

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Ostrów Szlachecki

KATEGORIA OBIEKTU: Kategoria XXVI

ADRES OBIEKTU: Miejscowość Ostrów Szlachecki, Gmina Bochnia

INWESTOR: Gmina Bochnia, Ul. K. Wielkiego 26, 32-700 Bochnia

LOKALIZACJA: Identyfikator działek budowlanych:

120102_2 .0022. 234/7
120102_2 .0022. 234/8
120102_2 .0022. 234/9
120102_2 .0022. 234/10
120102_2 .0022. 234/11
120102_2 .0022. 234/12
120102_2 .0022. 234/13
120102_2 .0022. 234/14
120102_2 .0022. 234/15
120102_2 .0022. 234/16
120102_2 .0022. 234/17
120102_2 .0022. 234/18

AUTORZY PROJEKTU:

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
SANITARNA	Agnieszka Rudka upr. nr MAP/0472/POOS/11 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciep.went., gazowych, wod. i kan.	
	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
SANITARNA	Krzysztof Gaik upr. nr MAP/0464/PWBS/19 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciep.went., gazowych, wod. i kan.	

Kwiecień 2022-Wrzesień 2022

SPIS TREŚCI

I. PROJEKT TECHNICZNY	3
CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. Przedmiot i zakres opracowania.	3
2. Podstawa opracowania.	3
3. Opis sieci kanalizacji sanitarnej	3
a. Budowa sieci sanitarnej	3
b. Uzbrojenie kanałów sanitarnych.	4
4. Włączenie do istniejącej studni sanitarnej.	4
5. Trasa kanału do wykonania metodą bezwykopową.....	4
6. Posadowienie i głębokość kanałów sanitarnych.	5
7. Montaż studni kanalizacyjnych.	5
8. Wytyczne wykonawstwa robót.	5
9. Wykopy otwarte.....	6
10. Roboty ziemne i montażowe przy układaniu kanałów sanitarnych.	6
11. Odwadnianie wykopów.	7
12. Próba szczelności sieci sanitarnej.	7
13. Skrzyżowania z urządzeniami podziemnym i nadziemnymi.....	7
14. Oświadczenie	10
15. Uprawnienia i zaświadczenie Projektanta i Sprawdzającego.....	11
16. Geotechniczne warunki posadowienia	14

CZĘŚĆ GRAFICZNA

RYS.1 Projekt zagospodarowania – skala 1:1000

RYS.2 Mapa z domiarami – skala 1:1000

RYS.3 Sieć kan. sanitarnej ciąg „Sistn.-S9”- profil - skala 1:100/500

RYS.4 Sieć kan. sanitarnej ciąg „S9-S18”- profil - skala 1:100/500

ZAŁĄCZNIKI

Warunki techniczne GZWik.7034-WT.136.2022 z dn. 24.05.2022r

Uzgodnienie z Rejonowego Związku Spółek Wodnych w Bochni z dn. 01.08.2022r

Zgoda z PZD na zbliżenie do drogi powiatowej z dn. 24.08.2022

Opinia ZUDP Z DN. 05.09.2022

Uzgodnienie Tauron z dn. 20.09.2022

I. PROJEKT TECHNICZNY

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa sieci kan. sanitarnej grawitacyjnej. Zakres opracowania dotyczy rozbudowy sieci kan. sanitarnej od istniejącej studni sanitarnej. Przyłącza kan. sanitarnej będą realizowane na podst. indywidualnych, odrębnych warunków technicznych dla prywatnych właścicieli działek.

Projekt techniczny jest elementem-uzupełnieniem projektu budowlanego (PZT i PAB) na podst. którego uzyskano pozwolenie na budowę pn.

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Ostrów Szlachecki.

Prace budowlane prowadzić w oparciu o w/w projekt PZT i PAB oraz projekt techniczny.

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- mapa do celów projektowych
- geotechniczne warunki posadowienia
- wypis i wyrys z MPZP Gminy Bochnia dla planowanej inwestycji *Uchwała NR XXVII/319/09 z dn. 26 października 2006 z późn. zmianami [1]*
- warunki techniczne GZWik.7034-WT.136.2022 z dn. 24.05.2022r
- uzgodnienie z Rejonowego Związku Spółek Wodnych w Bochni z dn. 01.08.2022r.
- zgoda z PZD na zbliżenie do drogi powiatowej z dn. 24.08.2022
- opinia ZUDP z dn. 05.09.2022 + uzgodnienie z TAURON z dn. 20.09.2022r.
- uzgodnienie z GZWik w Siedlcu
- Ustawa o drogach publicznych z dn. 21 marzec 1985r (Dz. U. z 2021 z późn. zmianami) [2]
- Projekt zagospodarowania oraz projekt arch.-budowlany (PZT i PAB) pn.*Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Ostrów Szlachecki.*
- obowiązujące normy i przepisy

3. Opis sieci kanalizacji sanitarnej .

a. Budowa sieci sanitarnej .

Kanalizację sanitarną grawitacyjną projektuje się z:

- rur **PVC-U litych** jednorodnych typ „ciężki” **SN8 SDR34**, spełniających wymagania PN-EN 1401-1

Rury powinny być znakowane trwale od wewnątrz, w celu umożliwienia identyfikacji rodzaju rury podczas inspekcji telewizyjnej.

Długości sieci:

- kanał grawitacyjny **PVC-U 200x5,9 SN8 SDR34 - dł. 473,8m**

Rury muszą być przystosowane do przewidywanych obciążeń , głębokości wynoszącej ok. 4m przykrycia gruntem i określonego poziomu wody gruntowej ,układane zgodnie z zaleceniami producenta w tym wymogami w zakresie zagęszczenia obsypki wokół rury. Łączenia rur muszą zapewniać szczelność z uwagi na wysoki poziom wód gruntowych.

b. Uzbrojenie kanałów sanitarnych.

Na kanalizacji sanitarnej dla zapewnienia odpowiednich warunków eksploatacyjnych zabudowane zostaną studnie tworzywowe.

Studnie tworzywowe DN400-630 zbudowana jest z kinety przelotowej, zbiorczej w zależności od projektu, z dopływem bocznym, rury trzonowej karbowanej dwuściennej z PP-B o sztywności min. SN8, uszczelki i adapteru teleskopowego, betonowego pierścienia odcciążającego lub stożka oraz włazu żeliwnego w zależności od terenu klasy B lub D. Ponadto w terenach zielonych jak np. łąki lub w polach ornych, żeliwne zakończenia teleskopów studni DN 400 i DN630 mm, zabezpieczyć dodatkowo stożkami betonowymi wysokości 30-50 cm z okrągłymi przykrywkami żeliwnymi mocowanymi na zatrzask.

Studnie DN400 projektować do głębokości 3m. Przy głębokości studni od 3m – stosować studnie DN630.

Wszystkie elementy studzienek muszą posiadać na stronie zewnętrznej ożebrowanie zapewniające odpowiednią sztywność obwodową oraz bardzo dobrą współpracę z gruntem przeciwdziałając wyporowi pochodzącemu od wód gruntowych (zapewnienie wytrzymałości na obciążenie gruntu 6,0 m oraz wodę gruntową do 5 m słupa wody w teście integralności podstaw zgodnie z PN-EN 13598-2 i PN-EN 14830).

Studnie tworzywowe DN1000 (włazowe) zbudowane z kinety PP z użebrowaniem wzmacniającym z jednym lub kilkoma króćcami dopływowymi, zakończonymi kielichami dostosowanymi do łączenia rur PVC-U, PP, z trzonu tj. komory budowanej z modułowych pierścieni o średnicy wewnętrznej DN1000 wyposażonej w stopnie złazowe oraz stożka redukcyjnego 1000/600.

Studnie projektować jako zbiorcze oraz w przypadku odległości pomiędzy studniami większej niż 40m o konstrukcji przeciw wyporowej przy wysokim poziomie wód gruntowych (np. VENA produkcji Instalbud – Szepielak) lub równorzędne.

Właz do studni projektować jako żeliwny Ø 600 mm, posadowiony każdorazowo na betonowym pierścieniu odcciążającym. Pokrywa włazu zatrzaskowa, wytrzymałość - nośność włazu A15, B125, C250, D400 dobrana w zależności od lokalizacji i posadowienia. Ponadto w terenach zielonych jak np. łąki lub w polach ornych, żeliwne włazy studni DN 1000 mm, zabezpieczyć dodatkowo stożkami betonowymi wys.30-50 cm.

4. Włączenie do istniejącej studni sanitarnej.

Rozbudowywany odcinek sieci zostanie podłączony do istniejącej studni sanitarnej ozn. „Sistn.” na sieci kan. sanitarnej na działce prywatnej- dz. ew. nr 234/7.

Przed rozpoczęciem prac potwierdzić rzędne istniejącej studni kanalizacji sanitarnej oraz możliwość wpięcia w dno studni tj. dno kinety .

5. Trasa kanału do wykonania metodą bezwykopową.

Metoda bezwykopowa przewidziana jest dla przekroczenia istniejącego wjazdu wykonanego z kostki brukowej- działka ew. nr 234/14. Przekroczenie wykonać w rurze ochronnej PEHD315mm.

Komory dla metody bezwykopowej wykonywać tak, aby nie doszło do naruszenia najbliższego terenu/uzbrojenia w tym pasa drogowego.

Powyższe założenia są aktualne na dzień opracowania projektu.

6. Posadowienie i głębokość kanałów sanitarnych.

Rury kanalizacyjne układać przy zagęszczeniu gruntu minimum 90% Proctora w terenach zielonych i 95%-100% w drogach w tym w podjazdach prywatnych oraz przy wykonywaniu wszystkich prac montażowych z nadzorem na podłożu bez kamieni.

Zagęszczanie gruntu w strefie ułożenia przewodu oraz dobór gruntu podatnego na zagęszczanie należy prowadzić zgodnie z wytycznymi podanymi w PN-ENV 1046 oraz zgodnie z wymogami konkretnego producenta rur.

Dla kanałów oraz studni w pobliżu otworu O-2 tj. studni S13-S15 mogą pojawić się grunty słabonośne tj. pyły o grubości warstwy ok.0,4m. W takim przypadku należy wykonać wymianę gruntu słabego na grunt sypki dobrze zagęszczany lub piasek zagęszczany cementem zgodnie z wiedzą i wymogami technicznymi. Stosować wymianę gruntu o różnej grubości tj. do głębokości pojawienia się gruntu nośnego tj. iły twardoplastyczne. Grunt po wymianie zagęścić zgodnie z wymogami i normami .

Trasa kanałów, zagłębienia i spadki pokazano na mapach sytuacyjno-wysokościowych oraz na profilach podłużnych. Zgodnie z ustaleniami p.4 PN-92/B-10735 głębokość ułożenia przewodu powinna być taka, aby jego przykrycie od wierzchu przewodu do rzędnej terenu wynosiło co najmniej 1,20 m.

W miejscach gdzie przykrycie jest mniejsze niż 1,2 m, rury należy zabezpieczyć przed przemarzaniem przez nasyp, jeśli jest to możliwe- zapewniający przykrycie rury minimum 1,4 m lub wykonać obsypanie rury keramzytem - grubość warstwy 0,3 m i przykryciem folią PVC szerokości 0.8 m. Nie należy prowadzić montażu rur przy temperaturze niższej niż +5°C.

W projekcie na końcowym odcinku sieci zastosowano obsypkę keramzytem po dł. ok.50m.

7. Montaż studni kanalizacyjnych.

Pod studnie zastosować podsypkę żwirowo-piaskową 1:0,3 lub tłuczniowo-piaskową 1:0,6 o grubości min. 250 mm a następnie podsypkę piaszczystą o grubości min. 100 mm. Na tak przygotowane podłoże można posadowić studnie.

Stosować jednocześnie wymogi i zalecenia dla konkretnego producenta studni tworzywowych z uwzględnieniem wysokiego poziomu wód gruntowych.

W przypadku pojawienia się gruntów słabonośnych , jak opisano pkt. 6, zastosować wymianę gruntu. Ponadto studnie o średnicy Ø1000 – zastosować o konstrukcji przeciw wyporowej przy wysokim poziomie wód gruntowych (np. VENA produkcji Instalbud – Szepielak) lub równorzędne.

