

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA
BIURO PROJEKTÓW**

**USŁUGI PROJEKTOWE
HANNA SZUSTECKA**
96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20
tel.(046) 862-42-10 tel. Kom. 600-033-443
mail. uphs@o2.pl ; NIP 837-116-52-02

PROJEKT BUDOWLANY

Nr uzg. 186/W/2021

NAZWA ZADANIA/ INWESTCJI	: OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. 1-GO MAJA Z UL.OLEŃKI W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 634 w km 30+80 W WOŁOMINIE
NAZWA OPRACOWANIA	: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. 1-GO MAJA Z UL.OLEŃKI W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 634 w km 30+80 W WOŁOMINIE
NAZWA OBIEKTU	: SIEĆ WODOCIĄGOWA KATEGORIA OBIEKTU - XXVI
ADRES BUDOWY	: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : GMINA: WOŁOMIN, 143412_4 POWIAT: WOŁOMIŃSKI WOJ.: MAZOWIECKIE OBRĘB EWIDENCYJNY: 0024 WOŁOMIN dz. nr ew. : 325/3, OBRĘB EWIDENCYJNY: 0035 WOŁOMIN dz. nr ew. : 1/1, 1/6.
INWESTOR	: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. 05-200 WOŁOMIN, UL.GRANICZNA 1
STADIUM PROJ.	: PROJEKT BUDOWLANY
DATA: 04 MAJA 2021	
EGZ. NR	
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO TOM I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I. CZĘŚĆ OPISOWA II CZĘŚĆ RYSUNKOWA III. OŚWIADCZENIA	TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY I. CZĘŚĆ OPISOWA • CZĘŚĆ RYSUNKOWA • OŚWIADCZENIA TOM III - ZAŁĄCZNIKI : INFORMACJE, UZGODNIENIA, OPINIE , DECYZJE
1	

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA
BIURO PROJEKTÓW**

**USŁUGI PROJEKTOWE
HANNA SZUSTECKA**
96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20
tel.(046) 862-42-10 tel. Kom. 600-033-443

mail. uphs@o2.pl ; NIP 837-116-52-02

TOM I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZADANIA/ INWESTCJI	: OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. 1-GO MAJA Z UL.OLEŃKI W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 634 w km 30+80 W WOŁOMINIE			
NAZWA OPRACOWANIA	: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. 1-GO MAJA Z UL.OLEŃKI W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 634 w km 30+80 W WOŁOMINIE			
NAZWA OBIEKTU	: SIEĆ WODOCIĄGOWA KATEGORIA OBIEKTU - XXVI			
ADRES BUDOWY	: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : GMINA: WOŁOMIN, 143412_4 POWIAT: WOŁOMIŃSKI WOJ.: MAZOWIECKIE OBREB EWIDENCYJNY: 0024 WOŁOMIN dz. nr ew. : 325/3, OBREB EWIDENCYJNY: 0035 WOŁOMIN dz. nr ew. : 1/1, 1/6.			
INWESTOR	: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. 05-200 WOŁOMIN, UL.GRANICZNA 1			
STADIUM PROJ.	: PROJEKT BUDOWLANY			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PIECZĄTKA I PODPIS	EGZ. NR
Projektował	Projektant inż. Hanna Szusteka	Nr 57/90/Sk-ce	PROJEKTANT inż. Hanna Szusteka upr. bud. w zak. opr. s-nit.	1
Sprawdził	Projektant mgr inż. Magdalena Najmrocka	Nr 12/96	mgr inż. Magdalena Najmrocka upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg., kanaliz., ciepłoty., wentyl. i klimatyzacji	
DATA: 02 WRZESIEŃ 2021 r				

SPIS TREŚCI

		Str
1	Strona tytułowa Projektu Zagospodarowania Terenu.....	1
I	CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1.	Przedmiot inwestycji.....	4
2.	Stan istniejący zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w niej zmian....	4
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu w tym urządzenia budowlane.....	4
4.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki.....	4
5.	Dane informujące, czy tereny, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	4
6.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	4
7.	Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.....	4
8.	Opinia geotechniczna do warunków posadowienia obiektu budowlanego.....	5
9	Określenie obszaru oddziaływania obiektu.....	5
II	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	7
1.	Mapa orientacyjna – rys. nr 1.....	8
2.	Projekt zagospodarowania terenu - mapa sytuacyjno-wysokościowa – rys. nr 2.....	9
III	OŚWIADCZENIA.....	10
1	Oświadczenie Projektanta o prawidłowym wykonaniu projektu budowlanego..... Uprawnienia Projektanta Nr 57/90/Sk-ce Zaświadczenie o przynależności Projektanta do OIIB	14
2	Oświadczenie Sprawdzającego o prawidłowym wykonaniu projektu budowlanego Uprawnienia Sprawdzającego Nr 12/96 Zaświadczenie o przynależności Sprawdzającego do OIIB	16

I.
CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania/inwestycji jest projekt budowlany przebudowy istniejącej sieci wodociągowej z rur PE śr 110 mm na wodociąg PE śr 225 z rur PE100, PEHD-RC, SDR11, PN16 mm na skrzyżowaniu ul.1-go Maja z ul. Oleńki w drodze wojewódzkiej nr 634 w km 30+80 w Wołominie (przejście poprzeczne)

2. Stan istniejący zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w niej zmian

Zasięg opracowania projektu sieci wodociągowej obejmuje działki : nr ew. 325/3 , obr. ew. 0024 Wołomin, nr ew. 1/1, 1/6, obr. ew. 0035 Wołomin, Obecnie na skrzyżowaniu ul. 1-go Maja i ul. Oleńki zlokalizowany jest istniejący przewód sieci wodociągowej śr 110 mm , który zostanie przebudowany po trasie istniejącego wodociągu na przewód o średnicy 225 mm.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu w tym urządzenia budowlane

Projektuje się umieszczenie w pasie w/w działek, za zgodą Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie przebudowanej sieci wodociągowej .

Łączne długości przebudowywanej sieci wodociągowej

PE 100, PEHD-RC, SDR11, PN16, śr Ø 225x20,5 mm	17,0 - mb
------------------------------------------------	-----------

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

Nie dotyczy obiektów liniowych.

Łączna długość projektowanej sieci wodociągowej z odgałęzieniami wynosi:

L = 17,0 m

5 Dane informujące, czy tereny, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren planowanej inwestycji nie podlega ochronie na mocy obowiązującej ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r, poz.55) – uzgodnienie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Warszawie .

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego , znajdującego się w granicach terenu górniczego

Nie dotyczy.

7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska

Inwestycja nie podlega obowiązkowi występowania o decyzję środowiskową.

8. Opinia geotechniczna do warunków posadowienia budowlanego

W oparciu o zleconą i wykonaną dokumentację badań podłoża gruntowego oraz opinii geotechnicznej dla potrzeb przedmiotowego projektu wynika, że:

1. Zgodnie z Rozporządzeniem [9] projekt budowy sieci wodociągowej należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej. W podłożu występują proste warunki gruntowe.
2. Na podstawie wykonanych wierceń stwierdza się, iż na badanym terenie pod warstwą nasypów antropogenicznych zalega warstwa utworów niespoistych, wykształcona w postaci piasków średnich, drobnych oraz pylastych genezy eluwialnej. Poniżej występuje warstwa utworów spoistych wykształcona w postaci glin piaszczystych genezy lodowcowej. Warstwę spoistą podściela warstwa piasków pylastych.
3. W trakcie wykonywania badań na głębokości 3,4 m p.p.t. nawiercono napięte zwierciadło wód podziemnych stabilizujące się na głębokości około 2,4 m p.p.t, tj. rzędnej około 94,8 m n.p.m. Nie zachodzi potrzeba odwaniania wykopów.
4. Badania zostały przeprowadzone w okresie suchym. W okresie występowania intensywnych opadów deszczu lub roztopów stan wód podziemnych może ulec zmianom nawet o +0,5 od stanu istniejącego.
5. Po intensywnych opadach deszczu oraz w czasie wiosennych roztopów możliwe jest okresowe gromadzenie się wód zawieszonych na stropach utworów słabo przepuszczalnych.
6. Wyróżniono cztery warstwy geotechniczne. Szczegółowe zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych przedstawiono w Tab. 1.
7. Grunt w dnie wykopów należy chronić przed wpływem długotrwałych, niekorzystnych warunków atmosferycznych (intensywne opady, roztopy) oraz przed przemarzaniem, aby nie pogorszyć parametrów wytrzymałościowych (uplastycznienie lub skurcz).
8. Podane rzędne wysokościowe należy traktować jako orientacyjne. Punkty badań na etapie budowy należy zniwelować geodezyjnie.
9. Strefa przemarzania dla rejonu badań wynosi 1,0 m ppt.
10. Wszystkie roboty ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym.

9. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza teren działek na których projektuje się przebudowę sieci wodociągowej na działkach o nr ew.: 325/3, obr. ew. 0024 Wołomin, działka nr ew. 1/1, 1/6, obr. ew. 0035 Wołomin. Inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie n/w przepisów :

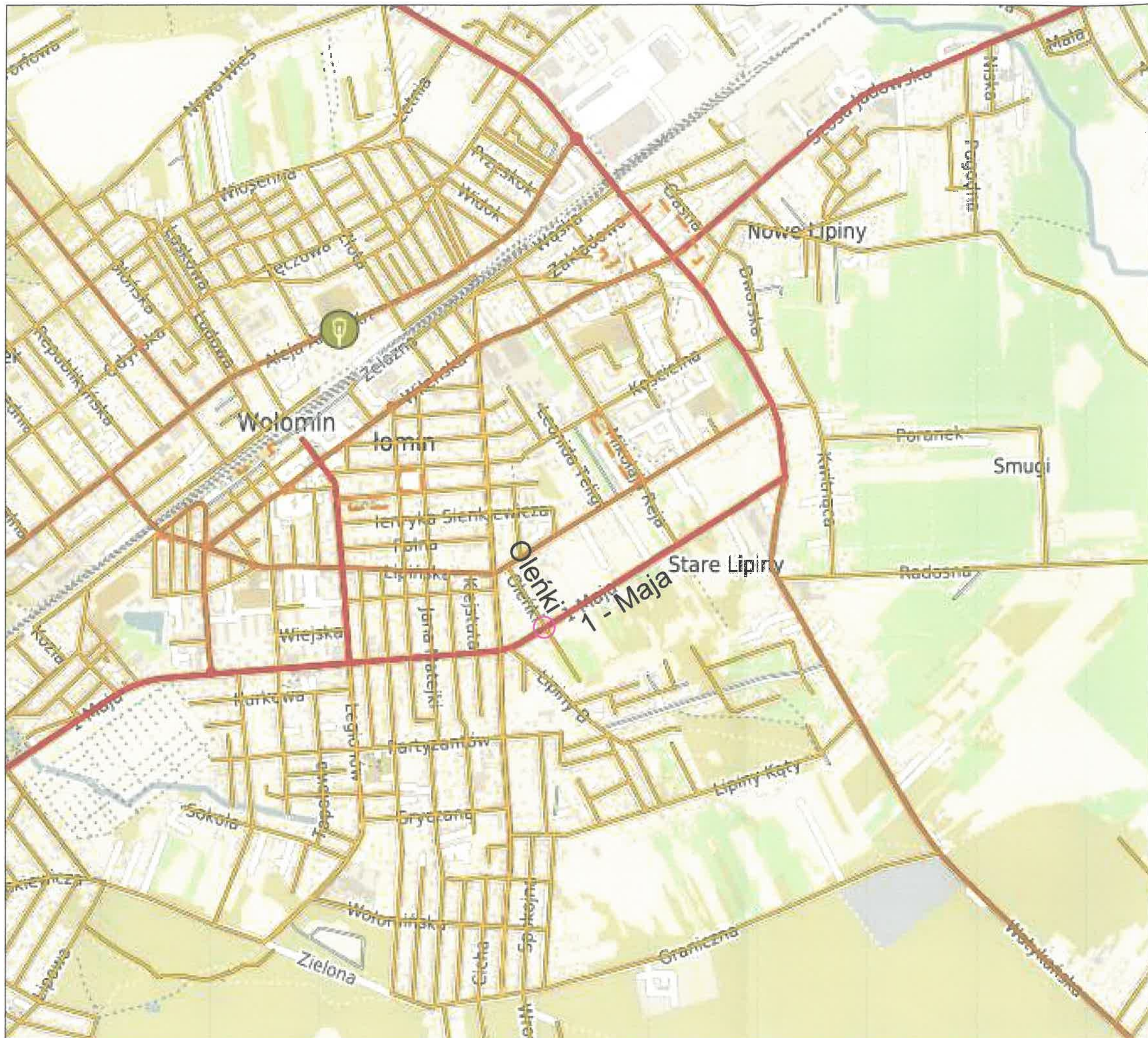
- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.z 2020 r. poz.2127 z późn. zmianami) – zapewnienie dostępu do drogi publicznej)
- ustawa z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu wodę i zbiorowy odprowadzaniu ścieków
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz 247 tekst jednolity),
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. 2020 r., poz.470 z późniejszymi zmianami.
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późn.zm),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2020 poz. 55 tekst jednolity z późn. zm.)

- ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. 2020, poz.961 z późniejszymi zmianami.
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – Dz. U. 2003 nr 80 poz.717 (tekst jednolity – Dz. U. 2020, poz.293, art.54 pkt d) – wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r poz.1065 z późn. zmianami), §31 w zakresie minimalnych wymiarów i odległości pomiędzy elementami zagospodarowania terenu oraz usytuowania poszczególnych elementów na terenie działki
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1643),

mgr inż. Magdalena Najmrocka
 upr. bud. 12/94 do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bud. i urządzeń
 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń wodociąg., kanaliz., ciepłych, went. i gazowych

PROJEKTANT
 inż. Hanna Susztecka
 upr. bud. 12/94 do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bud. i urządzeń

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



LEGENDA

○ Lokalizacja projektowanej przebudowy

Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Poręczkowska 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax.46-862-4210				
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin				
Nazwa opracowania	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. 1-GO MAJA Z UL. OLEŃKI W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 634 W KM 30+80 W WOŁOMINIE				
Obiekt	SIEĆ WODOCIĄGOWA Z ODGAŁĘZIENIAMI				
Adres	dz. nr ewid.: 325/3 w obr. 24 dz. nr ewid.: 1/1, 1/6 w obr. 35 w jedn. ew. 143412_4 Wołomin				
Nazwa rys.	MAPA ORIENTACYJNA				
Projektował/a	inż. Hanna Szustecka	Nr. upr. bud. 57/90	Sk-ce	PROJEKTANT inż. Hanna Szustecka upr. bud. w zakresie inż. s. inż.	
Sprawdził/a	mgr inż. Magdalena Najmrocka	Nr. upr. bud. 12/96		mgr inż. Magdalena Najmrocka upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie inżynierii w spec. instalacji i urządzeń sanitarnych	
Opracował	mgr inż. Klaudia Dąbrowska				
Faza oprac. Proj. budowlany	Branża: Sanitarna	Skala: -	Data: 4 maja 2021 r.	Nr odcinka: -	Nr rys.: 1

III. OŚWIADCZENIA

1.
Oświadczenie Projektanta o
prawidłowym wykonaniu projektu budowlanego
Upewnienia Projektanta Nr 57/90/Sk-ce
Zaświadczenie o przynależności Projektanta do OIIB

inż. Hanna Szustecka
ul. Porzeczkowa 20
96-500 Sochaczew

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że sporządzony przeze mnie projekt pod nazwą:

NAZWA ZADANIA/
INWESTCJI : OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY SIECI
WODOCIĄGOWEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. 1-GO MAJA Z UL.OLEŃKI
W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 634 W WOŁOMINIE

NAZWA
OPRACOWANIA : PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. 1-GO
MAJA Z UL.OLEŃKI W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 634 W
WOŁOMINIE

NAZWA OBIEKTU : SIEĆ WODOCIĄGOWA
KATEGORIA OBIEKTU - XXVI

ADRES BUDOWY : JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : GMINA: WOŁOMIN, 143412_4
POWIAT: WOŁOMIŃSKI
WOJ.: MAZOWIECKIE
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0024 WOŁOMIN
dz. nr ew. : 325/3,
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0035 WOŁOMIN
dz. nr ew. : 1/1,1/6

INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
05-200 WOŁOMIN, UL.GRANICZNA 1

STADIUM PROJ. : PROJEKT BUDOWLANY

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
upr. bud. w inst. sanit.
.....

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
upr. bud. w inż. inst. sanit.
Nr 57/90 Sk-ce

Urząd Województwa

Skierńiewicach

(pieczęć)

Skierńiewice, dnia 21 stycznia 1991 r.

Nr 57/90/Sk-ce

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 p. 1 i § 13 ~~13~~ ust. 1 pkt. 4 lit. a/ i b/
~~1 § 7~~

rozporządzenie 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:

Obywatel(ka) HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA
(imię i nazwisko)

inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 czerwca 19 55 r. w Sochaczewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji , -

projektanta oraz kierownika budowy i robót , -

rodzaj funkcji

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej , -

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

zakresie sieci sanitarnych: wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych
uzbrojenia terenu, , -

instalacji sanitarnych: wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych. , -

(specjalizacja zawodowa)

PROJEKTANT
 inż. Hanna Szustecka
 upr. bud. w zał. inst. sanit.
 Nr 3779/61-62

Obywatel(ka) HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA jest upoważniony(a) do:
 (imię i nazwisko)

- 1/ - sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu ; , -
- 2/ - sporządzania projektów instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych ; , -
- 3/ - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót; kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu;
- 4/ - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót; kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych. ; , -

Otrzymuje:

1. Inż. Hanna Szustecka
 zam. Sochaczew, ul. Żeromskiego 20 m. 12.
2. s/a.

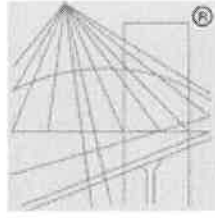
IM.

z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Siodak
 Dyrektor
 Wydziału Inżynierii
 Urbanistki i Nadzoru
 Budowlanego



(modelis i pieczęć)



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-L5U-ZZ7-VSL *

Pani HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3379/02
adres zamieszkania ul. PORZECZKOWA 20, 96-500 SOCHACZEW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-16 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

2.

Oświadczenie Sprawdzającego o
prawidłowym wykonaniu projektu budowlanego
Upewnienia Sprawdzającego Nr 12/96
Zaświadczenie o przynależności Projektanta do OIIB

mgr inż. Magdalena Najmrocka
ul. 15-go Sierpnia
96-500 Sochaczew

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że sporządzony przeze mnie projekt pod nazwą:

NAZWA ZADANIA/ INWESTCJI : OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. 1-GO MAJA Z UL.OLEŃKI W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 634 W WOŁOMINIE

NAZWA OPRACOWANIA : PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. 1-GO MAJA Z UL.OLEŃKI W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 634 W WOŁOMINIE

NAZWA OBIEKTU : SIEĆ WODOCIĄGOWA
KATEGORIA OBIEKTU - XXVI

ADRES BUDOWY : JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : GMINA: WOŁOMIN, 143412_4
POWIAT: WOŁOMIŃSKI
WOJ.: MAZOWIECKIE
OBREB EWIDENCYJNY: 0024 WOŁOMIN
dz. nr ew. : 325/3,
OBREB EWIDENCYJNY: 0035 WOŁOMIN
dz. nr ew. : 1/1,1/6

INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
05-200 WOŁOMIN, UL.GRANICZNA 1

STADIUM PROJ. : PROJEKT BUDOWLANY

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

mgr inż. Magdalena Najmrocka
upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi i bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowej, kanalizacyjnej, wentylacyjnych

Podpis

WOJEWODA SKIERNIEWICKI

Skierniewice, dnia 18 stycznia 1996r.

Znak sprawy: GP.II.7342/133/94.

mgr inż. Magdalena Najmrocka
upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodoc., kanaliz., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

DECYZJA Nr 12/96.

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.13 ust.3 i 4, art.14 ust.1 pkt 4 i art.14 ust.3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo budowlane /Dz.U.Nr 89, poz.414/ oraz §4 ust.2 i §9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.z 1995r.Nr 8, poz.38/

n a d a j ę

Pani Magdalenie Najmrockiej

magistrowi inżynierowi inżynierii Środowiska
urodzonej dnia 1 czerwca 1964r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH
I GAZOWYCH,

które stanowią podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie, obejmujących :

1. projektowanie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
2. sprawowanie nadzoru autorskiego,
3. sprawdzanie projektów sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
4. kierowanie budową lub robotami budowlanymi przy wykonywaniu sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
5. kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowanie i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów, w zakresie związanym ze specjalnością niniejszych uprawnień budowlanych,
6. wykonywanie nadzoru inwestorskiego w zakresie j.w.,
7. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w w/w zakresie specjalności instalacyjnej,

Niniejsze uprawnienia budowlane nie obejmują wozesniej wymienionej działalności zawodowej w zakresie określonym w §2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995r.Nr 8, poz.38), tj.:

- instalacji i urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych, służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

U z a s a d n i e n i e :

Na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego, które wykazało, że mgr inż. inżynierii środowiska Magdalena Najmrocka spełniła wymogi do uzyskania zawioskowanych uprawnień budowlanych, tj.:

1. posiada wyższe wykształcenie odpowiednie do specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
 2. odbyła wymaganą dwuletnią praktykę przy sporządzaniu projektów,
 3. odbyła wymaganą dwuletnią praktykę na budowie,
 4. w dniu 18 stycznia 1996r. złożyła egzamin na przedmiotowe uprawnienia budowlane, zgodnie z zasadami "Szczegółowego programu egzaminu na uprawnienia budowlane",
- decyzją Wojewody Skierniewickiego orzeczono jak na wstępie.

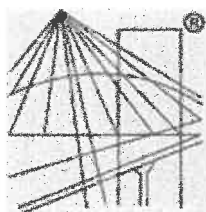
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Skierniewickiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. Magdalena Najmrocka
zam. 96-500 Sochaczew, ul. ... 12.
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.

z up. WOJEWODY
mgr inż. Andrzej Siodła
DYREKTOR
WYDZIAŁU GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ





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:

MAZ-NHG-6ZH-WLW *

Pani **MAGDALENA NAJMROCKA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/3375/02**
adres zamieszkania **ul. 15 SIERPNIĄ 12a, 96-500 SOCHACZEW**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2020-01-01** do **2020-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2019-12-16** roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

TOM II

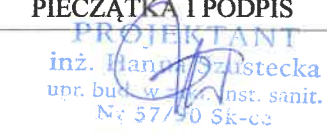
PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA
BIURO PROJEKTÓW**

**USŁUGI PROJEKTOWE
HANNA SZUSTECKA**
96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20
tel.(046) 862-42-10 tel. Kom. 600-033-443
mail. uphs@o2.pl ; NIP 837-116-52-02

TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZADANIA/ INWESTCJI	: OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. 1-GO MAJA Z UL.OLEŃKI W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 634 w km 30+80 W WOŁOMINIE			
NAZWA OPRACOWANIA	: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. 1-GO MAJA Z UL.OLEŃKI W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 634 w km 30+80 W WOŁOMINIE			
NAZWA OBIEKTU	: SIEĆ WODOCIĄGOWA KATEGORIA OBIEKTU - XXVI			
ADRES BUDOWY	: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : GMINA: WOŁOMIN, 143412_4 POWIAT: WOŁOMIŃSKI WOJ.: MAZOWIECKIE OBREB EWIDENCYJNY: 0024 WOŁOMIN dz. nr ew. : 325/3, OBREB EWIDENCYJNY: 0035 WOŁOMIN dz. nr ew. : 1/1, 1/6.			
INWESTOR	: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. 05-200 WOŁOMIN, UL.GRANICZNA 1			
STADIUM PROJ.	: PROJEKT BUDOWLANY			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PIECZĄTKA I PODPIS	EGZ. NR
Projektował	Projektant inż. Hanna Szustecka	Nr 57/90/Sk-ce	 inż. Hanna Szustecka upr. bud. w spec. inst. sanit. Nr 57/90 Sk-ce	1
Sprawdził	Projektant mgr inż. Magdalena Najmrocka	Nr 12/96	mgr inż. Magdalena Najmrocka upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg., kanaliz., ciepłot., went. i gazow.	
DATA: 02 WRZESIEŃ 2021 r				

SPIS TREŚCI

		Str
I	CZĘŚĆ OPISOWA.....	h
1.	Podstawa opracowania.....	b
2.	Przedmiot i zakres opracowania.....	c
3.	Rozwiązanie techniczne.....	c
4.	Uzbrojenie podziemne, skrzyżowania, kolizje.....	9
5.	Roboty ziemne.....	9
6.	Organizacja robot.....	12
7.	Zabezpieczenie ruchu.....	12
8.	Zgodność rozwiązań projektowych z warunkami Zarządcy Drogi	12
9	Wykonanie i odbiór.....	13
10	Zestawienie podstaowych materiałów.....	13
II	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	14
1.	Przekrój podłużny po trasie przebudowy sieci wodociągowej – skala 1:100/100 ...– rys. nr 3	15
2.	Schemat węzłów –- rys. nr 4	16
4.	Schemat bloków podporowych - rys. nr 5	17
5.	Schemat bloków oporowych - rys. nr 6	18
6.	Schemat ułożenia wodociągu w rurze osłonowej - rys. nr 7	19
7	Schemat zabezpieczenia kabla energetycznego i telekomunikacyjnego..... – rys. nr 8	20
8.	Przekrój przez wykop..... – rys. nr 9	27

I.
CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

▣ Podstawa opracowania.

- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.z 2020 r. poz.2127 tekst jedn. z późn. zm.),
- ustawa z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu wodę i zbiorowy odprowadzaniu ścieków
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz 247 tekst jednolity),
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r., poz.470 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późn.zm),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 55 z późniejszymi zmianami)
- ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 961 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych,jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r poz.1065),
- rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r poz.1839),
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1643),
- ustawa z dn. 16.04.2004 r o wyrobach budowlanych (Dz.U.2020 poz.215 tekst jedn z późn. zm.)

1.1. Dane wyjściowe

- Mapa sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych w skali 1:500.
- Warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej z odgałęzieniami w ul. 1 Maja na odcinku od ul. Oleńki do ul. Aleja Niepodległości w Wołominie wydane przez PWiK Sp. z o.o. dnia 17.09.2020 r
- Odpis z protokołu narady koordynacyjnej ZUDP z dnia 15 stycznia.2021 r w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu wydane przez Starostę Wołomińskiego
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z dnia 26.11.2020 r
- Decyzja nr 285/2021 z dnia 24.03.2021 r – zgoda na lokalizację projektowanej sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej wydana przez Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie.
- Decyzja nr 369/2021 z dnia 09.04.2021 r – wydana przez Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie– zmieniająca w części decyzję nr 285/2021 z dn. 24.03.2021 r
- Uzgodnienie nr WA.2.6..521.209m.2020.AB projektu budowy sieci wodociągowej w ul.1-go Maja w Wołominie z dnia 4 grudnia 2020 r przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

- Określenie statusu konserwatorskiego dla projektu budowy sieci wodociągowej w ul. 1-go Maja w Wołominie z dnia 23 listopada 2020 r wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie (WRD.1331.2.194.2020.UD)
- Uzgodnienie Projektu budowlanego sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej 634w m. Wołomin , ul.1-go Maja przez Rejon Drogowy Wołomin-Nowy Dwór Mazowiecki z dnia 21.04.2021 r (RD-5.482.12.20.2021.MSz)
- Opinia geotechniczna o warunkach gruntowo-wodnych terenu w związku z budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami w pasie drogowym DW634 na odcinku od ul. Oleńki do ul. Niepodległości w Wołominie
- Obowiązujące normy i wytyczne projektowania

▣ **Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania/inwestycji jest projekt budowlany przebudowy istniejącej sieci wodociągowej z rur PE śr 110 mm na wodociąg PE śr 225 z rur PE100, PEHD-RC, SDR11, PN16 mm na skrzyżowaniu ul.1-go Maja z ul. Oleńki w drodze wojewódzkiej nr 634 w km 30+80 w Wołominie (przejście poprzeczne)

Zakres przebudowywanej sieci wodociągowej z odgałęzieniami :

Rura do wody PE100, PEHD-RC, SDR11,PN16 , Ø225 x 20,5 mm	- 17,0 m
Zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem DN 200 mm	- 2 szt
Zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem DN 100 mm	- 2 szt

▣ **Rozwiązania techniczne**

Projektowane roboty budowlane będą polegać na:

- wytyczeniu trasy przewodu sieci wodociągowej ,
- wykonaniu odkrywek istniejącego uzbrojenia
- wykonaniu wykopów pod komory przewiertowe
- wykonanie sieci wodociągowej metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej
- wykonaniu uzbrojenia sieci wodociągowej,
- zasypywaniu wykopów po komorach przewiertowych wraz z zagęszczeniem gruntu,
- przywróceniu terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie , zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni).

Na odcinku W1 – W2 (skrzyżowanie ul. Oleńki z ul.1-go Maja)projektuje się przebudowę istniejącej sieci wodociągowej z rur PE100 śr 110 mm na wodociąg z rur PE100 PEHD-RC, SDR 11 średnicy 225x20,5 mm. Roboty wykonywane będą metodą przewiertu sterowanego. Należy na najbliższych zasuwach odciąć dopływ wody, wykonać wykop pod komory przewiertowe (początkową i końcową). Głębokość wykopu dostosować do projektowanej głębokości sieci z rur PE śr 225 mm. Następnie wykonać przewiert sterowany rurą osłonową z PE100 PEHD-RC, SDR 11, śr. 355x 32,2 mm, długości L=12,5 m .Rurę przewodową śr 225 mm wsunąć na płozach w rurę osłonową .Zabudować armaturę i kształtki żeliwne , celem połączenia z istniejącym wodociągiem PE 100 śr 110 oraz projektowanym wg odrębnego opracowania przewodem PE 100, śr 225 mm.

Przejście poprzeczne pod drogą wojewódzką zaprojektowano metodą przewiertu , w rurze osłonowej , na głębokości poniżej 1,9 m od rzędnej terenu.

UWAGA :

- › Stopień zagęszczenia – do kategorii G1
- › Wszelkie naruszone nawierzchnie ułożyć w stanie nie gorszym od pierwotnego.

3.1. Przeznaczenie obiektu, charakterystyczne parametry techniczne

Przeznaczenie obiektu:

- › Zaopatrzenie w wodę do celów bytowych oraz do celów p.pożarowych posesji zlokalizowanych wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej.

Charakterystyczne parametry techniczne sieci wodociągowej :

- wodociąg – przewód na ciśnienie 16 bar wykonywany w technologii rur polietylenowych PE100, PEHD-RC, SDR11, średnicy 225 mm grubość ścianki 20,5 mm o łącznej długości L=17,0 m
- zasuwki wodociągowe z miękkim uszczelnieniem DN 200 mm

Zestawienie rur osłonowych do przewiertów :

Nr	Rura przewodowa		Rura osłonowa		Długość [m]
	Materiał	Średnica	Materiał	Średnica	
1	PE100-RC SDR11 PN16	225x20,5	PE100-RC SDR11 PN16	355x32,2	12,5

Na rurach przewodowych które przeciągane będą przez rury osłonowe należy montować płozy z PEHD, bez elementów metalowych :

na rurach przewodowych śr 225 – płoza o wysokości 24 mm , szer.płozy – 125 mm
Płozy montować w odległości 1,5 m

3.2. Miejsce zaopatrzenia w wodę

Zaopatrzenie w wodę przebudowywanej sieci wodociągowej – z istniejącego wodociągu z rur PE100 śr 110 mm , przewidzianego do przebudowy na śr 225 mm (wg odrębnego opracowania), zlokalizowanego w ul. Oleńki . Węzeł W1- włączenie do projektowanego wg odrębnego opracowania trójnika DN200/200/200.

Przy włączaniu projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej należy bezwzględnie powiadomić Grupę Eksploatacji Sieci Wodociągowej i prace wykonywać pod ich nadzorem,

Planowane włączenie do istniejących przewodów sieci wodociągowej Wykonawca musi zgłosić i uzgodnić z Grupą Eksploatacji Sieci .

3.3. Przewody do sieci wodociągowej.

Zaprojektowano wykonanie przebudowy istniejącego wodociągu PE śr 110 mm na wodociąg z

rur z tworzyw sztucznych: PE100 HD-RC na ciśnienie 16 bar szeregu SDR 11 o średnicy $D=225 \times 20,5$ mm. Przy zmianie kierunków i załamaniach sieci wodociągowej należy stosować kolana i łuki segmentowe.

W węzłach należy stosować kształtki żeliwne kołnierzowe.

Przeście pod jezdnią przebudowywanej sieci wodociągowej zaprojektowano z zastosowaniem metody przewiertu sterowanego w rurze osłonowej PE100-RC, SDR11 o średnicy $D=355 \times 32,2$ mm.

Sieć układać zgodnie z Instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów PE, wytycznymi producenta i obowiązującymi normami oraz ze STWIORB. Rury średnicy 355-110 mm można łączyć technologią zgrzewania czołowego oraz poprzez zgrzewanie elektrooporowe.

Roboty ziemne pod komory przewiertowe planuje się wykonać jako wąskoprzestrzenne, z wywozem urobku z pełnym szalowaniem ścian wykopów. Wykopy mechaniczne w 80% całości, reszta to wykopy ręczne.

Po zamontowaniu rurociąg poddać płukaniu i próbie ciśnieniowej na ciśnienie próbne 1,0 MPa. Przewód należy napełnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Ciśnienie podnosić stosując pompę ręczną, do uzyskania ciśnienia 1,0 MPa. Odcinek można uznać za szczelny, jeśli w czasie 30 minut nie wystąpi spadek ciśnienia.

Po uzyskaniu właściwych efektów płukania wstępnego można przystąpić do dezynfekcji przepłukanego już odcinka sieci wodociągowej. Dezynfekcję przeprowadzić przy użyciu podchlorynu sodu NaClO o stężeniu ok. 14,5% chloru w podchlorynie. Podchloryn dozowany jest w następującym reżimie postępowania: dwukrotne napełnienie dezynfekowanego odcinka sieci wodą nachlorowaną i jego opróżnienie; Woda nachlorowana nie może być rozlewana po terenie ani odprowadzana bezpośrednio do gruntu jednokrotne napełnienie dezynfekowanego odcinka sieci wodą nachlorowaną, przetrzymanie jej w rurociągu przez co najmniej 24 h i jego opróżnienie. Dezynfekcję można zakończyć, gdy stężenie chloru całkowitego w wodzie nachlorowanej po 24 h jej przetrzymywania w dezynfekowanym odcinku, wyniesie nie mniej niż 30g Cl₂/m³.

Uwaga :

1. Rury i kształtki montowane na projektowanej sieci wodociągowej powinny posiadać atest PZH (o dopuszczeniu do kontaktu z wodą pitną) oraz deklaracje zgodności.

3.4. Uzbrojenie sieci wodociągowej

Projektowana, przebudowywana sieć wodociągowa uzbrojona będzie w zasuwy odcinające węzłowe przy trójkątach. Zaprojektowano zasuwy kołnierzowe, z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego, z wrzecionem ze stali nierdzewnej z miękkim uszczelnieniem klina, dopuszczone do kontaktu z wodą pitną.

Przy zasuwach we wszystkich przypadkach zastosować obudowę do zasuw teleskopową i skrzynkę uliczną żeliwną. Miejsce zabudowy zasuwy trwale oznakować zgodnie z normą. Należy stosować metalowe tabliczki z wybitymi pomiarami, średnicą lub innym parametrem opisującym uzbrojenie. Skrzynkę należy obudować płytą betonową z centralnym usytuowaniem skrzynki. Przy obudowach do zasuw stosować normę PN – 85/ M – 74081.

Połączenia w węzłach sieci wodociągowej zaprojektowano z kształtek i armatury z żeliwa sferoidalnego, dopuszczone do kontaktu z wodą pitną, zgodnie z załączonymi schematami węzłów.

Na trójkątach i końcach rurociągu stosować bloki oporowe. Pod armaturą stosować bloki podporowe. Między kształtkami, blokiem oporowym należy włożyć folię PVC o grubości minimum 2 mm.

