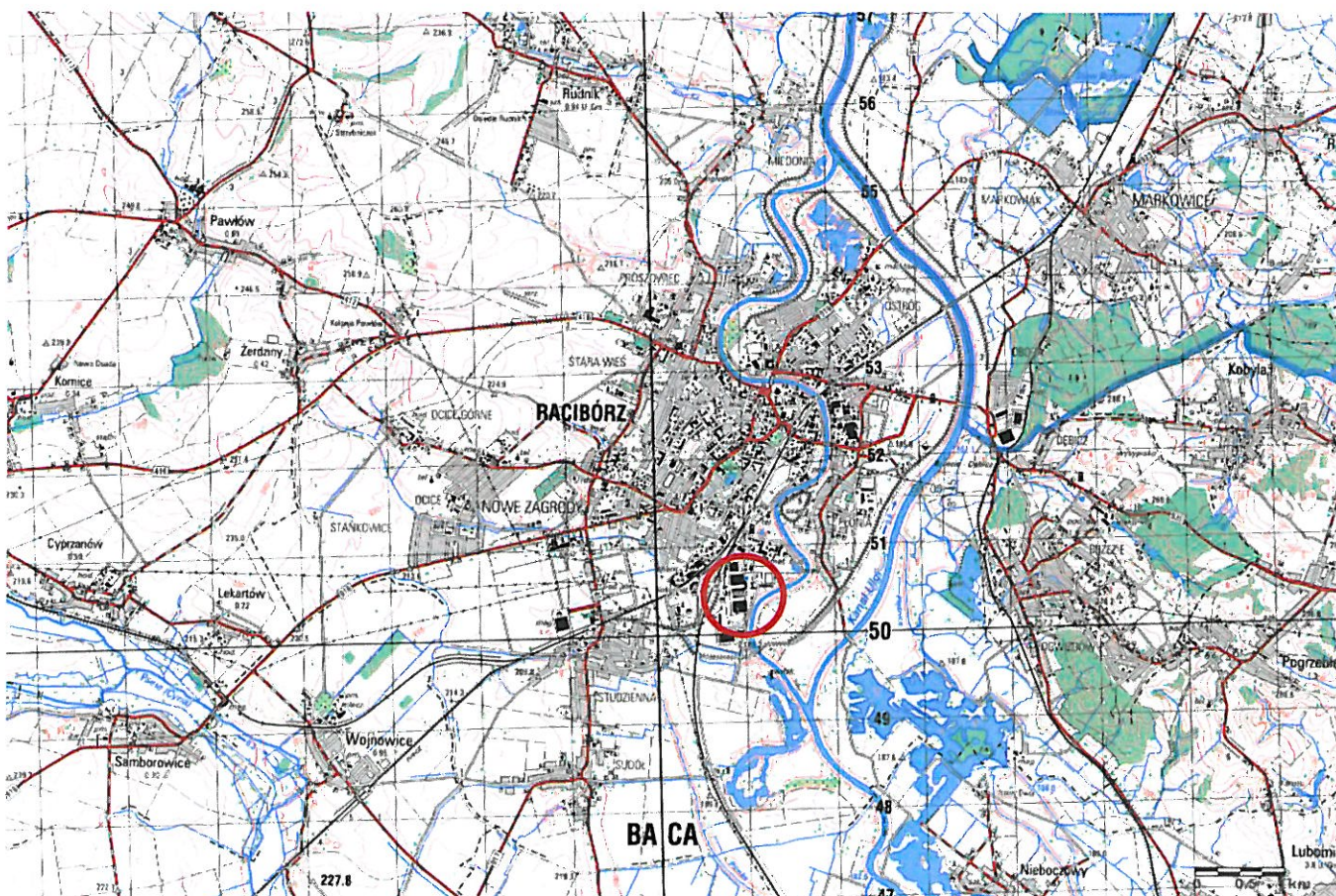
mgr inż. Paweł Targosz
upr. geol. X-0199. VI-0407 XI-0014

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.

