PRACOWNIA PROJEKTOWO USŁUGOWA
Urszula Szrajner-Sobol

PRACOWNIA PROJEKTOWO USŁUGOWA
URSZULA SZRAJNER-SOBOL
38-300 Gorlice, ul. Karwacjanów 11
tel. 698 80 16 91, email: ulaszrajner@op. pl

EGZ. 1

INWESTOR:

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. 11 Listopada 54a, 38-300 Gorlice

TEMAT:

Budowa sieci wodociągowej w ul. Karwacjanów w Gorlicach

ADRES INWESTYCJI:

Miejscowość Gorlice, działki nr ewid. 975/2, 1007/4, 1009/2, 1010/2, 1011/10, 1014/2, 1015/10, obręb Gorlice [0001]

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

STADIUM: **Projekt budowlany**

OPRACOWAŁ: mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol,
upr. bud. MAP/0358/PWBS/15
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Paulina Urbanik,
upr. bud. MAP/0516/PWOS/14
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Gorlice, czerwiec 2020

ZESTAWIENIE ZAWARTOŚCI

I. Opis techniczny:

1. Dane ogólne.
2. Podstawa opracowania.
3. Przedmiot i zakres opracowania.
4. Warunki gruntowo wodne.
5. Usytuowanie i układ wysokościowy tras projektowanych sieci i zasady ich prowadzenia.
6. Opis istniejącego stanu gospodarki wodno-ściekowej oraz uzbrojenia podziemnego na terenie objętym opracowaniem.
7. Opis projektowanej sieci wodociągowej.
8. Zapotrzebowanie wody na cele przeciwpożarowe.
9. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót.
10. Zakres i zasięg oddziaływania inwestycji.
11 Ochrona konserwatorska na terenie inwestycji.
12. Uwagi końcowe.

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

III. Spis załączników:

Zał. 1 Decyzja Burmistrza Miasta Gorlice na wejście w teren pasa drogowego
Zał. 2 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
Zał. 3 Zalecenia konserwatorskie odnośnie projektu sieci wodociągowej
Zał. 4 Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie wraz z zaświadczeniem MOIIB /projektant/.
Zał. 5 Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie wraz z zaświadczeniem MOIIB /sprawdzający/
Zał. 6 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.

IV. Część graficzna:

Projekty zagospodarowania terenu budowy – skala 1000 rys. nr 1.
Profil podłużny wodociągu – skala 1:100/500 rys. nr 2.

OPIS TECHNICZNY

1. **Dane ogólne.**

   1.1 Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 54a, 38-300 Gorlic.

   1.2 Nazwa inwestycji: Budowa sieci wodociągowej w ul. Karwacjanów w Gorlicach.

2. **Podstawa opracowania.**

   2.1 Umowa z Inwestorem.

   2.2 Decyzja Burmistrza Miasta Gorlic

   2.3 Uzgodnienie z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Krakowie Delegatura w Nowym Sączu

   2.4 Uzgodnienia w ramach Narady Koordynacyjnej w zakresie kolizji projektowanych sieci z istniejącymi urządzeniami podziemnymi.

   2.5 Mapa do celów projektowych w skali 1:500.

   2.6 Mapy własnościowe /ewidencji gruntów/ w skali 1:1000.

   2.7 Projekt zagospodarowania terenu budowy.

   2.8 Prawo budowlane – Ustawa z dnia 7.07.1994r. (Dz. U. Nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami.

   2.9 Aktualne normy i przepisy branżowe.

3. **Przedmiot i zakres opracowania.**

   Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę sieci wodociągowej w ulicy Karwacjanów, która ma za zadanie wyrównanie ciśnienia w sieci poprzez połączenie dwóch końcówek sieci zlokalizowanych na działce 975/2.

   Zakres projektu obejmuje:

   - budowę sieci wodociągowej z rur PEHD100 SDR11 PN16 d – 125/11,4 mm, L=90,5m (w tym wymiana odcinka sieci z rur dn63PE na dn125/11,4 pomiędzy punktami W1-W2 o długości L=5,0m)

4. Warunki gruntowo wodne.

4.1 Położenie geograficzne i geomorfologiczne obiektu.

Gorlice, w tym teren objęty projektowaniem jest geograficznie położony w Zewnętrznych Karpatach Zachodnich z Podkarpaciem Zachodnim w makroregionie Beskidy Zachodnie i mezoregionie Beskid Niski. Geomorfologicznie podłoże skalne budują płaszczowinowe utwory fliszu karpackiego wykształcone w postaci naprzemianległych warstw piaskowcowo-łupkowych o zmiennych proporcjach ilościowych. Są to warstwy wieku paleogeńsko-kredowego.

4.2 Budowa geologiczna i warunki wodne.

Podłoże terenu objętego projektowaniem budują utwory czwartorzędowe występujące w postaci zwartych glin pylastych i piaszczystych. Na większych głębokościach na styku z podłożem fliszowym występują zaglinione rumosze skalne. W rejonie posadowienia wodociągu nie występują procesy geodynamiczne (osuwiska) mogące negatywnie wpływać na planowaną inwestycję. Tereny objęte projektowaniem mieści się w granicach I-II kategorii geotechnicznej i nadają się w pełni do bezpiecznego posadowienia wodociągu i obiektów z nią związanych.

5. Usytuowanie i układ wysokościowy tras projektowanych sieci i zasady ich prowadzenia.

Przy projektowaniu trasy sieci wodociągowej kierowano się następującymi minimalnymi odległościami od istniejącego uzbrojenia i przeszkód terenowych: 2.0m od budynków mieszkalnych, 1.00m od kabli energetycznych. Zakłada się minimalne przykrycie rur h=1.50m.

Wodociąg dostosować do rzeczywistych zawartych w projekcie drogowym przebudowy ul. Karwacjanów. Nie wyklucza się kolizji z infrastrukturą podziemną i istnienia uzbrojenia nie zinwentaryzowanego. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy dokonać jego przebudowy. Wykonawca w konsultacji z Inwestorem jest zobowiązany uzyskać wszelkie zgody i decyzje w przypadku konieczności przebudowy lub dodatkowego zabezpieczenia istniejącej infrastruktury.

6. Opis istniejącego stanu gospodarki wodno-ściekowej oraz uzbrojenia podziemnego na terenie objętym opracowaniem.

Teren objęty opracowaniem posiada uzbrojenie podziemne i nadziemne oraz budowle komunikacyjne w tym:

- słupy teletechniczne i energetyczne
- kanalizacja deszczowa
- ulice i chodnik.

7. Opis projektowanej sieci wodociągowej.

7.1 Źródło zasilania.

Projektowana sieć wodociągowa zostanie włączona do istniejącej sieci d-110 zlokalizowanej w ulicy Karwacjanów na działce nr 975/2. W/w sieć biegnie wzdłuż ulicy Karwacjanów.

Projektowana sieć wodociągowa będzie wyrównywać ciśnienie poprzez połaczenie dwóch końcówek sieci i stworzenie tzw. pętli.

Obiekty nie zaliczają się do obiektów budowlanych wymagających zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożarów oraz do których winna być doprowadzona droga pożarowa.

7.2. Wykonanie przewodów wodociągowych.

Projektowaną sieć należy wykonać z rur PEHD100 SDR11 PN16 d – 125/11,4 mm, układanych na głębokości minimum 1,50m. Miejsce montażu zasuw należy oznakować tabliczką informacyjną na ogrodzeniu. Na poziomie 0,5m nad planowym rurociągiem należy umieścić taśmę znacznikową PE kolory niebieskiego.

7.3 Układanie przewodów.

Projektuje się ułożenie przewodów zgodnie z głębokościami przedstawionymi na profilach podłużnych rys nr 2.

7.3.1 Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z BN-83/8836-02. Przewody podziemne. Roboty ziemne – wymagania i badania przy odbiorze. Dla ograniczenia zniszczeń istniejącej infrastruktury techniczne jak i dla zwiększenia bezpieczeństwa pracy przewiduje się wykonanie robót montażowych w wąskoprzestrzennych wykopach liniowych i obiektowych umacnianych palami szalunkowymi. Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy rozpocząć od ręcznego wykonania odkrywek tychże sieci przy udziale przedstawicieli ich

administratorów.

Zasyp wykopu wykonać w odwrotnej kolejności, przywracając teren do stanu wyjściowego z przed wykonania robót. Z powierzchni zasypu należy usunąć wszelkie kamienie.

Odbudowa ulicy Karwacjanów na całej szerokości, zawarta jest w projekcie „Przebudowy ulicy Karwacjanów" – branża drogowa.

Konstrukcja odtworzenia drogi - 96cm

Konstrukcja odbudowy chodnika – 66cm

7.3.2 Podłoże pod wodociąg.

Zgodnie z wymaganiami producentów zastosowanych w projekcie rur przewodowych z PEHD projektowane sieci, należy układać na stabilizowanym mechanicznie podłożu z piasku gr. 15cm. W razie wystąpienia lokalnie gruntu nawodnionego praktyczniej będzie zastosować podłoże z drobnego żwirku 4-10mm, również ubijanego mechanicznie.

7.3.3 Odwodnienie na czas robót

Celem naturalnego odwadniania się wykopów w razie opadów i uniknięcia niepotrzebnych kosztów roboty należy rozpocząć od najniżej położonych punktów poszczególnych odcinków.

7.3.4 Roboty montażowe.

Projektowane sieci należy wykonać zgodnie z normą PN-92/B-10725 Wodociągi – przewody wodociągowe. Wymagania i badania przy odbiorze. W uzgodnieniu z administratorem sieci projektuje się wykonanie wodociągu rozdzielczego z rur PEHD 100 PN 16 łączonych przez zgrzewanie czołowe. W miejscach znacznej (ponad5°) zmiany kierunku sieci oraz pod każdą zasuwę i trójniki należy wykonać bloki oporowe z betonu B-15.

Poszczególne elementy sieci wodociągowej należy bezwzględnie zgłaszać do odbioru częściowego w obecności pracownika MPGK, w celu sprawdzania poprawność i zgodność wykonania robót z projektem oraz warunkami technicznymi. Za każdym razem po dokonaniu częściowego odbioru, należy przygotować odpowiedni protokół i dokonać właściwego wpisu do dziennika budowy.

W przypadku wystąpienia poważnych usterek należy ustalić nowy termin odbioru. Jeżeli występują usterki, które nie decydują o poprawności funkcjonowania sieci protokół, należy sporządzić z uwagami i ustalić nowy termin odbioru.