8. Wytyczne wykonawstwa robót.

Przed przystąpieniem do wykopów należy zdjąć istniejącą nawierzchnię terenu lub warstwę ziemi urodzajnej, a po wykonaniu zasypki rozścielić ją z powrotem. Dno wykopu powinno być wyrównane ręcznie dla zapewnienia jednakowej grubości podsypki. W miejscach występowania ewentualnych kolizji z istniejącymi sieciami nie zaznaczonymi na mapie przed przystąpieniem do wykonywania wykopów dokonać przekopów kontrolnych – odkrywek. W tych miejscach wykopy należy wykonywać ręcznie. Kanały układać na podsypce piaskowej grubości 15cm i zasypce ok. 20cm- przyjęto 30cm ponad wierzch rury, zasypkę wykonać ręcznie gruntem sypkim.

W miejscach występowania kolizji z istniejącymi sieciami przed przystąpieniem do wykonywania wykopów dokonać przekopów kontrolnych – odkrywek.

Przed przystąpieniem do robót należy **obowiązkowo** zgłosić rozpoczęcie robót oraz przeprowadzić lokalizację uzbrojenia w terenie, pod nadzorem właściciela odpowiedniej infrastruktury.

9. Wykopy otwarte.

Prace ziemne muszą być prowadzone pod nadzorem uprawnionej osoby.

Wykop otwarty dla przewodów sieci kanalizacyjnej należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wg PN-B-10736, PN-EN 1610 oraz wytycznymi zawartymi w COBRTI „Warunkach Technicznych Wykonania I Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” . Kanały i studnie należy układać w wykopach pionowych, umocnionych na całej wysokości , z zastosowaniem odpowiedniego szalowania.

Projektowaną kanalizację należy układać w wykopie szerokości min. 1,0m, dla studni w zależności od średnicy min. 2,0m z umocnionym szalunkiem na całej wysokości.

Wykonując wykopy należy wsiąść pod uwagę konieczność zapewniania prawidłowego i bezpiecznego montażu przewodów i studni kanalizacyjnych z zapewnieniem przestrzeni roboczej tj. przestrzeni pomiędzy krawędzią rury/studnia a ścianą szalunku.

Zgodnie z wytycznymi COBRTI „Warunki Techniczne Wykonania I Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” pkt. 5.4.4. przestrzeń robocza dla kanałów DN<350 wynosi min. 0,25m.

Jeśli istnieje potrzeba wchodzenia między, np.: studzienkę kanalizacyjną a ścianę wykopu minimalna przestrzeń robocza powinna wynosić 0,5 m.

Minimalna szerokość wykopu pionowego, umocnionego pełnym szalunkiem na całej wysokości wynosi:

- dla kanałów układanych poniżej 4m- szerokość wykopu 1,0m.
- dla studni DN1000 z przestrzenią roboczą po 0,5m -szerokość wykopu 2,0m.

Podczas montażu przewodu, wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem przez wody opadowe lub gruntowe. Należy zapewnić odwodnienie wykopu na czas robót, natomiast przewód należy zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem.

10. Roboty ziemne i montażowe przy układaniu kanałów sanitarnych.

Pod kanał należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 15 cm. Kanał zasypać warstwą piasku do 30cm wysokości ponad rurę. Pozostałe czynności należy wykonać zgodnie z instrukcjami producenta rur oraz zaleceniami norm PN-C-89224:2018-03P i PN-EN 1610.

Stosować pozostałe wytyczne opisane w pkt. 6 i pkt.7.

Po położeniu rur sprawdzić ich osiowość i spadek.

Po ułożeniu kanału i wykonaniu próby na ciśnienie należy wykonać obsypkę z piasku o miąższości warstwy 0,30 m i zagęszczenie do 1,0 zmodyfikowanej skali Proctora.

Materiał użyty do podsypki, obsypki i zasypki do wysokości 20 cm ponad wierzch rury powinien być ten sam.

Kanały z rur PVC– łączone na uszczelkę układa się zgodnie z „Instrukcją stosowania rur kanalizacyjnych wykonanych z PVC”.

11. Odwadnianie wykopów.

Na podstawie geotechnicznych warunków posadowienia stwierdza się występowanie wody na gł. ok. 1,8-2,0m ppt .

Występowanie wód jest w dużej mierze uzależnione od panujących warunków atmosferycznych i należy się liczyć ze spadkiem lub wzrostem poziomu jak i natężeniem wód.

Prace należy prowadzić w okresie bezdeszczowym.

Z uwagi na głębokie wykopy i wysoki poziom wód gruntowych– przewidzieć odwadnianie np. igłofiltrami, za pomocą studni z pracującą pompą odwadniającą/zatapialną/ lub pompowanie z dna wykopu . Odwadnianie prowadzić małymi odcinkami – co najwyżej pomiędzy studniami. Dokładny sposób odwadniania oraz zastosowany sprzęt, wydajność dobierze Wykonawca na podstawie projektu organizacji robót i przedstawi do zatwierdzania kierownikowi budowy. Ponadto odwodnienie należy dostosować do panujących rzeczywistych warunków gruntowo- wodnych na etapie budowy.

Obniżenie poziomu wód gruntowych musi być przeprowadzone w taki sposób, aby nie została naruszona struktura gruntu w podłożu rurociągu oraz w podłożu sąsiednich budowli, budynków, dróg.

12. Próba szczelności sieci sanitarnej.

Badanie szczelności należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610 ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-92/B-10735.

Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Uwzględnić przy tym wymogi producenta rur.

Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeśli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

- 0,15 l/m" dla przewodów

- 0,2 l/m2 dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi

- 0,4 l/m2 dla studzienek kanalizacyjnych.

Dopuszcza się wykonywanie próby szczelności za pomocą powietrza wg PN-EN 1610.

13. Skrzyżowania z urządzeniami podziemnym i nadziemnymi.

- skrzyżowania z przewodami wodociągowymi i kanalizacyjnymi

Prace ziemne w pobliżu istn. sieci kan. sanitarnej wykonywać ręcznie pod nadzorem GZWik w Siedlcu, po wcześniejszym zgłoszeniu rozpoczęcia prac.

W przypadku wykonania sieci wodociągowej (na dzień niniejszego opracowania sieć wody jest zaprojektowana) prace przy skrzyżowaniu z siecią prowadzić ręcznie pod nadzorem MPWiK w Bochni (sieć wodociągowa jest zarządzana przez Wodociągi miasta Bochnia) .

- skrzyżowania i zbliżenia do sieci energetycznych TAURON Dystrybucja S.A.

Zachować warunki zawarte w opinii ZUDP / załączniku do opinii/. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Zachować normatywne odległości zgodnie z Rozporządzeniem MI Dz.U.219 z 2005 poz.1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004.

Projektowany kanał oraz studnie, licząc od krawędzi kanału/studni wykonać odległości **min. 1,0m** od istniejących kabli eN , złączy i ustojów istniejących słupów .

Kable będące w kolizji poprzecznej z proj. inwestycją zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego wolnego przepustu rurowego wychodzącego min. 0,5m poza jezdnię/chodnik/wjazd lub oś projektowanego przewodu.

Średnice rur osłonowych oraz sposób zabezpieczenia stosować zgodnie z wytycznymi załącznika do opinii ZUDP.

Kategorycznie zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie **od skrajnych przewodów**, mniejszej niż:

3 m - dla linii o napięciu znamionowym nN

5 m - dla linii o napięciu znamionowym SN

10 m - dla linii o napięciu znamionowym WN

W przypadku niezachowania w/w odległości należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Należy zachować min. odległość od istn. fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN – 1m, linii SN- 2m linii WN-5m.

-skrzyżowania i zbliżenia do gazociągów

Przy zbliżeniu do gazociągu ś/c prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem Gazowni w Bochni zgodnie z opinią ZUDP. Prace w strefie kontrolowanej gazociągu zgłosić z wyprzedzeniem min. 7-mio dniowym do Gazowni w Bochni, ul. Gazowa 8.

Przy skrzyżowaniu/zbliżeniu proj. infrastruktury z gazociągiem zachować min. wymaganą odległość:

- prace ziemne w odl. 1,5m wykonywać wyłącznie pod nadzorem pracownika Gazowni

- przy skrzyżowaniu zachować odległość równą **min. 20cm** pomiędzy zewnętrznymi krawędziami rury gazowej i przewodowej/ochronnej

- przewodu wodociągowego/studni kanalizacyjnej od gazu tj. min. 0,5m z dążeniem do zachowania odległości min.1,5m od zewnętrznej krawędzi rury/studni do zewnętrznej krawędzi gazociągu.

- kąt skrzyżowania z gazociągiem- **min. 60°**

- przy skrzyżowaniu, na kanale sanitarnym założyć rurę ochronną , z uszczelnionymi końcami, bez żadnych połączeń o dł. po 1,5m(dł. r. ochronnej 3m) mierząc w płaszczyźnie poziomej prostopadle do ścianki gazociągu

-skrzyżowania z drenami odwadniającymi

Na trasie sieci kan. mogą pojawić się dreny występują dreny należące do Rejonowego Związku Spółki Wodnej w Bochni. Przed przystąpieniem do prac należy zinwentaryzować urządzenia melioracji szczegółowej w szczególności zbieracze i sączki. Dokładaną lokalizację i głębokość określić na etapie wykonawstwa. Uszkodzone dreny w trakcie budowy należy odbudować poprzez połączenie zerwanego drenu, tak aby nie dopuścić do przerwania i zaburzenia pracy odwadniania układu drenarskiego. Wszystkie szkody powstałe wz z wykonywanymi pracami budowlanymi sieci sanitarnej należy usunąć na koszt Inwestora/ Wykonawcy. Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego.

O terminie rozpoczęcia i zakończenia prac powiadomić Spółkę Wodną .

-skrzyżowania z rowami przydrożnymi

Na działce 234/7 znajduje się rów przydrożny, na działce 234/12 rów ziemny. Rowy przekroczyć metoda tradycyjną- rozkopu. Przy przekroczeniu rowu na dz. 234/7 zastosować rurę ochronną PEHD315. Rowy przywrócić do stanu pierwotnego.

-zbliżenie do krawędzi jezdni drogi powiatowej na podst. art. 43 ustawy o drogach publicznych

Na podst. art. 43 ustawy [2] *Obiekty budowlane przy drogach oraz nie będące obiektami budowlanymi reklamy umieszczone przy drogach poza obszarami zabudowanymi, powinny być usytuowane w odległości od zewnętrznej krawędzi jezdni co najmniej :*

droga powiatowa, teren zabudowy - 8m

Część trasy sieci sanitarnej prowadzona jest w odl. mniejszej niż 8m od krawędzi jezdni.

Powyższe uzgodniono z Zarządcą drogi tj. PZD w Bochni.

Prace zostaną wykonane metodą wykopów otwartych. Nie mogą powodować pogorszenia stanu drogi, zniszczenia oraz obniżenia jej trwałości.

Po zakończonych robotach odtworzyć nawierzchnię pierwotną.

Uwaga!

Całość robót należy wykonać zgodnie z opinią ZUDP, uzgodnieniem z Zarządcami sieci oraz dróg, pozostałymi uzgodnieniami, opiniami , warunkami technicznymi i wynikającymi z uzgodnień odrębnych oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych.

.....
PROJEKTANT:

Agnieszka Rudka upr. nr MAP/0472/POOS/11

w spec. instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciep.went., gazowych, wod. i kan.

.....
SPRAWDZAJĄCY :

Krzysztof Gaik upr. nr MAP/0464/PWBS/19

w spec. instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciep.went., gazowych, wod. i kan.

14. Oświadczenie

Na podstawie ustawy Prawo Budowlane art. 34 ust.3 pkt. 3d oświadczam że załączony projekt techniczny pn.:

OBIEKT: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Ostrów Szlachecki

ADRES OBIEKTU: Miejscowość Ostrów Szlachecki, Gmina Bochnia

INWESTOR: Gmina Bochnia, Ul. K. Wielkiego 26, 32-700 Bochnia

LOKALIZACJA: Identyfikator działek budowlanych:

120102_2 .0022. 234/7
120102_2 .0022. 234/8
120102_2 .0022. 234/9
120102_2 .0022. 234/10
120102_2 .0022. 234/11
120102_2 .0022. 234/12
120102_2 .0022. 234/13
120102_2 .0022. 234/14
120102_2 .0022. 234/15
120102_2 .0022. 234/16
120102_2 .0022. 234/17
120102_2 .0022. 234/18

jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

PROJEKTANT:

Agnieszka Rudka upr. nr MAP/0472/POOS/11
w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciep.went., gazowych, wod. i kan.

.....

SPRAWDZAJĄCY :

Krzysztof Gaik upr. nr MAP/0464/PWBS/19
w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciep.went., gazowych, wod. i kan.

