JEDNOSTKA PROJEKTOWA	**"AQUA-SOL PROJEKT SP. Z O.O."** UL. MIODOWA 35/4, 54-007 WROCŁAW (+48) 514 029-132 BIURO@AQUAPROJEKT.COM.PL
INWESTOR	**Gmina Miejska Zgorzelec** **ul. Domańskiego 7** **59-900 Zgorzelec**
STADIUM DOKUMENTACJI	**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU** **Kategoria obiektu : XXVI**
NAZWA INWESTYCJI	**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA OSIEDLU SŁONECZNYM W ZGORZELCU**
BRANŻA:	**IS**
LOKALIZACJA INWESTYCJI	**ZGORZELEC, OSIEDLE SŁONECZNE** **022502_1.0009.AR_3.35, 022502_1.0009.AR_2.26/104, 022502_1.0009.AR_3.17, 022502_1.0009.AR_3.13, 022502_1.0009.AR_3.20, 022502_1.0009.AR_3.31, 022502_1.0009.AR_3.32, 022502_1.0009.AR_3.4, 022502_1.0009.AR_3.5, , 022502_1.0009.AR_3.33, 022502_1.0009.AR_3.23, 022502_1.0009.AR_5.2**
NR PROJEKTU:	**40_2022**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ ZAKRES	PODPIS	DATA
PROJEKTANT: **mgr inż. Anita Olejnik**	**368/DOŚ/12** Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych.	mgr inż. Anita Olejnik Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr uprawnień: 368/DOŚ/12	**27.06.2023 r.**
ASYSTENT PROJEKTANTA: **mgr inż. Aleksandra Mozgała**			**27.06.2023 r.**

STAROSTWO POWIATOWE
w Zgorzelcu
Wydział Architektury i Budownictwa
59-900 Zgorzelec
ul. Boh. II Armii Wojska Polskiego 8
tel. 75 77 50 187, 75 77 61 595

Załącznik do decyzji
184/2023
z dn. 28.08.2023

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA 8
2. INWESTOR 8
3. PODSTAWA OPRACOWANIA 8
4. CEL OPRACOWANIA 8
5. ZAKRES OPRACOWANIA 8
6. LOKALIZACJA INWESTYCJI 8
7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU 9
8. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE 9
9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI 9
10. DANE DOTYCZĄCE ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO, NARAŻENIA NA OSUWISKA ZIEMNE ORAZ UMIEJSCOWIENIA INWESTYCJI NA TERENACH CHRONIONYCH 9
..... 9
11. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO 10
12. DANE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW 10
13. SIEĆ WODOCIĄGOWA 10
14. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ 10
15. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ 11
16. UWAGI KOŃCOWE 12

SPIS RYSUNKÓW

NR	TYTUŁ	SKALA
1	ORIENTACJA	-
2	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
3.1	PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ 1/2	1:100/500
3.2	PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ 2/2	1:100/500
3.3	PROFIL SIECI I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ KANAŁ KS-1	1:100/500
3.4	PROFIL SIECI I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ KANAŁ KS-2	1:100/500
3.5	PROFIL SIECI I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ KANAŁ KS-3	1:100/500
3.6	PROFIL SIECI I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ KANAŁ KD-1	1:100/500
3.7	PROFIL SIECI I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ KANAŁ KD-2	1:100/500
3.8	PROFIL SIECI I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ KANAŁ KD-3	1:100/500

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

27.06.2023 r.

że projekt zagospodarowania terenu:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
NA OSIEDLU SŁONECZNYM W ZGORZECU

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
mgr inż. Anita Olejnik
nr uprawnień: 368/DOŚ/12

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA I Z B A INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-242/2012/12

Wrocław, dnia 17 grudnia 2012 r.

D E C Y Z J A

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB
n a d a j e
Pani:
Anita Barbara Olejnik
magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzona dnia 4 grudnia 1983 r. w Głogowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 368/DOŚ/12

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

Pani Anita Barbara Olejnik jest uprawniona:
W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
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 z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

bez ograniczeń w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Anita Barbara Olejnik posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pani Anita Barbara Olejnik
   Ul. Powstańców Śląskich 116/5
   53-333 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-FDL-IFR-C7W *

Pani Anita Barbara Olejnik o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0043/14
adres zamieszkania ul. Oliwkowa 2, 55-330 Lutynia
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-11 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla projektowanej sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej na osiedlu Słonecznym w Zgorzelcu.

2. INWESTOR

Gmina Miejska Zgorzelec
ul. Domańskiego 7
59-900 Zgorzelec

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa ze zleceniodawcą
- Mapa do celów projektowych
- Dokumentacja stanu prawnego nieruchomości (wypisy z rejestrów gruntów)
- Wizja Lokalna w terenie oraz pomiary uzupełniające
- Obowiązujące normy, przepisy i katalogi branżowe
- Uzgodnienia z Gminą Miejską Zgorzelec w sprawie przebiegu sieci w pasie drogowym
- Inne uzgodnienia, ustalenia i zgody właścicieli
- Warunki techniczne

4. CEL OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej branży wodno-kanalizacyjnej dla prac budowlanych związanych z budową sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej na osiedlu Słonecznym w Zgorzelcu.

5. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje projekt:

- sieci wodociągowej na osiedlu Słonecznym w Zgorzelcu
- kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla osiedla słonecznego w Zgorzelcu
- kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami dla osiedla słonecznego w Zgorzelcu

6. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie dolnośląskim, powiecie zgorzeleckim, na osiedlu Słonecznym w Zgorzelcu:

- obręb 0009, AM-3, dz. nr 35,
- obręb 0009, AM-2, dz. nr 26/104,
- obręb 0009, AM-3, dz. nr 17,
- obręb 0009, AM-3, dz. nr 13,
- obręb 0009, AM-3, dz. nr 20,
- obręb 0009, AM-3, dz. nr 31,

- obręb 0009, AM-3, dz. nr 32,
- obręb 0009, AM-3, dz. nr 4,
- obręb 0009, AM-3, dz. nr 5,
- obręb 0009, AM-5, dz. nr 2,
- obręb 0009, AM-3, dz. nr 33,
- obręb 0009, AM-3, dz. nr 23.

7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na terenie objętym projektem znajdują się działki budowlane. Na obszarze planowanej inwestycji została zaprojektowana sieć wodociągowa i kanalizacyjna. Działki nr 35, 26/104, 17, 13, 20, 31, 32, 4, 5, 2, 33, 23 są własnością Gminy Miejskiej Zgorzelec. W decyzji nr WI.7230.3.49.2023 z dnia 21.07.2023 r. Burmistrz Miasta Zgorzelec wyraził zgodę na lokalizację sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej.

Zgodnie z powyższą decyzją przedmiotowa inwestycja może zostać zrealizowana pod warunkiem przywrócenia nawierzchni po szerokości i długości inwestycji do stanu pierwotnego wraz z okazaniem protokołu zagęszczenia gruntu w miejscach wykopu otwartego.

8. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Na podstawie wierceń wykonanych dla potrzeb niniejszej opinii rozpoznano budowę geologiczną obszaru badań do maksymalnej głębokości 3,0 m p.p.t. W budowie podłoża udział biorą czwartorzędowe grunty drobnoziarniste (spoiste) oraz czwartorzędowe grunty gruboziarniste (niespoiste), przykryte warstwą humusu (gleby) lub warstwą gruntów antropogenicznych (nasypów niebudowlanych).

Na całym badanym terenie, bezpośrednio od powierzchni terenu, występuje warstwa humusu (gleby) lub warstwa gruntów antropogenicznych (nasypów niebudowlanych) o miąższości 0,5 ÷ 1,5 m.

Poniżej stwierdzono występowanie gruntów drobnoziarnistych (spoistych) reprezentowanych przez piaski zailone z domieszką żwiru i kamieni (zwietrzelinę gliniastą) i gliny pylaste z domieszką żwiru oraz gruntów gruboziarnistych (niespoistych) w postaci piasków średnich z domieszką żwiru. Spągu tych gruntów nie nawiercono w żadnym z otworów.

Pełna opinia geotechniczna – Załącznik nr 10.

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Przedmiotowa inwestycja będzie oddziaływać na obszar ok. 1 m od projektowanego rurociągu i projektowanego kanału. Obszar oddziaływania znajduje się w granicach ewidencyjnych działek przewidzianych pod inwestycję i objętych przedmiotowym opracowaniem.

Obszar oddziaływania obiektu na środowisko opracowano na podstawie ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008 Nr 25, poz. 150 ze zm.). Przy określaniu obszaru oddziaływania obiektu uwzględniono wymagane zgodnie z PN-EN 805: 2002 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych, jak również wymogi wynikające z ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. Nr 72/2001, poz.747, z późniejszymi zmianami, środki transportowe i inne).

10. DANE DOTYCZĄCE ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO, NARAŻENIA NA OSUWISKA ZIEMNE ORAZ UMIEJSCOWIENIA INWESTYCJI NA TERENACH CHRONIONYCH

Obszar objęty inwestycją nie znajduje się na terenach zalewowych. Obszar objęty inwestycją nie jest narażony na osuwiska ziemne oraz nie znajduje się na terenach chronionych.

11. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Obszar objęty opracowaniem nie znajduje się na obszarach prowadzenia działalności górniczej.

12. DANE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW

Zgodnie z opinią Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o numerze JG/N.5146.653.2022.TK z dnia 10.11.2022 r. obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest w obrębie oraz zasięgu oddziaływania stanowisk archeologicznych: Zgorzelec nr 52/AZP 79-9, oraz Zgorzelec nr 37-45/AZP 78-9, ujętych w ewidencji zabytków.

Zgodnie z ww. opinią uzyskano pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych o numerze JG/Arch.5161.20.2023.TW z dnia 01.02.2023 r.

13. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Na osiedlu Słonecznym zaprojektowano sieć wodociągową z rur 125x7,4mm oraz 90x5,4 mm PE100 SDR17 PN10 zgrzewanych elektrooporowo, zgodnie z ustaleniami z inwestorem, na trasach terenów przeznaczonych pod drogi oraz przeznaczeniem miejscowego planu zagospodarowania terenu.

Budowę wodociągów zaprojektowano w oparciu o wydane przez PWiK Zgorzelec warunki techniczne z dnia 19.09.2022 r, nr TT/3343/2022/3877.

Przedmiotowa sieć połączona zostanie z istniejącymi sieciami w ul. Okulickiego i w ul. Słonecznej za pomocą trójnika PEHD i zasuw (szczegółowy sposób włączenia przedstawiono na schematach węzłów).

Na projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano hydranty łamane z podwójnym zamknięciem DN80 na cele eksploatacji sieci zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i profilami podłużnymi. Odgałęzienia hydrantu wykonać poprzez zastosowanie trójnika redukcyjnego dn125/90 zgodnie z załączonym schematem (rys.5).

Nad wodociągiem na wysokości 0.4 m ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną. Końce taśmy trwale przymocować do elementów dostępnych z terenu. W węzłach i na odgałęzieniach zastosować zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe i kształtki żeliwne łączone na śruby nierdzewne i uszczelki gumowe . Przewidziano armaturę na ciśnienie 1.0 Mpa . Zasuwy i hydranty należy posadowić na podporach betonowych np. płytce chodnikowej lub na elementach betonowych o wym. 60x60x15cm. Zasuwy zaopatrzyć w typowe sztangi z obudową teleskopową i na powierzchni trenu przykryć żeliwnymi skrzynkami do zasuw. Armaturę należy oznakować tabliczkami informacyjnymi.

Długości projektowanej sieci:

- DN 125 – 804,90 m
- DN 90 – 11,50 m

14. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Zaprojektowano budowę sieci kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki sanitarne z osiedla Słonecznego w Zgorzelcu. Do granic działek zostały zaprojektowane sięgacze o średnicy Ø160 zakończone korkiem zamykającym. Trasę instalacji wraz ze spadkami należy prowadzić zgodnie z planem zagospodarowania terenu oraz profilem podłużnym.

Sieć kanalizacyjną projektuje się o średnicy Ø200. Do budowy kanalizacji należy zastosować rury PVC-U lite SN12, z wydłużonym kielichem który w czasie procesu produkcyjnego formowany jest na gorąco wokół uszczelki z pierścieniem PP. Uszczelka wykonana jest z materiału TPE-V klasy 60 z pierścieniem stabilizującym z polipropylenu (PP) z włóknem szklanym. Rury wytwarzane są z jednorodnego materiału produkowane zgodnie z normą PN-EN1401-1 i posiadające sztywność nominalna SN8 kN/m2, w zakresie średnic dn160-400.

Rury musza posiadać odporność na ścieranie na poziomie minimalnym wynoszącym : po 100 tyś. Cykli 064 mm, a po 200 tyś. cykli 0,131 mm. Powyższe dane muszą być potwierdzone badaniem wg Normy 295-3:2012 przez niezależny Instytut.

Każda rura przeznaczona do kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej powinna posiadać wewnętrzne cechowanie określające jej podstawowe parametry techniczne i umożliwiające identyfikację materiału podczas inspekcji CCTV.

Rury do kanalizacji sanitarnej muszą być odporne na uderzenie w metodzie schodkowej w temp. -100 oC i posiadać znakowanie kryształem lodu co oznacza, że mogą być stosowane w obszarach, gdzie budowa sieci jest prowadzona w temperaturach do - 10°C.

Dodatkowo rury PVC-U do kanalizacji sanitarnej powinny być cechowane znakiem „UD" potwierdzającym możliwość układania w obszarze zastosowania poza i pod konstrukcjami budowli wg normy PN-EN 1401-1.

Przy budowie kanalizacji wymagane jest stosowanie rur i kształtek wtryskowych z PVC-U zgodnie z PN-EN 1401-1,dostarczanych przez jednego Producenta .

Kształtki wtryskowe PVC-U SDR 34 muszą być wyposażone w uszczelki zamocowane w kielichu na stałe w procesie termoformowania. Kształtki wtryskowe PVC-U muszą być wyposażone w uszczelki wargowe olejoodporne z elastomeru termoplastycznego TPE-V z pierścieniem z polipropylenu (PP) zgodną z normą PN-EN 681-2 WH lub z uszczelką EPDM na stałe mocowaną w kielichu bez pierścienia zgodną z normą PN-EN 681-1.

Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy realizować poprzez włączenie do istniejącej studni znajdującej się w ul. Konwaliowej oraz na terenie dz. nr 5 w ul. Słonecznej za pomocą przejść szczelnych zgodnie z rys. 4. W celu włączenia projektowanej sieci do istn. studzienki Si należy wykonać otwory wiertnicą i zamontować uszczelki, rury wciskać centrycznie.

Długości projektowanej sieci:

- DN 200 – 864,70 m
- DN 160 – 105,90 m

15. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Zaprojektowano budowę sieci kanalizacji deszczowej odprowadzającą wody odpadowe z osiedla Słonecznego w Zgorzelcu. Do granic działek zostały zaprojektowane sięgacze o średnicy dn160 zakończone korkiem zamykającym. Sieć w ul. Słonecznej przeznaczono do likwidacji, a w jej miejsce zaprojektowano nowy kolektor o średnicy dn500. Istniejące przyłącza zostaną przepięte do nowego kolektora. Trasę instalacji wraz ze spadkami należy prowadzić zgodnie z planem zagospodarowania terenu oraz profilem podłużnym.

Sieć kanalizacji deszczowej przewidziano jako odcinki retencyjne o zwiększonej średnicy dn500 Do budowy kanalizacji należy zastosować rury PVC-U lite, jednorodne o sztywności SN12 kN/m2.

Rury muszą posiadać wydłużony kielich, który w czasie procesu produkcyjnego formowany jest na gorąco wokół uszczelki z pierścieniem PP. Uszczelka wykonana jest z materiału TPE-V klasy 60 z pierścieniem stabilizującym z polipropylenu (PP) z włóknem szklanym. Ponadto uszczelki są olejoodporne zgodne z normą PN-EN 681-2 WH, co gwarantuje zastosowanie rur w każdych warunkach gruntowych

Ścieralność rur kanalizacyjnych PVC-U litych po 100 tyś. cykli powinna wynosić 0,064 mm, a po 200 tyś. cykli 0,131 mm, powyższe dane muszą być potwierdzone badaniem wg Normy 295-3:2012 przez niezależny Instytut.

Każda rura powinna posiadać wewnętrzne cechowanie określające jej podstawowe parametry techniczne i umożliwiające identyfikację materiału podczas inspekcji CCTV.

Przy budowie kanalizacji wymagane jest stosowanie kształtek wtryskowych z PVC-U. Kształtki wtryskowe PVC-U SDR 34 muszą być wyposażone w uszczelki zamocowane w kielichu na stałe w procesie termoformowania. Kształtki wtryskowe PVC-U muszą być wyposażone w uszczelki wargowe olejoodporne z elastomeru termoplastycznego TPE-V z pierścieniem z polipropylenu (PP) zgodną z normą PN-EN 681-2 WH lub z uszczelką EPDM na stałe mocowaną w kielichu bez pierścienia zgodną z normą PN-EN 681-1.

Dodatkowo kształtki PVC 160 mm z zintegrowaną uszczelką mają mieć możliwość regulacji kątowej na połączeniu ±3º.

Rury i kształtki powinny być produkowane wg ATV-DVWK-A 127 co umożliwia do stosowania w klasie obciążeń do SLW60 (60 ton).

Rury i kształtki powinny posiadać szczelność na ciśnienie min : 2,5 bar zgodnie z PN-EN 1277, co należy potwierdzić raportem z badań przez niezależny Instytut.

Ponadto rury muszą być odporne na płukanie wodą w teście stacjonarnym na ciśnienie 22 MPa (220 bar), natomiast kształtki wtryskowe na ciśnienie 18 MPa (180 bar) zgodnie z wytycznymi WIS 4-35-01:2008.

Rury i kształtki produkowane są w kolorze szarym RAL 7037.

Przed włączeniem do istniejącej studni w ul. Słonecznej w studniach SD1.6, SD3.3 zostaną zamontowane regulatory przepływu, ograniczający zrzut bezpośredni.

Włączenie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej należy realizować poprzez włączenie do istniejącej studni znajdującej się przy skrzyżowaniu ul. Słonecznej z ul. Świetlistą.

Długości projektowanej sieci:

- 1230,85 m
- 80,45 m

16. UWAGI KOŃCOWE

- W trakcie wykonywania sieci należy przestrzegać zaleceń zawartych w uzgodnieniach z użytkownikami uzbrojenia podziemnego oraz instytucji opiniujących projekt;
- Odkryte rurociągi podlegają geodezyjnym pomiarom inwentaryzacyjnym;
- Na 14 dni przed przystąpieniem do prac ziemnych należy zawiadomić użytkowników, których przewody znajdują się w ziemi, w pobliżu trasy sieci, o terminie rozpoczęcia robót;
- Wszelkie prace związane z budową sieci winna być wykonywana i nadzorowana przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje i uprawnienia specjalistyczne;
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych;
- Zgodnie z wymogiem zawartym w art. 36a ust. 6 – ustawy Prawo Budowlane, dopuszcza się odstąpienia od projektu budowlanego, o którym mowa w art. 36a ust. 5 prawa budowlanego;
- Wykonawca jest zobowiązany do postępowania z odpadami powstałymi na terenie budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. ustawy o ochronie środowiska i ustawy o odpadach z dnia 27 lipca 2001 r. Dz.U.100 Poz. 1085 z późniejszymi zmianami

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

Sieć wodociągowa

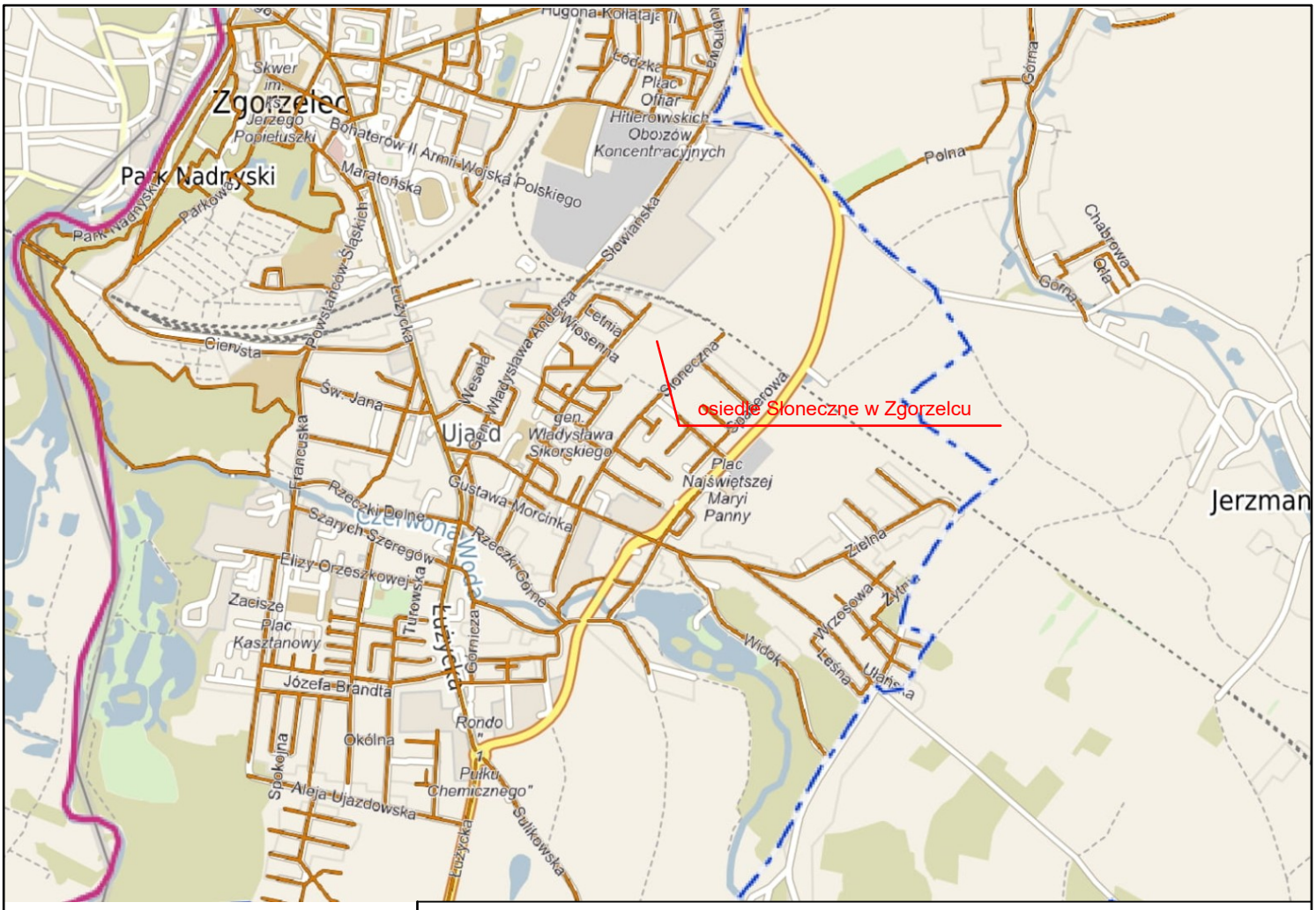
Lp.	Wyszczególnienie	Materiał	Średnica [mm]	Ilość
1.	Rura ciśnieniowa do wody	PE100 SDR17 PN10	125x7,4	804,90 m
2.	Rura ciśnieniowa do wody	PE100 SDR17 PN10	90x5,4	11,50 m
3.	Trójnik redukcyjny	PE100 SDR17 PN10	125/90	5 szt.
4.	Trójnik Równoprzelotowy	PE100 SDR17 PN10	100/100	4 szt.
5.	Trójnik Równoprzelotowy	PE100 SDR17 PN10	125/125	4 szt.
6.	Łuk	PE100 SDR17 PN10	125	13 szt.
7.	Zasuwa	żeliwo sferoidalne	100	13 szt.
8.	Zasuwa	żeliwo sferoidalne	80	5 szt.
9.	Hydrant nadziemny	żeliwo sferoidalne	80	5 szt.
10.	Tuleja z kołnierzem stalowym	PE/STAL	125/100	8 szt.
11.	Tuleja z kołnierzem stalowym	PE/STAL	110/100	28 szt.
12.	Tuleja z kołnierzem stalowym	PE/STAL	90/80	18 szt.
13.	Korek zamykający	PE100 SDR17 PN10	125	3 szt.
14.	Łącznik R-K	Żeliwo/PEHD	110/100	4 szt.
15.	Mufa elektrooporowa	PE100	90	33
16.	Mufa elektrooporowa	PE100	110	4
17.	Redukcja elektrooporowa	PE100	125/110	4

Sieć kanalizacji sanitarnej

Lp.	Wyszczególnienie	Materiał	Średnica [mm]	Ilość [m]
1.	Rura kanalizacyjna	PVC-U SN8	200	864,70 m
2.	Rura kanalizacyjna	PVC-U SN8	160	105,90 m
3.	Studnia kanalizacyjna	Beton	1200	8 szt.
4.	Studnia kanalizacyjna	Beton	1000	19 szt.
5.	Korek zamykający	PVC SN8	160	21 szt.

Sieć kanalizacji deszczowej

Lp.	Wyszczególnienie	Materiał	Średnica [mm]	Ilość [m]
1.	Rura kanalizacyjna	PVC-U SN12	500	1230,85 m
2.	Rura kanalizacyjna	PVC-U SN8	160	80,45 m
3.	Studnia kanalizacyjna	Beton	1000	1 szt.
4.	Studnia kanalizacyjna	Beton	1200	16 szt.
5.	Studnia kanalizacyjna	Beton	2000	22 szt.
6.	Studnia kanalizacyjna	Beton	2500	3 szt.
7.	Korek zamykający	PVC SN8	160	21 szt.
8.	Regulator przepływu	PE-HD	500	2 szt.



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANT

"AQUA-SOL PROJEKT SP. Z O.O."

UL. MIODOWA 35/4, 54-007 WROCŁAW
(+48) 514 029-132 BIURO@AQUAPROJEKT.COM.PL

INWESTOR

Gmina Miejska Zgorzelec
ul. Domańskiego 7
59-900 Zgorzelec

NAZWA INWESTYCJI

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
NA OSIEDLU SŁONECZNYM W ZGORZELCU

BRANŻA: IS

STADIUM: PZT

LOKALIZACJA INWESTYCJI

ZGORZELEC, OSIEDLE SŁONECZNE
022502_1.0009.AR_3.35, 022502_1.0009.AR_2.26/104, 022502_1.0009.AR_3.17, 022502_1.0009.AR_3.13, 022502_1.0009.AR_3.20, 022502_1.0009.AR_3.31, 022502_1.0009.AR_3.32, 022502_1.0009.AR_3.4, 022502_1.0009.AR_3.5, 022502_1.0009.AR_3.33, 022502_1.0009.AR_3.23, 022502_1.0009.AR_5.2

SKALA: 1:25000

DATA: 27.06.23 r.

ZAWARTOŚĆ

ORIENTACJA

NR RYS.: 1

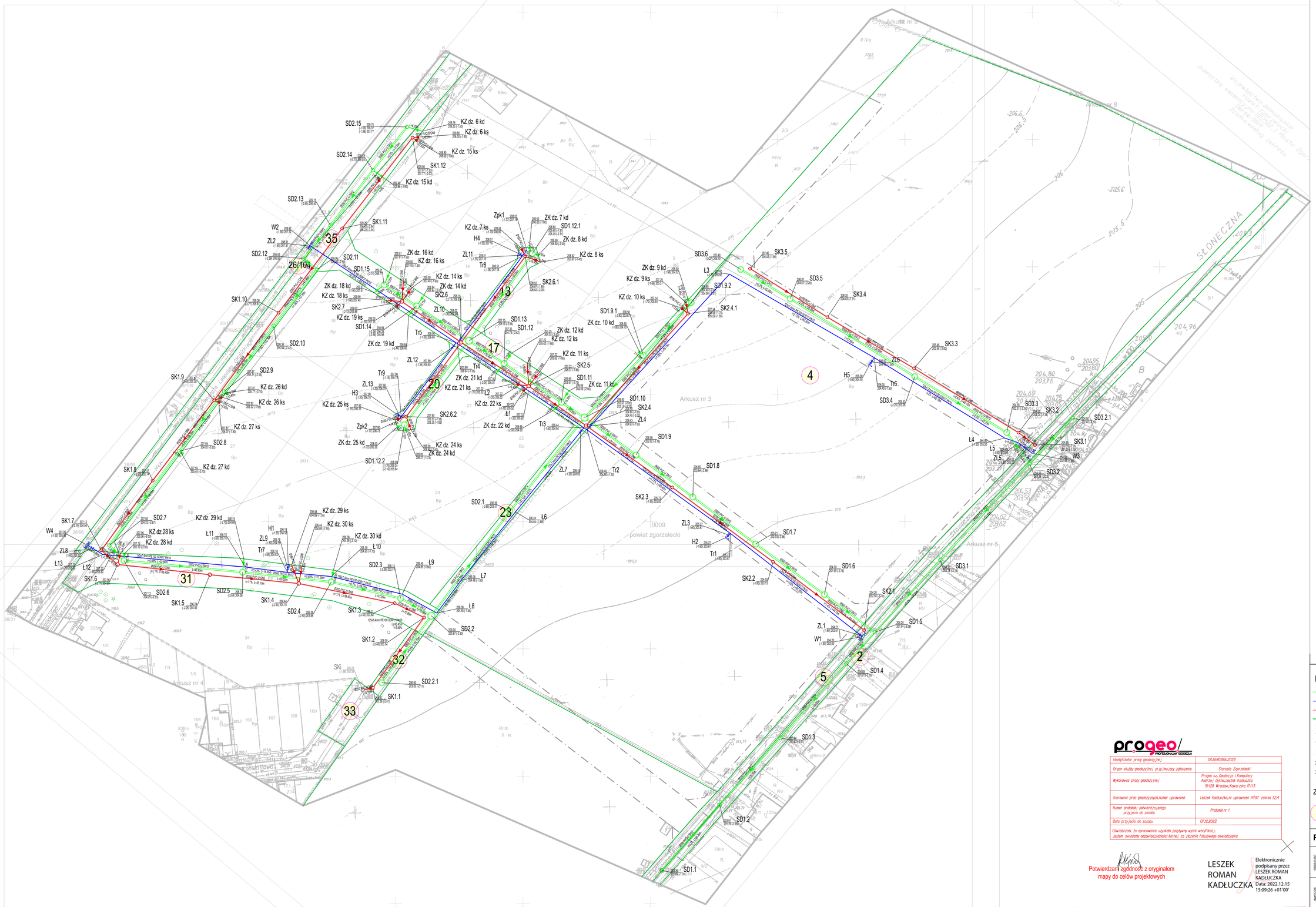
ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT: mgr inż. Anita Olejnik
upr. nr 368/DOŚ/12
specjalność: instalacyjna

PODPIS:

ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Aleksandra Mozgała

PODPIS:



1. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafurową.
2. Informacje o istniejących punktach osnowy wypisz na zagospodarowanie gruntów, dokładnościach w granicach projektowanej inwestycji - na badanie

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Sekcje mapy: 5.149.21.11.4.4; 5.149.21.11.4.2; 5.149.21.12.3.3; 5.149.21.12.3.1
Układ Odniesienia PL-2000 STREFA 5 (15)
kład Wysokościowy PL-KRON86-NH
ID GK.6640.866.2022

Województwo: dolnośląskie
Powiat: zgorzelecki
Jednostka ewidencyjna: 022502_1 Miasto Zgorzelec
Obręb: 0009
Działka: według zakresu

progeo/ PROFESJONALNA GEODEZJA

Identyfikator pracy geodezyjnej	GK.6640.866.2022
Organ służby geodezyjnej przyjmujący zgłoszenie	Starosta Zgorzelecki
Wykonawca pracy geodezyjnej	Progeo s.c. Geodezja i Kartografia Andrzej Dąbkiel,Leszek Kadłuczka 54-028 Wrocław,Kawalerska 17/13
Kierownik prac geodezyjnych,numer uprawnień	Leszek Kadłuczka,nr uprawnień 14787 zakres 1,2,4
Numer protokołu potwierdzającego przyjęcie do zasobu	Protokół nr 1
Data przyjęcia do zasobu	07.12.2022

Oświadczam, że opracowanie uzyskało pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Potwierdzam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

LESZEK ROMAN KADŁUCZKA

Elektronicznie podpisany przez LESZEK ROMAN KADŁUCZKA
Data: 2022.12.15 15:09:26 +01'00'

LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji deszczowej PVC-U SN12
- projektowana sieć wodociągowa PEHD SDR 17 PN10
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej PVC-U SN8
- granice działek objętych inwestycją
- H1 projektowany hydrant nadziemny
- Tr1 projektowany trójnik PEHD
- W1 projektowany węzeł
- KZ proj. sięgacz kanalizacyjny zakończony korkiem zamykającym
- SK proj. studnia kanalizacyjna sanitarnej betonowa
- SD proj. studnia kanalizacyjna deszczowej betonowa
- Si istniejąca studnia kanalizacyjna betonowa
- ZL zasuwa żeliwna
- Ł łuk
- 5 nr działki objętej opracowaniem

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANT: **"AQUA-SOL PROJEKT SP. Z O.O."**
UL. MIODOWA 35/4, 54-007 WROCŁAW
(+48) 514 029-132 BIURO@AQUAPROJEKT.COM.PL

INWESTOR: **Gmina Miejska Zgorzelec**
ul. Domańskiego 7
59-900 Zgorzelec

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA OSIEDLU SŁONECZNYM W ZGORZELCU

BRANŻA: IS
STADIUM: PZT

LOKALIZACJA: ZGORZELEC, OSIEDLE SŁONECZNE
022502_1.0009.AR_3.35, 022502_1.0009.AR_2.26/104, 022502_1.0009.AR_3.17, 022502_1.0009.AR_3.13, 022502_1.0009.AR_3.20, 022502_1.0009.AR_3.31, 022502_1.0009.AR_3.32, 022502_1.0009.AR_3.4, 022502_1.0009.AR_3.5, 022502_1.0009.AR_3.33, 022502_1.0009.AR_3.23, 022502_1.0009.AR_5.2

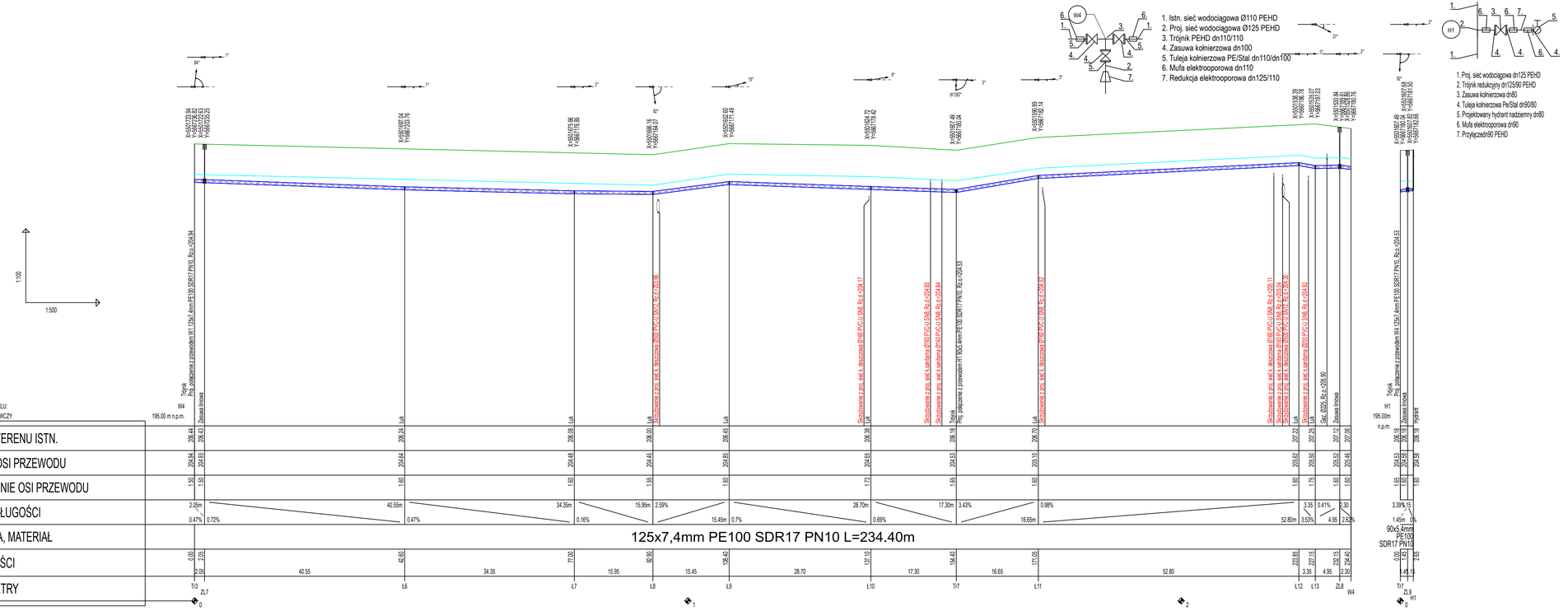
SKALA: 1:500
DATA: 27.06.23 r.