Zastosowane materiały oraz armatura do budowy sieci wodociągowej muszą posiadać atesty PZH dopuszczające do zastosowania w zakresie dostarczania wody. Po zamontowaniu rurociągów i armatury, oraz po pozytywnej próbie ciśnieniowej, rurociągi i armaturę należy dokładnie oczyścić, wypłukać i zdezynfekować.

7.3.5 Projektowana armatura.

Przewiduje się wyposażenie projektowanej sieci w trójniki oraz zasuwy.

7.3.6 Bloki oporowe i podpory.

Stosowanie bloków podporowych w budowie rurociągów PE ogranicza się do stosowania przy „mieszanych zestawach materiałowych" więc przy zasuwach żeliwnych oraz trójnikach kołnierzowych żeliwnych. Wymiary bloków podano w normie BN-81/9192-05.

7.3.7 Oznakowanie trasy.

Przebieg trasy rurociągów winien być oznaczony taśmą PCV z metalową wkładką. Lokalizację armatury tj. zasuw należy oznaczyć tabliczkami umieszczonymi na słupkach betonowych lub na pobliskich trwałych ogrodzeniach za zgodą ich właścicieli.

7.4 Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym.

Wszelkie prace wykonywane pod i w pobliżu istniejących napowietrznych linii energetycznych, kabli i kanalizacji teletechnicznej prowadzić zgodnie z uwagami zawartymi w protokole z Narady Koordynacyjnej.

7.5 Odbudowa konstrukcji jezdni i chodników

Odbudowę konstrukcji drogi należy wykonać zgodnie z decyzją Urzędu Miejskiego w Gorlicach oraz projektem drogowym przebudowy ul. Karwacjanów.

7.6 Próba szczelności.

Po wykonaniu (przed zasypaniem) sieć należy podać próbie szczelności na ciśnienie 1,0Mpa, zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami normyPN-EN-805 „Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych".

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy wodociąg poddać płukaniu stosując czystą wodę wodociągową. Woda płucząca po zakończeniu

płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. Jeżeli wyniki wskazują na potrzebę dezynfekcji, proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu np. roztworów wodnych wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu. Czas dezynfekcji winien wynosić 24 godziny. Pozostałość chloru w wodzie po tym czasie winna ok. 10mg Cl_2/dm^3. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z wodociągu należy go ponownie przepłukać.

7.7 Obsypka wodociągu i zasyp wykopów.

Po pozytywnej próbie szczelności każdego badanego odcinka, sprawdzeniu poprawności jego ułożenia w założonym spadku i kierunku, inwentaryzacji geodezyjnej oraz komisyjnym odbiorze technicznym przez przedstawiciela MPGK należy przysypać piaskiem do wysokości 15cm ponad wierzch rur. Obsypkę należy wykonywać ręcznie równocześnie z obu stron rury wodociągowej tak aby jej nie przemieścić dokładnie zagęszczając zasyp ręcznie. Pozostałą część wykopu należy zasypać gruntem miejscowym równie z ubijając zasyp warstwami gr. 25cm. Na poziomie 0.50m nad wszystkimi planowanymi rurociągami należy umieścić taśmę znacznikową PE koloru niebieskiego. Po zasypaniu wykopów wykonawca robót jest zobowiązany do uporządkowania terenu na trasie wodociągu i przywrócenia wszystkich urządzeń infrastruktury technicznej: podwórzy, dojazdów, dróg, parkingów i ogrodzeń do stanu wyjściowego.

Z powierzchni zasypu do głębokości 30cm należy usunąć wszelkie kamienie oraz spulchnić glebę na terenie zajeżdżonym przez sprzęt.

8.2 Zapotrzebowanie wody na cele przeciwpożarowe.

Zgodnie *z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zabezpieczenia w wodę oraz dróg przeciwpożarowych* przyjęto:

Projektowana sieć wodociągowa służy do wyrównania ciśnienia i stworzenia tzw. pętli. Obiekty nie zaliczają się do obiektów budowlanych wymagających zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożarów oraz do których winna być doprowadzona droga pożarowa.

Istniejące budynki mieszkalne posiadają zabezpieczenie przeciwpożarowe z istniejących hydrantów zlokalizowanych na nieprzebudowywanej sieci wodociągowej.

9 Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót.

Wszystkie roboty zarówno ziemne, rozbiórkowe jak i montażowe należy wykonywać zgodnie z Zarządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6-02-2003r. (Dz. U. nr 47 z 2003r. poz.401). Wszyscy pracownicy Uczestniczący w procesie budowy winni być przeszkoleni na swoich stanowiskach pracy w zakresie przestrzegania przepisów BHP. Szczegółowo warunki bezpieczeństwa omówiono w dołączonej do projektu informacji BIOZ.

10 Zakres i zasięg oddziaływania inwestycji.

10.1. Rodzaj i zasięg uciążliwości.

Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie przedmiotowych sieci wyłącznie w porze dziennej w godzinach 7-22 dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne).

Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu ma charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin z materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywane wykopy pod wodociąg spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów. Nadmiar ziemi z wykopów wprawdzie nie jest odpadem ale zagospodarowanie będzie związane z rekultywacją wyrobisk, np. kształtowaniem dróg na terenie gminy. Nadmiar grunt z przekopów (urobek) składowany będzie we wskazanych miejscach w uzgodnieniu z MPGK Gorlice.

10.2. Zakres odziaływania na środowisko.

Budowa sieci wodociągowej nie wpłynie niekorzystnie na środowisko. Oddziaływanie na środowisko z tytułu prowadzonych prac budowlanych przy realizacji przedsięwzięcia jest krótkotrwałe, nieciągłe i kończy się całkowicie z chwilą finalizacji przedsięwzięcia. W odniesieniu do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 (Dz. U z 2007r. Nr 158 poz. 1105) nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne z uwagi na niewielki zakres długości planowanych sieci. Projektowana budowa sieci jest zlokalizowana poza obszarami chronionymi NATURA 2000.

Roboty budowlane przy budowie sieci nie wpłyną niekorzystnie na środowisko z uwagi na zastosowane materiały obojętne ekologicznie jak również nie powodują degradacji środowiska ponieważ nie przewiduje się wprowadzania zmian stosunków gruntowo-wodnych.

10.3. Zakres obszaru ograniczonego użytkowania i wpływu na działki sąsiednie.

Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne przy zapewnieniu realizacji rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie architektoniczno – budowlanym oraz przy prawidłowym wykonawstwie nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm określonych przepisami o ochronie środowiska i nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko, a jego zasięg oddziaływania nie przekroczy granic nieruchomości objętych projektem oraz nie spowoduje ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich.

11.Ochrona konserwatorska na terenie inwestycji.

Przebieg trasy projektowanej sieci wodociągowej prowadzony w strefie ochrony historycznego układu urbanistycznego Zespołu Staromijskiego oraz w strefie nadzoru archeologiczngo, należy wykonać przy udziale uprawnionego archeologa.

12. Uwagi końcowe.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z projektem, Prawem Budowlanym oraz „Wytycznymi wykonania i obioru sieci wodociągowej" COBRTI Instal stosując się ściśle do uwag i zaleceń instytucji uzgadniających.

Opracował: mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol Gorlice, czerwiec 2020r.

Upr. nr MAP/0358/PWBS/15

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Karwacjanów w Gorlicach

2. Inwestor:

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.,
ul. 11 Listopada 54a, 38-300 Gorlic.

3. Projektant- autor informacji:

mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol

Część opisowa.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót przedmiotowego zadania inwestycyjnego obejmuje wykonanie sieci wodociągowej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren objęty inwestycją posiada uzbrojenie podziemne i nadziemne w postaci linii energetycznych kablowych i napowietrznych nn i linii telekomunikacyjnych.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Potencjalnymi elementami istniejącego uzbrojenia terenu mogącymi stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są: kable energetyczne nn.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Zagrożenia dla pracowników uczestniczących w realizacji projektowanych sieci mogą stwarzać istniejące wymienione w punkcie 3. sieci uzbrojenia terenu w razie ich uszkodzenia. Zagrożenie bezpieczeństwa dla pracowników może także stwarzać praca w głębokich wykopach w trakcie montażu wodociągu w przypadku niewłaściwego umocnienia ich ścian, jak również przy rozbiórce szalunku.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. zawartym w Dzienniku Ustaw nr 47 z 2003r poz. 401 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych każdy pracownik budownictwa podlega okresowemu szkoleniu kończącemu się egzaminem w zakresie przestrzegania przepisów BHP przy realizacji robót budowlanych. Niezależnie od powyższego każdy pracownik wykonujący pracę na konkretnym stanowisku winien być przeszkolony w zakresie przestrzegania przepisów BHP i poinformowany o zagrożeniach mogących wystąpić na jego stanowisku pracy. W naszym przypadku pracownicy schodzący do wykopów winni być poinstruowani przez majstra lub kierownika budowy o bezpiecznym sposobie wykonywania szalunków – umocnień ścian tychże wykopów oraz ich rozbiórki szczególnie tych głębszych od 3.0m. Szczególną uwagę w szkoleniu pracowników należy zwracać na kolizje projektowanej sieci z istniejącymi sieciami podziemnymi. W naszym przypadku na kolizje z kablami energetycznymi zagrażającymi porażeniem elektrycznym w razie uszkodzenia.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających szybką i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

Miejsce robót winno być odgrodzone sztywnymi barierami przed dostępem osób postronnych. Na barierach ochronnych winny być umieszczone tablice o treści: Uwaga! Głębokie wykopy. Urobek winien być składowany po jednej stronie wykopu, w odległości od jego krawędzi znajdującej się poza tzw. klinem odłamu. Druga strona winna służyć bezpiecznej komunikacji wzdłuż wykopu. Schodzenie do wykopu winno się odbywać po drabinach, a nie po elementach szalunku. Drabiny zejściowe do wykopu winny być rozmieszczone w wykopie nie rzadziej niż co 15m. Pracownicy winni pracować w klaskach ochronnych. Roboty ziemne w pobliżu kabli energetycznych winny się odbywać pod nadzorem pracownika Zakładu Energetycznego w Krakowie Posterunek Energetyczny w Gorlicach a w pobliżu skrzyżowań i zbliżeń do gazociągu winny odbywać się pod nadzorem pracownika Rejonu Dystrybucji Gazu w Gorlicach.