Kwiecień 2022-Wrzesień 2022



MAP OIUB/KK/0054-0545/11

Kraków, dnia 22 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że

Pani mgr inż. **Agnieszka Rudka**

urodzona dnia 02.09.1983 r. w Limanowej
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0472/POOS/11

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Agnieszka Rudka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Zygmunt Rawicki

2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity:

Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną

specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

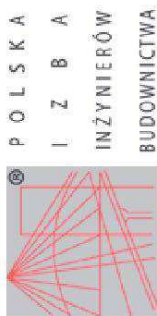
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki

2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma



15. Upewnienie i zaświadczenie Projektanta Sprawdzającego.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-M3W-V6L-GI4 *

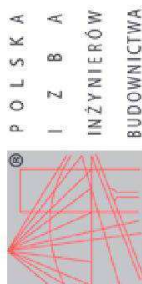
Pan Krzysztof Gaik o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0032/20
adres zamieszkania ul. Olkusa 4, 32-540 Trzebinia
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-14 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-9WL-AXS-9NY *

Pani Agnieszka Rudka o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0038/12
adres zamieszkania ul. Pacynkowa 114, 32-765 Rzeszawa
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-17 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP/OIIB/KK/0054-0655/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Krzysztof Gaik

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
ur. dnia 16.07.1980 r. w Legnicy
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0464/PWBS/19

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane
(tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.) stanowią podstawę do:**

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej urzyszmania obiektów budowlanych.

II. Na mocy art. 15a ust. 20 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.) uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z art. 15a ust.1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z późn. zm.), zwanej dalej „k.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a k.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marcin Płachetki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sukowski

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Gaik
ul. Olkuszka 4
32-540 Trzebina
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

16. Geotechniczne warunki posadowienia .

- Opinia geotechniczna
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego
- Projekt geotechniczny

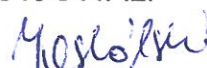
GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

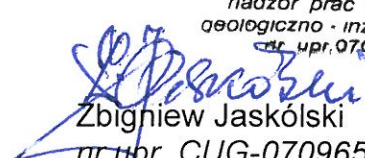
*(Opinia geotechniczna
Dokumentacja badań podłoża gruntowego
Projekt geotechniczny)*

**DLA ROZBUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓW SZLACHECKI**

Miejscowość: **OSTRÓW SZLACHECKI**
Gmina: **Bochnia**
Powiat: *bocheński*

OPRACOWAŁ:


Jarosław Jaskólski
ZBIGNIEW JASKOLSKI
*projektowanie, dokumentowanie
nadzór prac i badań
geologiczno - inżynierskich
nr upr. 070965*


Zbigniew Jaskólski
nr upr. CUG-070965

KRAKÓW – SIERPIEŃ 2022 r.

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ TEKSTOWA.

I. OPINIA GEOTECHNICZNA

- 1.1 DANE OGÓLNE
 - 1.1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA
 - 1.1.2 TECHNICZNE PODSTAWY OPRACOWANIA
 - 1.1.3 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA
 - 1.1.4 KRÓTKI OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI.
- 1.2 LOKALIZACJA I OPIS TERENU
- 1.3. OPIS BADAŃ, GRUNTÓW ORAZ WARUNKI WODNE
- 1.4 WARUNKI GRUNTOWE

II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

- 2.1 OPIS BADAŃ
- 2.2 WARUNKI GEOTECHNICZNE
- 2.3 PARAMETRY GEOTECHNICZNE GRUNTÓW

III. PROJEKT GEOTECHNICZNY

- 3.1 PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI GRUNTÓW W CZASIE
- 3.2 OKREŚLENIE OBLICZENIOWYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH
- 3.3 OKREŚLENIE CZĘŚCIOWYCH WSPÓŁCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA DLA OBLICZEŃ
- 3.4 OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ OD GRUNTU
- 3.5 PRZYJĘCIE MODELU OBLICZENIOWEGO PODŁOŻA GRUNTOWEGO
- 3.6 OKREŚLENIA NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO
- 3.7 USTALENIE DANYCH DO ZAPROJEKTOWANIA FUNDAMENTÓW
- 3.8 WYKONASTWO ROBÓT ZIEMNYCH
- 3.9 ODDZIAŁYWANIE WODY GRUNTOWEJ NA OBIEKT
- 3.10 MONITORING PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA.

- 1. Mapa topograficzna w skali 1 : 10 000
- 2. Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 2 000
- 3. 1.-3.3. Profile geotechniczne otworów
- 4. Parametry geotechniczne poszczególnych warstw gruntów /tabela/

Druk Wyd. Geolog. Zlec. 705/88, 200 egz.

DECYZJA

STWIERDZAJĄCA UPRAWNIENIA
DO WYKONYWANIA
PRAC GEOLOGICZNYCH

MINISTERSTWO OCHRONY ŚRODOWISKA
I ZASOBÓW NATURALNYCH

RNup-J/191

DECYZJA

Nr 070965

Na podstawie § 11 ust. 1 pkt 2 oraz § 5 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 1970 r. w sprawie uprawnień do wykonywania prac geologicznych (Dz. U. nr 30, poz. 254) Ministerstwo Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych stwierdza, że

Ob. **Zbigniew JASKÓLSKI**

syn (córka) **Stanisława**
urodzony (a) **25.7.1944 r.**

Jest uprawniony (a) do:

sporządzania projektów /programów/ badań i dokumentacji geologicznych w zakresie ustalania przydatności gruntów dla budownictwa z wyłączeniem obiektów inżynierskich budownictwa górniczego i wodnego oraz do sprawowania geologicznego nadzoru nad robotami związanymi z badaniami prowadzonymi dla sporządzania tych dokumentacji.

Podsekretarz Stanu
Główny Geodęz Kraju

dr inż. **Wiesław Śliżewski**

Warszawa 1986-04-16

Izba Inżynierska nie została utworzona

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZBIGNIEW JASKÓLSKI
projektowanie, dokumentowanie
nadzór prac i badań
geologiczno - inżynierskich
nr upr. 070965

I. OPINIA GEOTECHNICZNA

1.1 DANE OGÓLNE

1.1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie powstało na podstawie zlecenia Inwestora.

1.1.2 TECHNICZNE PODSTAWY OPRACOWANIA

- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 81, poz. 463);
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1 000;
- wizja lokalna;
- pomiary oraz polowe badania podłoża gruntowego wykonane do niniejszego opracowania;
- Norma PN-EN 1997-1
- Polskie normy budowlane i literatura techniczna.

1.1.3 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest określenie warunków geotechnicznych, występujących w podłożu badanego terenu w oparciu, o analizę udokumentowanych badań warunków gruntowo-wodnych wykonanych dla niniejszego opracowania.

W zakres opracowania wchodzi następujące czynności:

- wizja lokalna,
- wykonanie badań podłoża gruntowego,
- określenie wstępnych warunków gruntowych.

1.1.4 KRÓTKI OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Projektowane przedsięwzięcie przewiduje rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej dla działek budowlanych wzdłuż drogi relacji Ostrów Szlachecki – Bogucice, po jej północnej stronie. Sieć ta włączona zostanie do istniejącej sieci gminnej w rejonie przystanku. Kanalizacja sanitarna pracować będzie w systemie grawitacyjnym.

1.2 LOKALIZACJA I OPIS TERENU

Teren badań położony jest na obszarze powiatu bocheńskiego, gminy Bochnia. Obejmuje swym zasięgiem północne obrzeża miejscowości Ostrów Szlachecki.

Pod względem morfologicznym teren badań położony jest w rozległej dolinie rzeki Raby i jej dopływów. Jego powierzchnia jest płaska, kształtuje się na rzędnych 189,1 - 189,6 m n.p.m.

Na badanym terenie, ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne i procesy geodynamiczne związane z powierzchniowymi ruchami mas ziemnych i innymi.

Ogólną lokalizację terenu badań przedstawiono na mapie topograficznej w skali 1 : 10 000 (zał. 1), a szczegółową na mapie dokumentacyjnej w skali 1 : 2 000 (zał. 2).

1.3 OPIS BADAŃ GRUNTÓW ORAZ WARUNKI WODNE

W sierpniu 2022 r. wykonano techniczne badania podłoża gruntowego dla omawianej inwestycji. W ciągu projektowanej sieci wykonano trzy otwory rozpoznawcze do głębokości 2,5 do 5,0 m ppt. Wydobywane próbki gruntu poddano badaniom makroskopowym. Lokalizację otworów badawczych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w skali 1 : 2 000 (zał. 2), a profile litologiczne otworów na zał. nr 3.1.-3.3.

Punkty wierceń wyznaczono w terenie metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do istniejących obiektów. Przy wyżej wymienionych pracach, korzystano z mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1 : 1 000 dostarczonej przez Zleceniodawcę.

W trakcie wykonywania wierceń wodę gruntową stwierdzono w postaci wycieków pośród glin na głębokościach 1,8 - 2,0 m ppt. Intensywność wycieków oraz ich głębokość uzależnione będą od warunków hydrometeorologicznych.

1.4 WARUNKI GRUNTOWE

Na podstawie wykonanych badań terenowych, przeprowadzono ocenę warunków gruntowych. Podziału dokonano biorąc pod uwagę genezę, rodzaj i stan, który opisywano zgodnie z PN_EN_ISO_14688_1_2006.


Wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodami polowymi zgodnie z PN-EN 1997-1.

W dokumentowanym podłożu stwierdzono wyłącznie utwory czwartorzędowe.

Wierzchnią ich warstwę o miąższości ~0,3 - 0,4 m stanowi humus. Poniżej zalegają grunty spoiste wykształcone jako gliny, lokalnie pyły, brązowo-popielate i brązowo-szare, o stanie twardoplastycznym, plastycznym i lokalnie miękkooplastycznym. W spągu otworów nawiercono ility, szaro-brązowe i szare, o stanie twardoplastycznym i plastycznymi.

Szczegółowy profil litologiczno - syntetyczny pokazano na zał. nr 3.1.-3.3.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 81, poz. 463), projektowaną inwestycję ze względu na głębokość posadowienia należy zakwalifikować do **drugiej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych**.


ZBIGNIEW JASKOLSKI
projektowanie, dokumentowanie
nadzór prac i badań
geologiczno - inżynierskich
nr upr. 070965

II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

2.1 OPIS BADAŃ

Badania polowe wykonywano zgodnie z normą PN-EN 1997-1. Wykonano je ze względu na głębokość posadowienia projektowanej sieci. Trzy otwory badawcze do głębokości 2,5 - 5,0 m poniżej istniejącego poziomu terenu są wystarczające do rozpoznania budowy geologicznej podłoża jak i do określenia parametrów geotechnicznych gruntów w podłożu. Rodzaj i stan gruntów rozpoznano makroskopowo oraz poprzez badania polowe.

2.2 WARUNKI GEOTECHNICZNE

Przeprowadzono wydzielenie warstw geotechnicznych. Wydzielono:

WARSTWA I – humus stanowi wierzchnią warstwę o miąższości ~0,3 - 0,4 m.

WARSTWA IIa – gliny, lokalnie pyły, twardoplastyczne ($I_L = 0,16$) nawiercono bezpośrednio poniżej humusu /warstwa I/ do głębokości 0,9 - 1,9 m ppt. Stanowią warstwę ciągłą o miąższości 0,5 - 1,5 m.

WARSTWA IIb – gliny, plastyczne ($I_L = 0,34$) nawiercono otw. O-2 i O-3 w przedziałach głębokości 0,9 - 1,7 m ppt.


WARSTWA IIc – pyły, miękkoplastyczne ($I_L = 0,50$) nawiercono otw. O-2 w przedziale głębokości 1,7 - 2,1 m ppt.

WARSTWA IIIa – iły, twardoplastyczne ($I_L = 0,18$) nawiercono w spągu otw. O-2 i O-3, tj. poniżej 2,1 m, gdzie do głębokości 3,5 - 5,0 m ppt nie zostały przewiercone.

WARSTWA IIIb – iły, plastyczne ($I_L = 0,32$) nawiercono w spągu otw. O-1, tj. poniżej 1,9 m, gdzie do głębokości 2,5 m ppt nie zostały przewiercone oraz otw. O-3 w przedziale głębokości 1,4 - 2,1 m ppt.

2.3 PARAMETRY GEOTECHNICZNE GRUNTÓW

Uśrednione parametry geotechniczne gruntów zestawiono tabelarycznie w zał. nr 4.


ZBIGNIEW JASKOLSKI
projektowanie, dokumentowanie
nadzór prac i badań
geologiczno - inżynierskich
nr upr.070965

III. PROJEKT GEOTECHNICZNY

3.1 PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI GRUNTÓW W CZASIE

Występujące w podłożu grunty spoiste są wrażliwe, podatne na zmianę struktury i swych właściwości pod wpływem zmian wilgotności, obciążeń dynamicznych i urabialności, w związku z tym w trakcie urabiania może dochodzić do ich uplastycznienia.