ZAWARTOŚĆ: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

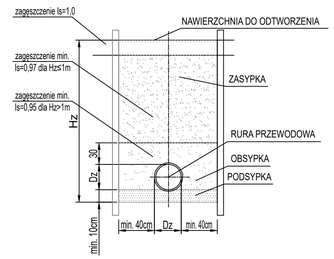
NR RYS.: 2

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PROJEKTANT: mgr inż. Anita Olejnik
upr. nr 368/DOŚ/12
specjalność instalacyjna
PODPIS:
ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Aleksandra Mozgała
PODPIS:

Opis terenu	zieleń		j. tl.	zieleń
Numer działki	23	31	35	26/104 31



SCHEMAT POSADOWIENIA, OBSYPKI I ZASYPKI KANAŁU



Nie wyklucza się istnienia na terenie projektowanego przewodu innych urządzeń podziemnych, które nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. Dokładne rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić po odkopaniu i ewentualnie przeprowadzić korektę pod nadzorem projektanta. Wykonawca powinien zapoznać się z umiejscowieniem wszystkich istniejacych instalacji przed rozpoczeciem prac mogących mieć na nie wpływ.
Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie ich uszkodzenia.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANT

"AQUA-SOL PROJEKT SP. Z O.O."
UL. MIODOWA 35/4, 54-007 WROCŁAW
(+48) 514 029-132 BIURO@AQUAPROJEKT.COM.PL

INWESTOR

Gmina Miejska Zgorzelec
ul. Domańskiego 7
59-900 Zgorzelec

NAZWA INWESTYCJI

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA OSIEDLU SŁONECZNYM W ZGORZELCU

BRANŻA: IS

STADIUM: PZT

LOKALIZACJA INWESTYCJI

ZGORZELEC, OSIEDLE SŁONECZNE
022502_1.0009.AR_3.35, 022502_1.0009.AR_2.26/104, 022502_1.0009.AR_3.17, 022502_1.0009.AR_3.13, 022502_1.0009.AR_3.20, 022502_1.0009.AR_3.31, 022502_1.0009.AR_3.32, 022502_1.0009.AR_3.4, 022502_1.0009.AR_3.5, 022502_1.0009.AR_3.33, 022502_1.0009.AR_3.23, 022502_1.0009.AR_5.2

SKALA: 1:100/500

DATA: 27.06.23 r.

ZAWARTOŚĆ

PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ 1/2

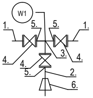
NR RYS.: 3.1

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

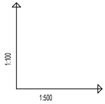
PROJEKTANT: mgr inż. Anita Olejnik
upr. nr 368/DOŚ/12
specjalność: instalacyjna
PODPIS:

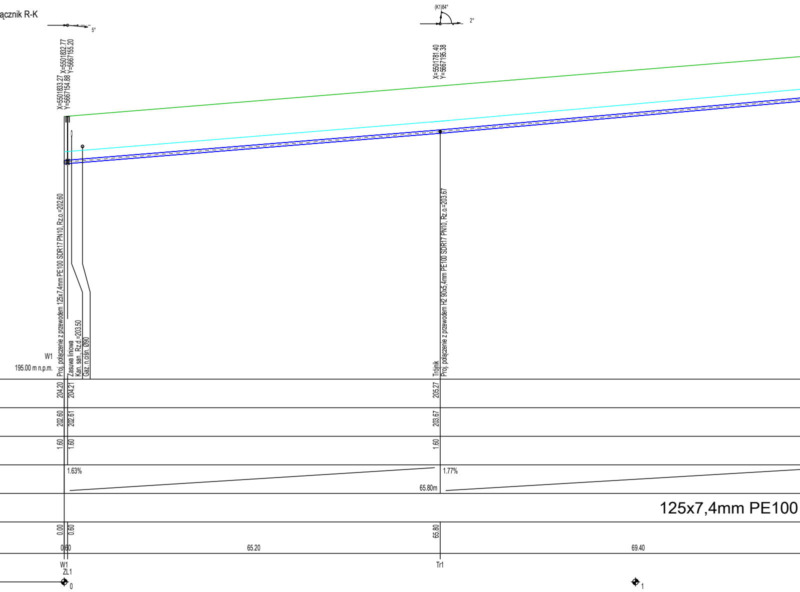
ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Aleksandra Mozgała
PODPIS:

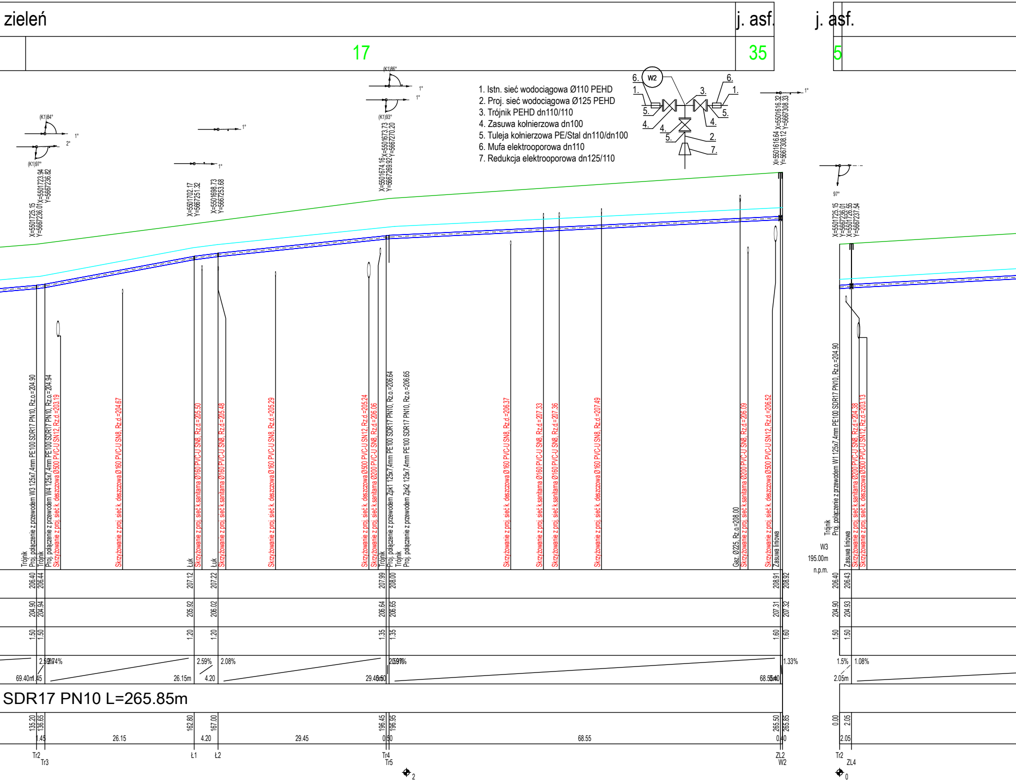
Opis terenu	j. asf.	
Numer działki	5	4


W1
1.
5.
5.
1.
4.
3.
4.
4.
5.
2.
6.

1. Istn. sieć wodociągowa Ø100 żeliwo/ łącznik R-K
2. Proj. sieć wodociągowa Ø125 PEHD
3. Trójnik PEHD dn110/110
4. Zasuwa kołnierzowa dn100
5. Tuleja kołnierzowa PE/Stal dn110/100
6. Redukcja elektrooporowa dn125/110



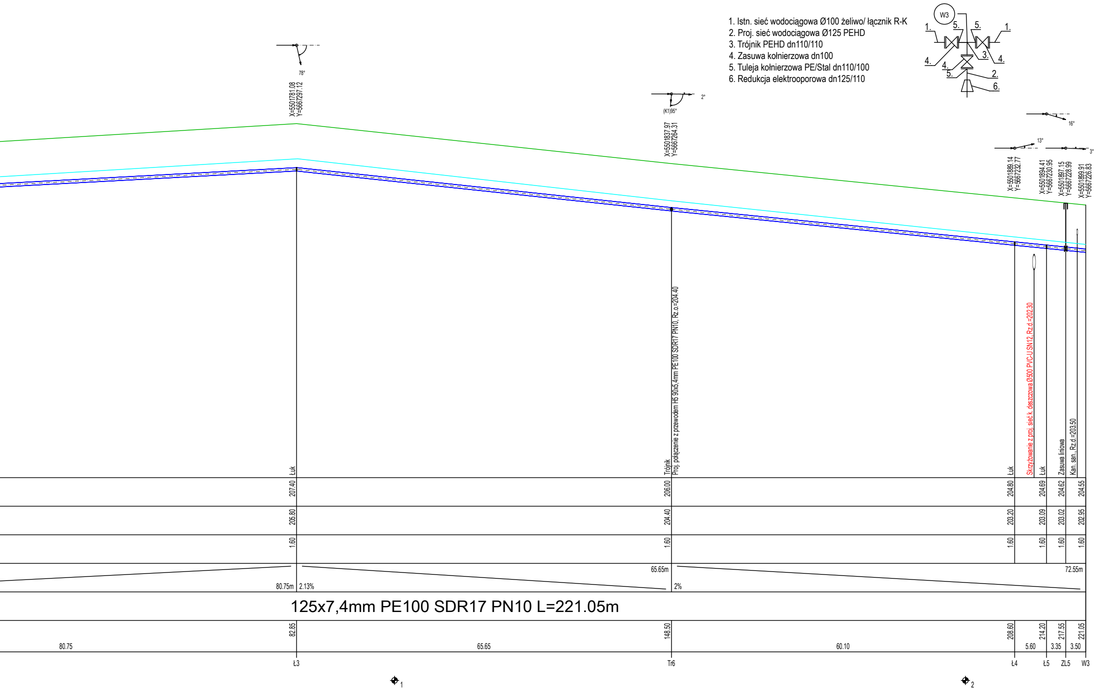

5°
X=5501833.27
Y=5667154.88
X=5501832.77
Y=5667155.20
(K1)84°
2°
X=5501781.40
Y=5667195.38
OZNACZENIE PROFILU:
W1
POZIOM PORÓWNAWCZY
195.00 m n.p.m.
Proj. połączenie z przewodem 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=202.60
Zasuwa liniowa
Kan. san., Rz.d.=203.50
Gaz. n.ciśn. Ø90
Trójnik
Proj. połączenie z przewodem H2 90x5,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=203.67
RZĘDNA TERENU ISTN.
204.20
204.21
205.27
RZĘDNA OSI PRZEWODU
202.60
202.61
203.67
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU
1.60
1.60
1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI
1.63%
65.80m
1.77%
ŚREDNICA, MATERIAŁ
125x7,4mm PE100
ODLEGŁOŚCI
0.00
0.60
65.80
0.60
65.20
69.40
HEKTOMETRY
W1
ZL1
Tr1
0
1


zieleń
j. asf.
j. asf.
17
35
5
W2
Trójnik
Proj. połączenie z przewodem W3 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=204.90
Trójnik
Proj. połączenie z przewodem W4 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=204.94
Skrzyżowanie z proj. sieć k. deszczowa Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=203.19
Skrzyżowanie z proj. sieć k. deszczowa Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=204.67
Łuk
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.50
Łuk
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.48
Skrzyżowanie z proj. sieć k. deszczowa Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.29
Skrzyżowanie z proj. sieć k. deszczowa Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=205.24
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=206.06
Trójnik
Proj. połączenie z przewodem Zpk1 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=206.64
Trójnik
Proj. połączenie z przewodem Zpk2 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=206.65
Skrzyżowanie z proj. sieć k. deszczowa Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=206.37
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=207.33
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=207.36
Skrzyżowanie z proj. sieć k. deszczowa Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=207.49
Gaz. Ø225, Rz.o.=208.00
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=206.09
Skrzyżowanie z proj. sieć k. deszczowa Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=206.52
Zasuwa liniowa
Trójnik
Proj. połączenie z przewodem W1 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=204.90
W3
195.00m
n.p.m.
Zasuwa liniowa
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=204.38
Skrzyżowanie z proj. sieć k. deszczowa Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=203.13
X=5501725.15 Y=5667236.01
X=5501723.94 Y=5667236.82
X=5501702.17 Y=5667251.32
X=5501698.73 Y=5667253.68
X=5501674.16 Y=5667269.92
X=5501673.73 Y=5667270.20
X=5501616.64 Y=5667308.12
X=5501616.32 Y=5667308.33
X=5501725.15 Y=5667236.01
X=5501726.55 Y=5667237.54
(K1)84°
(K1)97°
(K1)86°
(K1)93°
97°
1°
2°
206.40
206.44
207.12
207.22
207.99
208.00
208.91
208.92
206.40
206.43
204.90
204.94
205.92
206.02
206.64
206.65
207.31
207.32
204.90
204.93
1.50
1.50
1.20
1.20
1.35
1.35
1.60
1.60
1.50
1.50
2.59%
3.74%
2.59%
2.08%
2.08%
0.59%
1.33%
1.5%
1.08%
69.40m
1.45
26.15m
4.20
29.45m
0.50
68.55m
0.40
2.05m
SDR17 PN10 L=265.85m
135.20
136.65
162.80
167.00
196.45
196.95
265.50
265.85
0.00
2.05
1.45
26.15
4.20
29.45
0.50
68.55
0.40
2.05
Tr2
Tr3
Ł1
Ł2
Tr4
Tr5
ZL2
W2
Tr2
ZL4
2
0

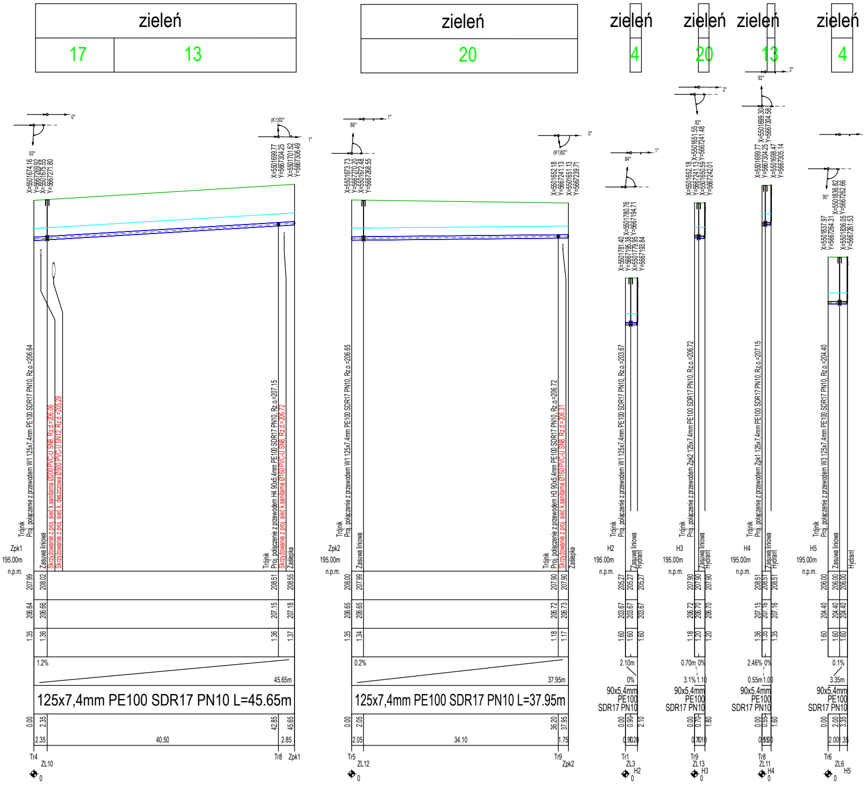
1. Istn. sieć wodociągowa Ø110 PEHD
2. Proj. sieć wodociągowa Ø125 PEHD
3. Trójnik PEHD dn110/110
4. Zasuwa kołnierzowa dn100
5. Tuleja kołnierzowa PE/Stal dn110/dn100
6. Mufa elektrooporowa dn110
7. Redukcja elektrooporowa dn125/110

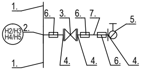
zieleń	
4	17

1. Istn. sieć wodociągowa Ø100 żeliwo/ łącznik R-K
2. Proj. sieć wodociągowa Ø125 PEHD
3. Trójnik PEHD dn110/110
4. Zasuwa kołnierzowa dn100
5. Tuleja kołnierzowa PE/Stal dn110/100
6. Redukcja elektrooporowa dn125/110


W3
1.
5.
5.
1.
4.
3.
4.
4.
5.
2.
6.
78°
X=5501781.08
Y=5667297.12
2°
(K1)95°
X=5501837.97
Y=5667264.31
16°
13°
3°
X=5501889.14
Y=5667232.77
X=5501894.41
Y=5667230.95
X=5501897.15
Y=5667228.99
X=5501899.91
Y=5667226.83
Łuk
Trójnik
Proj. połączenie z przewodem H5 90x5,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=204.40
Łuk
Skrzyżowanie z proj. sieć k. deszczowa Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=202.30
Łuk
Zasuwa liniowa
Kan. san., Rz.d.=203.50
80.75m
2.13%
65.65m
2%
72.55m
125x7,4mm PE100 SDR17 PN10 L=221.05m
80.75
65.65
60.10
5.60
3.35
3.50
1
2

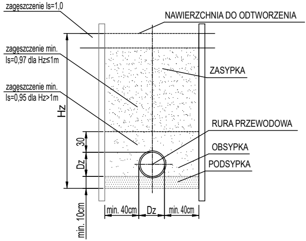
207.40	206.00	204.80	204.69	204.62	204.55
205.80	204.40	203.20	203.09	203.02	202.95
1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
82.85	148.50	208.60	214.20	217.55	221.05
Ł3	Tr6	Ł4	Ł5	ZL5	W3


zieleń
17
13
zieleń
20
zieleń
4
zieleń
20
zieleń
13
zieleń
4
0°
93°
X=5501674.16
Y=5667269.92
X=5501675.55
Y=5667271.80
(K1)92°
1°
X=5501699.77
Y=5667304.25
X=5501701.52
Y=5667306.49
Trójnik
Proj. połączenie z przewodem W1 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=206.64
Zasuwa liniowa
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=206.06
Skrzyżowanie z proj. sieć k. deszczowa Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=205.29
Trójnik
Proj. połączenie z przewodem H4 90x5,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=207.15
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=206.72
Zaślepka
Zpk1
195.00m
n.p.m.
207.99
208.02
208.51
208.55
206.64
206.66
207.15
207.18
1.35
1.36
1.36
1.37
1.2%
45.65m
125x7,4mm PE100 SDR17 PN10 L=45.65m
0.00
2.35
42.85
45.65
2.35
40.50
2.85
Tr4
ZL10
0
Tr8
Zpk1
1°
86°
X=5501673.73
Y=5667270.20
X=5501672.48
Y=5667268.55
0°
(K1)82°
X=5501652.18
Y=5667241.13
X=5501651.13
Y=5667239.71
Trójnik
Proj. połączenie z przewodem W1 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=206.65
Zasuwa liniowa
Trójnik
Proj. połączenie z przewodem H3 90x5,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=206.72
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=206.31
Zaślepka
Zpk2
195.00m
n.p.m.
208.00
207.99
207.90
207.90
206.65
206.65
206.72
206.73
1.35
1.34
1.18
1.17
0.2%
37.95m
125x7,4mm PE100 SDR17 PN10 L=37.95m
0.00
2.05
36.20
37.95
2.05
34.10
1.75
Tr5
ZL12
0
Tr9
Zpk2
1°
84°
X=5501781.40
Y=5667195.38
X=5501779.95
Y=5667193.84
X=5501780.76
Y=5667194.71
Trójnik
Proj. połączenie z przewodem W1 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=203.67
Zasuwa liniowa
Hydrant
H2
195.00m
n.p.m.
205.27
205.27
205.27
203.67
203.67
203.67
1.60
1.60
1.60
2.10m
0%
90x5,4mm
PE100
SDR17 PN10
0.00
0.90
2.10
0.90
1.20
Tr1
ZL3
H2
0
2°
82°
X=5501652.18
Y=5667241.13
X=5501650.59
Y=5667242.01
X=5501651.55
Y=5667241.48
Trójnik
Proj. połączenie z przewodem Zpk2 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=206.72
Zasuwa liniowa
Hydrant
H3
195.00m
n.p.m.
207.90
207.90
207.90
206.72
206.70
206.70
1.18
1.20
1.20
0.70m
0%
3.1%
1.10
90x5,4mm
PE100
SDR17 PN10
0.00
0.70
1.80
0.70
1.10
Tr9
ZL13
H3
0
2°
92°
X=5501699.77
Y=5667304.25
X=5501698.47
Y=5667305.14
X=5501699.30
Y=5667304.58
Trójnik
Proj. połączenie z przewodem Zpk1 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=207.15
Zasuwa liniowa
Hydrant
H4
195.00m
n.p.m.
208.51
208.51
208.51
207.15
207.16
207.16
1.36
1.35
1.35
2.46%
0%
0.55m
1.00
90x5,4mm
PE100
SDR17 PN10
0.00
0.55
1.60
0.55
1.00
Tr8
ZL11
H4
0
1°
95°
X=5501837.97
Y=5667264.31
X=5501836.05
Y=5667261.53
X=5501836.82
Y=5667262.66
Trójnik
Proj. połączenie z przewodem W3 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=204.40
Zasuwa liniowa
Hydrant
H5
195.00m
n.p.m.
206.00
206.00
206.00
204.40
204.40
204.40
1.60
1.60
1.60
0.1%
3.35m
90x5,4mm
PE100
SDR17 PN10
0.00
2.00
3.35
2.00
1.35
Tr6
ZL6
H5
0


1.
6.
3.
6.
7.
5.
H2/H3
H4/H5
2.
1.
4.
4.
6.
4.

1. Proj. sieć wodociągowa dn125 PEHD
2. Trójnik redukcyjny dn125/90 PEHD
3. Zasuwa kołnierzowa dn80
4. Tuleja kołnierzowa Pe/Stal dn90/80
5. Projektowany hydrant nadziemny dn80
6. Mufa elektrooporowa dn90
7. Przyłączedn90 PEHD

SCHEMAT POSADOWIENIA, OBSYPKI I ZASYPKI KANAŁU


zagęszczenie Is=1,0
NAWIERZCHNIA DO ODTWORZENIA
zagęszczenie min.
Is=0,97 dla Hz≤1m
ZASYPKA
zagęszczenie min.
Is=0,95 dla Hz>1m
Hz
RURA PRZEWODOWA
30
OBSYPKA
Dz
PODSYPKA
min. 10cm
min. 40cm
Dz
min. 40cm

Nie wyklucza się istnienia na terenie projektowanego przewodu innych urządzeń podziemnych, które nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. Dokładne rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić po odkopaniu i ewentualnie przeprowadzić korektę pod nadzorem projektanta. Wykonawca powinien zapoznać się z umiejscowieniem wszystkich istniejacych instalacji przed rozpoczeciem prac mogących mieć na nie wpływ.
Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie ich uszkodzenia.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANT

"AQUA-SOL PROJEKT SP. Z O.O."

UL. MIODOWA 35/4, 54-007 WROCŁAW
(+48) 514 029-132 BIURO@AQUAPROJEKT.COM.PL

INWESTOR

Gmina Miejska Zgorzelec
ul. Domańskiego 7
59-900 Zgorzelec

NAZWA INWESTYCJI

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
NA OSIEDLU SŁONECZNYM W ZGORZELCU

BRANŻA: IS

STADIUM: PZT

LOKALIZACJA INWESTYCJI

ZGORZELEC, OSIEDLE SŁONECZNE
022502_1.0009.AR_3.35, 022502_1.0009.AR_2.26/104, 022502_1.0009.AR_3.17,
022502_1.0009.AR_3.13, 022502_1.0009.AR_3.20, 022502_1.0009.AR_3.31,
022502_1.0009.AR_3.32, 022502_1.0009.AR_3.4, 022502_1.0009.AR_3.5,
022502_1.0009.AR_3.33, 022502_1.0009.AR_3.23, 022502_1.0009.AR_5.2

SKALA: 1:100/500

DATA: 27.06.23 r.

ZAWARTOŚĆ

PROFIL PODŁUŻNY SIECI
WODOCIĄGOWEJ 2/2

NR RYS.: 3.2

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT: mgr inż. Anita Olejnik
upr. nr 368/DOŚ/12
specjalność: instalacyjna

PODPIS:

ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Aleksandra Mozgała

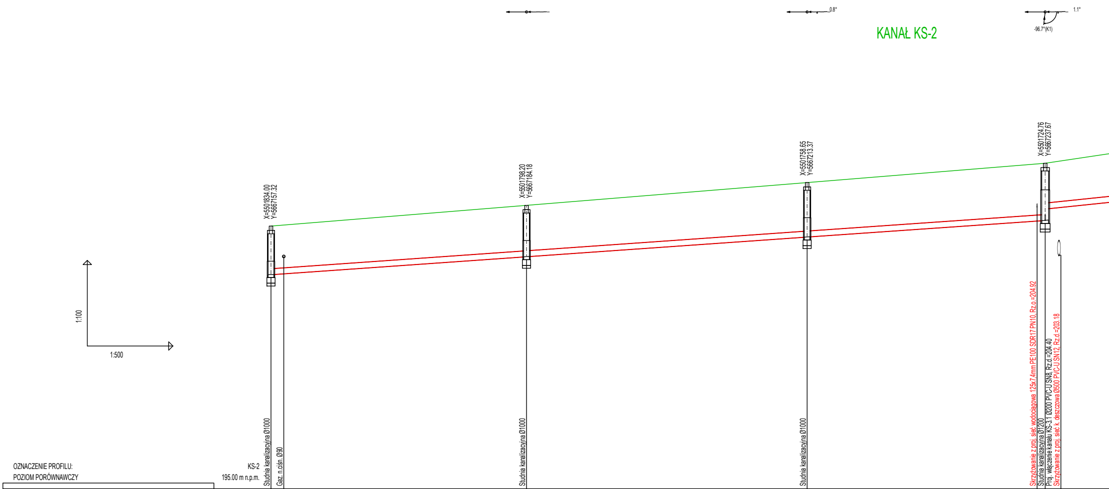
PODPIS:

Nie wyklucza się istnienia na terenie projektowanego przewodu innych urządzeń podziemnych, które nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. Dokładne rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić po odkopaniu i ewentualnie przeprowadzić korektę pod nadzorem projektanta. Wykonawca powinien zapoznać się z umiejscowieniem wszystkich istniejacych instalacji przed rozpoczeciem prac mogących mieć na nie wpływ.
Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie ich uszkodzenia.

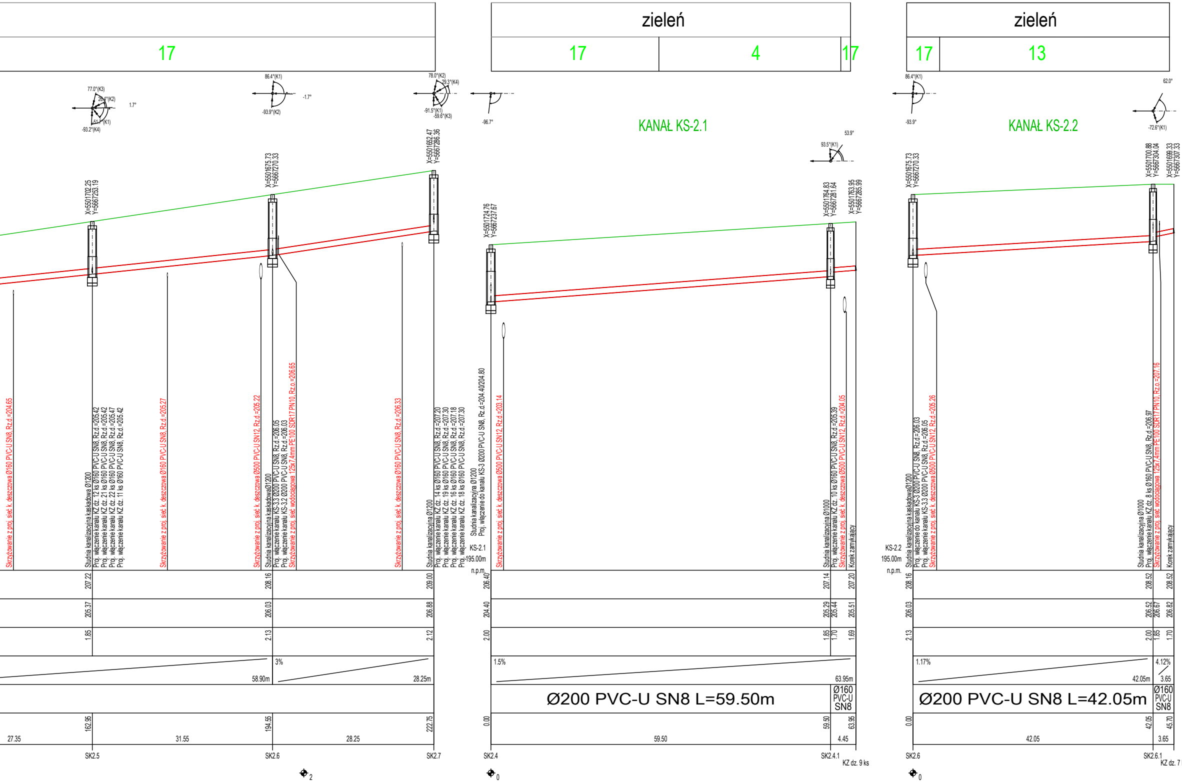
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

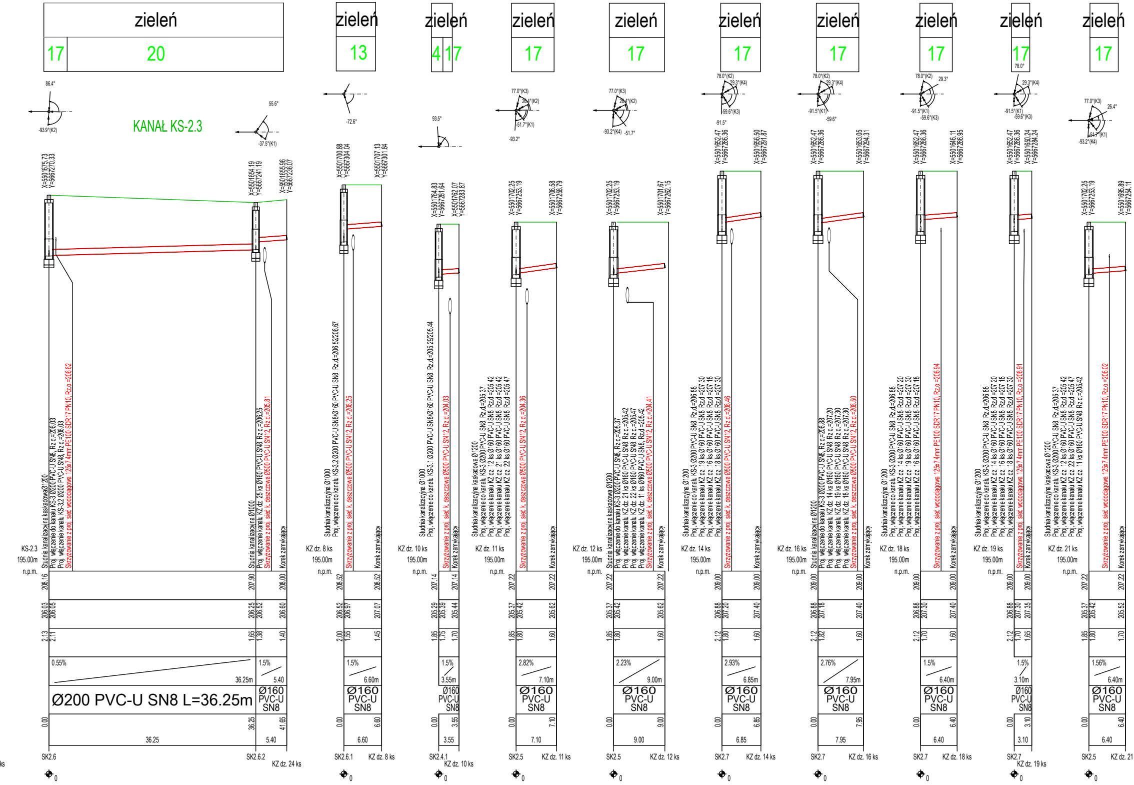
PROJEKTANT	"AQUA-SOL PROJEKT SP. Z O.O." UL. MIODOWA 35/4, 54-007 WROCŁAW (+48) 514 029-132 BIURO@AQUAPROJEKT.COM.PL	
INWESTOR	Gmina Miejska Zgorzelec ul. Domańskiego 7 59-900 Zgorzelec	
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA OSIEDLU SŁONECZNYM W ZGORZELCU	BRANŻA: IS STADIUM: PZT
LOKALIZACJA INWESTYCJI	ZGORZELEC, OSIEDLE SŁONECZNE 022502_1.0009.AR_3.35, 022502_1.0009.AR_2.26/104, 022502_1.0009.AR_3.17, 022502_1.0009.AR_3.13, 022502_1.0009.AR_3.20, 022502_1.0009.AR_3.31, 022502_1.0009.AR_3.32, 022502_1.0009.AR_3.4, 022502_1.0009.AR_3.5, 022502_1.0009.AR_3.33, 022502_1.0009.AR_3.23, 022502_1.0009.AR_5.2	SKALA: 1:100/500 DATA: 27.06.23 r.
ZAWARTOŚĆ	**PROFIL PODŁUŻNY SIECI I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ KANAŁ KS-1**	NR RYS.: 3.3
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	**PROJEKTANT:** mgr inż. Anita Olejnik upr. nr 368/DOŚ/12 specjalność: instalacyjna	PODPIS:
	ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Aleksandra Mozgała	PODPIS:

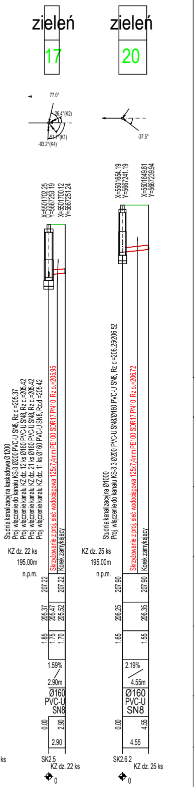
Opis terenu	j. asf.	zieleń	
Numer działki	5	4	


0.8°
1.1°
-96.7°(K1)
KANAŁ KS-2
X=5501834.00
Y=5667157.32
X=5501798.20
Y=5667184.18
X=5501758.65
Y=5667213.37
X=5501724.76
Y=5667237.67
1:100
1:500
Studnia kanalizacyjna Ø1000
Gaz. n.ciśn. Ø90
Studnia kanalizacyjna Ø1000
Studnia kanalizacyjna Ø1000
Skrzyżowanie z proj. sieć wodociągowa 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=204.92
Studnia kanalizacyjna Ø1200
Proj. włączenie kanału KS-3.1 Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=204.40
Skrzyżowanie z proj. sieć k. deszczowa Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=203.18
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY
KS-2
195.00 m n.p.m.

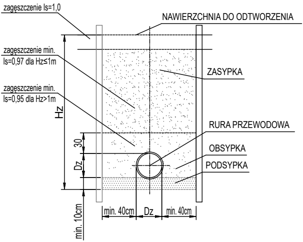
RZĘDNA TERENU ISTN.	204.20		204.93		205.72		206.40
RZĘDNA DNA KANAŁU	202.50		203.13		203.82		204.40 204.80
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.70		1.80		1.90		2.00 1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.4%					135.60m	2.1%
ŚREDNICA, MATERIAŁ					Ø200 PVC-U SN8 L=222.75m		
ODLEGŁOŚCI	0.00	44.75	44.75	49.15	93.90	41.70	135.60
HEKTOMETRY	SK2.1		SK2.2		SK2.3		SK2.4
	0				1		


zieleń
zieleń
17
17
4
17
17
13
KANAŁ KS-2.1
KANAŁ KS-2.2
77.0°(K3)
28.4°(K2)
1.7°
51.7°(K1)
-93.2°(K4)
86.4°(K1)
-1.7°
-93.9°(K2)
78.0°(K2)
29.3°(K4)
-91.5°(K1)
-59.6°(K3)
-96.7°
53.9°
93.5°(K1)
86.4°(K1)
-93.9°
62.0°
-72.6°(K1)
X=5501702.25 Y=5667253.19
X=5501675.73 Y=5667270.33
X=5501652.47 Y=5667286.36
X=5501724.76 Y=5667237.67
X=5501764.83 Y=5667281.64
X=5501763.95 Y=5667285.99
X=5501675.73 Y=5667270.33
X=5501700.88 Y=5667304.04
X=5501699.33 Y=5667307.33
Skrzyżowanie z proj. sieć k. deszczowa Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=204.65
Studnia kanalizacyjna kaskadowa Ø1200
Proj. włączenie kanału KZ dz. 12 ks Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.42
Proj. włączenie kanału KZ dz. 21 ks Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.42
Proj. włączenie kanału KZ dz. 22 ks Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.47
Proj. włączenie kanału KZ dz. 11 ks Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.42
Skrzyżowanie z proj. sieć k. deszczowa Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.27
Skrzyżowanie z proj. sieć k. deszczowa Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=205.22
Studnia kanalizacyjna kaskadowaØ1200
Proj. włączenie kanału KS-3.3 Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=206.05
Proj. włączenie kanału KS-3.2 Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=206.03
Skrzyżowanie z proj. sieć wodociągowa 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=206.65
Skrzyżowanie z proj. sieć k. deszczowa Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=206.33
Studnia kanalizacyjna Ø1200
Proj. włączenie kanału KZ dz. 14 ks Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=207.20
Proj. włączenie kanału KZ dz. 19 ks Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=207.30
Proj. włączenie kanału KZ dz. 16 ks Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=207.18
Proj. włączenie kanału KZ dz. 18 ks Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=207.30
Studnia kanalizacyjna Ø1200
Proj. włączenie do kanału KS-3 Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=204.40/204.80
KS-2.1
195.00m
n.p.m.
Skrzyżowanie z proj. sieć k. deszczowa Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=203.14
Studnia kanalizacyjna Ø1000
Proj. włączenie kanału KZ dz. 10 ks Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.39
Skrzyżowanie z proj. sieć k. deszczowa Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=204.05
Korek zamykający
KS-2.2
195.00m
n.p.m.
Studnia kanalizacyjna kaskadowaØ1200
Proj. włączenie do kanału KS-3 Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=206.03
Proj. włączenie kanału KS-3.3 Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=206.05
Skrzyżowanie z proj. sieć k. deszczowa Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=205.26
Studnia kanalizacyjna Ø1000
Proj. włączenie kanału KZ dz. 8 ks Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=206.97
Skrzyżowanie z proj. sieć wodociągowa 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=207.16
Korek zamykający
207.22
205.37
1.85
208.16
206.03
2.13
209.00
206.88
2.12
206.40
204.40
2.00
207.14
205.29
205.44
1.85
1.70
207.20
205.51
1.69
208.16
206.03
2.13
208.52
206.52
206.67
2.00
1.85
208.52
206.82
1.70
58.90m
3%
28.25m
1.5%
63.95m
1.17%
42.05m
4.12%
3.65
Ø200 PVC-U SN8 L=59.50m
Ø160 PVC-U SN8
Ø200 PVC-U SN8 L=42.05m
Ø160 PVC-U SN8
162.95
194.55
222.75
0.00
59.50
63.95
0.00
42.05
45.70
27.35
31.55
28.25
59.50
4.45
42.05
3.65
SK2.5
SK2.6
SK2.7
SK2.4
SK2.4.1
KZ dz. 9 ks
SK2.6
SK2.6.1
KZ dz. 7
2
0
0


zieleń
17
20
13
4
KANAŁ KS-2.3
KS-2.3
195.00m
n.p.m.
Studnia kanalizacyjna kaskadowa Ø1200
Proj. włączenie do kanału KS-3 Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=206.03
Proj. włączenie kanału KS-3.2 Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=206.03
Skrzyżowanie z proj. sieć wodociągowa 125x7.4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=206.62
Studnia kanalizacyjna Ø1000
Proj. włączenie kanału KZ dz. 25 ks Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=206.25
Skrzyżowanie z proj. sieć k. deszczowa Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=205.81
Korek zamykający
0.55%
36.25m
Ø200 PVC-U SN8 L=36.25m
Ø160
PVC-U
SN8
SK2.6
SK2.6.2
KZ dz. 24 ks
KZ dz. 8 ks
SK2.6.1
KZ dz. 10 ks
SK2.4.1
KZ dz. 11 ks
KZ dz. 12 ks
SK2.5
KZ dz. 14 ks
KZ dz. 16 ks
SK2.7
KZ dz. 18 ks
KZ dz. 19 ks
KZ dz. 21 ks


zieleń
17
zieleń
20
77.0°
26.4°(K2)
51.7°(K1)
-93.2°(K4)
-37.5°
X=5501702.25
Y=5667253.19
X=5501700.12
Y=5667251.24
X=5501654.19
Y=5667241.19
X=5501649.81
Y=5667239.94
Studnia kanalizacyjna kaskadowa Ø1200
Proj. włączenie do kanału KS-3 Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=205.37
Proj. włączenie kanału KZ dz. 12 ks Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.42
Proj. włączenie kanału KZ dz. 21 ks Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.42
Proj. włączenie kanału KZ dz. 11 ks Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.42
Skrzyżowanie z proj. sieć wodociągowa 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=205.95
Korek zamykający
Studnia kanalizacyjna Ø1000
Proj. włączenie do kanału KS-3.3 Ø200 PVC-U SN8/Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=206.25/206.52
Skrzyżowanie z proj. sieć wodociągowa 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=206.72
Korek zamykający
KZ dz. 22 ks
195.00m
n.p.m.
207.22
207.22
205.37
205.47
205.52
1.85
1.75
1.70
1.59%
2.90m
Ø160
PVC-U
SN8
0.00
2.90
2.90
KZ dz. 25 ks
195.00m
n.p.m.
207.90
207.90
206.25
206.35
1.65
1.55
2.19%
4.55m
Ø160
PVC-U
SN8
0.00
4.55
4.55
ks
SK2.5
KZ dz. 22 ks
0
SK2.6.2
KZ dz. 25 ks
0

SCHEMAT POSADOWIENIA, OBSYPKI I ZASYPKI KANAŁU


zagęszczenie Is=1,0
NAWIERZCHNIA DO ODTWORZENIA
zagęszczenie min.
Is=0,97 dla Hz≤1m
ZASYPKA
zagęszczenie min.
Is=0,95 dla Hz>1m
Hz
RURA PRZEWODOWA
30
OBSYPKA
Dz
PODSYPKA
min. 10cm
min. 40cm
Dz
min. 40cm

Nie wyklucza się istnienia na terenie projektowanego przewodu innych urządzeń podziemnych, które nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. Dokładne rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić po odkopaniu i ewentualnie przeprowadzić korektę pod nadzorem projektanta. Wykonawca powinien zapoznać się z umiejscowieniem wszystkich istniejących instalacji przed rozpoczeciem prac mogących mieć na nie wpływ.
Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie ich uszkodzenia.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANT

"AQUA-SOL PROJEKT SP. Z O.O."

UL. MIODOWA 35/4, 54-007 WROCŁAW
(+48) 514 029-132 BIURO@AQUAPROJEKT.COM.PL

INWESTOR

Gmina Miejska Zgorzelec
ul. Domańskiego 7
59-900 Zgorzelec

NAZWA INWESTYCJI

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
NA OSIEDLU SŁONECZNYM W ZGORZELCU

BRANŻA: IS

STADIUM: PZT

LOKALIZACJA INWESTYCJI

ZGORZELEC, OSIEDLE SŁONECZNE
022502_1.0009.AR_3.35, 022502_1.0009.AR_2.26/104, 022502_1.0009.AR_3.17,
022502_1.0009.AR_3.13, 022502_1.0009.AR_3.20, 022502_1.0009.AR_3.31,
022502_1.0009.AR_3.32, 022502_1.0009.AR_3.4, 022502_1.0009.AR_3.5,
022502_1.0009.AR_3.33, 022502_1.0009.AR_3.23, 022502_1.0009.AR_5.2

SKALA: 1:100/500

DATA: 27.06.23 r.

ZAWARTOŚĆ

PROFIL PODŁUŻNY SIECI I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ
KANAŁ KS-2

NR RYS.: 3.4

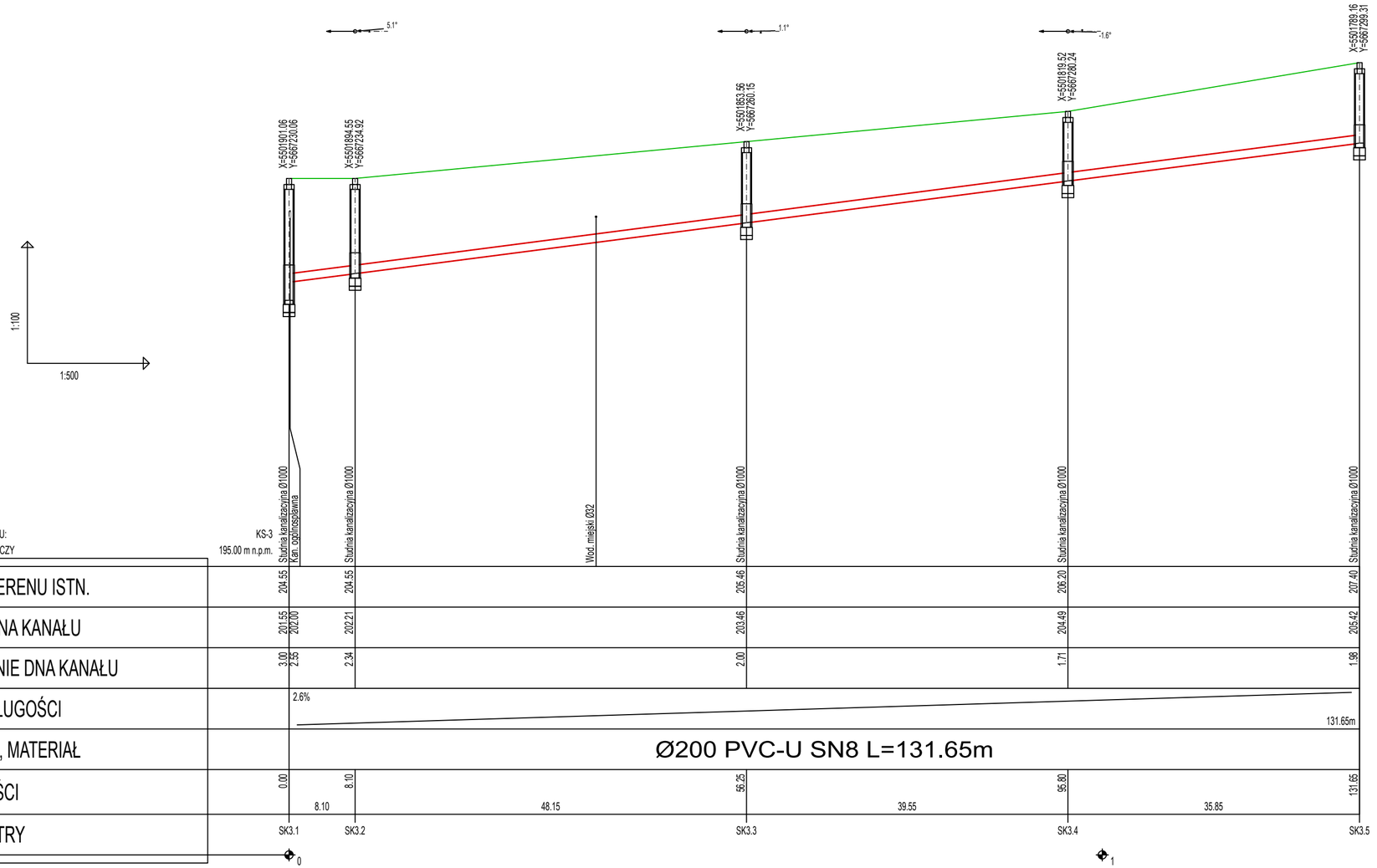
ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT: mgr inż. Anita Olejnik
upr. nr 368/DOŚ/12
specjalność: instalacyjna
PODPIS:

ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Aleksandra Mozgała
PODPIS:

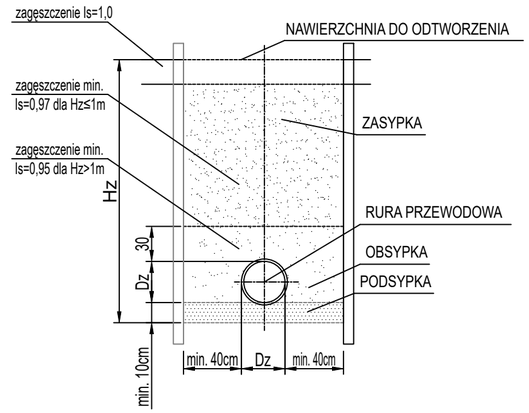
Opis terenu	j. asf.	zieleń
Numer działki	5	4

KANAŁ KS-3



OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY	KS-3 195.00 m n.p.m.				
RZĘDNA TERENU ISTN.	204.55	204.55	205.46	206.20	207.40
RZĘDNA DNA KANAŁU	201.55 202.00	202.21	203.46	204.49	205.42
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.00 2.55	2.34	2.00	1.71	1.98
SPADKI, DŁUGOŚCI		2.6%			131.65m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø200 PVC-U SN8 L=131.65m				
ODLEGŁOŚCI	0.00	8.10	56.25	95.80	131.65
		8.10	48.15	39.55	35.85
HEKTOMETRY	SK3.1	SK3.2	SK3.3	SK3.4	SK3.5

SCHEMAT POSADOWIENIA, OBSYPKI I ZASYPKI KANAŁU



Nie wyklucza się istnienia na terenie projektowanego przewodu innych urządzeń podziemnych, które nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. Dokładne rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić po odkopaniu i ewentualnie przeprowadzić korektę pod nadzorem projektanta. Wykonawca powinien zapoznać się z umiejscowieniem wszystkich istniejacych instalacji przed rozpoczeciem prac mogących mieć na nie wpływ.
Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie ich uszkodzenia.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANT

"AQUA-SOL PROJEKT SP. Z O.O."

UL. MIODOWA 35/4, 54-007 WROCŁAW
(+48) 516 028 192 (+48) 516 028 192 BIURO@AQUA-SOL-PROJEKT.COM.PL

INWESTOR

Gmina Miejska Zgorzelec
ul. Domańskiego 7
59-900 Zgorzelec

NAZWA INWESTYCJI

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
NA OSIEDLU SŁONECZNYM W ZGORZELCU

BRANŻA: IS

STADIUM: PZT

LOKALIZACJA INWESTYCJI

ZGORZELEC, OSIEDLE SŁONECZNE
022502_1.0009.AR_3.35, 022502_1.0009.AR_2.26/104, 022502_1.0009.AR_3.17, 022502_1.0009.AR_3.13, 022502_1.0009.AR_3.20, 022502_1.0009.AR_3.31, 022502_1.0009.AR_3.32, 022502_1.0009.AR_3.4, 022502_1.0009.AR_3.5, 022502_1.0009.AR_3.33, 022502_1.0009.AR_3.23, 022502_1.0009.AR_5.2

SKALA: 1:100/500

DATA: 27.06.23 r.

ZAWARTOŚĆ

PROFIL PODŁUŻNY SIECI I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ
KANAŁ KS-3

NR RYS.: 3.5

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

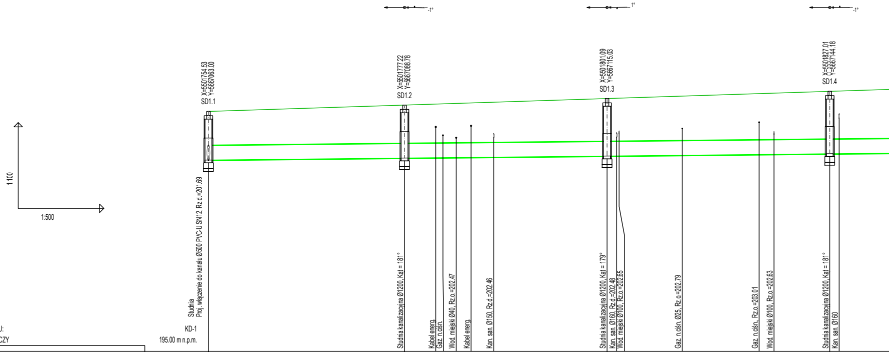
PROJEKTANT: mgr inż. Anita Olejnik
upr. nr 368/DOŚ/12
specjalność: instalacyjna

PODPIS:

ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Aleksandra Mozgała

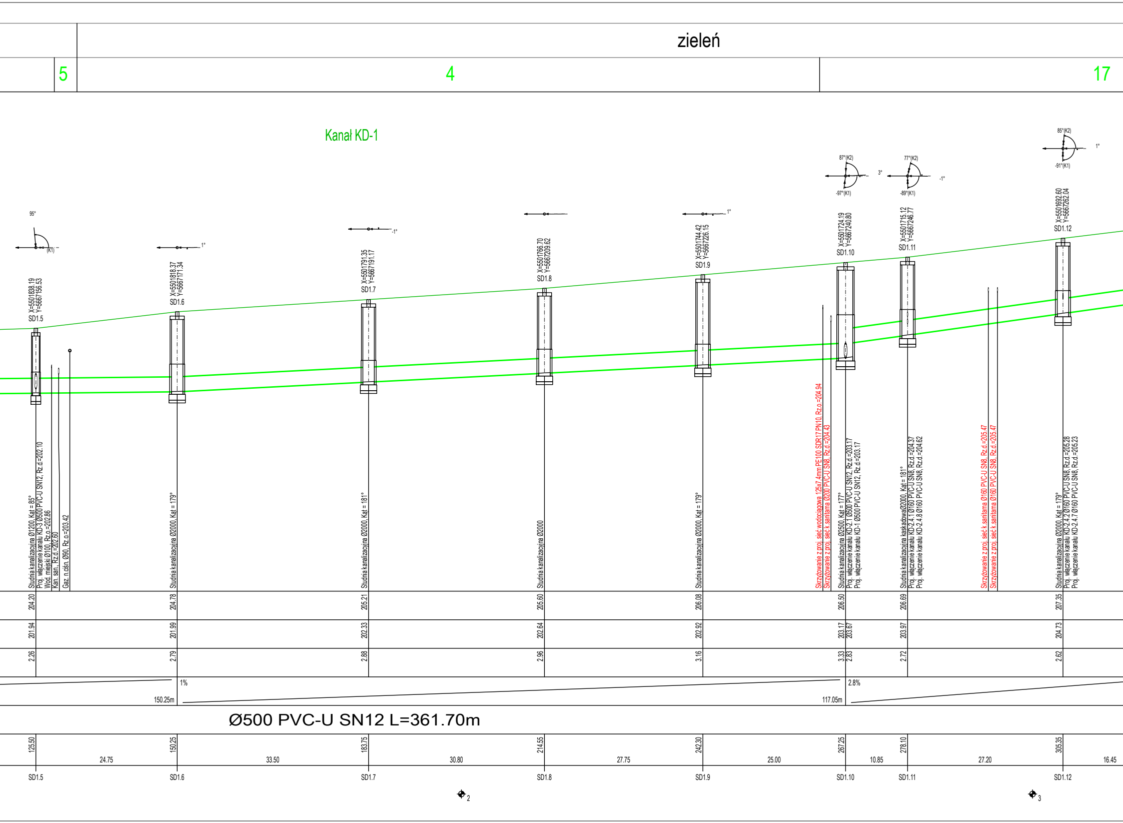
PODPIS:

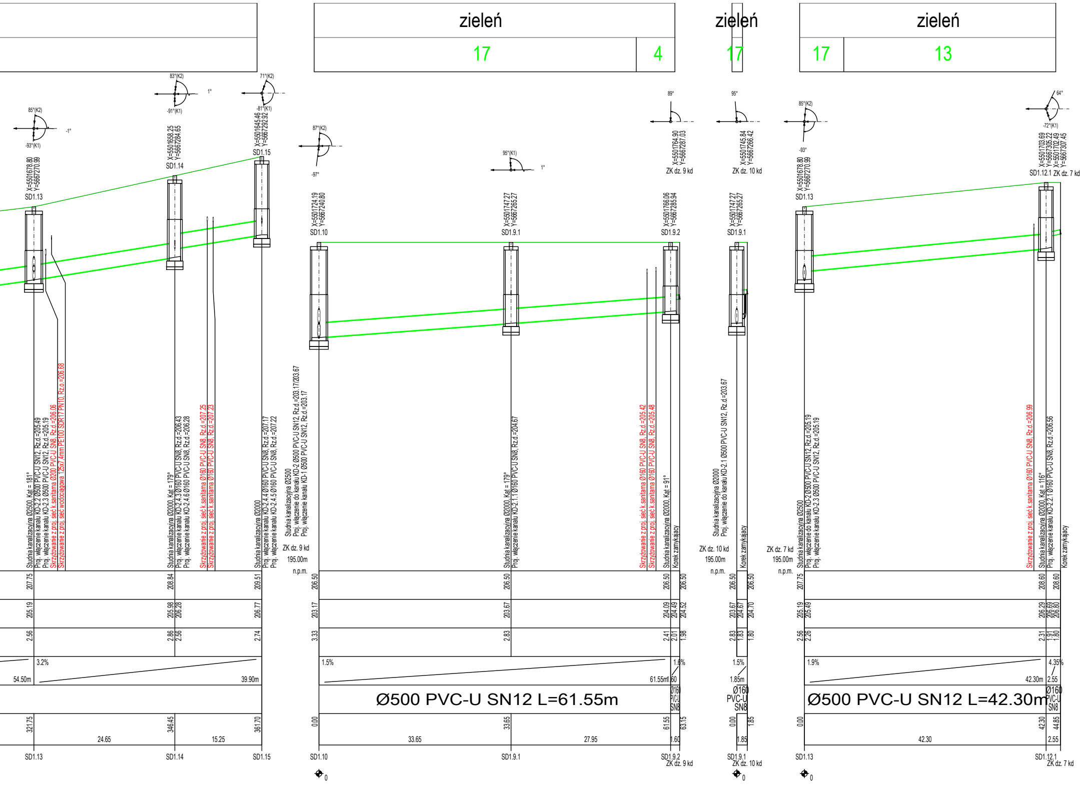
Opis terenu	jezdnia asfaltowa	
Numer działki	5	2

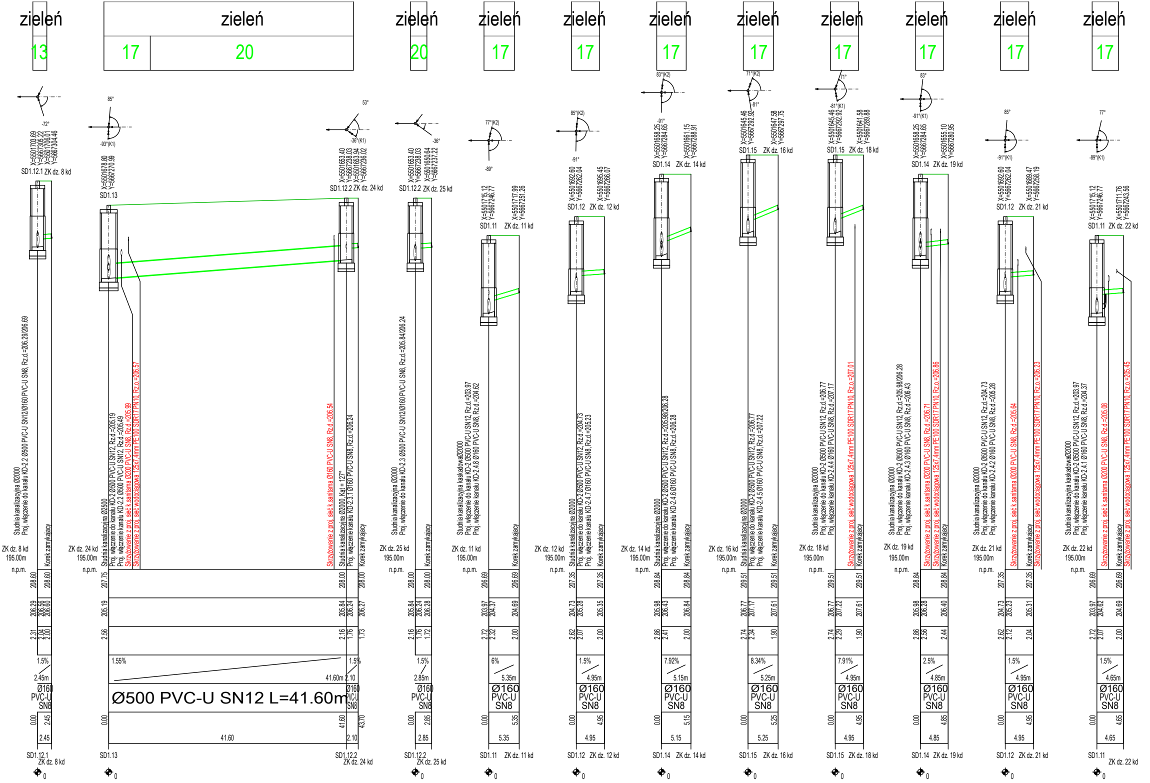

-1°
1°
-1°
X=5501754.53
Y=5667063.00
SD1.1
X=5501777.22
Y=5667088.78
SD1.2
X=5501801.09
Y=5667115.03
SD1.3
X=5501827.01
Y=5667144.18
SD1.4
1:100
1:500
Studnia
Proj. włączenie do kanału Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=201.69
Studnia kanalizacyjna Ø1200, Kąt = 181°
Kabel energ.
Gaz. n.ciśn.
Wod. miejski Ø40, Rz.o.=202.47
Kabel energ.
Kan. san. Ø150, Rz.d.=202.46
Studnia kanalizacyjna Ø1200, Kąt = 179°
Kan. san. Ø160, Rz.d.=202.48
Wod. miejski Ø100, Rz.o.=202.65
Gaz. n.ciśn. Ø25, Rz.o.=202.79
Gaz. n.ciśn., Rz.o.=203.01
Wod. miejski Ø100, Rz.o.=202.63
Studnia kanalizacyjna Ø1200, Kąt = 181°
Kan. san. Ø160

OZNACZENIE PROFILU: KD-1
POZIOM PORÓWNAWCZY 195.00 m n.p.m.

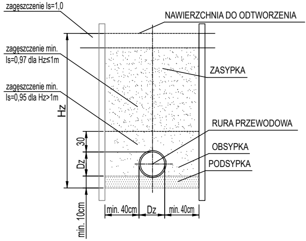
RZĘDNA TERENU ISTN.	203.39		203.61		203.84		204.09	
RZĘDNA DNA KANAŁU	201.69		201.76		201.83		201.91	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.70		1.85		2.01		2.18	
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.2%						
ŚREDNICA, MATERIAŁ								
ODLEGŁOŚCI	0.00	34.35	34.35	35.50	69.85	39.00	108.85	16.65
HEKTOMETRY	SD1.1 0		SD1.2		SD1.3	1	SD1.4	


zieleń
5
4
17
Kanał KD-1
95°
(K1)
1°
-1°
1°
87°(K2)
-97°(K1)
3°
77°(K2)
-89°(K1)
-1°
85°(K2)
-91°(K1)
1°
X=5501838.19
Y=5667156.53
SD1.5
X=5501818.37
Y=5667171.34
SD1.6
X=5501791.35
Y=5667191.17
SD1.7
X=5501766.70
Y=5667209.62
SD1.8
X=5501744.42
Y=5667226.15
SD1.9
X=5501724.19
Y=5667240.80
SD1.10
X=5501715.12
Y=5667246.77
SD1.11
X=5501692.60
Y=5667262.04
SD1.12
Studnia kanalizacyjna Ø1200, Kąt = 85°
Proj. włączenie kanału KD-3 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=202.10
Wod. miejski Ø100, Rz.o.=202.86
Kan. san., Rz.d.=202.60
Gaz. n.ciśn. Ø90, Rz.o.=203.42
Studnia kanalizacyjna Ø2000, Kąt = 179°
Studnia kanalizacyjna Ø2000, Kąt = 181°
Studnia kanalizacyjna Ø2000
Studnia kanalizacyjna Ø2000, Kąt = 179°
Skrzyżowanie z proj. sieć wodociągowa 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=204.94
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=204.43
Studnia kanalizacyjna Ø2500, Kąt = 177°
Proj. włączenie kanału KD-2.1 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=203.17
Proj. włączenie kanału KD-1 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=203.17
Studnia kanalizacyjna kaskadowaØ2000, Kąt = 181°
Proj. włączenie kanału KD-2.4.1 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=204.37
Proj. włączenie kanału KD-2.4.8 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=204.62
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.47
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.47
Studnia kanalizacyjna Ø2000, Kąt = 179°
Proj. włączenie kanału KD-2.4.2 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.28
Proj. włączenie kanału KD-2.4.7 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.23
204.20
204.78
205.21
205.60
206.08
206.50
206.69
207.35
201.94
201.99
202.33
202.64
202.92
203.17
203.67
203.97
204.73
2.26
2.79
2.88
2.96
3.16
3.33
2.83
2.72
2.62
1%
150.25m
2.8%
117.05m
Ø500 PVC-U SN12 L=361.70m
125.50
150.25
183.75
214.55
242.30
267.25
278.10
305.35
24.75
33.50
30.80
27.75
25.00
10.85
27.20
16.45
SD1.5
SD1.6
SD1.7
SD1.8
SD1.9
SD1.10
SD1.11
SD1.12
2
3


zieleń
17
4
zieleń
17
zieleń
17
13
85°(K2)
-93°(K1)
-1°
X=5501678.80
Y=5667270.99
SD1.13
83°(K2)
-91°(K1)
1°
X=5501658.25
Y=5667284.65
SD1.14
71°(K2)
-81°(K1)
X=5501645.46
Y=5667292.92
SD1.15
87°(K2)
-97°
X=5501724.19
Y=5667240.80
SD1.10
95°(K1)
1°
X=5501747.27
Y=5667265.27
SD1.9.1
89°
X=5501764.90
Y=5667287.03
ZK dz. 9 kd
X=5501766.06
Y=5667285.94
SD1.9.2
95°
X=5501745.84
Y=5667266.42
ZK dz. 10 kd
X=5501747.27
Y=5667265.27
SD1.9.1
85°(K2)
-93°
X=5501678.80
Y=5667270.99
SD1.13
64°
-72°(K1)
X=5501703.69
Y=5667305.22
X=5501702.49
Y=5667307.45
SD1.12.1 ZK dz. 7 kd
Studnia kanalizacyjna Ø2500, Kąt = 181°
Proj. włączenie kanału KD-2.2 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=205.49
Proj. włączenie kanału KD-2.3 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=205.19
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=206.06
Skrzyżowanie z proj. sieć wodociągowa 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=206.68
Studnia kanalizacyjna Ø2000, Kąt = 179°
Proj. włączenie kanału KD-2.4.3 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=206.43
Proj. włączenie kanału KD-2.4.6 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=206.28
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=207.25
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=207.23
Studnia kanalizacyjna Ø2000
Proj. włączenie kanału KD-2.4.4 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=207.17
Proj. włączenie kanału KD-2.4.5 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=207.22
Studnia kanalizacyjna Ø2500
Proj. włączenie do kanału KD-2 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=203.17/203.67
Proj. włączenie kanału KD-1 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=203.17
ZK dz. 9 kd
195.00m
n.p.m.
Studnia kanalizacyjna Ø2000, Kąt = 179°
Proj. włączenie kanału KD-2.1.1 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=204.67
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.42
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.48
Studnia kanalizacyjna Ø2000, Kąt = 91°
Korek zamykający
Studnia kanalizacyjna Ø2000
Proj. włączenie do kanału KD-2.1 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=203.67
ZK dz. 10 kd
195.00m
n.p.m.
Korek zamykający
ZK dz. 7 kd
195.00m
n.p.m.
Studnia kanalizacyjna Ø2500
Proj. włączenie do kanału KD-2 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=205.19
Proj. włączenie kanału KD-2.3 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=205.19
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=206.99
Studnia kanalizacyjna Ø2000, Kąt = 116°
Proj. włączenie kanału KD-2.2.1 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=206.56
Korek zamykający
207.75
208.84
209.51
206.50
206.50
206.50
206.50
206.50
206.50
207.75
208.60
208.60
205.19
205.98
206.28
206.77
203.17
203.67
204.09
204.49
204.52
203.67
204.67
204.70
205.19
205.49
206.29
206.69
206.80
2.56
2.86
2.56
2.74
3.33
2.83
2.41
2.01
1.98
2.83
1.83
1.80
2.56
2.26
2.31
1.91
1.80
54.50m
3.2%
39.90m
1.5%
61.55m
1.6%
1.60
1.5%
1.85m
1.9%
42.30m
4.35%
2.55
Ø500 PVC-U SN12 L=61.55m
Ø160 PVC-U SN8
Ø160 PVC-U SN8
Ø500 PVC-U SN12 L=42.30m
Ø160 PVC-U SN8
321.75
346.45
361.70
24.65
15.25
0.00
33.65
61.55
63.15
33.65
27.95
1.60
0.00
1.85
1.85
0.00
42.30
44.85
42.30
2.55
SD1.13
SD1.14
SD1.15
SD1.10
SD1.9.1
SD1.9.2
ZK dz. 9 kd
SD1.9.1
ZK dz. 10 kd
SD1.13
SD1.12.1
ZK dz. 7 kd
0
0
0


zieleń
13
17
20
SD1.12.1 ZK dz. 8 kd
X=5501703.69 Y=5667305.22
X=5501706.01 Y=5667304.46
Studnia kanalizacyjna Ø2000
Proj. włączenie do kanału KD-2.2 Ø500 PVC-U SN12/Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=206.29/206.69
Korek zamykający
ZK dz. 8 kd 195.00m n.p.m.
SD1.13
X=5501678.80 Y=5667270.99
Studnia kanalizacyjna Ø2500
Proj. włączenie do kanału KD-2 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=205.19
Proj. włączenie kanału KD-2.2 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=205.49
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=205.99
Skrzyżowanie z proj. sieć wodociągowa 125x7.4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=206.57
SD1.12.2 ZK dz. 24 kd
X=5501653.40 Y=5667238.03
X=5501653.94 Y=5667236.02
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=206.54
Studnia kanalizacyjna Ø2000, Kat = 127°
Proj. włączenie kanału KD-2.3.1 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=206.24
ZK dz. 24 kd 195.00m n.p.m.
1.55%
41.60m 2.10
Ø500 PVC-U SN12 L=41.60m
41.60
SD1.12.2 ZK dz. 25 kd
X=5501653.40 Y=5667238.03
X=5501650.64 Y=5667237.22
Studnia kanalizacyjna Ø2000
Proj. włączenie do kanału KD-2.3 Ø500 PVC-U SN12/Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.84/206.24
SD1.11 ZK dz. 11 kd
X=5501715.12 Y=5667246.77
X=5501717.99 Y=5667251.26
Studnia kanalizacyjna kaskadowa Ø2000
Proj. włączenie do kanału KD-2 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=203.97
Proj. włączenie do kanału KD-2.4.8 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=204.62
SD1.12 ZK dz. 12 kd
X=5501692.60 Y=5667262.04
X=5501695.45 Y=5667266.07
Studnia kanalizacyjna Ø2000
Proj. włączenie do kanału KD-2 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=204.73
Proj. włączenie kanału KD-2.4.7 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.23
SD1.14 ZK dz. 14 kd
X=5501658.25 Y=5667284.65
X=5501661.15 Y=5667288.91
Proj. włączenie do kanału KD-2 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=205.98/206.28
Proj. włączenie do kanału KD-2.4.6 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=206.28
SD1.15 ZK dz. 16 kd
X=5501645.46 Y=5667292.92
X=5501647.58 Y=5667297.75
Proj. włączenie do kanału KD-2 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=206.77
Proj. włączenie do kanału KD-2.4.5 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=207.22
SD1.15 ZK dz. 18 kd
X=5501641.58 Y=5667289.88
Proj. włączenie do kanału KD-2 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=206.77
Proj. włączenie do kanału KD-2.4.4 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=207.17
Skrzyżowanie z proj. sieć wodociągowa 125x7.4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=207.01
SD1.14 ZK dz. 19 kd
X=5501655.10 Y=5667280.95
Proj. włączenie do kanału KD-2 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=205.98/206.28
Proj. włączenie do kanału KD-2.4.3 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=206.43
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=206.71
Skrzyżowanie z proj. sieć wodociągowa 125x7.4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=206.86
SD1.12 ZK dz. 21 kd
X=5501689.47 Y=5667258.19
Proj. włączenie do kanału KD-2 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=204.73
Proj. włączenie do kanału KD-2.4.2 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.28
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=205.64
Skrzyżowanie z proj. sieć wodociągowa 125x7.4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=206.23
SD1.11 ZK dz. 22 kd
X=5501711.76 Y=5667243.56
Studnia kanalizacyjna kaskadowa Ø2000
Proj. włączenie do kanału KD-2 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=203.97
Proj. włączenie do kanału KD-2.4.1 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=204.37
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=205.08
Skrzyżowanie z proj. sieć wodociągowa 125x7.4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=206.45
Ø160 PVC-U SN8

SCHEMAT POSADOWIENIA, OBSYPKI I ZASYPKI KANAŁU


zagęszczenie Is=1,0
NAWIERZCHNIA DO ODTWORZENIA
zagęszczenie min.
Is=0,97 dla Hz≤1m
ZASYPKA
zagęszczenie min.
Is=0,95 dla Hz>1m
Hz
RURA PRZEWODOWA
30
OBSYPKA
Dz
PODSYPKA
min. 10cm
min. 40cm
Dz
min. 40cm

Nie wyklucza się istnienia na terenie projektowanego przewodu innych urządzeń podziemnych, które nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. Dokładne rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić po odkopaniu i ewentualnie przeprowadzić korektę pod nadzorem projektanta. Wykonawca powinien zapoznać się z umiejscowieniem wszystkich istniejacych instalacji przed rozpoczeciem prac mogących mieć na nie wpływ.
Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie ich uszkodzenia.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANT

"AQUA-SOL PROJEKT SP. Z O.O."

UL. MIODOWA 35/4, 54-007 WROCŁAW
(+48) 514 029-132 BIURO@AQUAPROJEKT.COM.PL

INWESTOR

Gmina Miejska Zgorzelec
ul. Domańskiego 7
59-900 Zgorzelec

NAZWA INWESTYCJI

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
NA OSIEDLU SŁONECZNYM W ZGORZELCU

BRANŻA: IS

STADIUM: PZT

LOKALIZACJA INWESTYCJI

ZGORZELEC, OSIEDLE SŁONECZNE
022502_1.0009.AR_3.35, 022502_1.0009.AR_2.26/104, 022502_1.0009.AR_3.17,
022502_1.0009.AR_3.13, 022502_1.0009.AR_3.20, 022502_1.0009.AR_3.31,
022502_1.0009.AR_3.32, 022502_1.0009.AR_3.4, 022502_1.0009.AR_3.5,
022502_1.0009.AR_3.33, 022502_1.0009.AR_3.23, 022502_1.0009.AR_5.2

SKALA: 1:100/500

DATA: 27.06.23 r.

ZAWARTOŚĆ

PROFIL PODŁUŻNY SIECI I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ
KANAŁ KD-1

NR RYS.: 3.6

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

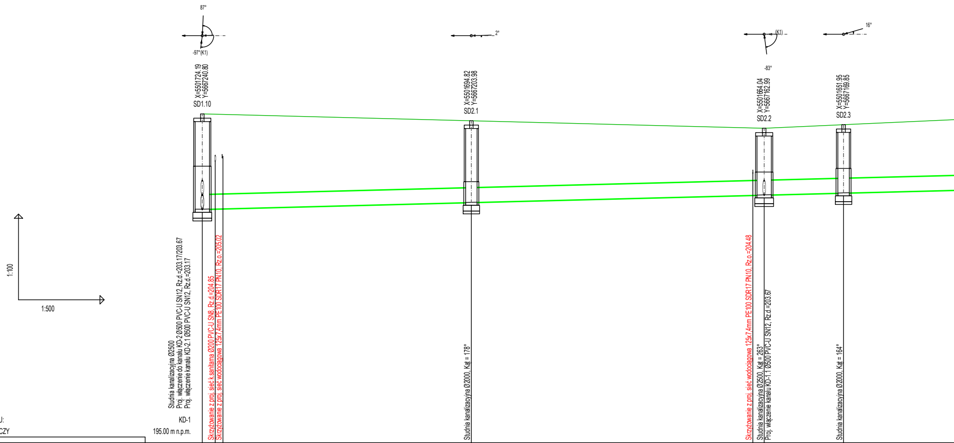
PROJEKTANT: mgr inż. Anita Olejnik
upr. nr 368/DOŚ/12
specjalność: instalacyjna

PODPIS:

ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Aleksandra Mozgała

PODPIS:

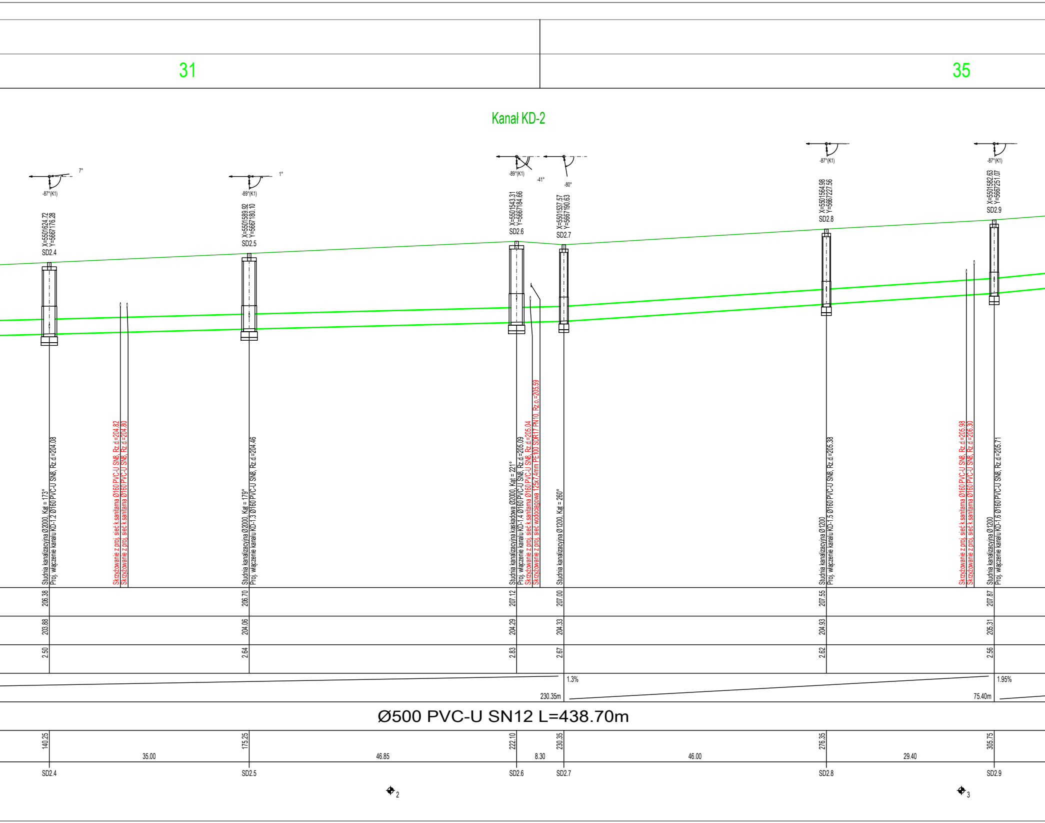
Opis terenu	zieleń		
Numer działki	17	23	

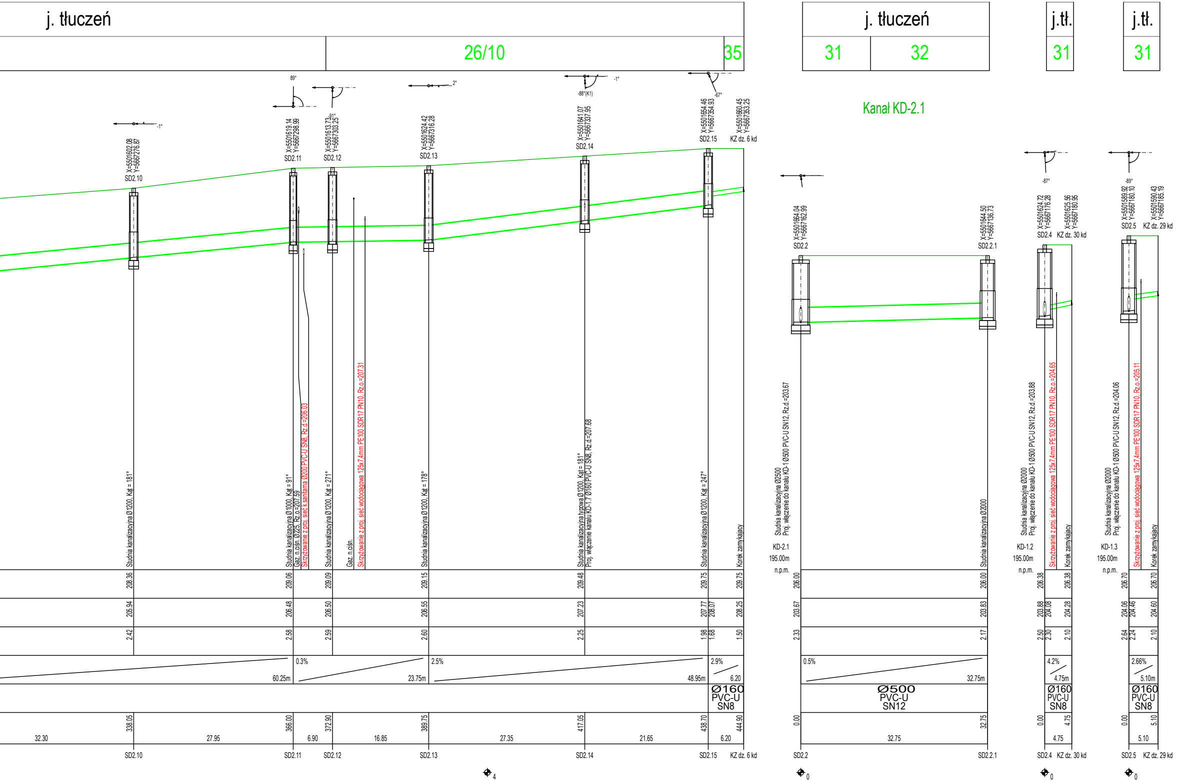


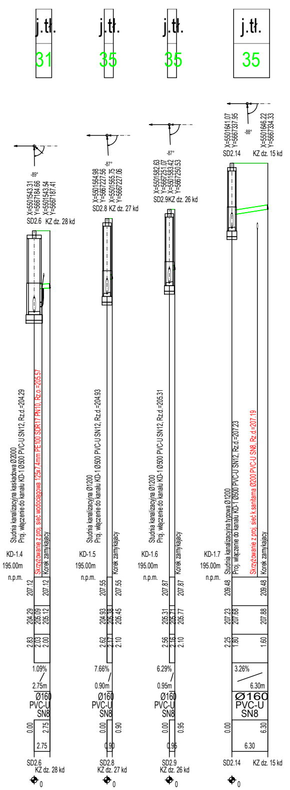
87°
-97°(K1)
X=5501724.19
Y=5667240.80
SD1.10
2°
X=5501694.82
Y=5667203.98
SD2.1
(K1)
-83°
X=5501664.04
Y=5667162.99
SD2.2
16°
X=5501651.95
Y=5667169.85
SD2.3
1:100
1:500
Studnia kanalizacyjna Ø2500
Proj. włączenie do kanału KD-2 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=203.17/203.67
Proj. włączenie kanału KD-2.1 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=203.17
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=204.85
Skrzyżowanie z proj. sieć wodociągowa 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=205.02
Studnia kanalizacyjna Ø2000, Kąt = 178°
Skrzyżowanie z proj. sieć wodociągowa 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=204.48
Studnia kanalizacyjna Ø2500, Kąt = 263°
Proj. włączenie kanału KD-1.1 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=203.67
Studnia kanalizacyjna Ø2000, Kąt = 164°

OZNACZENIE PROFILU: KD-1
POZIOM PORÓWNAWCZY 195.00 m n.p.m.

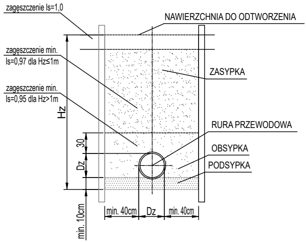
RZĘDNA TERENU ISTN.	206.50		206.26		206.00		206.13	
RZĘDNA DNA KANAŁU	203.17		203.41		203.67		203.74	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.33		2.85		2.33		2.39	
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%							
ŚREDNICA, MATERIAŁ								
ODLEGŁOŚCI	0.00	47.10	47.10	51.25	98.35	13.90	112.25	27.95
HEKTOMETRY	SD1.10 0		SD2.1		SD2.2 1		SD2.3	


31
35
Kanał KD-2
7°
-87°(K1)
1°
-89°(K1)
-89°(K1)
-41°
-80°
-87°(K1)
-87°(K1)
X=5501624.72
Y=5667176.28
SD2.4
X=5501589.92
Y=5667180.10
SD2.5
X=5501543.31
Y=5667184.66
SD2.6
X=5501537.57
Y=5667190.63
SD2.7
X=5501564.98
Y=5667227.56
SD2.8
X=5501582.63
Y=5667251.07
SD2.9
Studnia kanalizacyjna Ø2000, Kąt = 173°
Proj. włączenie kanału KD-1.2 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=204.08
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=204.82
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=204.80
Studnia kanalizacyjna Ø2000, Kąt = 179°
Proj. włączenie kanału KD-1.3 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=204.46
Studnia kanalizacyjna kaskadowa Ø2000, Kąt = 221°
Proj. włączenie kanału KD-1.4 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.09
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.04
Skrzyżowanie z proj. sieć wodociągowa 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=205.59
Studnia kanalizacyjna Ø1200, Kąt = 260°
Studnia kanalizacyjna Ø1200
Proj. włączenie kanału KD-1.5 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.38
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.98
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=206.30
Studnia kanalizacyjna Ø1200
Proj. włączenie kanału KD-1.6 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=205.71
206.38
206.70
207.12
207.00
207.55
207.87
203.88
204.06
204.29
204.33
204.93
205.31
2.50
2.64
2.83
2.67
2.62
2.56
1.3%
230.35m
1.95%
75.40m
Ø500 PVC-U SN12 L=438.70m
140.25
175.25
222.10
230.35
276.35
305.75
35.00
46.85
8.30
46.00
29.40
SD2.4
SD2.5
SD2.6
SD2.7
SD2.8
SD2.9
2
3


j. tłuczeń
26/10
35
j. tłuczeń
31
32
j.tł.
31
j.tł.
31
Kanał KD-2.1
X=5501602.08 Y=5667276.87
SD2.10
X=5501619.14 Y=5667298.99
SD2.11
X=5501613.73 Y=5667303.25
SD2.12
X=5501624.42 Y=5667316.28
SD2.13
X=5501641.07 Y=5667337.95
SD2.14
X=5501654.46 Y=5667354.93
SD2.15
X=5501660.45 Y=5667353.25
KZ dz. 6 kd
X=5501664.04 Y=5667162.99
SD2.2
X=5501644.50 Y=5667136.73
SD2.2.1
X=5501624.72 Y=5667176.28
SD2.4
X=5501625.56 Y=5667180.95
KZ dz. 30 kd
X=5501589.92 Y=5667180.10
SD2.5
X=5501590.43 Y=5667185.19
KZ dz. 29 kd
Studnia kanalizacyjna Ø1200, Kąt = 181°
Studnia kanalizacyjna Ø1000, Kąt = 91°
Gaz. n.ciśn. Ø225, Rz.o.=207.59
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=206.03
Studnia kanalizacyjna Ø1200, Kąt = 271°
Gaz. n.ciśn.
Skrzyżowanie z proj. sieć wodociągowa 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=207.31
Studnia kanalizacyjna Ø1200, Kąt = 178°
Studnia kanalizacyjna typowa Ø1200, Kąt = 181°
Proj. włączenie kanału KD-1.7 Ø160 PVC-U SN8, Rz.d.=207.68
Studnia kanalizacyjna Ø1200, Kąt = 247°
Korek zamykający
Studnia kanalizacyjna Ø2500
Proj. włączenie do kanału KD-1 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=203.67
Studnia kanalizacyjna Ø2000
Studnia kanalizacyjna Ø2000
Proj. włączenie do kanału KD-1 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=203.88
Skrzyżowanie z proj. sieć wodociągowa 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=204.65
Korek zamykający
Studnia kanalizacyjna Ø2000
Proj. włączenie do kanału KD-1 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=204.06
Skrzyżowanie z proj. sieć wodociągowa 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=205.11
Korek zamykający
KD-2.1
195.00m
n.p.m.
KD-1.2
195.00m
n.p.m.
KD-1.3
195.00m
n.p.m.
208.36
209.06
209.09
209.15
209.48
209.75
209.75
206.00
206.00
206.38
206.38
206.70
206.70
205.94
206.48
206.50
206.55
207.23
207.77
208.07
208.25
203.67
203.83
203.88
204.08
204.28
204.06
204.46
204.60
2.42
2.58
2.59
2.60
2.25
1.98
1.68
1.50
2.33
2.17
2.50
2.30
2.10
2.64
2.24
2.10
0.3%
60.25m
2.5%
23.75m
48.95m
2.9%
6.20
0.5%
32.75m
4.2%
4.75m
2.66%
5.10m
Ø160
PVC-U
SN8
Ø500
PVC-U
SN12
Ø160
PVC-U
SN8
Ø160
PVC-U
SN8
338.05
366.00
372.90
389.75
417.05
438.70
444.90
0.00
32.75
0.00
4.75
0.00
5.10
32.30
27.95
6.90
16.85
27.35
21.65
6.20
32.75
4.75
5.10
SD2.10
SD2.11
SD2.12
SD2.13
SD2.14
SD2.15
KZ dz. 6 kd
SD2.2
SD2.2.1
SD2.4
KZ dz. 30 kd
SD2.5
KZ dz. 29 kd
89°
91°
2°
-1°
-88°(K1)
-1°
-67°
-1°
-87°
-89°
4
0
0
0


j.tł.
31
j.tł.
35
j.tł.
35
j.tł.
35
X=5501543.31 Y=5667184.66 X=5501543.54 Y=5667187.41
SD2.6 KZ dz. 28 kd
X=5501564.98 Y=5667227.56 X=5501565.75 Y=5667227.06
SD2.8 KZ dz. 27 kd
X=5501582.63 Y=5667251.07 X=5501583.42 Y=5667250.53
SD2.9KZ dz. 26 kd
X=5501641.07 Y=5667337.95 X=5501646.22 Y=5667334.33
SD2.14 KZ dz. 15 kd
-89°
-87°
-87°
-88°
Studnia kanalizacyjna kaskadowa Ø2000
Proj. włączenie do kanału KD-1 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=204.29
Skrzyżowanie z proj. sieć wodociągowa 125x7,4mm PE100 SDR17 PN10, Rz.o.=205.57
Korek zamykający
Studnia kanalizacyjna Ø1200
Proj. włączenie do kanału KD-1 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=204.93
Korek zamykający
Studnia kanalizacyjna Ø1200
Proj. włączenie do kanału KD-1 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=205.31
Korek zamykający
Studnia kanalizacyjna typowa Ø1200
Proj. włączenie do kanału KD-1 Ø500 PVC-U SN12, Rz.d.=207.23
Skrzyżowanie z proj. sieć k.sanitarna Ø200 PVC-U SN8, Rz.d.=207.19
Korek zamykający
KD-1.4
195.00m
n.p.m.
KD-1.5
195.00m
n.p.m.
KD-1.6
195.00m
n.p.m.
KD-1.7
195.00m
n.p.m.
207.12 207.12
204.29 205.09 205.12
2.83 2.03 2.00
207.55 207.55
204.93 205.38 205.45
2.62 2.17 2.10
207.87 207.87
205.31 205.71 205.77
2.56 2.16 2.10
209.48 209.48
207.23 207.68 207.88
2.25 1.80 1.60
1.09%
2.75m
7.66%
0.90m
6.29%
0.95m
3.26%
6.30m
Ø160 PVC-U SN8
Ø160 PVC-U SN8
Ø160 PVC-U SN8
Ø160 PVC-U SN8
0.00 2.75
2.75
0.00 0.90
0.90
0.00 0.95
0.95
0.00 6.30
6.30
SD2.6 KZ dz. 28 kd
SD2.8 KZ dz. 27 kd
SD2.9 KZ dz. 26 kd
SD2.14 KZ dz. 15 kd
0
0
0
0

SCHEMAT POSADOWIENIA, OBSYPKI I ZASYPKI KANAŁU


zagęszczenie Is=1,0
NAWIERZCHNIA DO ODTWORZENIA
zagęszczenie min. Is=0,97 dla Hz≤1m
ZASYPKA
zagęszczenie min. Is=0,95 dla Hz>1m
Hz
RURA PRZEWODOWA
OBSYPKA
30
Dz
PODSYPKA
min. 10cm
min. 40cm
Dz
min. 40cm

Nie wyklucza się istnienia na terenie projektowanego przewodu innych urządzeń podziemnych, które nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. Dokładne rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić po odkopaniu i ewentualnie przeprowadzić korektę pod nadzorem projektanta. Wykonawca powinien zapoznać się z umiejscowieniem wszystkich istniejacych instalacji przed rozpoczeciem prac mogących mieć na nie wpływ.
Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie ich uszkodzenia.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANT	**"AQUA-SOL PROJEKT SP. Z O.O."** UL. MIODOWA 35/4, 54-007 WROCŁAW (+48) 514 029-132 BIURO@AQUAPROJEKT.COM.PL	
INWESTOR	**Gmina Miejska Zgorzelec** **ul. Domańskiego 7** **59-900 Zgorzelec**	
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA OSIEDLU SŁONECZNYM W ZGORZELCU	**BRANŻA:** IS **STADIUM:** PZT
LOKALIZACJA INWESTYCJI	ZGORZELEC, OSIEDLE SŁONECZNE 022502_1.0009.AR_3.35, 022502_1.0009.AR_2.26/104, 022502_1.0009.AR_3.17, 022502_1.0009.AR_3.13, 022502_1.0009.AR_3.20, 022502_1.0009.AR_3.31, 022502_1.0009.AR_3.32, 022502_1.0009.AR_3.4, 022502_1.0009.AR_3.5, 022502_1.0009.AR_3.33, 022502_1.0009.AR_3.23, 022502_1.0009.AR_5.2	**SKALA:** 1:100/500 **DATA:** 27.06.23 r.
ZAWARTOŚĆ	**PROFIL PODŁUŻNY SIECI I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ** **KANAŁ KS-2**	**NR RYS.:** 3.7
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	**PROJEKTANT:** mgr inż. Anita Olejnik upr. nr 368/DOŚ/12 specjalność: instalacyjna	**PODPIS:**
	ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Aleksandra Mozgała	**PODPIS:**

Opis terenu	j. asf.	zieleń	zieleń
Numer działki	2 / 5	4	4

OZNACZENIE PROFILU: KD-3 | KD-3.1
POZIOM PORÓWNAWCZY 195.00 m n.p.m.

HEKTOMETRY	SD1.5	SD3.1	SD3.2	SD3.3	SD3.4	SD3.5	SD3.6	SD3.2	SD3.2.1
RZĘDNA TERENU ISTN.	204.20	204.33	204.50	204.55	205.53	206.87	207.40	204.50	204.50
RZĘDNA DNA KANAŁU	201.94 / 202.10	202.18	202.28	202.31	203.28	204.61	205.13	202.28	202.40
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.26 / 2.10	2.15	2.22	2.24	2.25	2.26	2.27	2.22	2.10
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.2% 105.00m			2.3% 122.55m				0.5% 24.70m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø500 PVC-U SN12 L=227.55m							Ø500 PVC-U SN12	
ODLEGŁOŚCI	0.00	38.20	89.80	105.00	147.30	204.95	227.55	0.00	24.70
Odległości między studniami	38.20	51.55	15.25	42.25	57.65	22.60		24.70	

SCHEMAT POSADOWIENIA, OBSYPKI I ZASYPKI KANAŁU

Nie wyklucza się istnienia na terenie projektowanego przewodu innych urządzeń podziemnych, które nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. Dokładne rzędne istniejącego uzbrojenia ustalić po odkopaniu i ewentualnie przeprowadzić korektę pod nadzorem projektanta. Wykonawca powinien zapoznać się z umiejscowieniem wszystkich istniejących instalacji przed rozpoczęciem prac mogących mieć na nie wpływ.
Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie ich uszkodzenia.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANT: **"AQUA-SOL PROJEKT SP. Z O.O."**
UL. MIODOWA 35/4, 54-007 WROCŁAW
(+48) 514 029-132 BIURO@AQUAPROJEKT.COM.PL

INWESTOR: **Gmina Miejska Zgorzelec**
ul. Domańskiego 7
59-900 Zgorzelec

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA OSIEDLU SŁONECZNYM W ZGORZELCU

BRANŻA: IS

LOKALIZACJA INWESTYCJI: ZGORZELEC, OSIEDLE SŁONECZNE
022502_1.0009.AR_3.35, 022502_1.0009.AR_2.26/104, 022502_1.0009.AR_3.17, 022502_1.0009.AR_3.13, 022502_1.0009.AR_3.20, 022502_1.0009.AR_3.31, 022502_1.0009.AR_3.32, 022502_1.0009.AR_3.4, 022502_1.0009.AR_3.5, 022502_1.0009.AR_3.33, 022502_1.0009.AR_3.23, 022502_1.0009.AR_5.2

STADIUM: PZT

SKALA: 1:100/500

DATA: 27.06.23 r.

ZAWARTOŚĆ: **PROFIL PODŁUŻNY SIECI I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ KANAŁ KS-3**

NR RYS.: 3.8

ZESPÓŁ PROJEKTOWY
PROJEKTANT: mgr inż. Anita Olejnik, upr. nr 368/DOŚ/12, specjalność: instalacyjna — PODPIS:
ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Aleksandra Mozgała — PODPIS:

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	**"AQUA-SOL PROJEKT SP. Z O.O."** **UL. MIODOWA 35/4, 54-007 WROCŁAW** **(+48) 514 029-132 BIURO@AQUAPROJEKT.COM.PL**
INWESTOR	**Gmina Miejska Zgorzelec** **ul. Domańskiego 7** **59-900 Zgorzelec**
STADIUM DOKUMENTACJI	**ZAŁĄCZNIKI**
NAZWA INWESTYCJI	**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA OSIEDLU SŁONECZNYM W ZGORZELCU**
BRANŻA:	**IS**
LOKALIZACJA INWESTYCJI	**ZGORZELEC, OSIEDLE SŁONECZNE** **022502_1.0009.AR_3.35, 022502_1.0009.AR_2.26/104, 022502_1.0009.AR_3.17, 022502_1.0009.AR_3.13, 022502_1.0009.AR_3.20, 022502_1.0009.AR_3.31, 022502_1.0009.AR_3.32, 022502_1.0009.AR_3.4, 022502_1.0009.AR_3.5, , 022502_1.0009.AR_3.33, 022502_1.0009.AR_3.23, 022502_1.0009.AR_5.2**
NR PROJEKTU:	**40_2022**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ ZAKRES	PODPIS	DATA
PROJEKTANT: **mgr inż. Anita Olejnik**	**368/DOŚ/12** Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych.		**27.06.2023 r.**
ASYSTENT PROJEKTANTA: **mgr inż. Aleksandra Mozgała**			**27.06.2023 r.**

Spis załączników

L.p.	Nazwa załącznika	Numer pisma	Data
1.	Warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji ,,NYSA" – kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa	TT/3343/2022/3877	19.09.2022 r.
2.	Warunki techniczne wydane przez Urząd Miasta Zgorzelec – kanalizacja deszczowa	WI.7021.3.33.2022	13.10.2022 r.
3.	Opinia wydana przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków	JG/N.5146.653.2022.TK	10.11.2022 r.
4.	Decyzja Nr 137/2023 Pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych wydana przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków	JG/Arch.5161.20.2023.TW	01.02.2023 r.
5.	Uzgodnienie Projektu Technicznego sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej – Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji ‘'NYSA"	-	27.06.2023 r.
6.	Uzgodnienie projektu sieci kanalizacji deszczowej – Urząd Miasta Zgorzelec	WI.7021.3.33.2022	27.06.2023 r.
7.	Decyzja oraz zezwolenie Burmistrza Miasta Zgorzelec na umieszczenie w pasie drogowym sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej	WI.7230.3.49.2023	21.07.2023 r.
8.	Uzgodnienie przez rzeczoznawcę do spraw przeciwpożarowych	-	25.05.2023 r.
9.	Opinia geotechniczna	-	12.2022 r.
10.	Protokół z narady koordynacyjnej	GK.6630.38.2023	31.07.2023
11.	BIOZ	-	-

40/2022

ZGORZELEC PWiK "NYSA" Sp. z o.o.
PRZEDSIĘBIORSTWO FAIR PLAY

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „NYSA" Sp. z o.o.
ul. Bohaterów Getta 1a, 59-900 Zgorzelec

www.pwik.zgorzelec.pl

otrzymano:
26-09-2022

TT/3343/2022 3877

Zgorzelec, 19.09.2022r.

Biuro Projektów i Nadzorów „AQUA PROJEKT"
Anita Olejnik
ul. Miodowa 35 lok. 4
54-002 Wrocław
Inwestor: Urząd Miasta Zgorzelec
ul. Domańskiego 7
59-900 Zgorzelec

296

dot: warunki techniczne dla projektowanych sieci wod.-kan. w związku z realizacją zadania pod nazwą: „Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej na osiedlu Słonecznym – dokumentacja projektowa"

W związku z planowaną budową sieci wod.-kan. w rejonie ulic Okulickiego i Słonecznej w Zgorzelcu, PWiK „Nysa" Sp. z o.o. w Zgorzelcu podaje poniżej techniczne warunki przyłączenia dla w/w sieci:

woda:

Zapewnia się dostawę wody z sieci wodociągowej Ø110 przebiegającej po terenie dz. nr 26/104 w ul. Okulickiego w Zgorzelcu oraz sieci wodociągowej Ø100 przebiegającej po terenie dz. nr 5 w ul. Słonecznej w Zgorzelcu (przebieg sieci wodociągowych zaznaczono na załączonym planie).

Wpięcie zaprojektować należy do obydwu sieci wodociągowych w ul. Okulickiego i w ul. Słonecznej, co zwiększy wydajność projektowanej sieci oraz zapewni bezpieczeństwo dostaw wody w razie awarii jednego z odcinków. Sieć wodociągową należy zaprojektować o średnicy min. Ø125 (planowana modernizacja istniejących sieci) z rur PE100 SDR11 lub SDR17 PN16/PN10. Na nowo projektowanych odcinkach sieci wodociągowej należy zaprojektować hydranty zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz na włączeniach do istniejących sieci zasuwy odcinające.

Głębokość posadowienia przewodów – ok.1,6m.

Ciśnienie w sieci – 2,0 do 2,5 bar.

kanalizacja sanitarna:

Zapewnia się odbiór ścieków do kanału sanitarnego Ø 200 biegnącego w ul. Konwaliowej w Zgorzelcu oraz Ø200 przebiegającego po terenie dz. nr 5 w ul. Słonecznej w Zgorzelcu (przebieg zaznaczono na mapie).

Dodatkowe warunki:

- ✓ projekt budowlany, składający się z projektu zagospodarowania terenu i projektu technicznego sieci wod.-kan. należy uzgodnić w PWiK „Nysa" Sp. z o.o. przed uzyskaniem decyzji pozwolenia na budowę/ zaświadczenia przyjęcia zgłoszenia budowy z projektem,
- ✓ projekt sieci wykonać zgodnie z wytycznymi do projektowania i wykonawstwa sieci i przyłączy wod.-kan. obowiązującymi w naszym przedsiębiorstwie (dokument dostępny na stronie internetowej: www.pwik.zgorzelec.pl).

Niniejsze warunki techniczne dla projektowanej sieci wod.- kan. są ważne dwa lata od daty ich wydania.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU
mgr Zbigniew Kozłowski

Otrzymują:
1. **Adresat + mapa syt.-wysokościowa**
2. **TT a/a.**

sprawę prowadzi: Gabriel Wojciechowski
tel. 75 64 56 867

noślągskie pow. Zgorzelec

2853

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji "NYSA"
Spółka z o.o.
59-900 Zgorzelec, ul. Bohaterów Getta 1a

Załącznik graficzny do TT/3343/2022/13877
— miejsce przyłącz projektowej sieci do sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 w ul. Słowackiego w Zgorzelcu
— miejsce przyłącz projektowej sieci do sieci wodociągowej Ø100 w ul. Słowackiego w Zgorzelcu

Specjalista ds. technicznych
inż. Gabriel Wojciechowski

205,3
203,3
203,51
202,82
203,6
203,8
203,4
203,8
203,0
202,8
202,71
202,5
202,2
203,19
203,31
203,37
203,0
203,29
202,06
201,73
203,35 / 202,18
203,38 / 201,68
203,64 / 202,21
203,64 / 201,81
203,79
201,97
203,74 / 202,48
203,73 / 202,17
202,77
202,72
202,70
202,68
204,40 / 202,38
204,36 / 202,57
204,08 / 202,45
203,94 / 202,07
203,86
203,67 / 201,17
203,37 / 202,68
203,78
203,48 / 201,12
203,40 / 202,78
203,48 / 202,93
203,14
204,2
204
203,42
204,36
N36
N34
B
b
g
i
R
II
ks 200
kd 300
kd 150
ks 150
ks 100
ks 75
kd 160
eANN
wA 40
wA 32
w 100
w 32
g 90
g 32
g 25
3eWN
3WLANN
10=ANN
dirCz

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji "NYSA"
Spółka z o.o.
59-900 Zgorzelec, ul. Bohaterów Getta 1a

Załącznik graficzny do TT/33431/2022/3877
— miejsce przyłączenia projektowanej sieci do sieci wodociągowej Ø110 w ul. Okulickiego w Zgorzelcu

Specjalista ds. technicznych
inż. Gabriel Wojciechowski

Generała Leopolda Okulickiego

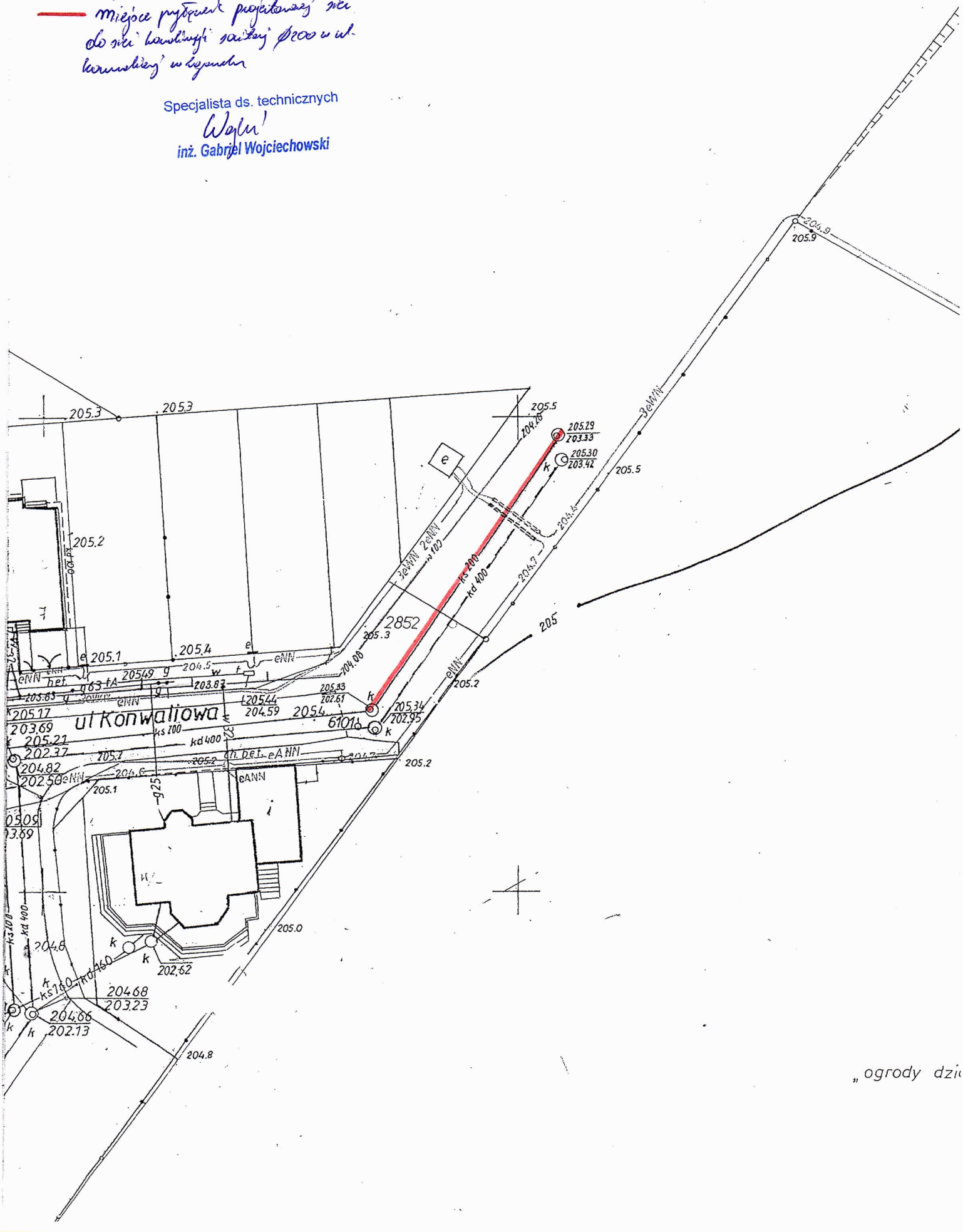
PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji "[illegible]"
Spółka z o.o.
59-900 Zgorzelec, ul. Bohaterów Getta 1a

ZGORZELEC woj. d[illegible]

Załącznik graficzny do TT/3343/2022/13877

— miejsce przyłączenia projektowanej sieci do sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 w ul. Konwaliowej w Zgorzelcu

Specjalista ds. technicznych
Wojciechowski
inż. Gabriel Wojciechowski



„ ogrody dzi[illegible]

Urząd Miasta
Zgorzelec

WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY

Zgorzelec, 2022-10-13

WI.7021.3.33.2022

Biuro Projektów i Nadzorów
„AQUA PROJEKT" Anita Olejnik

ul. Miodowa 35 lok. 4
54 – 002 Wrocław

Dotyczy: **zmiany wydanych warunków technicznych WI.7021.3.33.2022 z dnia 08 września 2022r.**

W nawiązaniu do ustaleń zawartych podczas spotkania w dniu 04 października 2022r. dotyczącego wydania technicznych warunków przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej projektowanej sieci kanalizacji deszczowej na działkach nr 1/2, 1/3 i 4 (Obr. IX, AM-3) na terenie Osiedla Słonecznego w Zgorzelcu, niniejszym wyjaśniam co następuje:

1. Stwierdza się przebieg istniejącej sieci kanalizacji deszczowej Ø200 oraz Ø300 umieszczonej w działkach nr 5 (Obr. IX, AM-3) oraz nr 2 (Obr. IX, AM-5), stanowiących pas drogowy drogi gminnej publicznej ul. Słonecznej w Zgorzelcu – linia czerwona pogrubiona na załączniku graficznym do niniejszego uzgodnienia.
2. Istnieje możliwość odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z planowanej inwestycji do sieci kanalizacji deszczowej w ul. Słonecznej w Zgorzelcu pod następującymi warunkami:
   - należy zaprojektować przebudowę istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Słonecznej w Zgorzelcu na odcinku od miejsca planowanego przyłączenia do istniejącej studni rewizyjnej znajdującej się przy skrzyżowaniu ul. Słonecznej z ul. Świetlistą w Zgorzelcu, oznaczonej na załączniku graficznym do niniejszego uzgodnienia jako S1;
   - projektowany kolektor deszczowy powinien być o średnicy nie mniejszej niż Ø500;
   - należy uwzględnić przebudowę istniejących przyłączy do nieruchomości;
   - należy uwzględnić budowę przyłączy deszczowych do granicy działki drogowej przy nieruchomościach niezabudowanych;
   - należy rozważyć zastosowanie regulatorów przepływu sieci lub urządzeń do czasowego retencjonowania wody.
3. Przed wykonaniem szczegółowego projektu należy wystąpić z wnioskiem do zarządcy drogi o wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym urządzeń sieci kanalizacji deszczowej.
4. Uzgodnienie końcowe nastąpi po przedstawieniu szczegółowego projektu budowy kanalizacji deszczowej. Uzgodnienie końcowe stanowić będzie podstawę do uzyskania pozwolenia na budowę.

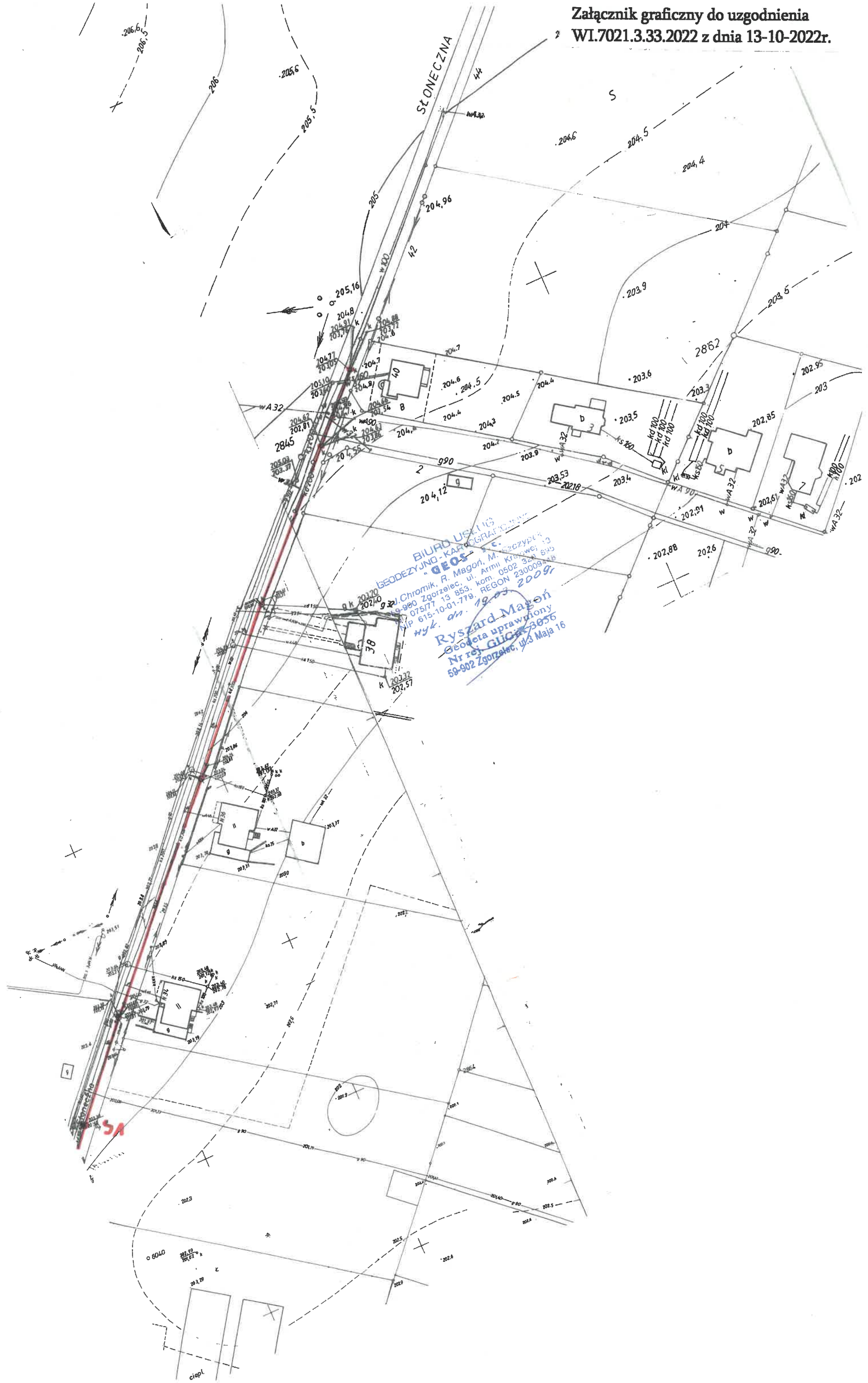
Z upoważnienia Burmistrza
Piotr Konwiński

59-900 Zgorzelec
ul. Domańskiego 7
tel. 75-77-59-900 (Centrala)
tel. 75-77-59-900 wew. 0185 (Naczelnik Wydziału)

www.zgorzelec.eu
urzad@zgorzelec.eu

Urząd posiada certyfikat jakości PN-EN ISO 9001:2015-10

Załącznik graficzny do uzgodnienia
WI.7021.3.33.2022 z dnia 13-10-2022r.



40/2022

otrzymano:

18-11-2022

DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

A9C63+8-R

Delegatura w Jeleniej Górze
ul. 1 Maja 23, 58-500 Jelenia Góra
tel. (75) 767 63 85, (75) 645 97 50

dwkz-jg@dwkz.pl
http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/

JG/N.5146.653.2022.TK
L.dz. 6113

Jelenia Góra, 10.11.2022 r.

375

Urząd Miasta Zgorzelec
ul. Domańskiego 7
59-900 Zgorzelec
pełnomocnik:
Biuro Projektów i Nadzorów
„Aqua Projekt"
ul. Miodowa 35/4
54-007 Wrocław

dotyczy: budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej, oraz sieci kanalizacji deszczowej w m. Zgorzelec przy ul. Słonecznej, oraz ul. Okulickiego, dz. nr 35, 34, 33, 17, 13, 20, 31, 23, 32, 4, 5, 3, AM-3, obr 0009, oraz 26/104, AM-2, obr. 0009, 2, AM-5, obr. 0009.

W odpowiedzi na pismo z dnia 23.03.2022 r. (wpłynęło 07.11.2022, znak 535_2022_AM 40/2022) w w/w sprawie informuję, że zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest w obrębie oraz zasięgu oddziaływania stanowisk archeologicznych: **Zgorzelec nr 52/AZP 79-9, oraz Zgorzelec nr 37-45/AZP 78-9, ujętych w ewidencji zabytków.**

W związku z powyższym inwestor zobowiązany jest zastosować się do wymogów konserwatorskich przedstawionych poniżej:

Ziemne roboty budowlane muszą być prowadzone za pozwoleniem na badania archeologiczne Kierownika Delegatury Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Jeleniej Górze. Przed przystąpieniem do realizacji zadnia inwestor składa wniosek na prowadzenie badań archeologicznych, które polegają na przeprowadzeniu przez uprawnionego archeologa na koszt inwestora, stałego nadzoru archeologicznego i w razie

konieczności ratowniczych badań archeologicznych, na podstawie art. 31 ust. 1a, art. 36 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 840).

Niniejsza opinia nie zwalnia od konieczności uzyskania innych wymaganych przepisami prawa opinii, uzgodnień i pozwoleń.

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu
mgr Krzysztof Kurek
KIEROWNIK DELEGATURY
w Jeleniej Górze

Otrzymują:
1. Adresat
Do wiadomości:
1. TK

Klauzula Informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 14 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej RODO) informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych jest Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą we Wrocławiu (50-243) przy ul. Łokietka 11, z którym można nawiązać kontakt:
   A. osobiście, poprzez umówienie wizyty;
   B. telefonicznie pod nr 71 343 65 01
   C. mailowo: dwkz@dwkz.pl
   D. korespondencyjnie : Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.
2. W sprawach związanych z danymi osobowymi można kontaktować się z inspektorem ochrony danych w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków we Wrocławiu:
   Inspektor: Mateusz Adamczyk
   Adres e-mail: iod@dwkz.pl
   lub w siedzibie urzędu: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.
3. Administrator gromadzi dane osobowe w celu realizacji zadań wynikających z obowiązującego prawa, w szczególności ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami na podstawie art. 6 ust. 1 lit e RODO w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego. W związku z powyższym dane gromadzone dane osobowe mogą być przekazywane:
   A. podmiotom upoważnionym na podstawie obowiązujących przepisów prawa (np. Sądy, prokuratura, jednostki policji etc.);
   B. podmioty, które przetwarzają dane na podstawie zawartej przez Administratora umowy o przetwarzanie danych osobowych (np. kancelarie adwokackie reprezentujące Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, firmy informatyczne sprawujące nadzór nas siecią informatyczną, w której zapisane są gromadzone dane etc.)
4. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niepodanie danych niezbędnych do przeprowadzenia postępowania administracyjnego, m.in. takich jak imię, nazwisko, adres do korespondencji, w szczególnych sytuacjach nr PESEL może spowodować odmowę wszczęcia postępowania, wskutek braku możliwości ustalenia i identyfikacji strony postępowania administracyjnego w rozumieniu art. 28 kodeksu postępowania administracyjnego. Powyższe nie dotyczy jeżeli przepis obowiązującego prawa nakłada na stronę obowiązek wskazania określonych w danym przepisie prawnym danych identyfikujących tą osobę.
5. Zebrane dane nie będą przekazywane do Państw trzecich.
6. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego w pkt 3 celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z odrębnych ustaw i innych przepisów prawa.
7. Każdy, kogo dane osobowe są przetwarzane przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ma prawo do:
   A. dostępu do treści zgromadzonych danych;
   B. sprostowania danych;
   D. ograniczenia przetwarzania danych;
   E. przenoszenia danych;
   F. wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
8. Zgromadzone dane osobowe dane nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym również profilowaniu.
9. Każdy, kto uważa, ze jego dane są przetwarzane w sposób nieprawidłowy ma prawo złożenia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych
   ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa
   Tel. 606-950-000

40/2022

DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW

otrzymano:
07 -02- 2023

ACF56+8-R

Delegatura w Jeleniej Górze
ul. 1 Maja 23, 58-500 Jelenia Góra
tel. (75) 767 63 85, (75) 645 97 50

dwkz-jg@dwkz.pl
http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/

JG/Arch.5161.20.2023.TW
L.dz. 2451

Jelenia Góra, 01.02.2023 r.

48

DECYZJA Nr 137/2023

Pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 92 ust. 6, art. 36, ust. 1 pkt.5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 840), § 18 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 81) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 2000)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 13.01.2023 r. zgłoszonego przez Panią Anitę Olejnik reprezentującą Biuro Projektów i Nadzorów „AQUA PROJEKT", ul. Miodowa 35/4, 54-007 Wrocław, występującą w imieniu Gminy Miejskiej Zgorzelec, ul. Domańskiego 7, 59-900 Zgorzelec, o udzielenie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych w związku z realizacją inwestycji „Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej m Zgorzelec przy ul. Słonecznej oraz Okulickiego" w miejscu: Zgorzelec, działki ewid. nr 3, 4, 5, 13, 17, 20, 23, 31, 32, 33, 34, 35 AM-3, nr 26/104 AM-2, nr 2 AM-5, obręb 0009, m. loco

oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego: pełnomocnictwo, plan sytuacyjny – mapa topograficzna w skali 1:500, program badań wraz z opisem sposobu uporządkowania terenu, dokumenty potwierdzające prawo do terenu, potwierdzenie gotowości muzeum do przyjęcia archeologicznych zabytków ruchomych

udzielam pozwolenia

Gminie Miejskiej Zgorzelec, ul. Domańskiego 7, 59-900 Zgorzelec, na prowadzenie badań archeologicznych na terenie: obszar obserwacji archeologicznej m. Zgorzelec, działki ewid. nr 3, 4, 5, 13, 17, 20, 23, 31, 32, 33, 34, 35 AM-3, nr 26/104 AM-2, nr 2 AM-5, obręb 0009 Zgorzelec

w związku z realizacją inwestycji „Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej m Zgorzelec przy ul. Słonecznej oraz Okulickiego"

zgodnie z zakresem i w sposób wskazany w programie prowadzenia badań archeologicznych opracowanym przez mgr Andrzeja Dwojaka, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.
Mapa topograficzna w skali 1:10 000 lub większej lub prezentacja kartograficzna bazy danych obiektów topograficznych (BDOT10k), z oznaczonym miejscem prowadzenia badań archeologicznych stanowi załącznik nr 2 do niniejszej decyzji.

Termin ważności pozwolenia: 31 grudzień 2025 r.

Pozwolenie wydaje się pod następującymi warunkami:
1. Obowiązku kierowania w/w badaniami przez osobę spełniającą wymagania, o których mowa odpowiednio w art. w art. 37e ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
2. Obowiązku przekazania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia badań archeologicznych, a w toku badań na 14 dni przed dokonaniem zmiany osoby, o której mowa w pkt 1.:
- imienia, nazwiska i adresu osoby, o której mowa w pkt 1

- dokumentów potwierdzających spełnienie przez tę osobę wymagań, o których mowa odpowiednio w art. 37e ust. 1 ww. ustawy
- oświadczenia osoby, o której mowa w pkt 1, o przyjęciu przez tę osobę obowiązku kierowania tymi badaniami archeologicznymi albo samodzielnego ich wykonywania;

3. Zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych.
4. Niezwłocznego zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych;
5. Prowadzenia dokumentacji przebiegu badań archeologicznych oraz opracowania tych badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną lokalizację przestrzenną wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć i przekazania jej Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie określonym przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nie dłuższym niż 6 miesięcy od dnia zakończenia tych badań;
6. Prowadzenia doraźnej konserwacji pozyskanych zabytków i ich dokumentacji i przekazania ich Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do **3 lat** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
7. Prowadzenia inwentaryzacji polowej pozyskanych zabytków i przekazania jej Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do **6 miesięcy** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
8. Prowadzenia dokumentacji w ramach wskazanych w pozwoleniu badań zgodnie ze standardami określonymi w załączniku do cyt. rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego;
9. Dokonanie aktualizacji istniejącej karty AZP stanowiska, a w przypadku nowych odkryć zabytków archeologicznych sporządzić kartę stanowiska i przekazać Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu. Do opracowania wymagane jest stosowanie instrukcji Narodowego Instytutu Dziedzictwa z 2015 r.
10. Opracowania wyników wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do **3 lat** od dnia zakończenia tych badań;
11. Uporządkowania terenu po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań;
12. Opracowanie sposobu postępowania z zabytkiem po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania tego opracowania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie 3 miesięcy od dnia zakończenia badań.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107. § 4 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pouczenie:

1. Kto podejmuje działania, o których mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1–5, niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł. (art.107 d.ust.2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
2. Kto bez pozwolenia albo wbrew warunkom pozwolenia prowadzi prace konserwatorskie, restauratorskie, roboty budowlane, badania konserwatorskie lub architektoniczne przy zabytku wpisanym do rejestru lub roboty budowlane w jego otoczeniu albo badania archeologiczne podlega karze grzywny (art.117 ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
3. Informuje się, że postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu
mgr Krzysztof Kurek
KIEROWNIK DELEGATURY
w Jeleniej Górze

Otrzymują strony postępowania:
1. pełnomocnik – Pani Anita Olejnik, Biuro Projektów i Nadzorów „AQUA PROJEKT"
   ul. Miodowa 35/4, 54-007 Wrocław

Do wiadomości:
1. Andrzej Dwojak, ul. Drzewna 7/1, 53-656 Wrocław
2. Muzeum Łużyckie w Zgorzelcu, ul. Daszyńskiego 15, 59-900 Zgorzelec
3. Narodowy Instytut Dziedzictwa, ul. Kopernika 36/40, 00-924 Warszawa
4. a/a TW

zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 2 i 3 ustawy o opłacie skarbowej

Klauzula Informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej RODO) informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych jest Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą we Wrocławiu (50-243) przy ul. Łokietka 11, w imieniu którego działa kierownik delegatury w Jeleniej Górze z siedzibą ul. 1 maja 23, 58-500 Jelenia Góra, z którym można nawiązać kontakt:

A. osobiście, poprzez umówienie wizyty;
B. telefonicznie pod nr 756459751
C. mailowo: k.kurek@dwkz.pl
D. korespondencyjnie : Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu Delegatura w Jeleniej Górze, ul. 1 Maja 23, 58-500 Jelenia Góra.

2. W sprawach związanych z danymi osobowymi można kontaktować się z inspektorem ochrony danych w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków we Wrocławiu:
Inspektor: Mateusz Adamczyk
Adres e-mail: iod@dwkz.pl
lub w siedzibie urzędu: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.

3. Administrator gromadzi dane osobowe w celu realizacji zadań wynikających z obowiązującego prawa, w szczególności ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami na podstawie art. 6 ust. 1 lit e RODO w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego. W związku z powyższym dane gromadzone dane osobowe mogą być przekazywane:

A. podmiotom upoważnionym na podstawie obowiązujących przepisów prawa (np. Sądy, prokuratura, jednostki policji etc.);
B. podmioty, które przetwarzają dane na podstawie zawartej przez Administratora umowy o przetwarzanie danych osobowych (np. kancelarie adwokackie reprezentujące Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, firmy informatyczne sprawujące nadzór nas siecią informatyczną, w której zapisane są gromadzone dane etc.)

4. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niepodanie danych niezbędnych do przeprowadzenia postępowania administracyjnego, m.in. takich jak imię, nazwisko, adres do korespondencji, w szczególnych sytuacjach nr PESEL może spowodować odmowę wszczęcia postępowania, wskutek braku możliwości ustalenia i identyfikacji strony postępowania administracyjnego w rozumieniu art. 28 kodeksu postępowania administracyjnego. Powyższe nie dotyczy jeżeli przepis obowiązującego prawa nakłada na stronę obowiązek wskazania określonych w danym przepisie prawnym danych identyfikujących tą osobę.

5. Zebrane dane nie będą przekazywane do Państw trzecich.

6. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego w pkt 3 celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z odrębnych ustaw i innych przepisów prawa.

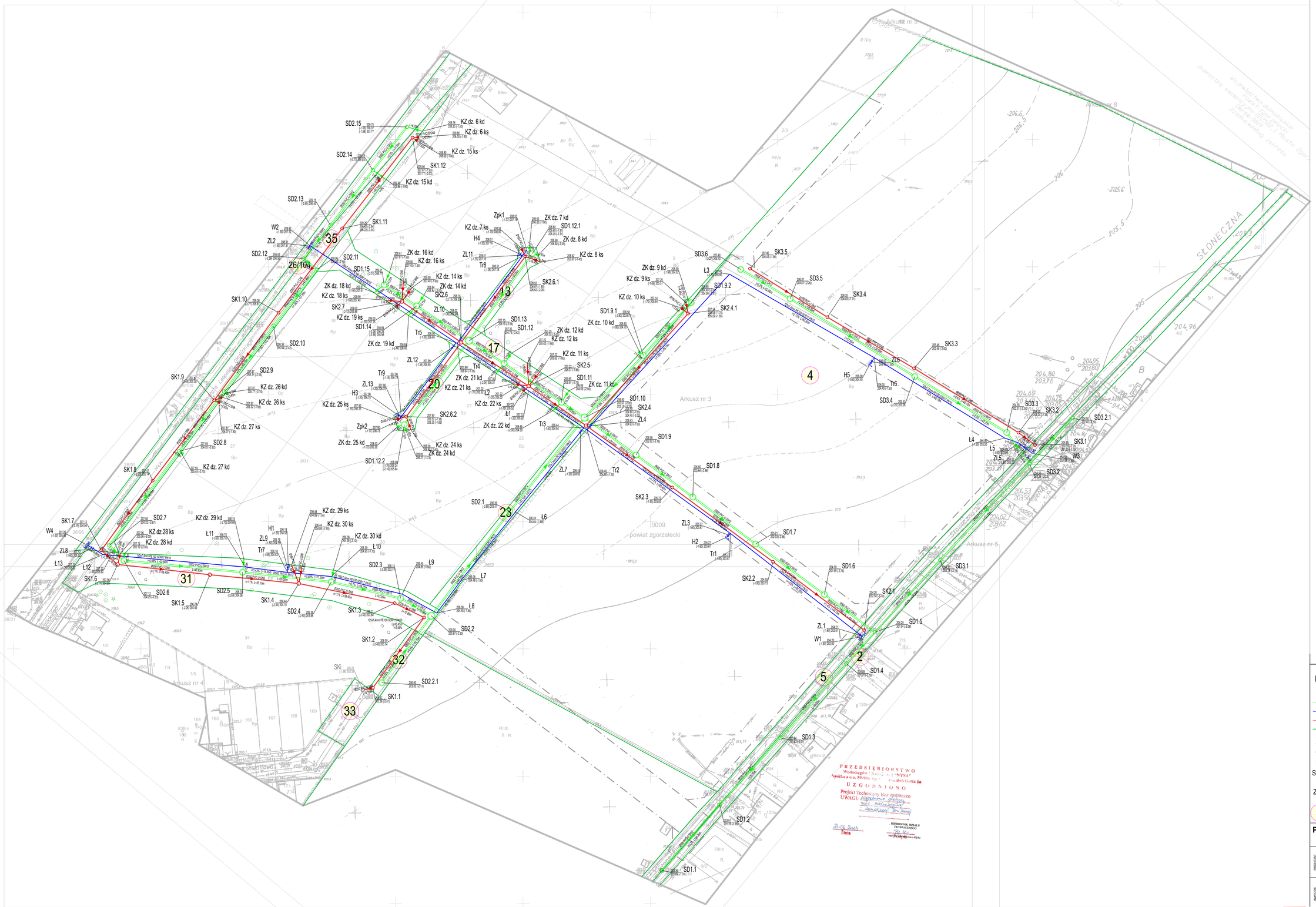
7. Każdy, kogo dane osobowe są przetwarzane przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ma prawo do:

A. dostępu do treści zgromadzonych danych;
B. sprostowania danych;
D. ograniczenia przetwarzania danych;
E. przenoszenia danych;
F. wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.

8. Zgromadzone dane osobowe dane nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym również profilowaniu.

9. Każdy, kto uważa, ze jego dane są przetwarzane w sposób nieprawidłowy ma prawo złożenia skargi do organu nadzorczego względem Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków tj. Wojewody Dolnośląskiego:
pl. Powstańców Warszawy 1, 50-153 Wrocław
Tel. 71 340 60 00
mail: info@duw.pl
ePUAP: /req49xn18v/skrytka

10. Każdy, kto uważa, ze jego dane są przetwarzane w sposób nieprawidłowy ma prawo złożenia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych
ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa
Tel. 606-950-000



1. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafowaną.
2. Informacje o ewidencyjnych punktach osnowy wyższych rzędów dla zlokalizowanie terenu, zdokładnych w granicach projektowanej inwestycji - nie badano

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Sekcje mapy: 5.149.21.11.4.4; 5.149.21.11.4.2; 5.149.21.12.3.3; 5.149.21.12.3.1
Układ Odniesienia PL-2000 STREFA 5 (15)
kład Wysokościowy PL-KRON86-NH
ID GK.6640.866.2022

Potwierdzam zgodność mapy do celów projektowych

Województwo: dolnośląskie
Powiat: zgorzelecki
Jednostka ewidencyjna: 022502_1 Miasto Zgorzelec
Obręb: 0009
Działka: według zakresu

LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji deszczowej PVC-U SN12
- projektowana sieć wodociągowa PEHD SDR 17 PN10
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej PVC-U SN8
- granice działek objętych inwestycją
- H1 projektowany hydrant nadziemny
- Tr1 projektowany trójnik PEHD
- W1 projektowany węzeł
- KZ proj. sięgacz kanalizacyjny zakończony korkiem zamykającym
- SK4.3 proj. studnia kanalizacyjna betonowa DN1000 LUB DN1200
- Si istniejąca studnia kanalizacyjna betonowa
- ZL zasuwa żeliwna
- Ł łuk
- 5 nr działki objętej opracowaniem

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Wszelkie prawa autorskie zastrze żone. Reprodukcja bez zgody autora zabroniona.
Podstawa prawna ust. z dn. 04.02.1994r. (D. U. nr 24 poz. 83 z dn. 23.02.1994r.)

PROJEKTANT

BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW "AQUA PROJEKT"
UL. MIŁOSZWA 35/4, 54-007 WROCŁAW
(+48) 514 029-132 BIURO@AQUAPROJEKT.COM.PL

INWESTOR

Gmina Miejska Zgorzelec
ul. Domańskiego 7
59-900 Zgorzelec

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ NA OSIEDLU SŁONECZNYM W ZGORZELCU

BRANŻA: IS
STADIUM: PZT

LOKALIZACJA INWESTYCJI: ZGORZELEC, OSIEDLE SŁONECZNE
022502_1.0009.AR_3.35, 022502_1.0009.AR_2.36/104, 022502_1.0009.AR_3.17, 022502_1.0009.AR_3.13, 022502_1.0009.AR_3.20, 022502_1.0009.AR_3.31, 022502_1.0009.AR_3.32, 022502_1.0009.AR_3.4, 022502_1.0009.AR_3.5, 022502_1.0009.AR_3.33, 022502_1.0009.AR_3.23, 022502_1.0009.AR_5.2

SKALA: 1:500
DATA: 17.05.23 r.

ZAWARTOŚĆ: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
NR RYS.: 2

OPRACOWAŁ: PROJEKTANT: mgr inż. Anita Olejnik, upr. nr 368/DOŚ/12, specjalność: instalacyjna
PODPIS:
ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Aleksandra Mozgała
PODPIS:

40/2022

Urząd Miasta Zgorzelec

WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY

WI.7021.3.33.2022

Zgorzelec, 2023-06-27

otrzymano:

27 -06- 2023

AQUA – SOL Projekt Sp. z o.o.

ul. Miodowa 35/4
54-007 Wrocław

220

Dotyczy: **uzgodnienia projektu budowy przyłącza sieci kanalizacji deszczowej na działkach nr 1/2, 1/3 i 4 (Obr. IX, AM-3) na terenie Osiedla Słonecznego w Zgorzelcu**

Odpowiadając na wniosek z dnia 25 maja 2023 r. (data wpływu pisma do urzędu: 23 maja 2023 r.) oraz przedstawionych wyjaśnień w w/w sprawie, niniejszym wyjaśniam co następuje

1) Uzgadnia się pozytywnie przebieg budowy sieci kanalizacji deszczowej na osiedlu słonecznym w Zgorzelcu, zgodnie z przedstawionym projektem technicznym.
2) Niniejsze uzgodnienie nie stanowi zezwolenia na zajęcie pasa drogowego drogi gminnej. W przypadku zaistnienia konieczności wykonywania robót przy ewentualnym zajęciu pasa drogowego, przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do Burmistrza Miasta Zgorzelec (zarządcy drogi) z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego. Do wniosku należy wówczas dołączyć projekty:
   a) sposobu zabezpieczenia terenu pasa drogowego zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego,
   b) organizacji ruchu drogowego w rejonie przewidywanego zajęcia oraz plan sytuacyjny pasa drogowego przewidywanego do zajęcia i harmonogram robót umożliwiający ich wykonanie w określonym terminie. Projekty o których mowa wyżej powinny być zatwierdzone przez organ zarządzający ruchem w uzgodnieniu z tut. Zarządem drogi.
3) Nakłada się na inwestora obowiązek przedstawienia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wybudowanego przyłącza do sieci kanalizacji deszczowej.

Niniejsze zezwolenie jest dokumentem potwierdzającym prawo do dysponowania drogą na cele budowlane.

Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszym piśmie nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca lub inwestor powinien wystąpić do zarządcy drogi w drodze odrębnego postępowania.

Naczelnik Wydziału

Izabela Pawluczek

59-900 Zgorzelec
ul. Domańskiego 7
tel. 75-77-59-900 (Centrala)
tel. 75-77-59-900 wew. 0186 (Naczelnik Wydziału)

www.zgorzelec.eu
urzad@zgorzelec.eu

Urząd posiada certyfikat jakości PN-EN ISO 9001:2015-10

Zgorzelec, 21.07.2023 r.

BURMISTRZ MIASTA
ZGORZELEC

WI.7230.3.49.2023

DECYZJA

Na podstawie art. 20 pkt 8, art.39 ust.3, art. 40 ust. 1, 2,3,4 i 11 ustawy o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 645 z późn. zm.), art. 104 i 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 01.06.2023 r. w sprawie uzgodnienia trasy sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ulicy Słonecznej – 109344 D na działkach (nr 5, Obr. IX , AM- 3 oraz nr 2, Obr. IX, AM-5) w Zgorzelcu przez **Biuro Projektowe i Nadzorów AQUA PROJEKT Anita Olejnik ul. Miodowa 35/4, 54-007 Wrocław**

Burmistrz Miasta Zgorzelec

z e z w a l a

w/w podmiotowi

na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej ulica Słoneczna -109344 D (dz. nr 2, Obr. IX AM-5, dz. nr 5 Obr. IX, AM-3) w Zgorzelcu urządzenia niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego dla zadania **„Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej na osiedlu Słonecznym”.**

Rodzaj i miejsce inwestycji: uzgodnienie trasy budowy sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ulicy Słonecznej w Zgorzelcu.

Sposób oraz warunki umieszczenia urządzeń w pasie drogowym: Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą, nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi, a także nie może wpływać negatywnie na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym. Infrastruktura liniowa przebiegająca poprzecznie nad drogą nie może naruszyć skrajni drogi. Urządzenie oddziałujące niekorzystnie na uczestników ruchu powinno być odpowiednio zabezpieczone. Podziemna budowla liniowa przebiegająca poprzecznie przez drogę nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszyć urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi. Budowla liniowa przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu drogi.

Przedmiotowa inwestycja może zostać zrealizowana pod warunkiem:

- **przywrócenia nawierzchni po szerokości i długości inwestycji do stanu pierwotnego wraz z okazaniem protokołu zagęszczenia gruntu w miejscach wykopu otwartego,**

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia zezwolenia - decyzji jako uwzględniającej w całości żądania strony.

POUCZENIE

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia;
- uzgodnienia z zarządcą drogi projektu organizacji ruchu związanego z robotami (wykonanego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 r., poz. 784);
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia;

Niniejsze zezwolenie jest dokumentem potwierdzającym prawo do dysponowania drogą na cele budowlane , nie stanowi jednak zezwolenia na zajęcie pasa ruchu drogowego.

Od niniejszej decyzji służy stronie wniesienie odwołania za pośrednictwem Burmistrza Miasta Zgorzelec do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Jeleniej Górze w terminie 14 dni od jej otrzymania.

Z up. Burmistrza Miasta
Piotr Konwiński
(Zastępca Burmistrza)

(podpis osoby upoważnionej)
.....
stała się prawomocna z dniem .....
Decyzja Nr..... z dnia.....

Decyzja Nr 1172303.49.2023 z dnia 21.07.2023
stała się prawomocna z dniem 24.07.2023
Z up. Burmistrza Miasta
(podpis osoby upoważnionej)
Piotr Konwiński
(Zastępca Burmistrza)

Otrzymują:

1. Biuro Projektów i Nadzorów AQUA PROJEKT
   Anita Olejnik ul. Miodowa 35/4, 54-007 Wrocław
2. a/a

Opracował/a..... Agata Bzor
imię i nazwisko

Sprawdził/a.....

Zgorzelec, 2023-07-21

BURMISTRZ MIASTA
ZGORZELEC
WI.7230.3.49.2023

ZEZWOLENIE

Na podstawie art. 8 ust. 1, 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 645 z późn. zm.)., po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 01.06.2023 r. w sprawie uzgodnienia i wydania prawa do dysponowania gruntem na cele budowlane dla działek ewidencyjnych nr 17, 31, 32, 33, 35, (Obr. IX, AM- 3) oraz nr 26/104 (Obr. IX, AM – 2) w Zgorzelcu, złożonego **Biuro Projektowe i Nadzorów AQUA PROJEKT Anita Olejnik ul. Miodowa 35/4, 54-007 Wrocław**

Burmistrz Miasta Zgorzelec

zezwala

na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi wewnętrznej na terenie działek ewidencyjnych nr 17, 31, 32, 33, 35, (Obr. IX, AM -3) oraz dz. nr 26/104 (Obr. IX, AM – 2) w Zgorzelcu, urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami i potrzebami ruchu drogowego – **sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej**

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

a) uzgodnienia z Burmistrzem Miasta Zgorzelec, jako zarządcy drogi, projektu budowlanego urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,

b) podpisanie umowy dzierżawy pasa drogowego drogi wewnętrznej na wykonanie robót w drodze wewnętrznej.

- Dzierżawca składa wniosek o zawarcie umowy dzierżawy na drogi wewnętrzne do Burmistrza Miasta Zgorzelec.
- Do wniosku należy dołączyć szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 z zaznaczeniem granicy podaniem planowanej powierzchni dzierżawy pasa drogowego, projekt organizacji ruchu jeżeli wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych.
- **Warunkiem powyższej zgody jest przywrócenie nawierzchni pasa drogowego do stanu pierwotnego na całej szerokości i długości inwestycji oraz okazanie protokołu zagęszczenia gruntu po wykonanych pracach.**

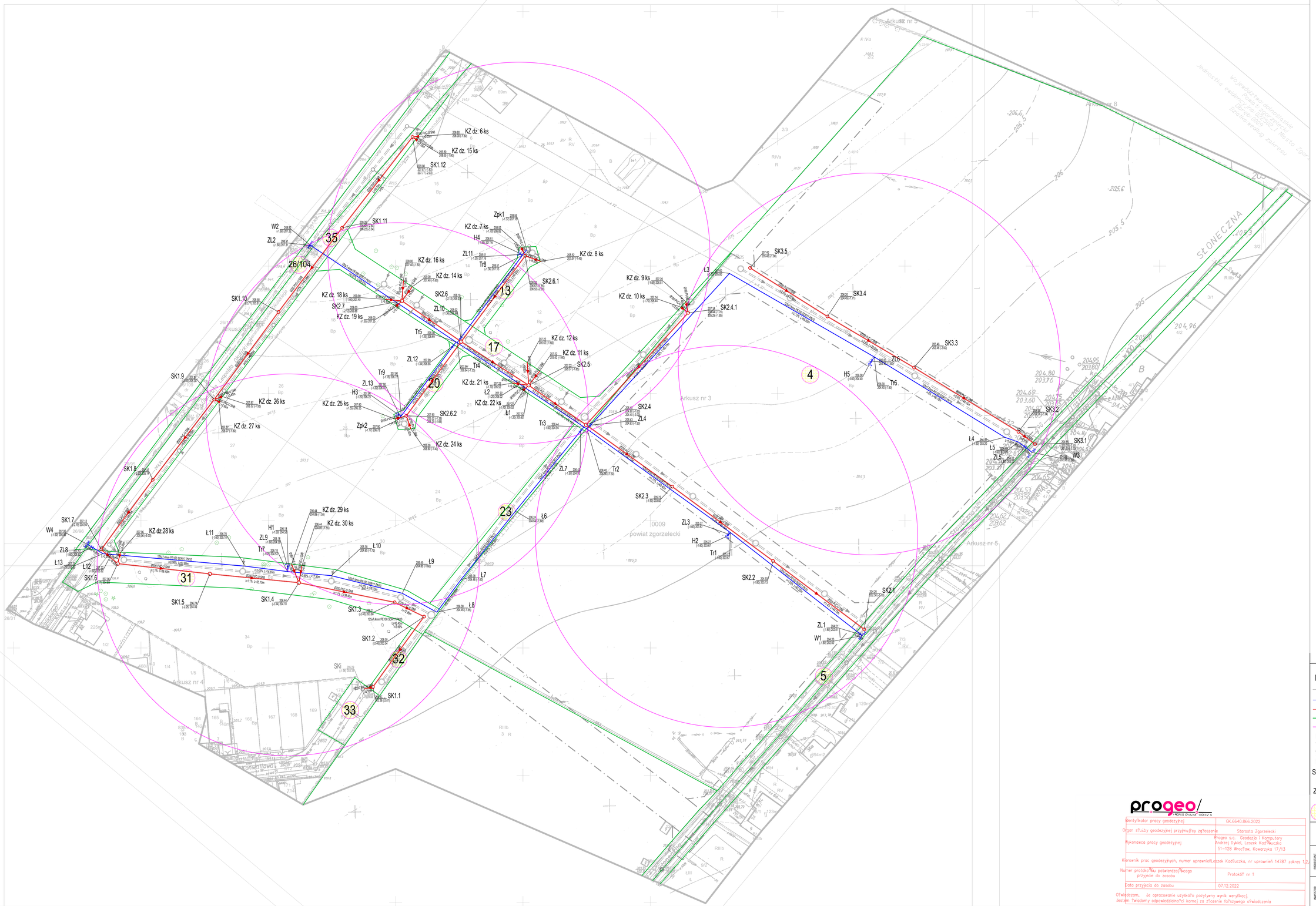
Niniejsze zezwolenie jest dokumentem potwierdzającym prawo do dysponowania drogą, nie stanowi jednak zgody na zawarcie umowy dzierżawy drogi wewnętrznej.

Z up. Burmistrza Miasta
Konwiński Piotr
Piotr Konwiński
(Zastępca Burmistrza)

Otrzymują:

1. Biuro Projektów i Nadzorów AQUA PROJEKT
   Anita Olejnik ul. Miodowa 35/4, 54-007 Wrocław
2. a/a

Sprawę prowadzi:
Agata Bąbel
Tel: 77 59 900 wew. 0185



1. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafowaną.
2. Informacje o istniejących punktowych osnowach wyższych wyższe na podstawie pomiarów gruntów, dokumentowych w granicach projektowanej inwestycji - nie badano

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Sekcje mapy: 5.149.21.11.4.4; 5.149.21.11.4.2; 5.149.21.12.3.3; 5.149.21.12.3.1
Układ Odniesienia PL-2000 STREFA 5 (15)
kład Wysokościowy PL-KRON86-NH
ID GK.6640.866.2022

Potwierdzam zgodność mapy do celów projektowych

Województwo: dolnośląskie
Powiat: zgorzelecki
Jednostka ewidencyjna: 022502_1 Miasto Zgorzelec
Obręb: 0009
Działka: według zakresu

progeo/ PROFESJONALNE GEODEZJA

Identyfikator pracy geodezyjnej	GK.6640.866.2022
Organ służby geodezyjnej przyjmujący zgłoszenie	Starosta Zgorzelecki
Wykonawca pracy geodezyjnej	Progeo s.c. Geodezja i Komputery Andrzej Dykiel, Leszek Kodłuczka 51-128 Wrocław, Kowalryka 17/13
Kierownik prac geodezyjnych, numer uprawnień	Leszek Kodłuczka, nr uprawnień 14787, zakres 12
Numer protokołu potwierdzającego przyjęcie do zasobu	Protokół nr 1
Data przyjęcia do zasobu	07.12.2022

Oświadczam, że opracowanie uzyskało pozytywny wynik weryfikacji.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

RZECZOZNAWCA DS. OCHRONY ZABYTKÓW PRZEDSIĘWZIĘĆ PRZESTRZENNYCH
mgr inż. Michał Niemkiewicz nr upr. 19/2012
Wrocław 20.12.2023
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag / z uwagami:

LEGENDA:

- proj. wg odrębnego opracowania sieć kanalizacji deszczowej
- projektowana sieć wodociągowa PEHD SDR 17 PN10
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej PVC-U SN8
- granice działek objętych inwestycją
- zasięg oddziaływania hydrantu
- H1 projektowany hydrant nadziemny
- Tr1 projektowany trójnik PEHD
- W1 projektowany węzeł
- KZ proj. sięgacz kanalizacyjny zakończony korkiem zamykającym
- SK4.3 proj. studnia kanalizacyjna betonowa DN1000 LUB DN1200
- Si istniejąca studnia kanalizacyjna betonowa
- ZL zasuwa żeliwna
- Ł łuk
- 5 nr działki objętej opracowaniem

PROJEKT TECHNICZNY

Wszelkie prawa autorskie zastrze żone. Reprodukcja bez zgody autora zabroniona.
Podstawa prawna ust. z dn. 04.02.1994r. (D. U. nr 24 poz. 83 z dn. 23.02.1994r.)

PROJEKTANT:
BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW "AQUA PROJEKT"
UL. KRZOZWA 35/4, 54-007 WROCŁAW
(+48) 514 029-132 BIURO@AQUAPROJEKT.COM.PL

INWESTOR:
Gmina Miejska Zgorzelec
ul. Domańskiego 7
59-900 Zgorzelec

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ NA OSIEDLU SŁONECZNYM W ZGORZELCU

BRANŻA: IS
STADIUM: PT

LOKALIZACJA INWESTYCJI: ZGORZELEC, OSIEDLE SŁONECZNE
022502_1.0009.AR_3.35, 022502_1.0009.AR_2.26/104, 022502_1.0009.AR_3.17, 022502_1.0009.AR_3.13, 022502_1.0009.AR_3.20, 022502_1.0009.AR_3.31, 022502_1.0009.AR_3.32, 022502_1.0009.AR_3.4, 022502_1.0009.AR_3.5, 022502_1.0009.AR_3.33, 022502_1.0009.AR_3.23

SKALA: 1:500
DATA: 01.2023 r.

ZAWARTOŚĆ: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

NR RYS.: 2

PROJEKTANT:	mgr inż. Anita Olejnik upr. nr 368/DOŚ/12 specjalność: instalacyjna	PODPIS:
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. Aleksandra Mozgała	PODPIS:

DGI Projekt
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

Zleceniodawca:

Biuro Projektów i Nadzorów AQUA PROJEKT
Anita Olejnik
ul. Miodowa 35/4
54-007 Wrocław

Wykonawca:

DGI PROJEKT Wojciech Szablewski
ul. Świeradowska 51-57
50-559 Wrocław

Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego określająca warunki gruntowo-wodne podłoża terenu pod projektowaną sieć wodno-kanalizacyjną na Osiedlu Słonecznym w Zgorzelcu

Lokalizacja:

Miejscowość:	**Zgorzelec**
Gmina:	**Zgorzelec**
Powiat:	**zgorzelecki**
Województwo:	**dolnośląskie**

Opracował:

mgr inż. Wojciech Szablewski
geolog inżynierski
upr. nr XI/24/2015
XII/25/2015
VII-1860

Wrocław – Grudzień 2022 r.

Spis treści

1 WSTĘP 2

1.1 LITERATURA 2
1.2 PODSTAWY FORMALNE 2
1.3 CEL I ZAKRES 3

2 OPIS ZASTOSOWANYCH METOD BADAWCZYCH 4

2.1 OTWORY BADAWCZE 4
2.2 SONDOWANIE GEOTECHNICZNE SONDĄ DYNAMICZNĄ DPL 4
2.3 SONDOWANIE GEOTECHNICZNE OBROTOWĄ SONDĄ KRZYŻAKOWĄ SLVT 4
2.4 PRACE GEODEZYJNE 4
2.5 WYDZIELENIE WARSTW GEOTECHNICZNYCH 5

3 WYNIKI PRAC TERENOWYCH 5

3.1 BUDOWA GEOLOGICZNA 5
3.2 WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE 5
3.3 WARUNKI GEOTECHNICZNE 6
3.3.1 USTALENIE RODZAJU WARUNKÓW GRUNTOWYCH ORAZ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ 6
3.3.2 CHARAKTERYSTYKA WYDZIELONYCH WARSTW GEOTECHNICZNYCH 6
3.3.3 WYSADZINOWOŚĆ GRUNTÓW 6
3.3.4 OCENA JAKOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO 7

4 PODSUMOWANIE I WNIOSKI 7

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. **Mapa lokalizacyjna w skali 1:50 000**
2. **Mapa dokumentacyjna w skali 1:2000**
3. **Karty otworów badawczych**
4. **Przekroje geotechniczne**
5. **Objaśnienia do kart otworów i przekrojów geotechnicznych**
6. **Karta sondowania DPL**
7. **Karta sondowania SLVT**
8. **Tabela wyprowadzonych parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw**
9. **Tabela charakterystycznych parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw**

1 Wstęp

1.1 Literatura

1. *Zarys geotechniki – Z. Wiłun, Warszawa 1987 r.*
2. *Warunki geologiczno-inżynierskie na terenie Polski* – R.R. Kaczyński, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2017 r.
3. *PN-B-03020:1981. Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie.* Warszawa 1981 r.
4. *PN-B-04481:1988. Grunty budowlane – Badania próbek gruntu.* Warszawa 1988 r.
5. *PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne*. Warszawa 2008 r.
6. *PN-EN 1997-2:2009. Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego*. Warszawa 2009 r.
7. *PN-EN ISO 14688-2:2006. Badania geotechniczne - Oznaczanie gruntów klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania.* Warszawa 2012 r.
8. *Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych.* GDDKiA, Warszawa 2014 r.
9. *Projektowanie geotechniczne według Eurokodu 7*. L. Wysokiński, W. Kotlicki, T. Godlewski, ITB Warszawa 2011 r.
10. *Geotechnika. Badania polowe (PN-B-04452:2002)*.
11. *Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne. (PN-B-02479:1998)*.
12. *Geotechnika – terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar. (PN-B-02481:1998).*
13. *Gruntoznawstwo inżynierskie.* Stanisław Pisarczyk, Warszawa 2014 r.

1.2 Podstawy formalne

Niniejsza opinia została wykonana na podstawie następujących przepisów:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tekst jednolity z dnia 2 grudnia 2021 r., Dz. U. 2021, poz. 2351 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. *w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych* (Dz. U. 2012, poz. 463).

1.3 Cel i zakres

Przeprowadzone prace i badania miały na celu określenie warunków gruntowo – wodnych podłoża terenu pod planowaną budowę sieci wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Zgorzelec. Zleceniodawcą jest Biuro Projektów i Nadzorów AQUA PROJEKT Anita Olejnik z siedzibą przy ul. Miodowej 35/4 we Wrocławiu. Zakres prac został uzgodniony ze zleceniodawcą.

Niniejsza opinia geotechniczna opracowana została na potrzeby budowy sieci wodno-kanalizacyjnej, dlatego też została wykonana według Eurokodów 7 - *PN-EN 1997-1:2008 [5] i PN-EN 1997-2:2009 [6]*. Nazewnictwo gruntów przedstawione w niniejszej opinii zostało również dostosowane do norm europejskich i określone na podstawie normy *PN-EN ISO 14688-2:2006 [7]*. W nawiasach zostało podane nazewnictwo oraz symbole wg starej normy PN-B-02481:1998 jeżeli różnią się od stosowanych w Eurokodach 7.

Parametry gruntów przedstawione w niniejszej opinii geotechnicznej oparte zostały na wykonanych w terenie geotechnicznych otworach badawczych, badaniach sondą dynamiczną DPL oraz badaniach obrotową sondą krzyżakową SLVT.

Zestawienie parametrów warstw geotechnicznych, wydzielonych w oparciu o parametry wiodące I_D oraz I_L zgodnie z normą PN-B-03020:1981, przedstawiono w tabeli na Zał. nr 8, a wartości oszacowanych parametrów charakterystycznych – w tabeli na Zał. nr 9.

Wykonano:

1) prace terenowe:

- wytyczenie i niwelacja 10 geotechnicznych otworów badawczych,
- wykonanie 10 geotechnicznych otworów badawczych do głębokości 3,0 m p.p.t.,
- wykonanie 2 sondowań DPL,
- wykonanie 1 sondowania SLVT,
- badania makroskopowe gruntów.

2) prace kameralne:

- mapa lokalizacyjna,
- mapa dokumentacyjna,
- karty dokumentacyjne otworów badawczych,
- karty dokumentacyjne sondowań DPL,
- karta dokumentacyjna sondowania SLVT,
- przekroje geotechniczne,

- tekst opracowania z wnioskami.

2 Opis zastosowanych metod badawczych

2.1 Otwory badawcze

Otwory badawcze zostały wykonane za pomocą wiertnicy mechanicznej GBU-24L. Były to wiercenia mechaniczno – obrotowe o średnicy ∅90 mm. Wykonano w sumie 10 otworów badawczych o głębokości 3,0 m p.p.t.

W trakcie prowadzenia robót badawczych na bieżąco prowadzono opis geotechniczny gruntów i wykonywano ich makroskopowe badania. Po wykonaniu, otwory zostały zlikwidowane z zachowaniem kolejności przewiercanych warstw.

Lokalizację otworów badawczych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (Zał. nr 2), a ich profile geotechniczne zamieszczono na Zał. nr 3. Na podstawie profili otworów badawczych (Zał. nr 3) oraz sondowań geotechnicznych (Zał. nr 6, 7) wykreślono przekroje geotechniczne (Zał. nr 4), określono budowę geologiczną (p. 3.1), warunki hydrogeologiczne (p. 3.2) i geotechniczne (p. 3.3) podłoża terenu badań.

2.2 Sondowanie geotechniczne sondą dynamiczną DPL

Po wykonaniu otworów badawczych, w pobliżu otworów O-4 i O-9 wykonano sondowania sondą dynamiczną DPL w celu określenia stopnia zagęszczenia gruntów niespoistych I_D oraz efektywnego kąta tarcia wewnętrznego ϕ'. Numer sondowania odpowiada numerowi otworu. Lokalizację sondowania przedstawiono na Zał. nr 2, a karta sondowania stanowi Zał. nr 6.

2.3 Sondowanie geotechniczne obrotową sondą krzyżakową SLVT

Podczas wykonywania wierceń w otworze O-4 wykonano badanie sondą krzyżakową SLVT w celu określenia wytrzymałości gruntu spoistego na ścinanie τ_{fu} oraz stopnia plastyczności gruntu I_L. Numer sondowania odpowiada numerowi otworu. Lokalizację sondowania przedstawiono na Zał. nr 2, a karta sondowania stanowi Zał. nr 7.

2.4 Prace geodezyjne

Prace geodezyjne polegały na wyznaczeniu w terenie projektowanych otworów badawczych oraz ich pomiarze wysokościowym w dowiązaniu do repera roboczego – rzędnych wysokościowych, odczytanych z mapy dostarczonej przez zleceniodawcę.

2.5 Wydzielenie warstw geotechnicznych

Na podstawie wykonanych otworów badawczych oraz sondowań geotechnicznych wydzielono warstwy geotechniczne w rodzimych i antropogenicznych gruntach podłoża. Wydzielenie warstw, jednorodnych pod względem cech fizycznych i mechanicznych, przeprowadzono zgodnie z obowiązującymi normami. Parametry geotechniczne poszczególnych warstw określono na podstawie badań polowych oraz na podstawie normy PN-81/B-03020 [3] oraz normy EN-1997-2:2009 [6].

3 Wyniki prac terenowych

3.1 Budowa geologiczna

Na podstawie wierceń wykonanych dla potrzeb niniejszej opinii rozpoznano budowę geologiczną obszaru badań do maksymalnej głębokości 3,0 m p.p.t. W budowie podłoża udział biorą czwartorzędowe grunty drobnoziarniste (spoiste) oraz czwartorzędowe grunty gruboziarniste (niespoiste), przykryte warstwą humusu (gleby) lub warstwą gruntów antropogenicznych (nasypów niebudowlanych).

Na całym badanym terenie, bezpośrednio od powierzchni terenu, występuje warstwa humusu (gleby) lub warstwa gruntów antropogenicznych (nasypów niebudowlanych) o miąższości 0,5 ÷ 1,5 m.

Poniżej stwierdzono występowanie gruntów drobnoziarnistych (spoistych) reprezentowanych przez piaski zailone z domieszką żwiru i kamieni (zwietrzelinę gliniastą) i gliny pylaste z domieszką żwiru oraz gruntów gruboziarnistych (niespoistych) w postaci piasków średnich z domieszką żwiru. Spągu tych gruntów nie nawiercono w żadnym z otworów.

3.2 Warunki hydrogeologiczne

Podczas prowadzonych w grudniu 2022 r. prac, na badanym terenie nie stwierdzono występowania zwierciadła wód podziemnych do głębokości 3,0 m p.p.t.

3.3 Warunki geotechniczne

3.3.1 Ustalenie rodzaju warunków gruntowych oraz kategorii geotechnicznej

Po analizie warunków geotechnicznych stwierdzić należy, zgodnie z Rozporządzeniem *w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych*, że badany obszar charakteryzuje się **prostymi warunkami gruntowymi.**

Projektowaną sieć wodno-kanalizacyjną proponuje się wstępnie zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej**. Decyzję dotyczącą kategorii geotechnicznej podejmie projektant.

3.3.2 Charakterystyka wydzielonych warstw geotechnicznych

W podłożu wydzielono **3 warstwy geotechniczne:** 1 w gruntach antropogenicznych (nasypach niebudowlanych) **– N,** 1 w rodzimych gruntach drobnoziarnistych (spoistych) – **C** oraz 1 w rodzimych gruntach gruboziarnistych (niespoistych) – **I**.

Charakterystyczne wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych, wyznaczone na podstawie prac terenowych, norm EN-1997-2:2009 [6] i PN-81/B-03020 [3] oraz doświadczeń lokalnych przedstawiono w tabeli - Zał. nr 9. Poniżej w sposób syntetyczny scharakteryzowano każdą z wydzielonych warstw geotechnicznych:

- **Warstwa N – grunty antropogeniczne (nasypy niebudowlane) w postaci mieszaniny humusu, gliny, fragmentów cegieł oraz gruzu. Ze względu na niejednorodny skład, dla tej warstwy nie wyznaczono parametrów geotechnicznych;**
- **Warstwa C – piaski zailone z domieszką żwiru i kamieni (zwietrzeliny gliniaste) oraz gliny pylaste z domieszką żwiru w stanie zwartym**;
- **Warstwa I – piaski średnie z domieszką żwiru w stanie zagęszczonym.**

3.3.3 Wysadzinowość gruntów

Na podstawie *Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych [8],* określono wysadzinowość gruntów.

Stwierdzono, iż na badanym terenie, do głębokości przemarzania (ok. 0,8 m p.p.t.), występują grunty **niewysadzinowe** – piaski średnie z domieszką żwiru, **wątpliwe** – grunty antropogeniczne oraz **bardzo wysadzinowe** – piaski zailone z domieszką żwiru (zwietrzeliny gliniaste) lub gliny pylaste z domieszką żwiru.

3.3.4 Ocena jakości podłoża gruntowego

Przybliżoną, przyjętą dla typowych konstrukcji sieci wodno-kanalizacyjnych, **klasyfikację gruntów i ich przydatność do budowy** podano na podstawie uziarnienia i cech fizyko – mechanicznych [1]:

- **Warstwa N –** grunty tej warstwy należy traktować jako **słabonośne i ściśliwe;**
- **Warstwa C –** grunty tej warstwy należy traktować jako **nośne i małościśliwe;**
- **Warstwa I –** grunty tej warstwy należy traktować jako **nośne i małościśliwe;**

4 Podsumowanie i wnioski

1. *Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego określająca warunki gruntowo-wodne podłoża terenu pod projektowaną sieć wodno-kanalizacyjną na Osiedlu Słonecznym w Zgorzelcu* została wykonana na zlecenie Biura Projektów i Nadzorów AQUA PROJEKT Anita Olejnik z siedzibą przy ul. Miodowej 35/4 we Wrocławiu.

2. Zgodnie z Rozporządzeniem *w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych*, badany obszar charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi.

3. Projektowaną sieć wodno-kanalizacyjną proponuje się wstępnie zaliczyć do I kategorii geotechnicznej. Decyzję dotyczącą kategorii geotechnicznej podejmie projektant.

4. W budowie podłoża udział biorą czwartorzędowe grunty drobnoziarniste (spoiste) oraz czwartorzędowe grunty gruboziarniste (niespoiste), przykryte warstwą humusu (gleby) lub warstwą gruntów antropogenicznych (nasypów niebudowlanych).

5. Podczas prowadzonych w grudniu 2022 r. prac, na badanym terenie nie stwierdzono występowania zwierciadła wód podziemnych do głębokości 3,0 m p.p.t.

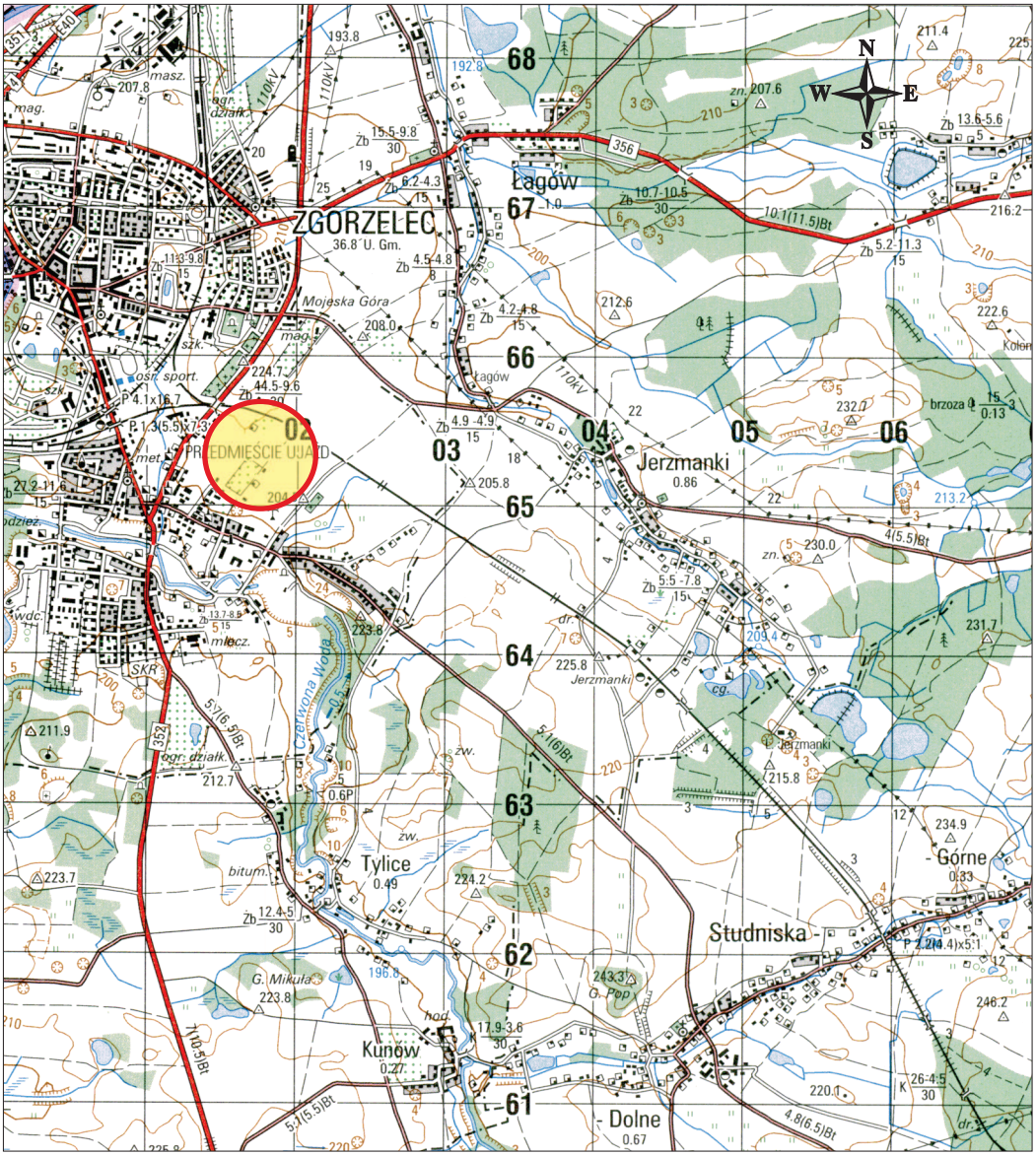
6. W podłożu wydzielono 3 warstwy geotechniczne: 1 w gruntach antropogenicznych (nasypach niebudowlanych) – N, 1 w rodzimych gruntach drobnoziarnistych (spoistych) – C oraz 1 w rodzimych gruntach gruboziarnistych (niespoistych) – I.

7. Do bezpośredniego posadowienia projektowanej sieci wodno-kanalizacyjnej nadają się drobnoziarniste (spoiste) i gruboziarniste (niespoiste) grunty rodzime występujące na obszarze badań w obrębie warstw C i I. Warstwy te należy traktować jako nośne i małościśliwe.

8. Do bezpośredniego posadowienia projektowanej sieci wodociągowej nie nadają się grunty antropogeniczne (nasypy niebudowlane) należące do warstwy N. Grunty te należy wybrać na etapie prac ziemnych, i w miarę potrzeb zastąpić gruntami o dobrej zagęszczalności, np. piaskami różnoziarnistymi.

9. W podłożu stwierdzono występowanie gruntów bardzo wrażliwych na działanie wody (warstwa C). Prowadzenie prac budowlanych w tych gruntach wiąże się z ich zabezpieczeniem przed kontaktem z wodą (również deszczową), która może doprowadzić do uplastycznienia gruntów, a tym samym do pogorszenia ich parametrów geotechnicznych. W przypadku zalania dna wykopu, należy usunąć wodę z dna wykopu oraz usunąć uplastycznioną warstwę gruntów drobnoziarnistych o obniżonych parametrach geotechnicznych.

10. Ze względu na punktowy charakter przeprowadzonego rozpoznania, warunki geologiczne mogą się różnić od tych przedstawionych w niniejszej opinii.

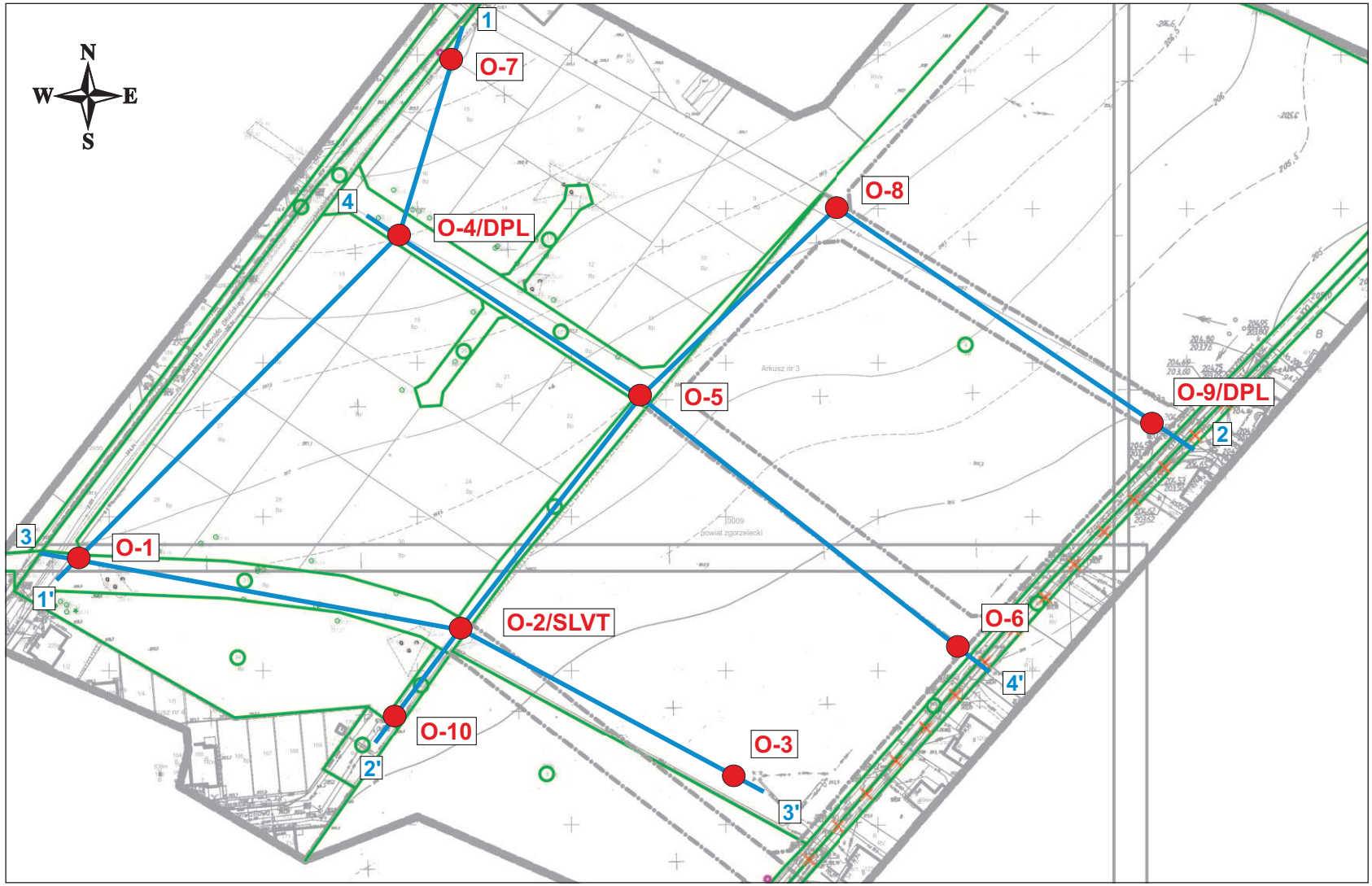


Objaśnienia:

- obszar badań

DGI Projekt
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

TYTUŁ ZAŁĄCZNIKA: Mapa lokalizacyjna	ZLECENIODAWCA: Biuro Projektów i Nadzorów AQUA PROJEKT Anita Olejnik ul. Miodowa 35/4 54-007 Wrocław			
TEMAT OPRACOWANIA: Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego określająca warunki gruntowo-wodne podłoża terenu pod projektowaną sieć wodno-kanalizacyjną na Osiedlu Słonecznym w Zgorzelcu				
OPRACOWAŁ:	WOJCIECH SZABLEWSKI		DATA: GRUDZIEŃ 2022	ZAŁ. NR: 1
				SKALA: 1:50 000



OBJAŚNIENIA:

O-1/DPL - otwór badawczy/sondowanie

1-1' - przekrój geotechniczny

DGI Projekt
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

TYTUŁ ZAŁĄCZNIKA:
Mapa dokumentacyjna

ZLECENIODAWCA:
Biuro Projektów i Nadzorów AQUA PROJEKT Anita Olejnik
ul. Miodowa 35/4
54-007 Wrocław

TEMAT OPRACOWANIA: Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego określająca warunki gruntowo-wodne podłoża terenu pod projektowaną sieć wodno-kanalizacyjną na Osiedlu Słonecznym w Zgorzelcu

OPRACOWAŁ:	WOJCIECH SZABLEWSKI		**DATA:**	**ZAŁ. NR:** 2
			GRUDZIEŃ 2022	**SKALA:** 1:2000

DGI Projekt
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer O-1

Zał.Nr: 3

Wiertnica: GBU-24L

Miejscowość: Zgorzelec
Gmina: Zgorzelec
Powiat: zgorzelecki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Sieć wodno-kanalizacyjna
Zleceniodawca: AQUA PROJEKT
Wiercenie: DGI PROJEKT
Nadzór geologiczny: mgr inż. Wojciech Szablewski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
Rzędna: 207.00 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2022-12-20

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO 14688	Symbol PN-B -02481	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						humus	Or	Gb			
		Czwartorzęd	1.0		0.50	glina pylasta, brązowa z domieszką żwiru	grsaclSi	Gπ+Ż			
		Czwartorzęd	2.0		1.60	piasek zailony, brązowy z domieszką żwiru z domieszką kamieni	cogrclSa	KWg	w	zw	C
			3.0		3.00						

DGI Projekt
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer O-2

Zał.Nr: 3

Wiertnica: GBU-24L

Miejscowość: Zgorzelec
Gmina: Zgorzelec
Powiat: zgorzelecki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Sieć wodno-kanalizacyjna
Zleceniodawca: AQUA PROJEKT
Wiercenie: DGI PROJEKT
Nadzór geologiczny: mgr inż. Wojciech Szablewski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
Rzędna: 206.00 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2022-12-20

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO 14688	Symbol PN-B -02481	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasypy / Nasyp				grunt antropogeniczny, nasyp niebudowlany	Mg	nN			N
		Czwartorzęd / Czwartorzęd	1.0		0.50	glina pylasta, brązowa z domieszką żwiru	grsaclSi	Gπ+Ż	w	zw	C
			2.0		1.20	piasek zailony, brązowy z domieszką żwiru z domieszką kamieni	cogrclSa	KWg			
			3.0		3.00						

DGI Projekt
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer O-3

Zał.Nr: 3

Wiertnica: GBU-24L

Miejscowość: Zgorzelec
Gmina: Zgorzelec
Powiat: zgorzelecki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Sieć wodno-kanalizacyjna
Zleceniodawca: AQUA PROJEKT
Wiercenie: DGI PROJEKT
Nadzór geologiczny: mgr inż. Wojciech Szablewski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
Rzędna: 203.80 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2022-12-20

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO 14688	Symbol PN-B -02481	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						humus	Or	Gb			
		Czwartorzęd	1.0		0.50	glina pylasta, brązowa z domieszką żwiru	grsaclSi	Gπ+Ż	w	zw	C
		Czwartorzęd	2.0		1.20	piasek średni, brązowy z domieszką żwiru	grMSa	Ps+Ż		zg	I
					2.40	piasek zailony, brązowy z domieszką żwiru z domieszką kamieni	cogrclSa	KWg		zw	C
			3.0		3.00						

DGI Projekt
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer O-4

Zał.Nr: 3

Wiertnica: GBU-24L

Miejscowość: Zgorzelec
Gmina: Zgorzelec
Powiat: zgorzelecki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Sieć wodno-kanalizacyjna
Zleceniodawca: AQUA PROJEKT
Wiercenie: DGI PROJEKT
Nadzór geologiczny: mgr inż. Wojciech Szablewski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
Rzędna: 209.50 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2022-12-20

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO 14688	Symbol PN-B -02481	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						humus	Or	Gb			
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0 3.0		0.50	piasek średni, brązowy z domieszką żwiru	grMSa	Ps+Ż	w	zg	I
					3.00						

DGI Projekt
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer O-5

Zał.Nr: 3

Wiertnica: GBU-24L

Miejscowość: Zgorzelec
Gmina: Zgorzelec
Powiat: zgorzelecki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Sieć wodno-kanalizacyjna
Zleceniodawca: AQUA PROJEKT
Wiercenie: DGI PROJEKT
Nadzór geologiczny: mgr inż. Wojciech Szablewski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
Rzędna: 206.40 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2022-12-20

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO 14688	Symbol PN-B -02481	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						humus	Or	Gb			
		Czwartorzęd	1.0		0.50	glina pylasta, brązowa z domieszką żwiru	grsaclSi	Gπ+Ż		zw	C
		Czwartorzęd	2.0		1.30	piasek średni, brązowy z domieszką żwiru	grMSa	Ps+Ż	w	zg	I
			3.0		3.00						

DGI Projekt
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer O-6

Zał.Nr: 3

Wiertnica: GBU-24L

Miejscowość: Zgorzelec
Gmina: Zgorzelec
Powiat: zgorzelecki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Sieć wodno-kanalizacyjna
Zleceniodawca: AQUA PROJEKT
Wiercenie: DGI PROJEKT
Nadzór geologiczny: mgr inż. Wojciech Szablewski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
Rzędna: 204.40 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2022-12-20

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO 14688	Symbol PN-B -02481	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasypy / Nasyp				grunt antropogeniczny, nasyp niebudowlany	Mg	nN			N
		Czwartorzęd / Czwartorzęd	1.0		0.50	glina pylasta, brązowa z domieszką żwiru	grsaclSi	Gπ+Ż	w	zw	C
			2.0		1.60	piasek średni, brązowy z domieszką żwiru	grMSa	Ps+Ż		zg	I
			3.0		3.00						

DGI Projekt
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer O-7

Zał.Nr: 3

Wiertnica: GBU-24L

Miejscowość: Zgorzelec
Gmina: Zgorzelec
Powiat: zgorzelecki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Sieć wodno-kanalizacyjna
Zleceniodawca: AQUA PROJEKT
Wiercenie: DGI PROJEKT
Nadzór geologiczny: mgr inż. Wojciech Szablewski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
Rzędna: 209.60 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2022-12-20

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO 14688	Symbol PN-B -02481	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						humus	Or	Gb			
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0 3.0		0.50	piasek średni, brązowy z domieszką żwiru	grMSa	Ps+Ż	w	zg	I
					3.00						

DGI Projekt
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer O-8

Zał.Nr: 3

Wiertnica: GBU-24L

Miejscowość: Zgorzelec
Gmina: Zgorzelec
Powiat: zgorzelecki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Sieć wodno-kanalizacyjna
Zleceniodawca: AQUA PROJEKT
Wiercenie: DGI PROJEKT
Nadzór geologiczny: mgr inż. Wojciech Szablewski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
Rzędna: 207.40 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2022-12-20

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO 14688	Symbol PN-B -02481	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						humus	Or	Gb			
		Czwartorzęd	1.0		0.50	glina pylasta, brązowa z domieszką żwiru	grsaclSi	Gπ+Ż		zw	C
		Czwartorzęd	2.0		1.30	piasek średni, brązowy z domieszką żwiru	grMSa	Ps+Ż	w	zg	I
			3.0		3.00						

DGI Projekt
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer O-9

Zał.Nr: 3

Wiertnica: GBU-24L

Miejscowość: Zgorzelec
Gmina: Zgorzelec
Powiat: zgorzelecki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Sieć wodno-kanalizacyjna
Zleceniodawca: AQUA PROJEKT
Wiercenie: DGI PROJEKT
Nadzór geologiczny: mgr inż. Wojciech Szablewski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
Rzędna: 204.60 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2022-12-20

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO 14688	Symbol PN-B -02481	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasypy / Nasyp				grunt antropogeniczny, nasyp niebudowlany	Mg	nN			N
		Czwartorzęd / Czwartorzęd	1.0		0.50	glina pylasta, brązowa z domieszką żwiru	grsaclSi	Gπ+Ż	w	zw	C
			2.0		1.60	piasek średni, brązowy z domieszką żwiru	grMSa	Ps+Ż		zg	I
			3.0		3.00						

DGI Projekt
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer O-10

Zał.Nr: 3

Wiertnica: GBU-24L

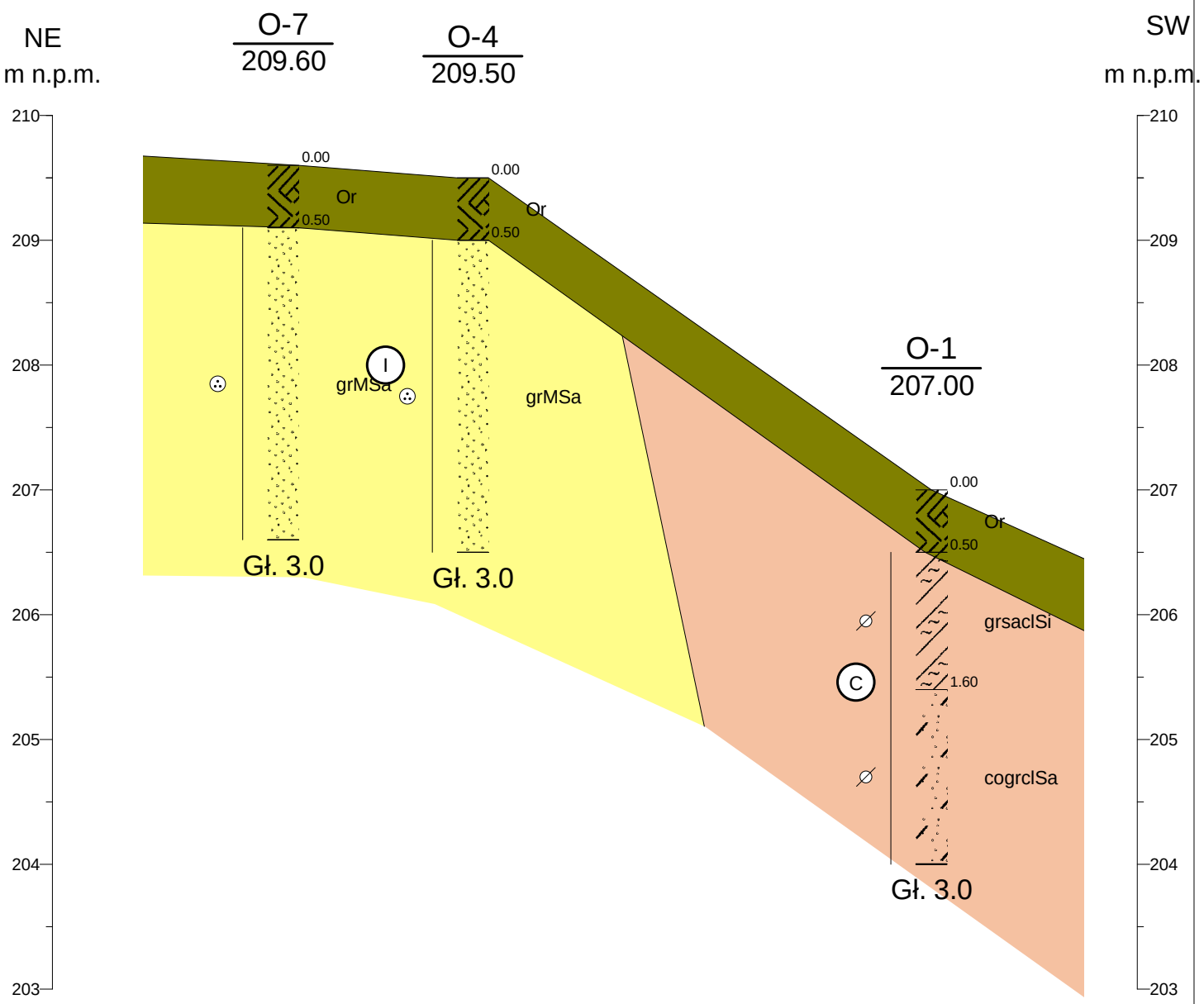
Miejscowość: Zgorzelec
Gmina: Zgorzelec
Powiat: zgorzelecki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Sieć wodno-kanalizacyjna
Zleceniodawca: AQUA PROJEKT
Wiercenie: DGI PROJEKT
Nadzór geologiczny: mgr inż. Wojciech Szablewski

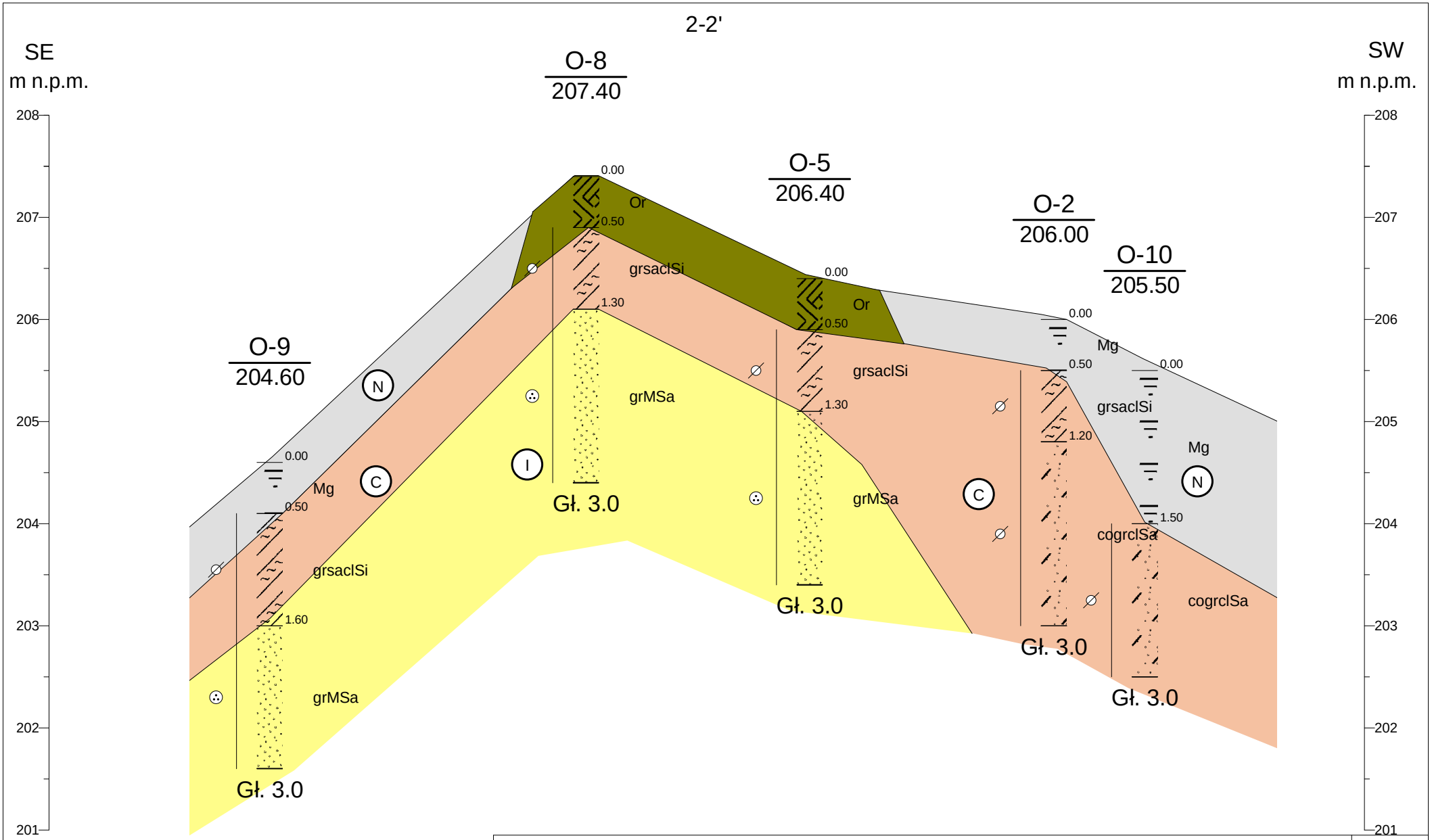
System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
Rzędna: 205.50 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2022-12-20

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO 14688	Symbol PN-B -02481	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasypy / Nasyp	1.0			grunt antropogeniczny, nasyp niebudowlany	Mg	nN			N
		Czwartorzęd / Czwartorzęd	2.0		1.50	piasek zailony, brązowy z domieszką żwiru z domieszką kamieni	cogrclSa	KWg	w	zw	C
			3.0		3.00						

1-1'

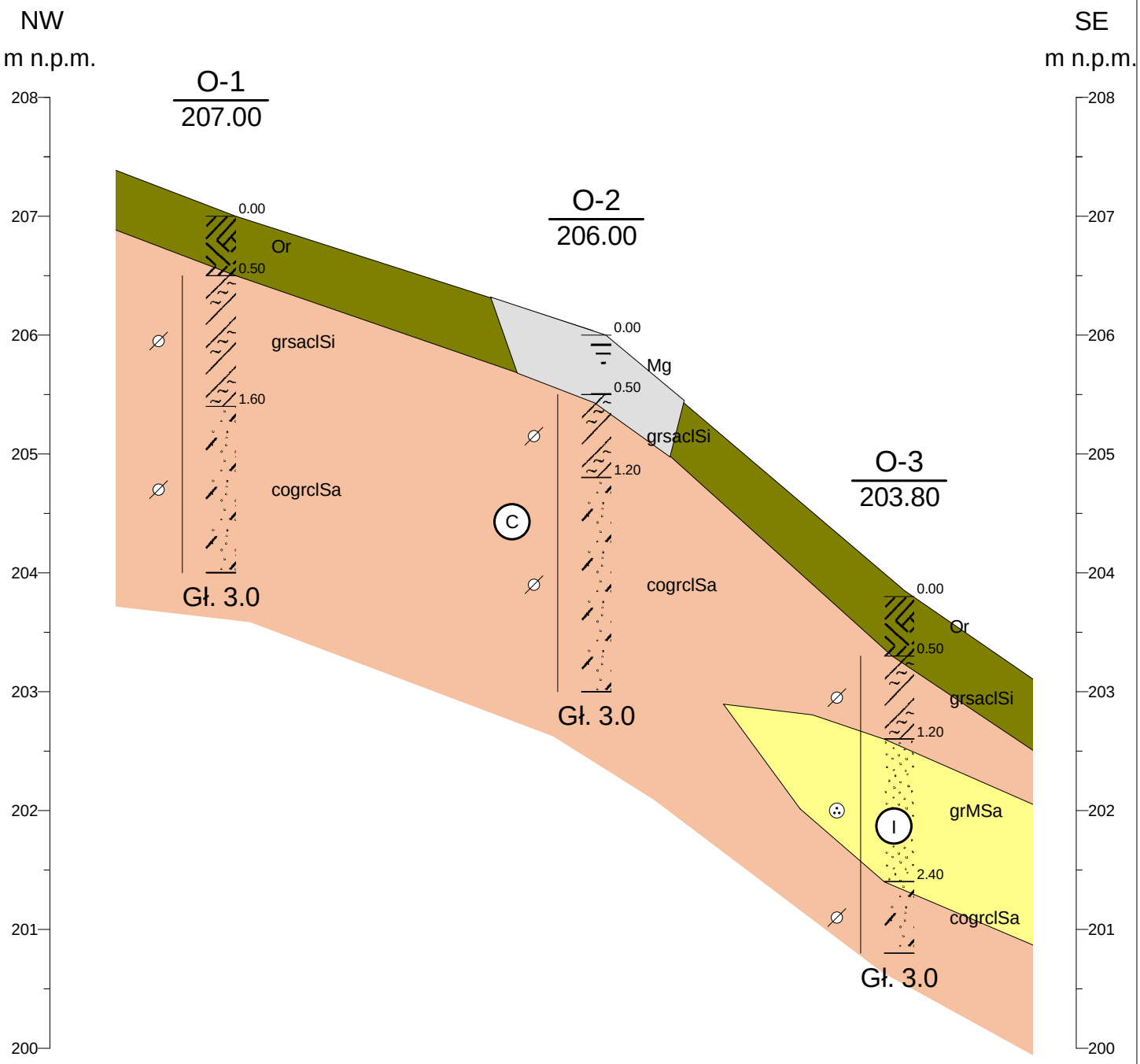


Sieć wodno-kanalizacyjna Zgorzelec					Zał.Nr 4
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój geotechniczny 1-1'	Skala
Opracował	28.12.2022	Szablewski			1: 2000/50



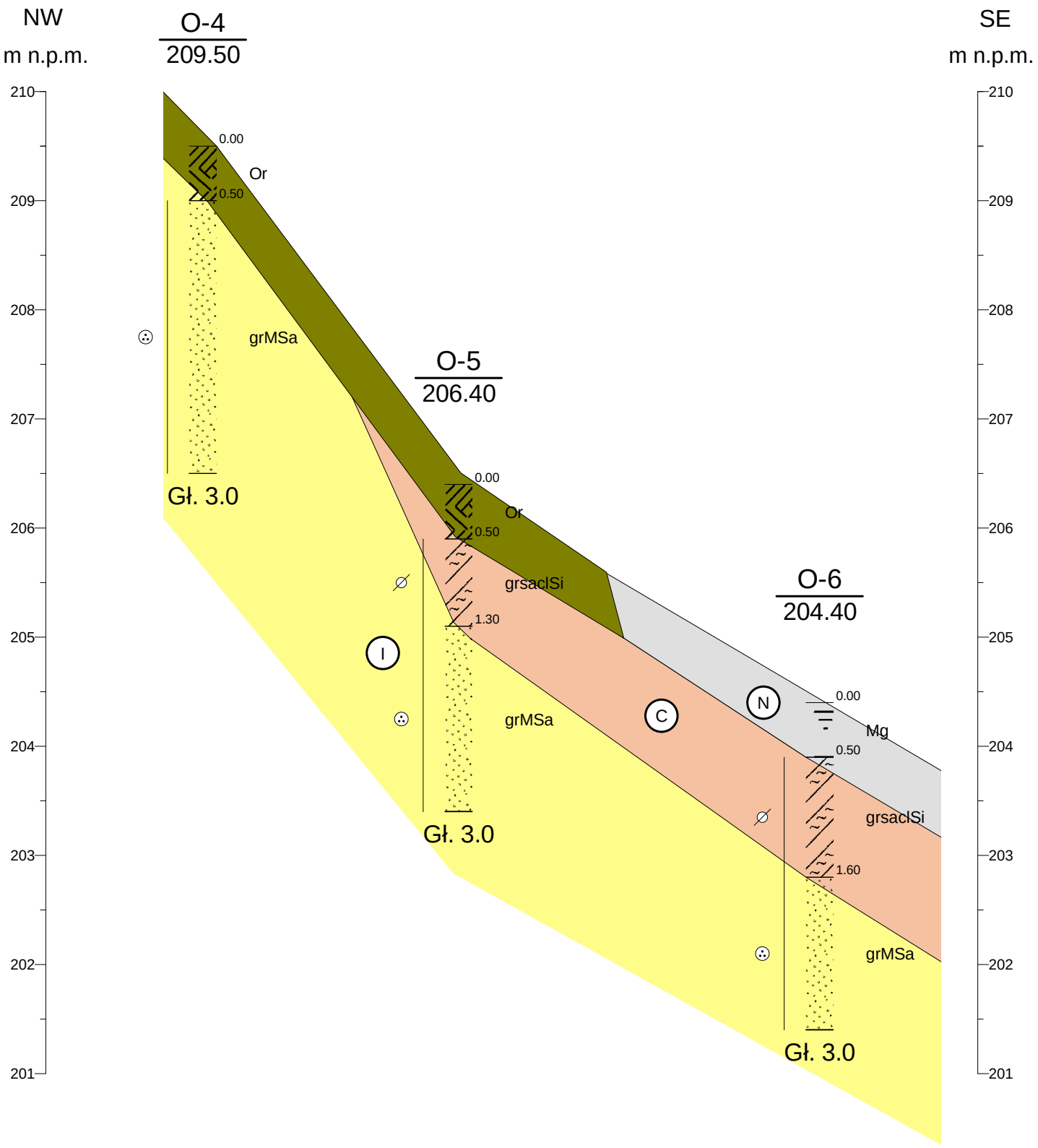
Sieć wodno-kanalizacyjna Zgorzelec				Zał.Nr 4
	Data	Nazwisko	Podpis	Skala
Opracował	28.12.2022	Szablewski		Przekrój geotechniczny 2-2'
Weryfikował				1: 2000/50

3-3'



Sieć wodno-kanalizacyjna Zgorzelec					Zał.Nr 4
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój geotechniczny 3-3'	Skala
Opracował	28.12.2022	Szablewski			1: 2000/50

4-4'



Sieć wodno-kanalizacyjna Zgorzelec					Zał.Nr 4
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój geotechniczny 4-4'	Skala
Opracował	28.12.2022	Szablewski			1: 2000/50

DGI Projekt
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

OBJAŚNIENIA DO KART OTWORÓW BADAWCZYCH I PRZEKROJÓW GEOTECHNICZNYCH

ZAŁĄCZNIK nr 5

SYMBOLE GRUNTÓW WG PN-EN ISO 14688

Grunty antropogeniczne (nasypowe):

Mg	- grunty antropogeniczne (nasypy budowlane i niebudowlane)

Grunty gruboziarniste (niespoiste):

FSa	- piasek drobny
siSa	- piasek zapylony
MSa	- piasek średni
CSa	- piasek gruby
Sa	- piasek
Gr	- żwir
Co	- kamienie

Grunty drobnoziarniste (spoiste):

Si	- pył
clSi	- pył ilasty
saSi	- pył piaszczysty
Cl	- ił
siCl	- ił pylasty
saCl	- ił piaszczysty
saclSi	- glina pylasta
sasiCl	- glina ilasta
clSa	- piasek zailony

Grunty organiczne:

Or	- grunt niskoorganiczny 2%÷6%
Or	- grunt organiczny 6%÷20%
Or	- grunt wysokoorganiczny >20%

gruntGRUNT	- domieszka gruntu w przedrostku
GRUNTgrunt	- przewarstwienia gruntem podkreślonym

SYMBOLE GRUNTÓW WG PN-B-02481:1998

Grunty nasypowe:

nB	- nasypy budowlane
nN	- nasypy niebudowlane

Grunty drobnoziarniste (niespoiste):

Pd	- piasek drobny
Pπ	- piasek pylasty
Ps	- piasek średni
Pr	- piasek gruby

Grunty gruboziarniste:

Po	- pospółka
Pog	- pospółka gliniasta
Ż	- żwir
Żg	- żwir gliniasty
R	- rumosz
Rg	- rumosz gliniasty
W	- zwietrzelina
Wg	- zwietrzelina gliniasta

Grunty kamieniste:

KW	- kamienista zwietrzelina
KWg	- kamienista zwietrzelina gliniasta
KR	- kamienisty rumosz
KRg	- kamienisty rumosz gliniasty
KO	- kamienie

Grunty drobnoziarniste (spoiste):

Ip	- ił piaszczysty
Pg	- piasek gliniasty
Gp	- glina piaszczysta
G	- glina
Gπ	- glina pylasta
Gz	- glina zwięzła
Gπz	- glina pylasta zwięzła

Grunty organiczne:

Gb	- gleba
H	- grunt próchniczy 2%<Iom≤5%
Nm	- namuł 5%<Iom≤30%
T	- torf 30%<Iom
(+...)	- domieszki
//	- przewarstwienia
/	- pogranicze gruntów
(...)	- określenia uzupełniające

INNE OZNACZENIA:

(I)	- numer warstwy geotechnicznej
O-1	- numer otworu badawczego
115,18	- rzędna otworu w m npm
Gł. 3,0	- głębokość otworu
A(2,5)	- próbka gruntu o kat. A (nienaruszonej strukturze) (gł. pobrania m ppt)
B(2,5)	- próbka gruntu o kat. B (naturalnej wilgotności) (gł. pobrania m ppt)
C(2,5)	- próbka gruntu o kat. C (naturalnym uziarnieniu) (gł. pobrania m ppt)
DPL	- sondowania sondą DPL
DPM	- sondowania sondą DPM
DPSH	- sondowania sondą DPSH
SLVT	- sondowania sondą SLVT
CPTU	- sondowania sondą CPTU
G4	- grupa nośności podłoża
2,5 2,8	- napięte zwierciadło wód podziemnych (gł. w m ppt)
2,3 2,3	- swobodne zwierciadło wód podziemnych (gł. w m ppt)
2,3	- sączenia wód podziemnych (gł. w m ppt)
----------	- zwierciadło wód podziemnych

STAN GRUNTU:

grunty drobnoziarniste (spoiste)

zw	∅	- zwarty
tpl	●	- twardoplastyczny
pl	●	- plastyczny
mpl	●	- miękkoplastyczny
pł	●	- płynny

grunty gruboziarniste (niespoiste)

ln	∴	- luźny
szg	⊙	- średniozagęszczony
zg	⊛	- zagęszczony

WILGOTNOŚĆ GRUNTU:

