

Sanit Proj
Teresa Wajszczuk

**STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

INWESTOR		GMINA WERBKOWICE UL. ZAMOJSKA 1 22-550 WERBKOWICE			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA ODCINKA SIECI SANIT. O DŁ. 0,44 KM NA DZIAŁKACH 1154, 479/3, 478/1, 1185/1, 476/5 W RAMACH ZADANIA: „BUDOWA ODCINKA SIECI KAN. O DŁ. OK. 0,44 KM, UMOŻLIWIAJĄCEGO SKANALIZOWANIE DZIAŁEK O NR EW. 1185/8, 1185/7, 1185/6, 1185/5, 1185/4, 1185/3, 1185/2, 476/2, 476/3, 476/4, 476/6, 476/7, 476/8, 476/9 – ROZBUDOWA SIECI KAN. SANITARNEJ W MIEJSC. WERBKOWICE”			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: WERBKOWICE ul. KSIEŻYCOWA Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		060408_2.0167.1154, 060408_2.0167.479/3, 060408_2.0167.478/1, 060408_2.0167.1185/1, 060408_2.0167.476/5			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. TERESA WAJSZCZUK	do projektowania w zakresie instalacji i sieci sanitarnych nr UAN-II-8387/68/86	Branża sanitarna	PROJEKTANT INSTALACJI SIERPIEŃ 2022 r mgr inż. Teresa Wajszczuk Nieleś 263/21, 22-550 Wajszczuk upr. UAN-II-8387/68/86	
Sprawdzający	mgr inż. MARIUSZ SMOŁA	do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr LUB/0083/PBS/16	Branża sanitarna	SIERPIEŃ 2022 r mgr inż. Mariusz Smoła Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,	

nr ewid. LUB/0083/PBS/16

SPIS ZAWARTOŚCI

Nr str.

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU (str. 1-6...)

1. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Kopie decyzji o nadaniu uprawnień oraz zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego

II. CZĘŚĆ OPISOWA (str. 7-16...)

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki
3. Projektowe zagospodarowanie terenu
4. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych obiektów budowlanych
5. Informacje i dane wynikające z Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609)
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę wraz z ich parametrami technicznymi
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
9. Charakterystyka sieci kanalizacji sanitarnej oraz technologia wykonania

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA (str. 17-21...)

- Rys nr 1. Projekt zagospodarowania terenu skala 1 :500
Rys nr 2. Profil sieci kanalizacyjnej S12n. – S9 skala 1:100/1000
Rys nr 3. Profil przyłączy kanalizacyjnych S3-S15 skala 1:100/1000
Rys nr 4. Przekrój studnia betonowa fi1000
Rys nr 5. Przekrój studnia tworzywowa fi425

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

Załącznik 1 Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z art. art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.) oświadczam, że poniższe opracowanie projektowe pod nazwą: BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ O DŁ. OK 0,44KM UMOŻLIWIAJĄCEGO SKANALIZOWANIE DZIAŁEK O NR EWIDENCYJNYM 1185/8, 1185/7, 1185/6, 1185/5, 1185/4, 1185/3, 1185/4, 1185/2, 476/2, 476/3, 476/4, 476/6, 476/7, 476/8, 476/9 OBREB WERBKOWICE W RAMACH ZADANIA "ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WERBKOWICE" zlokalizowanej na dz.

- obr. geod. 060408_2.0167 Werbkowice dz. nr. 1154, 479/3, 478/1, 1185/1, 476/5

- zostało sporządzone zgodnie z umową, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- zostanie wydane Zamawiającemu w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, jest zgodny z wymaganymi uzgodnieniami i stanowi podstawę do wystąpienia o stosowne pozwolenie na prowadzenie robót.

WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ, NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT (branża sanitarna):	mgr inż. Teresa Wajszczuk UAN-II-8387/68/86	PROJEKTANT INSTALACJI Wod.-Kan. Gaz.-C.O. mgr inż. Teresa Wajszczuk Niedzwiedz 263/21, 22-500 Wierzbica upr. UAN-II-8387/68/86
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY (branża sanitarna):	mgr inż. mgr inż. Mariusz Smoła LUB/0083/PBS/16	mgr inż. Mariusz Smoła Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłej i zimnej wody, instalacji wodociągów, kanalizacji, gazowych, nr ewid. LUB/0083/PBS/16

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Zamościu
Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Zamość, dnia 1 sierpnia 1986 r.

Nr ewid. UAN-II-8387/68/86

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ
FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt.4 lit.a i b oraz
§ 6 ust.1
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Ob. TERESA KATARZYNA WAJSZCZUK
inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 3 października 1950r. w Hrubieszowie

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji kierownika budowy i robót

instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych

Ob. TERESA KATARZYNA WAJSZCZUK jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania
stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych,
sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbro-
jenia terenu;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanaliza-
cyjnych i ciepłych.

Otrzymuje:

1. Ob. Teresa Wajszczuk
Nieledew nr 263/21.
2. a/a

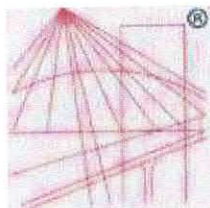
DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Jan Dzieciatkowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT INSTALACJI
Wod.-Kan. Gaz i C.O.

mgr inż. Teresa Wajszczuk
Nieledew 263/21, 22-554 Trzemeszno
upr. UAN-II-6387/68/86



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-DIA-5CT-VPF *

Pani Teresa Katarzyna Wajszczuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0034/03
adres zamieszkania Niele dew 263/21, 22-554 Trzeszczany
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-07 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT INSTALACJI
Wod.-Kan. Gazu i C.O.
mgr inż. Teresa Wajszczuk
Niele dew 263/21, 22-554 Trzeszczany
upr. UAN-II 8387 01/86

* 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.

LOIIB.OKK.7131.52.2016

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. w samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm. oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Mariusz SMOŁA

magister inżynier

urodzony dnia 18 października 1977 r. w Hruboeszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0083/PBS/16

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

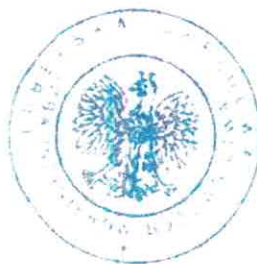
inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują

1. Pan Mariusz SMOŁA
Peresolowice 51
22-550 Werbkowice
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa



**ZA ZŁOŻENIEM
Z OŚWIADCZENIEM**


PROJEKTANT INSTALACJI
Wod.-Kan. Gezułko
mgr inż. Teresa Wąszińska
Nieleś 263/21, 22-550 Trzeszczany
upr. UAN-II-8387/68/86


Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych


Pan Mariusz SMOŁA

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, bez ograniczeń.
- II. Na mocy § 10 § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adameczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT INSTALACJI
Wod.-Kan. Gazu i C.O.
mgr inż. Teresa Wójcik
Nieleśdew 263/21, 20-504 Łódź
upr. UAN-II-8387-06/16



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-X88-4TE-7AM *

Pan Mariusz Smoła o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0181/13
adres zamieszkania ul. Peresołowice 51, 22-550 Werbkowice
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-02 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT INSTALACJI
Wod.-Kan. Gaz. i C.O.
mgr inż. Teresa Wąsosz
Nieleśdew 263/21, 22-554 Tyńców
upr. UAN-II-8327/6646

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

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

1.1. Podstawa opracowania

Projekt Zagospodarowania Terenu budowy sieci kanalizacyjnej w ul. Księżycowej w m. Werbkowice opracowano na podstawie umowy z Inwestorem RIP.7011.3.2022.KBR z dnia 21.04.2022r.

Inwestycja będzie prowadzona na działkach o numerach ewidencyjnych **obr. geod. 060408_2.0167 Werbkowice dz. nr. 1154, 479/3, 478/1, 1185/1, 476/5**. Teren inwestycyjny jest objęty zatwierdzonym MPZP – UCHWAŁA Nr XXXII/ 280 /2006 RADY GMINY WERBKOWICE z dnia 30 sierpnia 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Werbkowice. (Wersja od: 29 września 2017r)

Materiały wyjściowe

Projekt sporządzono w oparciu o następujące materiały:

1. Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
2. Warunki techniczne na wykonanie sieci kanalizacyjnej w ul. Księżycowej w m. Werbkowice wydane przez Komunalny Zakład Oczyszczania w Werbkowicach z siedzibą w Werbkowicach z dnia 30.06.2022 r.
3. Decyzja Gminy Werbkowice zezwalająca na lokalizację projektowanej infrastruktury technicznej w pasie drogi gminnej z dnia 25.07.2022 r. (ul. Księżycowa) sieć kanalizacji sanitarnej obr. geod. 060408_2.0167 Werbkowice dz. nr. 1154, 1185/1, 476/5
4. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krasnobród przyjęty uchwałą Rady UCHWAŁA Nr XXXII/ 280 /2006 RADY GMINY WERBKOWICE z dnia 30 sierpnia 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Werbkowice. (Wersja od: 29 września 2017r)
5. Opinia geotechniczna pod budowę odcinka kanalizacji sanitarnej w ul. Księżycowej w Werbkowicach.
6. Wizja lokalna i pomiary w terenie.
7. Obowiązujące normy, ustawy, rozporządzenia i przepisy branżowe.

1.2. Zakres opracowania

Opracowanie swoim zakresem obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Księżycowej w miejscowości Werbkowice. Układ i trasę sieci przedstawiono w części graficznej opracowania.

Sieć kanalizacyjna z terenu objętego projektem budowlanym połączona zostanie z istniejącą siecią poprzez studzienkę oznaczoną jako Sistn. o rzędnych 210,00/207,00/206,75 na działce nr ew. 1154, stanowiącą własność Gminy Werbkowice.

Projektowane rurociągi sieci zostaną usytuowane na działkach właścicieli prywatnych (Inwestor posiada prawo dysponowania działkami) oraz Gminy Werbkowice.

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

Do istniejących obiektów budowlanych występujących w rejonie projektowanej sieci kanalizacyjnej należą budynki mieszkalne w fazie budowy stanowiące zabudowania poszczególnych działek, zlokalizowane głównie po jednej stronie drogi.

Istniejąca droga jest drogą gruntową. Teren uzbrojony jest w podziemne kable energetyczne, telekomunikacyjne (światłowody), sieć i przyłącza wodociągowe.

Przebieg i lokalizacja urządzeń uzbrojenia podziemnego naniesiona jest na planach sytuacyjnych.

Uwaga – na dzień przygotowania niniejszej dokumentacji projektowej nie ma naniesionego na mapach kabla energetycznego, biegnącego wzdłuż drogi. Na rysunku nr 1 Projekt Zagospodarowania Terenu przedstawiono lokalizację projektowanego przewodu energetycznego. W związku z tym przed rozpoczęciem robót należy dokonać odkrywek w celu dokładnej lokalizacji.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

W związku z realizacją niniejszej inwestycji nie przewiduje się budowy obiektów ani urządzeń budowlanych poza rurociągami sieci kanalizacyjnej wraz z uzbrojeniem (studzienki kanalizacyjne itp.)

3.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Projektowana sieć kanalizacyjna posłuży do zorganizowanego odprowadzania ścieków z budynków oraz działek przyległych do sieci do gminnej oczyszczalni ścieków w Werbkowicach.

3.3. Układ komunikacyjny

Działki zlokalizowane wzdłuż ul. Księżycowej posiadają bezpośredni dostęp do drogi publicznej. Nie zmieni się układu istniejącej komunikacji.

3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej

Działki zlokalizowane wzdłuż ul. Księżycowej posiadają bezpośredni dostęp do drogi publicznej. Pozwala to na dojazd do inwestycji w okresie budowy jak i później.

3.5. Parametry techniczne oraz zakres sieci kanalizacyjnej i urządzeń uzbrojenia terenu

Sieć kanalizacji sanitarnej została zaprojektowana w układzie grawitacyjnym..

Włączenie projektowanego kanału do istniejącej sieci odbywać się będzie poprzez studzienkę oznaczoną jako Sistn. o rzędnych 210,00/207,00/206,75.