3.2 OKREŚLENIE OBLICZENIOWYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Parametry geotechniczne podano na zał. nr 4. Podane parametry geotechniczne należy skorelować zgodnie z Załącznikiem A do normy EN 1997-1:2004.

3.3 OKREŚLENIE CZĘŚCIOWYCH WSPÓŁCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA DLA OBLICZEŃ

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z Załącznikiem B do normy EN 1997- 1:2004.

3.4 OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ OD GRUNTU

Na terenie projektowanej inwestycji, ani w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie obserwuje się występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych i procesów geodynamicznych związanych z powierzchniowymi ruchami mas ziemnych.

3.5 PRZYJĘCIE MODELU OBLICZENIOWEGO PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Model pracy podłoża przy sprawdzaniu oporu granicznego podłoża wg EN 1997-1:2004, należy rozpatrywać w warunkach „z odpływem” jak i w warunkach „bez odpływu”.

3.6 OKREŚLENIA NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Dopuszczalne obciążenia jednostkowe na grunt pod rurociągami i studzienkami, jak również ewentualne osiadania należy rozpatrywać zgodnie z Załącznikiem F do normy EN 1997-1:2004

3.7 USTALENIE DANYCH DO ZAPROJEKTOWANIA FUNDAMENTÓW

Dane niezbędne do zaprojektowania posadowienia rurociągów i studzienek podano na zał. nr 4.

3.8 WYKONASTWO ROBÓT ZIEMNYCH


Roboty ziemne wykonywać należy zgodnie z normą PN-B-06050. Ze względu na właściwości gruntów podłoża wszelkie roboty ziemne zaleca się wykonywać w okresach suchych, bezdeszczowych. Z uwagi na punktowe rozpoznanie trasy nie wyklucza się zmienności profilu gruntowego w miejscach pomiędzy wykonanymi otworami.

3.9 ODDZIAŁYWANIE WODY GRUNTOWEJ NA OBIEKT

Stwierdzona w formie wycieków woda gruntowa w może utrudniać prace wykonawcze, natomiast nie przewiduje się jej oddziaływania na obiekt w czasie jego eksploatacji.


3.10 MONITORING PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

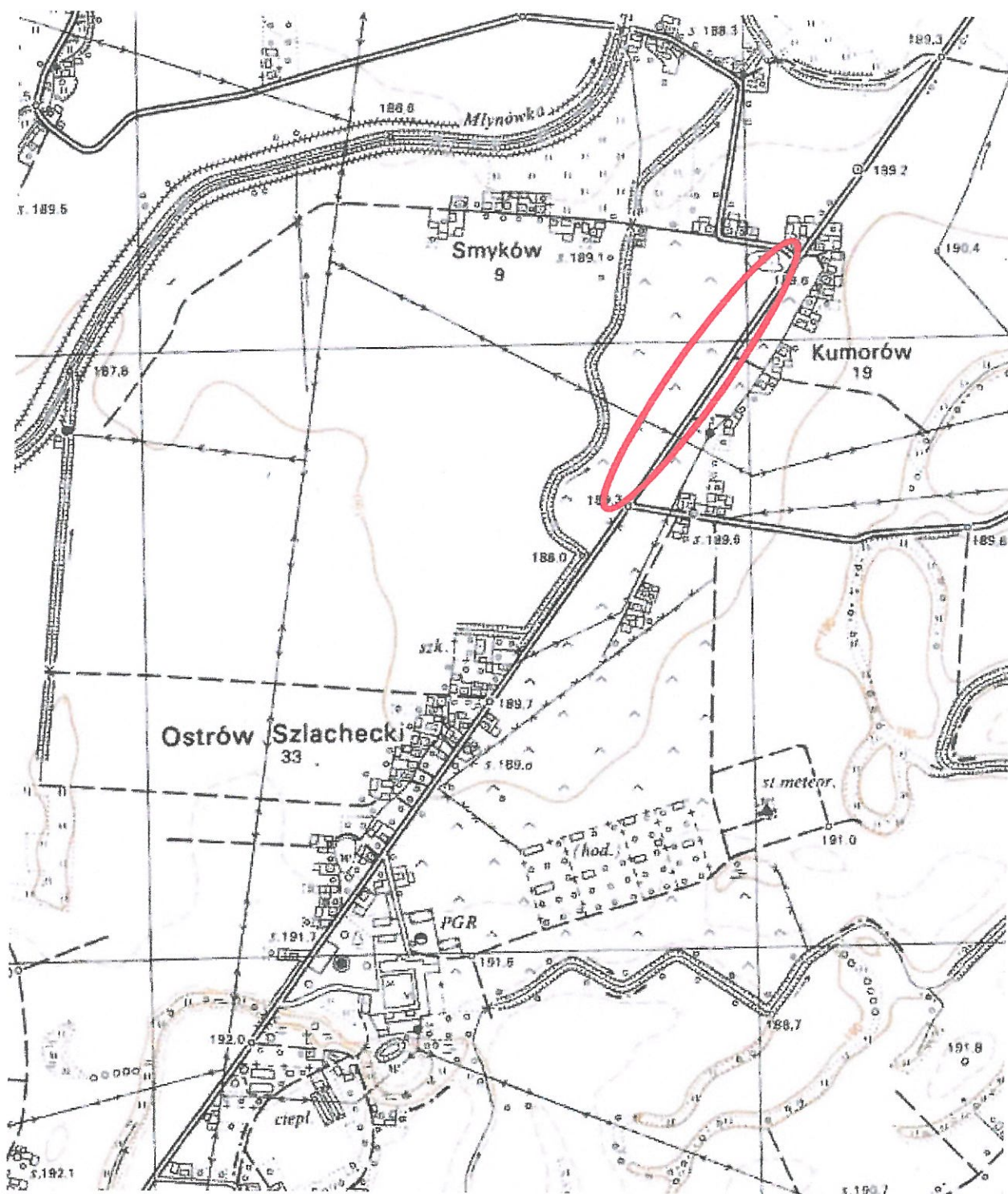
Projektowana inwestycja nie wymaga monitorowania, jeśli jednak Projektant zdecyduje inaczej, winien określić częstość i sposób obserwacji w zależności od zapotrzebowania.


ZBIGNIEW JASKOLSKI
projektowanie, dokumentowanie
nadzór prac i badań
geologiczno - inżynierskich
Alf 4Br: 070965

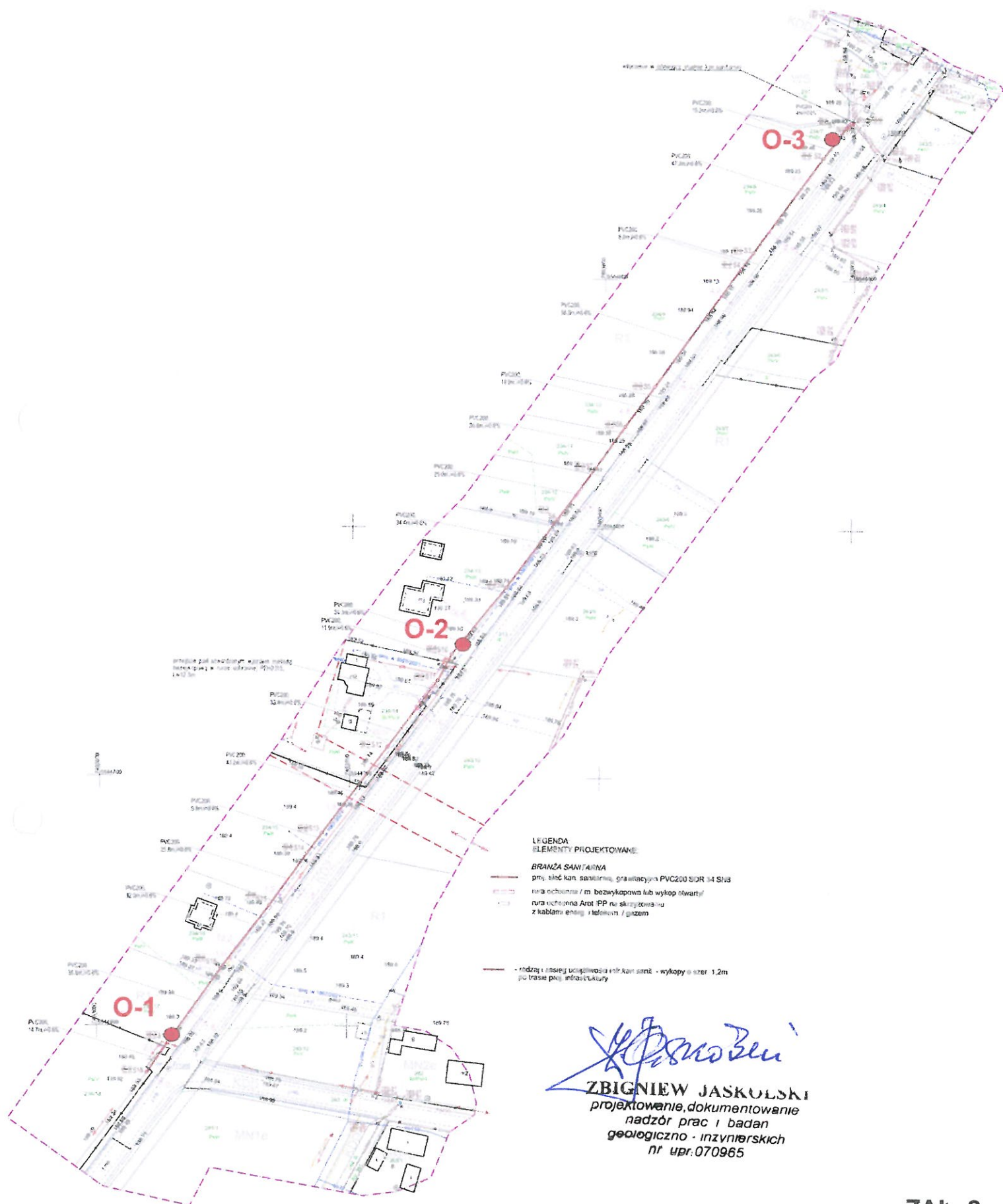
MAPA TOPOGRAFICZNA

Skala 1 : 10 000

 - teren badań




ZBIGNIEW JASKOLSKI
projektowanie, dokumentowanie
nadzór prac i badań
geologiczno - inżynierskich
NIP 661-079-965



Obiekt: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Ostrów Szlachecki

Załącznik: 3.1.

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 0-1

Miejscowość: Ostrów Szlach.
Powiat: bocheński
Województwo: małopolskie

Głębokość: 2,5 m
Współrzędne
x = y = h = 189,15

Data wiercenia: sierpień 2022 r.
Zleceńodawca:
Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" 10" - rury	Wilgotność	Stan gruntu
2	ustabilizowany	9 s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11 pIn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tPl - twardoplastyczny pzw - półzwały, zw - zwarty, In - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony
	nawiercony		

zatrutowanie	poziom wody	profil	głębokość w m.	grubość w m.	skala 1:100	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1,9 m	czwartorzęd		0,4	0,4	Humus	H				I	
						Gлина, brązowo-popielata	sasiCl	w	x2	tpl	Ila	
				1,9	1,5							
				2,5	0,6	Il, szaro-brązowy	Cl	w	x4	pl	IIIb	

ZBIGNIEW JASKÓLSKI
projektowanie, dokumentowanie
nadzór prac i badań
geologiczno-inżynierskich
nr uprawnień 070966

Opracował

Data

podpis

Obiekt: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Ostrów Szlachecki

Załącznik: 3.2.

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 0-2








Miejscowość: Ostrów Szlach.
Powiat: bocheński
Województwo: małopolskie

Głębokość: 3,5 m
Współrzędne
x = y = h = 189,60

Data wiercenia: sierpień 2022 r.
Zleceniodawca:
Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" 10" - rury	Wilgotność s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	Stan gruntu pfn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twardoplastyczny 11 pzw - półzwały, zw - zwarty, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony
2	ustabilizowany nawiercony		

zarysowanie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	skala 1:100	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi
		stratygraficzny	litologiczny										
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
	2,0 m	czwartorzęd		0,3	0,3		Humus	H				I	
				1,1	0,8		Gлина, brązowo-popielata	sasiCl	w	x1	tpl	IIa	
				1,7	0,6					x3	pl	IIb	
				2,1	0,4					x5	mpl	IIc	
							II, szaro-brązowy	Cl	w	x2	tpl	IIIa	
				3,5	1,4								

ZBIGNIEW JASKOLSK
projektowanie, dokumentowanie
nadzór prac i badań
geologiczno - inżynierskich
nr. lic. 070065

ZBIGNIEW JASKÓLSKI
projektowanie, dokumentowanie
nadzór prac i badań
geologiczno - inżynierski
nr uprawnień 070065

Opracował

Data

podpis

Obiekt: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Ostrów Szlachecki

Załącznik: 3.3.