- mało wilgotny
- wilgotny
- mokry
- nawodniony

DGI Projekt
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

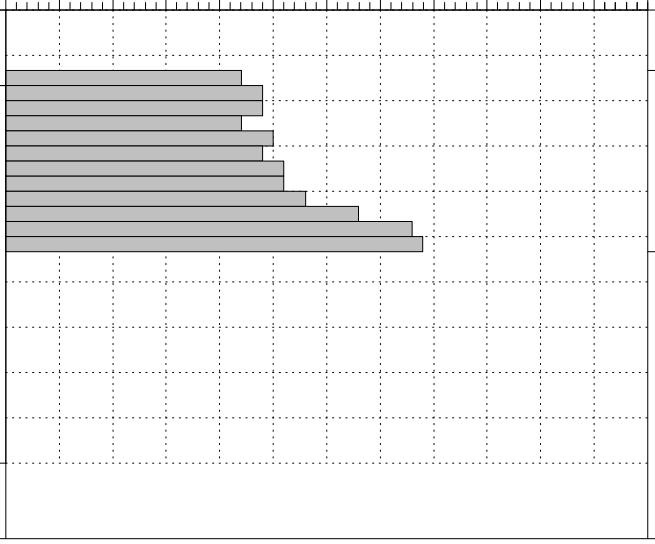
WYNIKI BADAŃ SONDĄ DPL

Profil numer O-4

Zał.Nr: 6

Miejscowość: Zgorzelec Gmina: Zgorzelec Powiat: zgorzelecki Województwo: dolnośląskie	Obiekt: Sieć wodno-kanalizacyjna Zleceniodawca: AQUA PROJEKT Wiercenie: DGI PROJEKT Nadzór geologiczny: mgr inż. Wojciech Szablewski	System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 209.50 m n.p.m. Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2022-12-20

Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny			Ilość udarów na 10 cm wbicia sondy	Interpretacja			
[m.p.p.t]		[m]				N_{10}	N_{kor}	$I_D/(I_L)$	I_S
1	2	3	4	5	7	8	9	10	
				Or					
	Czwartorzęd	1.0		MSa		28	28	0.69	
	Czwartorzęd	2.0							
		3.0							



DGI Projekt
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

WYNIKI BADAŃ SONDĄ DPL

Profil numer O-9

Zał.Nr: 6

Miejscowość: Zgorzelec
Gmina: Zgorzelec
Powiat: zgorzelecki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Sieć wodno-kanalizacyjna
Zleceniodawca: AQUA PROJEKT
Wiercenie: DGI PROJEKT
Nadzór geologiczny: mgr inż. Wojciech Szablewski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
Rzędna: 204.60 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2022-12-20

Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia		Profil litologiczny			Ilość udarów na 10 cm wbicia sondy	Interpretacja			
[m.p.p.t]			[m]				N_{10}	N_{kor}	$I_D/(I_L)$	I_S
1	2		3	4	5	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55	7	8	9	10
	Nasypy	Nasyp			Mg					
	Czwartorzęd	Czwartorzęd	1.0		saclSi		24	24	0.66	
			2.0		MSa					
			3.0							

DGI Projekt
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

WYNIKI BADAŃ SONDĄ SLVT

Profil numer O-2

Zał.Nr: 7

Miejscowość: Zgorzelec Gmina: Zgorzelec Powiat: zgorzelecki Województwo: dolnośląskie	Obiekt: Sieć wodno-kanalizacyjna Zleceniodawca: AQUA PROJEKT Wiercenie: DGI PROJEKT Nadzór geologiczny: mgr inż. Wojciech Szablewski	System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 206.00 m n.p.m. Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2022-12-20

Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]			Wytrzymałość gruntu na ścinanie τ_{max} [MPa] Ilość udarów na 10 cm wbicia sondy 0.025 0.050 0.075 0.100 0.125 0.150 0.175 0.200 0.225 0.250 0.275 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55	Interpretacja			
						τ_{max}	N_{10}	$I_D/(I_L)$	Stan
1	2	3	4	5		7	8	9	10
	Nasypy / Nasyp			Mg					
	Czwartorzęd / Czwartorzęd	1.0		saclSi		0.200		(0.00)	
		2.0		clSa		0.256		(0.00)	
		3.0							

DGI Projekt
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

TABELA WYPROWADZONYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH WYDZIELONYCH WARSTW

Zał. nr 8

WYPROWADZONE WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH ZGODNIE Z EC-7 POSŁUŻĄ DO OSZACOWANIA PARAMETRÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH

Temat: **OPINIA GEOTECHNICZNA OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO - WODNE PODŁOŻA TERENU POD PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĘ W ZGORZELCU**

Nazwa warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu PN-EN ISO 14688	Rodzaj gruntu PN-B-02481:1998	Stratygrafia	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności I_L		Wilgotność naturalna w_n		Gęstość właściwa ρ_s		Gęstość objętościowa ρ		Spójność gruntu c_u	Kąt tarcia wewnętrznego [°]		Moduł ściśliwości pierwotnej M_0	Wytrzymałość na ścinanie w warunkach bez odpływu τ_{fu}
							[%]		[g/cm^3]		[g/cm^3]		[kPa]	Efektywny φ'	Całkowity φ_u	[MPa]	[KPa]
				S	S	M	N	L	N	L	N	L	N	S	N	N	S
N	Mg	nN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	grsaclSi, cogrclSa	Gπ+Ż, KWg	Q	-	≤0	≤0	20	-	2,68	-	2,10	-	30	-	18,0	48	228
I	grMSa	Ps+Ż	Q	0,68	-	-	12**	14**	2,65	2,65	1,90**	1,85**	-	34,5	34,0	128	-

OBJAŚNIENIA

S - sondowania geotechniczne M - badania makroskopowe L - literatura N - norma PN-B-03020:1981
* - grunt mało wilgotny ** - grunt wilgotny *** - grunt mokry i nawodniony
Q - czwartorzęd Tr_2 - neogen

DGI Projekt
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

TABELA CHARAKTERYSTYCZNYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH WYDZIELONYCH WARSTW

Zał. nr 9

WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE WYDZIELONYCH WARSTW ZOSTAŁY OSZACOWANE NA PODSTAWIE PARAMETRÓW WYPROWADZONYCH, DOŚWIADCZENIA LOKALNEGO ORAZ ŹRÓDEŁ LITERATUROWYCH

Temat: **OPINIA GEOTECHNICZNA OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO - WODNE PODŁOŻA TERENU POD PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĘ W ZGORZELCU**

Nazwa warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu PN-EN ISO 14688	Rodzaj gruntu PN-B-02481:1998	Stratygrafia	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności I_L	Wilgotność naturalna w_n	Gęstość właściwa ρ_s	Gęstość objętościowa ρ	Spójność gruntu c_u	Kąt tarcia wewnętrznego [°]		Moduł ściśliwości pierwotnej M_0	Wytrzymałość na ścinanie w warunkach bez odpływu τ_{fu}
						[%]	[g/cm^3]	[g/cm^3]	[kPa]	Efektywny φ'	Całkowity φ_u	[MPa]	[KPa]
N	Mg	nN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	grsaclSi, cogrclSa	Gπ+Ż, KWg	Q	-	≤0	20	2,68	2,10	30	-	18,0	50	230
I	grMSa	Ps+Ż	Q	0,68	-	12**	2,65	1,90**	-	34,5	34,0	130	-

OBJAŚNIENIA

* - grunt mało wilgotny ** - grunt wilgotny *** - grunt mokry i nawodniony
Q - czwartorzęd Tr_2 - neogen

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Zgorzeleckiego sposobem elektronicznym
Termin zakończenia narady 2023-07-31

Znak sprawy: GK.6630.38.2023

Wnioskodawca: Anita Olejnik
53-333 Wrocław (miasto), ul. ul. Powstańców Śląskich 116 m. 5

Opis przedmiotu narady:
Lokalizacja: Zgorzelec, obr. IX, dz. 35, 26/104, 17, 13,,20,31, 32, 4,5,3, 2, 33, 23
Rodzaj i funkcja przewodu: Sieć kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągowej
Informacje uzupełniające:

Sieć kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągowej

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Nikola Sobol

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	DSS OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA _____ Lilla Chabin	pozytywne z uwagami _____ Nie dotyczy	
2.	Liwiro Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
3.	NETIA S.A. _____ Paweł Lewkowicz	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	
4.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. _____ Iwona Filipowska	nie dotyczy _____ Nie dotyczy	
5.	Orange Polska S.A. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
6.	Polska Spółka Gazownictwa	pozytywne z uwagami	

	sp. z o.o. _____ Robert Porwisz	_____ Gazownia w Zgorzelcu. Zgorzelec, dnia: 26.07.2023 W nawiązaniu do prowadzonej korespondencji w sprawie rozbudowy sieci: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej w miejscowości: Zgorzelec, obr. IX, dz. 35, 26/104, 17, 13,,20,31, 32, 4,5,3, 2, 33, 23 Sprawa: GK. 6630. 38 .2023 uzgadniamy n/w schemat	

		zagospodarowania terenu jw. z następującymi uwagami: 1. W obrębie opracowania projektowego, w pobliżu miejsca przebiegu i wpięcia nowoprojektowanej sieci: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej zlokalizowana jest sieć gazowa średniego ciśnienia Zgorzelec, Okulickiego sieć: gazociąg dn 225 PE średniego ciśnienia Zgorzelec, Letnia sieć: gazociąg dn 63 PE średniego ciśnienia Zgorzelc, Spacerowa sieć: gazociąg dn 90 PE średniego cisnienia	

		Zgorzelec, Słoneczna sieć: gazociąg dn 90 PE średniego ciśnienia Zgorzelec, Słoneczna sieć: przyłącze dn 32 PE średniego ciśnienia Zgorzelec, Słoneczna sieć: przyłącze dn 25 PE średniego ciśnienia Zgorzelec, Tulipanowa sieć: gazociag dn 63 PE średniego ciśnienia 2. Należy zachować normatywne odległości poziome i pionowe stosując przepisy rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (DZ. U. z 2013 r. poz. 640)	

		3. Przy zbliżeniach gazociągów do elementów projektowanego uzbrojenia odległość między powierz- chnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia powinna wynosić nie mniej niż 0,5 m, przy skrzyżowaniach nie mniej niż 0,2 m 4. Przy wykonywaniu prac nawierzchniowych wymaga się, aby odległość w pionie między górną ścianką rury gazowej lub górną ścianką rury osłonowej, a powierzchnią jezdni wynosiła nie mniej niż 1,0 m, przy czym nie mniej niż 0,5 m od spodu konstrukcji nawierzchni. 5. Prace ziemne w odległości 1,0 m od istniejącej sieci gazowej należy prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.	

		6. Gazociągi odkryte w trakcie prowadzenia robót po ich zakończeniu należy zasypać warstwą piasku o grubości 20 cm, z zachowaniem istniejącej podsypki piaskowej oraz odtworzyć oznakowanie gazociągu taśmą lokalizacyjną i taśmą ostrzegawczą zgodnie ze standardem Technicznym ST-IGG-1001:2015 „Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów". Wymagania ogólne oraz ST.IGG-1002:2015 „Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania".	

		7. W celu zapewnienia nadzoru nad robotami w obrębie czynnych gazociągów o ciśnieniu do 0,5 MPa należy przed przystąpieniem do prac przesłać zlecenie do Gazowni w Zgorzelcu ul. Fabryczna 1, 59-900 Zgorzelec z podaniem numeru telefonu, nazwiska osoby odpowiedzialnej za wykonanie prac z ramienia wykonawcy. 8. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia istniejącej sieci gazowej, Inwestor loka-lizujący obiekty budowlane kolizyjnie w stosunku do istniejących gazociągów, zobowiązany jest opracować stosowny projekt budowlany na podstawie warunków technicznych wydanych przez Odział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu – Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Zgorzelcu oraz wykonać roboty budowlane związane z przebudową sieci na własny koszt.	

		9. Przed zakończeniem prac projektowych należy dokładnie ustalić rzeczywiste położenie sieci gazowej w gruncie, w tym rzędne i posadowienie. 10. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń gazowych, które z przyczyn od nas niezależ-nych nie zostały umieszczone na mapie geodezyjnej, jak również nie wyklucza się rozbieżności po-między trasą gazociągów zainwentaryzowanych na mapie, a ich rzeczywistym przebiegiem.	

		11. Wykonawca robót budowlanych związanych z budową sieci: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej zobowiązany jest powiadomić Gazownię w Zgorzelcu o zamiarze ich rozpoczęcia z 14 - dniowym wyprzedzeniem. 12. Powyższe uzgodnienie jest ważne przez okres jednego roku licząc od daty wystawienia tj. od dnia: 26.07.2023 Odpis pisma należy dołączyć	

		do projektu. Prosimy również o przekazanie informacji "wykonawcy w/w zadania, że prowadzenie robót sprzętem mechanicznym w pobliżu sieci gazowej stanowi zagrożenie dla życia i mienia. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej podczas realizacji przedmiotowego zadania, oprócz kosztów usunięcia uszkodzenia i pokrycia strat gazu, podmiot realizujący zadanie będzie obciążony dodatkowymi kosztami z tytułu odszko-dowań dla odbiorców z tytułu przerw w dostawie gazu, naprawy urządzeń pomiarowych na punktach wejścia do systemu dystrybucyjnego, o ile ulegną one uszkodzeniu w wyniku zaistniałego zdarzenia. W związku z powyższym należy zlecić z 14-to dniowym wyprzedzeniem nadzór nad pracami w obrębie czynnych gazociągów Gazowni w Zgorzelcu ul. Fabryczna 1, 59-900 Zgorzelec. "	

7.	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. _____ Lech Tatarski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	
8.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "NYSA" Sp. z o.o. _____ Karolina Barczyk	pozytywne z uwagami _____ Projekt uzgodniono z PWiK "Nysa" Sp. z o.o. Na załączonym do uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej projekcie zagospodarowania terenu niewłaściwie opisano w legendzie sieć kanalizacji sanitarnej, tj. oznaczono sieć kanalizacji sanitarnej jako kolor brązowy oraz zielony. Projektowana kanalizacja sanitarna oznaczona jest kolorem brązowym i jedynie w tym zakresie uzgodniono projekt.	
9.	Tauron Dystrybucja S.A. _____ Ireneusz Mielnik	pozytywne z uwagami _____ GK.6630.38.2023 – Projekt sieci kanalizacji deszczowej, Projekt sieci kanalizacji sanitarnej, Projekt sieci wodociągowej ogólnej, Zgorzelec, obr. IX,	

		dz. 35, 26/104, 17, 13,,20,31, 32, 4,5,3, 2, 33, 23. Plan zagospodarowania terenu pod względem kolizji z urządzeniami Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze uzgadniamy z następującymi uwagami: 1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanych sieci z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, liniami nN, SN, WN, należy zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Dla sieci oświetleniowej obowiązują uwarunkowania określone w normie N SEP-E-004. 2. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. wymagań, dla kolidujących urządzeń należy wystąpić do Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze z wnioskiem o określenie technicznych warunków usunięcia kolizji i załączyć do niego propozycję przebudowy urządzeń elektroenergetycznych. Przebudowa ww. urządzeń może zostać zrealizowana jedynie po zawarciu i wypełnieniu zapisów stosownej umowy lub porozumienia i na całkowity koszt wnioskodawcy. 3. Zwracamy uwagę na istniejące, w obrębie projektowanej inwestycji, czynne linie kablowe nN, SN, oraz linie napowietrzne SN, których obecność należy uwzględnić przy prowadzeniu robót, zachowując szczególne środki ostrożności i stosując bezpieczne metody pracy. 4. Na istniejące kable nN, SN będące w kolizji poprzecznej z projektowanymi sieciami należy zaprojektować i założyć dwudzielne rury osłonowe o średnicy minimum: • 110 mm koloru niebieskiego dla kabli nN, • 160 mm koloru czerwonego dla kabli SN, wychodzące 0,5 m poza projektowaną oś obiektu liniowego. 5. Dokładne położenie istniejących linii kablowych nN, SN należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). 6. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości	

		mniejszej niż 2.0 m od zlokalizowanych przekopem kontrolnym kabli elektroenergetycznych nN, SN. 7. Wszelkie prace w pobliżu i na istniejących urządzeniach energetycznych własności TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Regionu Lubań (kontakt Pan Adam Janiec tel. 75 889 3211), a następnie zgłosić w celu odbioru robót zanikowych. 8. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej sieci z istniejącymi liniami kablowymi, należy również zaprojektować tymczasowe zabezpieczenia istniejących kabli przed ich osuwaniem się w wykop pod projektowaną sieć. 9. W przypadku zmiany rzędnych terenu, należy zachować głębokości ułożenia linii kablowych w ziemi, mierzonej prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla zgodnie z normą N SEP-E-004. 10. Z uwagi na występujące skrzyżowania/zbliżenia planowanej inwestycji z napowietrznymi liniami SN, należy przy prowadzeniu robót stosować bezpieczne metody pracy i zachowując szczególne środki ostrożności z obowiązującymi normami i przepisami. 11. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: • 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć (kontakt jw.). Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. 12. 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. 13. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: • linii SN -2 m. 14. Kategorycznie zabraniamy	

		prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2.0 m od fundamentów słupów linii elektroenergetycznych SN. 15. W przypadku zmiany rzędnych terenu, w miejscach skrzyżowań projektowanej inwestycji z istniejącymi liniami napowietrznymi SN należy zachować odległości pionowe przewodów od powierzchni drogi zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. 16. Jednocześnie informujemy, że na obszarze projektowanej inwestycji znajdują się elektroenergetyczne linie kablowe nN oświetlenia drogowego, niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A, które należy uzgodnić z właścicielem urządzeń oraz zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac budowlanych. 17. Przed rozpoczęciem prac budowlanych, należy potwierdzić w TD.S.A oddział w Jeleniej Górze, obecność, trasę i lokalizację ewentualnych nowych urządzeń elektroenergetycznych w celu zabezpieczenia przed ich uszkodzeniem. 18. Nie wykluczamy możliwości natrafienia na terenie objętym zakresem robót na czynne linie kablowe nN, SN, WN, których trasa nie jest znana z uwagi na brak inwentaryzacji nie zostały umieszczone na mapie geodezyjnej, jak również nie wyklucza się rozbieżności pomiędzy trasą linii kablowych zinwentaryzowanych na mapie, a ich rzeczywistym przebiegiem. Prace należy prowadzić ze szczególną ostrożnością zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. 19. 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 zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 30 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. 20. Ponadto informujemy, że na danym	

		terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze. 21. O nadzór służb energetycznych należy wystąpić pisemnie na adres: TAURON Dystrybucja S.A. Region Lubań ul. Bogusławskiego 32, 58-500 Jelenia Góra na minimum 30 dni przez rozpoczęciem robót budowlanych. Do pisma należy załączyć mapę ze wskazanym miejscem do nadzoru (proszę powołać się na datę i numer uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej) oraz projekt zabezpieczenia ww. linii kablowych przed uszkodzeniem na czas prowadzenia robót.	
10.	Telewizja Kablowa TOMKÓW Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
11.	Zgorzeleckie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej w Zgorzelcu Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:			
Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Burmistrz Miasta Zgorzelec _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
Inne podmioty:			
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	AQUA-SOL PROJEKT Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
2.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie	

		uczestniczył w naradzie	
3.	Starosta Zgorzelecki _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono****,
- ~~złożono~~****.

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacia. że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

PODPIS ZAUFANY
NIKOLA
SOBOL
31.07.2023 10:48:47 [GMT+2]
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Signed by / Podpisano przez:
Artur Klecki
Starostwo Powiatowe
Date / Data: 2023-07-31 14:05

Z up. STAROSTY
Artur Klecki
Geodeta Powiatowy

.....
imię i nazwisko protokolanta

.....
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

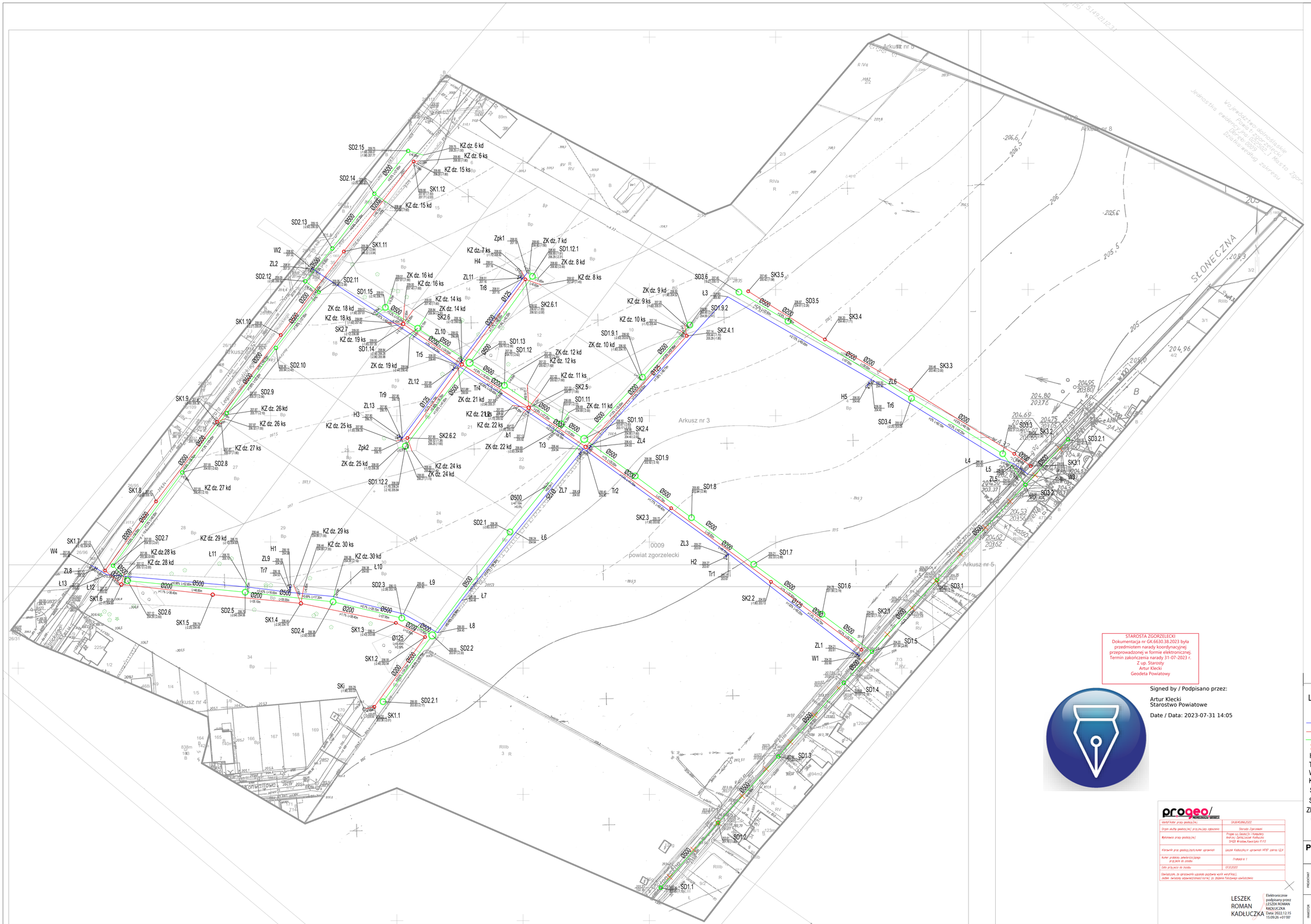
1.Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (…).

2.Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne: znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

3.Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

4.O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

PODPIS ZAUFANY
ANITA BARBARA OLEJNIK
Data: 2023.11.16 08:06:12 CET
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym



STAROSTA ZGORZELECKI
Dokumentacja nr GK.6630.38.2023 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie elektronicznej.
Termin zakończenia narady 31-07-2023 r.
Z up. Starosty
Artur Klecki
Geodeta Powiatowy

Signed by / Podpisano przez:
Artur Klecki
Starostwo Powiatowe
Date / Data: 2023-07-31 14:05

progeo
PROFESJONALNA GEODEZJA

Identyfikator pracy geodezyjnej:	GK.6640.866.2022
Organ służby geodezyjnej i kartograficznej przyjmujący zgłoszenie:	Starosta Zgorzelecki
Wykonawca pracy geodezyjnej:	Progeo sp. Geodezja i Kartografia; kadrzy: Zakład Usługowo Kadłuczka; SHGB: Władysław Kawerzyna 19/15
Kierownik pracy geodezyjnej/numer uprawnień:	Leszek Kadłuczka/nr uprawnień MEW/ zakres: GZ-4
Numer protokołu zatwierdzającego pracę jako ich źródła:	Protokół nr 1
Data przyjęcia do zasobu:	07.07.2023 r.
Oświadczam, że sprzeciwiam się przyjęciu wyżej wymienionej, jednak świadomy odpowiedzialności karnej, do złożenia fałszywego oświadczenia	

LESZEK ROMAN KADŁUCZKA
Elektronicznie podpisany przez LESZEK ROMAN KADŁUCZKA
Data: 2022.12.15 15:09:26 +01'00'

LEGENDA:

- projektowana sieć wodociągowa PEHD SDR 17 PN10
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej PVC-U SN8
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej PVC-U SN12
- likwidowana sieć kanalizacji deszczowej
- H1 projektowany hydrant nadziemny
- Tr1 projektowany trójnik PEHD
- W1 projektowany węzeł
- KZ proj. sięgacz kanalizacyjny zakończony korkiem zamykającym
- S proj. studnia kanalizacyjna betonowa
- Si istniejąca studnia kanalizacyjna betonowa
- ZL zasuwa żeliwna
- Ł łuk

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Wszelkie prawa autorskie zastrze żone. Reprodukcja bez zgody autora zabroniona.
Podstawa prawna ust. z dn. 04.02.1994r. (D. U. nr 24 poz. 83 z dn. 23.02.1994r.)

PROJEKTANT
"AQUA-SOL PROJEKT Sp. z o.o."
UL. MIODOWA 35/4, 54-007 WROCŁAW
(+48) 514 029-132 BIURO@AQUAPROJEKT.COM.PL

INWESTOR
Gmina Miejska Zgorzelec
ul. Domańskiego 7
59-900 Zgorzelec

NAZWA INWESTYCJI
BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ NA OSIEDLU SŁONECZNYM W ZGORZELCU

BRANŻA: IS
STADIUM: PT

LOKALIZACJA INWESTYCJI
ZGORZELEC, OSIEDLE SŁONECZNE
022502_1.0009.AR_3.35, 022502_1.0009.AR_2.36/104, 022502_1.0009.AR_3.17, 022502_1.0009.AR_3.13, 022502_1.0009.AR_3.20, 022502_1.0009.AR_3.31, 022502_1.0009.AR_3.32, 022502_1.0009.AR_3.4, 022502_1.0009.AR_3.5, 022502_1.0009.AR_3.33, 022502_1.0009.AR_3.23

SKALA: 1:500
DATA: 06.2023 r.

ZAWARTOŚĆ
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NR RYS.: 2

AUTOR OPRACOWANIA
PROJEKTANT: mgr inż. Anita Olejnik
upr. nr 368/DOŚ/12
specjalność: instalacyjna
ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Aleksandra Mozgała

PODPIS:
PODPIS:

1. Obszar aktualizacji oznaczono linią przerywaną.
2. Informacje o uzbrojeniach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie działki/powierzchni w granicach projektowanej inwestycji - nie badano.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Sekcje mapy: 5.149.21.11.4.4; 5.149.21.11.4.2; 5.149.21.12.3.3; 5.149.21.12.3.1
Układ Odniesienia PL-2000 STREFA 5 (15)
kład Wysokościowy PL-KRON86-NH
ID GK.6640.866.2022

Potwierdzam zgodność mapy do celów projektowych

Województwo: dolnośląskie
Powiat: zgorzelecki
Jednostka ewidencyjna: 022502_1 Miasto Zgorzelec
Obręb: 0009
Działka: według zakresu

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	**"AQUA-SOL PROJEKT SP. Z O.O."** **UL. MIODOWA 35/4, 54-007 WROCŁAW** **(+48) 514 029-132 BIURO@AQUAPROJEKT.COM.PL**
INWESTOR	**Gmina Miejska Zgorzelec** **ul. Domańskiego 7** **59-900 Zgorzelec**
STADIUM DOKUMENTACJI	**BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA**
NAZWA INWESTYCJI	**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA OSIEDLU SŁONECZNYM W ZGORZELCU**
BRANŻA:	**IS**
LOKALIZACJA INWESTYCJI	**ZGORZELEC, OSIEDLE SŁONECZNE** **022502_1.0009.AR_3.35, 022502_1.0009.AR_2.26/104, 022502_1.0009.AR_3.17, 022502_1.0009.AR_3.13, 022502_1.0009.AR_3.20, 022502_1.0009.AR_3.31, 022502_1.0009.AR_3.32, 022502_1.0009.AR_3.4, 022502_1.0009.AR_3.5, , 022502_1.0009.AR_3.33, 022502_1.0009.AR_3.23, 022502_1.0009.AR_5.2**
NR PROJEKTU:	**40_2022**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ ZAKRES	PODPIS	DATA
PROJEKTANT: **mgr inż. Anita Olejnik**	**368/DOŚ/12** Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych.		**27.06.2023 r.**
ASYSTENT PROJEKTANTA: **mgr inż. Aleksandra Mozgała**			**27.06.2023 r.**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Podstawa opracowania 3

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów..... 3

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych..... 3

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

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określając ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia..... 3

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

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zabezpieczających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń 5

1. Podstawa opracowania

1.1. Projekt budowlany sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej na osiedlu Słonecznym w Zgorzelcu.
Obowiązująca ustawa Prawo Budowlane
.

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

Na całość zamierzenia budowlanego składają się prace, które opisane zostały w częściach.
Kolejność realizacji poszczególnych obiektów i związanych z nimi prac:
a) wykonanie wykopu;
b) wykonanie studni kanalizacyjnych
c) wykonanie sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej
d) montaż zasuw i hydrantu
d) wykonaniu prac ziemnych
–podsypki, obsypki rurociągu

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie przeznaczonym pod budowę sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej występują media. Teren, na którym zlokalizowana projektowane przyłącza uzbrojony jest w sieć:
- energetyczną;
- gazową;
- teletechniczną;
- kanalizacji sanitarnej;
- kanalizacji deszczowej;
- wodociągową.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przewidziane w projekcie zagospodarowanie terenu oraz jego elementy wykluczają ewentualne zagrożenia wynikające z charakteru inwestycji. Ewentualne zagrożenia zostały wyeliminowane poprzez:
-szczelność połączeń rur i hydrantu.

Podczas czynności związanych z obsługą urządzeń, muszą być zachowane odpowiednie w tym zakresie przepisy BHP.

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

5.1. Upadek do wykopu

Miejsce wystąpienia
- teren budowy sieci wodociągowej,
- teren budowy sieci kanalizacji sanitarnej,
- teren budowy sieci kanalizacji deszczowej.

Czas wystąpienia
- wykopy oraz prace montażowe.

Podczas prac ziemnych oraz montażowych występuje niebezpieczeństwo upadku pracownika do:
- otwartego wykopu po wykonaniu wykopów pod sieć wodociągową
Upadek taki może spowodować trwałe uszkodzenie ciała, a nawet śmierć.

5.2 Przysypanie ziemią

Miejsce wystąpienia
- teren budowy sieci wodociągowej;
- teren budowy sieci kanalizacji sanitarnej;
- teren budowy sieci kanalizacji deszczowej.

Czas wystąpienia
- prace budowlano – montażowe,
- faza posadowienia,
- obsypywanie urządzeń.

W celu posadowienia urządzeń i ich obsypki, konieczne jest zgromadzenie pewnej ilości materiału ziemnego w pobliżu wykopu. Nieprawidłowe zgromadzenie tego materiału może spowodować zasypanie pracownika, mogą powodować trwałe uszkodzenie ciała lub śmierć.

.
5.3 Zagrożenie związane z pracą koparki i spychacza

Miejsce wystąpienia
- teren budowy sieci wodociągowej;
- teren budowy sieci kanalizacji sanitarnej;
- teren budowy sieci kanalizacji deszczowej.

Wykonanie wykopów:
-prace ziemne.

W czasie prac ziemnych tj. prowadzenia wykopów pod obiekty, sieć wodociągową i obsypce, występuje konieczność zastosowania koparki. Praca koparki generuje zagrożenia związane z jej poruszaniem się po placu budowy: możliwością potrącenia, uderzenia łyżką na wysięgniku, co może spowodować trwałe uszkodzenie ciała, a w przypadku poważniejszych obrażeń śmierć.

5.4 Zagrożenie związane z przemieszczeniem się po placu budowy

Miejsce wystąpienia:
- teren budowy sieci wodociągowej;
- teren budowy sieci kanalizacji sanitarnej;
- teren budowy sieci kanalizacji deszczowej.

Czas wystąpienia:
- prace montażowe.

Zagrożenie to występuje do zakończenia prac budowlano - montażowych i związane jest z typowymi czynnościami wykonywanymi przez pracowników, które należą do zakresu ich obowiązków. Zagrożenia, jakie identyfikuje się podczas takich prac to: skaleczenia, urazy, stłuczenia.

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

Każdy z pracowników przystępujących do wykonywania prac powinien przejść przeszkolenie przeprowadzone przez Kierownika Budowy w oparciu o następujące akty:
-Warunki Techniczne Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych MBiPMB wyd. 1977 r.
-BN 83/8836 -02 Roboty ziemne, wykopy otwarte
- warunki techniczne wykonania. Przy wykonywaniu wykopów oraz prowadzeniu robót montażowych i rozbiórkowych zachować ostrożność
-Normy PN i branżowe odpowiednie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury
-Rozbiórki oraz zmiana sposobu użytkowania obiektów budowlanych (Dz.U.95.10.47)

Szczególną uwagę winno się zwrócić na instrukcje stanowiskowe bhp i stosowanie się do nich pracowników.

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

7.1. Plac budowy zostanie wydzielony taśmą ostrzegawczą i oznakowany za pomocą tablic ostrzegawczych oraz informacyjnych oraz szczegół owymi tablicami o zagrożeniach w trakcie realizacji budowy.
7.2. Wyznaczona zostanie strefa niebezpieczna podczas pracy koparki i spychaczy.
7.3. Zostanie wyznaczona droga technologiczna oraz prace składowanie oraz plac postoju maszyn.
7.4. Każdy z pracowników winien posiadać środki ochrony osobistej –kaski przeciwuderzeniowe, rękawice oraz odzież ochronną zimową
7.5. W przypadku pracy w niskich temp. należy przewidzieć częstsze przerwy w pracy np.: 15 min co 2 godz. W ogrzewanym zapleczu socjalnym (barak).

Sporządziła
mgr inż. Anita Olejnik