7. Podczas realizacji inwestycji należy stosować się do wymagań określonych w niżej wymienionych aktach prawnych:

1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 21 z 1998r. poz. 94, nr.10 poz.668 i nr 113 poz. 717).
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. nr 62 poz. 287).
3. Rozporządzenie Ministra Pracy jw. z dnia jw. w sprawie rodzajów prac, które winny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz. U. nr 62 poz. 288).
4. Rozporządzenie Ministra jw. z dnia jw. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U nr 62 poz. 285).
5. Rozporządzenie Ministra jw. z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 poz. 844).
6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. nr 106 z 2000 r. poz. 1126 z późniejszymi zmianami).
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych o drogowych (Dz. U. nr 118 poz. 1263 z 2000r).
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych robotach transportowych (Dz. U. nr 26 poz. 313).
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 13 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126).
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401
    z 2003r.).

Opracował: mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol Gorlice, czerwiec 2020r.

Upr. nr MAP/0358/PWBS/15

BURMISTRZ
MIASTA GORLICE
38-300 GORLICE, Ryn
tel. 18 353-62-00, fax 18 35-51-212

IR-I. 7021.3.40A.2020

Gorlice 28.04.2020 r.

DECYZJA

Na podstawie art.155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. D.U. z 2020 r. poz.256) , art. 39 ust 3 zgodnie z art. 40 ust 1,2 pkt 2 oraz art. 21 ust 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2020 r. poz.470 ze zm.) , art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz.256.), i Rozporządzenia Wojewody Nowosądeckiego nr 51 z dnia 29 grudnia 1998 r. w sprawie zaliczenia dróg publicznych do kategorii dróg lokalnych miejskich na terenie województwa nowosądeckiego (Dziennik Urzędowy Województwa Nowosądeckiego nr 62/99 z dnia 30 grudnia 1998 r.)

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 28.05.2020 roku Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej ul. 11-go Listopada 54a, 38-300 Gorlice

postanawiam

Ze stanowiska zarządcy drogi na wniosek i za zgodą stron zmienić decyzję IR-I.7021.3.40.2020 z dnia 28.04.2020 i wyrazić zgodę na zmianę lokalizacji wodociągu w granicach działek 975/2, 1007/4, 1009/2, 1011/10, 1010/2, 1014/2, 1015/10- jak na załączniku nr 1 do decyzji.

Uzasadnienie

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej ul. 11-go Listopada 54a, 38-300 Gorlice zwróciło się z wnioskiem o zmianę Decyzji jw. w części dotyczącej miejsca usytuowania projektowanej sieci w obrębie działek wymienionych powyżej. Mur okalający cmentarz parafialny jest w nie najlepszym stanie technicznym , stąd Wojewódzki Konserwator Zabytków polecił opracowanie dodatkowej dokumentacji zabezpieczenia muru na czas prowadzenia prac przy budowie wodociągu. Wykonanie dokumentacji i wskazanie sposobu zabezpieczenia muru nie gwarantuje uzyskania zgody konserwatora na prowadzenie prac, ponieważ pomimo podjętych starań zabytkowy mur może ulec uszkodzeniu. Mając na uwadze powyższe oraz konieczność prowadzenia budowy wodociągu w trakcie przebudowy drogi (na które to roboty Miasto pozyskało środki zewnętrzne) wydaje się zgodę na zmianę trasy przebiegu wodociągu w pasie drogowym ul. Karwacjanów i lokalizację na w/w działkach poza nawierzchnią asfaltową.

Pozostałe warunki decyzji pozostają bez zmian.

Czynność wydania zezwolenia nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 4 oraz załącznika – tabela część III, poz.44 pkt 9 kol. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. 2019 r. poz.1000 ze zm.)

Pouczenie :

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu za pośrednictwem Burmistrza Miasta Gorlice w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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. Skutkiem zrzeczenia się odwołania jest niemożność zaskarżenia decyzji do organu odwoławczego i wniesienie skargi do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

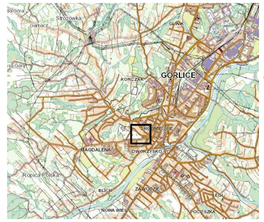
1. Adresat
2. a/a

Z up. BURMISTRZA
Łukasz Bałajewicz
Zastępca Burmistrza

Sporządziła: Barbara Serafin Podinspektor w Wydziale Inwestycji i Rozwoju Tel. 18 35 51 253

ZESPÓŁ INŻYNIERSKO-GEODEZYJNY
mgr inż. Bogusław Niedziela
38-300 Gorlice, ul. 11-go Listopada 21
tel./fax (018) 352-20-48, kom. 502 079 525
REGON 492818545 NIP 738-109-02-96
Skr. poczt. 3 kokpit1@interia.pl

mgr inż. Bogusław Niedziela
GEODETA UPRAWNIONY
uprawnienia nr 8255
38-300 Gorlice, tel. 502 079 525



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

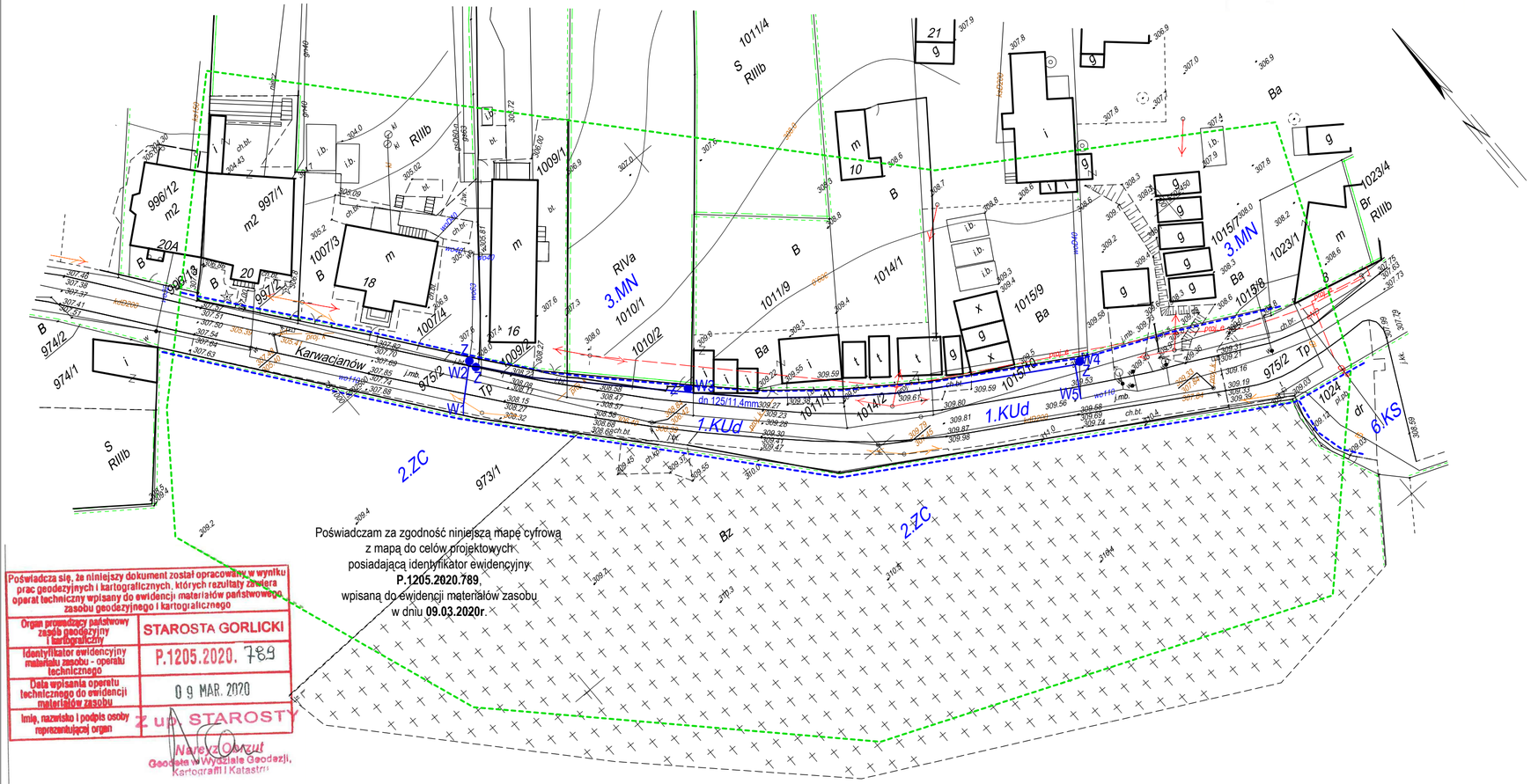
SKALA 1:500

Sekcje mapy: 7.116.22.12.4.2; 7.116.22.12.2.4

Granice działek wg mapy ewidencji gruntów Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi
W zakresie opracowania nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnego uzbrojenia terenu nie wykazanych na niniejszej mapie, nie stwierdzonych podczas wywiadu terenowego i nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej.
Kolorem zielonym oznaczono zakres opracowania
Kolorem niebieskim oznaczono przeznaczenie terenu wg MPZP
W zakresie opracowania wkreslono projektowane sieci: kanalizacyjną i energetyczną
Poziomy układ odniesienia 2000, układ wysokościowy Amsterdam
ID.6640.337.2020 Wykonał: T. Woźniak dn.: 13.02.2020

Województwo: małopolskie
Powiat: gorlicki
Jednostka ewidencyjna: Miasto Gorlice 120501_1
Obręb: Gorlice 0001
Działka: 975/2 i inne

URZĄD MIEJSKI
Wydział Inwestycji i Rozwoju
Rynek 2, 38-300 Gorlice
(2)
Załącznik nr 1 do decyzji
IR-I. 7021.3.401.2020
PODINSPEKTOR
Barbara Serafin



Poświadczam za zgodność niniejszą mapę cyfrową z mapą do celów projektowych posiadającą identyfikator ewidencyjny **P.1205.2020.789**, wpisaną do ewidencji materiałów zasobu w dniu **09.03.2020r**.

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GORLICKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1205.2020. 789
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	09 MAR. 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Mariusz Obrzut Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

LEGENDA:

——— - sieć wodociągowa z rur PEHD 100 SDR 11 PN16, d-125/11,4mm

● Z - zasuwa kołnierzowa d-100mm

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
WG USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH
(DZ.U. Nr 80 poz. 904 z 2000r.)

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA URSZULA SZRAJNER-SOBOL, 38-300 GORLICE, UL. KARWACJANÓW 11

INWESTOR:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 54a, 38-300 Gorlice		DATA: maj 2020
TEMAT:	Budowa sieci wodociągowej w ul. Karwacjanów w Gorlicach		SKALA: 1:500
			STADIUM: PB
TYTUŁ RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu budowy		NR RYSUNKU: 1
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol	MAP/0358/PWBS/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paulina Urbanik	MAP/0516/PWOS/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych	

STAROSTA GORLICKI
Gorlice, ul. 11 Listopada 6

Gorlice, dn. 03.06.2020 r.