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR O-3

Miejscowość: Ostrów Szlach.
Powiat: bocheński
Województwo: małopolskie

Głębokość: 5,0 m
Współrzędne
x = y = h = 189,45

Data wiercenia: sierpień 2022 r.
Zleceńodawca:
Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1 8" 10" - rury	Wilgotność	Stan gruntu
2 ▽ ustabilizowany	9 s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11 pfn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twardoplastyczny pzw - półzwały, zw - zwały, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony
▽ nawiercony		

zaurowanie	poziom wody	profil	głębokość w m.	grubość w m.	skala 1:100	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		czwartorzęd		0,4	0,4	Humus	H				I	
				0,9	0,5	Pył, brązowo-szary	Si	w	-	tpl	Ila	
				1,4	0,5	Gлина, brązowo-szara	sasiCl	w	x3	pl	Ilb	
				2,1	0,7	łt, szaro-brązowy	Cl	w	x4	pl	IIlb	
						szary			x1	tpl	IIla	
				5,0	2,9							

ZBIGNIEW JASKÓLSKI
projektowanie, dokumentowanie
nadzór prac i badań
geologiczno-inżynierskich
nr upr. 070965

Opracował


Data

podpis

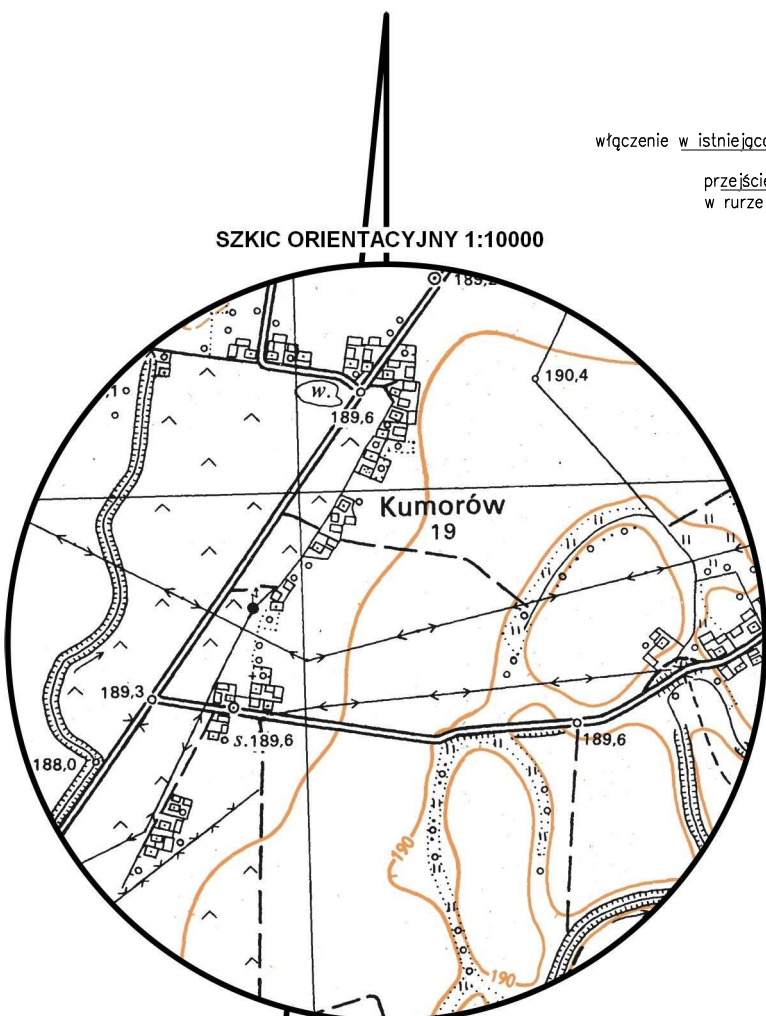
[Podpis]

PARAMETRY GEOTECHNICZNE POSZCZEGÓLNYCH WARSTW GRUNTÓW

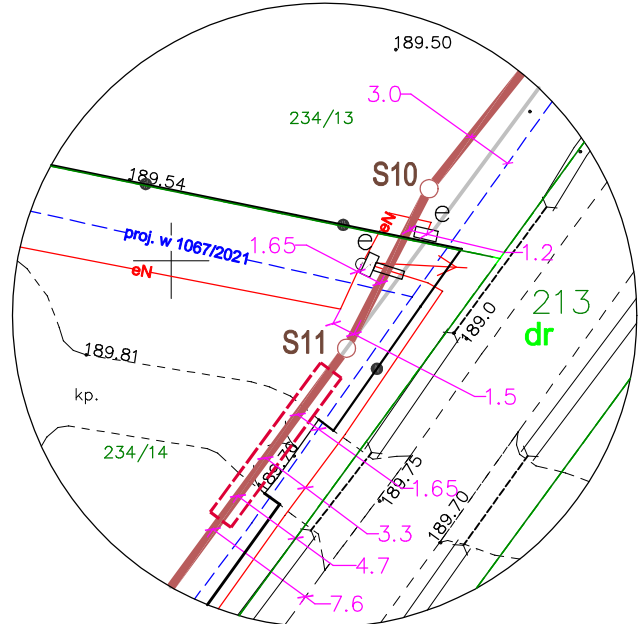
Numer warstwy	Symbol gruntu	Stan gruntu I_L	Gęstość objętościowa $[\text{t/m}^3]$	Kąt tarcia wewnętrzznego $\phi_u [^\circ]$	Kohezja $c_u [\text{kPa}]$	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_0 [\text{kPa}]$	Zawartość części organicznych $I_{om} [\%]$	Uwagi
I		3	4	5	6	7	8	9
I	H	-	-	-	-	-	-	-
IIa	Si; sasiCl	0,16	2,10	15,4	18,8	32 200	-	grunt nośny
IIb	sasiCl	0,34	2,00	12,6	12,2	21 700	-	grunt średnio-nośny
IIc	sasiCl	0,50	1,95	10,0	8,6	15 600	-	grunt słabonośny
IIIa	Cl	0,18	2,00	10,6	50,1	25 400	-	grunt nośny
IIIb	Cl	0,32	1,85	8,7	43,2	18 500	-	grunt średnio-nośny


ZBIGNIEW JASKOLSKI
 projektowanie, dokumentowanie
 nadzór prac i badań
 geologiczno-inżynierskich
 nr upr. 070965

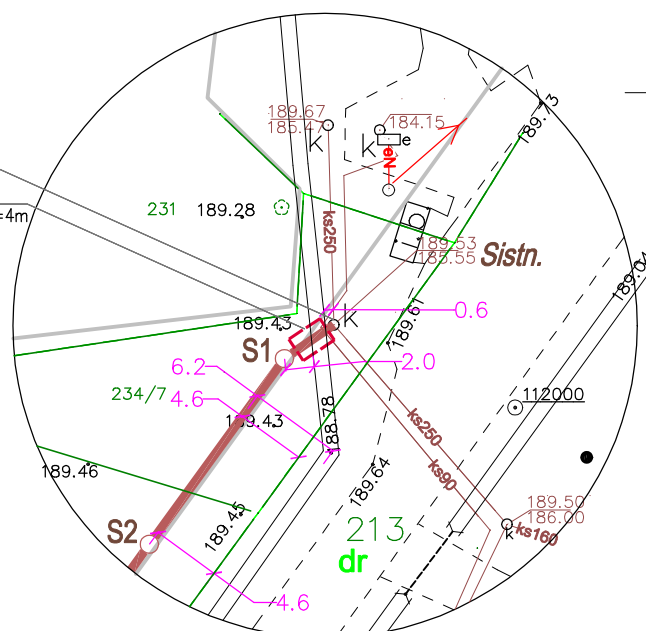
SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000



Szczegół, skala 1:500



Szczegół włączenia, skala 1:500



włączenie w istniejącą studnię kan. sanitarnej
przebieg pod rowem rozkopem
w rurze ochronnej PEHD315, L=4m

włączenie w istniejącą studnię kan. sanitarnej

GMINNY ZAKŁAD
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
Siedlec 250, 32-744 Łapczyca
tel. 14 614 61 90, 14 612 22 70

Uzgodnia projekt techniczny w zakresie:

przebiegu wodociągowego
przebiegu kanalizacyjnego
instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej wewnętrznej

Uzgodnia na warunkach określonych w piśmie
GZWK Sp. z o.o. z dnia 24.05.2022 r.

Oświadczam, że przed rozpoczęciem robót należy zgłosić do
GZWK Sp. z o.o. w Siedlcu 1 egz.

zgodnie z projektem.

Przed rozpoczęciem robót należy zgłosić do

GZWK Sp. z o.o. w Siedlcu 1 egz.
Siedlec, dnia 09.09.2022 r.
Prezes Zarządu GZWK Sp. z o.o. w Siedlcu

mgr inż. Mirosław Janowski

LEGENDA: ELEMENTY PROJEKTOWANE:

BRANŻA SANITARNA

proj. sieć kan. sanitarnej, grawitacyjna PVC200 SDR 34 SN8

rura ochronna / m. bezwykopowa lub wykop otwarty/

rura ochronna Arot / PP na skrzyżowaniu



z kablami energ. i telekom. / gazem

- rodzaj i zasięg uciążliwości infr.kan.sanit. - wykopy o szer. 1,2m
po trasie proj. infrastruktury

MN1e - Opis MPZP

- Strefa techniczna napowietrznej linii średniego napięcia

- Linie rozgraniczające MPZP

		MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		ID 6640.2241.2022	7.124.16.03.1
Skala mapy	1:1000	Data opracowania mapy	06.06.2022
Miejscowość	Ostrów Szlachecki	nr działki	234/8- 234/18
Jednostka ewidencyjna		identyfikator	120102_2
		nazwa	Bochnia-obszar wiejski
Obręb ewidencyjny		identyfikator	120102_2.0022
		nazwa	Ostrów Szlachecki
Nazwa układu współrzędnych		prostokątnych płaskich	2000/7
		wysokości	Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Ze względu na charakter liniowy inwestycji nie badano służebności gruntowej.	
<div> GEODETA UPRAWNIONY Krzysztof Niedzielski Nr Upr. 20920, zakres 1 Baczków 242, 32-708 Dziewin tel. 608 304 169</div>		<div>NK - GEO USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Niedzielski Krzysztof Baczków 242, 32-708 Dziewin tel. 608 304 169 NIP: 869-173-35-18 REGON: 852706810</div>	

Dokumentacja z CK POD/1500
była przedmiotem realizacji i została przeprowadzona
z wykorzystaniem środków komunikacji i kartograficznej
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Bochni
przy ul. Kazimierza Wielkiego 31 w Bochni