Wszystkie rury, uszczelki, kształtki oraz cała armatura wodociągu powinna posiadać atesty techniczne i sanitarne. Należy stosować tylko materiały posiadające wszystkie niezbędne dopuszczenia do stosowania.

Roboty ziemne pod komory przewiertowe planuje się wykonać jako wąskoprzestrzenne, z wywozem urobku z pełnym szalowaniem ścian wykopów. Wykopy mechaniczne w 80% całości, reszta to wykopy ręczne.

Uwaga :

1. Zasuwy montowane na projektowanej sieci wodociągowej powinny posiadać atest PZH (o dopuszczeniu do kontaktu z wodą pitną) oraz deklaracje zgodności

4. Uzbrojenie podziemne, skrzyżowania, kolizje

Inwentaryzacji istniejącego uzbrojenia dokonano na podstawie danych geodezyjnych z aktualnych mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Projektowane przewody krzyżują się na swojej trasie z następującym uzbrojeniem:

1. sieć kanalizacji sanitarnej
2. sieć i przyłącza gazowe,
3. kablami telekomunikacyjnymi,
4. kablami energetycznymi

Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien opracować projekt organizacji ruchu i uzyskać pozwolenie na wejście z robotami w pas drogowy od stosownego Zarządcy Drogi.

W przypadku nie opisanego rzędnej posadowienia w/w uzbrojenia przyjęto następujące dane zagłębienia istniejącego uzbrojenia teren:

- › wodociąg – oś rury 1,4-1,7 m p.p.t.,
- › gazociąg – oś rury 0,8-1,2 m p.p.t.
- › kabel energetyczny – oś 0,8-1,2 m p.p.t.
- › kabel telekomunikacyjny – oś 0,8-1,2 m p.p.t.

Uzbrojenie powyższe należy zabezpieczyć w sposób wymagany przez właściciela danego uzbrojenia:

- w miejscach skrzyżowania z kablem energetycznym prace ziemne należy wykonywać ręcznie, a w/w kable należy zabezpieczyć rurą dwudzielną lub równoważne i pod nadzorem R.E .
- w miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem Polska Spółka Gazownictwa O/w Warszawie 02-235 Warszawa, ul. Równoległa 4a.

5. Roboty ziemne

5.1. Wykopy

Roboty ziemne przy wykonywaniu komór przewiertowych do wykonywania sieci wodociągowej metodą przewiertu sterowanego należy prowadzić zgodnie z normą branżową PN B 10736: " Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych".

Układanie sieci wodociągowej metodą wykopów wykonywane będzie tylko punktowo :

– sieć wodociągowa – w miejscach montażu trójników, zasuw oraz przy komorach przewiertowych.

Zgodnie z PN-92/B-10735 minimalne przykrycie przewodu wodociągowego wynosi 1,6 m.

Roboty montażowe pod komory przewiertowe wykonać w odeskowanym wykopie. Miejsca wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami: /Dz. U Nr 53 z dnia 2.12.1961r. oraz Dz. U. Nr 55 z dnia 1972r. / przez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie w czasie nocy.

Bezwzględnie w każdym przypadku zachować wymagania wg normy PN-75/E-05100

„Odległości od skrajnego czynnego przewodu istn. linii napowietrznej”.

Wykopy pod komory należy wygrodzić i oznakować .

Przyjęto powierzchnię wykopów pod komory ograniczoną do niezbędnego minimum.

Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom projektowym wg PN-B-03020, a w szczególności, ma być gruntem sypkim zapewniającym stałą stabilizację i nośność przewodu zasypanego w gruncie oraz spełniającym poniższe warunki:

- nie może szkodliwie lub niszcząco oddziaływać na przewód, jego materiał
- wbudowywany materiał nie może być zamrożony lub zbrylony,
- nie może być gruntem wysadzinowym z grupy III (gliny, ropy, pyły i piaski gliniaste)
- nie może zawierać materiałów organicznych, ściemi, korzeni drzew itp.
- nie może zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód np. gruzu, kamieni dużych lub o ostrych krawędziach itp.
- maksymalna wielkość ziaren nie może przekraczać: 2 mm –dotyczy podsypki i obsypki rury, oraz 16 mm dla zasyпки.
- powinien umożliwiać dobre jego zagęszczenie (dla piasków U (wskaźnik różnoziarnistości) > 6 oraz C (wskaźnik krzywizny uziarnienia) $= 1 \div 4$

Wypełnienie wykopu pod komory przewiertowe składa się z dwóch etapów:

I etap – Podsypka, obsypka i zasyпка wstępna.

Podsypkę, obsypkę i zasyпку wstępną musi stanowić piaski drobno- i średnioziarniste.

Grubość podsypki minimum 15 cm. Warstwa podsypki dolnej o grubości 5cm układana bezpośrednio pod przewodem nie powinna być zagęszczana bardziej niż do stanu średniego zagęszczenia. Zostanie ona dogęszczona podczas zagęszczania kolejnych warstw konstrukcyjnych w strefie ułożenia przewodu i pozwoli na jego elastyczne ułożenie. Pod złączami należy wykonać, tam gdzie to jest konieczne, zagłębienia pod kielichy, aby przewody nie opierały się na złączach.

Podsypkę i obsypkę należy układać równomiernie z obu stron przewodu i zagęścić niezwłocznie po wbudowaniu w taki sposób, aby nie spowodować odkształcenia rur zarówno w planie jak i w ich przekroju poprzecznym. Zagęszczenie tych warstw oraz zasyпки wstępnej do wysokości 300mm ponad wierzch przewodu, ale nie mniej niż 3/4 jego średnicy powinno przebiegać ręcznie (warstwami nie grubszymi niż 15cm) lub lekkim sprzętem (warstwami do 30cm grubości) - niedopuszczalne jest stosowanie sprzętu ciężkiego. Strefa ułożenia przewodu ma, bowiem, największe znaczenie dla wytrzymałości kanału i dlatego nie wolno dopuścić do wystąpienia pustych przestrzeni szczególnie w dolnej części rury, a zagęszczenie nie może być mniejsze niż 85% zmodyfikowanej próby Proctor'a.

Zagęszczona podsypka górna powinna być ułożona warstwami do wysokości połowy przewodu.

Wykonanie obsypki można rozpocząć po zakończeniu układania i zagęszczania podsypki górnej. Ponadto naturalne podłoże gruntowe, podsypka oraz zasyпка wstępna w strefie ułożenia przewodu powinny spełniać wymagania w zakresie wskaźnika zagęszczenia I_s oraz wtórnego modułu odkształcenia E2 wynikające z głębokości ułożenia przewodu pod jezdnią, typu drogowej konstrukcji ziemnej (wykop, nasyp) oraz kategorii ruchu.

W uzasadnionych przypadkach (podejrzenia co do jakości podbudowy lub stanu gruntu podbudowy pod rurą) Inspektor nadzoru może zlecić badanie zagęszczenia gruntu podłoża pod rurą.

Wilgotność zagęszczanej podsypki nie może odbiegać od wilgotności optymalnej o więcej niż $\pm 2\%$. Niedopuszczalne jest przegłębienie wykopu.

II etap - Zasyпка główna.

W strefie zasyпки głównej dopuszczalne jest wykorzystanie gruntu rodzimego, o ile spełnia on wymagania określone w punkcie PODSYPKA, OBSYPKA ZASYPKA.

Zasypkę należy wznosić równomiernie, a grunt należy zagęszczać niezwłocznie po wbudowaniu, warstwami, o grubości dostosowanej do posiadanego sprzętu i wilgotności zbliżonej do optymalnej w granicach $\pm 2\%$. Grubość warstw nie powinna przekraczać 15cm przy zagęszczaniu ręcznym lub 30 cm przy mechanicznym. Niedopuszczalne jest układanie gruntów w stanie upłynnionym. Do zagęszczania warstw leżących do 1.0m powyżej wierzchu przewodu należy używać tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować niezamierzonego odkształcenia przewodu. Po osiągnięciu właściwych parametrów zagęszczenia warstwy można przystąpić do układania kolejnej warstwy. Ocenę zagęszczenia dokonywać na podstawie wskaźnika zagęszczenia I_s . Wymagane wartości tych parametrów w zależności od poziomu lokalizacji warstwy, typu konstrukcji ziemnej (nasyp, wykop) oraz kategorii ruchu:

Wg warunków wydanych przez MZDW - decyzja nr 285/2021 z dnia 24.03.2021 r oraz decyzja nr 369.2021 z dnia 09.04.2021 r wydane przez Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie wykopy zasypać materiałem podatnym na zagęszczanie. Po zasypaniu warstwę kruszywa zagęścić do wskaźnika $I_s-1,0$. Naruszony pas drogowy przywrócić do stanu poprzedniego.

5.2. Metoda bezwykopowa

Odcinki sieci wodociągowej i odgałęzień wodociągowych wykonywane jako przejścia poprzeczne pod nawierzchnią jezdni należy wykonywać metodą bezwykopową – przewiert sterowanego.

Przewiert sterowany wykonywany będzie w 3 etapach.

Etap I- Wiercenie pilotażowe

W tej części robót, poszerza się powstały wcześniej otwór pilotażowy w celu umożliwienia instalacji rury o zakładanej średnicy. Grunt urabiany jest przy pomocy różnego rodzaju poszerzaczy do średnicy większej o 20% - 50% od średnicy instalowanej w otworze rury (nie są to wartości sztywne, ale ściśle powiązane z warunkami geologicznymi w miejscu wykonywania prac). Urobek powstały na skutek zwiercania warstw jest wynoszony z otworu przez płuczkę wiertniczą.

Etap II- Poszerzanie otworu (rozwiercanie)

W tej części robót, poszerza się powstały wcześniej otwór pilotażowy w celu umożliwienia instalacji rury o zakładanej średnicy. Grunt urabiany jest przy pomocy różnego rodzaju poszerzaczy do średnicy większej o 20% - 50% od średnicy instalowanej w otworze rury (nie są to wartości sztywne, ale ściśle powiązane z warunkami geologicznymi w miejscu wykonywania prac). Urobek powstały na skutek zwiercania warstw jest wynoszony z otworu przez płuczkę wiertniczą.

Etap III- Wciąganie rury przewodowej do otworu

Ostatnim etapem instalacji jest wciąganie rury przewodowej do poszerzonego wcześniej otworu. Rura przewodowa jest połączona z rurami płuczkowymi przy pomocy głowicy do wciągania rur, przed głowicą instaluje się również rozwiertak, który dodatkowo zwierca otwór już na etapie wciągania. Płuczka wiertnicza wynosi pozostałości urobku, a dodatki polimerowe w płuczce minimalizują tarcie pomiędzy rurą przewodową a ścianą otworu wiertniczego, co ułatwia instalację rury w otworze poprzez redukcję sił osiowych (moment obrotowy) oraz sił stycznych.

Za pomocą przewiertu sterowanego wciągana będzie rura osłonowa PE100, SDR11, w której później na płozach wciągana będzie rura przewodowa PE100, SDR11.

W celu umożliwienia wykonania przewiertu sterowanego należy na każdym odcinku wykonać

komorę startową . końcową

6. Organizacja robót.

Zaplecze budowy zorganizować na terenie działki wskazanej przez Wykonawcę. Energię do zasilania placu budowy można pobrać z istniejącej linii energetycznej po wcześniejszym ustaleniu z Zakładem Energetycznym.

Wodę do zasilania placu budowy , wykonania prób szczelności i płukania przewodów sieci wodociągowej , należy pobrać z istniejącego wodociągu. Pobór wody może nastąpić po wcześniejszym zawarciu umowy z gestorem sieci.

Przy przebudowie sieci wodociągowej w ul. 1 Maja roboty należy wykonywać z zachowaniem reżimu aby przerwy w dostawie wody nie były dłuższe niż 6 godzin (zaopatrzenie w wodę Szkoły i Przedszkola).

7. Zabezpieczenie ruchu

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami / Dz.U. Nr 53 z dnia 2.12.61 r., Dz.U. Nr 55 z 72 r. / poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy.

Wykopy wygrodzić i oznakować .

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać każdorazowo przekopy próbne celem ustalenia rzeczywistego przebiegu i posadowienia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

W miejscach występowania kolizji wykonać przekopy przy użyciu sprzętu ręcznego.

Istniejące uzbrojenie na czas wykonywania robót należy zabezpieczyć przez podwieszenie do bali drewnianych ułożonych poprzecznie na górze wykopu.

Po zakończeniu robót ziemnych Wykonawca powinien doprowadzić teren do stanu pierwotnego, łącznie z zagęszczeniem wierzchniej warstwy dróg gruntowych warstwą żużla lub tłucznia - zgodnie ze stanem istniejącym przed rozpoczęciem prac.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien zapoznać się z treścią wszystkich uzgodnień z poszczególnymi gestorami sieci i uzbrojenia nad-i podziemnego oraz uzgodnieniami poszczególnych mieszkańców.

8. Zgodność rozwiązań projektowych z warunkami Zarządcy Drogi

Na lokalizację sieci wodociągowej (przejście poprzeczne) w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Zarządca Drogi tj. Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzki w Warszawie wydał decyzję nr 285/2021 z dnia 24.03.2021 r oraz decyzję nr 369/2021 z dn.09.04.2021 zmieniającą w części decyzję nr 285/2021.

Spełnienie warunków Zarządcy Drogi – decyzja nr 285/2021 i nr 369/2021 :

- przejścia poprzeczne pod drogą wojewódzką wykonać metodą przecisku/przewiertu bez naruszania warstw konstrukcyjnych drogi na głębokości min. 1,0 m od rzędnej terenu , umieszczając urządzenie w rurze osłonowej - przejście pod drogą zaprojektowano metodą przewiertu , w rurze osłonowej , na głębokości poniżej 1,9 m od rzędnej terenu.
- Komory robocze zlokalizować poza granicą pasa drogowego drogi wojewódzkiej – warunek zmieniony decyzją nr 369/2021 – powierzchnię wykopów otwartych w pasie drogowym (komór montażowych) ograniczyć do niezbędnego minimum. Wykopy wygrodzić i oznakować .Wykopy zasypać materiałem podatnym na zagęszczanie. Po zasypaniu warstwę kruszywa zagęścić do wskaźnika $I_s = 1,0$ - powierzchnię wykopów pod komory w Projekcie ograniczono do niezbędnego minimum, opisano konieczność wygrodzenia i oznakowania wykopów pod komory oraz konieczność zagęszczenia do wskaźnika $I_s = 1,0$.
- z uwagi na realizowaną dokumentację projektową dla rozbudowy drogi wojewódzkiej nr

634 należy dostosować się do warunków zawartych w piśmie znak :34917-PWY/OLS/2021 ARKAS-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. z dnia 23.03.2021 r załączni nr 2 do decyzji – W Projekcie przebudowy wodociągu dostosowano się do warunków ARKAS-PROJEKT , tj. projektowana sieć przebiega po śladzie istniejącego wodociągu, zachowano normatywne odległości od istniejącej i projektowanej w ramach rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 634 infrastruktury. Przyjście pod jezdnią zaprojektowano w rurze ochronnej, sieć zlokalizowano na głębokości większej niż $0,5 + 1,1 = 1,6$ m.

- naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu poprzedniego – w Projekcie opisano ten warunek.

W trakcie robót prowadzonych w pasie drogowym drogi wojewódzkiej należy zachować ostrożność i zapewnić bezpieczeństwo dla ruchu samochodowego i pieszych.

Wykopy zasypać materiałem podatnym na zagęszczanie. Po zasypaniu warstwę kruszywa zagęścić do wskaźnika Is-1,0.

Przy odtworzeniu nawierzchni w drodze wojewódzkiej należy postępować zgodnie z Decyzją zezwalającą na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej wydana przez Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich .

9. Wykonanie i odbiór.

Wykonanie i odbiór wszystkich robót zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót remontowo-budowlanych „ t.II z 1988r oraz „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych „ z 1994 r , obowiązującymi normami. **UWAGA** : Ze względu na możliwość wystąpienia niekorzystnych warunków gruntowo-wodnych należy zwrócić szczególną uwagę na staranne wykonanie zasypki nad przewodami.

Całość robót prowadzić pod nadzorem technicznym eksploatatora sieci wodociągowej.

Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zgodę Zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót budowlanych, wymagane jest przedstawienie zatwierdzonego projektu czasowej organizacji ruchu.

Planowane włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Wykonawca musi zgłosić i uzgodnić z Grupą Eksploatacji Sieci PWiK SP. z o.o. w Wołominie.

10. Zestawienie podstawowych materiałów

Material	Ilość	Jedn
Rura PE100, HD-RC, SDR 11 , SN16, śr 225x20,5 mm	17,0	mb
Rura PE100, HD-RC,SDR 11,SN16, śr 355x32,2 mm – rura osłonowa	12,5	mb
Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 200/200/200	2	szt
Zasuwa kołnierzowa żeliwna z miękkim uszczelnieniem DN 200	2	szt

mgr inż. Magdalena Najmrocka
 pr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń wodociąg., kanaliz., ciepłych, went. i gazowych
 PROJEKTANT
 inż. Hanna Dąbicka
 pr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń wodociąg., kanaliz., ciepłych, went. i gazowych

II. CZEŚĆ RYSUNKOWA

Nr uch. 186/W/2021
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. w Wołominie 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI Nr 1- Nr wyszczególnionymi pod pleczątko
WOŁOMIN, dnia 7.09.2021
Kierownik Działu Technicznego / podpis [Signature]

mgr inż. Michał Sawicki
Upr. Bud. Nr 81 44444

Przed przystąpieniem do wykonania robót, należy zgłosić się do "Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o." w Wołominie ul. Graniczna 1; w celu uzyskania Decyzji o pozwoleniu na budowę

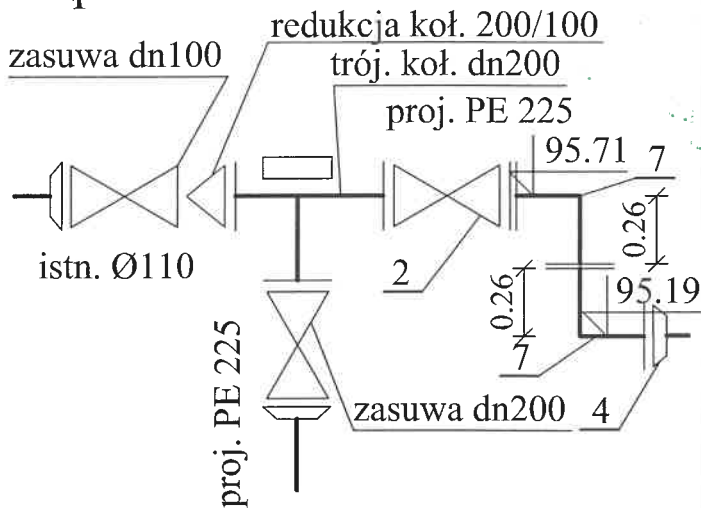
Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić rzędne włączenia przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych w terenie oraz zweryfikować rzędne kolizji projektowanych przewodów z istniejącą infrastrukturą. O rozbieżnościach należy poinformować Projektanta oraz PWTK Sp. z o.o. w Wołominie

Budowę należy przeprowadzić pod nadzorem technicznym "Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie" na zlecenie Inwestora.

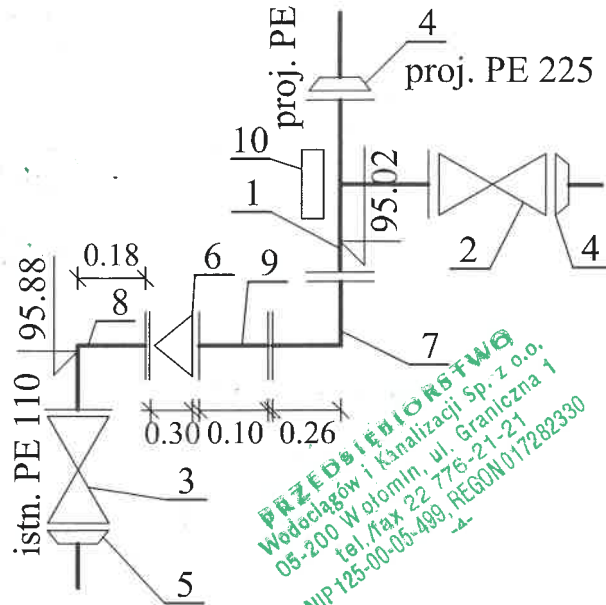
Przed rozpoczęciem zgłosić do oddziału karmali lub przewód wodociągowy

Uzgodnienie projektu ważne do dnia **15.07.2024**

Węzły: W1 - przebudowa istn. węzła wg odrębnego opracowania



Węzły: W2



PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-00-05-499, REGON 017282330

Zestawienie króćców:
W2 - DN200, L=100mm

UWAGI:

Wbudowane materiały na sieci wodociągowej powinny posiadać:

- rury i kształtki - atest PZH (o dopuszczeniu do kontaktu z wodą pitną), deklaracja zgodności
- zasuwę - atest PZH, deklarację zgodności
- certyfikat potwierdzający jakość powłok

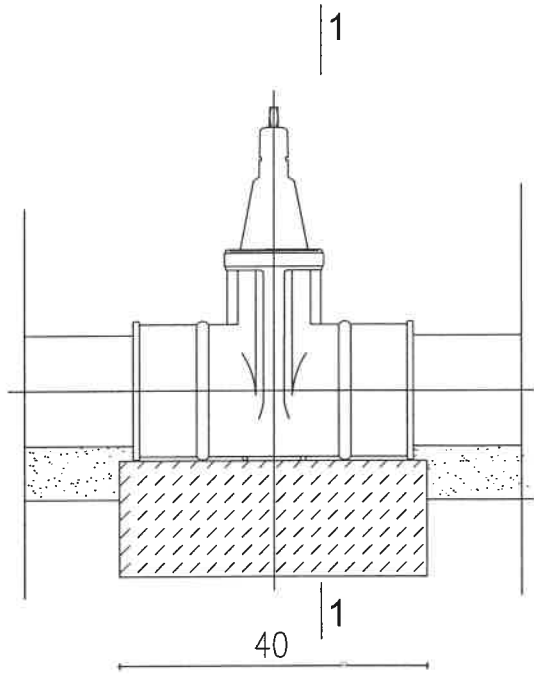
UWAGI:

- wszystkie kształtki z żeliwa sferoidalnego zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową gr. min. 250 um
- między kształtki, a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. min. 2 cm

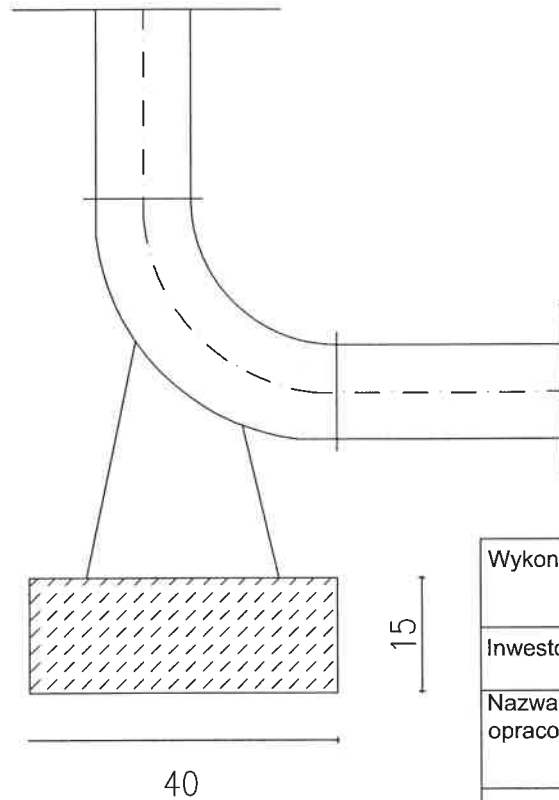
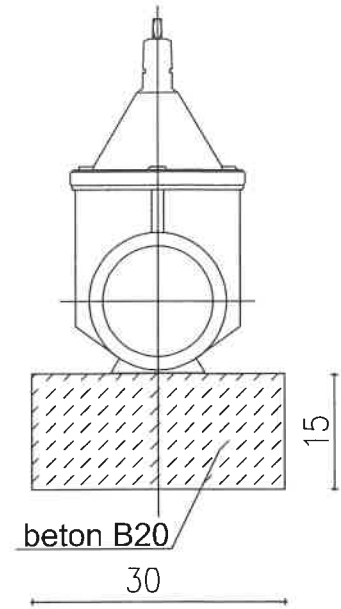
Nr.	Oznaczenie	Nazwa kształtki wodociągowej	Średnica	Jdn.	Ilość
1		Trójnik żeliwny kołnierzowy	200/200/200	szt.	1
2		Zasuwa kołnierzowa miękko uszczelniająca z gładkim i wolnym przełotem	DN200	szt.	2
3			DN100		1
4		Tuleja z PE z kołnierzem stalowym	225/200	szt.	3
5			110/100	szt.	1
6		Redukcja żeliwna	200/100	szt.	1
7		Kolano żeliwne 90°	DN200	szt.	3
8			DN100		1
9		Króciec żeliwny dwukołnierzowy	DN200	szt.	1
10		Blok oporowy	-	szt.	8

Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax.46-862-42-10				
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin				
Nazwa opracowania	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. 1-GO MAJA Z UL. OLEŃKI W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 634 W KM 30+80 W WOŁOMINIE				
Obiekt	SIEĆ WODOCIĄGOWA				
Adres	dz. nr ewid.: 325/3 w obr. 24 dz. nr ewid.: 1/1, 1/6 w obr. 35 w jedn. ew. 143412_4 Wołomin				
Nazwa rys.	SCHEMAT WĘZŁÓW				
Projektował/a	inż. Hanna Szustecka	Nr. upr. bud.: 57/90 Sk-ce	PROJEKTANT inż. Hanna Szustecka upr. bud. w z. inż. i inż. sanit. mgr inż. Magdalena Najmrocka upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg., kanalizacyjnych, ciepłowniczych		
Sprawdził/a	mgr inż. Magdalena Najmrocka	Nr. upr. bud.: 12/96			
Opracował	mgr inż. Klaudia Dąbrowska	-			
Faza oprac. Proj. budowlany	Branża: Sanitarna	Skala: 1:100/ 1:100	Data: 4 maja 2021 r.	Nr odcinka: -	Nr rys.: 4

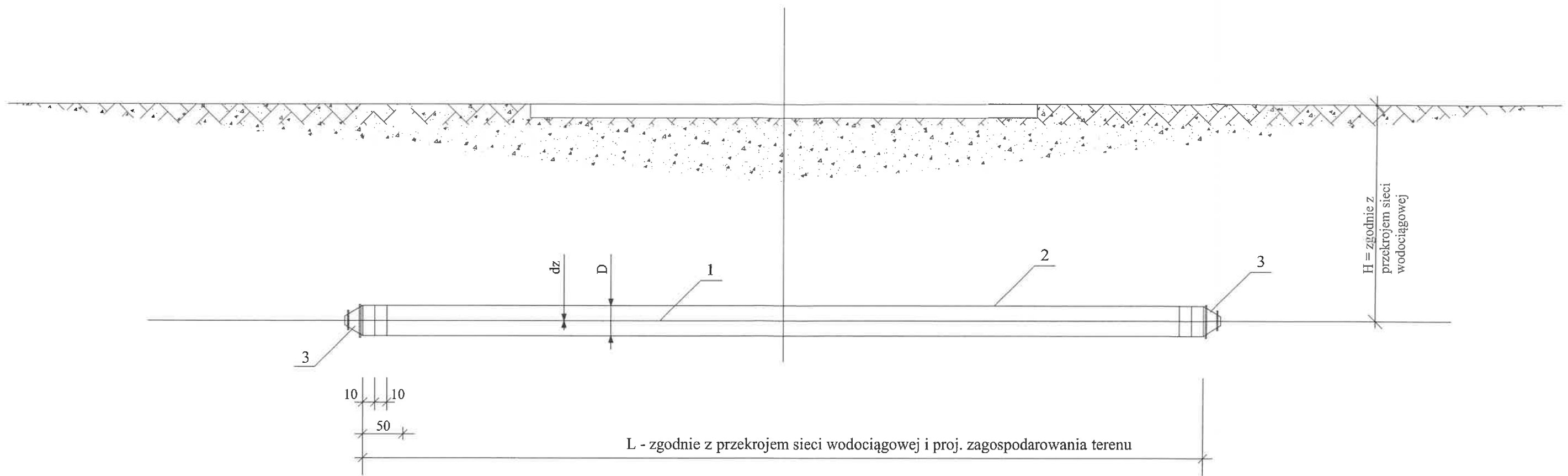
BLOKI PODPOROWE POD ZASUWY I HYDRANTY



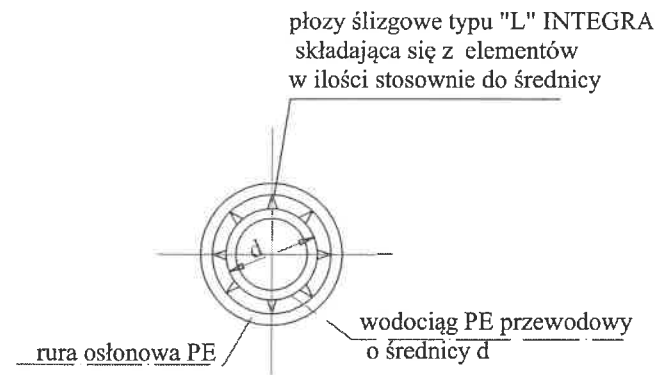
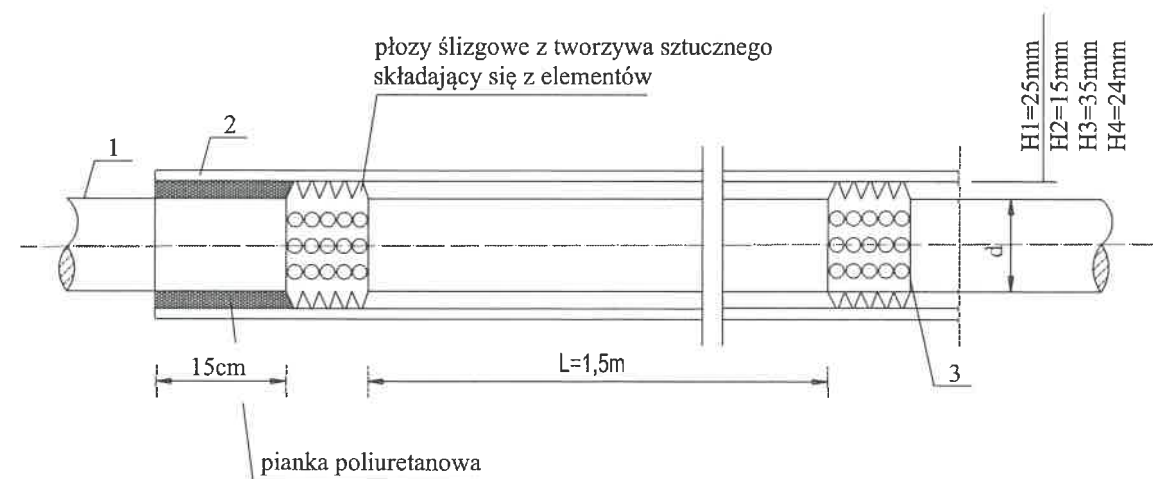
PRZEKROJ 1-1



Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax.46-862-42-10				
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin				
Nazwa opracowania	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. 1-GO MAJA Z UL. OLEŃKI W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 634 W KM 30+80 W WOŁOMINIE				
Obiekt	SIEĆ WODOCIĄGOWA				
Adres	dz. nr ewid.: 325/3 w obr. 24 dz. nr ewid.: 1/1, 1/6 w obr. 35 w jedn. ew. 143412_4 Wołomin				
Nazwa rys.	SCHEMAT BLOKÓW PODPOROWYCH				
Projektował/a	inż. Hanna Szustecka	Nr. upr. bud.: 57/90 Sk-ce	inż. Hanna Szustecka bud. w. 12/96, ins. s. nit. 12.05.2021		
Sprawdził/a	mgr inż. Magdalena Najmrocka	Nr. upr. bud.: 12/96	mgr inż. Magdalena Najmrocka opr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w granicach w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg., kanaliz., ciepłoty., went. i klimatyzacji		
Opracował	mgr inż. Klaudia Dąbrowska	-			
Faza oprac.	Branża:	Skala:	Data:	Nr odcinka:	Nr rys.:
Proj. budowlany	Sanitarna	-	4 maja 2021 r.	-	5



SCHEMAT UŁOŻENIA WODOCIĄGU W RURZE OSŁONOWEJ



UWAGA:

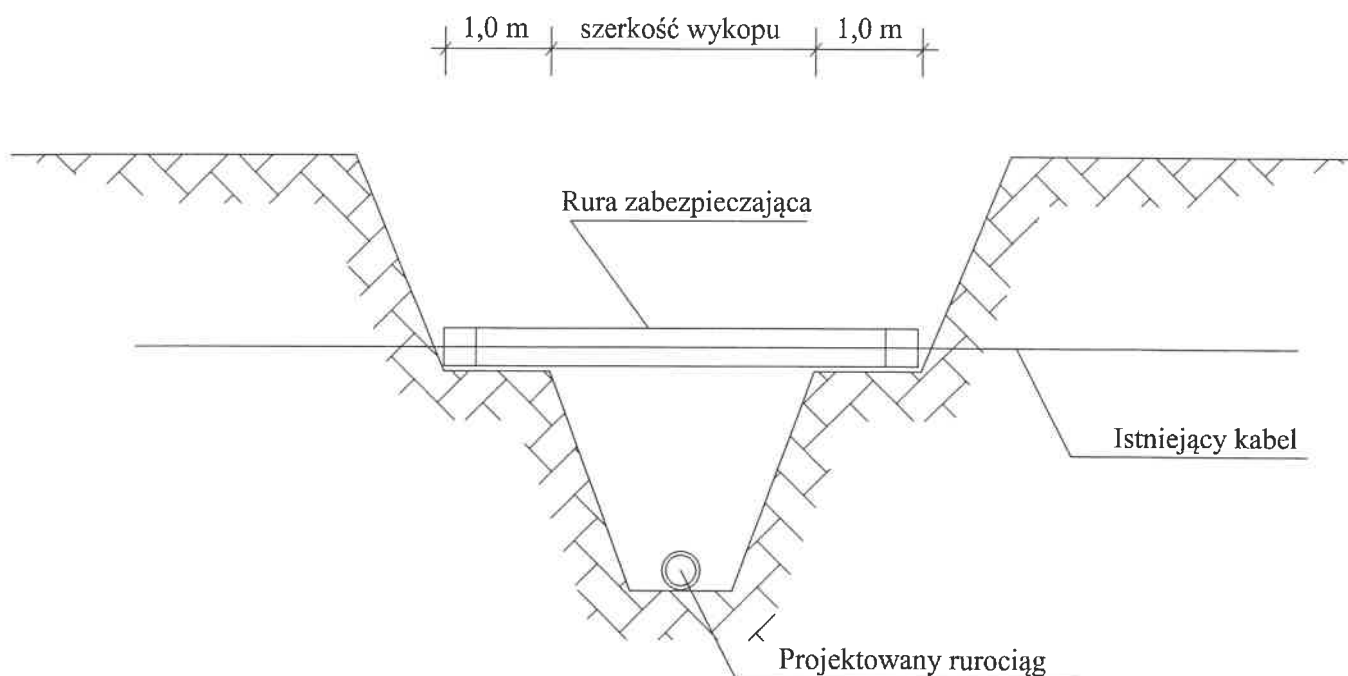
1. Dobór R.O. stosownie do opisu R.O na planie sytuacyjnym
2. W każdym przypadku zastosować odległości między płozami zgodnie z wytycznymi danego producenta

Nr	WYSZCZEGÓLNIENIE	ŚREDNICA
1	rura przewodowa z polietylenu PEHD 100 (SDR 11)	225/20,5
2	rura osłonowa z polietylenu PEHD 100 (SDR 11)	355/32,2
3	rura osłonowa - długość [m]	12,5
4	rodzaj płozy	płozą ślizgową
5	materiał płozy	PEHD
6	wysokość płozy [mm]	24
7	szerokość płozy [mm]	100
8	odległość między płozami [cm]	150

L.p.	Nazwa Elementu	Materiał	Nr normy dla katalogu
1	Rura wodociągowa	PE	PN-65/C-89200
2	Rura osłonowa	PE	PN-65/C-89200
3	Manszeta do uszczelniania końcówek rury osłonowej		

Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax.46-862-42-10
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
Nazwa opracowania	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. 1-GO MAJA Z UL. OLEŃKI W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 634 W KM 30+80 W WOŁOMINIE
Obiekt	SIEĆ WODOCIĄGOWA
Adres	dz. nr ewid.: 325/3 w obr. 24 dz. nr ewid.: 1/1, 1/6 w obr. 35 w jedn. ew. 143412_4 Wołomin
Nazwa rys.	SCHEMAT BŁOKÓW OPOROWYCH

Projektował/a	inż. Hanna Szustecka Nr. upr. bud.: 57/90 Sk-ce	inż. Magdalena Najmrocka Nr. upr. bud.: 12/96
Sprawdził/a	mgr inż. Magdalena Najmrocka	mgr inż. Magdalena Najmrocka
Opracował	mgr inż. Klaudia Dąbrowska	
Faza oprac.	Branża: Sanitarna	Skala: -
Proj. budowlany	Data: 4 maja 2021 r.	Nr odcinka: - Nr rys.: 7



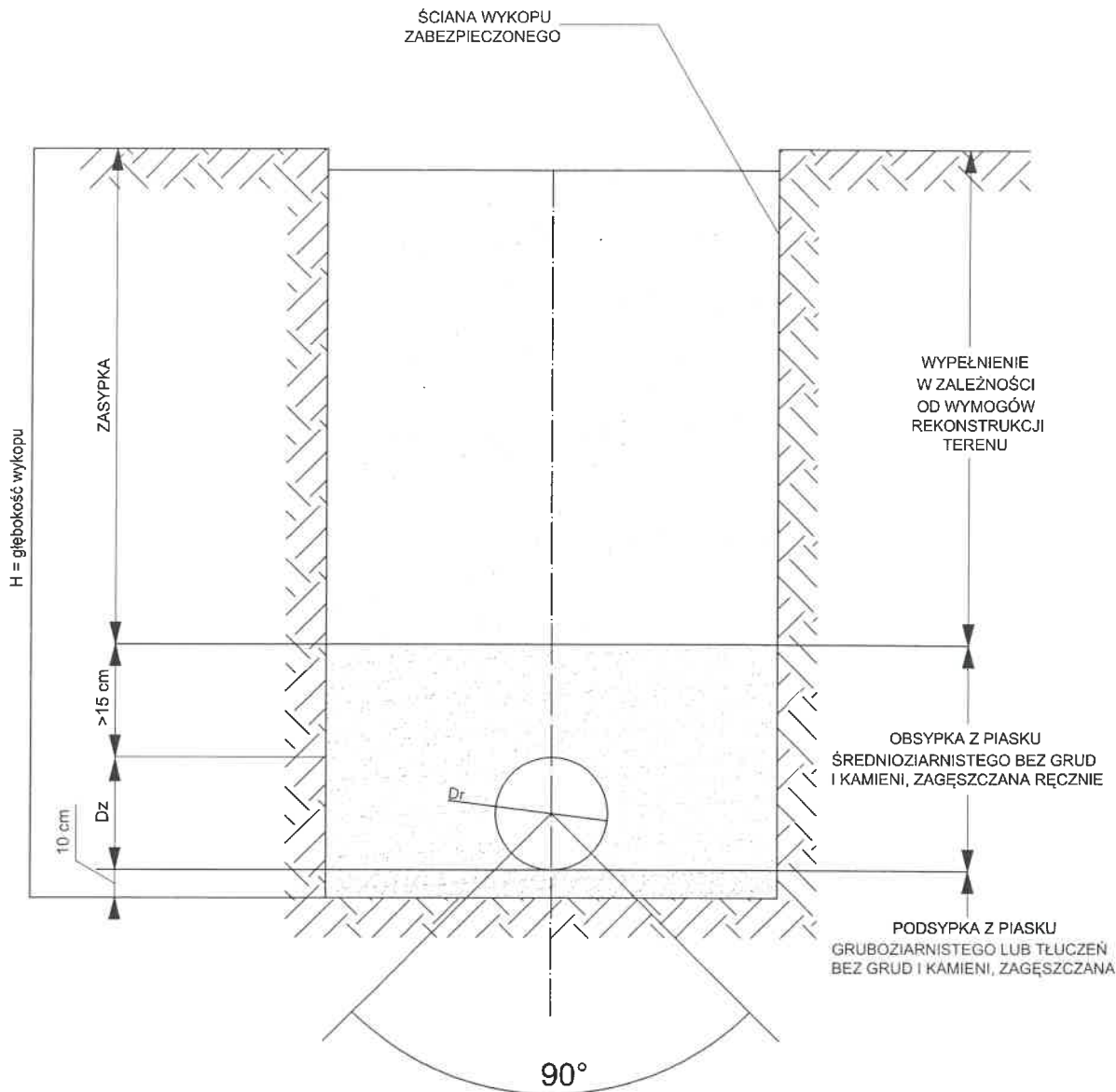
HARMONOGRAM ROBÓT

1. Ustalenie miejsca kolizji
2. Ręczne odkopanie kabla
3. Montaż rury osłonowej
4. Odbiór robót przez wł. kabla
5. Zasyпка kabla

UWAGA

Roboty wykonać pod nadzorem właściciela kabla

Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax.46-862-42-10				
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin				
Nazwa opracowania	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. 1-GO MAJA Z UL. OLEŃKI W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 634 W KM 30+80 W WOŁOMINIE				
Obiekt	SIEĆ WODOCIĄGOWA				
Adres	dz. nr ewid.: 325/3 w obr. 24 dz. nr ewid.: 1/1, 1/6 w obr. 35 w jedn. ew. 143412_4 Wołomin				
Nazwa rys.	SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KABLA ELEKTROENERGETYCZNEGO				
Projektował/a	inż. Hanna Szusteczka	Nr. upr. bud.: 57/90 Sk-ce			
Sprawdził/a	mgr inż. Magdalena Najmrocka	Nr. upr. bud.: 12/96			
Opracował	mgr inż. Klaudia Dąbrowska	-			
Faza oprac.	Branża:	Skala:	Data:	Nr odcinka:	Nr rys.:
Proj. budowlany	Sanitarna	-	4 maja 2021 r.	-	8




Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax.46-862-42-10				
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin				
Nazwa opracowania	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. 1-GO MAJA Z UL. OLEŃKI W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 634 W KM 30+80 W WOŁOMINIE				
Obiekt	SIEĆ WODOCIĄGOWA				
Adres	dz. nr ewid.: 325/3 w obr. 24 dz. nr ewid.: 1/1, 1/6 w obr. 35 w jedn. ew. 143412_4 Wołomin				
Nazwa rys.	PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP				
Projektował/a	inż. Hanna Szustecka	Nr. upr. bud.: 57/90 Sk-ce	PROJEKTANT inż. Hanna Szustecka upr. bud. 57/90 Sk-ce mgr inż. Magdalena Najmrocka		
Sprawdził/a	mgr inż. Magdalena Najmrocka	Nr. upr. bud.: 12/96	upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej i trakcyjnej sieci, instalacji		
Opracował	mgr inż. Klaudia Dąbrowska	-			
Faza oprac.	Branża:	Skala:	Data:	Nr odcinka:	Nr rys.:
Proj. budowlany	Sanitarna	-	4 maja 2021 r.	-	9

TOM III
ZAŁĄCZNIKI :
INFORMACJE, UZGODNIENIA, OPINIE, DECYZJE

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA
BIURO PROJEKTÓW**

**USŁUGI PROJEKTOWE
HANNA SZUSTECKA**
96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20
tel.(046) 862-42-10 tel. Kom. 600-033-443
mail. uphs@o2.pl ; NIP 837-116-52-02

**TOM III – ZAŁĄCZNIKI :
INFORMACJE, UZGODNIENIA, OPINIE, DECYZJE**

NAZWA ZADANIA/ INWESTCJI	: OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. 1-GO MAJA Z UL.OLEŃKI W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 634 w km 30+80 W WOŁOMINIE			
NAZWA OPRACOWANIA	: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. 1-GO MAJA Z UL.OLEŃKI W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 634 w km 30+80 W WOŁOMINIE			
NAZWA OBIEKTU	: SIEĆ WODOCIĄGOWA KATEGORIA OBIEKTU - XXVI			
ADRES BUDOWY	: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : GMINA: WOŁOMIN, 143412_4 POWIAT: WOŁOMIŃSKI WOJ.: MAZOWIECKIE OBREB EWIDENCYJNY: 0024 WOŁOMIN dz. nr ew. : 325/3, OBREB EWIDENCYJNY: 0035 WOŁOMIN dz. nr ew. : 1/1, 1/6.			
INWESTOR	: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. 05-200 WOŁOMIN, UL.GRANICZNA 1			
STADIUM PROJ.	: PROJEKT BUDOWLANY			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PIECZĄTKA I PODPIS	EGZ. NR
Projektował	inż. Hanna Szustecka	Nr 57/90/Sk-ce		1
DATA: 02 wrzesień 2021 r				

SPIS TREŚCI

	Str
TOM III – UZGODNIENIA, OPINIE , DECYZJE	1
1 Informacja BIOZ	4
2 Warunki techniczne z dnia 17.09.2020 r wydane przez PWiK Wołomin	8
3 Odpis z protokołu narady koordynacyjnej ZUDP z dnia 19 stycznia.2021 r w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu wydane przez Starostę Wołomińskiego	9
4 Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z dnia 26.11.2020 r	13
5 Decyzja nr 285/2021 z dnia 24.03.2021 r – zgoda na lokalizację projektowanej sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej wydana przez Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie – wymiana istn. wodociągu.....	36
6 Decyzja nr 369/2021 z dnia 09.04.2021 r – zmiana części Decyzji Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie nr 285/2021 z dnia 24.03.2021r.....	39
7 Uzgodnienie nr WA.2.6..521.209m.2020.AB projektu budowy sieci wodociągowej w ul.1-go Maja w Wołominie z dnia 4 grudnia 2020 r przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.....	40
8 Określenie statusu konserwatorskiego dla projektu budowy sieci wodociągowej w ul. 1-go Maja w Wołominie z dnia 23 listopada 2020 r wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie	41
9 Uzgodnienie projektu budowlanego sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej 634 w miejscowości Wołomin ul. 1-go Maja przez Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie z dnia 21.04.2021r.	42
10 Uzgodnienie projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.....	43
11 Opinia geotechniczna o warunkach gruntowo-wodnych terenu w związku z budową sieci wo- dociągowej w ul. 1-go Maja od ul Oleńki do ul. Niepodległości w Wołominie	44

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

NAZWA ZADANIA : OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY SIECI
INWESTCJI WODOCIĄGOWEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. 1-GO MAJA Z UL.OLEŃKI W
DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 634 w km 30+80 W WOŁOMINIE

NAZWA OPRACOWANIA : PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA SKRZYŻOWANIU UL. 1-GO
MAJA Z UL.OLEŃKI W DRODZE WOJEWÓDZKIEJ NR 634 w km 30+80 W
WOŁOMINIE

NAZWA OBIEKTU : SIEĆ WODOCIĄGOWA
KATEGORIA OBIEKTU - XXVI

ADRES BUDOWY : JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : GMINA: WOŁOMIN, 143412_4
POWIAT: WOŁOMIŃSKI
WOJ.: MAZOWIECKIE
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0024 WOŁOMIN
dz. nr ew. : 325/3,
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0035 WOŁOMIN
dz. nr ew. : 1/1, 1/6.

INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
05-200 WOŁOMIN, UL.GRANICZNA 1

STADIUM PROJ. : PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANT : inż. Hanna Szustecka
96-500 Sochaczew
ul. Porzeczkowa 20

PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
upr. bud. 143412/S/19
NIP 143-412-1434

02 wrzesień 2021

1. Podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania/inwestycji jest projekt budowlany przebudowy istniejącej sieci wodociągowej z rur PE śr 110 mm na wodociąg PE śr 225 z rur PE100, PEHD-RC, SDR11, PN16 mm na skrzyżowaniu ul.1-go Maja z ul.Oleńki w drodze wojewódzkiej nr 634 w km 30+80 w Wołominie (przejście poprzeczne)

Zakres przebudowywanej sieci wodociągowej z odgałęzieniami :

Rura do wody PE100, PEHD-RC, SDR11,PN16 , Ø225 x 20,5 mm	- 17,0 m
Zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem DN 200 mm	- 2 szt

2. Zakres robót .

Zakres przebudowywanej sieci wodociągowej:

Rura do wody PE100, PEHD-RC, SDR11,PN16 , Ø225 x 20,5 mm	- 17,0 m
Zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem DN 200 mm	- 2 szt

Na odcinku W1 – W2 (skrzyżowanie ul. Oleńki z ul.1-go Maja)projektuje się przebudowę istniejącej sieci wodociągowej z rur PE100 śr 110 mm na wodociąg z rur PE100 PEHD-RC, SDR 11 średnicy 225x20,5 mm. Roboty wykonywane będą metodą przewiertu sterowanego. Należy na najbliższych zasuwach odciąć dopływ wody, wykonać wykop pod komory przewiertowe (początkową i końcową. Głębokość wykopu dostosować do projektowanej głębokości sieci z rur PE śr 225 mm. Następnie wykonać przewiert sterowany rurą osłonową z PE100 PEHD-RC, SDR 11,śr. 355x 32,2 mm, długości L=12,5 m .Rurę przewodową śr 225 mm wsunąć na płozach w rurę osłonową .Zabudować armaturę i kształtki żeliwne , celem połączenia z istniejącym wodociągiem PE 100 śr 110 oraz projektowanym wg odrębnego opracowania przewodem PE 100, śr 225 mm.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

Nie występują roboty rozbiórkowe.

4. Elementy zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Szczególnym elementem, który przy tej inwestycji może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest wykonywanie wykopów. Wykopy należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-107,36, Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych -Warunki techniczne wykonania. Ponieważ prace prowadzone będą w pobliżu pasa drogowego, wzdłuż którego usytuowane są zamieszkałe posesje jak również odbywa się ruch pojazdów mechanicznych roboty należy prowadzić w taki sposób, aby wyeliminować zagrożenie zarówno dla pracowników jak i osób postronnych. Przed przystąpieniem do realizacji robót w pasach dróg wykonawca winien uzyskać zezwolenie właściciela drogi na zajęcie pasa drogowego oraz opracować projekt organizacji ruchu uzgodniony z właściwymi na danym terenie jednostkami (Zarządca drogi, Policja).Roboty ziemne powinny być wykonywane na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci powinno być wykonywane pod nadzorem właściciela tych sieci. Wykopy w miejscach kolizji i skrzyżowań należy wykonywać ręcznie wraz z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia zgodnie z dokumentacją .Przejście przewodu pod nawierzchniami utwardzonymi należy wykonać metodą przecisku sterowanego w rurze osłonowej.

5. Przewidywane zagrożenia

W trakcie prowadzenia wykopów należy zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie, które zaznaczone jest na mapach projektowych sytuacyjno-wysokościowych oraz na przekrojach podłużnych. W przypadku kolizji z uzbrojeniem nie wykazanim na podkładach geodezyjnych należy fakt taki zgłosić do właściciela tegoż uzbrojenia oraz wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia .

Wykopy będą prowadzone na głębokościach do 3,0 m pod powierzchnią terenu
Średnie zagłębienie sieci wodociągowej wynosi około 2,0 m.

6. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Oznakowanie terenu budowy i sposobu poruszania się osób postronnych zgodnie z Projektem organizacji ruchu. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze tych balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

7. Instruktaż pracowników

Pracownicy wykonujący prace budowlane winni być przed przystąpieniem do wykonywania robót przeszkoleni przez osobę posiadającą kwalifikacje i uprawnienia w zakresie zagadnień BHP. Instruktaż winien zawierać informacje określające zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożenia, zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

8. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na terenie budowy

Składowanie materiałów jest zabronione w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany są nie obudowane. Rury w prostych odcinkach składować w stosach na równym podłożu na podkładach drewnianych o szerokości nie mniejszej niż 0,1 m i w odstępach 1 do 2 m. Nie przekraczać wysokości składowania ok. 1 m dla rur o mniejszych średnicach i 2 m dla rur o większych średnicach. Transport powinien być wykonywany pojazdami o odpowiedniej długości, tak, aby wolne końce wystające poza skrzynię ładunkową nie były dłuższe niż 1,0 m.

9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzyskać pozwolenie od jednostki zarządzającej drogą oraz opracować Projekt organizacji ruchu. Z uwagi na prowadzenie robót w terenie zabudowanym i konieczność umożliwienia mieszkańcom dostępu do posesji należy w miejscach gdzie wykop koliduje z wejściem na posesję ustawiać mostki z balustradami o wymiarach jak wyżej. Roboty należy wykonywać odcinkami między węzłami wraz ze sprawdzeniem i odbiorem oraz zasypaniem wykopu, co ułatwi zapewnienie bezpieczeństwa. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu, z pozostawieniem między krawędzią wykopu a stopa odkładu wolnego pasa terenu o szerokości co najmniej 1 metr dla komunikacji. Roboty ziemne w pobliżu istniejących instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie. W obrębie klina odłamu ścian wykopu niedopuszczalna jest komunikacja jeśli nie jest zastosowana odpowiednia obudowa. W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu. Należy likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy.

Należy sprawdzić stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu wykonać zejścia (wejścia) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Zabrania się składowania urobku w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien się odbywać poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno się dopuszczać do tworzenia się nawisów gruntu.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką , nawet w czasie postoju jest zabronione.

Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone , właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.

Osoby powinny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania , pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej.

Pracownik pracujący w wykopie powinien być zawsze asekurowany przez pracownika na górze.

10. Dokumentacja budowy

Na terenie budowy w pomieszczeniu zaplecza budowy winna znajdować się Dokumentacja budowy zawierająca aktualną Dokumentację Projektową zadania zawierającą wszystkie niezbędne uzgodnienia oraz wytyczne jednostek opiniujących wraz z decyzją pozwolenia na budowę , dziennik budowy, zatwierdzony Projekt organizacji ruchu, dziennik pompowań , protokoły odbiorów częściowych, operaty geodezyjne i książkę obmiaru.

PROJEKTANT
inż. Hanna Słostecka
upr. budowlana nr 123456789
NIP 1234567890



L.dz.DT/1643/09/2020
Nr.wn. 523/W/2020

Wołomin, dnia 17.09.2020 r.

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci wodociągowej z odgałęzieniami w ul. 1 Maja na odcinku od ul. Oleńki do ul. Aleja Niepodległości w Wołominie:

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

Dział Techniczny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 poniżej przedstawia warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej z odgałęzieniami w ul. 1 Maja na odcinku od ul. Oleńki do ul. Aleja Niepodległości w Wołominie:

Sieć wodociągowa

1. W ul. 1 Maja należy wybudować sieć wodociągową $\varnothing 225$ PE, $L_{ca}=1070,0$ m od istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 110$ PE na skrzyżowaniu z ul. Oleńki do istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 160$ PE w ul. Aleja Niepodległości.
2. Na skrzyżowaniu ul. 1 Maja z ul. Oleńki należy przebudować istniejącą sieć wodociągową $\varnothing 110$ PE (przejście poprzeczne) przewodem $\varnothing 225$ PE na odcinku $L_{ca}=20,0$ m od w/w projektowanej sieci wodociągowej $\varnothing 225$ PE na skrzyżowaniu z ul. Oleńki (położonej po południowej stronie ulicy) do istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 110$ PE w ul. 1 Maja (położonej po północnej stronie ulicy).
3. W/w projektowaną sieć wodociągową należy połączyć przewodem $\varnothing 110$ PE z istniejącą siecią wodociągową $\varnothing 110$ PE na granicy z dz. ew. nr 351 obr. 24, oraz połączyć przewodem $\varnothing 160$ PE z istniejącą siecią wodociągową $\varnothing 160$ PE w ul. Reja (dz. ew. nr 318 obr. 24).
4. Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej: przewody $\varnothing 225$, $\varnothing 160$, $\varnothing 110$ PE, zasowy kolnierzowe z miękkim uszczelnieniem $\varnothing 200$, $\varnothing 150$, $\varnothing 100$, hydranty $\varnothing 80$ ppoż.
5. Od w/w projektowanej sieci wodociągowej należy wybudować odgałęzienia do granic posesji przewodem $\varnothing 40$ PE-100 SDR11. Na każdym projektowanym przewodzie wodociągowym należy zamontować zasowy domowe odcinające ZD $\varnothing 40$. W przypadku stwierdzenia przez projektanta niewystarczającej średnicy przewodu wodociągowego dopuszcza się jego zmianę w zakresie średnic $\varnothing 50$, $\varnothing 63$, $\varnothing 90$, $\varnothing 110$, $\varnothing 125$ PE (wraz z doбором odpowiedniej zasowy).

W związku z powyższym należy:

- Na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy sporządzić plan sytuacyjny projektowanej/ych sieci wraz z odgałęzieniami przez osobę posiadającą uprawnienia projektowe w zakresie sieci i przyłączy wodociągowych/kanalizacyjnych. Rzędne włączenia przewodów do istniejących sieci należy zweryfikować w terenie.
- W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi w terenie sieciami uzbrojenia terenu należy złożyć do Starosty Powiatowego w Wołominie wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania sieci wraz z odgałęzieniami.
- Opracować projekt budowlany sieci wraz z odgałęzieniami (osoba posiadająca uprawnienia) w 5 egzemplarzach i pod względem technicznym należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie ul. Graniczna 1.
- Wejście w grunty osób fizycznych i prawnych oraz wszystkie wymagane decyzje i pozwolenia uzgodnić z odpowiednimi organami.
- Przed przystąpieniem do robót uprawniony Wykonawca pobierze dzienniki robót w PWiK Sp. z o. o. w Wołominie.
- Warunki uzgodnienia tracą ważność po upływie 36 miesięcy od daty ich wydania.

Sporządził: Piotr Dębski, Dział Techniczny

KIEROWNIK
Działu Technicznego

mgr inż. Martu Grzęda-Mulinowska



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODK.6630.4.2021

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wołominie

Przedmiot narady koordynacyjnej	
sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami wodociągowa	
Lokalizacja obiektu	m.Wołomin ul.1-go Maja
Wnioskodawca	Hanna Szustecka reprezentujący(a) podmiot Usługi Geodezyjne Urbanowicz Cezary, NIP: 1251122161 Wołomińska 21, 05-230 Kobyłka
Inwestor	PWiK Sp.z o.o Wołomin
Projektant	Hanna Szustecka numer uprawnień: 57/90
Data wpływu wniosku	5 stycznia 2021 r.
Data zakończenia narady	15 stycznia 2021 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Bożena Kowalewska Główny Specjalista

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Orange Polska S.A. <i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa RE Legionowo <i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Marcin Antoniak <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PSG sp. z o.o Oddział w Warszawie Gazownia w Wołominie <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Adam Bieryło <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.Wołomin <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Michał Sawicki <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
6	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Miejski Wołomin <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań z drogami gminnymi utwardzonymi sieć należy wykonać metodą bezwykopową.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Marcin Sojecki <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
7	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Dróg Powiatowych <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: nie dotyczy WDP - droga woj. nr 634	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Waldemar Jeznach <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
8	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Ochrony Środowiska	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Tomasz Gumkowski

Stanowisko/uwagi:

Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:

W przypadku konieczności usunięcia drzew, przed przystąpieniem do wykonania robót, należy uzyskać zezwolenie właściwego organu na usunięcie drzew, w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania i funkcjonowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu. W pozostałych przypadkach prace ziemne w zasięgu koron drzew należy wykonywać ręcznie lub metodą bezwykopową, bez uszkodzenia korzeni.

Wzrost i stan drzew z ...
...
...
...

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Hanna Szustecka**.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Bożena Kowalewska
Główny Specjalista**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 15 stycznia 2021 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.