Znak sprawy: GE.6630.191.2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
przeprowadzonej w dniach od 29.05.2020 r. do 03.06.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Podstawa prawna: art. 28b ust. 1 i 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Projekt sieci wodociągowej
Lokalizacja:	Miasto Gorlice Obręb: Gorlice, dz.: 975/2, 1007/4, 1009/2, 1010/2, 1011/10, 1014/2, 1015/10
Wnioskodawca:	PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA URSZULA SZRAJNER-SOBOL ul. Karwacjanów 11, 38-300 Gorlice
Inwestor:	MPGK GORLICE SP. Z O.O. ul. 11 Listopada 54A, 38-300 Gorlice
Projektant:	URSZULA SZRAJNER-SOBOL Inne upr.: budowlane: MAP/0358/PWBS/15
Przewodniczący:	Joanna Krzyszycha
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	29.05.2020 r.

PODSUMOWNIE NARADY

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

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	GAZOWNIA W GORLICACH elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Gazownia w Gorlicach uzgadnia bez uwag.	Tomasz Szpak
2	MPGK - ZWK GORLICE elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie W celu uzyskania uzgodnienia należy przedłożyć projekt w MPGK - ZWK Gorlice	Jacek Boczoń
3	MPGK SP Z O.O. ZAKŁAD CIEPŁOWNICZY elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Marek Siepietowski
4	MSS TELEKOM elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono bez uwag	Leszek Wiktor
5	Orange Polska	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Joanna Krzyszycha, dn. 04-06-2020 08:16:53
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

6	POLSKIE GÓRNICTWO NAFTOWE I GAZOWNICTWO elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie** Uzgodniono bez uwag	Jan Dubiel
7	POWIATOWY ZARZĄD DROGOWY W GORLICACH elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie** Nie dotyczy PZD.	Józef Mrozek
8	SYSTEMY TELEWIZJI KABLOWEJ I SATELITARNEJ SAT-KOL elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie** Uzgodniono bez uwag.	Wiesław Skrobot
9	TAURON DYSTRYBUCJA elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie** - Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy. - Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucji 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 osłonowych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160 mm 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 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. - 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 liii 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 j. w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia. - Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: - linii NN -1 m, - linii SN - 2 m, - linii WN - 5 m	Szymon Marek
10	UM Gorlice elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie** uzgodniono bez uwag na warunkach wydanej decyzji	Barbara Serafin

Wnioskodawca		PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA URSZULA SZRAJNER-SOBOL

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

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 211103801.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. STAROSTY

mgr inż. Joanna Krzyszycha
Główny Specjalista w Wydziale
Geodezji, Kartografii i Katastru.

.....

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). 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 (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) 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 (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

MAŁOPOLSKI
WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR
ZABYTKÓW

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie Delegatura Nowy Sącz
ul. Wiśniowieckiego 127, 33-300 Nowy sącz
tel. 18-442-84-84, 18-442-82-52
e-mail: nowysacz@wuoz.malopolska.pl

DNS-VIII.5183.12.2020.AR

Nowy Sącz, dnia 9.06.2020

Pracownia Projektowo – Usługowa,
mgr inż. Urszula Sznajder-Sobol

W odpowiedzi na wniosek z dnia 22.04.2020r (data wpływu: 24.04.2020r), uzupełniony 2.06.2020, o wydanie stanowisaka konserwatorskiego dotyczącego budowy sieci wodociągowej w obrębie działek nr 975/2, 1010/2, 1015/10, 1007/4, 1009/2, 1011/10, 1014/2, w Gorlicach – ul. Karwacjanów

Kierownik Delegatury WUOZ w Nowym Sączu
działający z upoważnienia Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

na podstawie art. 27 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami
(Dz.U. z 2018 r. poz. 2067 z późn. zmianami))

nie formułuje zaleceń konserwatorskich

do budowy sieci wodociągowej w obrębie działek nr 975/2, 1010/2, 1015/10, 1007/4, 1009/2, 1011/10, 1014/2, w Gorlicach – ul. Karwacjanów, na podstawie załączonego projektu zagospodarowania terenu, który to projekt stanowi załącznik do nin. stanowiska.

Przedstawione stanowisko WKZ nie zwalnia inwestora od obowiązku uzyskania stosownych pozwoleń lub dokonania zgłoszeń wymaganych odpowiednimi przepisami.

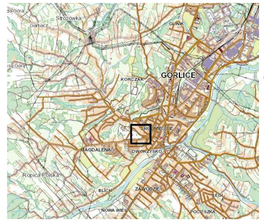
Z UPOWAŻNIENIA
Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora
Zabytków w Krakowie
mgr inż. arch. Witold Król
Kierownik Delegatury
w Nowym Sączu

Otrzymują:
1. Adresat (+zał)
2. a/a (+zał)

Informacja dotycząca zasad przetwarzania danych osobowych przez Administratora oraz praw osób, których dane są przetwarzane została zamieszczona na stronie https://www.wuoz.malopolska.pl/

ZESPÓŁ INŻYNIERSKO-GEODEZYJNY
mgr inż. Bogusław Niedziela
38-300 Gorlice, ul. 11-go Listopada 21
tel./fax (018) 352-20-48, kom. 502 079 525
REGON 492818545 NIP 738-109-02-96
Skr. poczt. 3 kokpit1@interia.pl

mgr inż. Bogusław Niedziela
GEODETA UPRAWNIONY
uprawnienia nr 8255
38-300 Gorlice, tel. 502 079 525



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

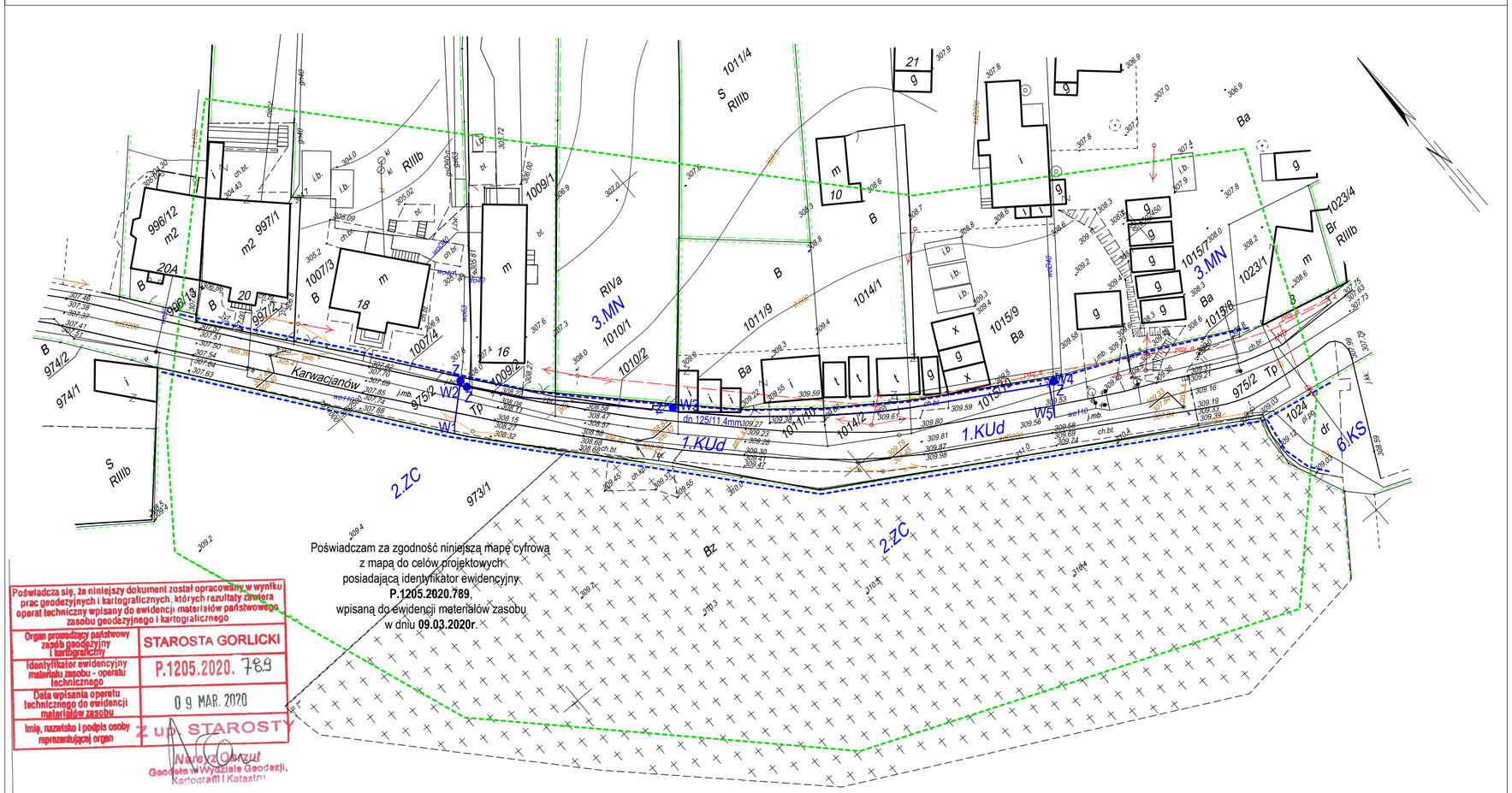
Sekcje mapy: 7.116.22.12.4.2; 7.116.22.12.2.4

Granice działek wg mapy ewidencji gruntów Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi
W zakresie opracowania nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnego uzbrojenia terenu nie wykazanych na niniejszej mapie, nie stwierdzonych podczas wywiadu terenowego i nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej.
Kolorem zielonym oznaczono zakres opracowania
Kolorem niebieskim oznaczono przeznaczenie terenu wg MPZP
W zakresie opracowania wkreslono projektowane sieci: kanalizacyjną i energetyczną
Poziomy układ odniesienia 2000, układ wysokościowy Amsterdam
ID.6640.337.2020 Wykonał: T. Woźniak dn.: 13.02.2020

Województwo: małopolskie
Powiat: gorlicki
Jednostka ewidencyjna: Miasto Gorlice 120501_1
Obręb: Gorlice 0001
Działka: 975/2 i inne

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Krakowie
Delegatura w Nowym Sączu
ul. Wiśniowieckiego 127, 33-300 Nowy Sącz
tel./fax 18 442-84-84

Załącznik do pisma
DNS.-VIII. 5183.12.2020.AR



LEGENDA:

——— - sieć wodociągowa z rur PEHD 100 SDR 11 PN16, d-125/11,4mm

● Z - zasuwa kołnierzowa d-100mm

Poświadczam za zgodność niniejszą mapę cyfrową z mapą do celów projektowych posiadającą identyfikator ewidencyjny **P.1205.2020.789**, wpisaną do ewidencji materiałów zasobu w dniu **09.03.2020r**.