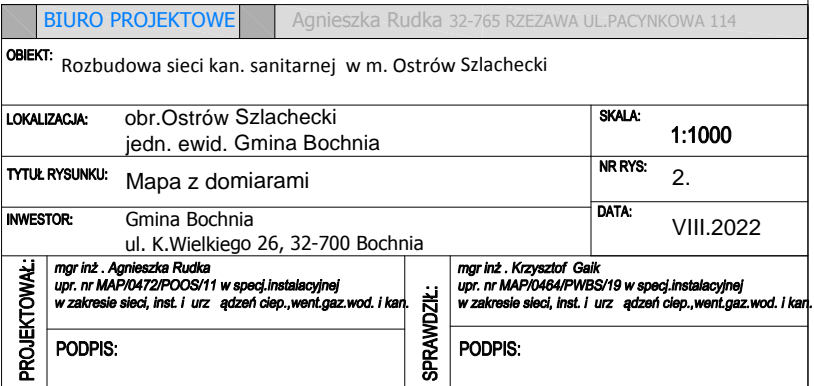
zakończona w dniu 05. WRZ. 2022

mgr inż. Krzysztof Niedzielski

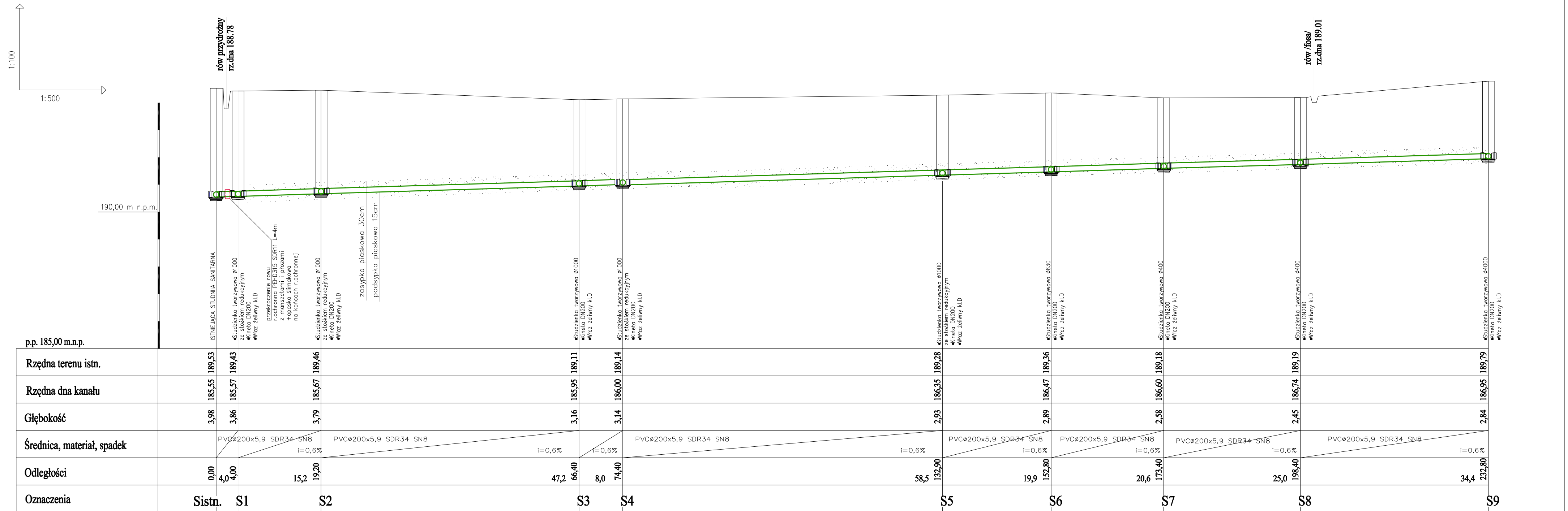
Przewodniczący Zespołu Organizacji
Dokumentacji i Wydawnictw

Wydawnictwo: i Kartografii
narysów koordynacyjnych

Bochnia, dnia 05. WRZ. 2022



Profil sieci kanalizacji sanitarnej PVC-U 200x5,9



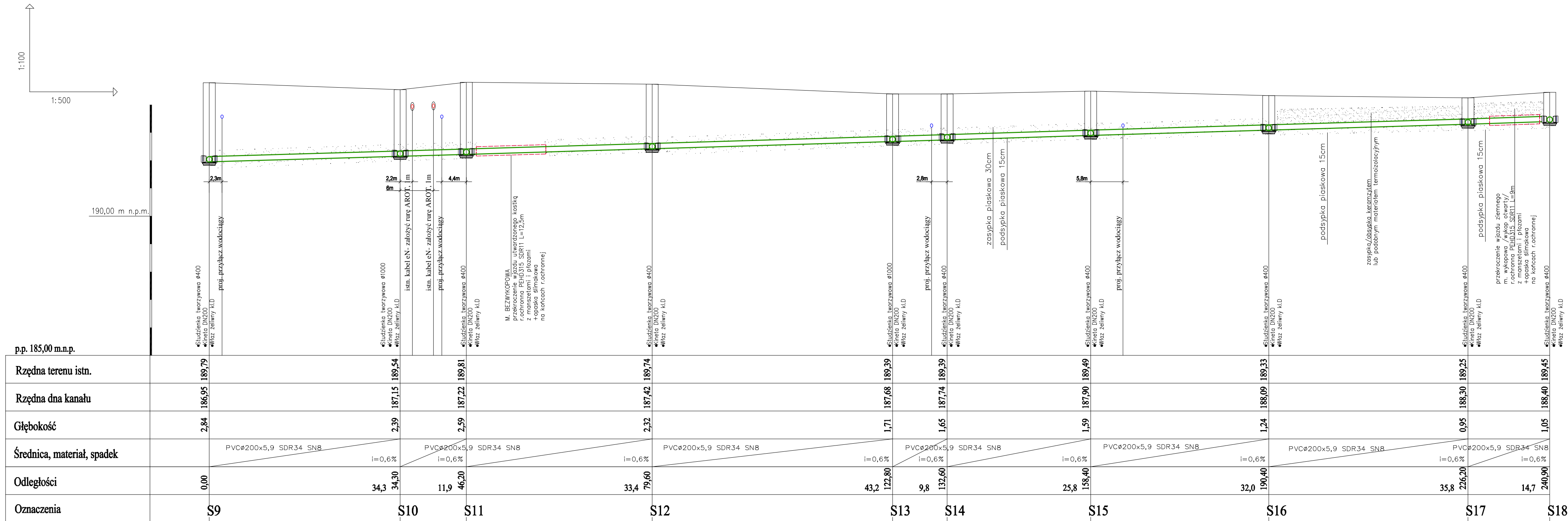
Uwaga:

Zachować szczególną ostrożność i dokładność wykonania, aby nie doszło do uszkodzenia jezdni asfaltowej. Prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem odpowiedzialnych właścicieli/Zarządców sieci. Zachować warunki zawarte w opinii ZUDP oraz w pozostałych uzgodnieniach. W przypadku uszkodzenia drenów – naprawić urządzenia aby nie dopuścić do przerwania i zaburzenia pracy układu drenarskiego.

Studnie oraz kanały układać w pełnym szalowaniu oraz zgodnie z wytycznymi projektowymi oraz wymogami konkretnego producenta (z uwagi na wysoki poziom wód gruntowych). W pobliżu studni S13–S15 z uwagi na warstwę słaboosną (pyły miękkoplastyczne) dokonać wymiany gruntu na piasek lub grunt sytki dobrze zagęszczalnej.

BIURO PROJEKTOWE		Agnieszka Rüdka 32-765 RZĘZAWA UL. PACYNKOWA 114	
OBIEKT: Rozbudowa sieci kan. sanitarnej w m. Ostrów Szlachecki			
LOKALIZACJA: obr.Ostrów Szlachecki jeden. ewid. Gmina Bochnia		SKALA: 1:100/500	
TYTUL RYSUNKU: Sieć kan. sanitarnej Sistr.-S9- profil		NR RYS: 3.	
INWESTOR: Gmina Bochnia ul. K.Wielkiego 26, 32-700 Bochnia		DATA: IX.2022	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Agnieszka Rüdka upr. nr MAP/0472/P00S/11 w specj.instalacyjnej w zakresie sieci, inst. / urz. gźdzeń ciep.,went.gaz.wod. / kan.		
	PODPIS:		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Krzysztof Galk upr. nr MAP/0464/PWBS/19 w specj.instalacyjnej w zakresie sieci, inst. / urz. gźdzeń ciep.,went.gaz.wod. / kan.		
	PODPIS:		

Profil sieci kanalizacji sanitarnej PVC-U 200x5,9



Uwaga:
Zachować szczególną ostrożność i dokładność wykonania, aby nie doszło do uszkodzenia jezdni asfaltowej.
Prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem odpowiednich właścicieli/Zarządców sieci.
Zachować warunki zawarte w opinii ZUDP oraz w pozostałych uzgodnieniach.
W przypadku uszkodzenia drenów- naprawić urządzenia aby nie dopuścić do przerwania i zaburzenia pracy układu drenarskiego.
Studnie oraz kanały układać w pełnym szalowaniu oraz zgodnie z wytycznymi projektowymi oraz wymogami konkretnego producenta (z uwagi na wysoki poziom wód gruntowych). W pobliżu studni S13-S15 z uwagi na warstwę słabonośną (pyły miękkoplastyczne) dokonać wymiany gruntu na piasek lub grunt sytki dobrze zagęszczalnej.

BIURO PROJEKTOWE		Agnieszka Rudka 32-765 RZEWAZA UL.PACYNKOWA 114	
OBIEKT: Rozbudowa sieci kan. sanitarnej w m. Ostrów Szlachecki			
LOKALIZACJA:		SKALA:	
obr.Ostrów Szlachecki jedn. ewid. Gmina Bochnia		1:100/500	
TYTUL RYSUNKU:		NR RYS:	
Sieć kan. sanitarnej S9-S18- profil		4.	
INWESTOR:		DATA:	
Gmina Bochnia ul. K.Wielkiego 26, 32-700 Bochnia		IX.2022	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Agnieszka Rudka upr. nr MAP/0472/P005/11 w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, inst. i urz. gźden ciep., went.gaz.wod. i kan.		SPRAWDZIŁ:
	<div>PODPIS:</div>		
	mgr inż. Krzysztof Gaik upr. nr MAP/0464/PWBS/19 w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, inst. i urz. gźden ciep., went.gaz.wod. i kan.		
	<div>PODPIS:</div>		



Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Siedlec 250, 32 – 744 Łapczyca

Zarejestrowana – Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000620006, Wysokość kapitału zakładowego Spółki: 70 119 000,00 zł

NIP: 868 16 00 247

REGON: 364573975

Gminny Zakład
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Siedlec 250, 32-744 Łapczyca
tel. 14 614 61 90, 14 612 22 70
NIP: 8681600247, REGON: 364573975

Biuro Projektowe
Agnieszka Rudka
ul. Pacynkowa 114
32 – 765 Rzezawa

Znak: GZWik.7034-WT.136.2022

Siedlec, dnia 24.05.2022 r.

Dotyczy: **WARUNKÓW TECHNICZNYCH PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

Oznaczenie nieruchomości: **dz. nr 234/8, 234/9, 234/10, 234/11, 234/12, 234/13, 234/14, 234/15, 234/16, 234/17, 234/18 w miejscowości Ostrów Szlachecki**

Na podstawie ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2001 Nr 72 poz. 747 z późn. zm.) Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. wyraża zgodę na podłączenie budynków mieszkalnych projektowanych i istniejących na działkach **nr 234/8, 234/9, 234/10, 234/11, 234/12, 234/13, 234/14, 234/15, 234/16, 234/17, 234/18 w Ostrowie Szlacheckim** do sieci kanalizacji sanitarnej z zachowaniem poniższych warunków:

1. Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) przed rozpoczęciem budowy przyłącza należy sporządzić (alternatywnie):
 - plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego zgodnie z art. 29a w/w ustawy lub;
 - projekt zagospodarowania działki i dokonać zgłoszenia właściwemu organowi zgodnie z art. 30 w/w ustawy.Zarówno plan sytuacyjny jak i projekt zagospodarowania należy uzgodnić z Gminnym Zakładem Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
2. Włączenie należy wykonać do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø 250 [mm] PCV zlokalizowanej na dz. nr 234/7 do istniejącej studni o rzędnych 189,53/185,55.
3. Odcinek sieci kanalizacyjnej należy wykonać z rur Ø 200 [mm] PCV typu „S” SN8 SDR34 (z rur kielichowych ze ścianką litą, łączonych przy użyciu uszczeltek gumowych).
4. Na odcinku sieci kanalizacyjnej w odległościach max. 40 m należy zlokalizować studnie rewizyjne Ø 400/200 [mm] PVC/PP.
5. Skrzyżowania projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej z istniejącym uzbrojeniem oraz przeszkodami (drogi, cieki), należy zaprojektować i wykonać wg warunków wydanych przez administratorów uzbrojenia, bądź zarządców dróg/cieków.
6. W przypadku skrzyżowania z gazociągami zaleca się zabezpieczenie sieci kanalizacji sanitarnej rurą osłonową Ø 250 [mm]. Zakończenia rury osłonowej należy wyprowadzić na odległość co najmniej 2,0 [m] od osi gazociągu, po każdej z jego stron i uszczelnić.
7. Jeżeli inwestor (właściciel) posiada własne ujęcie wody i ujęcie z sieci miejskiej, przyłączy do kanalizacji sanitarnej może nastąpić po spełnieniu warunków:
 - instalacje sieci z własnego ujęcia muszą być odłączone od sieci gminnej;
 - instalacje sieci z własnego ujęcia należy opomiarować, a następnie zgłosić do Gminnego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. celem zaplombowania.

