

**KARTA TYTUŁOWA
PROJEKTU BUDOWLANEGO**

INWESTOR	GMINA WERBKOWICE UL. ZAMOJSKA 1 22-550 WERBKOWICE
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ O DŁ. OK 0,02KM POD UL. JANA PAWŁA II NA WYSOKOŚCI DZIAŁKI 772/7 OBREB WERBKOWICE W RAMACH ZADANIA "ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WERBKOWICE"
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	GMINA WERBKOWICE UL. JANA PAWŁA II KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	060408_2.0167 WERBKOWICE: 772/5, 772/7
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	1) PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU 2) OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 33 UST. 2 PKT 1 USTAWY – PRAWO BUDOWLANE

NAZWA OPRACOWANIA:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ O DŁ. OK 0,02KM POD UL. JANA PAWŁA II NA WYSOKOŚCI DZIAŁKI 772/7 OBREB WERBKOWICE W RAMACH ZADANIA "ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WERBKOWICE"

NAZWA I ADRES INWESTORA:

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

BRANŻA: sanitarna

ADRES OBIEKTU: Werbkowice, ul. Jana Pawła II

OBR./NR EWID. DZIAŁEK: 060408_2.0167 Werbkowice: 772/7, 772/5

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

NAZWA I KODY ROBÓT WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

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 (branża sanitarna):	mgr inż. Teresa Wajszczuk UAN-II-8387/68/86	PROJEKTANT INSTALACJI Wod.-Kan. Gaz i C.O. mgr inż. Teresa Wajszczuk Naleśdew 263/21, 22-050 Wajszczuk upr. UAN-II-8387/68/86
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY (branża sanitarna):	mgr inż. Mariusz Smoła LUB/0083/PBS/16	mgr inż. Mariusz Smoła Upr. bud. do projektowania baz ograniczeń w specjalności instalacji w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid. LUB/0083/PBS/16
HRUBIESZÓW – sierpień 2022 r.		

SPIS ZAWARTOŚCI

Nr str.

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU (str.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

1
2-6

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

7
8
8
9
10
11
11
11
12

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA (str. ¹⁷⁻¹⁸....)

- Rys nr 1. Projekt zagospodarowania terenu skala 1 :500
Rys nr 2. Profil sieci kanalizacyjnej S1 - S1 skala 1:100/200
Rys nr 3. Przekrój studnia betonowa S1 fi1000 skala 1:25

14
18
18

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

Załącznik 1 Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego

- Zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z 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 0,02KM POD UL. JANA PAWŁA II NA WYSOKOŚCI DZIAŁKI 772/7 OBREB WERBKOWICE W RAMACH ZADANIA "ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WERBKOWICE"** zlokalizowanej na dz.
- obr. geod. **060408_2.0167 Werbkowice: 772/7, 772/5**
- 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 UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT (branża sanitarna):	mgr inż. Teresa Wajszczuk UAN-II-8387/68/86	PROJEKTANT INSTALACJI Wod.-Kan. Gazu i C.O. mgr inż. Teresa Wajszczuk Nieleśdew 263/21-22-55/20 zeznaczony 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 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. LUB/0083/PBS/16

URZĄD WOŹWÓDEKI
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.

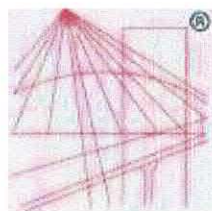
Otrzymuje:

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

DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Woźwódzki
mgr inż. arch. Jan Dzieciatkowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT INSTALACJI
Wod.-Kan. Gazow.
mgr inż. Teresa Wajszczuk
Nieledew 263/21, 2-558 120-220



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-DIA-5CT-VPF *

Pani Teresa Katarzyna Wajszczuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0034/03

adres zamieszkania Nielelew 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. Gaz. i C.O.
mgr inż. Teresa Wajszczuk
Nielelew 263/21, 22-554 Trzeszczany
upr. UAN-N-5337/68/86

* 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. o 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 Hrubieszowie

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

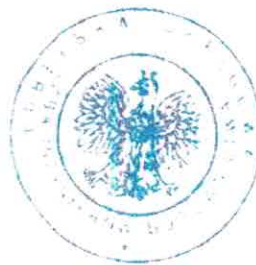
inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują

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



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**


PROJEKTANT INSTALACJI
Wod.-Kan. i Gaz. i C.O.
mgr inż. Teresa Majaszczyk
Nieleśów 263/2, 22-654 Trzeszczany
upr. UAN-II-8357/68/86


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 Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT INSTALACJI
Wod.-Kan. Gaz. i C.O.
mgr inż. Teresa Wojciechowska
Nieleśdów 263/21 (22-554) Tarnobrzany
upr. UAN-II-8387/68/86



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

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 Wójcik
Niedzw. 263/21, 22-550 Werbkowice
upr. UAN-PI-8387/08/86

* 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.



II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

1.1. Podstawa opracowania

Projekt Zagospodarowania Terenu budowy sieci kanalizacyjnej w ul. Jana Pawła II 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. 772/7, 772/5**. 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. Jana Pawła II 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. Jana Pawła II) sieć kanalizacji sanitarnej obr. geod. 060408_2.0167 Werbkowice dz. nr. 772/7, 772/5
4. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Werbkowice 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. Wizja lokalna i pomiary w terenie.
6. Obowiązujące normy, ustawy, rozporządzenia i przepisy branżowe.