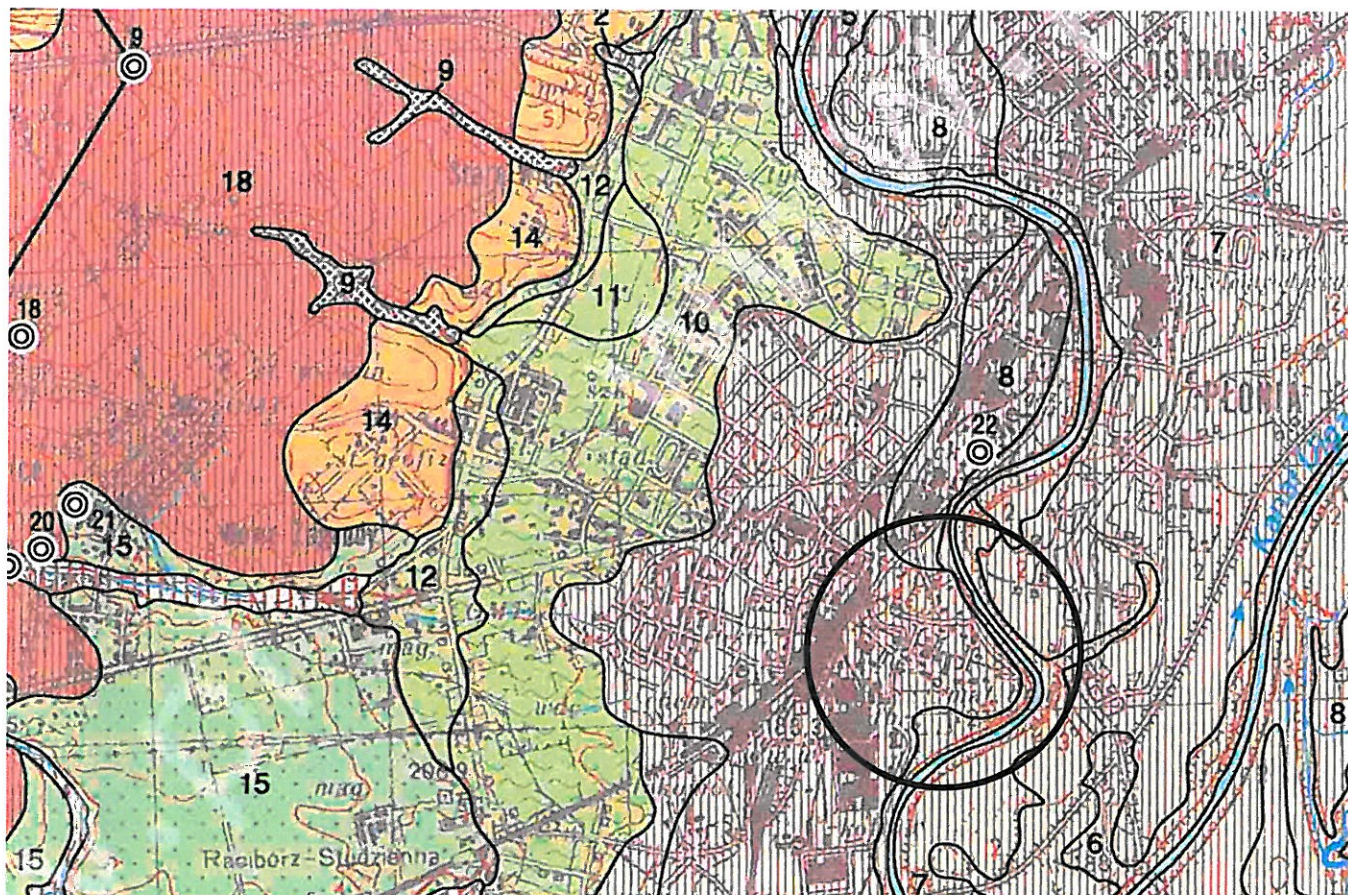
Prace terenowe dozorował mgr inż. Paweł Targosz (upr. geol. X-0199, VI-0407, XI-0014).

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 mioceny zalegające niezgodnie na utworach karbonu. Osady miocenu litologicznie wykształcone są jako zwarte bezwapienne iły, iły pylaste z laminami piasku. Starszego podłoża do głębokości wykonanych wierzeń 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 wierzeń 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 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 napiętym 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		

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

TEMAT: Dokumentacji badań podłoża gruntowego				OTWÓR BADAWCZY:		Załącznik	
				OB-1		2.1	
				DATA WIERCENIA:	wrzesień 2018 r.	SKALA:	1:40
Racibórz, ul. Łąkowa				CAŁKOWITA GŁĘBOKOŚĆ OTWORU:	3.0 m	RZĘDNA TERENU:	0.00 m
WOJEWÓDZTWO: małopolskie GMINA: Racibórz POWIAT: m. Racibórz DOZÓR GEOLOGICZNY: Paweł Targosz				SYSTEM WIERCENIA:			
				Grunty rodzime i nasypowe: próbki przelotowe Ø 60, Ø 40 mm, wzięte metodą uderową, młot udarowy WACKER BH23			

nieprzep.
półprzep.
słaba
średnia
dobra
b. dobra

Poziom: Wody Gruntowej
 nawiercony
 1.10
 ustalili: zowany
 1.50
 1.40

STAN GRUNTU

zwarty /zw/
 półzwarty /pzw/
 twardoplastyczny /tpl/
 plastyczny /pl/
 miękkoplastyczny /mpl/
 płynny /pl/

SPÓISTE
 NIESPOISTE

luźny /ln/
 średnio zagęszczony /szg/
 zagęszczony /zg/
 bardzo zagęszczony /bzg/

suchy /su/
 mało wilgotny /mw/
 wilgotny /w/
 nawodniony /nwi/


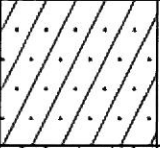
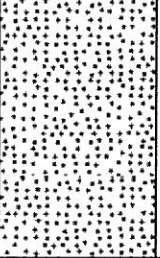
Głębokość z wierciarki a wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabiania	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
otwór suchy	Nasyp		1.90	nasyp niekontrolowany (głina, piasek, gruz ceglany, popiół, szłaka), szrobrzowy	nN	mw			nl		
	Czwartorzęd		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:	w rzesień 2018 r.	SKALA:	1:40											
Racibórz, ul. Łąkowa				CAŁKOWITA GŁĘBOKOŚĆ OTWORU:		2.0 m	RZĘDNA TERENU:	0.00 m										
				SYSTEM WIERCENIA:														
WOJEWÓDZTWO	małopolskie	GMINA:	Racibórz	Grunty rodzime i nasypowe: próbki przelotowe Ø 60, Ø 40 mm, wędzane metodą uderową, młot uderowy WACKER BH23														
KILOMETRAŻ	Racibórz	POWIAT:	m. Racibórz															
DOZÓR GEOLOGICZNY:																		
				Paweł Targosz														
<table border="0"> <tr> <td colspan="2"> <div> <div>nieprzep.</div> <div>półprzep.</div> <div>ślabo</div> <div>średnia</div> <div>dobra</div> <div>b. dobra</div> </div> <div>Przepuszczalność</div> </td> <td colspan="2"> <div> <div>1.10</div> <div>1.50</div> <div>1.40</div> </div> <div>Poziom Wody Gruntowej</div> <div> <div>Δ nawiercony</div> <div>ustabilizowany</div> <div>ścężenie</div> </div> </td> <td colspan="2"> <div> <div>SPOISTE</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> </td> <td colspan="2"> <div> <div>NIESPOISTE</div> <div>luźny /ln/</div> <div>średnio zagęszczony /szg/</div> <div>zagęszczony /zg/</div> <div>bardzo zagęszczony /bzg/</div> </div> </td> <td colspan="2"> <div> <div>WILGOTNOŚĆ</div> <div>suchy /su/</div> <div>mało wilgotny /mw/</div> <div>wilgotny /w/</div> <div>nawodniony /nw/</div> </div> </td> </tr> </table>									<div> <div>nieprzep.</div> <div>półprzep.</div> <div>ślabo</div> <div>średnia</div> <div>dobra</div> <div>b. dobra</div> </div> <div>Przepuszczalność</div>		<div> <div>1.10</div> <div>1.50</div> <div>1.40</div> </div> <div>Poziom Wody Gruntowej</div> <div> <div>Δ nawiercony</div> <div>ustabilizowany</div> <div>ścężenie</div> </div>		<div> <div>SPOISTE</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>NIESPOISTE</div> <div>luźny /ln/</div> <div>średnio zagęszczony /szg/</div> <div>zagęszczony /zg/</div> <div>bardzo zagęszczony /bzg/</div> </div>		<div> <div>WILGOTNOŚĆ</div> <div>suchy /su/</div> <div>mało wilgotny /mw/</div> <div>wilgotny /w/</div> <div>nawodniony /nw/</div> </div>	
<div> <div>nieprzep.</div> <div>półprzep.</div> <div>ślabo</div> <div>średnia</div> <div>dobra</div> <div>b. dobra</div> </div> <div>Przepuszczalność</div>		<div> <div>1.10</div> <div>1.50</div> <div>1.40</div> </div> <div>Poziom Wody Gruntowej</div> <div> <div>Δ nawiercony</div> <div>ustabilizowany</div> <div>ścężenie</div> </div>		<div> <div>SPOISTE</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>NIESPOISTE</div> <div>luźny /ln/</div> <div>średnio zagęszczony /szg/</div> <div>zagęszczony /zg/</div> <div>bardzo zagęszczony /bzg/</div> </div>		<div> <div>WILGOTNOŚĆ</div> <div>suchy /su/</div> <div>mało wilgotny /mw/</div> <div>wilgotny /w/</div> <div>nawodniony /nw/</div> </div>										
Głębokość wierciadła 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	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, szłaka), szrobrązowy	nN	mw			nl	3							