8. Jakość odprowadzanych ścieków powinna odpowiadać wymogom Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2001 Nr 72 poz. 747 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2016 poz. 1757 z późn. zm.).
9. Kanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń posadowionych poniżej poziomu terenu, odprowadzenie ścieków z innych budynków (obiektów) na terenie nieruchomości wymaga - uzgodnienia rozwiązania z Gminnym Zakładem Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o., celem zainstalowania odpowiednich urządzeń przeciwwalewowych na instalacji wewnętrznej.
10. Piony instalacji kanalizacyjnej powinny być wentylowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
11. **Co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem robót budowlano – montażowych należy dokonać zgłoszenia zamiaru wykonania przyłączy i gotowości do odbioru przy użyciu stosownego druku dostępnego na stronie www.gzwik-bochnia.pl w zakładce „Dla Odbiorców/Druki do pobrania”.**
12. Wykonanie sieci i przyłączy należy powierzyć jednostce posiadającej wymagane uprawnienia.
13. Do odbioru końcowego sieci i przyłączy należy przedłożyć geodezyjną inwentaryzację powykonawczą w skali 1:1000 wraz z orientacją 1:5000 oraz szkice z pomiarami, jak również protokół potwierdzający przywrócenie terenu do stanu pierwotnego właścicieli lub zarządcy nieruchomości, w których zlokalizowane będą sieć i przyłącze.
14. Naprawy szkód wyrządzonych w czasie wykonywania robót dokona na koszt własny inwestor – właściciel posesji.
15. Na powyższe warunki stronie przysługuje odwołanie na podstawie art. 27e Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2001 Nr 72 poz. 747 z późn. zm.) do organu regulacyjnego, którym jest Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.
16. Ponadto, przy projektowaniu i wykonaniu robót należy przestrzegać:
 - Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zm.);
 - Rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2016 poz. 1757 z późn. zm.);
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie przeciętnych norm zużycia wody, (Dz. U. Nr 8, poz. 70);
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.);
 - Norm (systemy, sieci, instalacje, urządzenia, elementy) i innych przepisów budowlanych, porządkowych i BHP.
17. Okres ważności niniejszych warunków wynosi 2 lata od daty ich wydania. W przypadku niezrealizowania w tym czasie sieci i przyłączy należy ponownie wystąpić do Gminnego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. z wnioskiem o wydanie nowych warunków technicznych.

Otrzymują :

1. Adresat
2. a/a


INSPEKTOR
mgr inż. Monika Janik

Bochnia, dnia 1 sierpnia 2022r.

Biuro Projektowa Agnieszka Rudka
Ul. Pacynkowa 114
32-765 Rzezawa

W nawiązaniu do pisma z dnia 07.06.2022r., w sprawie uzgodnienia projektu rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w m. Ostrów Szlachecki, Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Bochni, przedstawia następujące stanowisko

1. Uzgadniam pozytywnie przedstawione rozwiązania projektowe pod następującymi warunkami.
 - W rejonie opisywanych prac znajdują się tereny zmeliorowane, dlatego przy wykonywaniu robót ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na występujące w terenie urządzenia melioracyjne, w szczególności zbieracze i sączki.
 - W przypadku wystąpienia kolizji, zapewnić drożność urządzeń poprzez wykonanie stosownych obejść hydraulicznych
 - Istniejące urządzenia w postaci rowów, zabezpieczyć przez degradacją,
 - o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót, należy powiadomić tutejszy RZSW,
 - wszystkie szkody powstałe w obrębie opisywanych robót należy usunąć na koszt i staraniami inwestora,
 - teren po zakończeniu prac należy uprzątnąć i przywrócić do stanu użytkowania,

Z poważaniem:

Przewodniczący Zarządu
Jan Prowarczyk

Potwierdza
Chen

Powiatowy Zarząd Dróg w Bochni

ZID.4403.156.2022

Nowy Wiśnicz, dnia 24.08.2022 r.

Gmina Bochnia
w imieniu której występuje pełnomocnik
Pani Agnieszka Rudka
ul. Pacynkowa 114
32-765 Rzezawa

Powiatowy Zarząd Dróg w Bochni odpowiadając na wniosek z dnia 15.07.2022 r., (data wpływu do tut. Zarządu Dróg: 25.07.2022 r.) dotyczący wyrażenia zgody na usytuowanie obiektu budowlanego – sieci kanalizacji sanitarnej na działce nr 234/7, 234/11, 234/12, 234/13, 234/14, 234/15, 234/16, 234/17, 234/18 w terenie zabudowy w miejscowości Ostrów Szlachecki w odległości od 5,1 m do 7,9 m od krawędzi jezdni drogi powiatowej nr 2092K Bogucice – Gawłów (poza pasem drogowym) zgodnie z dołączonym do wniosku załącznikiem graficznym, uprzejmie informuje, że:

- zgodnie z art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 1693) o drogach publicznych *obiekty budowlane przy drogach oraz niebędące obiektami budowlanymi reklamy umieszczone przy drogach poza obszarami zabudowanymi powinny być usytuowane w odległości od zewnętrznej krawędzi jezdni co najmniej: 8,0 m w terenie zabudowy (...),*
- z kolei jak wynika z art. 43 ust. 2 w/w ustawy w szczególnie uzasadnionych przypadkach usytuowanie obiektu budowlanego przy drodze, o której mowa w ust. 1 w odległości mniejszej niż określona w ust. 1, może nastąpić wyłącznie za zgodą zarządcy drogi, wydaną przed uzyskaniem przez inwestora obiektu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniem budowy albo wykonaniem robót budowlanych. (...),
- wnioskodawca wykazał, że zbliżenie jest szczególnym przypadkiem, gdyż projektowana sieć kanalizacyjna prowadzona jest równolegle do drogi i pozostałej istniejącej infrastruktury oraz trasa została ustalona z właścicielami działek.

W związku z powyższym oraz biorąc pod uwagę, że proponowana lokalizacja na dzień złożenia wniosku nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa w ruchu drogowym, nie powoduje niszczenia lub uszkodzenia drogi i jej urządzeń i nie zmniejsza jej trwałości, Powiatowy Zarząd Dróg **wyraża zgodę** na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 234/7, 234/11, 234/12, 234/13, 234/14, 234/15, 234/16, 234/17, 234/18 w m. Ostrów Szlachecki w odległości od 5,1 m do 7,9 m od krawędzi jezdni drogi powiatowej nr 2092K Bogucice – Gawłów (poza pasem drogowym) – zgodnie z dołączonym do wniosku załącznikiem graficznym, **zaznaczając, że usunięcie urządzenia w wypadku budowy drogi następuje na koszt właściciela bez odszkodowania**

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x a/a

GŁÓWNY SPECJALISTA
Magdalena Tabor
mgr Magdalena Tabor

Sprawę prowadzi: Ewelina Leśniak (tel. 535 519 209)



POWIAT BOCHEŃSKI
SKARBNICA MOŻLIWOŚCI

Powiatowy Zarząd Dróg w Bochni z/s w Nowym Wiśniczu
ul. Limanowska 11, 32-720 Nowy Wiśnicz
tel. +48 14 612 82 06 | fax. +48 14 610 84 81
e-mail: sekretariat@pzd.bochnia.pl | www.pzd.bochnia.pl
ePUAP: /Powiatowyzarzaddrog/SkrytkaESP

Bochnia, dn. 05.09.2022 r.

STAROSTA BOCHEŃSKI
Wydział Geodezji i Kartografii
32-700 Bochnia, ul. Kazimierza Wielkiego 31

Znak sprawy: GK-POD.6630.758.2022

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 05.09.2022 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	sieć kanalizacji sanitarnej
Lokalizacja:	Gmina: Bochnia - obszar wiejski, Obręb: Ostrów Szlachecki, dz.: 234/7, 234/8, 234/9, 234/10, 234/11, 234/12, 234/13, 234/14, 234/15, 234/16, 234/17, 234/18
Wnioskodawca:	BIURO PROJEKTOWE AGNIESZKA RUDKA, ul. Pacynkowa 114, 32-765 Rzezawa
Przewodniczący:	Anita Banach Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Bochni
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	12.08.2022 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników

Stanowisko Przewodniczącego:

1. W obrębie zbliżeń lub skrzyżowań z sieciami lokalnymi prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela sieci.
2. Na terenie projektowanej inwestycji znajdują się punkty państwowej osnowy geodezyjnej o nr **163443111900**, **163443112000**, podlegające szczególnej ochronie. Należy zachować ostrożność przy prowadzeniu prac ziemnych, by położenie w/w punktów nie uległo zmianie. O przypadku zniszczenia, uszkodzenia, przemieszczenia lub zagrożenia zniszczeniem należy powiadomić Starostę Bocheńskiego. Kosztami założenia lub odtworzenia osnowy geodezyjnej zostanie obciążony inwestor.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Gmina Bochnia, ul. Kazimierza Wielkiego 26, 32-700 Bochnia	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
2	Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., Siedlec 250, 32-744 Łapczyca elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami Uzgodniono przebieg sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w miejscowości Ostrów Szlachecki dz. 234/7, 234/18 i inne (zgodnie z załącznikiem mapowym) na warunkach określonych w piśmie znak: GZWik.7034.136.2022 z dnia 24.05.2022 r.	Prezes Zarządu Miroslaw Jankowicz
3	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bochni Sp. z o.o. ul. Majora Bacy 15, 32-700 Bochnia elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami Uzgodniono w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Bochni sp. z o.o. ul. Majora Bacy 15, 32-700 Bochnia pod warunkiem: 1. Zachować bezpieczną odległość poziomą i pionową wynoszącą nie mniej niż 0,8 m od zewnętrznych krawędzi istniejącej sieci wodociągowej.	Kierownik Wydziału Sieci Wod.-Kan. Marek Rachwał

		<p>2. Roboty ziemne w pobliżu istniejących sieci wodociągowych wykonać ręcznie pod nadzorem MPWiK Bochnia tel. 14 614-95-11 wg. ustaleń na bieżąco.</p> <p>3. Na skrzyżowaniu z istniejącą i projektowaną siecią wodociągową, zabezpieczyć kable rurami ochronnymi.</p> <p>4. W przypadku odstępstw od w/w warunków uzgodnienia, MPWiK Bochnia nie bierze odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe w trakcie eksploatacji i usuwania awarii na sieci wod-kan.</p> <p>5. Uzgodnienie ważne jest na okres 1 roku.</p> <p>6. Trasę proj. sieci kanalizacji sanitarnej tyczyć w obecności przedstawiciela MPWiK Bochnia.</p> <p>7. Projekt wykonawczy w zakresie przyłączy i sieci wodociągowej uzgodnić branżowo w MPWiK Bochnia.</p> <p>8. Uwagi dodatkowe:</p>	
4	Multimedia Polska S.A., ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia, Oddział Dębica, ul. Rzeszowska 135, 39-200 Dębica	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
5	Orange Polska S.A. ul. Dauna 66, 30-629 Kraków	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
6	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, Gazownia w Bochni ul. Gazowa 8, 32-700 Bochnia elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Uzgodniono pozytywnie - bez uwag.</p>	Kierownik Krzysztof Kotulski
7	Powiatowy Zarząd Dróg w Bochni z/s w Nowym Wiśniczu, ul. Limanowska 11, 32-720 Nowy Wiśnicz elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Uzgadniam bez uwag.</p>	Główny Specjalista Magdalena Tabor
8	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie ul. Lwowska 72-96b, 33-100 Tarnów elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne z uwagami</p> <p>Uzgadnia się z uwagami:</p> <p>1. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A., należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1kV rury o średnicy 110mm koloru niebieskiego, Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla</p> <p>2. Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizować w odległości poziomej min. 1 m od ustojów istniejących słupów nN oraz ZK.</p>	Starszy Specjalista ds. Dokumentacji Zbigniew Szymczyk
Wnioskodawca			BIURO PROJEKTOWE AGNIESZKA RUDKA

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Brak uczestnictwa w naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomić o jej miejscu i terminie nie stanowi

przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Z up. Starosty
mgr inż. Andrzej Janach
Przewodniczący Zespołu Uzgodniania
Dokumentacji Projektowej
w Wydziale Geodezji i Kartografii

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 1990). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 1990) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 1990).