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GORLICKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1205.2020. 789
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	09 MAR. 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Mariusz Obrzut Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
WG USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH
(DZ.U. Nr 80 poz. 904 z 2000r.)

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA URSZULA SZRAJNER-SOBOL, 38-300 GORLICE, UL. KARWACJANÓW 11

INWESTOR:	**Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 54a, 38-300 Gorlice**		*DATA:* **maj 2020**
TEMAT:	**Budowa sieci wodociągowej w ul. Karwacjanów w Gorlicach**		*SKALA:* **1:500**
			STADIUM: **PB**
TYTUŁ RYSUNKU:	**Projekt zagospodarowania terenu budowy**		*NR RYSUNKU:* **1**
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		*NR UPRAWNIEŃ:*	*PODPIS:*
PROJEKTOWAŁ:	**mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol**	**MAP/0358/PWBS/15** do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych	
SPRAWDZIŁ:	**mgr inż. Paulina Urbanik**	**MAP/0516/PWOS/14** do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych	

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA I Z B A INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 26 czerwca 2015 r.

MAP OIIB/KK/0054-0602/14

DECYZJA

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 2014 r., poz. 1946)*, art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 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)*, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani **Urszula Szrajner-Sobol**
magister inżynier
kierunek: inżynieria środowiska
ur. dnia 21.12.1973 r. w Gorlicach
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0358/PWBS/15

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej 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

Otrzymują:
1. Pani Urszula Szrajner-Sobol ul. Karwacjanów 11 38-300 Gorlice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 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) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 14 ust. 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. z 2014 r. poz. 1278)*, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

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

Zgodnie z § 10 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

POLSKA I Z B A INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-KE6-B7K-6EC *

Pani Urszula Szrajner-Sobol o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0287/15
adres zamieszkania ul. Karwacjanów 11, 38-300 Gorlice
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagan
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektroniczny
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-12 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 posta
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia n
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA I Z B A INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 29 grudnia 2014 r.

MAP OIIB/KK/0054-0605/14

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 2013 r., poz. 932 z późn. zm.)*, art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 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 art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.)*.

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pani mgr inż. **Paulina Justyna Urbanik**
urodzona dnia 12.10.1983 r. w Lesku
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0516/PWOS/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych 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 Paulina Urbanik 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 Komisji Kwalifikacyjnej 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 Dunia

Szczegółowy zakres uprawnień

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 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) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 14 ust. 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. z 2014 r. poz. 1278)*, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

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

Zgodnie z § 10 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 Dunia

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-LSH-ZCZ-6LW *

Pani Paulina Justyna Urbanik o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0047/15
adres zamieszkania Zagórzany 527, 38-333 Zagórzany
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-23 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Gorlice, dn. 18.06.2020r

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2003 r Nr 207 , poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany: **Sieć wodociągowa przy ul. Karwacjanów w Gorlicach** – opracowany dla: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 54a, 38-300 Gorlice został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i po uzyskaniu stosownych pozwoleń może być skierowany do realizacji.

Projektant : mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol

Sprawdzający: mgr inż. Paulina Urbanik

..... podpis i pieczęć

..... podpis i pieczęć

GEOBORE Geologia Inżynierska, Geotechnika
DAMIAN DUBIEL tel. 511-207-333; 513-175-984
e-mail: geobore@wp.pl; dam.dubiel@gmail.com
38-200 Jasło, Jareniówka 101
NIP: 6852150532, REGON: 382812199

Geotechniczne warunki posadowienia

dla zadania pn.: „Budowa sieci wodociągowej przy ul. Karwacjanów w Gorlicach"

Inwestor:

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

ul. 11 Listopada 54a

38-300 Gorlice

Zleceniodawca:

Pracownia Projektowo-Usługowa Urszula Szrajner-Sobol

ul. Karwacjanów 11

38-300 Gorlice

opracował:

mgr inż. Damian Dubiel
GEOLOG
nr uprawnień geologicznych
VII-1794, XI-0245; XII-0207

GEOBORE
Geologia Inżynierska, Geotechnika
Damian Dubiel
38-200 Jasło, Jareniówka 101
NIP 6852150532, REGON 382812199
tel. 511 207 333

Jareniówka, czerwiec2020

SPIS TREŚCI

OPINIA GEOTECHNICZNA 4

1. Obiekt 4
   1.1 Cel badań 4
   1.2 Podstawa opracowania 4
   1.3 Uzgodnienia 5
2. Położenie i morfologia terenu 5
3. Uwarunkowania geologiczne i hydrogeologiczne 5
   3.1 Budowa geologiczna 5
   3.2 Warunki wodne 5
4. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego 6
5. Zalecenia i wnioski 6

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO 8

1. Zakres prac badawczych 8
2. Warunki geotechniczne 8

PROJEKT GEOTECHNICZNY 10

1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie 10
2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych 10
3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń 10
4. Określenie oddziaływań od gruntu 10
5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego 10
6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego 10
7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentu 11
8. Wykonawstwo robót ziemnych 11
9. Oddziaływanie wody gruntowej 11
10. Monitoring projektowanego obiektu 11

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1 Mapa topograficzna z obszarem przeprowadzonych prac, skala 1:25000,
2 Mapa dokumentacyjna z lokalizacją otworugeotechnicznego, skala 1:500,
3 Karta otworu geotechnicznego, skala 1:15,
4 Parametry geotechniczne wydzielonych warstw.

OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Obiekt

1.1 Cel badań

Celem badań było rozpoznanie podłoża gruntowo-wodnego dla projektowanej budowy sieci wodociągowej, a także określenie stopnia skomplikowania warunków gruntowych i kategorii geotechnicznej dla przedmiotowego obiektu.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA i GOSPODARKI MORSKIEJz dn. 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012 r., Poz. 463).
- PN-EN 1997-1:2004. Eurokod 7 – Projektowaniegeotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.
- PN-EN 1997-2:2007. Eurokod 7 – Projektowaniegeotechniczne – Część 2:Rozpoznawanie i badanie podłoża gruntowego.
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- PN-EN ISO 14688-1. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis
- PN-EN ISO 14688-2. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania
- PN-B-02479-1998 – 1998 - Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne, zasady ogólne
- PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
- PN-B-02481.1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar
- PN-88/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-06050-1999 – Geotechnika. Roboty ziemne, wymagania ogólne.
- Geografia regionalna Polski, Kondracki J.A., PWN 2014

1.3 Uzgodnienia

Zakres prac tj. liczba, lokalizacja i głębokość wyrobisk, został uzgodniony z Projektantem.

2. Położenie i morfologia terenu

Administracyjnie dokumentowany obszar zlokalizowany jest w miejscowości Gorlice, gminie Gorlice, powiecie gorlickim, województwie małopolskim.

Pod względem geograficznym teren przeznaczony pod Inwestycję położony jest w granicach:

- prowincja: Karpaty i Podkarpacie [51-52]
- podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie [513]
- makroregion: Beskidy Środkowe [513.7]
- mezoregion: Beskid Niski [513.71]

Główna rolę w hydrografii terenu odgrywa rzeka Ropa, która jest prawobrzeżnym dopływem Wisłoki. Na badanym terenie Ropa zasilana jest przez częściowo uregulowane cieki powierzchniowe.

Rzędna wykonanego otworu geotechnicznego wynosi 309,4 m n.p.m..

3. Uwarunkowania geologiczne i hydrogeologiczne

3.1 Budowa geologiczna

Omawiany obszar położony jest w obrębie zewnętrznych Karpat fliszowych. Karpaty fliszowe buduje jednostka skolska tworząca szereg zanurzających się ku południowi łusek, w obrębie których wyróżniono liczne synkliny, antykliny i fałdy przemieszczone względem siebie poprzecznymi uskokami przesuwczymi. Najstarszymi utworami fliszowymi są łupki spaskie i radiolariowe, piaskowce, margle fukoidowe, zlepieńce oraz łupki pstre kredy dolnej i górnej.

Czwartorzęd na omawianym terenie reprezentują gliny, gliny piaszczyste i zwietrzeliny starszego podłoża.

Wykonanymi otworami geotechnicznymi stwierdzono, że podłoże gruntowe budują czwartorzędowe grunty spoiste wykształcone jako pyły i gliny pylaste. Szczegółowe rozpoznanie geologiczne przedstawia karta otworu geotechnicznego – zał. 3.

3.2 Warunki wodne

Obszar objęty badaniami leży w dorzeczu Wisły, w obrębie zlewni Ropy.
Na podstawie wykonanego otworu do głębokości rozpoznania nie zaobserwowano żadnych przejawów wodonośności.

Poziom wód gruntowych silnie związany jest z panującymi warunkami atmosferycznymi. W czasie długotrwałych opadów atmosferycznych oraz podczas topnienia pokrywy śnieżnej, poziom wód gruntowych podnosi się, a w okresach suchych obniża się.

4. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, ustalono, że warunki gruntowo-wodne są proste i ze względu na posadowienie obiektu przyjęto drugą kategorię geotechniczną.

Uzasadnienie:

Proste warunki gruntowo wodne – występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Druga kategoria geotechniczna – ze względu na posadowienie obiektu na głębokości powyżej 1,2 m ppt.

5. Zalecenia i wnioski

- Inwestorem projektowanego przedsięwzięcia jest Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. 11 Listopada 54a, 38-300 Gorlice. Celem niniejszego opracowania było rozpoznanie podłoża gruntowo – wodnego projektowanej budowy sieci wodociągowej przy ul. Karwacjanów w Gorlicach. Zakres rzeczowy zawarty w niniejszym opracowaniu tj. zakres przeprowadzonych badań, ilość otworów badawczych oraz ich lokalizacja został ustalony ze Zleceniodawcą.

- Podłoże gruntowe rozpoznano w 1 punkcie badawczym do gł. 3,0 m ppt.

- Na badanym obszarze występują proste warunki gruntowe.