TEMAT:				OTWÓR BADAWCZY:							
Dokumentacji badań podłoża gruntowego				<div style="text-align: right;"> OB-3 <i>STAROSTWO POWIATOWE w Raciborzu</i> <i>Plac Stefana Okrzei</i> <i>47-400 RACIBÓRZ</i> </div>							
				DATA WIERCENIA: wrzesień 2018 r. SKALA: 1:40							
Racibórz, ul. Łąkowa				CAŁKOWITA GŁĘBOKOŚĆ OTWORU:	7.0 m	RZĘDNA TERENU:	0.00 m				
SYSTEM WIERCENIA:				Grunty rodzime i nasypowe: próbki przelotowe Ø 60, Ø 40 mm, wpędzane metodą uderową, młot udarowy WACKER BH23							
WOJEWÓDZTWO:	małopolskie	GINA:	Racibórz								
KILOMETRAŻ	Racibórz	POWIAT:	m. Racibórz								
DOZÓR GEOLOGICZNY:				Paweł Targosz							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p>nieprzep.</p> <p>półprzep.</p> <p>słaba</p> <p>średnia</p> <p>dobra</p> <p>b. dobra</p> </div> <div style="width: 40%;"> <p>Stan Gruntu</p> <p>zwarty /zw/</p> <p>półzwarty /pzw/</p> <p>twardoplastyczny /tpl/</p> <p>plastyczny /pl/</p> <p>miętko plastyczny /mpl/</p> <p> płynny /pl/</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>niepoiste</p> <p>łuzny /ln/</p> <p>średnio zagęszczony /szg/</p> <p>zagęszczony /zg/</p> <p>bardzo zagęszczony /bzg/</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>WILGOTNOŚĆ</p> <p>suchy /su/</p> <p>mało wilgotny /mw/</p> <p>wilgotny /w/</p> <p>nawodniony /nw/</p> </div> </div>											
Głębokość zwierciadła 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
<div style="text-align: center;"> 3.50 4.20 </div>	Nasyp		0.50	nasyp niekontrolowany (głina, piasek, gruz ceglany, popiół, szlaka), szrobrzowy	nN	mw	1/2	tpl	I	3	
	Czwartorzęd		1.60	głina, j. brązowa	G						
			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		

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	RZĘDNA TERENU:	0.00 m	
				SYSTEM WIERCENIA:				
				Grunty rodzime i nasypowe: próbki przelotowe Ø 60, Ø 40 mm, wpędzane metodą udarową, młot udarowy WACKER BH23				
WOJEWÓDZTWO	małopolskie	GINA	Racibórz					
KILOMETRAŻ	Racibórz	POWIAT	m. Racibórz					
DOZÓR GEOLOGICZNY:		Paweł Targosz						

nieprzep. półprzep. słaba średnia dobra b. dobra		Poziom Wody Gruntowej nawiercony 1.10 ustaliliowany 1.50 sączenie 1.40	STAN GRUNTU SPOISTE zwarty /zw/ półzwarty /pzw/ twardoplastyczny /tpl/ plastyczny /pl/ miękkoplastyczny /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 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		1.80	nasyp niekontrolowany (głina, piasek, gruz ceglany, popiół, szlaka), szrobrzowy	nN	mw			nl	3	
	Czwartorzęd		2.60	głina piaszczysta, j. brązowa	Gp		1/2	tpl	I		
			4.00	piasek średni, brązowoszary	Ps		-	szg	III		

TEMAT: Dokumentacji badań podłoża gruntowego				OTWÓR BADAWCZY: OB-5			
Racibórz, ul. Łąkowa				DATA WIERCENIA: wrzesień 2018 r.		SKALA: 1:40	
WOJEWÓDZTWO: małopolskie KILOMETRAŻ: Racibórz MEJSCOWOŚĆ: Racibórz				GMINA: Racibórz POWIAT: m. Racibórz		CAŁKOWITA GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 3.0 m RZĘDNA TERENU: 0.00 m	
DOZÓR GEOLOGICZNY: Paweł Targosz				SYSTEM WIERCENIA: Grunty rodzime i nasypowe: próbki przetłotowe Ø 60, Ø 40 mm, wpędzane metodą uderową, młot udarowy WACKER BH23			

Stan Gruntu	
nieprzep. półprzep. słaba średnia dobra b. dobra	Poziom Wody Gruntowej nawiercony 1.10 uszczelniony 1.50 sączenie 1.40
zwarty /zw/ półzwarty /pzw/ twardoplastyczny /tpl/ plastyczny /pl/ miękkoplastyczny /mpl/ płynny /pl/	luźny /ln/ średnio zagęszczony /szg/ zagęszczony /zg/ bardzo zagęszczony /bzg/
suchy /su/ mało wilgotny /mw/ wilgotny /wl/ nawodniony /nw/	WILGOTNOŚĆ


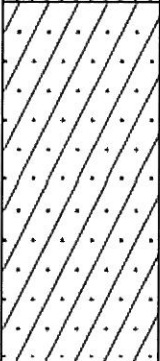
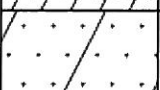
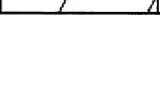
Głębokość zwierciadła a wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przebieg warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabiania	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
otwór suchy	Nasyp		3.00	nasyp niekontrolowany (gлина, piasek, gruz ceglany, popiół, szłaka), szrobrązowy	nN	mw			nl	3	

TEMAT: Dokumentacji badań podłoża gruntowego				OTWÓR BADAWCZY			Załącznik	
				OB-6			2.6	
				DATA WIERCENIA:	wrzesień 2018 r.	SKALA:	1:40	
Racibórz, ul. Łąkowa				CAŁKOWITA GŁĘBOKOŚĆ OTWORU:	4.0 m	RZĘDNA TERENU:	0.00 m	
				SYSTEM WIERCENIA:				
				Grunty rodzime i nasypowe: próbki przelotowe Ø 60, Ø 40 mm, wpydane metodą uderową, młot uderowy WACKER BH23				
WOJEWÓDZTWO	małopolskie	GMINA	Racibórz					
KILOMETRAŻ MIEJSCOWOŚĆ	Racibórz	POWIAT:	m. Racibórz					
DOZÓR GEOLOGICZNY:		Paweł Targosz						

nieprzep. półprzep. słaba średnia dobra b. dobra		Przepuszczalność 	STAN GRUNTU						suchy /su/ mało wilgotny /mw/ wilgotny /w/ nawodniony /nw/	
			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/						

Głębokość wierciadła a wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przełot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabiania	Próbki
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		
			1.10	pospółka ze żwirami, beżowożółta	Ps+Z				IV		
			4.00								

TEMAT: Dokumentacji badań podłoża gruntowego				OTWÓR BADAWCZY: STAROSTWO POWIATOWE OB-7 w Raciborzu Plac Stefana Okrzei 1 44-100 RACIBÓRZ				Załącznik 2.7								
DATA WIERCENIA: wrzesień 2018 r.				SKALA: 1:40												
Racibórz, ul. Łąkowa				CAŁKOWITA GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 2.0 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 udarową, młot udarowy WACKER BH23												
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"> nieprzep. półprzep. słaba średnia dobra b. dobra </td> <td> Przepuszczalność </td> <td> Poziom Wody Gruntowej nawiercony 1.10 ustalili zowany 1.50 sączenie </td> <td> STAN GRUNTU SPOISTE zwarty /zw/ półzwarty /pzw/ twardoplastyczny /tpl/ plastyczny /pl/ miękkoplastyczny /mpl/ płynny /pl/ </td> <td> NIESPOISTE luźny /ln/ średnio zagęszczony /szg/ zagęszczony /zg/ bardzo zagęszczony /bzg/ </td> <td> WILGOTNOŚĆ suchy /su/ mało wilgotny /mw/ wilgotny /w/ nawodniony /nw/ </td> </tr> </table>										nieprzep. półprzep. słaba średnia dobra b. dobra		Przepuszczalność	Poziom Wody Gruntowej nawiercony 1.10 ustalili zowany 1.50 sączenie	STAN GRUNTU SPOISTE zwarty /zw/ półzwarty /pzw/ twardoplastyczny /tpl/ plastyczny /pl/ miękkoplastyczny /mpl/ płynny /pl/	NIESPOISTE luźny /ln/ średnio zagęszczony /szg/ zagęszczony /zg/ bardzo zagęszczony /bzg/	WILGOTNOŚĆ suchy /su/ mało wilgotny /mw/ wilgotny /w/ nawodniony /nw/
nieprzep. półprzep. słaba średnia dobra b. dobra		Przepuszczalność	Poziom Wody Gruntowej nawiercony 1.10 ustalili zowany 1.50 sączenie	STAN GRUNTU SPOISTE zwarty /zw/ półzwarty /pzw/ twardoplastyczny /tpl/ plastyczny /pl/ miękkoplastyczny /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 zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabiania	Próbkę					
[m p.p.t.]			[m]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
otwór suchy	Nasyp		0.50	nasyp niekontrolowany (gлина, piasek, gruz ceglany, popiół, szłaka), szrobrązowy	nN				nl							
	Czwartrorząd		2.00	glina piaszczy sta, j. brązowa	Gp	mw	1/2	tpl	I	3						

TEMAT: Dokumentacji badań podłoża gruntowego				OTWÓR BADAWCZY: OB-8			Załącznik 2.8						
				DATA WIERCENIA:	wrzesień 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 MEJSCOWOŚĆ:				SYSTEM WIERCENIA: Grunty rodzime i nasypowe: próbki przelotowe Ø 60, Ø 40 mm, wpędzane metodą uderową, młot uderowy WACKER BH23									
DOZÓR GEOLOGICZNY:				Paweł Targosz									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <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: 40%;"> <p>Poziom Wody Gruntowej</p> <p>1.10 nawiercony</p> <p>1.50 ustalizowany</p> <p>1.40 sączenie</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>STAN GRUNTU</p> <p>zwarty /zw/</p> <p>półzwarty /pzw/</p> <p>tworoplastyczny /tpl/</p> <p>plastyczny /pl/</p> <p>miętko plastyczny /mpl/</p> <p> płynny /pl/</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>WILGOTNOŚĆ</p> <p>suchy /su/</p> <p>mało wilgotny /mw/</p> <p>wilgotny /w/</p> <p>nawodniony /nw/</p> </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 wałczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Kategoria urabiania	Próbki		
	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), szrobrązowy	nN	mw	1/2	tpl	I	3			
	Czw artorzęd			głina piaszczysta, j. brązowa	Gp								
			2.50	piasek gliniasty z domieszką żwiru, rdzawobrazowy	Pg								
			3.00			w	2/3	pl	II				

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Raciborzu
Plac Stefana Okrzei 4
47-400 R A C I B Ó R Z

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

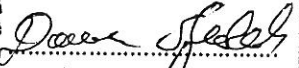

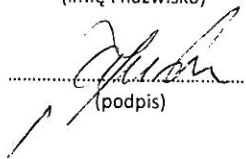
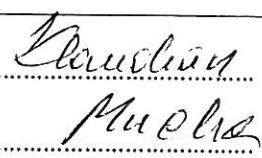
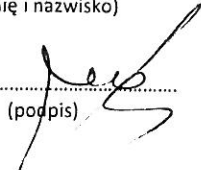
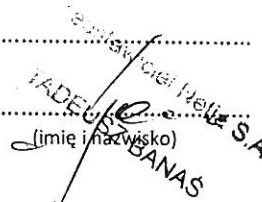
ul. Osadnicza 20

44-373 Wodzisław Śląski




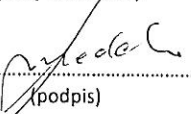
Znak sprawy: SG.6630.102.2018

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	Uzycielnia nie bez uwagi.	<div>.....</div> <div>Tomasz Hawela</div> <div>(imię i nazwisko)</div> <div>.....</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 79/064/010/2018-05.22/0000015	<div>TAURON Dystrybucja S.A.</div> <div>.....</div> <div>Andrzej Genc</div> <div>(imię i nazwisko)</div> <div>.....</div> <div>(podpis)</div>

3	Orange Polska S.A. Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach ul. Francuska 101 40-506 Katowice	ORANGE POLSKA - Uzgodniono z uwagą: W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywną odległość lub zastosować zabezpieczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zblizeniach do 2m od urządzeń GPL wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykonawca jest zobowiązany zgłaszać w trybie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przyłączeniem do robót. Zgłoszenie proszę wysłać poprzez stronę WWW: www.orange.pl/wymagania_konieczne lub przesłać pismo na adres: Orange Polska S.A. Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach	<div>.....  (imię i nazwisko)  (podpis)</div>
4	PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa S.A. Biuro Dystrybucji i Utrzymania Sieci Dział Dystrybucji ul. Rybnicka 6c 44-335 Jastrzębie-Zdrój	<i>uzgodniono bez uwag</i>	<div>Starszy Specjalista ds. technicznych Dział Dystrybucji Edward Mandera (imię i nazwisko)  (podpis)</div>
5	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, Warszawa Oddział w Zabrze, ul. Szczęść Boże 11, Zabrze	<i>uzgodniono z uwagą z pismem NISZ ZNAK 0165.761.16004P403.3021.48</i>	<div> (imię i nazwisko)  (podpis)</div>
6	NETIA S.A. Zespół Utrzymania Usług Region Południowy ul. Murckowska 18-18A, Katowice	<i>bez uwag</i>	<div>.....  (imię i nazwisko) (podpis)</div>

7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., Oddział w Świerklanach, ul. Wodzisławska 54, Świerklany		<p>.....</p> <p>Nikita Wę</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>Anna</p> <p>.....</p> <p>Wojciech</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 WITKA</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 materiału archeologicznego.	<p>.....</p> <p>Monika</p> <p>.....</p> <p>Olejnik</p> <p>(imię i nazwisko)</p> <p>.....</p> <p>(podpis)</p>

11	Referat Architektury i Budownictwa Pl. Okrzei 4 Racibórz		<div>Marta Lembaś</div> <div>(imię i nazwisko)</div> <div>  </div> <div>(podpis)</div>
12	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego ul. Klasztorna 6 Racibórz		<div>Marta Lembaś</div> <div>(imię i nazwisko)</div> <div>  </div> <div>(podpis)</div>
13	Urząd Miasta Racibórz – Wydział Inwestycji i Urbanistyki ul. Króla Stefana Batorego 6 Racibórz	<p><i>Inwestycja należy realizować respektując ustatkowania planu miejscowego obowiązującego dla przedmiotowego terenu.</i></p>	<div>Marta Lembaś</div> <div>(imię i nazwisko)</div> <div>  </div> <div>(podpis)</div>
14	Urząd Miasta Racibórz – Wydział Komunalny ul. Króla Stefana Batorego 6 Racibórz	<p><i>Prace przewidziane pod nadzorem ZWiK</i></p>	<div>Jerzy Medoch</div> <div>(imię i nazwisko)</div> <div>  </div> <div>(podpis)</div>

15	Urząd Miasta Racibórz – Wydział Dróg Miejskich ul. Króla Stefana Batorego 6 Racibórz	Uzgodnić w WDM.	<div> <div> <i>Kabale Białe</i> </div> <div>(imię i nazwisko)</div> <div> <i>Białe</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

[Podpis]
GEORGI POWIATOWY

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

[Podpis]
(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 Państwa 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>