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr)

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Regionu SN/IN Bochnia (wpisać nazwę właściwego Oddziału TAURON Dystrybucja S.A.), a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem
TAURON Dystrybucja S.A.
 Oddział w Tarnowie
 Wydział Dokumentacji
 Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
[Podpis]
 Radosław Dychtoń

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnowie
ul. Lwowska 72-96B, 33-100 Tarnów
info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Biuro Projektowe
Agnieszka Rudka
ul. Pacynkowa 114
32-765 Rzeszów

1046048711



Nr pisma: TD/OTR/OMD/2022-09-20/0000007
Data: 20.09.2022 r.
Sprawa: **rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej na dz.234/14, 234/15 w miejscowości Ostrów Szlachecki.**
Kontakt: Elżbieta Kuklińska
Telefon: 14 631 12 71
E-mail: elzbieta.kuklinska@tauron-dystrybucja.pl

Szanowni Państwo,

Odpowiadając na pismo z dnia 12.09.2022r. w sprawie j.w. informujemy, że na załączonych planach naniesiono orientacyjny przebieg linii napowietrznej SN, linii napowietrznych nN, linii kablowych nN, wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z przepisami i normami, mając na względzie m.in. poniższe warunki:

- zachować odległość pionową co najmniej **0,50 mb** w miejscu skrzyżowania z istniejącymi kablami i nN,
- zachować odległość poziomą od istniejących urządzeń elektroenergetycznych (kabel nN, złącze kablowe) co najmniej **1 mb**)
- zachować odległość poziomą projektowanych studni od istniejącego kabla co nN co najmniej **1mb**
- zachować odległość pionową pomiędzy powierzchnią terenu utwardzonego nad rozbudowywaną siecią kanalizacji sanitarnej , a przewodami istniejących napowietrznych linii energetycznych SN i nN
- zachować odległość poziomą co najmniej **1 mb** od ustojów istniejących słupów sieci nN.

W przypadku prac w pobliżu urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. należy **bezwzględnie** wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie Region SN/nN Bochnia.

Prace związane z wykonywaniem skrzyżowań z siecią elektroenergetyczną, podlegają płatnemu odbiorowi.

Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi do zabezpieczenia kabli.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Regionu SN/nN Bochnia.

Wytyczne do zabezpieczenia kabli:

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Regionu SN/nN Bochnia, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Ponadto informujemy, że na danym terenie znajdują się urządzenia elektroenergetyczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. (ZKS na słupie nr 26/2)

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

Jak możecie się Państwo z nami skontaktować

Możecie Państwo skontaktować się z nami na jeden z poniższych sposobów;

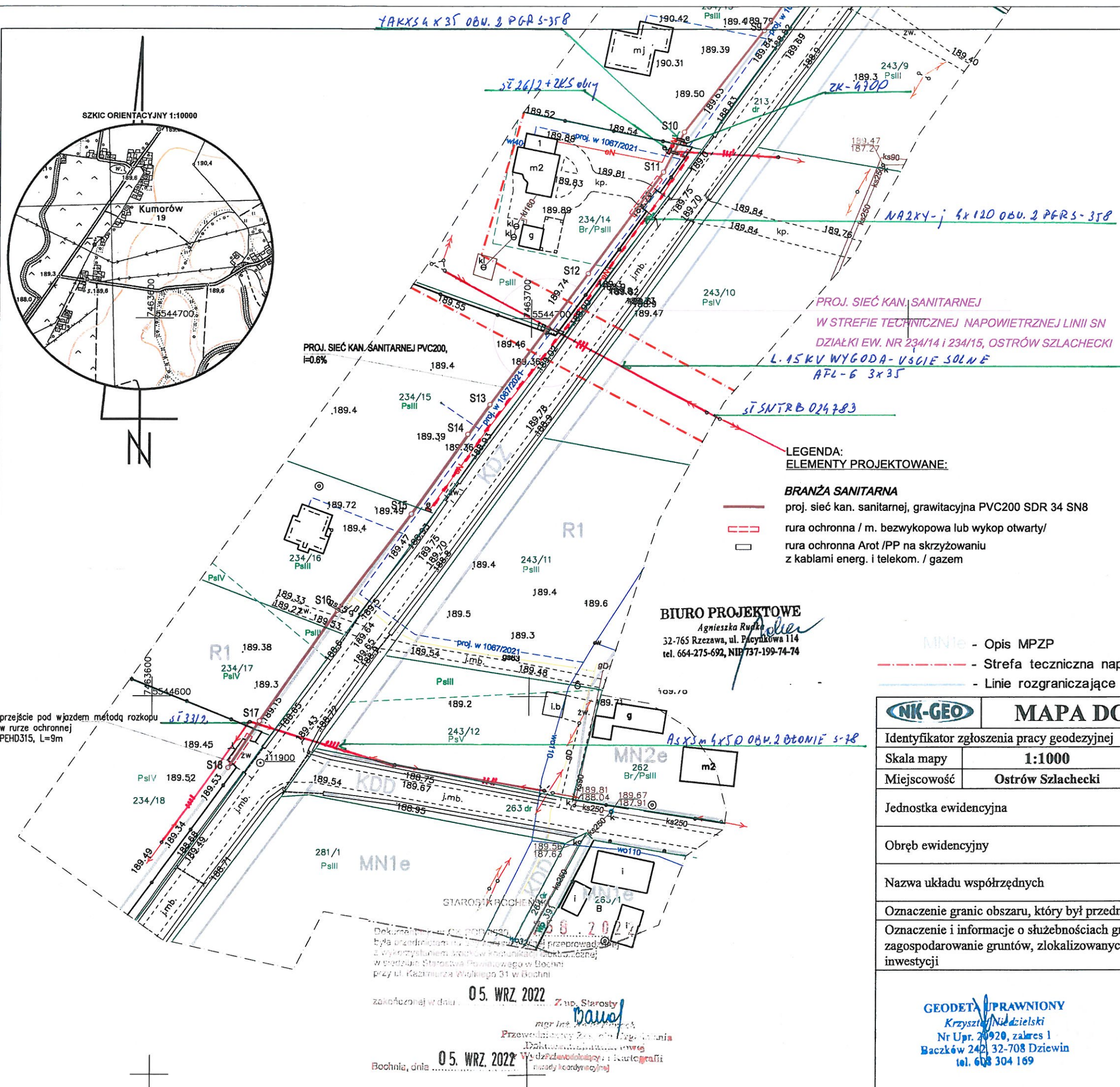
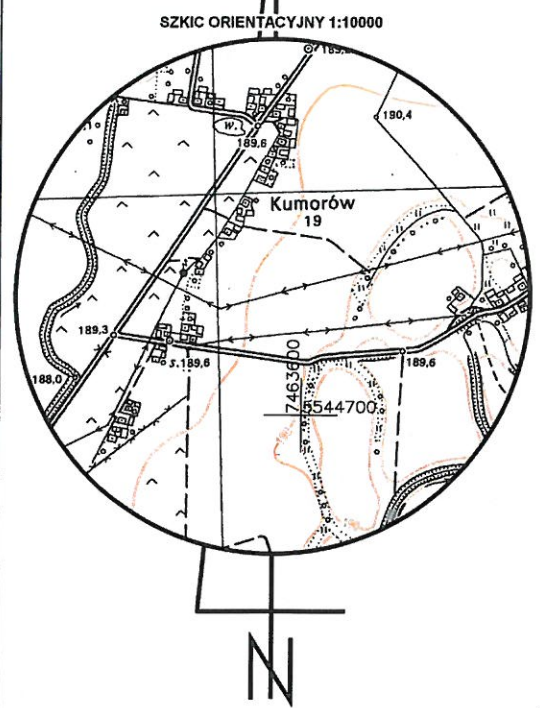
- listownie, na adres: TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie
ul. Lwowska 72-96B, 33-100 Tarnów
- elektronicznie, na adres info@tauron-dystrybucja.pl
- telefonicznie, pod numerem 14 631 12 71

Prosimy, by w korespondencji, powoływali się Państwo na nr pisma lub nr sprawy.

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnowie
Kierownik Wydziału Dokumentacji
Wojciech Wojtarowicz
Wojciech Wojtarowicz

Załączniki:
mapa szt. 1
Kopia:
1 x OMD
1 x Region SN/nN Bochnia



Załącznik nr 1 do pisma:
znak. TD/012/010/2022-09-20/0000009
z dnia 20-09-2022

BIURO PROJEKTOWE Agnieszka Rucka 32-765 RZESZAWA UL. PACYŃKOWA 114	
OBJEKT: Rozbudowa sieci kan. sanitarnej w m. Ostrów Szlachecki	
LOKALIZACJA: obr. Ostrów Szlachecki jeden. ewid. Gmina Bochnia	SKALA: 1:1000
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania	NR RYS: 1.
INWESTOR: Gmina Bochnia ul. K. Wielkiego 26, 32-700 Bochnia	DATA: VII.2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Agnieszka Rucka upr. nr MAP/0472/PODS/11 w spec. instalacyjnej w zakresie sieć, inst. i urz. gęsi, ciepł., went. gaz, wod. i kan.	SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krzysztof Gaik upr. nr MAP/0484/PWS/19 w spec. instalacyjnej w zakresie sieć, inst. i urz. gęsi, ciepł., went. gaz, wod. i kan.
PODPIS: [Signature]	PODPIS: [Signature]

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.2241.2022
ID operatu	P.1201.2022.3884
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Bocheński
Wykonawca prac geodezyjnych	NK-GEO Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Niedzielski Krzysztof
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.2241.2022 34813 23.08.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY Krzysztof Niedzielski Nr Upr. 20920, zakres 1 Baczków 242, 32-708 Dziewlin tel. 608 304 169

- LEGENDA:
ELEMENTY PROJEKTOWANE:
- BRANŻA SANITARNA
- proj. sieć kan. sanitarnej, grawitacyjna PVC200 SDR 34 SN8
 - rura ochronna / m. bezwykopowa lub wykop otwarty/
 - rura ochronna Arot /PP na skrzyżowaniu z kablami energ. i telekom. / gazem

BIURO PROJEKTOWE
Agnieszka Rucka
32-765 Rzeszawa, ul. Pacyńskiego 114
tel. 664-275-692, NIP 737-199-74-74

- MN1e - Opis MPZP
- Strefa techniczna napowietrznej linii średniego napięcia
- Linie rozgraniczające MPZP

NK-GEO		MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		ID 6640.2241.2022	7.124.16.03.1
Skala mapy	1:1000	Data opracowania mapy	06.06.2022
Miejscowość	Ostrów Szlachecki	nr działki	234/8- 234/18
Jednostka ewidencyjna		identyfikator	120102_2
		nazwa	Bochnia-obszar wiejski
Obręb ewidencyjny		identyfikator	120102_2.0022
		nazwa	Ostrów Szlachecki
Nazwa układu współrzędnych		prostokątnych płaskich	2000/7
		wysokości	Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Ze względu na charakter liniowy inwestycji nie badano służebności gruntowej.	
<div>GEODETA UPRAWNIONY</div> <div>Krzysztof Niedzielski</div> <div>Nr Upr. 20920, zakres 1</div> <div>Baczków 242, 32-708 Dziewin</div> <div>tel. 608 304 169</div>		<div>NK - GEO</div> <div>USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE</div> <div>Niedzielski Krzysztof</div> <div>Baczków 242, 32-708 Dziewin</div> <div>tel. 608 304 169</div> <div>NIP: 869-173-35-18 REGON: 852706810</div>	

05. WRZ. 2022
Bochnia, dnia 05. WRZ. 2022

mgr inż. Krzysztof Niedzielski
Przewodniczący Zarządu Agnieszka Rucka
Dokumentacja projektowa
Wydział Geodezji i Kartografii
miejscowości Bochnia

Legenda:

..... Linie kablowe WN
..... Linie napowietrzne WN
..... Linie kablowe SN
———||——— Linie napowietrzne S.I
- - - - - Linie kablowe nN
———||——— Linie napowietrzne nN
..... Linie kablowe oświetleniowe
..... Linie napowietrzne oświetleniowe
..... Linie kablowe teletechniczne
..... Linie napowietrzne teletechniczne
Przebieg linii naniesiono orientacyjnie

Uzgodnienie nr TD(OTR) OHD/2022-09-20/000009

Data 20-09-2022 W oznaczonym terenie
wkreślono przebieg(*) ~~linii~~ urządzeń podziemnych
własności TAURON Dystrybucja S.A. Oddział
w Tarnowie. Linia napowietrzna widoczna w terenie

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
 - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
 - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,
- należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic,
licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny
do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby
nie naruszać ustojów słupów linii jw., Inaczej będą
musiały być odbudowane
kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne
i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych.

Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań
z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do
robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór
branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli.
Sieć napowietrzna nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.
Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Uzgadnia się z uwagą, że przy wykonywaniu urządzeń podziemnych
TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie
z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące
w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować
jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem
zapasowego, wolnego przepustu rurociągu o średnicy 0,5m
poza jazdną/jezdniachodnik.

Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
Dla kabli 10 kV rury o średnicy minimum 160mm koloru niebieskiego.
Dla kabli SN rury minimum 100mm koloru czerwonego.
Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi
załącznik do uzgodnienia.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnowie
Wydział Dokumentacji
Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Kuklińska
Elżbieta Kuklińska
20-09-2022