1.2. Zakres opracowania

Opracowanie swoim zakresem obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Jana Pawła II 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 189,40/187,38 na działce nr ew. 772/5, stanowiącą własność Gminy Werbkowice.

Projektowane rurociągi sieci zostaną usytuowane na działkach 772/7, 772/5 stanowiących własność 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 stanowiące zabudowania poszczególnych działek, zlokalizowane głównie po jednej stronie drogi.

Istniejąca droga jest drogą gminną o nawierzchni asfaltowej o nr. 111255L. Teren uzbrojony jest w podziemne kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieć wodociągowa.

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

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. Jana Pawła II posiadają bezpośredni dostęp do drogi publicznej. Nie zmieni się układu istniejącej komunikacji.

3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej

Działki zlokalizowane wzdłuż ul. Jana Pawła II 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 189,40/187,38 /187,07.

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. Kanał wykonać metodą przewiertu tradycyjnego w stalowej rurze osłonowej RO stal 273x6,7mm.

Poniżej przedstawiono zestawienie długościowe i ilościowe rurociągów oraz uzbrojenia

SIEĆ i PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ		
Długość sieci kan. sanitarnej - grawitacyjnej PVC-U SN8 DN200 mm	12,0	mb
Studzienka betonowa z kinetą zbiorczą i włazem żeliwnym D400/600 DN1000 mm	1	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 $0,785 \text{ m}^2$ w tym:

- studnie betonowe DN 1000 mm $1 \cdot 3,14 \cdot 0,25 = 0,785 \text{ m}^2$

Łączna powierzchnia studni i rurociągów pod powierzchnią ziemi wyniesie $3,92 \text{ m}^2$ w tym:

- studnie betonowe DN 1000 mm $= 0,785 \text{ m}^2$

- rurociągi DN200mm $2 \cdot 0,2 = 0,40 \text{ m}^2$

- rurociągi DN200 w stalowej rurze osłonowej $10 \cdot 0,273 = 2,73 \text{ m}^2$

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 zespole zabudowy jednorodzinnej i wielorodzinnej oznaczonej symbolem A94MN, A109MW; ulicach w ciągu dróg gminnych oznaczonych symbolem 10KDL. 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 budowlany, 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 wpływ 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 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 kanalizacyjnych dobrych jakościowo i

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 772/5, 772/7 przy ul. Jana Pawła II 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 obiektu. Zakres oddziaływania inwestycji ograniczony będzie do pasa robót budowlano montażowych tj. terenu w obrysie granic ewidencyjnych działek wymienionych wyżej. Prace obejmują roboty na sieciach, obiektach w szczególności w ich obrysie.

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 – 772/5

Działki – własność Gminy Werbkowice - 772/7

9. Charakterystyka sieci kanalizacji sanitarnej oraz technologia wykonania

Sieć kanalizacji sanitarnej została zaprojektowana w układzie grawitacyjnym. Włączenie projektowanego kanału do istniejącej sieci odbywać się będzie poprzez studzienkę oznaczoną jako Sistn. o rzędnych 189,40/187,38 /187,07. Sieć przebiegać będzie głównie w pasie drogi gminnej i częściowo w działce stanowiącej własność Gminy Werbkowice.

Przebieg sieci został zaprojektowany tak, aby w jak największym stopniu wykorzystać naturalne spadki terenu budując kanalizację grawitacyjną. Sieć będzie wyposażona w studnie zbiorcze betonowe DN1000mm z włączami klasy D400/600.

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 przewiertu tradycyjnego w pasie drogowym z rurą osłonową stalową RO 273x6,7mm zgodnie z warunkami Gminy Werbkowice, oraz metodą wykopu otwartego w dz. nr. 772/7.

9.2. Studnie kanalizacyjne

Uzbrojenie stanowić będą:

1. Studnie betonowe DN1000mm, kineta zbiorcza, zwieńczenie zwężka betonowa, włącz żeliwny typ ciężki D400/600 w terenach przejazdowych 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, dno studni z kinetą prefabrykowaną i przejściami szczelnymi fabrycznie wbudowanymi, stopnie złączowe 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 polskimi 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 kamerowanie 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 zasyпки 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 10cm.

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 0,2m, 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 100kg). Używanie wibratora bezpośrednio nad rurą jest niedopuszczalne, wibrator używać można, gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu o grubości, co najmniej 0.3m. Obsypkę do wysokości, co najmniej 0.3m ponad górną krawędź rury należy wykonać z materiału o parametrach takich jak dla podsypki.

Zasyпка

Do zasyпки należy użyć gruntu rodzimego, i piachu w pasie drogowym. 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 100kg. Wykopy w pasie drogowym należy zagęścić uzyskując wymagany wskaźnik I_s wg. warunków drogowych - norma PN-S-02205:1998:

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

Przewiert tradycyjny

Sieć w pasie drogowym drogi gminnej należy wykonać zgodnie z następującymi warunkami oraz wytycznymi zarządcy drogi: zlokalizować zgodnie z załącznikiem mapowym, zastosować metody bezwykopowe i wykopowe. Sieć należy wykonać metodą przewiertu tradycyjnego lub alternatywnie horyzontalnego (zastosować rurę PEHD RC SDR11) w rurze osłonowej na całej szerokości pasa drogowego z dedykowanymi uszczelnieniami i płozami dla rury osłonowej. Komory przewiertowe lokalizować poza pasem drogowym. Miejsce włączenia w chodniku w celu włączenia do istniejącej kanalizacji. Miejsca rozkopone należy zasypać piaskiem z zagęszczeniem $I_s=1,00$, konstrukcje chodnika odtworzyć z elementów pełnowartościowych na całej szerokości prowadzonych robót, a teren doprowadzić do stanu pierwotnego zgodnie ze sztuką budowlaną.