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur z tworzyw sztucznych PVC-U o litej ścianie i sztywności obwodowej SN8 o średnicach DN 200mm. Rurociągi grawitacyjne PVC-U łączone na kielichy i uszczelki gumowe.

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

Do istniejących obiektów budowlanych występujących w rejonie projektowanej sieci kanalizacyjnej należą budynki mieszkalne w fazie budowy stanowiące zabudowania poszczególnych działek, zlokalizowane głównie po jednej stronie drogi.

Istniejąca droga jest drogą gruntową. Teren uzbrojony jest w podziemne kable energetyczne, telekomunikacyjne (światłowody), sieć i przyłącza wodociągowe.

Przebieg i lokalizacja urządzeń uzbrojenia podziemnego naniesiona jest na planach sytuacyjnych.

Uwaga – przed rozpoczęciem robót należy dokonać odkrywek w celu dokładnej lokalizacji uzbrojenia.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

W związku z realizacją niniejszej inwestycji nie przewiduje się budowy obiektów ani urządzeń budowlanych poza rurociągami sieci kanalizacyjnej z przyłączami wraz z uzbrojeniem (studzienki kanalizacyjne itp.)

3.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Projektowana sieć kanalizacyjna z przyłączami posłuży do zorganizowanego odprowadzania ścieków z budynków oraz działek przyległych do sieci do gminnej oczyszczalni ścieków w Werbkowicach.

3.3. Układ komunikacyjny

Działki zlokalizowane wzdłuż ul. Księżycowej posiadają bezpośredni dostęp do drogi publicznej. Nie zmieni się układu istniejącej komunikacji.

3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej

Działki zlokalizowane wzdłuż ul. Księżycowej posiadają bezpośredni dostęp do drogi publicznej. Pozwala to na dojazd do inwestycji w okresie budowy jak i później.

3.5. Parametry techniczne oraz zakres sieci kanalizacyjnej i urządzeń uzbrojenia terenu

Sieć kanalizacji sanitarnej zostały zaprojektowane w układzie grawitacyjnym..

Włączenie projektowanego kanału do istniejącej sieci odbywać się będzie poprzez studzienkę oznaczoną jako Sistn. o rzędnych 210,00/207,00/206,75.

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur z tworzyw sztucznych PVC-U o litej ścianie i sztywności obwodowej SN8 o średnicach DN 200mm. Rurociągi grawitacyjne PVC-U łączone na kielichy i uszczelki gumowe.

Poniżej przedstawiono zestawienie długościowe i ilościowe rurociągów oraz uzbrojenia

SIEĆ i PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ		
Długość sieci kan. sanitarnej - grawitacyjnej PVC-U SN8 DN200 mm	536,0	mb
Studzienka betonowa z kinetą zbiorczą i włazem żeliwnym D400/600 DN1000 mm	9	szt.
Studzienka z tworzywa DN425 mm z kinetą zbiorczą z teleskopem oraz włazem żeliwnym D400/425	6	szt.

3.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu

Nie przewiduje się zmian ukształtowania terenu ani układ zieleni.

4. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych obiektów budowlanych

4.1. Powierzchnia zabudowy kanalizacji sanitarnej

Z uwagi na to, że sieć usytuowana będzie pod ziemią; jedyne widoczne nad ziemią elementy to włazy studni kanalizacyjnych.

Łączna powierzchnia włazów na powierzchni gruntu wyniesie $8,79 \text{ m}^2$ w tym:

- studnie systemowe DN 425 mm $6 \cdot 0,53 \cdot 0,53 = 1,69 \text{ m}^2$

- studnie betonowe DN 1000 mm $9 \cdot 3,14 \cdot 0,25 = 7,1 \text{ m}^2$

Łączna powierzchnia studni i rurociągów pod powierzchnią ziemi wyniesie $115,99 \text{ m}^2$ w tym:

- studnie systemowe DN 425 mm $= 1,69 \text{ m}^2$

- studnie betonowe DN 1000 mm $= 7,1 \text{ m}^2$

- rurociągi DN200mm $536 \cdot 0,2 = 107,20 \text{ m}^2$

Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników

Nie dotyczy. Nie zmieni się istniejącej powierzchni dróg.

4.2. Powierzchnia biologicznie czynna

Nie dotyczy. Powierzchnia terenu po wykonaniu robót będzie użytkowana tak jak dotychczas.

4.3. Powierzchnia innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Nie zmienia się istniejącej powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5. Informacje i dane wynikające z Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

5.1. Informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu

Z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Werbkowice przyjętego uchwałą Rady UCHWAŁA Nr XXXII/ 280 /2006 RADY GMINY WERBKOWICE z dnia 30 sierpnia 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Werbkowice. (Wersja od: 29 września 2017r) wynika, że działki objęte inwestycją położone są w ulicach w ciągu dróg gminnych oznaczonych symbolem 41KDD, 37KDD, 42KDD, 39KDD, 30KDL, 37KDL. Dopuszcza się, w pasie drogowym, lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej, obiektów małej architektury, lokalizowanie niewyznaczonych na rysunku planu urządzeń pomocniczych i sieci infrastruktury technicznej, w tym komunikacyjnych, niezbędnych dla obsługi terenu.

2) Ustala się utrzymanie przebiegów i lokalizacji istniejących sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej zlokalizowanych na terenie objętym planem, zapewniając możliwość ich rozbudowy, przebudowy i modernizacji.

3) Dopuszcza się prowadzenie nowych sieci infrastruktury technicznej pod warunkiem, że nie będą naruszać pozostałych ustaleń planu oraz przepisów odrębnych.

4. Ustala się następujące **zasady odprowadzania ścieków oraz wód deszczowych:**

1) Odprowadzenie ścieków sanitarnych do oczyszczalni ścieków poprzez sieć kolektorów gminnej kanalizacji sanitarnej.

5.2. Informacja czy teren, na którym jest projektowany obiekt, jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Teren objęty inwestycją znajdują się poza strefą ochrony konserwatorskiej. Obowiązuje jednak zasada ochrony przypadkowych znalezisk zabytków, nawarstwień kulturowych i stanowisk archeologicznych. W przypadku natrafienia na znalezisko należy je zabezpieczyć i zawiadomić o tym WKZ.

5.3. Informacja określająca wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Przewidywane zamierzenie budowlane znajduje się poza granicami terenów górniczych, w związku z tym nie występują wpływy eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

5.4. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

- wpływ w zakresie hałasu i zanieczyszczenia powietrza – brak lub znikomy i przejściowy wpływ,
- wpływ na powierzchnię ziemi i gleby – brak lub znikomy i przejściowy wpływ,
- wpływ na świat roślinny i zwierzęcy – brak lub znikomy i przejściowy wpływ,
- wpływ na złoża kopalin, warunki geologiczne, wody podziemne i powierzchniowe – nie wystąpią niekorzystne oddziaływania w tym zakresie,
- wpływ w zakresie krajobrazu, dóbr materialnych i kultury – projektowane rozwiązanie nie będzie stanowiło niekorzystnego oddziaływania w tym zakresie,

Planowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Niekorzystne oddziaływania podczas budowy będą miały charakter krótkotrwały i odwracalny (hałas, emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego). Realizacja inwestycji spowoduje jedynie czasowe wyłączenie gruntu gdzie wykonywane będą wykopy. Zastosowanie dla sieci i przyłączy kanalizacyjnych dobrych jakościowo

wytrzymałościowo rur, a także wysokiej klasy uzbrojenia daje gwarancję długotrwałej bezawaryjnej ich pracy.

Wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz.U. 2019 poz. 1839) budowa przedmiotowej sieci kanalizacyjnej poniżej 1 km nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga przeprowadzenia oceny o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Planowana inwestycja nie narusza również zapisów w MPZP Gminy Werbkowice.

Ponadto należy stwierdzić, że budowa sieci kanalizacyjnej, która odbierze ścieki powstające w gospodarstwach domowych na działkach przyległych do projektowanego kanału nie wprowadzi zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników korzystających z tej sieci.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę wraz z ich parametrami technicznymi

Nie dotyczy.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Obiekt budowlany jakim jest sieć kanalizacyjna grawitacyjna należy zaliczyć do przedsięwzięć prostych. Nie mniej jednak w czasie budowy sieci kanalizacyjnej należy ściśle przestrzegać zasad montażu, zasypki rur i armatury kanalizacyjnej podanych w projekcie oraz wytycznych producentów wbudowywanych elementów systemu. Jakość wbudowania oraz poprawność zagęszczenia mają istotny wpływ na nośność i sztywność układu rurociągów.

Roboty wykonywać zgodnie z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).

Należy bezwzględnie zapoznać się i podczas prowadzenia robót uwzględnić zalecenia i uwagi gestorów istniejących sieci oraz pozostałych elementów uzbrojenia terenu w zakresie wykonania zabezpieczeń przekroczeń (skrzyżowań projektowanej kanalizacji z istniejącą infrastrukturą).

W/w zalecenia, warunki i uwagi znajdują się w dokumentach uzgodnieniowych oraz protokole z narady koordynacyjnej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenie terenu- dołączonych do projektu.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej budowy sieci kanalizacji sanitarnej zamyka się w obszarze działek wymienionych na stronie tyłowej przedmiotowego opracowania i nie narusza praw osób trzecich.

W obszarze oddziaływania:

- zacienienie – nie dotyczy,
- ochrona ppoż. – nie dotyczy,
- ochrona przed hałasem, wibracjami i promieniowaniem – nie dotyczy,
- ochrona przyrody – warunki spełnione,
- ochrona zabytków – nie dotyczy
- dostęp do drogi publicznej – warunki spełnione,

Obszar oddziaływania obiektu definiuje art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zgodnie z WT w zakresie funkcji mieści się w całości w granicach nieruchomości oraz granicach pasów drogowych, do których prawo dysponowania posiada Inwestor. Budowa sieci kanalizacji na działce nr 1154, 479/3, 478/1, 1185/1, 476/5 przy ul. Księżycowej w miejscowości Werbkowice, gm. Werbkowice nie prowadzi do zwiększenia obszaru oddziaływania w rozumieniu artykułu 3 punkt 20 ustawy Prawa budowlanego tj. zanieczyszczenia powietrza, zapachu, hałasu, ograniczenie dopływu światła dziennego, a także nie powoduje ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek i obiektów. Zakres oddziaływania inwestycji ograniczony będzie do pasa robót budowlano-montażowych tj. terenu w obrysie granic ewidencyjnych działek wymienionych wyżej. Zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych określonych w punkcie 5.3 – Usytuowanie – projektowana sieć spełnia wymagania warunków. Prace obejmują roboty na sieciach i obiektach, w szczególności w ich obrysie. Planowane prace montażowe będą wykonywane zgodnie z punktem 5.4. Warunków technicznych wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnej, nie powodując szczególnych utrudnień i uciążliwości. Działki, na których będą wykonywane prace związane z rozbudową kanalizacji, są to:

Działki drogowe – własność Gminy Werbkowice - 1154, 1185/1, 476/5

Działki prywatne – prawo dysponowania na podstawie umowy pomiędzy Gminą Werbkowice a właścicielami prywatnymi - 479/3, 478/1

9. Charakterystyka sieci kanalizacji sanitarnej oraz technologia wykonania

Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej zostały zaprojektowane w układzie grawitacyjnym. Włączenie projektowanego kanału do istniejącej sieci odbywać się będzie poprzez studzienkę oznaczoną jako Sistn. o rzędnych 210,00/207,00/206,75. Sieć przebiegać będzie głównie w pasach dróg wewnętrznych gminy Werbkowice i częściowo w działkach prywatnych.

Przebieg sieci został zaprojektowany tak, aby w jak największym stopniu wykorzystać naturalne spadki terenu budując kanalizację grawitacyjną.

Sieć oraz przyłącza będą wyposażone w studzienki systemowe zbiorcze z tworzywa sztucznego o średnicy DN425mm z włączami klasy D400 oraz studnie zbiorcze betonowe DN1000mm z włączami klasy D400.

Uwaga: Projektant nie bierze odpowiedzialności za niezgodność uzbrojenia istniejącego nienaniesionego na plany sytuacyjne i wynikające z tego ewentualne komplikacje lub uszkodzenia.

9.1. Sieć kanalizacji sanitarnej

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur z tworzyw sztucznych PVC-U o litej ścianie i sztywności obwodowej SN8 SDR34 o średnicy DN200x5,9mm, łączonych na uszczelki elastomerowe. Budowa sieci w technologii wykopu otwartego.

9.2. Studnie kanalizacyjne

Uzbrojenie stanowić będą:

1. Studnie rewizyjne systemowe z tworzywa min. DN425mm, kineta zbiorcza, rura trzonowa z teleskopem i włączem żeliwnym DN 425mm typ ciężki D400 – **studnie zlokalizowane na sieci**. Podczas włączania przyłączy na wysokości innej niż na dno studni, należy wykonać włączanie z montażem przejścia szczelnego (IN-SITU) dla rur PVC-U w studniach z tworzywa. Na wolne otwory w kinetach studzienkach DN425 należy założyć korki zaślepiające z PVC-U.
2. Studnie betonowe DN1000mm, kineta zbiorcza, zwieńczenie zwężka betonowa, włącz żeliwny typ ciężki D400/600 w terenach jezdniowych i utwardzonych. Na wolne otwory w kinetach studzienkach DN1000 należy założyć korki zaślepiające z PVC-U.

Studnie betonowe DN1000 mm, zbudowane są z poniższych elementów:
zwieńczenie z włączem żeliwnym D400, zwężka redukcyjna 1000/625mm, beton klasy C35/45(B45), nasiąkliwość nie większa niż 5%, szerokość rozwarcia rys do 0,1mm, wskaźnik w/c

nie większy od 0,45maks. zawartość chlorków 1% w stosunku do masy cementu, beton zwarty i jednorodny we wszystkich elementach, do produkcji wszystkich elementów zastosowany cement siarczanoodporny (wg PN-EN 197-1), kręgi betonowe łączone na uszczelkę, uszczelki wykonane z elastomeru SBR lub EPDM, spełniające wymagania EN 681-1, dnostudni z kinetą prefabrykowaną i przejściami szczelnymi fabrycznie wbudowanymi, stopnie złazowe powlekane, z tworzywa sztucznego.

Uwagi końcowe

- wszystkie materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia spełniające wymogi Prawa budowlanego oraz obowiązujących Polskich Norm
- całość robót wykonać zgodnie z polski normami, zarządzeniami, przepisami i sztuką budowlaną oraz DTR producentów urządzeń.
- przed przekazaniem do eksploatacji, należy wykonać próby drożności i szczelności kanalizacji sanitarnej

Po wykonaniu robót montażowych, kanał należy podać próbie szczelności. Należy wykonać kamerowania głównego odcinka sieci grawitacyjnej o średnicy DN200.

9.3. Roboty ziemne

Wykopy otwarte o ścianach pionowych z obudową

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić (oznaczyć) repery robocze oraz sprawdzić rzędną dna studni istniejącej. Trasa winna być wytyczona na gruncie przez uprawnionego geodetę. Projektuje się ręczne i mechaniczne wykonywanie wykopów pionowych z obudową. Wykopy należy wykonywać zgodnie z normami PN-B-06050:1999 oraz PN-B- 10736:1999.

Wykop pod rurociągi, należy rozpocząć od najniższego i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku terenu. Roboty ziemne należy rozpocząć od zdjęcia warstwy humusowej gruntu na terenach zielonych. Następnie w obecności przedstawiciela użytkownika należy dokonać ręcznego odkrycia istniejącego uzbrojenia podziemnego krzyżującego się z projektowanymi sieciami i zabezpieczyć zgodnie z częścią opisową i rysunkową projektu oraz zgodnie z wymaganiami użytkownika uzbrojenia.

Zaprojektowano wykopy otwarte o ścianach pionowych, umacnianych po przekroczeniu głębokości 1,0m. Umacnianie ścian należy wykonywać sukcesywnie, w miarę pogłębiania wykopów. Spód wykopu należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej proj. o 2 do 5cm. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Pogłębienie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać ręcznie bezpośrednio przed ułożeniem podsypki. W trakcie realizacji robót ziemnych należy nad wykopami ustawić ławy celownicze umożliwiające odtworzenie proj. osi wykopu i przewodu oraz kontrolę rzędnych dna. Ławy należy montować nad wykopem na wysokości ca 1,0m nad powierzchnią terenu w odstępach co 30m. Ławy powinny mieć wyraźne i trwałe oznakowanie proj. osi przewodu. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. Obudowa wykopów powinna być podnoszona wraz z wykonywaniem zagęszczenia zasypki w celu zabezpieczenia przed rozluźnianiem się gruntu zagęszczanego.

Wyjście (zejście) po drabinie z wykopu powinno być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1m od poziomu terenu, w odległości nie mniej niż 20m. Dno wykopu

powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji. Tolerancja dla rzędnych dna wykopu nie powinna przekraczać ± 3 cm dla gruntów zwięzłych, ± 5 cm dla gruntów wymagających wzmocnienia. Natomiast tolerancja szerokości wykopu wynosi ± 5 cm. Odchyłka osi ułożonego przewodu nie może przekroczyć ± 10 mm. Układanie rur z tworzyw sztucznych może odbywać się w temperaturze powietrza od 0°C do $+30^{\circ}\text{C}$. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z częścią graficzną projektu.

Posadowienie przewodów

Podłoże należy wykonać z kruszywa naturalnego odpowiadającego wymaganiom PN- EN 13242:2010 i zawartości frakcji pylastej i ilastej mniejszej niż 5%, zagęszczonym do $I_s \geq 0,95$ o grubości 10 cm.

Rury należy układać na dnie wykopu w taki sposób, aby leżały równo podparte na podsypce na całej swej długości. Parametry wytrzymałościowe podłoża nie mogą być niższe od przyjętych w dokumentacji projektowej, ponadto powinny umożliwiać zachowanie spadku hydraulicznego.

Wykonanie obsypki zasadniczej i górnej

Obsypkę należy układać symetrycznie po obu stronach rury warstwami o grubości nie większej niż 0,2 m, zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcia rury. W trakcie zagęszczania obsypki w tej strefie konieczne jest zachowanie należytej staranności, aby nie nastąpiło podniesienie rury. Do zagęszczenia obsypki zaleca się stosowanie lekkich wibratorów płaszczyznowych (o masie do 100 kg). Używanie wibratora bezpośrednio nad rurą jest niedopuszczalne, wibrator używać można, gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu o grubości, co najmniej 0,3 m. Obsypkę do wysokości, co najmniej 0,3 m ponad górną krawędź rury należy wykonać z materiału o parametrach takich jak dla podsypki.

Zasyпка

Do zasyпки należy użyć gruntu rodzimego. Gdyby grunt rodzimy nie nadawał się do wykonania zasyпки i uniemożliwiał uzyskanie wymaganego stopnia zagęszczenia gruntu, wtedy należy użyć kruszywa jak dla podsypki pod rurociąg. Do zagęszczania zasyпки użyć można wibratorów o masie do 100 kg. Wykopy w pasie drogowym należy zagęścić uzyskując wymagany wskaźnik I_s wg. warunków drogowych - norma PN-S-02205:1998:

- poziom warstwy grubości 20 cm poniżej powierzchni drogowej, tj. spodu warstwy dolnej konstrukcji nawierzchnie drogowej - $I_s \geq 1,00$.
- warstwa 1,00 m poniżej pierwszych 20 cm - $I_s \geq 0,98$.
- warstwy dolne pozostałe - $I_s \geq 0,95$.

Zabezpieczenie miejsc kolizji

Na trasie projektowanej sieci występować będą następujące skrzyżowania z:

- a) siecią i przyłączami wodociągowymi,
- b) kablami energetycznymi,
- c) kablami telekomunikacyjnymi,

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych przewodów na odległość mniejsza niż 2,0 m od istniejącego podziemnego uzbrojenia prace ziemne wykonywać należy ręcznie pod nadzorem technicznym właściciela sieci. O zamiarze przystąpienia do robót ziemnych Wykonawca winien powiadomić instytucję zarządzającą sieciami uzbrojenia podziemnego krzyżującego się i zbliżonego do projektowanych przewodów.

Na skrzyżowaniach rurociągów z kablami energetycznymi prace ziemne wykonywać ręcznie, zgodnie z normą PN-76/E-05125 - kable osłonić dwudzielnymi rurami ochronnymi z HDPE DN110 o długości 3 m.

Odtworzenie nawierzchni

Na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej w drogach wewnętrznych występuje nawierzchnia gruntowa częściowo utwardzona. Nawierzchnię należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z warunkami Gminy Werbkowice. Na działkach prywatnych właścicieli nawierzchnię jako grunt orny należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Z uwagi na bliską lokalizację proj. sieci energetycznej z projektowaną kanalizacją sanitarną przed rozpoczęciem robót zaleca się dokonania odkrywek w celu potwierdzenia rzeczywistego posadowienia uzbrojenia.

9.4. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Ustawa w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych poz. 401 z dnia 6 lutego 2003 roku (Dz.U. nr 47) nakłada na Wykonawcę opracowanie instrukcję bezpiecznego wykonywania robót (IBWR) i zaznajomienie z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Bezpośredni nadzór nad BHP pracy na stanowisku pracy sprawują stosownie do zakresu obowiązków kierownik budowy.

Przed rozpoczęciem budowy należy dokonać zagospodarowania jej terenu. W przypadku niemożliwości ogrodzenia terenu budowy należy jej granice oznakować za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Obszar w zasięgu energetycznych linii napowietrznych w odległości nie mniejszej niż 15m należy oznakować bramkami, oświetlić i wyznaczyć dopuszczalne gabaryty dla pojazdów i sprzętu. Podczas mechanicznych robót ziemnych i załadunkowych zabrania się ich przemieszczania nad ludźmi lub kabiną, w której może przebywać kierowca lub operator sprzętu. Na kierowniku budowy spoczywa obowiązek zabezpieczenia warunków socjalnych i higienicznych oraz pomieszczeń do odpoczynku, zgodnie z wytycznymi ustawy.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych i budowlanych należy ustalić trasy transportu i zapoznać osoby wykonujące roboty ze sposobem i symbolami oznaczeń ograniczeń na tych trasach oraz określić bezpieczne odległości ich wykonywania od istniejącego uzbrojenia terenu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia i podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów, można stosować tylko w gruntach zwięzłych i tylko poza okresem zimowym. Niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem. Przy głębokościach większych od 1m od poziomu terenu należy wykonać zejścia (wejścia) do wykopu w odległościach między nimi nie większych od 20m. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu obudowy skarp. Dla obudowanych ścian wykopów, dla których uwzględniono w doborze obudowy składowanie (obciążenie) urobku i materiałów wzdłuż krawędzi wykopu jest ono możliwe w odległości nie mniejszej niż 0,6m. Ruch środków transportowych i sprzętu obok wykopu powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Zabrania się przebywania osób pomiędzy ścianą wykopu a sprzętem nawet w czasie postoju.

Zakładanie obudowy, przygotowanie podłoża dna lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych na głębokości poniżej 1m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną. W czasie montażu i demontażu deskowań należy zapewnić środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się konstrukcji usztywniających i rozpięających. O kolejności montażu i demontażu poszczególnych elementów decyduje kierownik budowy lub osoba przez niego upoważniona.

Zabezpieczenia w czasie zasypywania obudowanych wykopów należy demontować od dna wykopu warstwowo w gruntach spoistych przy grubości warstwy (jednorazowej wysokości zabezpieczenia) nie większej niż 0,5m, a w pozostałych na głębokość nie większą niż 0,3m. Podnoszenie i przenoszenie materiałów i elementów konstrukcji należy przewidzieć bezpieczny sposób ich naprowadzenia na miejsce składowania lub wbudowania, ich stabilizacji i uwolnienia z haków zawiesia. Zabrania się podnoszenia i przemieszczania na elementach prefabrykowanych

osób, przedmiotów, materiałów i wyrobów. Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po usunięciu osób ze strefy niebezpiecznej.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt do gaszenia pożaru oraz sygnalizacji pożarowej dostosowany do charakteru budowy. Sprzęt powinien być regularnie konserwowany zgodnie z wymogami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

9.5. Warunki gruntowo-wodne

Warunki gruntowo - wodne zostały opisane w opinii geotechnicznej, dołączonej do niniejszej dokumentacji projektowej. Na podstawie przeprowadzonych badań teren klasyfikuje się do prostych warunków gruntowych a projektowane obiekty do I kategorii geotechnicznej. Do głębokości 4,0m p.p.t. nie stwierdzono wody gruntowej. Szczegółowe dane dotyczące warunków gruntowych zostały przedstawione w ww. opracowaniu.

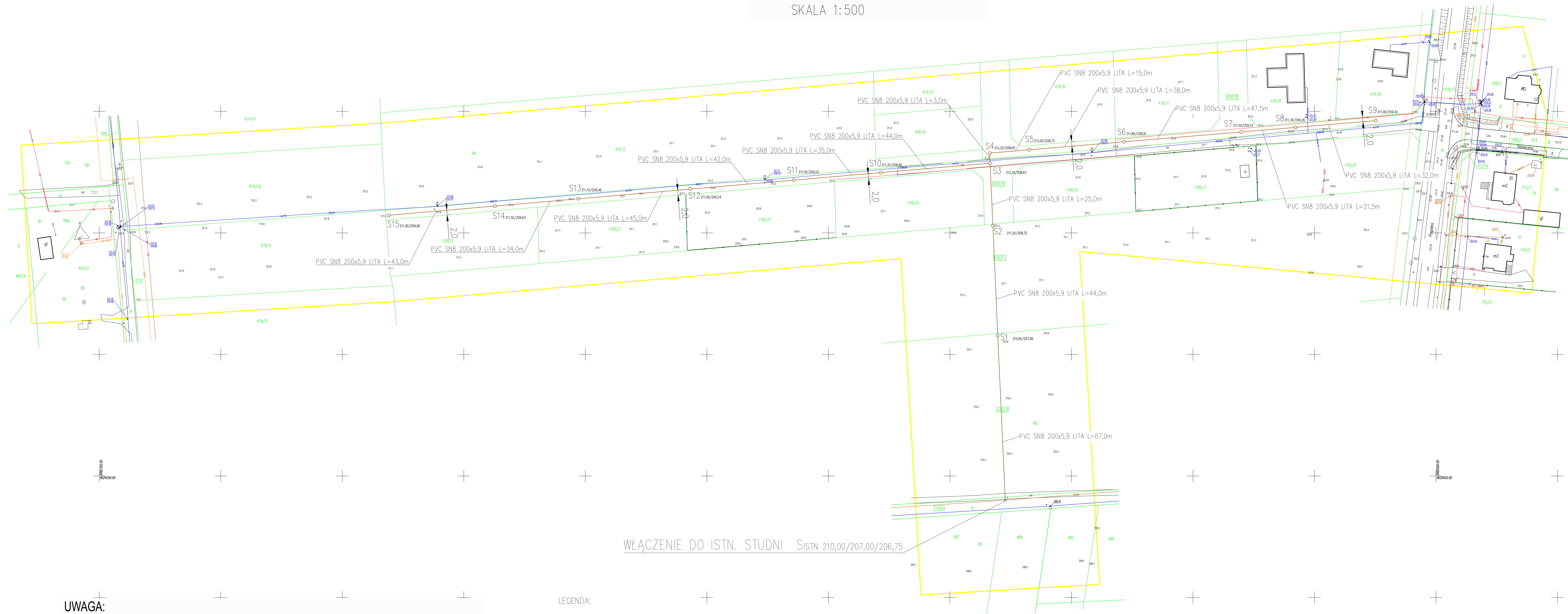
9.6. Uwagi końcowe

1. Całość robót wykonać zgodnie z:
 - Warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych" cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe,
 - Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych – Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL".
 - Warunkami i wytycznymi montażu producentów materiałów urządzeń,
2. Materiały stosowane do budowy sieci i przyłączy winny posiadać wymagane przepisami, atesty i certyfikaty.
3. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien dokonać sprawdzenia rzeczywistych rzędnych posadowienia Sistr. i porównać z projektowanymi rzędnymi.
4. Z uwagi na bliskie sąsiedztwo istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty prowadzić bardzo ostrożnie i o wszelkich nieścisłościach w jego usytuowaniu powiadomić nadzór autorski celem rozwiązania ewentualnych kolizji.
5. Tam, gdzie w dokumentacji projektowej, zostało wskazane pochodzenie materiałów (marka, znak towarowy, producent, dostawca urządzeń) Zamawiający dopuszcza oferowanie urządzeń i materiałów równoważnych o takich samych parametrach techniczno- funkcjonalnych, które zagwarantują realizację robót w zgodzie z wydanym pozwoleniem na budowę oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach określających zakres dokumentacji projektowej.
6. Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z treścią warunków, decyzji i uzgodnień jednostek opiniujących zawartych w niniejszej dokumentacji oraz powiadomić właściwe instytucje.
7. Podczas wykonywania robót zachować wszelkie środki ostrożności, oznakować i zabezpieczyć wykopy oraz prowadzić roboty zgodnie z przepisami BHP.

Opracował/a:

PROJEKTANT INSTALACJI
Wod.-Kan. Gazu i C.O.
mgr inż. Teresa Wójcik
Niedzwiedz 263/28, 22-554 Międzyzdroje
upr. UAN-N-8367/04/08

ZAGOSPODAROWANIE TERENU
SKALA 1:500



UWAGA:

1. W MIEJSKACH KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU NALEŻY WYKONAĆ WYKOPY PUNKTOWE KONTROLNE CELEM IDENTYFIKACJI WŁASCIWEJ GŁĘBOKOŚCI ICH POSADOWIENIA
2. GŁĘBOKOŚCI ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA TERNU NANIESIONE ZOSTAŁY W OPARCIU O RZĘDNE DOSTĘPNE NA MAPACH SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWYCH, W PRZYPADKU ICH BRAKU ZAŁOŻONO NORMATYWNE ZAGŁĘBIENIA PRZEWODÓW.
3. NIE WYKLUCZA SIE ISTNIENIA W TERENIE INNYCH NIE WYKAZANYCH NA NINIEJSZEJ MAPIE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI LUB O KTÓRYCH BRAK JEST INFORMACJI W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH

LEGENDA:

- PROJEKTOWANA K.S.
ISTN. INF. WODY
ISTN. K.S.
PROJ. SIĘĆ ENERGETYCZNA
○ S1,2.. STUDNIA KANALIZACYJNA

Mapa do celów projektowych

Skala: 1:500
Województwo: **lubelskie**
Powiat: **hrubieszowski**
Jednostka ewid.: **Werbkowice [060408_2]**
Obręb: **Werbkowice [060408_2.0167]**
Ulica: **Pogodna**
Seksja: **8.140.18.04.2.4, 8.140.18.05.1.3, 8.140.18.05.1.4**

Wykonawca: MOBA Usługi Geodezyjne Kamil Bandrowski
ul. Sosnowa 20, 22-400 Zamość
Geodeta Uprawniony mgr inż. Kamil Bandrowski, nr upr. 22701

Identyfikator zgłoszenia: GKK.6640.340.2022

Układ współrzędnych wysokościowych: **Kronsztađ 60**
Data opracowania: **26.04.2022 r.**

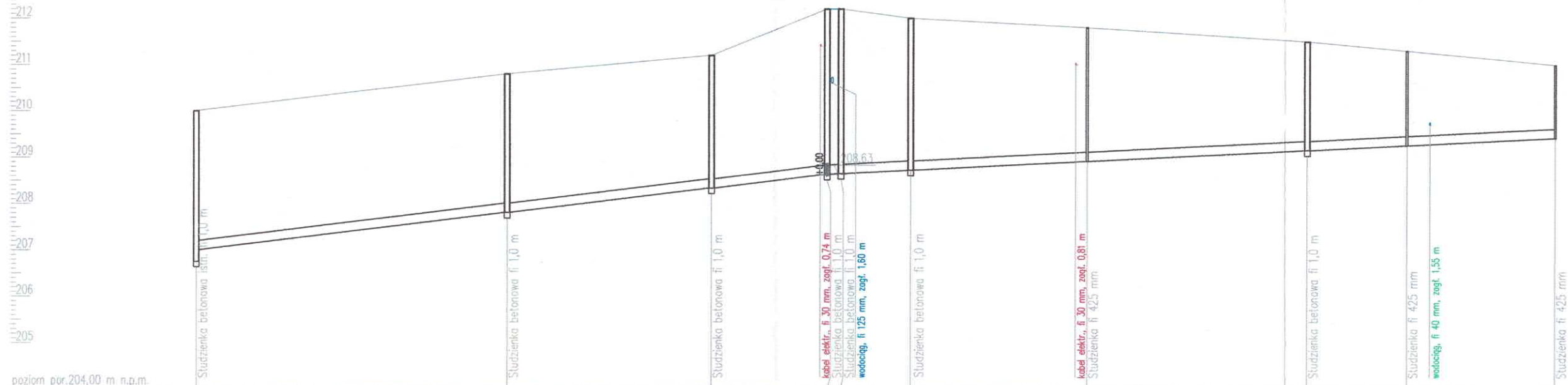
Granice zostały przyjęte z bazy EGIB i są wystarczające dla projektowanej inwestycji. W obrębie opracowania nie badano służebności ujawnionych w księgach wieczystych.

Moba U S T A U G **GEODEZYJNE**
Kamil Bandrowski
ul. Sosnowa 20, 22-400 Zamość
NP 688-125-73-91 REGON 36274779
KRAJOWA 471096

GEODETA
inż. Kamil Bandura
tel. 22 370 22 37

<p>zestaw świadomy odpowiedzialności technicznej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczeń, że operat nie przeprowadził zapytań i rezultatów prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji</p>	
<p>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</p>	<p>GK.640.040.340.2022</p>
<p>Organ służby geodezyjnej, której otrzymał zgłoszenie</p>	<p>Starosta Hrubieszowski</p>
<p>Wykonawca prac geodezyjnych</p>	<p>MOBA Usługi Geodezyjne Kamil Bandrowski ul. Somoza 20, 25-400 Zambrów P.06.03.2023 12.05.2023</p>
<p>Nr oraz data opatrzenia dokumentu zawierającego wyniki porównawczej weryfikacji linię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</p>	<p>GEODETA <i>m.inż. Kamil Bandrowski</i></p>

Investor	GMN WARSZAWA UL. ŻAMKOŚCI 1 22-550 WARSZAWA	Branta sanitarna SANIT-PROJ TERESA WAJSZCZUK	Data Wn. 2022
Tytuł opracowania	BUDOWA OCIOJNA SECO KANALIZACYJNEJ O DN. 0,4444 WŁĄCZAJĄCEJ SKŁADOWNICZĄ ZŁOŻENIE INWENTARYZACJA 1185/5, 1185/6, 1185/7, 1185/8, 1185/4, 1185/3, 1185/4, 1185/2, 476/2, 476/3, 476/4, 476/6, 476/7, 476/8, 476/9 DROGI WARSZAWY W RAMACH ZADANIA "ROZBUDOWA SECO KANALIZACJI SANITARNEJ" W WARSZAWIE		
Tytuł rysunku	ZAKOPLOWANIE NIEZŁAZNEJ SECO KANALIZACJI SANITARNEJ	Nr rysunku	Nr skala 1:500
Stadium	P.B.	Podpis	
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. TERESA SZMIDTA UL.11-4397/68/96		
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. MARCEJ SZMIDTA UL.8/085, P.95/16		



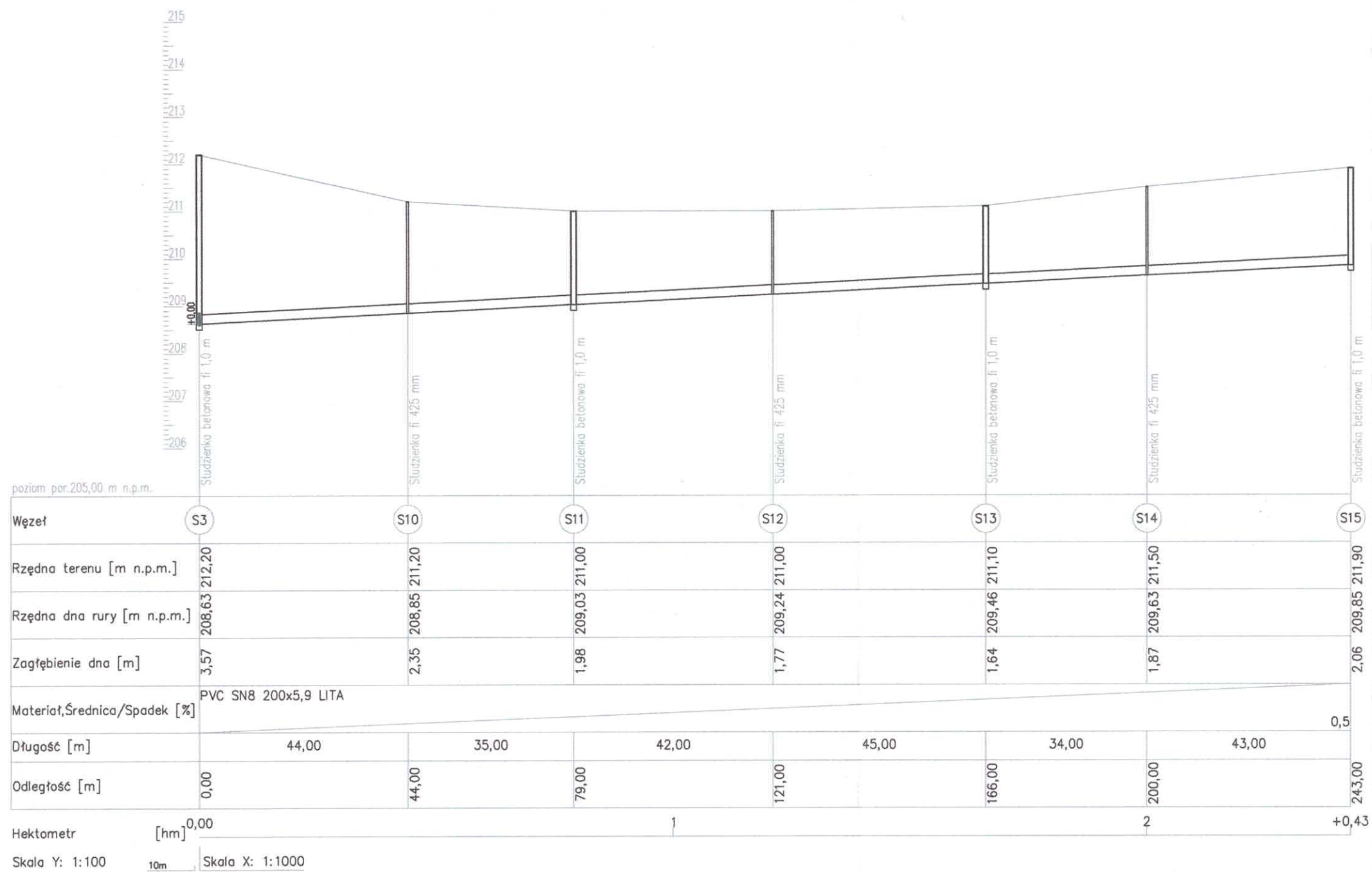
poziom por. 204,00 m n.p.m.

Węzeł	S istn.	S1	S2	S3S4	S5	S6	S7	S8	S9
Rzędna terenu [m n.p.m.]	210,00	210,80	211,20	212,20	212,00	211,80	211,50	211,30	211,00
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	206,75 207,00	207,80	208,33	208,65 208,65	208,72	208,91	209,15	209,26	209,42
Zagłębienie dna [m]	3,25 3,00	3,00	2,87	3,57 3,55	3,28	2,89	2,35	2,04	1,58
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC SN8 200x5,9 LITA			PVC SN8 200x5,9 LITA					
Długość [m]	67,00	44,00	25,00	3,00 15,00	38,00	47,50	21,50	32,00	0,5
Odległość [m]	0,00	67,00	111,00	134,00 139,00	154,00	192,00	239,50	261,00	293,00
Hektometr	0,00	1	2						+0,93

Skala Y: 1:100 10m Skala X: 1:1000

Inwestor	GMINA WIEROKOWICE UL. ZAMKOWA 1 22-550 WIEROKOWICE	Brzoza sanitarna SANIT-PROJ TERESA WAJSZCZUK
Tytuł opracowania	BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ O DL. OK 0,44 KM UMIEJCIWIAJĄCEGO SKANALIZOWANE ODCINKI O NR CIEREWOZYMI 1185/5, 1185/7, 1185/6, 1185/5, 1185/4, 1185/3, 1185/4, 1185/2, 476/2, 476/3, 476/4, 476/6, 476/7, 476/8, 476/9 ODCIEB WIEROKOWICE W RAMACH ZADANIA PROJEKTOWANIA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WIEROKOWICE	Data VII.2022
Tytuł rysunku	PROFIL PODŁUŻNY KAN. SANIT S ISTN. - S9	Nr rysunku Nr 2 Skala 1:100/1000
Stadium	P.B.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. TERESA WAJSZCZUK UAN-I-8367/88/86	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. HARIUSZ SIOŁA LUB/0003/PBS/76	

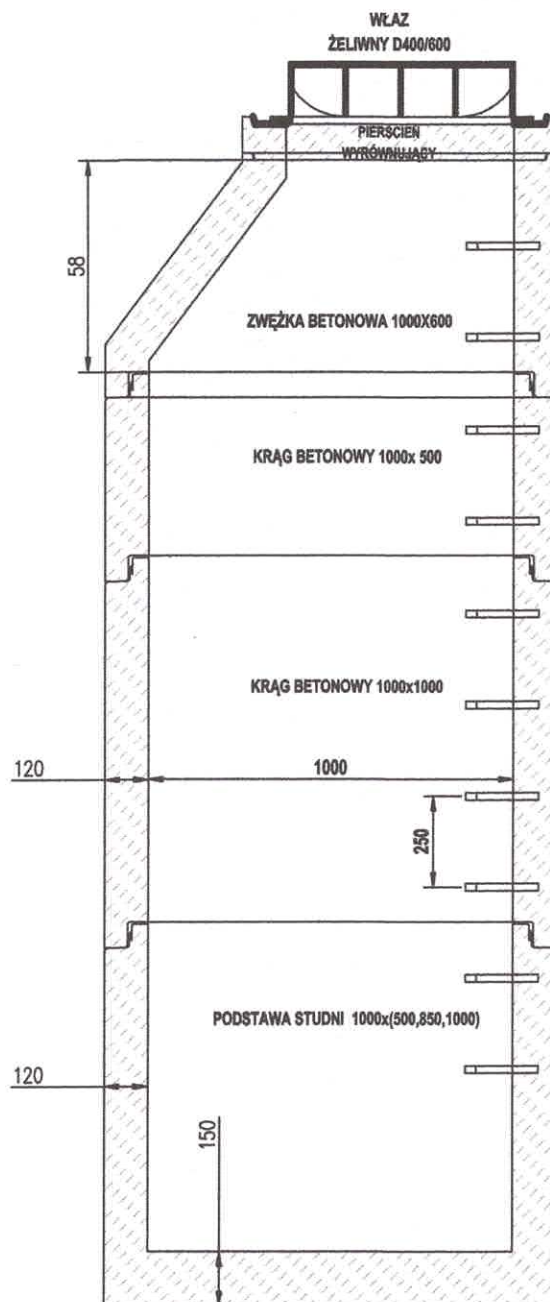
18



Inwestor	GMINA WIERKOWICE UL. ZAWOJSKA 1 22-550 WIERKOWICE	Branża sanitarna SANIT-PROJ TERESA WAJSZCZUK
Tytuł opracowania	BUDOWA ODCINKA SECI KANALIZACYJNEJ O DL. OK 0,44KM UNOZUJĄCEGO SKANALIZOWANE ODZIEKI O NR EWIDENCYJNYM 1185/6, 1185/7, 1185/8, 1185/5, 1185/4, 1185/3, 1185/4, 1185/2, 476/2, 476/3, 476/4, 476/6, 476/7, 476/8, 476/9 ODRĘB WIERKOWICE W RAMACH ZADANIA "ROZBUDOWA SECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WIERKOWICE"	Data VII.2022
Tytuł rysunku	PROFIL PODŁOŻNY KAN. SANIT S 3 - S15	Nr rysunku Nr 3 Skala 1:100/1000
Stadium	P.B.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. TERESA WAJSZCZUK UMI-4-8387/86/86	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. MARUSZ SKOŁA LUB/DOB/PS/16	

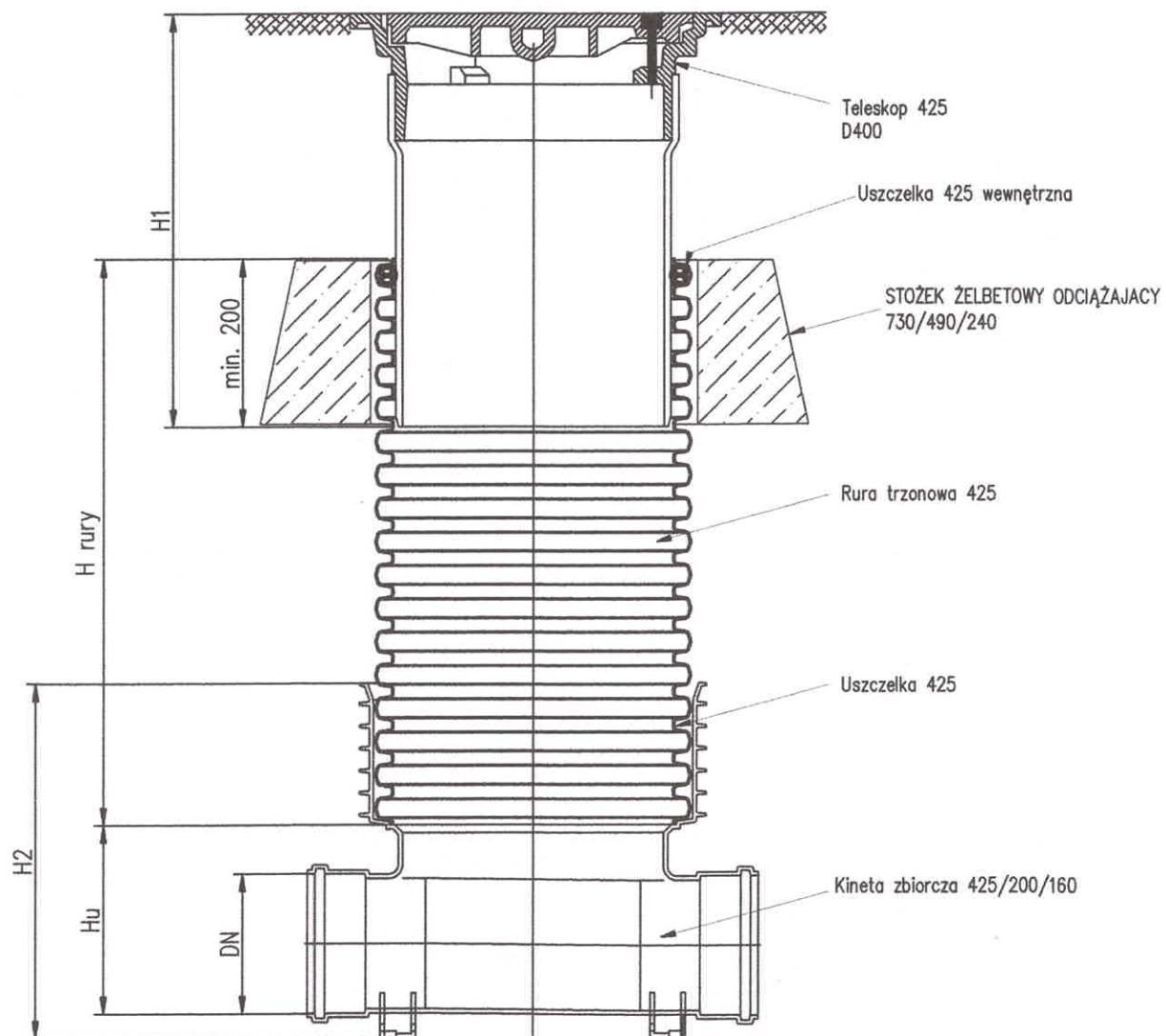
ELEMENTY STUDNI DN 1000 SKALA 1:25

ZWIEŃCZENIE ZWĘŻKA BETONOWA



Investor	GMINA WIERKOWICE UL. ZAWADSKA 1 22-550 WIERKOWICE	Branża sanitarna SANIT-PROJ TERESA WAJSZCZUK
Tytuł opracowania	BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ O DL. OK 0,44KM UMOZLIWIAJĄCEGO SKANALIZOWANIE ODDALIK O NR EMISYJNYCH 1185/3, 1185/7, 1185/8, 1185/5, 1185/4, 1185/2, 1185/4, 1185/2, 476/2, 476/3, 476/4, 476/6, 476/7, 476/8, 476/9 OBRĘB WIERKOWICE W RAMACH ZADANIA "ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WIERKOWICE"	Data VII.2022
Tytuł rysunku	PRZEMKOSJ - STUDNIA BETONOWA F1000	Nr rysunku Nr 4 Skala 1:25
Stadium	P.B.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. TERESA WAJSZCZUK UAN-4-8387/68/06	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. MARCEJ ŚNIOŁA LUB/0083/PDS/16	

STUDZIENKA KANALIZACYJNA 425/200/160



Investor	GMINA WIERKOWICE UL. ZAPRAWSKA 1 22-550 WIERKOWICE	Branża sanitarna SANIT-PROJ TERESA WAJSZCZUK
Tytuł opracowania	BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ O DL. OK 0,44KM UMIEŚCZAJĄCEGO SKANALIZOWANE OBYWASZKI O WSP. ENERGETYCZNYM 1185/6, 1185/7, 1185/8, 1185/5, 1185/4, 1185/3, 1185/4, 1185/2, 476/2, 476/3, 476/4, 476/6, 476/7, 476/8, 476/9 OBYWASZKI W RAMACH ZADANIA "ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WIERKOWICE"	Data VII.2022
Tytuł rysunku	PRZEDPROJ - STUDYUM TECHNICZNE FH25	Nr rysunku Nr 5 Skala 1:10
Stadium	P.B.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. TERESA WAJSZCZUK UAN-I-8387/88/88	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. MARCEJ SIWKA LUB/0083/PBS/16	

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR	GMINA WERBKOWICE UL. ZAMOJSKA 1 22-550 WERBKOWICE
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ O DŁ. OK 0,44KM UMOŻLIWIAJĄCEGO SKANALIZOWANIE DZIAŁEK O NR EWIDENCYJNYM 1185/8, 1185/7, 1185/6, 1185/5, 1185/4, 1185/3, 1185/4, 1185/2, 476/2, 476/3, 476/4, 476/6, 476/7, 476/8, 476/9 OBREB WERBKOWICE W RAMACH ZADANIA "ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WERBKOWICE"
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	GMINA WERBKOWICE UL. KSIĘŻYCOWA KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	060408_2.0167 WERBKOWICE: 1154, 479/3, 478/1, 1185/1, 476/5
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	1) INFORMACJA BIOZ STR (1-4) 2) WARUNKI TECHNICZNE NA WYKONANIE SIECI KANALIZA- CYJNEJ KZO WERBKOWICE Z DNIA 30.06.2022 R. STR (5-6) 3) DECYZJA GMINY WERBKOWICE ZEZWALAJĄCA NA LOKALI- ZACJĘ PROJEKTOWANEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W PASIE DROGI GMINNEJ Z DNIA 25.07.2022 R. STR (7-8) 4) OPINIA GEOLOGICZNA STR (10-15) 5) PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ, WYDANY PRZEZ STAROSTWO POWIATOWE W HRUBIESZOWIE. STR (16-17)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OPRACOWANIA:

**BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ O DŁ. OK 0,44KM
UMOŻLIWIAJĄCEGO SKANALIZOWANIE DZIAŁEK O NR EWIDENCYJNYM
1185/8, 1185/7, 1185/6, 1185/5, 1185/4, 1185/3, 1185/4, 1185/2, 476/2,
476/3, 476/4, 476/6, 476/7, 476/8, 476/9 OBREB WERBKOWICE W RAMACH
ZADANIA "ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WERBKOWICE"**

NAZWA I ADRES INWESTORA:

**GMINA WERBKOWICE
ul. ZAMOJSKA 1
22-550 WERBKOWICE**

ADRES: Werbkowice, ul. Księżycowa

OBR./NR EWID. DZIAŁEK: 060408_2.0167 Werbkowice: 1154, 479/3, 478/1,
1185/1, 476/5

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

NAZWA I KODY ROBÓT WEDŁUG WPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV):

1. CPV- 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
2. CPV- 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIE, NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Teresa Wajszczuk UAN-II-8387/68/86	PROJEKTANT INSTALACJI Wod.-Kan. Gazu i C.O. mgr inż. Teresa Wajszczuk Niedew 263/21, 12-554 17-554 upr. UAN-II-8387/68/86
HRUBIESZÓW- Sierpień 2022 r.		

1. Podstawa opracowania

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w czasie realizacji budowy p.n. BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ O DŁ. OK 0,44KM UMOŻLIWIAJĄCEGO SKANALIZOWANIE DZIAŁEK O NR EWIDENCYJNYM 1185/8, 1185/7, 1185/6, 1185/5, 1185/4, 1185/3, 1185/4, 1185/2, 476/2, 476/3, 476/4, 476/6, 476/7, 476/8, 476/9 OBREB WERBKOWICE W RAMACH ZADANIA "ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WERBKOWICE" stanowi załącznik do projektu budowlanego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).

2. Materiały wyjściowe

Informację opracowano w oparciu o następujące materiały:

1. Projekt budowlany
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).

3. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Projekt budowlany obejmuje realizację:

- sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC o średnicach Dn 200mm,
- studni węzłowych oraz na załamaniach systemowych o średnicy Dn 1000mm oraz DN 425mm z kietami zbiorczymi Dn 200/160mm,

Roboty przy budowie sieci kanalizacyjnej należy rozpocząć od istniejącej studni. Wykopy pod rurociągi prowadzone będą na głębokościach do 3m licząc od powierzchni terenu do dna wykopu rozpoczynając od studni oznaczonej jako Sistn.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W rejonie realizowanej inwestycji występują obiekty budowlane – budowane budynki mieszkalne oraz gospodarcze.

5. Wykaz istniejących elementów zagospodarowania działki i terenu budowy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie budowanej sieci i przyłączy występują kable podziemne energetyczne i telekomunikacyjne oraz sieć wodociągowa z przyłączami.

6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Zagrożenia, które mogą wystąpić podczas prowadzenia robót przy realizacji sieci kanalizacyjnych stwarzające ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- 6.1. Wykonanie wykopów pod sieć o głębokości większej niż 1.0m (w projekcie budowlanym wykopy o ścianach pionowych o głębokości 3,50m) - zagrożenie przysypania ziemią,
- 6.2. Wykonywanie robót w pobliżu kabli elektroenergetycznych do 1 kV w odległości 2.0 m od skrajnego przewodu, lecz nie przekraczającym 15 kV - zagrożenie porażeniem prądem,
- 6.3. Wykonywanie robót w pasach ciągów komunikacyjnych lub w najbliższym ich sąsiedztwie - zagrożenie ruchem pojazdów
- 6.4. Montaż studzienek – zagrożenie dla ludzi podczas pracy koparek i dźwigów, a także brak powietrza wentylacyjnego
- 6.5. Wykonywanie robót w pobliżu czynnej sieci wodociągowej z przyłączami – zagrożenie zalania wodą

Wyżej wymienione zagrożenia mogą występować podczas realizacji całego zakresu robót przy budowie sieci kanalizacyjnej.

7. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy uczestnik biorący udział w realizacji robót budowlano - montażowych winien być ogólnie przeszkolony w zakresie bhp, a robotnicy zatrudnieni bezpośrednio przy robotach szczególnie niebezpiecznych winni być zapoznani szczegółowo z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401). Kierownik budowy lub inna osoba odpowiedzialna za bezpieczeństwo na budowie winna przekazać ludziom bezpośrednio pracującym w sąsiedztwie istniejących urządzeń nad i podziemnych sposób wykonywania robót (skrzyżowań) wymagany przez właścicieli lub użytkowników tych urządzeń i instalacji.

Ponadto należyte uświadomienie uczestników procesu inwestycyjnego na budowie o konieczności prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa to również obowiązek kierownika budowy.

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

W celu sprawnego i bezpiecznego przeprowadzenia robót budowlano - montażowych przy przebudowie sieci kanalizacyjnej należy:

- 8.1. Wyposażyć ludzi i teren budowy w niezbędny sprzęt gwarantujący bezpieczne prowadzenie robót. Sprzęt ten, a także narzędzia i materiały używane na budowie muszą być sprawne technicznie i posiadać atesty.
- 8.2. Przestrzegać zaleceń użytkowników innych obiektów i urządzeń, z którymi konieczna jest współpraca przy realizacji robót.
- 8.3. Przestrzegać instrukcji montażu, rozruchu i eksploatacji urządzeń montowanych w czasie prowadzenia robót.
- 8.4. Przygotować do wbudowania odpowiednią ilość rurociągów i ich uzbrojenia, ale również obudowy ścian i rozpory proporcjonalnie do wydajności pracujących koparek i innego sprzętu oraz ludzi.
- 8.5. Przygotować odpowiednią ilość materiałów do zabezpieczenia wykopów przed postronnymi ludźmi i pojazdami (bariery ochronne, taśmy ostrzegawcze, lampy oświetleniowe itp.)
- 8.6. Tak organizować wykonanie wykopów i roboty montażowe by możliwy był przejazd do zabudowań umożliwiające ewakuację na wypadek pożaru lub innych zagrożeń.
- 8.7. Roboty zewnętrzne prowadzić w temperaturze powyżej 5°C.

9. Podstawa prawna

Podstawa do wykonania, przez kier. budowy, planu BIOZ winny być następujące przepisy:

- 9.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – (Dz.U. z późn.2021 poz 2351 zm.).
- 9.2. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. (Dz.U. 1974 nr 24 poz. 141- tekst jednolity z późn. zm.).
- 9.3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 - tekst jednolity z późn. zm.).
- 9.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).
- 9.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 lipca 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2020 poz. 1461).

- 9.6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. 2002 nr 191 poz. 1596).
- 9.7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).
- 9.8. Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (Dz.U. 2018 poz. 1139).
- 9.9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 nr 180 poz. 1860).
- 9.10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 2020 poz. 2131).

Opracował/a:

PROJEKTANT INSTALACJI
Wod.-Kan. Gazu/C.O.
mgr inż. Teresa Wojnaruk
Niedzwiedz 263/21, 22-554 Tarnobrzeg
upr. UAN-N-8257/16/86

Werbkowice, dnia 30.06.2022 r.

Z.O. 0721/17/22

Gmina Werbkowice
ul. Zamojska 1
22-550 Werbkowice

Warunki techniczne

do wykonania sieci kanalizacyjnej do istniejącej zabudowy zagrodowej w Werbkowicach przy ulicy Pogodnej na działkach nr 1185/8, 1185/7, 1185/6, 1185/5, 1185/4, 1185/3, 1185/2, 476/2, 476/4, 476/3, 476/6, 476/7, 476/8 i 476/9.

I. Przyłącze kanalizacyjne.

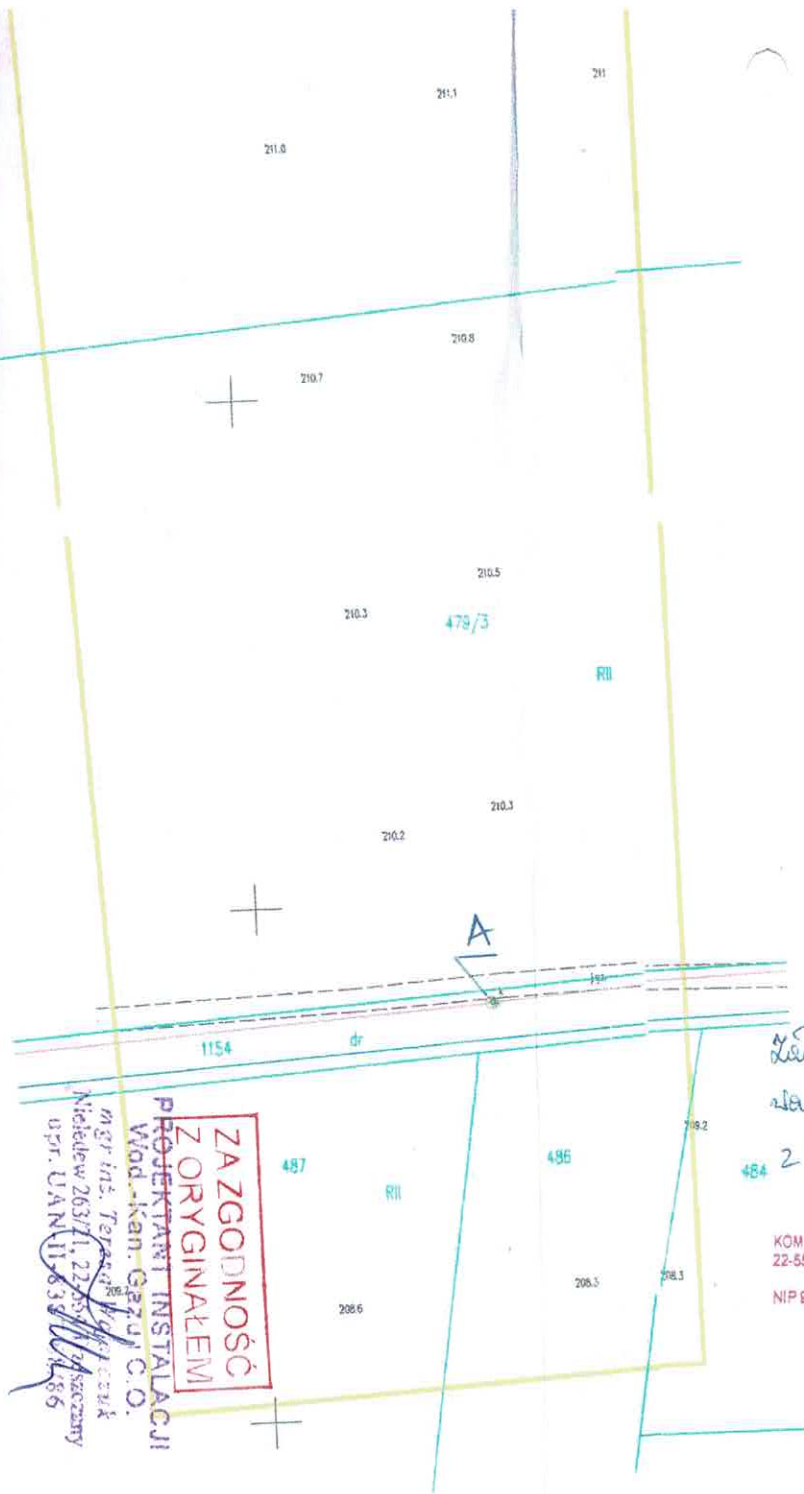
1. Włączenie projektowanej sieci wykonać do istniejącej studzienki rewizyjnej na kanalizacji sanitarnej Ø 200 na dz. nr 1154, oznaczonej lit. A.
2. Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej zaleca się stosowanie rur PVC lub PE.
3. Na załamaniach trasy sieci (jeżeli takie występują) wykonać studzienki przelotowe.
4. Na wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej opracować projekt budowlany.
5. Przed przystąpieniem do wykonywania robót, opracować Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ).
6. O rozpoczęciu robót powiadomić Komunalny Zakład Oczyszczania w Werbkowicach, zastrzegamy sobie prawo kontroli robót w trakcie ich wykonywania i sprawdzania zgodności wykonywanych robót z projektem budowlanym.
7. Po wykonaniu prac montażowych, przed zasypaniem wykopów zgłosić przyłącze do odbioru na poprawność wykonanych robót zgodnie z projektem budowlanym i sztuką budowlaną.
8. Wykonać przez uprawnionego geodetę inwentaryzację wykonanej sieci sanitarnej i dostarczyć do Komunalnego Zakładu Oczyszczania w Werbkowicach.
9. Niniejsze warunki są ważne przez okres 2 lat.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTANT INSTALACJI
Wod.-Kan. Gaz i C.O.
mgr inż. Teresa Wójcik
Nieleśdew 263/21, 22-554 Werbkowice
upr. UAN-II-835/1606/19

Kierownik

Andrzej Kurzepa



Łatoremik graficzny do sygnalizacji
starek i technicznych znak 2.0.0721/17/22
z dn. 30.06.2022r.

KOMUNALNY ZAKŁAD OCZYSZCZANIA
22-550 Wierbkowice, ul. Sikorskiego 38
tel. 64 657 31 78
NIP 619-10-02-761, Regon 550229030

Kierownik
Andrzej Kurzepa

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTANT INSTALACJI
Wod.-kan. Gaz. i C.O.
mgr inż. Teresa Kuczyńska
Niedziela 26/11, 22/05/2022
upr. UAN II 15635
1186

WÓJT GMINY WERBKOWICE

ul. Zamojska 1, 22-550 Werbkowice
pow. hrubieszowski, woj. lubelskie
tel./fax 84 657 20 80, tel. 84 657 20 69

Werbkowice, dnia 25.07.2022 r

RIP.7230.24.2022.HD

Gmina Werbkowice
ul. Zamojska 1
22-550 Werbkowice

Po rozpatrzeniu wniosku Pani Teresy Wajszczuk prowadzącej firmę SanitProj Wajszczuk Teresa Nieledeu 263/21, 22-554 Trzeszczany z dnia 11.07.2022 roku (data wpływu do tut. Urzędu 19.07.2022 roku), działającej na rzecz i w imieniu Gminy Werbkowice na podstawie Pełnomocnictwa Nr. RO.077.1.23.2022.KW z dnia 28.06.2021 r w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wewnętrznej na działkach nr 476/5 i 1185/1 obręb 0167 Werbkowice, gmina Werbkowice, oraz włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wewnętrznej na działce nr 1154 obręb 0167 Werbkowice,

wyrażam zgodę

Gminie Werbkowice z siedzibą ul. Zamojska 1, 22-550 Werbkowice, na lokalizację odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wewnętrznej na działkach nr 476/5 i 1185/1 obręb 0167 Werbkowice, gmina Werbkowice, oraz włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wewnętrznej na działce nr 1154 obręb 0167 Werbkowice na następujących warunkach:

1. Trasa projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej winna być zgodna z trasą oznaczoną linią koloru czerwonego i symbolami ABCDEF na załączniku graficznym Nr 1 do zgody.
2. Sieć kanalizacyjną w pasie drogowym drogi wewnętrznej zaprojektować z rur kanalizacyjnych o sztywności obwodowej $SN \geq 8 \text{ kN/m}^2$.
3. Studnie kanalizacyjne zaprojektować spełniające wymogi lokalizacji w pasach drogowych z wjazdami Grupy 4 min. klasy D-400.
4. W przypadku kolizji projektowanego przyłącza z innymi urządzeniami infrastruktury technicznej jego lokalizację uzgodnić z właścicielem urządzenia.
5. Zgoda niniejsza nie upoważnia do prowadzenia robót budowlanych w pasie drogowym, a jedynie zgodę na dysponowanie pasem drogowym celem uzyskania właściwych dokumentów określonych prawem budowlanym.
6. Projekt wykonawczy podlega uzgodnieniu w Urzędzie Gminy Werbkowice.
7. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na prowadzenie robót i umieszczenie urządzenia.
8. W okresie od 1 listopada do 31 marca obowiązuje zakaz prowadzenia robót w pasie drogowym. W uzasadnionych przypadkach istnieje możliwość uzyskania zgody zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym w w/w okresie, na uzasadniony pisemny wniosek inwestora.

Załączniki:

1. Załącznik graficzny nr 1 i 2

Otrzymuje:

- 1) Gmina Werbkowice
22-550 Werbkowice ul. Zamojska 1
- 2) a/a.

WÓJT

Agnieszka Skubis-Rafalska

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

WÓJT GMINY WERBKOWICE
ul. Zamojska 1, 22-550 Werbkowice
pow. hrubieszowski, woj. lubelskie
tel./fax 84 657 20 80, tel. 84 657 20 69
Załącznik graficzny nr ... do decyzji

Wójt Gminy Werbkowice 2022-07-25
Nr 2822/2022 z dnia 2022-07-25

WÓJT
Agnieszka Kubis-Rafalska

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT INSTALACJI
Wód-Kan. Gezińców
mgr inż. Teresa Kubiś
Nietkew 263/21, 22-554 T. Kubiś
upr. UAN-II-8387/6886

USŁUGI GEOLOGICZNE
Janusz Rybicki
22-100 Chełm
ul. Powstańców Warszawy 5/89
tel: 695 022 318
NIP 5631125162 REGON 110172463

Opinia geotechniczna

do projektu rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej
w miejscowości Werbkowice.

dotyczy : ulicy nowo projektowanej od ul. Pogodnej.

Inwestor : Gmina Werbkowice
22-550 Werbkowice
ul. Zamojska 1

Opracował :
geolog uprawniony
J. Rybicki
mgr inż. Janusz Rybicki
upr. CUG nr 050869
MOŚZNiL nr VII-1172, III-0424

Spis treści :

	str.
1. Wstęp .	3
2. Położenie terenu, jego użytkowa-nie i zakres inwestycji.	3
3. Omówienie wyników wykonanych badań geologicznych.	3
4. Wnioski.	5

Załączniki :

- mapa dokumentacyjna z lokalizacją otworów badawczych

1. Wstęp.

Niniejszą opinię geotechniczną wykonano na zlecenie firmy SanitProj Wajszczuk Teresa Nielelew 263/21, 22-554 Trzeszczany projektującej dla Gminy Werbkowice rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Werbkowice, zadanie: budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy nowo projektowanej od ulicy Pogodnej.

Celem prac jest rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych w podłożu posadowienia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej.

W ramach prac terenowych wykonano :

- 2 otwory wiertnicze Ø 80 mm do głębokości 3,0 m
- makroskopowe badanie gruntu z otworów wiertniczych
- ocenę warunków wodnych w badanym rejonie.

Badania wykonano w kwietniu 2022 r .

Przy niniejszym opracowaniu wykorzystano następujące materiały :

- mapę zasadniczą w skali 1 : 1000
- Mapę Geologiczną Polski w skali 1 : 200 000 ark. Chełm, Horodło
- Mapę Hydrogeologiczną Polski w skali 1 : 200 000, ark. Chełm.

2. Położenie terenu, jego użytkowanie i zakres inwestycji.

Teren badań położony jest w obrębie ewidencyjnym Werbkowice dz. nr 1185/4 – 1185/8 i 476/2 – 476/9 na ulicy nowo projektowana od ulicy Pogodnej w miejscowości Werbkowice.

Badany teren pod względem fizjograficznym znajduje się w obrębie makroregionu zwanego Wyżyną Wołyńska mezoregion Grzęda Horodelska.

Pod względem morfologicznym w miejscu badań teren jest morfologicznym płaskim wyniesieniem w granicach rzędnych powierzchni około 211 m n.p.m .

Teren badań jest przewidziany pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, wydzielone są działki budowlane i droga dojazdowa w której wykonano wodociąg.

Projektowana jest sieć kanalizacji sanitarnej Ø 20 mm z rur PCV/PE o długości 440 mb.

3. Omówienie wyników wykonanych badań geologicznych.

Z analizy Mapy Geologicznej Polski w skali 1 :200 000 ark. Chełm,Horodło wynika, że w budowie geologicznej badanego terenu udział biorą osady czwartorzędowe plejstoceniowe . Są to lessy młodsze z okresu zlodowacenia północno-polskiego .

Dla rozpoznania budowy geologicznej i warunków wodnych w badanym miejscu zrealizowane zostały geologiczne prace badawcze-wykonano 2 otwory do głębokości 3,0 m.

Podczas wierceń uzyskano następujące profile geologiczne

otwór nr 1

0,00 - 0,40 m gleba
0,40 - 0,90 m glina (less)
0,90 - 3,00 m pył

woda gruntowa - nie stwierdzono

otwór nr 2

0,00 - 0,90 m gleba
0,90 - 1,40 m glina (less)
1,40 - 3,00 m pył

woda gruntowa - nie stwierdzono

Gliny lessowe i pyły wykazują kapilarność bierną wg PN-60/B-04493 $>1,0$ m i są gruntami wysadzinowymi w strefie przemarzania.

Zaleca się chronić wykopy fundamentowe przed zalaniem wodą. Przy zagęszczaniu i wibracji wilgotne gliny i pyły ulegają uplastycznianiu.

Podczas badań wody gruntowej nie stwierdzono, jednakże do celów projektowych należy przyjąć, że na kontakcie gleby i gliny okresowo (po roztopach wiosennych) mogą wystąpić podwyższone wilgotności gruntów.

W badanym podłożu gruntowym wydzielono 2 warstwy geotechniczne:

warstwa I - glina (less)
warstwa II - pył (less)

o następujących uogólnionych parametrach :

nr warstwy	I	II
Stan gruntu		
- stopień zagęszczenia I_D	-	-
- stopień plastyczności I_L	0,20	0,15
wilgotność %	16	22
gęstość objętościowa tm^{-3}	2,15	2,05
kąt tarcia wewnętrznego °	14,8	15,6
spójność kPa	16,96	19,28
edometryczny moduł ścisłości		
- pierwotnej kPa	29 400	32 984
- wtórnej kPa	49 000	54 973
moduł ogólnego odkształcenia kPa	20 580	23 089

uwaga:

- w/w parametry dotyczą wartości normowych (charakterystycznych)
- parametry dla gruntów określono zgodnie z normą PN-81/ B-03020 metodą C
- dla gruntów warstwy I i II przyjęto symbol konsolidacji „C”.
- z podziału geotechnicznego wyłączono warstwę gleby, gdyż nie odpowiada wymaganiom budowlanym .

4. Wnioski

W podłożu bezpośrednio pod glebą o miąższości 0,4 – 0,9 m stwierdzono występowanie gruntów rodzimych mineralnych nieskalistych.

W badanym podłożu wydzielono 2 warstwę geotechniczną:

warstwa I - glina w stanie twardoplastycznym o stopniu plastyczności $I_L=0,20$.

warstwa II - pył w stanie twardoplastycznym o stopniu plastyczności $I_L=0,15$.

Wydzielone grunty warstwy I i II wykazują kapilarność bierną wg PN-60/B-04493 >1,0 m i są gruntami wysadzinowymi w strefie przemarzania .

Zaleca się chronić wykopy fundamentowe przed zaianiem wodą. Przy zagęszczaniu i wibracji wilgotne gliny i pyły ulegają uplastycznianiu.

Podczas wierceń wykonanych w kwietniu 2022 r przy średnich stanach wód gruntowych w badanych otworach nie stwierdzono wody gruntowej .

Do celów projektowych należy przyjąć, że na kontakcie gleby i gliny (less, zwiaterzelina gliniasta kredy marglistej) okresowo (po roztopach wiosennych) mogą wystąpić podwyższone wilgotności gruntu.

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy posadowić na podsypce piaskowej. Pod względem urabialności grunty należy zaliczyć do II i III kategorii . Wykopy pod kanalizację należy zabezpieczyć przed obrywami gruntu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04. 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych dla badanego terenu **warunki gruntowe są proste.**

Proponuję pierwszą kategorię geotechniczną obiektu budowlanego.

mgr Inż. Janusz Rybicki
J. Rybicki
upr. CUG nr 050869
MOŚZNIL nr III-0424, VII-1127

Mapa zasadnicza / ewidencyjna
(kopia)

skala: 1:100
osoba: Henklowie
474/5
gmina: Henklowie

Mapa 205.404	
Data wykonania kopii	2021-04-29
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. Starosty

mgr inż. Staroń Pys-Rawka
Zastępca Dyrektora Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru i Nieruchomości

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989r.
Prawo geologiczne i kartograficzne (tj. z 2000r. Dz.U. nr 100,
poz. 1688 z późn. zm.) Rozpowszechnianie,
rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej
mapy wymaga zezwolenia Starosty Hrubieszowskiego

USŁUGI GEOLOGICZNE

Janusz Rybicki

22-100 Chelm

ul. Powstańców Warszawy 5/89

tel: 695 022 318

Legenda

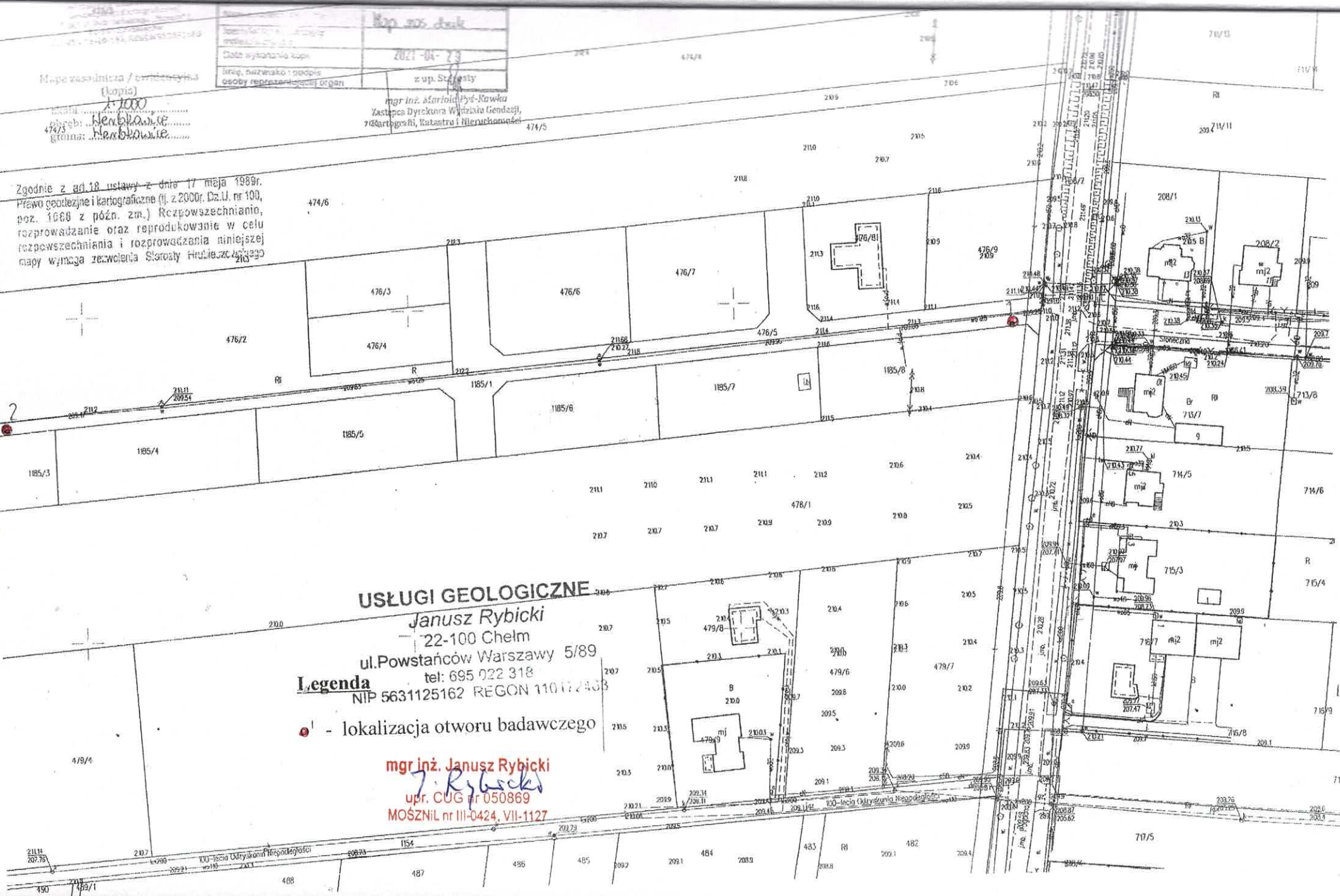
NIP 5631125162 REGON 110172433

● - lokalizacja otworu badawczego

mgr inż. Janusz Rybicki

upr. CUG nr 050869

MOSZNIK nr III-0424, VII-1127



**PROTOKÓŁ NR GKK.6630.99.2022
Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

Przedmiot narady: PB- Sieć kanalizacji sanitarnej.

Lokalizacja: ul. Księżycowa dz. 1154, 1185/1
gmina: Werbkowice

Wnioskodawca: SanitProj Wajszczuk Teresa, 919-101-97-87
22-554 Trzeszczany
Nieledew 263/21

Zlecenie z dnia: 2022-08-04

Znak:

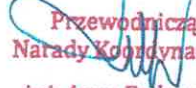
Dokumentacja projektowa będąca przedmiotem narady koordynacyjnej została uzgodniona z uwzględnieniem poniższych zaleceń oraz uwag zwartych na odwrocie.

1. Podstawa uzgodnienia:

- art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 1990 z późn. zm.).

2. Zalecenia:

- obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz przyłącza podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie, wykonanymi przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego, określoną art. 11 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 1990 z późn. zm.), [art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm
- obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem [art. 43 ust 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 póź. zm)];
- przed rozpoczęciem realizacji inwestycji wykonawca winien uzgodnić z zarządcami sieci uzbrojenia terenu, dróg, urządzeń melioracyjnych itp., sposób ich zabezpieczenia;
- na odcinkach, gdzie istnieje już sieć podziemnego uzbrojenia terenu, wykopy należy wykonać ręcznie z zabezpieczeniem i pod nadzorem właściwych zarządców tych sieci;
- przy robotach ziemnych należy chronić znaki geodezyjne, grawimetryczne i magnetyczne przed ich zniszczeniem (art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 1990 z późn. zm.); sposób zabezpieczenia znaków i nadzór nad pracami w tym zakresie inwestor zleci jednostce wykonawstwa geodezyjnego określonej art. 11 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne;
- przy robotach ziemnych w pobliżu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych wykopy należy prowadzić ręcznie; w przypadku ich uszkodzenia bądź zniszczenia inwestor ponosi pełne koszty ich odtworzenia;


Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej
inż. Anna Bednarczuk

Skład osobowy i uwagi uczestników nardy koordynacyjnej GKK.6630.99.2022 z dnia 2022-08-11

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
1	Gmina Werbkowice ul Zamojska 1 22-550 Werbkowice	Wlczek Rafał	brak uwag	Wlczek 11.08.2022r.
2	PGE Dystrybucja S.A. ul Garbarska 21A 20-340 Lublin	Pudaczuk Adam	bez uwag	