- Podczas prowadzenia prac terenowych nie zaobserwowano występowania sączeń wód gruntowych oraz poziomu wodonośnego.

- Poziom wód gruntowych ulega okresowym wahaniom. Podczas długotrwałych opadów atmosferycznych i topnienia pokrywy śnieżnej podnosi się, a w okresach suchych obniża się.

- Normowa głębokość przemarzania dla rejonu będącego przedmiotem badań wynosi h_z=1,2 m.

- Nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk i procesów destabilizujących podłoże gruntowe. Obszar objęty badaniami znajduje się poza terenem zaliczanym do „obszarów zagrożonych podtopieniami" (geoportal e-PSH).

- Na omawianym obszarze oraz w jego sąsiedztwie nie zaobserwowano przejawów ruchów masowych mogących mieć negatywny wpływ na Inwestycje.

- Wszelkie wykopy należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych oraz gruntowych. Prace ziemne należy wykonywać w odpowiednim czasie, tak aby nie dopuścić do zamoknięcia oraz przemarzania gruntów w dniu wykopu i na skarpach.

- Z uwagi na podatność gruntów występujących w podłożu badanego terenu do uplastyczniania się wraz ze wzrostem wilgotności (grunty spoiste), podczas budowy oraz w fazie użytkowania obiektu należy dołożyć wszelkich starań, by nie dopuścić do zawilgocenia tych gruntów.

mgr inż. Damian Dubiel
GEOLOG
nr uprawnień geologicznych
VII-1794, XI-0245, XII-0207

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. Zakres prac badawczych

Badania wykonano zgodnie z normami:

- ✓ PN-81/B-03020
- ✓ PN-B-02479:1998
- ✓ PN-86/B-02480
- ✓ PN-B-02481:1998
- ✓ PN-B-04452:2002
- ✓ PN-88/B-04481

Prace terenowe obejmowały wykonanie rozpoznania w 1 punkcie. Rozpoznanie wykonano przy pomocy otworumałośrednicowego do głębokości 3,0 m poniżej powierzchni terenu („ppt"). Otwór dostarczył informacji na temat wykształcenia i miąższości przewierconych utworów.

Podczas wykonywania wierceń dokonywano na bieżąco opisów makroskopowych cech gruntów, pobierano metodą B próbki gruntu z zachowaną wilgotnością i składem ziarnowym o klasie jakości 3 do strunowych worków foliowych. Wybrane próbki przekazane zostały do badań laboratoryjnych. Po wykonaniu niezbędnych pomiarów i obserwacji, otwory zlikwidowano urobkiem, z zachowaniem następstwa warstw. Maksymalna miąższość warstwy ubijanego urobku nie przekraczała 0,5 m. Teren prac uporządkowano i doprowadzono do stanu pierwotnego.

Zakres badań laboratoryjnych objął oznaczenie podstawowych własności fizycznych gruntów. Prace laboratoryjne obejmowały szczegółowo:

- analiza makroskopowa,
- badania granic konsystencji.

Badania przeprowadzono zgodnie z normą PN-88/B-04481.

2. Warunki geotechniczne

Charakterystykę warunków geotechnicznych przeprowadzono w oparciu o rezultaty prac terenowych, tj. wierceń, badań makroskopowych próbek gruntów oraz wyniki badań laboratoryjnych i analizę materiałów archiwalnych, zgodnie z normami gruntowymi: PN-02/B-04452, PN-81/B-03020, PN-86/B-02480, PN-88/B-04481.

Parametry wiodące warstw geotechnicznych – stopień plastyczności I_L – ustalono metodą bezpośrednią A w rozumieniu normy PN-81/B-03020. Pozostałe parametry geotechniczne ustalono metodą pośrednią B tj. za pomocą związków korelacyjnych pomiędzy parametrami wiodącymi a cechami mechaniczno-deformacyjnymi.

Bezpośrednio od powierzchni terenu występują grunty rodzime stanowiące podłoże budowlane.

W podłożu budowlanym wydzielono 2 warstwy geotechniczne:

Warstwa I – pył (Π) i glina pylasta (Gπ) w stanie twardoplastycznym – grunty nośne – IL=0,10;

Warstwa II – glina pylasta z domieszką rumoszu piaskowca (Gπ+KR(p)) w stanie twardoplastycznym – grunty nośne – I_L=0,04.

Przed zastosowaniem do obliczeń podane parametry charakterystyczne należy pomnożyć przez współczynnik materiałowy, który wynosi 0,9 lub 1,1 w zależności od zastosowanych obliczeń przy czym należy przyjmować wartość bardziej niekorzystną.

Charakterystyczne parametry geotechniczne dla wydzielonych warstw geotechnicznych przedstawiono w załączniku nr 4.

mgr inż. Damian Dubiel
GEOLOG
nr uprawnień geologicznych
VII-1794, XI-0245; XII-0207

PROJEKT GEOTECHNICZNY

1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie

Na głębokości projektowanego posadowienia obiektów stwierdzono grunty niespoiste w stanie twardoplastycznym zaliczone do gruntów nośnych. Grunty te przy zmianie wilgotności mogą się uplastycznić, dlatego należy dołożyć wszelkich starań by na etapie budowy nie dopuścić do zalewania wykopów.

Przedmiotowa Inwestycja podczas realizacji i eksploatacji może wpłynąć na środowisko gruntowo-wodne. Podczas prowadzenia prac budowalnych nastąpi naruszenie wierzchniej warstwy gruntu. Zanieczyszczenia pochodzące od maszyn budowlanych oraz środków transportu mogą infiltrować w podłoże. W wyniku prowadzenia prac budowlanych tj. wykopów fundamentowych grunt rodzimy zostanie usunięty i zastąpiony materiałami budowlanymi. W wyniku czego mogą zmienić się parametry wytrzymałościowe gruntów zalegających w podłożu oraz ich stan np. podczas dogęszczania gruntów. W fazie realizacji, przedmiotowa inwestycja, krótkotrwało będzie oddziaływać na powietrze atmosferyczne i hałas w związku z dużą koncentracją maszyn budowlanych i urządzeń technologicznych używanych w budownictwie. Przyczyni się to do zwiększenia hałasu oraz emisji zanieczyszczeń tj. gazów spalinowych oraz pyłów opadowych do atmosfery. Ograniczenie hałasu można osiągnąć poprzez zastosowanie nowoczesnych i sprawnych maszyn o niskim poziomie dźwięku. Przedmiotowa inwestycja w fazie realizacji może oddziaływać na wody powierzchniowe i podziemne. Oddziaływanie inwestycji na środowisko w fazie realizacji będzie ograniczone do terenu planowanego przedsięwzięcia i będzie to oddziaływanie czasowe trwające do momentu zakończenia prac budowlanych i uprzątnięcia terenu po zakończeniu prac budowlanych.

Przedmiotowa inwestycja w trakcie eksploatacji nie spowoduje zmian warunków geologiczno-inżynierskich podczas jej użytkowania. Przy właściwej eksploatacji inwestycji nie przewiduje się szkodliwego wpływu na stan i skład wód powierzchniowych oraz wód podziemnych.

2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Charakterystyczne parametry geotechniczne dla wydzielonych warstw podano w załączniku nr 4. Przed zastosowaniem do obliczeń parametry charakterystyczne należy przemnożyć przez współczynnik materiałowy γ_m równy 0.9 lub 1.1 w zależności od zastosowanych obliczeń przy czym należy przyjmować wartość bardziej niekorzystną. Podane parametry należy też skorelować zgodnie z załącznikiem A do normy EN 1997-1:2004.

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń

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

4. Określenie oddziaływań od gruntu

Poprzez wykonywanie wykopów, grunt rodzimy zostanie usunięty i zastąpiony materiałami budowlanymi. Zmiany te dotyczą przede wszystkim konsolidacji i osiadania gruntu. W wyniku konsolidacji gruntu wzrośnie jego wytrzymałość, zmniejszy się filtracja oraz zmniejszy się odkształcalność podłoża.

Zaleca się aby zabezpieczać wykopy fundamentowe przed działaniem niekorzystnych zjawisk pogodowych. W trakcie opadów atmosferycznych i przedostania się wody do wykopów fundamentowych, może dojść do uplastycznienia się gruntów i obniżenia ich parametrów wytrzymałościowych (grunty spoiste).

Na skutek zdjęcia wierzchniej warstwy nadkładu oraz podczas wykonywania wykopów może dojść do odprężenia się gruntów, a tym samym do pogorszenia ich parametrów wytrzymałościowych.

5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Model pracy podłoża przy sprawdzaniu oporu granicznego podłoża należy rozpatrywać wg EN 1997-1:2004.

6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego

Osiadanie należy rozpatrywać zgodnie z załącznikiem F do normy EN 1997-1:2004.

7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentu

Dane niezbędne do projektowania podano w załącznikach nr 2 – 4.

8. Wykonawstwo robót ziemnych

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050 „Geotechnika. Roboty ziemne".