Na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej w drogach gminnych występuje nawierzchnia asfaltowa oraz kostka brukowa jako chodniki. Nawierzchnię należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z warunkami Gminy Werbkowice.

Odtworzenie chodnika w pasie drogowym drogi gminnej

Dla robót prowadzonych wykopem otwartym w chodniku odtworzenie konstrukcji chodnika na całej jego szerokości i długości odcinka prowadzonych robót:

zasyпка wykopu - wymiana gruntu na niewysadzinowy, w przypadku gdy istniejący grunt wydobyty z wykopu spełnia kryteria przydatności do użycia dopuszcza się jego zastosowanie. Sposób wykonania jak w opisie ogólnym.

Wykopy związane z wykonywaniem komór roboczych, lokalizacją włączenia do studni oraz

odcinków sieci zasypywać warstwami z zagęszczeniem gruntu wg opisu ogólnego, z odbudową poszczególnych warstw konstrukcyjnych o takiej grubości i z takich materiałów jakie posiada istniejąca konstrukcja nawierzchni. Ingerencji w nawierzchnię jezdni praktycznie nie przewiduje się jednak w przypadku uszkodzenia takich elementów jak np. krawężnik, nawierzchnia w czasie prowadzenia prac, należy dokonać ich odtworzenia zgodnie ze sztuką budowlaną.

Za wszystkie wynikiłe zdarzenia podczas wykonywania robót odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w razie natrafienia podczas prowadzenia robót na jakiegokolwiek przewody należy dla ich ochrony przedsięwziąć grodkie ostrożności oraz niezwłocznie powiadomić o tym fakcie instytucje, w zarządzie, których są te przewody i urządzenia, odpowiedzialność za uszkodzenie obcych przewodów i urządzeń ponosi Wykonawca.

Zabezpieczenie miejsc kolizji

Na trasie projektowanej sieci występować będą następujące skrzyżowania z:

a) kablami energetycznymi,

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

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

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 rozpierających. 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. 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 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 wykopu oraz prowadzić roboty zgodnie z przepisami BHP.

Opracował/a:

PROJEKTANT INSTALACJI
Wod.-Kan. Gaz. i C.O.
mgr inż. Teresa Kozłowska
Niedzwiedz 26/21, 22-550, Szczecin
upr. UAN-II-63/7768/86

ZAGOSPODAROWANIE TERENU SKALA 1:500

WÓJT GMINY WERBKOWICE
ul. Zamojska 1, 22-550 Werbkowice
pow. hrubieszowski, woj. lubelskie
tel./fax 84 657 20 80, tel. 84 657 20 69
Uzgodniono bez uwag
Werbkowie 11.08.2022

Mapa do celów projektowych

Skala: 1:500
Województwo: lubelskie
Powiat: hrubieszowski
Jednostka ewid.: Werbkowice [060408_2]
Obręb: Werbkowice [060408_2.0167]
Ulica: Jana Pawła II
Seksja: 8.140.18.05.4.1, 8.140.18.05.4.2

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

Identyfikator zgłoszenia: GKK.6640.341.2022
Układ współrzędnych płaskich: 2000 strefa 8
Układ współrzędnych wysokościowych: Kronsztad 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 Usługi Geodezyjne
Kamil Bandrowski
ul. Sosnowa 20, 22-400 Zamość
NIP 688-125-73-91 REGON 382747792
tel. (48)604471086

GEODETA
mgr inż. Kamil Bandrowski
nr upr. 22701

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKK.6640.341.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Hrubieszowski
Wykonawca prac geodezyjnych	MOBA Usługi Geodezyjne Kamil Bandrowski ul. Sosnowa 20, 22-400 Zamość
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.0620.2022.380 12.05.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA mgr inż. Kamil Bandrowski nr upr. 22701

STAROSTA HRUBIESZOWSKI

Dokumentacja nr GKK.6630...
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie WGKKiN Starostwa Powiatowego w Hrubieszowie przy ul. mjr Dobrzańskiego „Hubala” 1 dnia ...2022-08-11...

w formie:

z zebrania zainteresowanych podmiotów

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący

Narady Koordynacyjnej

Przewodniczący na sesji koordynacyjnych

2022-08-11

LEGENDA:
— GRANICA DZ. DROGOWEJ
— PROJEKTOWANA K.S.
— ISTN. K.S.
— SIEĆ ENERGETYCZNA
○ S1,2.. STUDNIA KANALIZACYJNA

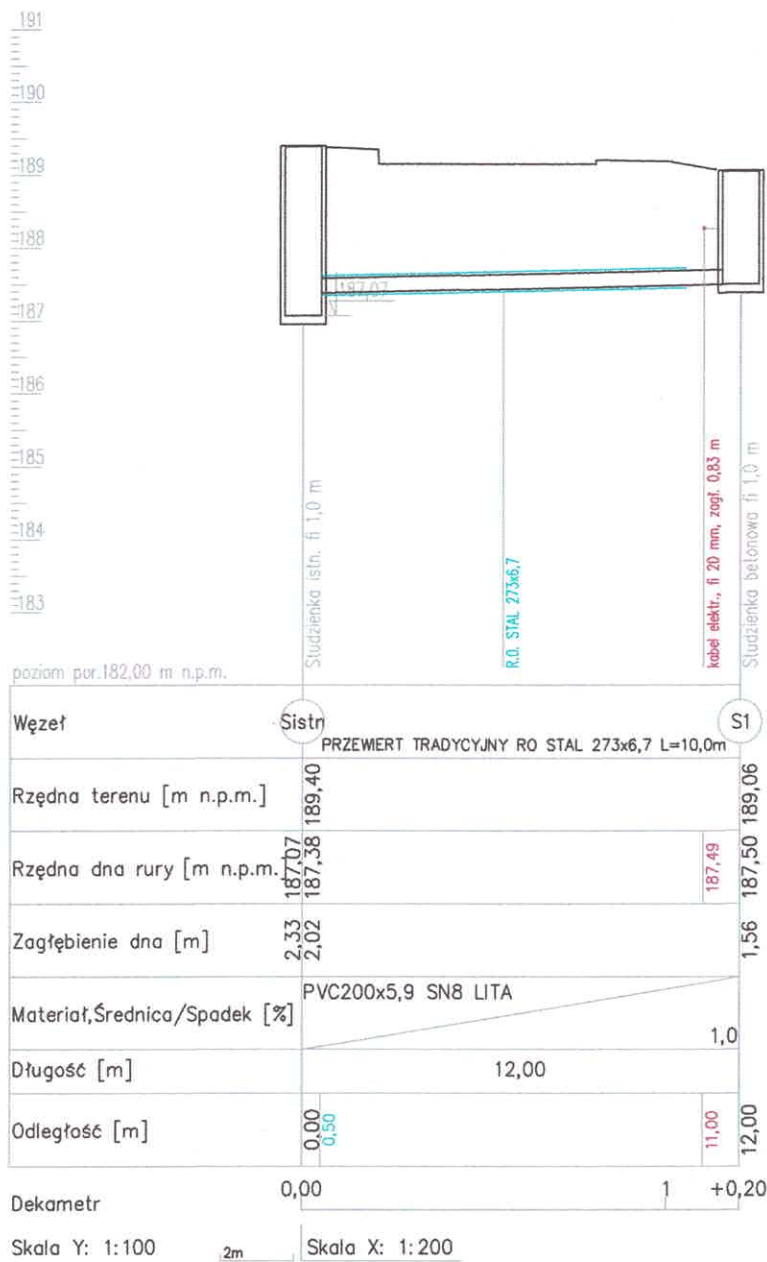
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT INSTALACJI
Wod.-Kan. Gaz.-Ciepł.
mgr inż. Teresa Wajszczuk
Niedzw. 263/21, 22-554 Wierzbica
upr. UAN-II-8387/68/86

UWAGA:

- W MIEJSCACH KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU NALEŻY WYKONAĆ WYKOPY PUNKTOWE KONTROLNE CELEM IDENTYFIKACJI WŁAŚCIWEJ GŁĘBOKOŚCI ICH POSADOWIENIA
- GŁĘBOKOŚCI ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA TERENU NANIESIŁO ZOSTAŁY W OPARCIU O RZĘDNE DOSTĘPNE NA MAPACH SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWYCH, W PRZYPADKU ICH BRAKU ZAŁOŻONO NORMATYWNE ZAGŁĘBIENIA PRZEWODÓW.
- NIE WYKLUCZA SIĘ 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

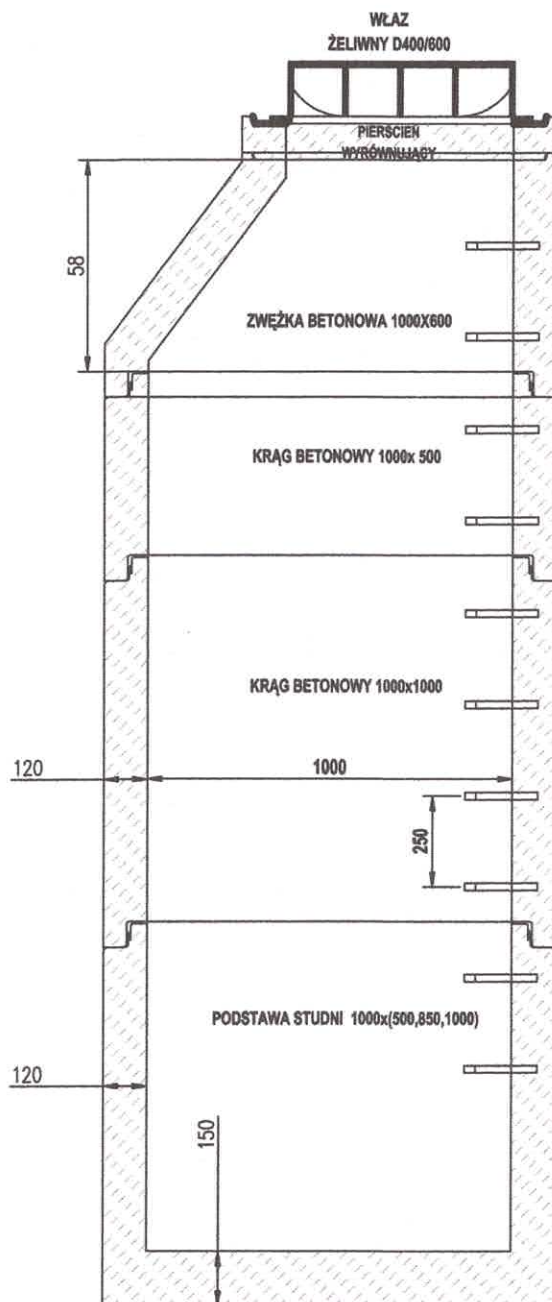
Inwestor	GMINA WERBKOWICE UL. ZAMOJSKA 1 22-550 WERBKOWICE	Branża sanitarna SANIT-PROJ TERESA WAJSZCZUK
Tytuł opracowania	BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ W WERBKOWICACH O DŁ. OK. 0,02KM POD UL. JANA PAWŁA II NA WYS. DZ. NR 772/7 OBRĘB WERBKOWICE W RAMACH ZADANIA "ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WERBKOWICE"	Data VIII.2022
Tytuł rysunku	ZAGOSPODAROWANIE TERENU – TRASA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	Nr rysunku Nr 1 Skala 1:500
Stadium	P.B.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. TERESA WAJSZCZUK UAN-II-8387/68/86	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. MARIUSZ SMOŁA LUB/0083/PBS/16	



Inwestor	<p> GMINA WERBKOWICE UL. ZAMOJSKA 1 22-550 WERBKOWICE </p>	<p> Branża sanitarna SANIT-PROJ TERESA WAJSZCZUK </p>
Tytuł opracowania	<p> BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ W WERBKOWICACH O DŁ. OK 0,02KM POD UL. JANA PAWEŁA II NA WYS. DZ. NR 772/7 OBREB WERBKOWICE W RAMACH ZADANIA "ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WERBKOWICE" </p>	<p>Data VIII.2022</p>
Tytuł rysunku	<p> PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ </p>	<p> Nr rysunku Nr 2 Skala 1:100/200 </p>
Stadium	<p>P.B.</p>	<p>Podpis</p>
PROJEKTOWAŁ	<p> MGR INŻ. TERESA WAJSZCZUK UAN-II-8387/68/86 </p>	
SPRAWDZIŁ	<p> MGR INŻ. MARIUSZ SMOŁA LUB/0083/PBS/16 </p>	

ELEMENTY STUDNI DN 1000 SKALA 1:25

ZWIEŃCZENIE ZWĘŻKA BETONOWA



Inwestor	GMINA WERBKOWICE UL. ZAMOJSKA 1 22-550 WERBKOWICE	Branża sanitarna SANIT-PROJ TERESA WAJSZCZUK
Tytuł opracowania	BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ W WERBKOWICACH O DŁ. OK 0,02KM POD UL. JANA PAWŁA II NA WYS. DZ. NR 772/7 OBREB WERBKOWICE W RAMACH ZADANIA "ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WERBKOWICE"	Data VIII.2022
Tytuł rysunku	PRZEKRÓJ STUDNIA BETONOWA SI DN1000	Nr rysunku Nr 3 Skala 1:25
Stadium	P.B.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. TERESA WAJSZCZUK UAN-II-8387/68/86	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. MARIUSZ SMOŁA 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 0,02KM POD UL. JANA PAWŁA II NA WYSOKOŚCI DZIAŁKI 772/7 OBREB WERBKOWICE W RAMACH ZADANIA "ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WERBKOWICE"
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	GMINA WERBKOWICE UL. JANA PAWŁA II KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	060408_2.0167 WERBKOWICE: 772/5, 772/7
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) PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ, WYDANY PRZEZ STAROSTWO POWIATOWE W HRUBIESZOWIE. STR (9-10)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OPRACOWANIA:

**BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ O DŁ. OK 0,02KM POD UL. JANA
PAWŁA II NA WYSOKOŚCI DZIAŁKI 772/7 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. Jana Pawła II**

OBR./NR EWID. DZIAŁEK: **060408_2.0167 Werbkowice: 772/5, 772/7**

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. Gaz. S.O. mgr inż. Teresa Wajszczuk Nieleś 263/21, 22-554 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 0,02KM POD UL. JANA PAWŁA II NA WYSOKOŚCI DZIAŁKI 772/7 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 betonowych DN100 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 występują kable podziemne energetyczne i telekomunikacyjne oraz sieć wodociągowa.

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 3,0m) - 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
- 6.6. Wykonywanie przewiertów tradycyjnych maszyną do wierceń poziomych – zagrożenie powstania urazów od wirujących elementów

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 wodociągowej 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. Gaz.-C.
mgr inż. Teresa Wójcik
Nieleśdew 263/21, 12-550, Nieleśdew
upr. UAN-II-8367/C6/86

Werbkowice, dnia 30.06.2022 r.

Gmina Werbkowice
ul. Zamojska 1
22-550 Werbkowice

Warunki techniczne

do wykonania sieci kanalizacyjnej do istniejącej zabudowy zagrodowej w
Werbkowicach przy ulicy J. Pawła II na działce nr 772/7.

1. Włączenie projektowanej sieci wykonać do istniejącej studzienki rewizyjnej na kanalizacji sanitarnej Ø 300 na dz. nr 772/5, 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 przyłaczę 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.-C.O.
mgr inż. Teresa Wójciszczuk
Nieleśdew 253/21, 22-554 Wólka Wądrowska
upr. UAN-N-8387/68/86

Kierownik
Andrzej Murzepa

Mapa do celów projektowych

Skala: 1:500

Województwo: lubelskie

Powiat: hrubieszowski

Jednostka ewid.: Werbkowice [060408_2]

Obręb: Werbkowice [060408_2.0167]

Ulica: Jana Pawła II

Sekcja: 8.140.18.05.4.1, 8.140.18.05.4.2

Wykonawca: MOBA Usługi Geodezyjne Kamil Bandrowski
ul. Sosnowa 20, 22-400 Zamość

Geodeta Uprawniony mgr inż. Kamil Bandrowski, nr upr. 22701

Identyfikator zgłoszenia: GKK.6640.341.2022

Układ współrzędnych płaskich: 2000 strefa 8

Układ współrzędnych wysokościowych: Kronsztad 60

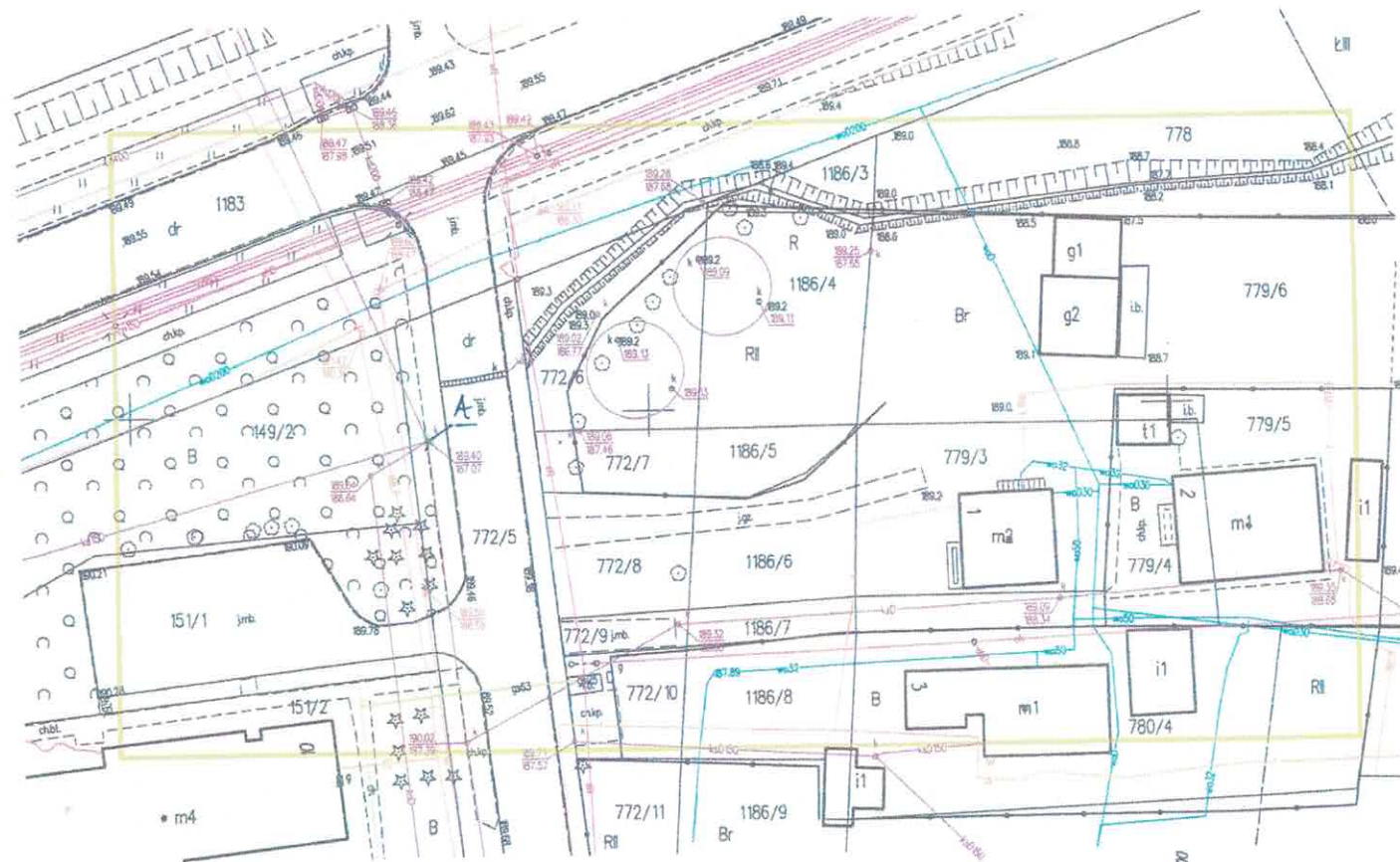
Data opracowania: 26.04.2022 r.

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

MOBA GEODEZYJNE
Kamil Bandrowski
ul. Sosnowa 20, 22-400 Zamość
NIP 558-120-73-91 REGON 382747282
tel. +48 604471266

GEODETA
mgr inż. Kamil Bandrowski
ul. Sosnowa 20, 22-400 Zamość
nr upr. 22701

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKK.6640.341.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Hrubieszowski
Wykonawca prac geodezyjnych	MOBA Usługi Geodezyjne Kamil Bandrowski ul. Sosnowa 20, 22-400 Zamość
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji	P.0670.2022.380 12.05.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA mgr inż. Kamil Bandrowski ul. Sosnowa 20, 22-400 Zamość nr upr. 22701



PROJEKTANT INSTALACJI
Wod.-kan. Geod. O.O.
mgr inż. Teresa
Niedzwiedzka
ul. Jana Pawła II 10/8/86

**ZAZGODNOŚĆ
ZORYGINALEM**

Załącznik graficzny do sygnatury
Lamanków technicznych zmk Z.O. 0721/18/22
z dn. 30.06.2022r.

KOMUNALNY ZAKŁAD OCZYSZCZANIA
22-550 Werbkowice, ul. Sikorskiego 36
tel. 84 657 31 76
NIP 919-10-02-751, Regon 950229030

Kierownik
Andrzej Murkupa

Werbkowice, dnia 25.07.2022 roku

RIP.7230.23.2022.HD

Gmina Werbkowice
ul. Zamojska 1
22-550 Werbkowice

DECYZJA

Na podstawie art. 20 pkt. 8, art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 1376 z późn. zm.), art. 104, art. 107 ustawy z dnia 14.06.1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U z 2021 poz. 735 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 11.07.2022 roku (data wpływu do tut. Urzędu 19.07.2022 roku) Pani Teresy Wajszczuk prowadzącej firmę SanitProj Wajszczuk Teresa Nieledeu 263/21, 22-554 Trzeszczany, 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 wydania decyzji na lokalizację odcinka kanalizacji sanitarnej na działce nr 772/5 obręb 0167 Werbkowice, gm. Werbkowice, w pasie drogowym drogi gminnej nr 111255L ul. Jana Pawła II w Werbkowicach

zezwałam

Gminie Werbkowice z siedzibą ul. Zamojska 1, 22-550 Werbkowice, na lokalizację odcinka kanalizacji sanitarnej na działce nr 772/5 obręb 0167 Werbkowice, gm. Werbkowice, w pasie drogowym drogi gminnej nr 111255L ul. Jana Pawła II w Werbkowicach na warunkach:

1. W drodze gminnej nr 111255L - działka ewidencji gruntów nr 772/5 w m. Werbkowice, odcinek sieci kanalizacyjnej umieścić zgodnie z załącznikiem graficznym Nr 1 metodą przewiertu kontrolowanego w rurze osłonowej lub wykonać zgodnie z wnioskiem z rury PE100 SDR17 RC 160x9,5.
2. W przypadku kolizji projektowanego odcinka z innymi urządzeniami infrastruktury podziemnej, należy uzgodnić jego lokalizację z właścicielami tych urządzeń. Po umieszczeniu przyłącza przywrócić pas drogowy do stanu z przed rozpoczęcia robót.
2. Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie budowy lub zgłoszenie wykonania robót.
3. Projekt budowlany podlega uzgodnieniu w Urzędzie Gminy Werbkowice.
4. Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenie od zarządcy drogi na prowadzenie robót i umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogi gminnej.
5. 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.
6. **Niniejsza decyzja:**
 - a. **stanowi zgodę na dysponowanie pasem drogowym celem uzyskania właściwych dokumentów określonych prawem budowlanym,**
 - b. **nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym,**
7. Utrzymanie urządzeń o których mowa w niniejszej decyzji należy do ich posiadaczy.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 11.07.2022 roku (data wpływu do tut. Urzędu 19.07.2022 rok) Pani Teresa Wajszczuk działająca na rzecz i w imieniu Gminy Werbkowice złożyła wniosek o wyrażenie zgody na lokalizację odcinka kanalizacji sanitarnej na działce nr 772/5 obręb Werbkowice, w pasie drogowym drogi gminnej nr 111255L ul. Jana Pawła II w Werbkowicach.

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1376 z późn. zm.), w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego

Mapa do celów projektowych

Skala: 1:500

Województwo: lubelskie

Powiat: hrubieszowski

Jednostka ewid.: Werbkowice [060408_2]

Obręb: Werbkowice [060408_2.0167]

Ulica: Jana Pawła II

Sekcja: 8.140.18.05.4.1, 8.140.18.05.4.2

Wykonawca: MOBA Usługi Geodezyjne Kamil Bandrowski

ul. Sosnowa 20, 22-400 Zamość

Geodeta Uprawniony mgr inż. Kamil Bandrowski, nr upr. 22701

Identyfikator zgłoszenia: GKK.6640.341.2022

Układ współrzędnych płaskich: 2000 strefa 8

Układ współrzędnych wysokościowych: Kronsztad 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 GEODEZYJNE
Kamil Bandrowski
ul. Sosnowa 20, 22-400 Zamość
NIP: 666-129-71-91, REGON: 1402147192
tel.: +48 80 447 10 86

GEODETA
mgr inż. Kamil Bandrowski
nr upr. 22701

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKK.6640.341.2022
Organ służb geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Hrubieszowski
Wykonawca prac geodezyjnych	MOBA Usługi Geodezyjne Kamil Bandrowski ul. Sosnowa 20, 22-400 Zamość
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P/0620.2022.380 12.05.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA mgr inż. Kamil Bandrowski nr upr. 22701

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

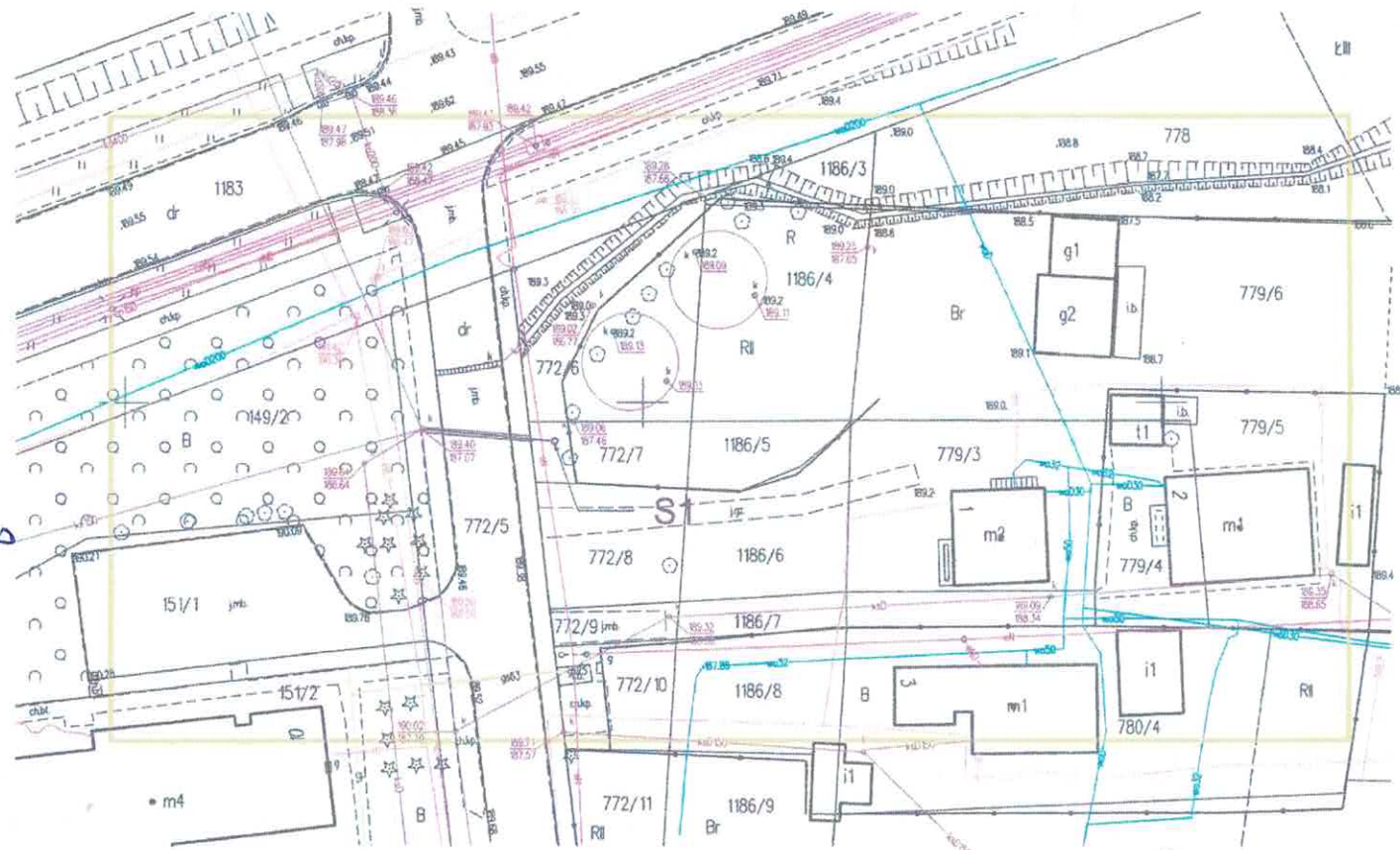
Załącznik graficzny nr ...1... do decyzji

Wójta Gminy Werbkowice
Nr 1170.21.2022.02 2022-07-25
Z dnia

WOJT
Agnieszka Skubis-Rafalska

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTANT INSTALACJI
Włod. Jan. GAZDAR
mgr inż. 12-400 Zamość
NIP: 666-129-71-91, REGON: 1402147192
tel.: +48 80 447 10 86



**PROTOKÓŁ NR GKK.6630.98.2022
Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

Przedmiot narady: PB- Sieć kanalizacji sanitarnej.

Lokalizacja: ul. Jana Pawła II dz. 772/7, 772/5
gmina: Werbkowice

Wnioskodawca: SANIT PROJ Teresa Wajszczuk, NIP 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.6630.98.2022 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	Włczek Rafał	brak uwag	Włczek 11.08.2022r
2	PGE Dystrybucja S.A. ul. Garbarska 21A 20-340 Lublin	Pukieluk Adam	Prace przy linii kablowej wykonać po uzgodnieniu sposobu jej zabezpieczenia i nadzorem pracowników P&E Tomaszów Lub.	