9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt

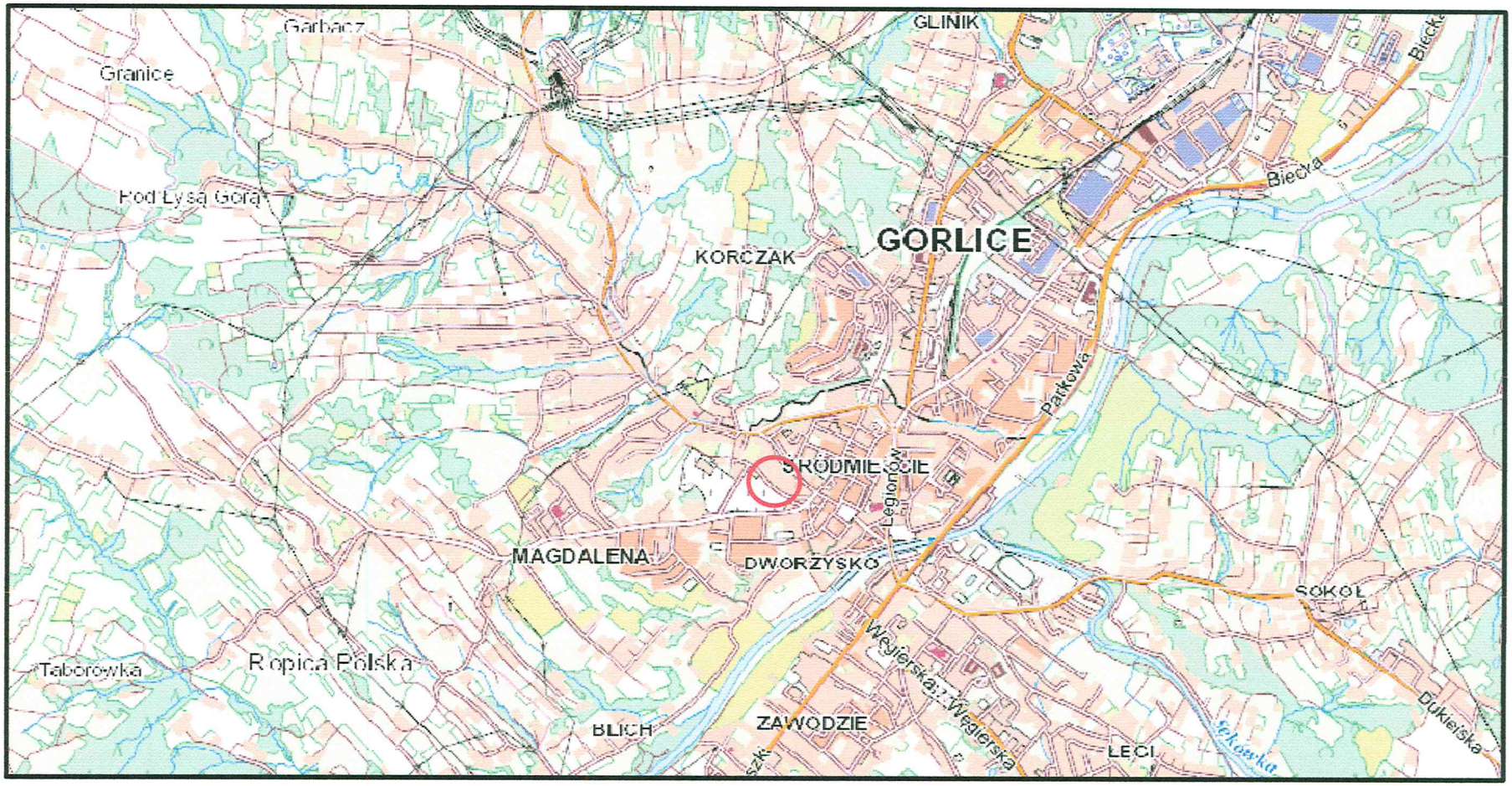
Ze względu na rodzaj projektowanej inwestycji, w okresie eksploatacyjnym nie przewiduje się niekorzystnego oddziaływania wody gruntowej na projektowany obiekt.

Wody opadowe zostaną odprowadzone do czynnych rowów odwadniających bądź do kanalizacji deszczowej.

10. Monitoring projektowanego obiektu

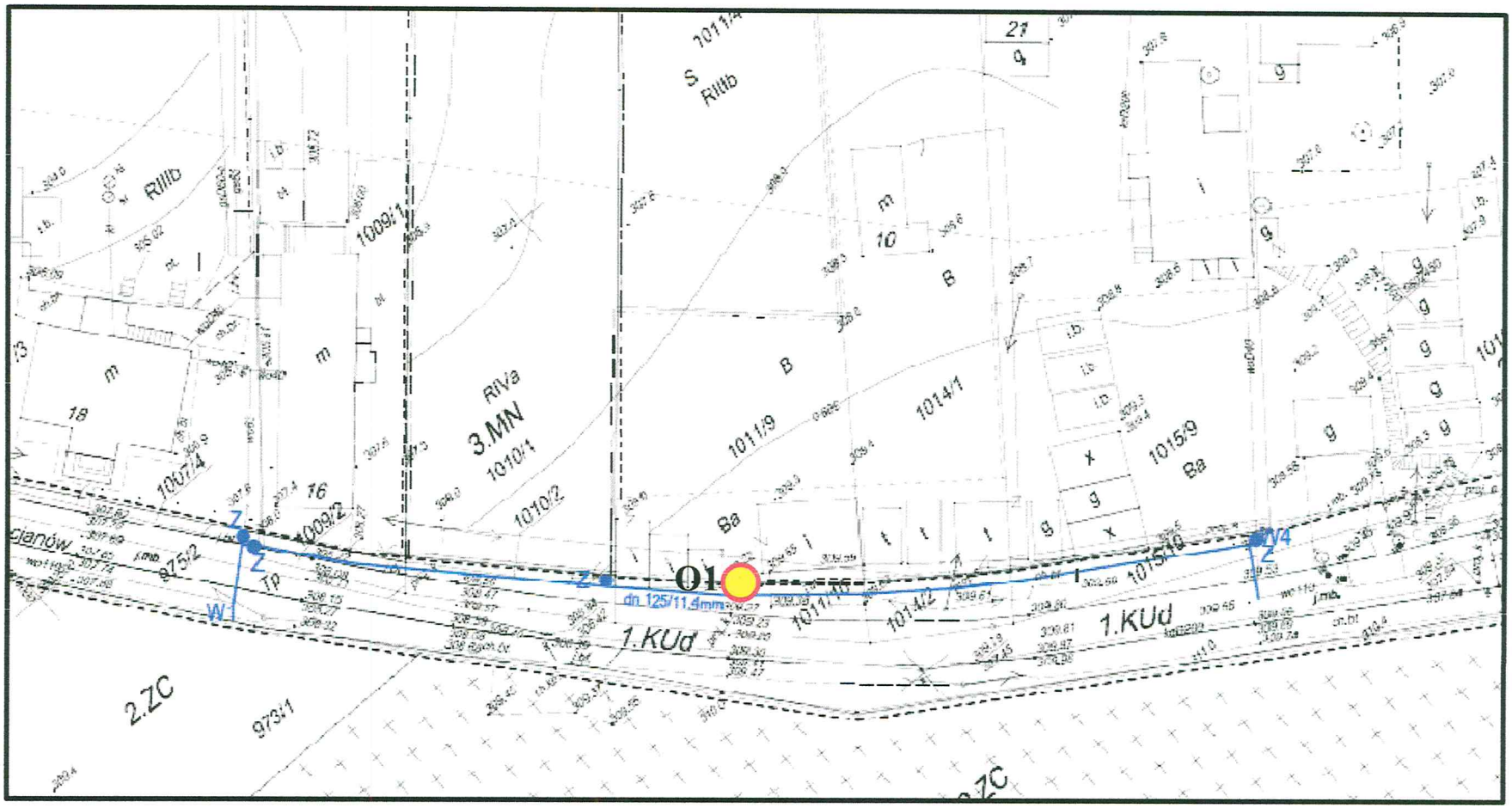
W związku z tym, że obiekty zaliczono do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych nie ma obowiązku prowadzenia monitoringu projektowanego obiektu.

mgr inż. Damian Dubiel
GEOLOG
nr uprawnień geologicznych
VII-1794, XI-0245; XII-0207



obszar przeprowadzonych prac

Mapa topograficzna z obszarem przeprowadzonych prac		**ZAŁ:1**
Obiekt: *Sieć wodociągowa w m. Gorlice*		***Data:*** VI - 2020
		Skala: 1:25 000
Opracował:	mgr inż. Damian Dubiel upr. nr VII-1794; XI-0245; XII-0207	



O1 otwory geotechniczne

Mapa dokumentacyjna z lokalizacją otworów geotechnicznych		**ZAŁ:2**
Obiekt: *Sieć wodociągowa w m. Gorlice*		***Data:*** VI - 2020 ***Skala:*** 1:500
Opracował:	mgr inż. Damian Dubiel upr. nr VII-1794; XI-0245; XII-0207	

GEOBORE
Damian Dubiel

KARTA OTWORU

Profil numer O1

Zał.Nr: 3

Wiertnica: Eijkelkamp

Miejscowość: Gorlice
Gmina: Gorlice (gmina miejska)
Powiat: gorlicki
Województwo: małopolskie

Obiekt: Sieć wodociągowa
Zleceniodawca: Pracownia Projektowo - Usługowa Urszula Szajner
Wiercenie: GEOBORE Geologia Inżynierska, Geotechnika
Dozór geol.: D. Dubiel

System wiercenia: Ręcznie
Rzędna: 0.00 m n.p.m.
Głębokość: 3.00 m
Skala 1 : 15
Data wiercenia: 2020-06-13

Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Nasyp			nasyp niebudowlany, pył z domieszką cegły	nN		-	-
	Q Czwartorzęd	1.0	0.70	pył, brązowy	Π	I	mw	tpl
		2.0	1.60	glina pylasta, brązowa	Gπ			
			2.20	glina pylasta, brązowa z domieszką rumoszu piaskowca	Gπ+KR(p)	II		
		3.0	3.00			nN		

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

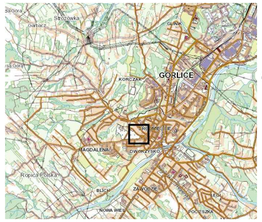
Kartę opracował: D. Dubiel

Zał. 4 Parametry geotechniczne wydzielonych warstw

Numer warsty geotechnicznej	Startygrafia	Rodzaj gruntów		Symbol konsolidacji wg PN-81/B-03020	Stopień zagęszczenia ID(n)	Stopień plastyczności IL(n)	Wilgotność Wn	Gęstość objętościowa r(n) [g/cm3]	Spójność cu(n)[kPa]	Kąt tarcia wewnętrznego φu(n)[o]	Moduł odkształcenia pierwotnego Eo(n)[kPa]	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej Mo(n)[kPa]
I	czwartorzęd	Π, Gπ	Pył, Glina pylasta	C	-	0,10	mw	2,05; 2,10	22,11	16,4	26 040	37 200
II		Gπ+KR(p)	Glina pylasta z domieszką rumoszu piaskowca	C	-	0,04	mw	2,10	26,39	17,4	30 350	43 360

ZESPÓŁ INŻYNIERSKO-GEODEZYJNY
mgr inż. Bogusław Niedziela
38-300 Gorlice, ul. 11-go Listopada 21
tel./fax (018) 352-20-48, kom. 502 079 525
REGON 492818545 NIP 738-109-02-96
Skr. poczt. 3 kokpit1@interia.pl

mgr inż. Bogusław Niedziela
GEODETA UPRAWNIONY
uprawnienia nr 8255
38-300 Gorlice, tel. 502 079 525



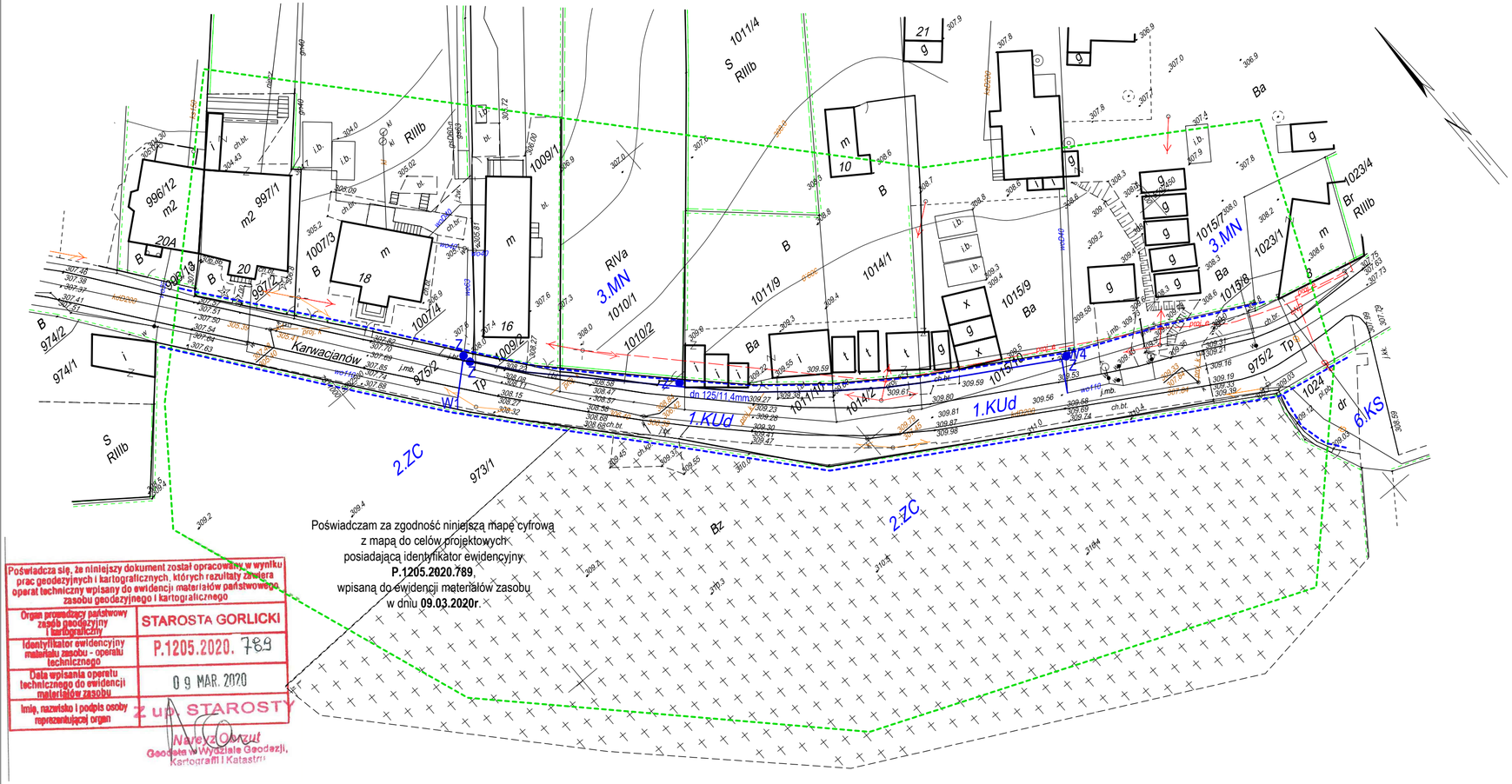
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Sekcje mapy: 7.116.22.12.4.2; 7.116.22.12.2.4

Granice działek wg mapy ewidencji gruntów Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi
W zakresie opracowania nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnego uzbrojenia terenu nie wykazanych na niniejszej mapie, nie stwierdzonych podczas wywiadu terenowego i nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej.
Kolorem zielonym oznaczono zakres opracowania
Kolorem niebieskim oznaczono przeznaczenie terenu wg MPZP
W zakresie opracowania wkreslono projektowane sieci: kanalizacyjną i energetyczną
Poziomy układ odniesienia 2000, układ wysokościowy Amsterdam
ID.6640.337.2020 Wykonał: T. Woźniak dn.: 13.02.2020

Województwo: małopolskie
Powiat: gorlicki
Jednostka ewidencyjna: Miasto Gorlice 120501_1
Obręb: Gorlice 0001
Działka: 975/2 i inne



Poświadczam za zgodność niniejszą mapę cyfrową z mapą do celów projektowych posiadającą identyfikator ewidencyjny **P.1205.2020.789**, wpisaną do ewidencji materiałów zasobu w dniu **09.03.2020r**.

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GORLICKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1205.2020. 789
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	09 MAR. 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Mariusz Obrzut Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

LEGENDA:

——— - sieć wodociągowa z rur PEHD 100 SDR 11 PN16, d-125/11,4mm

● Z - zasuwa kołnierzowa d-100mm

STAROSTA GORLICKI

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej:
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Gorlicach, ul. 11 Listopada 6
w dniu .....
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniu 29.05 - 3.06.20
Znak sprawy: GE.6630. 131 .20 20

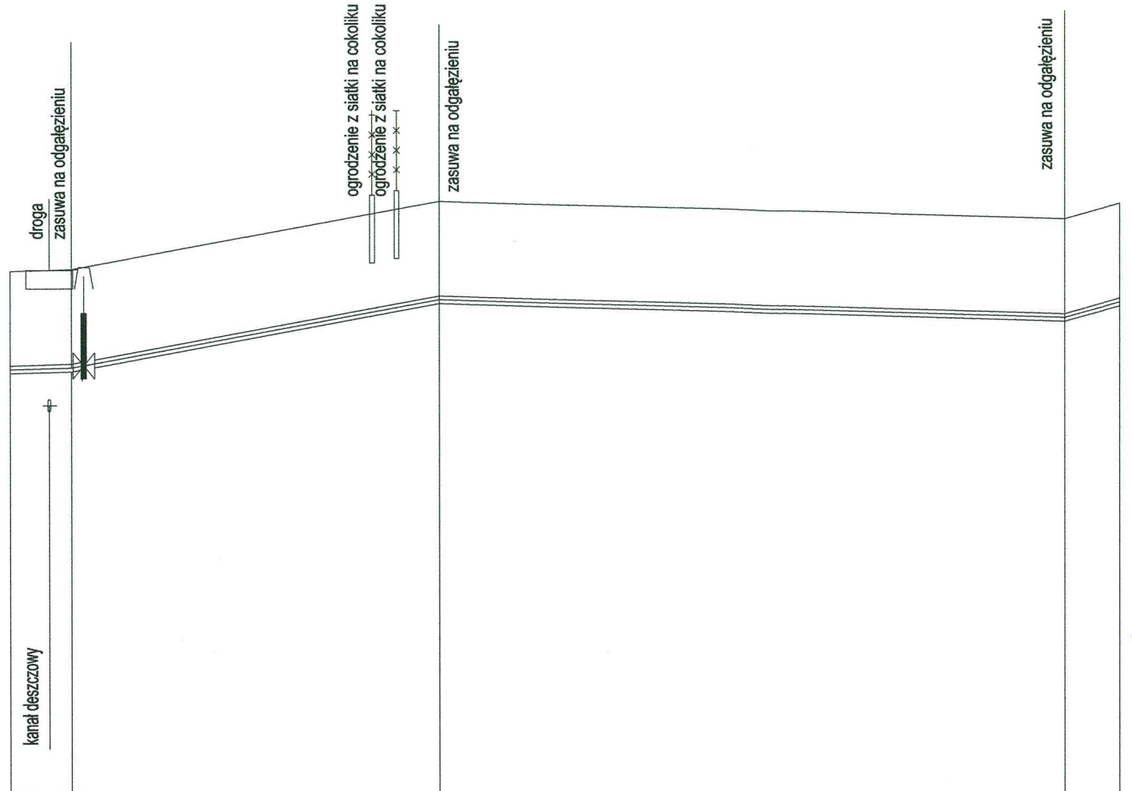
Z up. STAROSTY
mgr inż. Elżbieta Krzyszycha
Geodeta Powiatowy
imię i nazwisko oraz podpis przewodniczącego narady

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
WG USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH
(DZ.U. Nr 80 poz. 904 z 2000r.)

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA URSZULA SZRAJNER-SOBOL, 38-300 GORLICE, UL. KARWACJANÓW 11

INWESTOR:	**Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 54a, 38-300 Gorlice**		*DATA:* **maj 2020**
TEMAT:	**Budowa sieci wodociągowej w ul. Karwacjanów w Gorlicach**		*SKALA:* **1:500**
			STADIUM: **PB**
TYTUŁ RYSUNKU:	**Projekt zagospodarowania terenu budowy**		*NR RYSUNKU:* **1**
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		*NR UPRAWNIEŃ:*	*PODPIS:*
PROJEKTOWAŁ:	**mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol**	**MAP/0358/PWBS/15** do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych	
SPRAWDZIŁ:	**mgr inż. Paulina Urbanik**	**MAP/0516/PWOS/14** do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych	

Podziałka 1:100/500



P.p.=295,00	W1	W2	W3	W4	W5
Rzędna istniejącego terenu	Ho=1,60 / 308,47	Ho=1,60 / 308,50	Ho=1,60 / 309,40 / 309,55	Ho=1,60 / 309,30	Ho=1,60 / 309,55
Rzędna osi proj. rurociągu	306,87	306,90	307,80 / 307,95 / 307,91 / 307,81	307,70	307,95
Długość odcinka	5,00	1,00 / 23,50 / 2,00 / 3,50 / 51,00			
	5,00	30,00	51,00		4,50
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=5,00 i=0,5 %	L=30,00 i=3,5%	L=51,00 i=0,5 %		L=4,5 i=5,5 %
Proj. średnica nominalna, materiał	PEHD100 SDR11 PN16 d-125/11,4mm				
Hektometr i odległości	0 / 5,00	29,50	35,00 / 51,00	68,00 / 86,00	90,50

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
WG USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH
(DZ.U. Nr 80 poz. 904 z 2000r.)

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA URSZULA SZRAJNER-SOBOL, 38-300 GORLICE, UL. KARWACJANÓW 11

INWESTOR:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 54a, 38-300 Gorlice		DATA: czerwiec 2020
TEMAT:	Budowa sieci wodociągowej w ul. Karwacjanów w Gorlicach		SKALA: 1:100/500
			STADIUM: PB
TYTUŁ RYSUNKU:	Profil podłużny wodociągu		NR RYSUNKU: 2
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol	MAP/0358/PWBS/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paulina Urbanik	MAP/0516/PWOS/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych	