

| | |
|----------------------|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP 837-116-52-02 |
|----------------------|---|

PROJEKT BUDOWLANY

| | | |
|---|---|----------|
| NAZWA ZADANIA/ INWESTCJI | OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W M. DĘBÓWKA | |
| NAZWA OPRACOWANIA | BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W M. DĘBÓWKA | |
| NAZWA OBIEKTU | SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA KATEGORIA OBIEKTU - XXVI | |
| ADRES BUDOWY | JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142808_2 GMINA: TERESIN POWIAT: SOCHACZEWSKI WOJ.: MAZOWIECKIE OBREB EWIDENCYJNY: 0002 Dębówka Dz. nr ew. 110, 97/42, 97/8 | |
| INWESTOR | GMINA TERESIN 96-515 TERESIN UL. ZIELONA 20 | |
| STADIUM PROJ. | PROJEKT BUDOWLANY | |
| <u>SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO</u> TOM I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I. CZĘŚĆ OPISOWA II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA | TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY I. CZĘŚĆ OPISOWA • CZĘŚĆ RYSUNKOWA TOM III – ZAŁĄCZNIKI : OŚWIADCZENIA, UZGODNIENIA, OPINIE , DECYZJE | |
| | | EGZ. NR |
| | | 1 |
| DATA: grudzień 2022 r | | |

TOM I

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

| | |
|----------------------|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP 837-116-52-02 |
|----------------------|---|

TOM I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| | | | | |
|-----------------------------|---|-------------|--------------------|----------|
| NAZWA ZADANIA/ INWESTCJI | : OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W M. DĘBÓWKA | | | |
| NAZWA OPRACOWANIA | : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W M. DĘBÓWKA | | | |
| NAZWA OBIEKTU | : SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA KATEGORIA OBIEKTU - XXVI | | | |
| ADRES BUDOWY | : JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142808_2 GMINA: TERESIN POWIAT: SOCHACZEWSKI WOJ.: MAZOWIECKIE OBRĘB EWIDENCYJNY: 0002 Dębówka Dz. nr ew. 110, 97/42, 97/8 | | | |
| INWESTOR | : GMINA TERESIN 96-515 TERESIN UL. ZIELONA 20 | | | |
| STADIUM PROJ. | : PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| | | | | |
| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPR. | PIECZĄTKA I PODPIS | EGZ. NR |
| Projektował | Projektant inż. Hanna Szustecka | 57/90 Sk-ce | | 1 |
| Sprawdził | Projektant mgr inż. Magdalena Najmrocka | Nr 12/96 | | |
| DATA: grudzień 2022 r | | | | |

SPIS TREŚCI

| | | Str |
|------------|---|-----------|
| 1 | Strona tytułowa Projektu Zagospodarowania Terenu..... | 3 |
| I | CZEŚĆ OPISOWA..... | 4 |
| 1. | Przedmiot inwestycji..... | 5 |
| 2. | Stan istniejący zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w niej zmian.... | 5 |
| 3. | Projektowane zagospodarowanie terenu w tym urządzenia budowlane..... | 5 |
| 4. | Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki..... | 5 |
| 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..... | 5 |
| 6. | Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego , znajdującego się w granicach terenu górniczego..... | 5 |
| 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..... | 6 |
| 8 | Określenie obszaru oddziaływania obiektu..... | 6 |
| II | CZEŚĆ RYSUNKOWA..... | 7 |
| 1. | Mapa orientacyjna – rys. nr 1..... | 8 |
| 2. | Projekt zagospodarowania terenu - mapa sytuacyjno-wysokościowa – rys. nr 2..... | 9 |
| III | OŚWIADCZENIA | 10 |

I. CZEŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania/inwestycji jest projekt budowlany budowy sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Dębówka, dz. nr ew. 110, 97/42, 97/8, gm. Teresin

Projektuje się budowę sieci wodociągowej rozdzielczej Ø110 z rur PE100, SDR17, PN10.

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

Zasięg opracowania projektu sieci wodociągowej rozdzielczej obejmuje działki nr ew.110, 97/42, 97/8, w m. Dębówka, gm. Teresin.

Teren objęty opracowaniem nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Inwestor uzyskał na tę inwestycję decyzję lokalizacji celu publicznego.

Projektowana sieć wodociągowa stanowić będzie dodatkowe uzbrojenie w/w działek

3. Projektowane zagospodarowanie terenu w tym urządzenia budowlane

Projektuje się umieszczenie w pasie w/w działek, za zgodą właścicieli działek sieci wodociągowej.

Działki nr ew. 110, 97/42, 97/8, obr. ew. 0002 Dębówka

Łączne długości projektowanej sieci wodociągowej

| Sieć wodociągowa | |
|--|------------|
| Rura do wody PE100, SDR17, PN10, śr Ø 110 x 6,6 mm | 603,5 - mb |

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

Nie dotyczy obiektów liniowych.

Łączna długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi:

L = 603,5 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 2021 r, poz.710) – 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 podlega obowiązkowi występowania o decyzję środowiskową. Inwestor uzyskał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

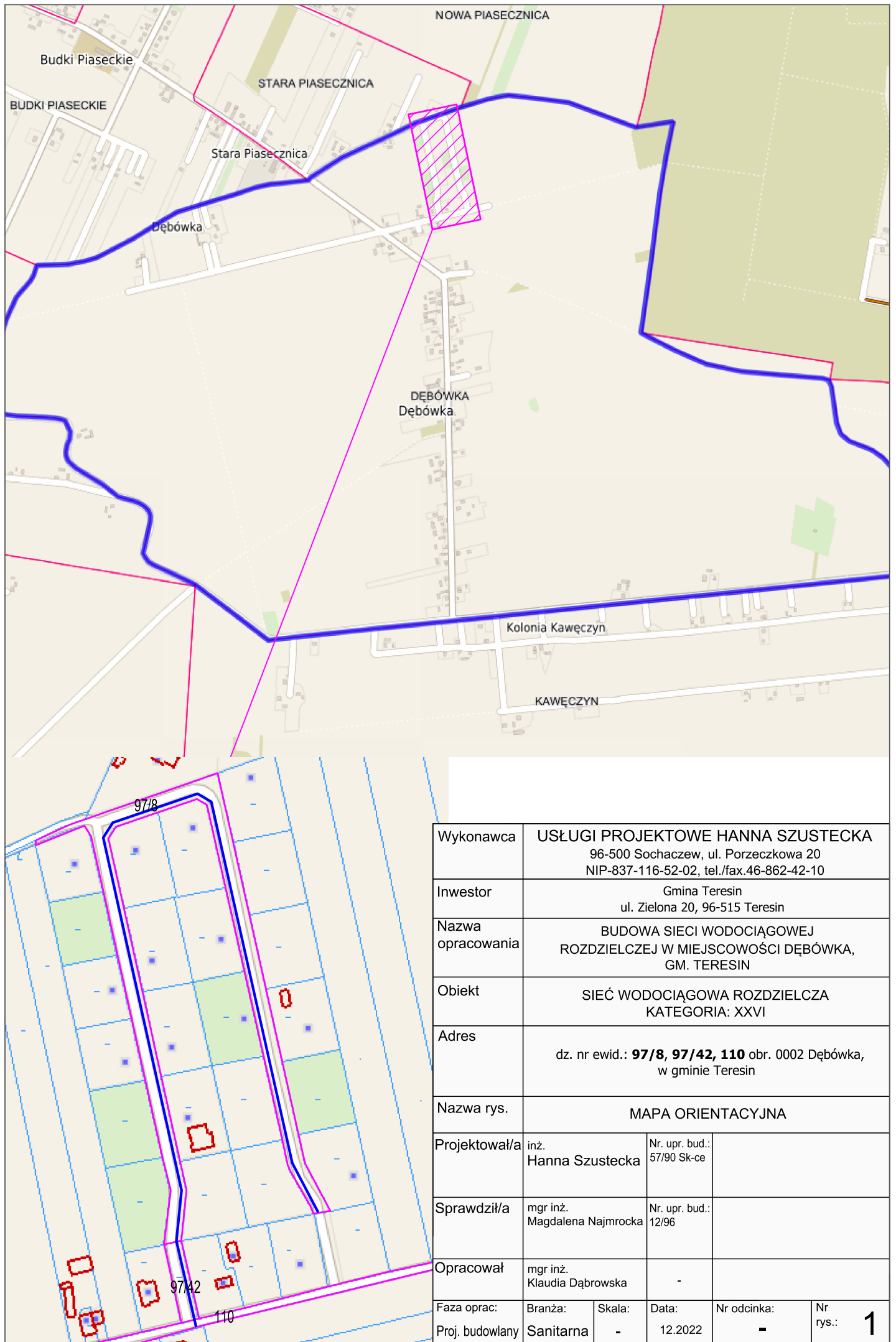
8. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza teren działek na których projektuje się sieć wodociągową w miejscowości Dębówka dz. nr ew. 110, 97/42, 97/8,, gm. Teresin. 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 2021 r. poz.2351 z późn. zm – 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 2022 r. poz 1029 tekst jednolity z póź. zm.),
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. 2022 r., poz.1693 z późniejszymi zmianami).
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz. 2556),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916 - tekst jednolity z póź. zm.)
- ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 2057).
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – Dz. U. 2003 nr 80 poz.717 (tekst jednolity – Dz. U. 2022, poz.503 z póź. zm., 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 2022 r poz. 1225), §31 w zakresie minimalnych wymiarów i odległości pomiędzy elementami zagospodarowania terenu oraz usytuowania poszczególnych elementów na terenie działki
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. W sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1518),

II. **CZEŚĆ RYSUNKOWA**



| | | | | | |
|-------------------|---|----------------|-------------|-------------|----------|
| Wykonawca | USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax.46-862-42-10 | | | | |
| Inwestor | Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin | | | | |
| Nazwa opracowania | BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W MIEJSCOWOŚCI DĘBÓWKA, GM. TERESIN | | | | |
| Obiekt | SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA KATEGORIA: XXVI | | | | |
| Adres | dz. nr ewid.: 97/8, 97/42, 110 obr. 0002 Dębówka, w gminie Teresin | | | | |
| Nazwa rys. | MAPA ORIENTACYJNA | | | | |
| 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 | - | 12.2022 | - | 1 |

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Nr KERG GN.6640.2945.2022

Skala: 1:500

Działka 97/8, 97/42

Obręb: 0002 Dębówka

Gmina: 142808_2 Teresin

Układ współrzędnych 2000 południk 21.

Układ wysokości PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna na dzień 16.11.2022 w granicach oznaczonych kolorem zielonym.

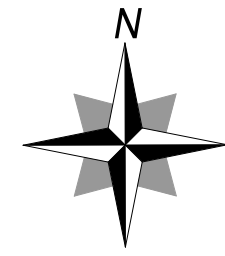
Data sporządzenia mapy 06.12.2022 r.

Mapa wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi. 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.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Protokół weryfikacji nr GN.6640.2945.2022. 1 z dnia 06.12.2022 r. Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie Starosta Powiatu Sochaczewskiego. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GEODAR
inż. Dariusz Modzelewski
96-500 Sochaczew, ul. Gołobogiego 1B
tel./fax 46 862 613 12
NIP 837-106-29-31, REGON 750442830

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Dariusz Modzelewski
nr upr-4287



W3-W4 - Sieć wodociągowa z rur PE100, SDR17, PN10, Ø110x6.6mm, L=160.0m

W2-W3 - Sieć wodociągowa z rur PE100, SDR17, PN10, Ø110x6.6mm, L=148.0m

W4-W5 - Sieć wodociągowa z rur PE100, SDR17, PN10, Ø110x6.6mm, L=155.5m

W1-W2 - Sieć wodociągowa z rur PE100, SDR17, PN10, Ø110x6.6mm, L=140.0m

Przewiert sterowany w rurze osłonowej PE100+RC, SDR11, PN16, Ø225x20.5mm, L=4,0m

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

Uwaga ! Obszarem oddziaływania obiektu jest działka nr ew. 97/8, 97/42, 110 w obrębie 0002 Dębówka w jedn. ew. 142808_2 gmina Teresin, których granice zaznaczono kolorem różowym

LEGENDA Skala: 1:500

- Projektowana sieć wodociągowa PE100, SDR17, PN10, Ø110x6.6
- Granice ewidencyjne działek
- Z1 Projektowana zasuwa, żeliwna kołnierzuza do sieci wodociągowej - sieciowa DN100
- Z2 Projektowana zasuwa, żeliwna kołnierzuza do sieci wodociągowej - hydrantowa DN80
- T22 Trójnik żeliwny kołnierzuzy DN100/100/100 + blok oporowy
- HP1 Trójnik żeliwny kołnierzuzy DN100/80/100 + blok oporowy
- W1 Numer węzła wodociągowego
- HP1 Hydrant przeciwpożarowy, antyzłamaniowy z podwójnym zamknięciem, nadziemny na łuku żeliwnym kołnierzuzy DN80/90° ze stopką
- Zabezp. kabla rurą grubościenną dwudzielną

| | |
|-------------------|---|
| Wykonawca | USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax 46-862-42-10 |
| Inwestor | Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin |
| Nazwa opracowania | BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W MIEJSCOWOŚCI DĘBÓWKA, GM. TERESIN |
| Objekt | SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA KATEGORIA: XXVI |
| Adres | dz. nr ewid.: 97/8, 97/42, 110 obr. 0002 Dębówka, w gminie Teresin |
| Nazwa rys. | MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU |
| Projektował/a | inż. Hanna Szusteczka (Nr. upr. bud.: 5790 Sk-ce) |
| Sprawił/a | mgr inż. Magdalena Najmroczka (Nr. upr. bud.: 12986) |
| Opracował | mgr inż. Klaudia Dąbrowska |
| Faza oprac. | Bransza: Sanitarna Skala: 1:500 Data: 12.2022 Nr oświadczenia: - Nr rys.: 2 |

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
96-500 Sochaczew
ul. Porzeczkowa 20

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) oświadczam, że sporządzony przeze mnie **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY DLA BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W M. DĘBÓWK** pod nazwą:

NAZWA ZADANIA/
INWESTCJI : OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ SIECI
WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W M. DĘBÓWKA

NAZWA
OPRACOWANIA : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W M. DĘBÓWKA

NAZWA OBIEKTU : SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA
KATEGORIA OBIEKTU - XXVI

ADRES BUDOWY : JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142808_2
GMINA: TERESIN
POWIAT: SOCHACZEWSKI
WOJ.: MAZOWIECKIE
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0002 Dębówka
Dz. nr ew. 110, 97/42, 97/8

INWESTOR : GMINA TERESIN
96-515 TERESIN
UL. ZIELONA 20

STADIUM PROJ. : PROJEKT BUDOWLANY

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

.....

Podpis

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Skierniewicach
(pieczęć)

Skierniewice, dnia 11 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 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 1955 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)

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

instalacji sanitarnych: wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych. , -
(specjalizacja zawodowa)

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

- 1/ - sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu ; , -
- 2/ - sporządzania projektów instalacji wodociągowych, 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 wodociągowych, 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 wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych. ; , -

Otrzymuje:

1. Inż. Hanna Szusteczka
zam. Sochaczew, ul. Żeromskiego 20 m.12.
2. o/s.

IM.

z up. W O J E W O D Y

mgr inż. *[Podpis]*
Wzrostek, Dyrektor
Urzedu Miejskiej
Budowlanego



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZVB-SX8-CS5 *

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 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-22 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 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) oświadczam, że sporządzony przeze mnie PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY DLA BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W M. DĘBÓWKA pod nazwą:

NAZWA ZADANIA/
INWESTCJI : OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ SIECI
WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W M. DĘBÓWKA

NAZWA
OPRACOWANIA : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W M. DĘBÓWKA

NAZWA OBIEKTU : SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA
KATEGORIA OBIEKTU - XXVI

ADRES BUDOWY : JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142808_2
GMINA: TERESIN
POWIAT: SOCHACZEWSKI
WOJ.: MAZOWIECKIE
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0002 Dębówka
Dz. nr ew. 110, 97/42, 97/8

INWESTOR : GMINA TERESIN
96-515 TERESIN
UL. ZIELONA 20

STADIUM PROJ. : PROJEKT BUDOWLANY

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

.....
Podpis

Znak sprawy: CP.II 7342/133/96

D E C Y Z J A 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 39, 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.

o wykonywanie państwowego nadzoru budowlanego.

Niniejsze uprawnienia budowlane nie obejmują wcześniej 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, cieplnych, 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.

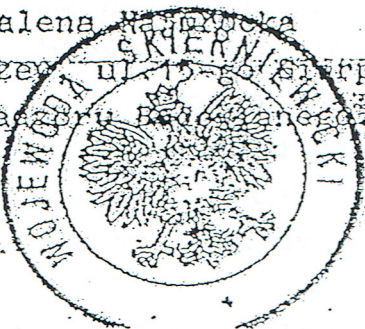
z up. **WOJEWODY**

Andrzej Słodki
mgr inż. Andrzej Słodki

DYREKTOR
WYDZIAŁU GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Otrzymują:

- ① Pani mgr inż. Magdalena Najmrocka
zam. 96-500 Sochaczew, ul. 15-go sierpnia 12.
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-34B-F21-5IR *

Pani MAGDALENA NAJMROCKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3375/02

adres zamieszkania ul. 15 SIERPANIA 12a, 96-500 SOCHACZEW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-15 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 | USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP 837-116-52-02 |
|----------------------|---|

TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

| | | | | |
|-----------------------------|---|-------------|--------------------|----------|
| NAZWA ZADANIA/ INWESTCJI | : OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W M. DĘBÓWKA | | | |
| NAZWA OPRACOWANIA | : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W M. DĘBÓWKA | | | |
| NAZWA OBIEKTU | : SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA KATEGORIA OBIEKTU - XXVI | | | |
| ADRES BUDOWY | : JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142808_2 GMINA: TERESIN POWIAT: SOCHACZEWSKI WOJ.: MAZOWIECKIE OBREB EWIDENCYJNY: 0002 Dębówka Dz. nr ew. 110, 97/42, 97/8 | | | |
| INWESTOR | : GMINA TERESIN 96-515 TERESIN UL. ZIELONA 20 | | | |
| STADIUM PROJ. | : PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| | | | | |
| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPR. | PIECZĄTKA I PODPIS | EGZ. NR |
| Projektował | Projektant inż. Hanna Szustecka | 57/90 Sk-ce | | 1 |
| Sprawdził | Projektant mgr inż. Magdalena Najmrocka | Nr 12/96 | | |
| DATA: grudzień 2022 r | | | | |

SPIS TREŚCI

| | | |
|--------------------|--|-----------|
| SPIS TREŚCI | | |
| | | |
| I | CZĘŚĆ OPISOWA..... | 4 |
| 1. | Podstawa opracowania..... | 5 |
| 2. | Przedmiot i zakres opracowania..... | 6 |
| 3. | Rozwiązanie techniczne..... | 6 |
| 4. | Uzbrojenie podziemne, skrzyżowania, kolizje..... | 9 |
| 5. | Roboty ziemne..... | 9 |
| 6. | Organizacja robot..... | 11 |
| 7. | Zabezpieczenie ruchu..... | 11 |
| 8. | Odtworzenie nawierzchni | 12 |
| 9 | Wykonanie i odbiór..... | 12 |
| 10 | Zestawienie podstaowych materiałów..... | 12 |
| 11 | Opinia geotechniczna..... | 12 |
| II | CZĘŚĆ RYSUNKOWA..... | 14 |
| 1. | Przekrój podłużny po trasie proj. sieci wodociągowej – skala 1:100/500 – rys. nr 3 | 15 |
| 5. | Schemat węzłów – - rys. nr 4 | 16 |
| 6 | Schemat zabudowy hydrantu nadziemnego - rys. nr 5 | 17 |
| 8 | Schemat bloków podporowych - rys. nr 6 | 18 |
| 93 | Schemat bloków oporowych - rys. nr 7 | 19 |
| 11 | Schemat zabezpieczenia kabla energetycznego i telekomunikacyjnego..... – rys. nr 8 | 20 |
| 12 | Przekrój przez wykop..... – rys. nr 9 | 21 |

I. CZEŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

▣ Podstawa opracowania.

- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane(t.j. Dz.U.z 2021 r. poz. 2351 z póź. 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 2022 r. poz 1029 tekst jednolity z póź. zm.),
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r., poz.1693 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2556),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 916 z późniejszymi zmianami)
- ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 2057),
- 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 2022 r poz. 1225),
- rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1679),
- 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 Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. W sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1518),
- ustawa z dn. 16.04.2004 r o wyrobach budowlanych (Dz.U.2021 poz.1213)

1.1. Dane wyjściowe

- Mapa sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych w skali 1:500.
- Warunki techniczne z dnia 02.12. 2022 r.
- Odpis z protokołu narady koordynacyjnej ZUDP w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu wydane przez Starostę Sochaczewskiego
- Decyzja lokalizacji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Teresin
- Decyzja lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej w drodze gminnej
- Informacja n/t urządzeń melioracyjnych na terenie objętym opracowaniem wydana przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.
- Określenie statusu konserwatorskiego z dnia 18 listopada 2022 r (DP.5135.118.2022) dla projektu budowy sieci wodociągowej wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie
- Opinia geotechniczna o warunkach gruntowo-wodnych terenu na budowę sieci wodociągowej w m. Dębówka, gm. Teresin, pow. sochaczewski, woj. mazowieckie
- Obowiązujące normy i wytyczne projektowania

▣ **Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy sieci wodociągowej rozdzielczej z rur i kształtek, z polietylenu wysokiej gęstości PE100, SDR 17 śr. 110 mm, łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe

Zakres projektowanej sieci wodociągowej z odejściami bocznymi :

| | | |
|---|---|---------|
| Rura do wody PE100, SDR17,PN10, Ø110 x 6,6 mm | - | 603,5 m |
| Hydranty nadziemne | - | 4 szt |
| Zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem DN 80 mm | - | 4 szt |
| Zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem DN 100 mm | - | 2 szt |

▣ **Rozwiązania techniczne**

Projektowane roboty budowlane będą polegać na:

- wytyczeniu trasy przewodów sieci wodociągowej,
- wykonaniu odkrywek istniejącego uzbrojenia ewentualne wykonanie rozbiórki istn. nawierzchni utwardzonych w niezbędnym zakresie.
- wykonaniu wykopów,
- ułożeniu przewodów sieci wodociągowej w wykopach (w przedmiotowym zakresie) w wykopach i elementów towarzyszących,
- wykonaniu uzbrojenia sieci wodociągowej,
- zasypywaniu wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu,
- przywróceniu terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie, zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni).

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 10 bar wykonywany w technologii rur polietylenowych PE100, SDR17, łączony poprzez zgrzewanie elektrooporowe średnicy 110 mm grubość ścianki 6,6 mm o łącznej długości L=603,5 m
- Hydranty przeciwpożarowe nadziemne DN 80 mm z zasuwami odcinającymi DN 80 mm
- zasuwki wodociągowe z miękkim uszczelnieniem DN 100 mm

Zakres opracowania obejmuje :

- wybudowanie wykopem otwartym wąskoprzestrzennym odcinków sieci wodociągowej z rur PE100 szeregu SDR17 śr 110 mm
- wykonanie przewiertem sterowanym w rurze osłonowej przejść pod nawierzchnią utwardzoną drogi gminnej
- Montaż hydrantów przeciwpożarowych oraz elementów towarzyszących (armatura, kształtki, elementy oznaczeniowe)

3.2. Miejsce zaopatrzenia w wodę

Projektowana sieć wodociągowa włączona zostanie do istniejącej sieci wodociągowej PE Dz 110 mm zlokalizowanej na działce nr ew. 110, 97/42, 97/8, obr. ew. : 0002 Dębówka, gm. Teresin. Włączenia do istniejących wodociągów wiąże się z przebudową węzłów włączeniowych.

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

3.3. Przewody do sieci wodociągowej.

Zaprojektowano wykonanie wodociągu z rur z tworzyw sztucznych z rur z polietylenu wysokiej gęstości PE100, SDR17, łączony poprzez zgrzewanie elektrooporowe średnicy 110 mm grubość ścianki 6,6 mm, łączony poprzez zgrzewanie elektrooporowe. Przy zmianie kierunków i załamaniach sieci wodociągowej należy stosować kolana. W węzłach należy stosować kształtki żeliwne kołnierzowe.

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.

Wodociąg ułożyć na podsypce piaskowej grubości min. 15 cm, można ewentualnie na gruncie rodzimym jeśli spełniać będzie warunki podsypki piaskowej. Przewód obsypać piaskiem do wysokości 0,3 m nad rurą ze starannym zagęszczeniem.

Sieć wodociągową należy wykonać w suchych wykopach. Nad przewodem sieci wodociągowej 0,4 m od wodociągu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z wkładką metaliczną .

Roboty ziemne planuje się wykonać jako wąskoprzestrzenne , z wywozem urobku z pełnym szalowaniem ścian wykopów. Wykopy mechaniczne w 90% 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

przetrzymania 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 sieć wodociągowa uzbrojona będzie w zasuw odcinające węzłowe przy trójnikach. Zaprojektowano zasuw kołnierzowe miękko uszczelniające, klinowe z gładkim i wolnym przelotem, wykonane z następujących materiałów :

wrzeciono : stal nierdzewna, z walcowanym gwintem

uszczelnienie wrzeciona : typu O-ring

pokrywa i korpus : żeliwo sferoidalne (minimum GGG40)

klin : żeliwo sferoidalne (minimum GGG 40) pokryte powłoką z EPDM)

pokrycie antykorozyjne : nazewnątrz i wewnątrz proszek epoksydowy w technologii fluidyzacyjnej dopuszczone do kontaktu z wodą pitną.

Przy zasuwach we wszystkich przypadkach zastosować obudowę do zasuw teleskopową i skrzynkę uliczną żeliwną. Miejsce zabudowy zasuw 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.

Zaprojektowano hydranty przeciwożarowe :

- › nadziemny DN80mm antyzłamaniowy z podwójnym zabezpieczeniem montowany na odnodze z zasuwą odcinającą DN80

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 trójnikach 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.

Przewód obsypać piaskiem ze starannym zagęszczeniem warstwami.

Roboty ziemne planuje się wykonać jako wąskoprzestrzenne , z wywozem urobku z pełnym szalowaniem ścian wykopów. Wykopy mechaniczne w 90% całości , reszta to wykopy ręczne.

Uwaga :

1. Zasuw montowane na projektowanej sieci wodociągowej powinny posiadać atest PZH (o dopuszczeniu do kontaktu z wodą pitną) oraz deklaracje zgodności.
2. Hydranty montowane na projektowanej sieci wodociągowej powinny posiadać świadectwo dopuszczenia , deklarację właściwości użytkowych CE, atest PZH , certyfikat potwierdzający jakość powłok np. GSK.
3. Wykonane do granicy pasa drogowego odejścia boczne wodociągowe należy zaślepić.

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: kablami energetycznymi. W przypadku nie opisanego rzędnej posadowienia uzbrojenia przyjęto następujące dane zagłębienia istniejącego uzbrojenia teren: kabel energetyczny – oś 0,8-1,2 m p.p.t.. Uzbrojenie 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 równoważną. Ewentualne kolizje z urządzeniami podziemnymi jakie mogłyby się ewentualnie pojawić w trakcie realizacji robót należy uzgodnić z właścicielami uzbrojenia.

Na terenie objętym inwestycją występują niezainwentaryzowane rurociągi drenarskie, konieczna jest weryfikacja ich lokalizacji na etapie wykonywania inwestycji. W przypadku natrafienia na rurociągi drenarskie należy postępować zgodnie z ust. Prawo Wodne (t. jedn. Dz. U. 2021r. Poz. 2233 z póź. zm.).

5. Roboty ziemne

5.1. Wykopy

Roboty ziemne przy wykonywaniu sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami należy prowadzić zgodnie z normą branżową PN B 10736: "Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych".

Zgodnie z PN-92/B-10735 min. przykrycie przewodu wodociągowego wynosi 1,5 m.

Układanie rur przewiduje się w wykopach obiektowych wąskoprzestrzennych pionowych szalowanych wypraskami. Wykopy pod przewody sieci i odgałęzień wodociągowych należy wykonywać mechanicznie z wyjątkiem pasów gdzie znajduje się uzbrojenie podziemne lub kolizja z istn. uzbrojeniem bądź ogrodzeniem czy w bliskiej odległości od istniejącego drzewostanu lub jego korzeni. W tych przypadkach przewiduje się wykopy ręczne.

Planuje się wykonanie wykopów:

- mechanicznie w 90% ,
- ręcznie w 10%.

Rury układać na podsypce z piasku minimalnej gr. 0,15 m. Podsypka nie może zawierać ostrych kamieni, musi być starannie wystabilizowana i uformowana. Obsypka rurociągu jest konieczna, celem zagwarantowania rurze dostatecznego podparcia ze wszystkich stron. Zarówno obsypka jak i grunt, którym będzie zasypywany przewód wodociągowy musi być starannie zagęszczany warstwami.

Urobek z wykopów :

- › w miejscach wymiany gruntu na wywóz stały (wymiana gruntu w miarę potrzeb)
- › na wywóz, na czas montażu rur.

Zасыпка w pasie drogowym musi być wykonana z piasku zagęszczanego 30 cm warstwami. W trakcie wykonywania prac należy zapewnić dostęp do posesji.

Przed wykonaniem poszczególnych odcinków przewodów sieci wodociągowej należy odkryć miejsca skrzyżowań w celu potwierdzenia rzeczywistego posadowienia uzbrojenia podziemnego.

Roboty montażowe należy wykonywać 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”.

W miejscach skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004. Na kable nałożyć przepusty dwudzielne.

Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu, prace prowadzić z zachowaniem ostrożności.

Po zakończeniu robót należy odtworzyć nawierzchnię dróg i działek do stanu pierwotnego.

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, śmieci, 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 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 E_2 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 przegłębianie 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.

Przejście pod drogą powiatową i nawierzchnią utwardzoną drogi gminnej metodą przewiertu w rurze osłonowej z rur PE100-RC SDR11 śr 225x20,5 mm

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.

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.

Należy również wykonać tymczasowe mostki przejazdowe do poszczególnych posesji nad prowadzonymi wykopami.

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 odtworzeniem istniejącej nawierzchni.

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. Odtworzenie nawierzchni

W trakcie robót metodą wykopów prowadzonych w pasie drogowym dróg gminnych należy zachować ostrożność i zapewnić bezpieczeństwo dla ruchu samochodowego i pieszych.

Nawierzchnię istniejących dróg należy po wykopach należy odtworzyć do stanu pierwotnego.

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.

Całość robót prowadzić pod nadzorem 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 Gminnym Zakładem Komunalnym w Teresinie.

10. Zestawienie podstawowych materiałów

| Sieć wodociągowa | |
|---|------------|
| Rura do wody PE100, SDR17, PN10, śr Ø 110 x 6,6 mm | 603,5 - mb |
| Rura osłonowa PE100-RC, SDR11, PN16, śr Ø 225 x 20,5 mm | 4,0 - mb |
| Zasuwa odcinająca DN 100 | 2,0 - szt |
| Zasuwa odcinająca DN 80 | 4,0 - szt |
| Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100/100/100 | 1,0 - szt |
| Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100/80/100 | 4,0 - szt |
| Hydrant przeciwpożarowy nadziemny DN 80 | 4,0 - szt |

11. 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:

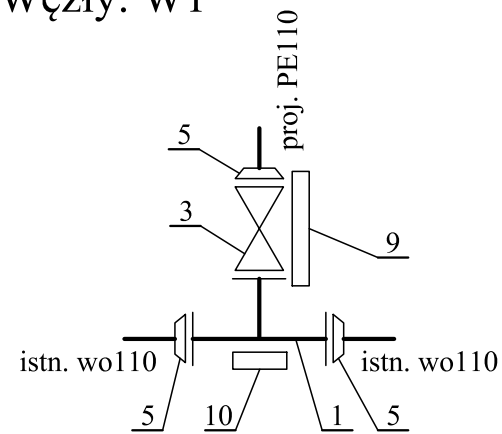
1. Zgodnie z Rozporządzeniem projektowane obiekty proponuje się zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej lub w przypadku wykopów głębszych niż 1,2 m p.p.t do drugiej kategorii geotechnicznej. Ostateczną decyzję w sprawie ustalenia kategorii geotechnicznej podejmie Projektant.
2. Na podstawie wykonanych badań oraz analizy materiałów kartograficznych stwierdza się, iż na badanym terenie pod warstwą gleby zalegają utwory niespoiste w stanie średnio zagęszczonym genezy wodnolodowcowej. Głębiej występują grunty spoiste w stanie plastycznym oraz twaroplastycznym genezy zwałowej.

- Grunty niespoiste wykształcone są w postaci piasków drobnych, zaś utwory spoiste reprezentowane są przez gliny piaszczyste z domieszkami.
3. Przewidywany schemat budowy geologicznej przedstawiono na karcie otworu badawczego i sondowania dynamicznego.
 4. Podczas badań terenowych nawiercono sączenia na głębokości 1,3 m p.p.t tj na rzędnej ok 91.90 m n.p.m.
 5. Badania zostały przeprowadzone w okresie suchym. W okresie występowania intensywnych opadów deszczu lub roztopów wody infiltrujące mogą gromadzić się na stropie utworów nieprzepuszczalnych.
 6. Warunki wodne są umiarkowanie korzystne dla planowanej inwestycji ze względu na występowanie sączeń w poziomie posadowienia sieci co może utrudnić prace ziemne. W przypadku gromadzenia się wód z sączeń oraz infiltracyjnych w dnie wykopu, należy je odprowadzić poza obrys wykopu.
 7. W rejonie punktu dokumentacyjnego warunki gruntowe są umiarkowanie korzystne, z uwagi na występowanie w poziomie lub na granicy poziomu posadowienia gruntów spoistych w stanie plastycznym. Grunty spoiste są gruntami wysadzinowymi oraz podatnymi na uplastycznienie i należy je chronić przed wpływami niekorzystnych czynników atmosferycznych.
 8. Na podstawie badań polowych wydzielono trzy warstwy geotechniczne.
 9. Strefa przemarzania dla rejonu badań wynosi 1,0 m p.p.t.
 10. 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).
 11. Planowana inwestycja powinna być zrealizowana i eksploatowana w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem substancjami szkodliwymi.

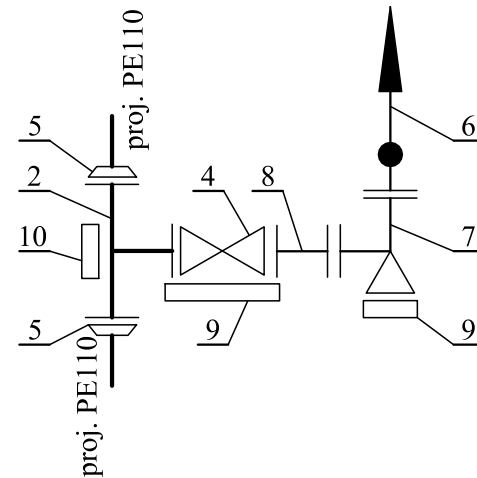
II.

CZEŚĆ RYSUNKOWA

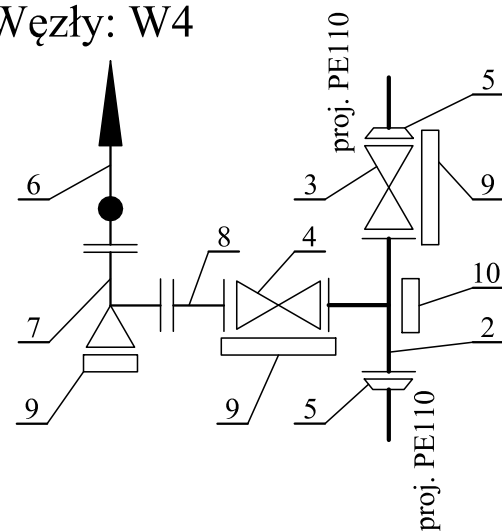
Węzły: W1



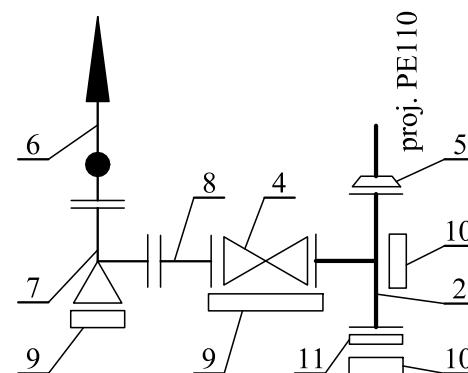
Węzły: W2, W3



Węzły: W4



Węzły: W5

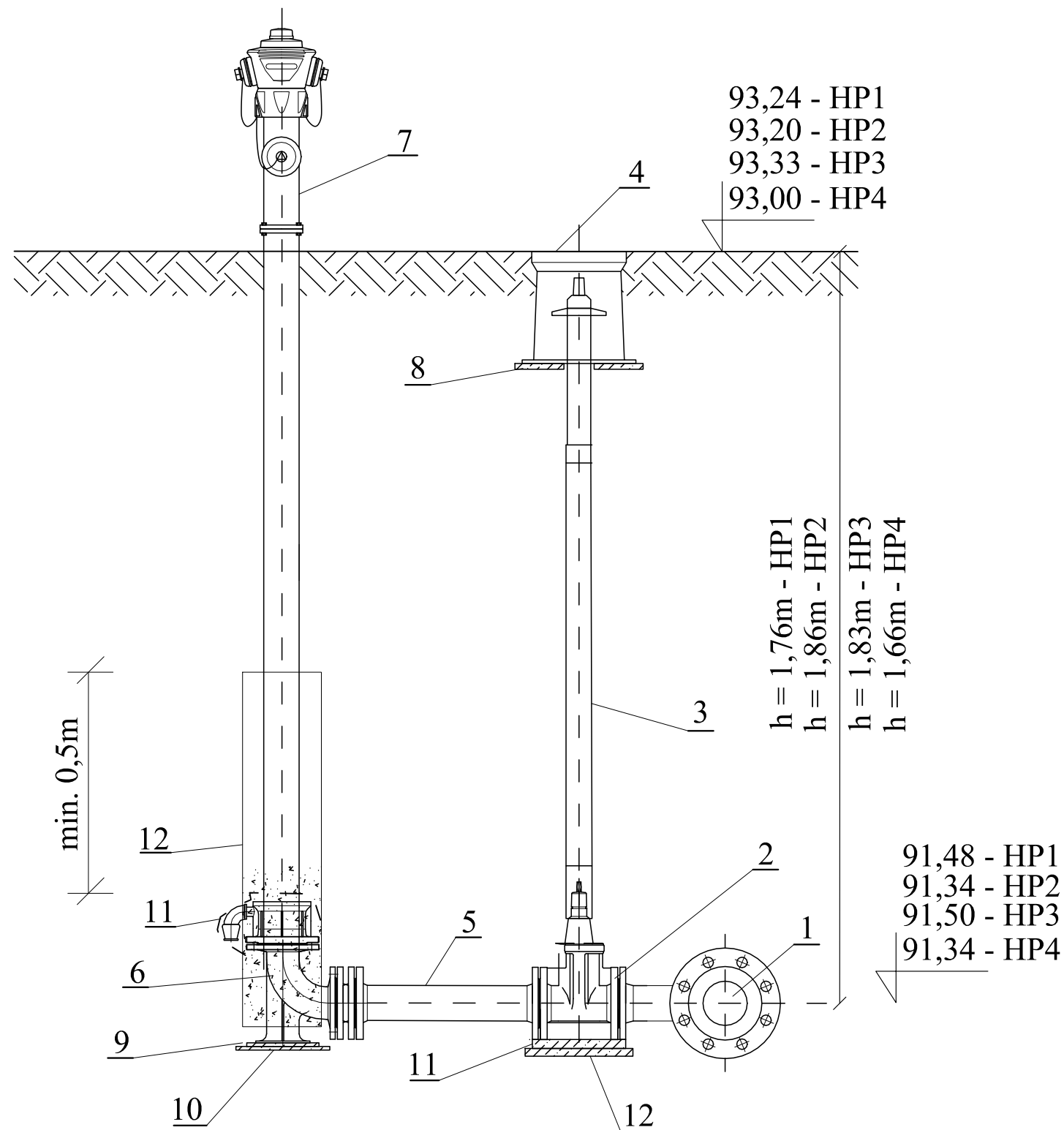


UWAGI:
 - wszystkie kształtki z żeliwa sferoidalnego zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową gr. min. 250 um
 - między kształtki, a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. min. 2 cm

| Nr. | Oznaczenie | Nazwa kształtki wodociągowej | Średnica | Jdn. | Ilość |
|-----|------------|---|--------------|------|-------|
| 1 | | Trójnik żeliwny kołnierzowy | 100/100/100 | szt. | 1 |
| 2 | | | 100/80/100 | szt. | 4 |
| 3 | | Zasuwa żeliwna, kołnierzowa | DN100 | szt. | 2 |
| 4 | | | DN80 | szt. | 4 |
| 5 | | Kołnierz żeliwny | DN100 | szt. | 10 |
| 6 | | Hydrant nadziemny p. pożarowy | DN80 | szt. | 4 |
| 7 | | Kolano (łuk) żeliwne 90° dwukołnierzowe ze stopką | DN80 | szt. | 4 |
| 8 | | Króciec żeliwny dwukołnierzowy | DN80 | szt. | 4 |
| 9 | | Blok podporowy | - | szt. | 10 |
| 10 | | | Blok oporowy | - | szt. |
| 11 | | Kołnierz żeliwny ślepy | DN100 | szt. | 1 |

| | | | | | |
|-------------------|--|----------------|-------------|-------------|----------|
| Wykonawca | USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax.46-862-42-10 | | | | |
| Inwestor | Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin | | | | |
| Nazwa opracowania | BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W MIEJSCOWOŚCI DĘBÓWKA, GM. TERESIN | | | | |
| Obiekt | SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA KATEGORIA: XXVI | | | | |
| Adres | dz. nr ewid.: 97/8, 97/42, 110 obr. 0002 Dębówka, w gminie Teresin | | | | |
| Nazwa rys. | SCHEMAT WĘZŁÓW | | | | |
| Projektował/a | inż. Hanna Szustecka | 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 | - | 12.2022 | - | 4 |

SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU PRZECIWPOŻAROWEGO NADZIEMNEGO HP1-4



Legenda:

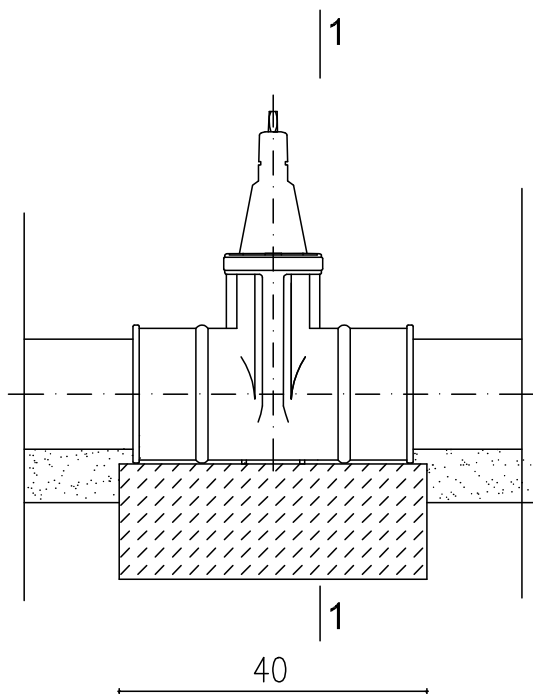
- 1 - trójnik żeliwny DN100/80/100
- 1a - rura żeliwna ciśnieniowa DN80
- 2 - zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80mm z miękkim uszczelnieniem klina
- 3 - obudowa teleskopowa z wrzecionem
- 4 - skrzynka żeliwna do zasuwy Dn80mm
- 5 - króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80mm
- 6 - kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80 mm
- 7 - hydrant nadziemny DN80 mm z podwójnym zamknięciem, z zabezpieczeniem antykorozyjnym, z automatycznym odwodnieniem, zg. z PN-EN 14339
- 8 - płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasuw
- 9 - płyta chodnikowa 500x500x70mm
- 10 - podbudowa z betonu chudego
- 11 - obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny 200mm/m²
- 12 - obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem

Uwagi:

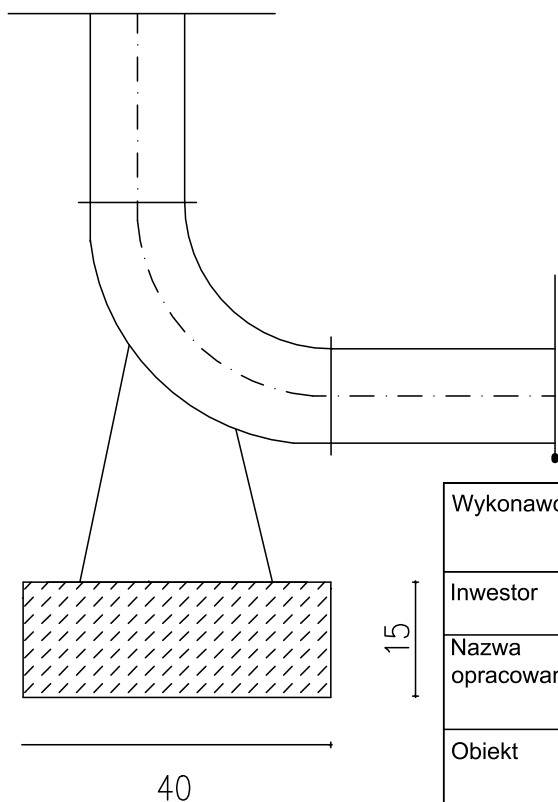
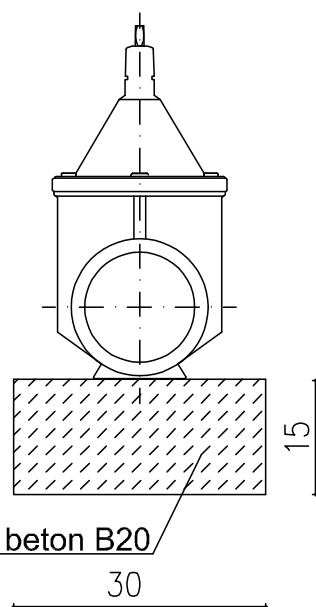
- wszystkie kształtki z żeliwa sferoidalnego zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową, gr. min. 250um
- między kształtki, a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. min. 2 cm

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------------|---------|-------------|----------|
| Wykonawca | USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax.46-862-42-10 | | | | |
| Inwestor | Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin | | | | |
| Nazwa opracowania | BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W MIEJSCOWOŚCI DĘBÓWKA, GM. TERESIN | | | | |
| Obiekt | SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA KATEGORIA: XXVI | | | | |
| Adres | dz. nr ewid.: 97/8, 97/42, 110 obr. 0002 Dębówka, w gminie Teresin | | | | |
| Nazwa rys. | SCHEMAT HYDRANTU NADZIEMNEGO | | | | |
| Projektował/a | inż. Hanna Szustecka | 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 | - | 12.2022 | - | 5 |

BLOKI PODPOROWE POD ZASUWY I HYDRANTY

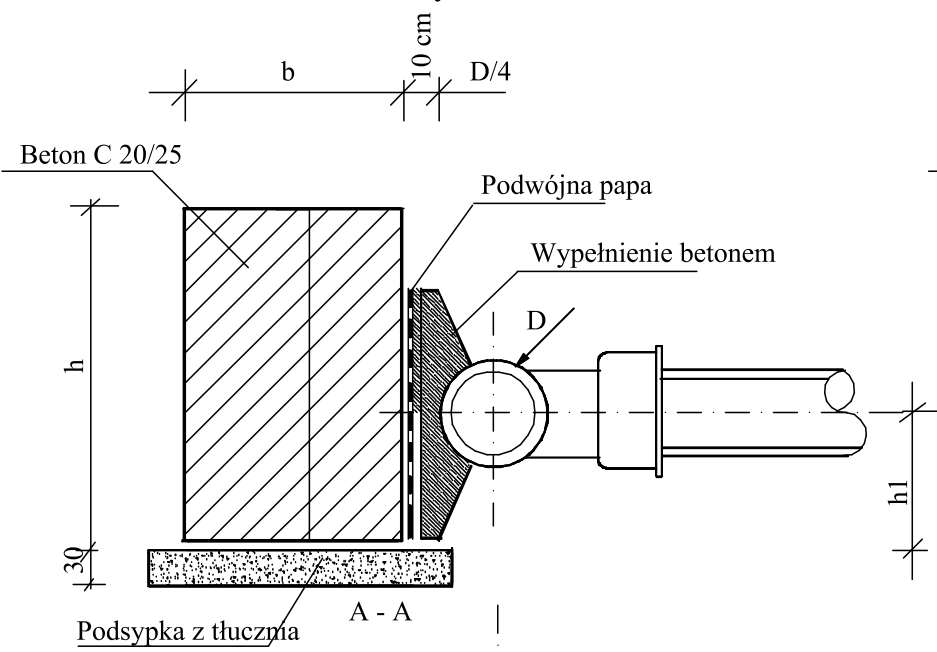


PRZEKRÓJ 1-1

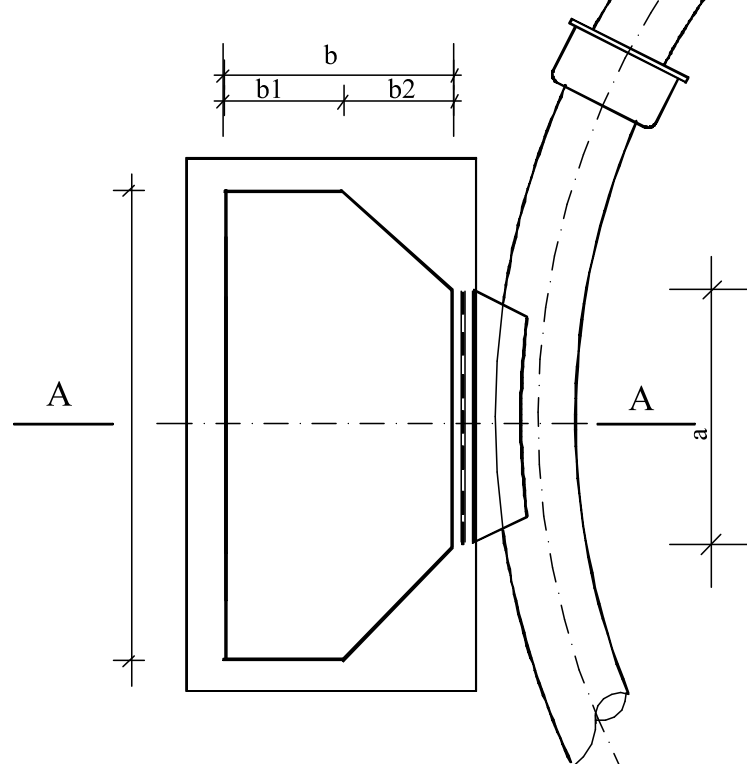
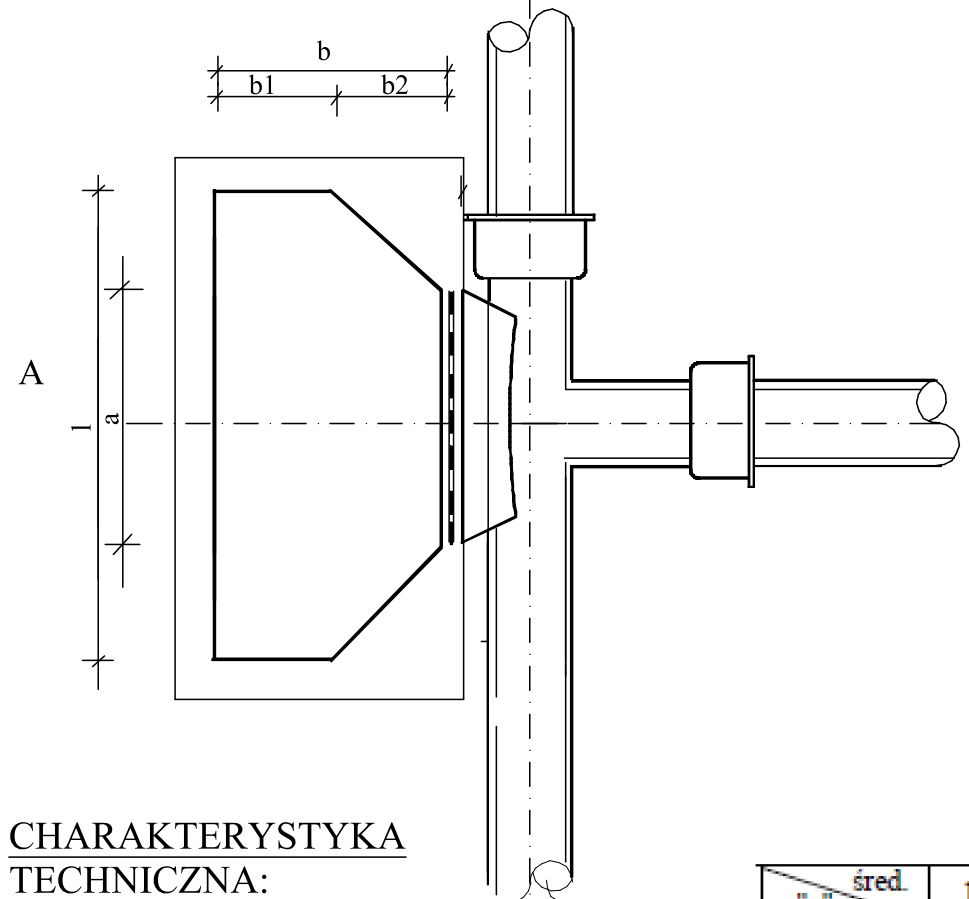
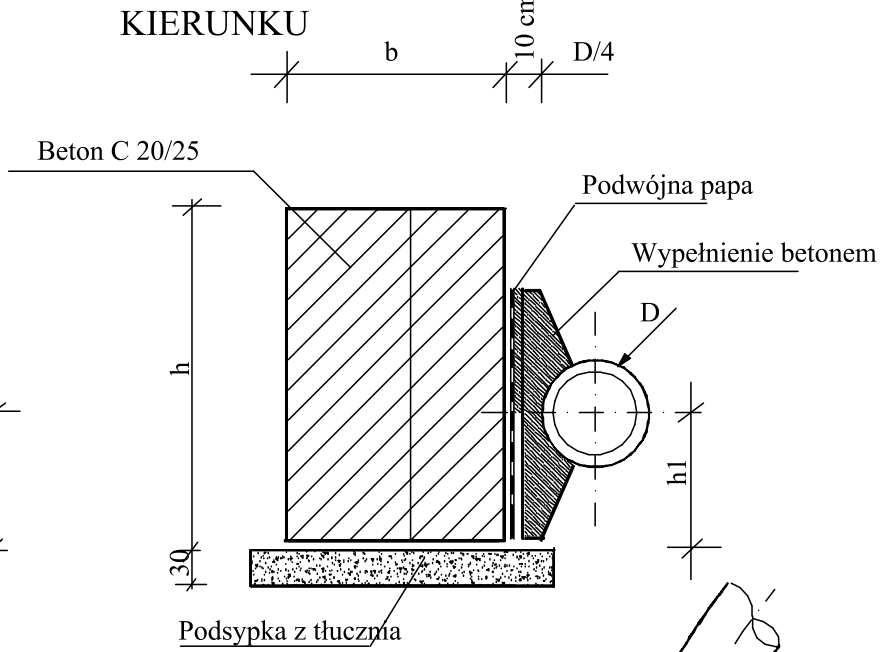


| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------------|---------|-------------|----------|
| Wykonawca | USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax.46-862-42-10 | | | | |
| Inwestor | Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin | | | | |
| Nazwa opracowania | BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W MIEJSCOWOŚCI DĘBÓWKA, GM. TERESIN | | | | |
| Obiekt | SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA KATEGORIA: XXVI | | | | |
| Adres | dz. nr ewid.: 97/8, 97/42, 110 obr. 0002 Dębówka, w gminie Teresin | | | | |
| Nazwa rys. | SCHEMAT BLOKÓW PODPOROWYCH | | | | |
| Projektował/a | inż. Hanna Szustecka | 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 | - | 12.2022 | - | 6 |

A - A NA ROZGAŁĘZIENIU



A - A NA ZMIANIE KIERUNKU



WYMIARY I OBJĘTOŚĆ BLOKÓW OPOROWYCH

Tabela 1

| NUMER I TYP BLOKU | WYMIARY W CM | | | | | | OBJĘTOŚĆ BET. m³ |
|-------------------|--------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|------------------|
| | h | l | b | b ₁ | b ₂ | h ₁ | |
| 1 | 50 | 75 | 30 | 15 | 15 | 23 | 0.095 |
| 2 | 55 | 80 | 30 | 15 | 15 | 26 | 0.113 |
| 3 | 60 | 90 | 35 | 15 | 20 | 28 | 0.161 |
| 4 | 65 | 100 | 35 | 15 | 20 | 30 | 0.182 |
| 5 | 75 | 110 | 40 | 20 | 20 | 35 | 0.260 |
| 6 | 80 | 120 | 45 | 20 | 25 | 37 | 0.340 |
| 7 | 85 | 130 | 50 | 20 | 30 | 38 | 0.420 |
| 8 | 90 | 135 | 50 | 20 | 30 | 40 | 0.470 |
| 9 | 95 | 145 | 55 | 20 | 35 | 42 | 0.570 |
| 10 | 105 | 160 | 60 | 20 | 40 | 46 | 0.810 |

BLOKI OPOROWE NA ZAŁAMANIACH TRASY
ZASTOSOWANIE TYPÓW BLOKÓW

Tabela 2

| ŚREDNICE NOMINALNE RURY [mm] | KĄT ZAŁAMANIA α | NUMER BLOKU | | | |
|------------------------------|-----------------|-------------|------------|---------------|------------|
| | | GRUNT SYPKI | | GRUNT SPOISTY | |
| | | H = 1.50 m | H = 1.75 m | H = 1.50 m | H = 1.75 m |
| 100 | 45 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| 150 | 90 | 5 | 4 | 6 | 5 |
| 200 | 45 | 4 | 3 | 5 | 4 |
| 250 | 90 | 8 | 7 | 9 | 7 |

WYMIARY "a" [cm]

Tabela 5

| śred. | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| a ₁ | 30 | 40 | 40 | 50 | 60 |

CHARAKTERYSTYKA
TECHNICZNA:

1. Bloki wykonać z betonu B -10
2. Wymiary bloków w/g tablic 1, 2
3. Zabezpieczenie antykorozyjne w/g PN G2/B - 06253
4. Cement portlandzki "250"
5. Zastosowanie:
 - a) przy trójnikach i korkach
 - b) na załamaniach trasy

WYMIARY "a" [cm]

Tabela 3

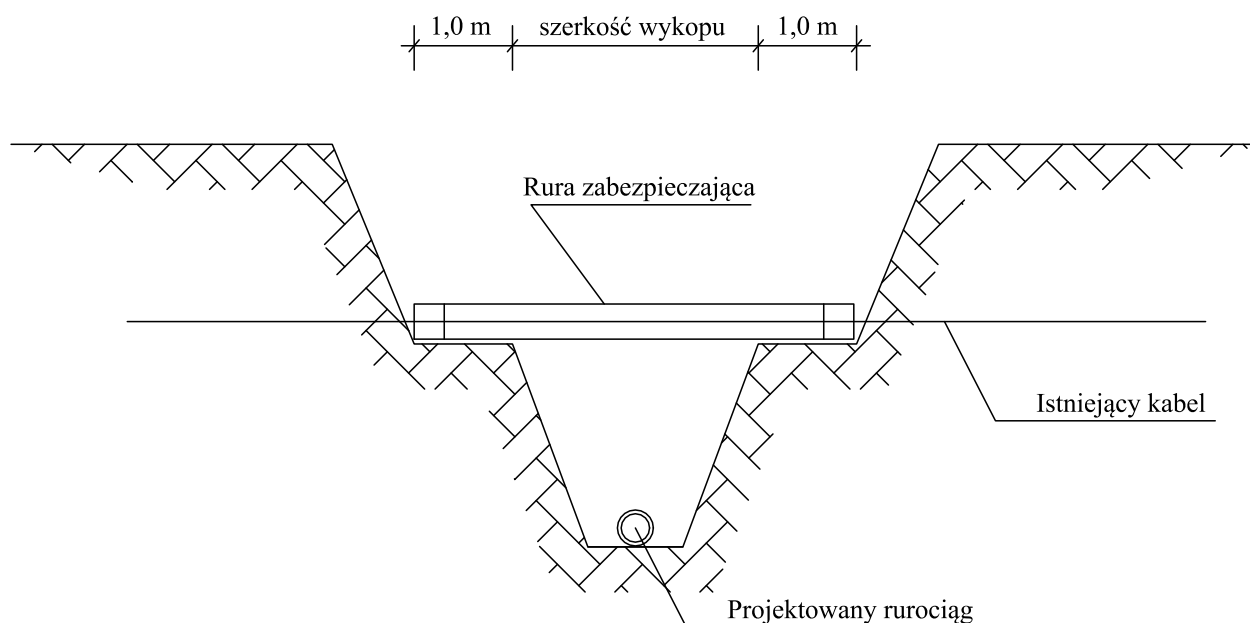
| śred. "a" | 100,150,200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
|-----------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| 22 30 | 20 | 30 | 40 | 20 | 30 |
| 30 | 30 | 40 | 20 | 60 | 60 |
| 45 | 20 | 30 | 40 | 60 | 60 |
| 90 | 20 | 20 | 20 | 30 | 40 |

BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH I KORKACH - ZASTOSOWANIE TYPÓW BLOKÓW

Tabela 4

| ŚREDNICA RURY [mm] | NUMER BLOKU | | | |
|--------------------|-------------|------------|---------------|------------|
| | GRUNT SYPKI | | GRUNT SPOISTY | |
| | H = 1.50 m | H = 1.75 m | H = 1.50 m | H = 1.75 m |
| 100, 150, 200 | 3 | 2 | 4 | 4 |

| | | | | | |
|-------------------|---|----------------|-------------|-------------|----------|
| Wykonawca | USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax.46-862-42-10 | | | | |
| Inwestor | Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin | | | | |
| Nazwa opracowania | BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W MIEJSCOWOŚCI DĘBÓWKA, GM. TERESIN | | | | |
| Obiekt | SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA KATEGORIA: XXVI | | | | |
| Adres | dz. nr ewid.: 97/8, 97/42, 110 obr. 0002 Dębówka, w gminie Teresin | | | | |
| Nazwa rys. | SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH | | | | |
| Projektował/a | inż. Hanna Szustecka | 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 | - | 12.2022 | - | 7 |



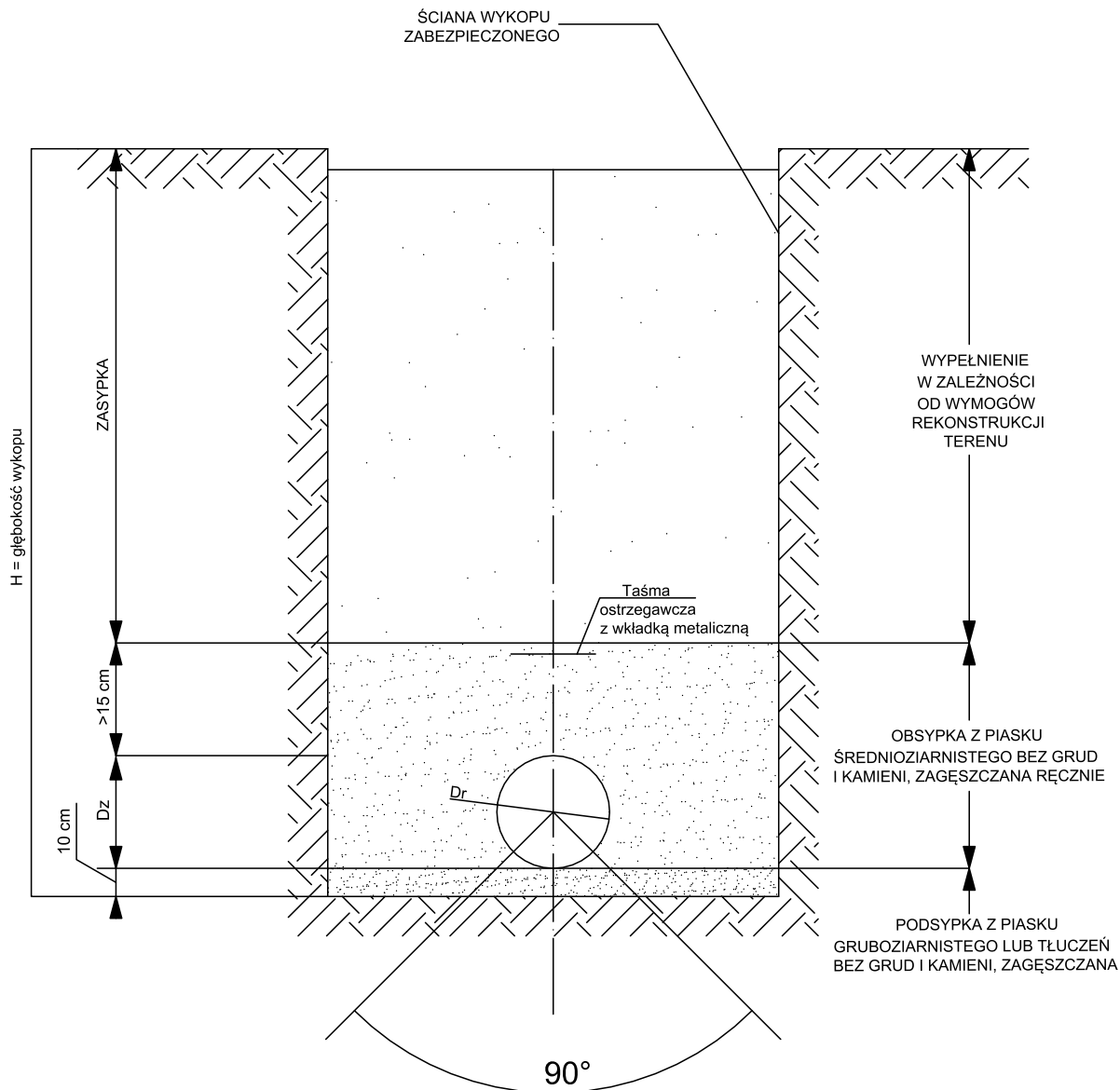
HARMONOGRAM ROBÓT

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 | Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin | | | | |
| Nazwa opracowania | BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W MIEJSCOWOŚCI DĘBÓWKA, GM. TERESIN | | | | |
| Obiekt | SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA KATEGORIA: XXVI | | | | |
| Adres | dz. nr ewid.: 97/8, 97/42, 110 obr. 0002 Dębówka, w gminie Teresin | | | | |
| Nazwa rys. | SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KABLA | | | | |
| Projektował/a | inż. Hanna Szustecka | 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. Proj. budowlany | Branża: Sanitarna | Skala: - | Data: 12.2022 | Nr odcinka: - | Nr rys.: 8 |



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------------|---------|-------------|----------|
| Wykonawca | USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel./fax.46-862-42-10 | | | | |
| Inwestor | Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin | | | | |
| Nazwa opracowania | BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W MIEJSCOWOŚCI DĘBÓWKA, GM. TERESIN | | | | |
| Obiekt | SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA KATEGORIA: XXVI | | | | |
| Adres | dz. nr ewid.: 97/8, 97/42, 110 obr. 0002 Dębówka, w gminie Teresin | | | | |
| Nazwa rys. | PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP | | | | |
| Projektował/a | inż. Hanna Szustecka | 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 | - | 12.2022 | - | 9 |

TOM III

ZAŁĄCZNIKI :

OŚWIADCZENIA, UZGODNIENIA, OPINIE, DECYZJE

| | |
|----------------------|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP 837-116-52-02 |
|----------------------|---|

TOM III – ZAŁĄCZNIKI :
OŚWIADCZENIA, UZGODNIENIA, OPINIE, DECYZJE

| | | | | |
|-----------------------------|---|-------------|--------------------|----------|
| NAZWA ZADANIA/ INWESTCJI | : OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W M. DĘBÓWKA | | | |
| NAZWA OPRACOWANIA | : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W M. DĘBÓWKA | | | |
| NAZWA OBIEKTU | : SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA KATEGORIA OBIEKTU - XXVI | | | |
| ADRES BUDOWY | : JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142808_2 GMINA: TERESIN POWIAT: SOCHACZEWSKI WOJ.: MAZOWIECKIE OBREB EWIDENCYJNY: 0002 Dębówka Dz. nr ew. 110, 97/42, 97/8 | | | |
| INWESTOR | : GMINA TERESIN 96-515 TERESIN UL. ZIELONA 20 | | | |
| STADIUM PROJ. | : PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| | | | | |
| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPR. | PIECZĄTKA I PODPIS | EGZ. NR |
| Projektował | Projektant inż. Hanna Szustecka | 57/90 Sk-ce | | 1 |
| | | | | |
| DATA: grudzień 2022 r | | | | |

SPIS TREŚCI

| | | Str |
|--|--|----------|
| TOM III – UZGODNIENIA, OPINIE , DECYZJE | | 1 |
| 1 | Informacja BIOZ | 4 |
| 2 | Warunki techniczne z dnia 02.12. 2022 r. wydane przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Teresinie..... | 8 |
| 3 | Odpis z protokołu narady koordynacyjnej ZUDP w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu wydane przez Starostę sochaczewskiego | 9 |
| 4 | Decyzja lokalizacji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Teresin | 12 |
| 5 | Decyzja - zgoda na lokalizację projektowanej sieci wodociągowej w drodze gminnej | 20 |
| 6 | Informacja n/t urządzeń melioracyjnych na terenie objętym opracowaniem wydana przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie | 22 |
| 7 | Określenie statusu konserwatorskiego z dnia 18 listopada 2022 r (DP.5135.118.2022) dla projektu budowy sieci wodociągowej w m. Dębówka wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie | 23 |
| 8 | Opinia geotechniczna o warunkach gruntowo-wodnych terenu w związku z budową sieci wodociągowej w m. Dębówka, gm. Teresin | 24 |

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

NAZWA ZADANIA : OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ
INWESTCJI ROZDZIELCZEJ W M. DĘBÓWKA

NAZWA OPRACOWANIA : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W M. DĘBÓWKA

NAZWA OBIEKTU : SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA
KATEGORIA OBIEKTU - XXVI

ADRES BUDOWY : JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142808_2
GMINA: TERESIN
POWIAT: SOCHACZEWSKI
WOJ.: MAZOWIECKIE
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0002 Dębówka
Dz. nr ew. 110, 97/42, 97/8

INWESTOR : GMINA TERESIN
96-515 TERESIN
UL. ZIELONA 20

STADIUM PROJ. : PROJEKT BUDOWLANY

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

1. Podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania/inwestycji jest projekt budowlany budowy sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Dębówka, dz. nr ew. 110, 97/42, 97/8, gm.Teresin

Projektuje się budowę sieci wodociągowej rozdzielczej Ø110 z rur PE100, SDR17, PN10 .

2. Zakres robót

Zakres projektowanej sieci wodociągowej z odejściami bocznymi :

| | | |
|---|---|---------|
| Rura do wody PE100, SDR17,PN10 , Ø110 x 6,6 mm | - | 603,5 m |
| Hydranty nadziemne | - | 4 szt |
| Zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem DN 80 mm | - | 4 szt |
| Zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem DN 100 mm | - | 2 szt |

Projektowane roboty budowlane będą polegać na:

- wytyczeniu trasy przewodów sieci wodociągowej
- wykonaniu odkrywek istniejącego uzbrojenia ewentualne wykonanie rozbiórki istn. nawierzchni utwardzonych w niezbędnym zakresie.
- wykonaniu wykopów,
- ułożeniu przewodów sieci wodociągowej w wykopach (w przedmiotowym zakresie) w wykopach i elementów towarzyszących,
- wykonaniu uzbrojenia sieci wodociągowej,
- zasypywaniu wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu,
- przywróceniu terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie , zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni).

Kolejność realizacji:

- Wykonanie przewodu głównego wraz z uzbrojeniem
- Wykonanie odgałęzień wodociągowych do granic ewidencyjnych działek

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 wykazany na podkładach geodezyjnych należy fakt taki zgłosić do właściciela tegoż uzbrojenia oraz wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia .

Wykopy będą prowadzone na głębokościach do 1,7 m pod powierzchnią terenu

6. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze (oznakować). 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 informację określającą 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 nachylenie 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 księżkę obmiaru.

Teresin, dnia 02.12.2022 r

**Gminny Zakład Gospodarki
Komunalnej
96-515 Teresin
ul.Aleja XX-Lecia13**

**Usługi Projektowe
Hanna Szustecka
ul.Porzeczkowa 20
96-500 Sochaczew**

Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Teresinie wydaje warunki techniczne na wykonanie sieci wodociągowej w miejscowości m.Dębówka w działkach nr ew. 110, 97/42, 97/8 , obr. ew. Dębówka gm.Teresin. pod warunkiem:

1. Sieć wodociągową wykonać zgodnie z opracowanym projektem budowlanym przez uprawnionego projektanta
2. Projekt budowlany wykonać na mapach sytuacyjno-wysokościowych z pewną inwentaryzacją geodezyjną istniejącego uzbrojenia
3. Realizując warunki należy bazować istniejącym w drodze gminnej (dz. 80/4) wodociągu
4. Woda będzie używana do celów socjalno- bytowych i p. Pożarowych
5. Sieć wodociągową wybudować z rur PE , DN110
6. Na budowanej sieci należy przewidzieć sieciowe zasuwy odcinające DN 100 oraz hydranty nadziemne DN80 z zasuwami odcinającymi
7. Rozpoczęcie prac należy zgłosić do biura GZGK w Teresinie z wyprzedzeniem minimum siedmiodniowym
8. Budowa sieci musi być realizowana przez Wykonawcę posiadającego niezbędne uprawnienia wykonawczo- brażowe
9. Nad ułożonym przewodem należy umieścić taśmęzwkładką metaliczną
10. Ostateczny odbiór wykonanych robót nastąpi po przedłożeniu przez ykonawcę niezbędnych dokumentów odbiorowych (inwentaryzacja, deklaracje zgodności protokoły z prób i sprawdzeń).
11. Warunki są ważne dwa lata od daty ich wystawienia.

ZASTĘPCA DYREKTORA

mgr Marek Misiak

Znak sprawy: **GN.6630.178.2022****SOCHACZEW , 2022-12-15****PROTOKÓŁ**z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **2022-12-15**

Wnioskodawca: Usługi Projektowe Hanna Szustecka

96-500 Sochaczew

Porzeczkowa 20

Inwestor: GMINA TERESIN

96-515 TERESIN

Zielona 20

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii

| Nr gminy | Nr obręb | Działka | Nazwa gminy | Nazwa obręb |
|----------|----------|---------|-------------|-------------|
| 082 | 2 | 110 | TERESIN | DĘBOWKA |
| 082 | 2 | 97/42 | TERESIN | DĘBOWKA |
| 082 | 2 | 97/8 | TERESIN | DĘBOWKA |

Opis przedmiotu narady:

1 Sieć wodociągowa

| Lp | Nazwa Instytucji | Imię i nazwisko uzgadniającego Data | Stanowisko uczestnika |
|----|---|---|-----------------------|
| 1 | Narady Koordynacyjne Paulina Pawełek-Dybiec | Paulina Pawełek-Dybiec 2022-12-09 12:25:56 | brak uwag |
| 2 | PCSS - Narady Koordynacyjne | Grzegorz Kuberka 2022-12-09 12:43:01 | brak uwag |
| 3 | ARMSA (IDM) - Narady Koordynacyjne | Sławomir Jackowski 2022-12-08 13:41:21 | brak uwag |
| 4 | PGE-Narady Koordynacyjne Wójcik Tomasz | Tomasz Wójcik 2022-12-09 07:43:13 | brak uwag |

| | | | |
|---|--|--|--|
| 5 | Sime - Narady koordynacyjne Piotr Kular | Piotr Kular 2022-12-08 14:34:36 | 1. Zachować minimalną odległość 0,5m w pionie i poziomie pomiędzy nową infrastrukturą a tcianką gazociągu. 2. Wszelkie uszkodzenia gazociągu podczas prac montażowych będą naprawione na koszt wykonawcy lub inwestora. 3. Prace prowadzi się pod nadzorem właściciela gazociągu, którego należy powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia robót budowlanych 4. Po zakończeniu prac ziemnych należy spisać z Sime Polska protokół odbiorowy. |
|---|--|--|--|

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Podmioty wezwane na naradę których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Paulina Pawełek-Dybiec

Data: 2022.12.16 09:56:07 CET

Starosta Sochaczewski
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej, która odbyła się
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2022.12.15
Znak sprawy: GN.6630.178.2022
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole
z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady Paulina Pawelek-Dybiec

Paulina
Pawelek-
Dybiec

Elektronicznie
podpisany przez
Paulina Pawelek-
Dybiec
Data: 2022.12.16
09:58:21 +01'00'

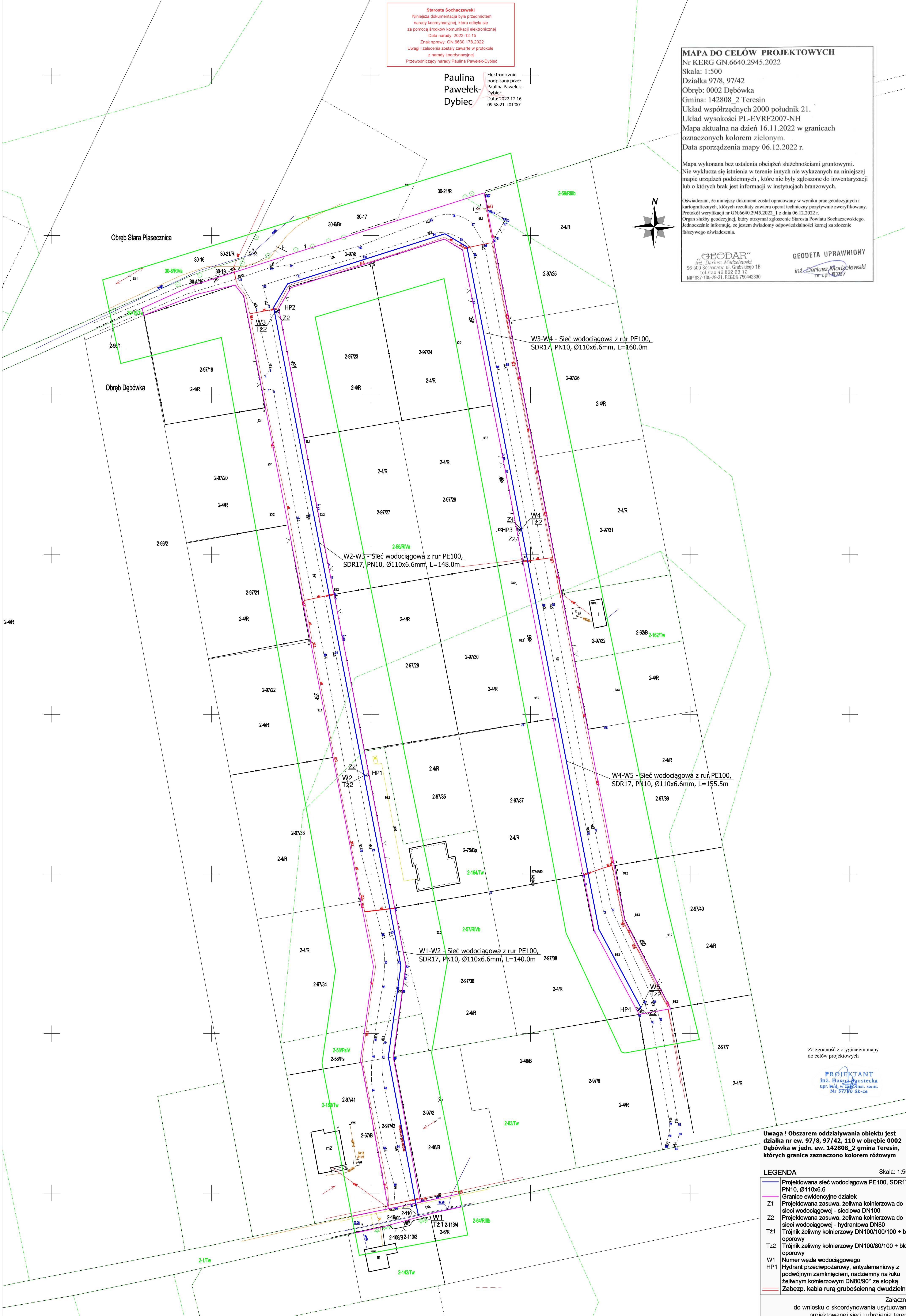
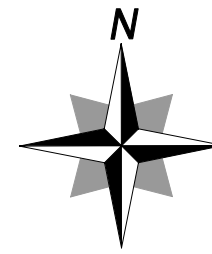
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Nr KERG GN.6640.2945.2022
Skala: 1:500
Działka 97/8, 97/42
Obręb: 0002 Dębówka
Gmina: 142808_2 Teresin
Układ współrzędnych 2000 południk 21.
Układ wysokości PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 16.11.2022 w granicach
oznaczonych kolorem zielonym.
Data sporządzenia mapy 06.12.2022 r.

Mapa wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.
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.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i
kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.
Protokół weryfikacji nr GN.6640.2945.2022, 1 z dnia 06.12.2022 r.
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie Starosta Powiatu Sochaczewskiego.
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie
fałszywego oświadczenia.

GEODAR
inż. Dariusz Modzelewski
96-010 Sochaczew ul. Gracńskiego 1B
tel./fax +48 862 63 12
NIP 837-102-25-31, REGON 750442830

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Dariusz Modzelewski
nr upraw. 4287



Uwaga! Obszarem oddziaływania obiektu jest działka nr ew. 97/8, 97/42, 110 w obrębie 0002 Dębówka w jedn. ew. 142808_2 gmina Teresin, których granice zaznaczono kolorem różowym

LEGENDA Skala: 1:500

- Projektowana sieć wodociągowa PE100, SDR17, PN10, Ø110x6.6
- Granice ewidencyjne działek
- Z1 Projektowana zasawa, żeliwna kołnierзова do sieci wodociągowej - siecłowa DN100
- Z2 Projektowana zasawa, żeliwna kołnierзова do sieci wodociągowej - hydrantowa DN80
- T21 Trójnik żeliwny kołnierзовy DN100/100/100 + blok oporowy
- T22 Trójnik żeliwny kołnierзовy DN100/80/100 + blok oporowy
- W1 Numer węzła wodociągowego
- HP1 Hydrant przeciwpożarowy, antyzłamiarowy z podwójnym zamknięciem, nadziemny na łuku żeliwnym kołnierзовym DN80/90° ze stopką
- Zabezp. kabla rurą grubościenną dwudzielną

Załącznik do wniosku o skoordynowania usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

PROJEKTANT
Inż. Hanna Rusztecka
upr. bud. w zst. sanit.
Nr 57790 Sk-ce

GP.6733.7.2022

DECYZJA NR 1 / 2023
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1, 2a i 2c ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 503 z późn. zm.) w związku z art. 4 ust. 2 pkt 1 tejże ustawy oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 14 listopada 2022 r. przez Gminę Teresin reprezentowaną przez Sekretarza Gminy Teresin – Panią Grażynę Cierpis-Przysuchę, ul. Zielona 20, 96-515 Teresin,

ustalam

następujące warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego na terenie części działek ewidencyjnych oznaczonych numerami 97/8 i 110 oraz działki ewidencyjnej oznaczonej numerem 97/42, położonych w obrębie ewidencyjnym Dębówka, w Gminie Teresin, oznaczonego literami od A do W na mapie w skali 1:1000 stanowiącej integralną część graficzną niniejszej decyzji, dla inwestycji polegającej na **budowie sieci wodociągowej**.

- 1) **Rodzaj inwestycji (ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy):**
 - a) infrastruktura techniczna.
- 2) **Funkcje zabudowy i zagospodarowania terenu:**
 - a) sposób użytkowania projektowanych obiektów i sposób zagospodarowania terenu określa się według przepisów odrębnych.
- 3) **Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**
 - a) realizacja inwestycji w granicach obszaru objętego decyzją, wskazanego na załączniku graficznym nr 1 do niniejszej decyzji;
 - b) zakres inwestycji – budowa sieci wodociągowej;
 - c) teren po robotach budowlanych należy uporządkować i doprowadzić do stanu zgodnego z dotychczasowym użytkowaniem.
- 4) **Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**
 - a) inwestycję należy realizować z zachowaniem wymogów ochrony środowiska zawartych w obowiązujących przepisach, w tym m.in.: ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j.: Dz. U. z 2021 r. poz 1973 z późn. zm.).
- 5) **Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**
 - a) teren objęty decyzją oraz projektowana inwestycja nie wymaga ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.
- 6) **Zasady i warunki w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
 - a) dla planowanej przebudowy należy zachować odległości od wszelkich istniejących sieci i urządzeń podziemnych i naziemnych wynikające z przepisów odrębnych,

- b) obsługa komunikacyjna obszaru objętego decyzją – nie dotyczy,
- c) prace w pobliżu punktów geodezyjnych należy prowadzić ze szczególną ostrożnością bez ich naruszania,
- d) prace w pobliżu istniejących drzew należy prowadzić bez naruszenia ich korony i systemu korzeniowego.

7) Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

- a) projektowana inwestycja nie może pozbawiać osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi; musi stwarzać warunki ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby,
- b) niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich,
- c) wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

8) Wymagania dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:

- a) w obszarze objętym decyzją nie ustala się granic terenów i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

9) Inne warunki wynikające z przepisów odrębnych:

- a) rozwiązania przyjęte w projektowanym obiekcie muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami odrębnymi i Polską Normą,
- b) wszelkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami *ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 2351 z późn. zm.)*,
- c) dokumentacja powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami *ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 2351 z późn. zm.)*,
- d) jeżeli przebieg istniejących sieci koliduje z projektowaną zabudową, to przełożenie w/w należy uzgodnić z zarządcą sieci,
- e) projekt budowlany sieci i przyłączy należy uzgodnić w Zespole Uzgadniania Dokumentacji /ZUDP/ w Starostwie Powiatowym w Sochaczewie,
- f) zobowiązuje się inwestora do przestrzegania zapisów *ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 z późn. zm.)* podczas projektowania i wykonywania inwestycji,

10) Warunki w zakresie lokalizacji zamierzenia budowlanego względem obszarów wymienionych w art. 61 ust. 1 pkt 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

- a) obszary, w stosunku do których decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji w zakresie sieci przesyłowej, o której mowa w art. 5 ust. 1 ustawy z *dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz 428 z późn. zm.)*, ustanowiony został zakaz, o którym mowa w art. 22 ust. 2 pkt 1 tej ustawy –zamierzenie

budowlane objęte niniejszą decyzją nie znajduje się w obszarze, w stosunku do którego decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji w zakresie sieci przesyłowej, o której mowa w art. 5 ust. 1 ustawy *dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz 428 z późn. zm.)*, ustanowiono zakaz, o którym mowa w art. 22 ust. 2 pkt 1 ustawy.

- b) strefy kontrolowane wyznaczone po obu stronach gazociągu - zamierzenie budowlane objęte niniejszą decyzją nie będzie realizowane w zasięgu strefy kontrolowanej o szerokości 1 m wyznaczonej po obu stronach gazociągu. Projektowana inwestycja, polegająca na budowie sieci wodociągowej, będzie zlokalizowana m.in. na fragmencie działki ew. nr 110 położonej w obrębie ew. Dębówka, przez którą przebiega gazociąg średniego ciśnienia \varnothing 65 mm. Planowana inwestycja przebiegać będzie w odległości ustalonej zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi wzajemnych odległości od sieci infrastruktury technicznej.
- c) strefy bezpieczeństwa wyznaczone po obu stronach rurociągu - zamierzenie budowlane objęte niniejszą decyzją nie będzie realizowane w zasięgu strefy bezpieczeństwa wyznaczonej po obu stronach rurociągu.

11)Uzgodnienia.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 *ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 503 z późn. zm.)* projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego został uzgodniony z następującymi organami:

- a) Starostą Powiatu Sochaczewskiego – jako organem właściwym w sprawach ochrony gruntów rolnych i leśnych w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami.

W dniu 9 grudnia 2022 r. zostało doręczone do przedmiotowego organu pismo znak GP.6733.7.2022 z dnia 7 grudnia 2022 r. w sprawie uzgodnienia projektu niniejszej decyzji. Zgodnie z art. 53 ust. 5 *ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 503 z późn. zm.)* w przypadku niezajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 14 dni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie - uzgodnienie uważa się za dokonane. W ustawowym terminie nie wpłynęło do Wójta Gminy Teresin stanowisko w sprawie uzgodnienia niniejszej decyzji.

- b) Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie, Zarząd Zlewni Bzury w Łowiczu – jako organem właściwymi w sprawach melioracji wodnych w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami.

W dniu 13 grudnia 2022 r. zostało doręczone do przedmiotowego organu pismo znak GP.6733.7.2022 z dnia 7 grudnia 2022 r. w sprawie uzgodnienia projektu niniejszej decyzji. Zgodnie z art. 53 ust. 5 *ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 503 z późn. zm.)* w przypadku niezajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 14 dni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie - uzgodnienie uważa się za dokonane. W ustawowym terminie nie wpłynęło do Wójta Gminy Teresin stanowisko w sprawie uzgodnienia niniejszej decyzji.

- c) Centralnym Portem Komunikacyjnym Sp. z o. o. jako Spółką Celową, o której mowa w art. 2 pkt 10 *ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o Centralnym Porcie Komunikacyjnym*, w zakresie dotyczącym lokalizacji Inwestycji i Inwestycji

Towarzyszących oraz obszaru otoczenia Centralnego Portu Komunikacyjnego.

W dniu 12 grudnia 2022 r. zostało doręczone do przedmiotowego organu pismo znak GP.6733.7.2022 z dnia 7 grudnia 2022 r. w sprawie uzgodnienia projektu niniejszej decyzji. Zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 503 z późn. zm.) w przypadku niezajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 14 dni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie - uzgodnienie uważa się za dokonane. W ustawowym terminie wpłynęło/nie wpłynęło do Wójta Gminy Teresin stanowisko w sprawie uzgodnienia niniejszej decyzji.

12) Linie rozgraniczające teren inwestycji – granice obszaru objętego niniejszą decyzją określone odpowiednimi literami określa mapa w skali 1:1000 stanowiąca załącznik nr 1 do niniejszej decyzji, załącznikiem do niniejszej decyzji jest analiza funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu (zał. nr 2 do decyzji).

13) Okres ważności decyzji.

a) Niniejsza decyzja wygasa jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- z dniem wejścia w życie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest inna niż jego ustalenia.

b) Wygaśnięcie decyzji stwierdza w drodze decyzji organ, który ją wydał.

UZASADNIENIE

Po rozpatrzeniu wniosku Gminę Teresin reprezentowaną przez Sekretarza Gminy Teresin – Panią Grażynę Cierpis-Przysuchę, ul. Zielona 20, 96-515 Teresin, w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego na terenie części działek ewidencyjnych oznaczonych numerami 97/8 i 110 oraz działki ewidencyjnej oznaczonej numerem 97/42, położonych w obrębie ewidencyjnym Dębówka, w Gminie Teresin, dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej, stwierdzono że przedmiotowa inwestycja wymaga wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j.: Dz. U. z 2021 r. poz. 1899 z późn. zm.) „budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania” jest inwestycją celu publicznego. Obwieszczeniem znak GP.6733.7.2022 z dnia 11 października 2022 r., zawiadomieniem GP.6733.7.2022 z dnia 29 listopada 2022 r. a także w sposób zwyczajowo przyjęty powiadomiono strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie, natomiast obwieszczeniem znak GP.6733.7.2022 z dnia 16 stycznia 2023 r., zawiadomieniem GP.6733.7.2022 z dnia 16 stycznia 2023 r. a także w sposób zwyczajowo przyjęty powiadomiono strony o zakończeniu postępowania administracyjnego. W toku postępowania strony postępowania nie wniosły uwag w sprawie.

Decyzję wydano zgodnie z art. 4. ust. 2. pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym po przeprowadzeniu analizy, o której mowa w art. 61 ust. 1 w/w ustawy oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej

zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r., Nr 164 poz. 1588).

Wydanie niniejszej decyzji jest możliwe, ponieważ zostały spełnione warunki art. 61 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.

W przypadku niewydania przez właściwy organ decyzji w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w terminie 65 dni od dnia złożenia wniosku o wydanie takiej decyzji, organ wyższego stopnia wymierza temu organowi, w drodze postanowienia, na które przysługuje zażalenie, karę pieniężną w wysokości 500 zł za każdy dzień zwłoki. Wpływy z kar pieniężnych stanowią dochód budżetu państwa.

Do terminu, o którym mowa powyżej, nie wlicza się terminów przewidzianych w przepisach prawa do dokonania określonych czynności, okresów zawieszenia postępowania oraz okresów opóźnień spowodowanych z winy strony albo z przyczyn niezależnych od organu.

Postępowanie w sprawie wymierzenia kary pieniężnej, o której mowa powyżej, wszczyna się z urzędu, jeżeli podmiot, który wystąpił z wnioskiem o ustalenie warunków zabudowy, wniesie żądanie wymierzenia tej kary.

Żądanie, o którym mowa powyżej, wnosi się za pośrednictwem organu właściwego do wydania decyzji w sprawie ustalenia warunków zabudowy.

Na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2142 z późn. zm.) nie pobiera się opłaty skarbowej.

Decyzja zawiera 5 ponumerowanych stron.

Opracował:

mgr inż. Joanna Kucharek-Matos
Kierownik Referatu Gospodarki Przestrzennej
Urząd Gminy Teresin

Załączniki:

1. Załącznik graficzny do decyzji nr 1/2023 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
2. Wyniki analizy - Analiza funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu

Otrzymują:

1. Wnioskodawca,
2. Strony postępowania administracyjnego,
3. aa

ANALIZA URBANISTYCZNA FUNKCJI ORAZ CECH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Analiza urbanistyczna funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu w zakresie warunków, o których mowa w art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 503 z późn. zm.) przeprowadzona jest w celu ustalenia wymagań dla nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w związku z wnioskiem Gminy Teresin którą reprezentuje Sekretarz Gminy Teresin – Grażyna Cierpis-Przysucha, ul. Zielona 20, 96-515 Teresin, o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci wodociągowej na terenie części działek ewidencyjnych oznaczonych numerami 97/8 i 110 oraz działki ewidencyjnej oznaczonej numerem 97/42, położonych w obrębie ewidencyjnym Dębówka, w Gminie Teresin.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym właściwy organ w postępowaniu związanym z wydaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dokonuje analizy:

- 1) warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych;
- 2) stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

-
- 1) Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych.

Zgodnie z wnioskiem Gminy Teresin którą reprezentuje Sekretarz Gminy Teresin – Grażyna Cierpis-Przysucha, ul. Zielona 20, 96-515 Teresin, planowana inwestycja polegać ma na budowie sieci wodociągowej o długości ok. 602 m na terenie części działek ewidencyjnych oznaczonych numerami 97/8 i 110 oraz działki ewidencyjnej oznaczonej numerem 97/42, położonych w obrębie ewidencyjnym Dębówka, w Gminie Teresin.

Planowana inwestycja:

- nie jest zaliczana do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j.: Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 z późn. zm.);
- nie jest realizowana na obszarze prawnie chronionym ustanowionym w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz. U. z 2022, poz. 916 z późn. zm.);

- 2) Analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Działka ew. nr 97/42 położona w obrębie ew. Dębówka oznaczona jest w ewidencji gruntów jako pastwiska klasy PsIV i stanowi własność Gminy Teresin.

Działka ew. nr 97/8 położona w obrębie ew. Dębówka oznaczona jest w ewidencji gruntów jako grunty orne klasy RIIIb, RIVa, RIVb i pastwiska klasy PsIV i stanowi własność Gminy Teresin. Część działki stanowiąca grunty orne klasy RIIIb nie stanowi obszaru inwestycji.

Działka ew. nr 110 położona w obrębie ew. Dębówka stanowi ogólnodostępną drogę będącą we władaniu Gminy Teresin.

Wnioskowane działki nie są objęte uchwałą w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Podstawa prawna opracowania:

- *ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 503 z późn. zm.);*
- *rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588);*
- *rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589).*

Materiały wykorzystane do przedmiotowej analizy:

- *wniosek Inwestora z dnia 14.11.2022 r.*
- *kopia mapy zasadniczej w skali 1:1000,*
- *kopia mapy zasadniczej w skali 1:1000 z naniesioną lokalizacją wnioskowanej inwestycji,*
- *geoportal powiatu sochaczewskiego – informacje z ewidencji gruntów i budynków,*
- *geoportal gminy Teresin,*
- *Geoserwis GDOŚ,*
- *Gminna Ewidencja Zabytków,*

Rozpoznanie stanu zabudowy i zagospodarowania terenu przeprowadzone podczas wizji w terenie.

sporządził: **Joanna Kucharek-Matos**
Kierownik Referatu
Gospodarki Przestrzennej
Urząd Gminy Teresin
Uprawnienia na podstawie art. 5 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r.
o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

KIEROWNIK
Referatu Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Joanna Kucharek-Matos

URZĄD GMINY TERESIN
06-515 Teresin, ul. Zielona 20
tel. 46 881 38 15,16,17
REGON 000548399, NIP 837-10-15-187



MAPA ZASADNICZA
 Gmina: 142808 2 TERESIN
 Opłęb: 0002 DĘBÓWKA
 Skala 1:1000

STAROSTA SOCHACZEWSKI

Indykatorka ewidencyjny materiał z 832
 P.1428.2021.25
 08-11-2022
 i podpis
 ur. Starosta
 Monika Pałaszewska
 PODPISANIE
 w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru
 i Gospodarki Nieruchomościami MAPA NIE MOŻE SŁUżyć DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

Załącznik graficzny nr 1 do decyzji nr 1/2023 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 6 lutego 2023 r.

oznaczenia graficzne:

A - W granice obszaru będącego przedmiotem decyzji

sporządził: Joanna Kucharek-Matos
 Kierownik Referatu Gospodarki Przestrzennej
 Urząd Gminy Teresin
 Uprawnienia - podstawowe art. 5 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

WOJEWÓDZTWO
 TERESIN

MIŚ.680.112.2022

Teresin, dn. 19 grudnia 2022 r.

Gmina Teresin

ul. Zielona 20

96-515 Teresin

W odpowiedzi na wniosek złożony w dniu 28.11.2022 r. Wójt Gminy Teresin reprezentowany przez Sekretarz Gminy – Grażynę Cierpis – Przysucha wyraża zgodę na umieszczenie sieci wodociągowej na działkach oznaczonych w operacie ewidencji gruntów nr 97/8, 97/42 i 110 położonych w obrębie Dębówka stanowiących drogi wewnętrzne, zgodnie z przedłożonym załącznikiem graficznym.

z up. Wójt
Grażyna Cierpis-Przysucha
SEKRETARZ GMINY

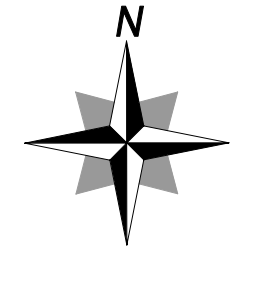
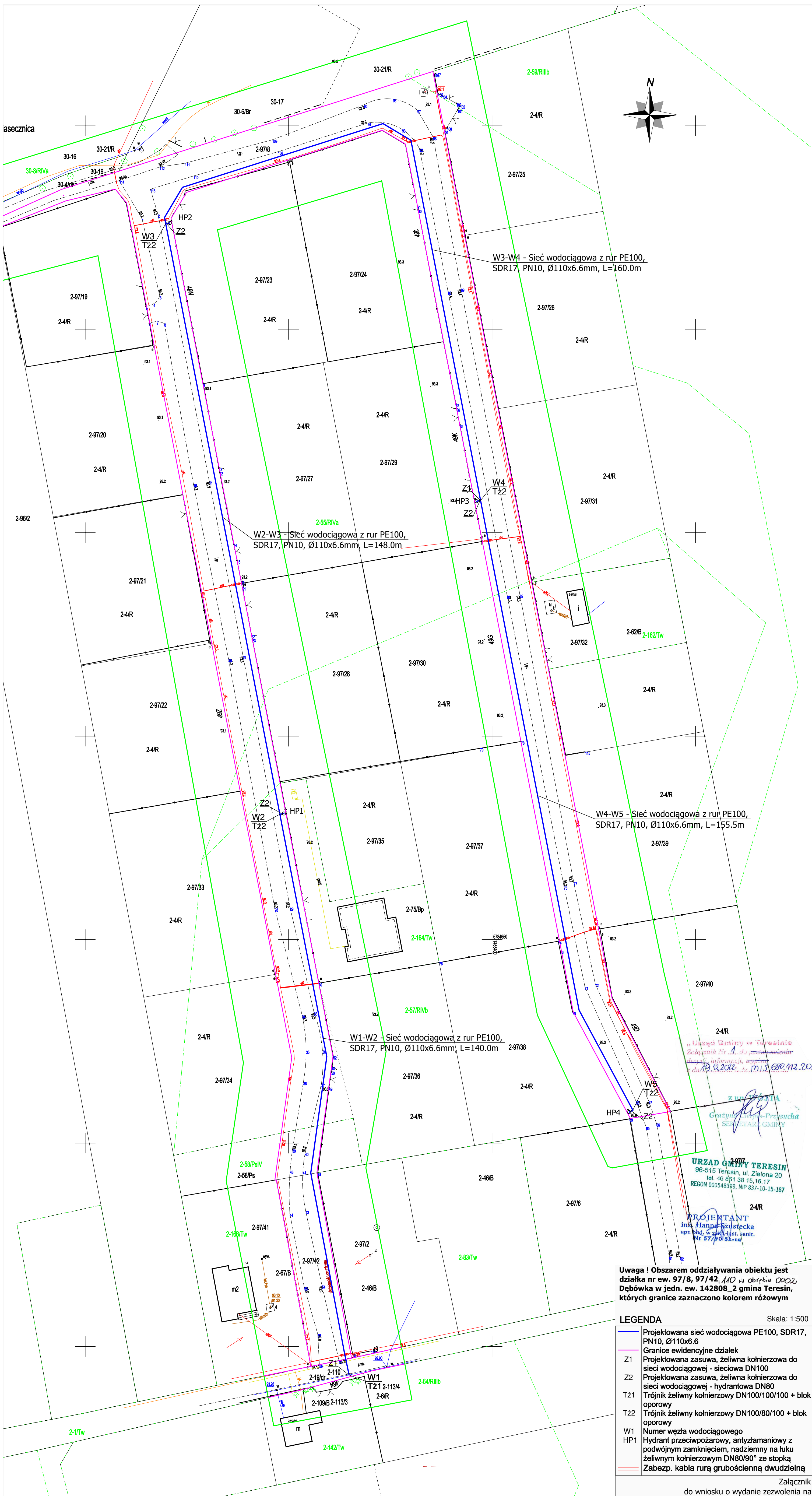
Załącznik1:

1. Mapa z naniesioną trasą planowanej sieci wodociągowej.

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a



asecznica

W3-W4 - Sieć wodociągowa z rur PE100, SDR17, PN10, Ø110x6.6mm, L=160.0m

W2-W3 - Sieć wodociągowa z rur PE100, SDR17, PN10, Ø110x6.6mm, L=148.0m

W4-W5 - Sieć wodociągowa z rur PE100, SDR17, PN10, Ø110x6.6mm, L=155.5m

W1-W2 - Sieć wodociągowa z rur PE100, SDR17, PN10, Ø110x6.6mm, L=140.0m

„Urząd Gminy w Teresinie
Załącznik Nr 1 do pozwolenia
dotyczy informacji, o projekcie
dnia 19.12.2012 r. M.S. 680.12.2012

Z upr. Wójta
Grażyna Dąbrowska-Przysucha
SEKRETARZ GMINY

URZĄD GMINY TERESIN
96-515 Teresin, ul. Zielona 20
tel. +6 661 38 15, 16, 17
REGON 000548399, NIP 837-10-15-187

PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
upr. bud. w zakresie inż. sanit.
Nr 57/5018-ka

Uwaga ! Obszarem oddziaływania obiektu jest działka nr ew. 97/8, 97/42, 110 w obrębie COO2, Dębówka w jedn. ew. 142808_2 gmina Teresin, których granice zaznaczono kolorem różowym

Skala: 1:500

| LEGENDA | |
|---------|--|
| | Projektowana sieć wodociągowa PE100, SDR17, PN10, Ø110x6.6 |
| | Granice ewidencyjne działek |
| | Projektowana zasuwa, żelwna kołnierzowa do sieci wodociągowej - sieciowa DN100 |
| | Projektowana zasuwa, żelwna kołnierzowa do sieci wodociągowej - hydrantowa DN80 |
| | Trójnik żelwny kołnierzowy DN100/100/100 + blok oporowy |
| | Trójnik żelwny kołnierzowy DN100/80/100 + blok oporowy |
| | Numer węzła wodociągowego |
| | Hydrant przeciwpożarowy, antyzłamiawowy z podwójnym zamknięciem, nadziemny na łuku żelwnym kołnierzowym DN80/90° ze stopką |
| | Zabezp. kabla rurą grubościenną dwudzielną |

Załącznik do wniosku o wydanie zezwolenia na lokalizację w drodze gminnej

WA.ZZI.5.521.2163.2022

Gmina Teresin
ul. Zielona 20
96-515 Teresin

Dotyczy: uzgodnienie projektowanej trasy sieci wodociągowej w kolizji z urządzeniami melioracyjnymi na dz. nr ew. 110, 97/42, 97/8 w obrębie geodezyjnym Dębówka, gmina Teresin.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Łowiczu w odpowiedzi na wniosek, informuje, iż wg ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzoną na podstawie art. 196 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz.U. z 2021r. poz. 2233.) na terenie projektowanej inwestycji występuje sieć drenarska wykonana w ramach zadania inwestycyjnego Piasecznica I.

- 1) Rurociągi drenarskie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, nie były inwentaryzowane geodezyjnie powykonawczo, ponieważ były realizowane jako odwodnienie gruntów rolnych. Wobec powyższego konieczne jest weryfikowanie lokalizacji rurociągów drenarskich poprzez wykonanie odkrywek na etapie wykonywania inwestycji i ustalenie faktycznego przebiegu urządzeń melioracyjnych.
- 2) Zgodnie z art. 192 ust. 1 pkt. 1) ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2021r poz. 2233.) urządzenia melioracji wodnych znajdują się pod ochroną, bowiem zakazuje się niszczenia lub uszkodzenia urządzeń wodnych.
- 3) W przypadku pojawienia się ewentualnej konieczności przebudowy/likwidacji sieci drenarskiej zgodnie z art. 389 pkt. 6 w nawiązaniu do art. 17 ust.1 pkt. 4 ww. ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2021r poz. 2233), należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne w Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Łowiczu na przebudowę lub likwidację urządzeń wodnych.
- 4) Prace prowadzić najlepiej pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia. Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne szkody w stosunku do osób trzecich.
- 5) W przypadku przebudowy urządzeń należy przedłożyć w ciągu 30 dni mapę inwentaryzacyjną do Zarządzie Zlewni w Łowiczu ul. Ekonomiczna 6 w celu dokonania zmian w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

Do wiadomości:

1. ZZI a/a (x2)

Z-CA DYREKTORA
Tomasz Jurczyk

Wykonał:
Młodszy specjalista Waldemar Domalski



Płock, 18 listopada 2022 r.

DP.5135.118.2022

Gmina Teresin
ul. Zielona 20
96-515 Teresin

Dotyczy: udzielenia informacji o statusie konserwatorskim działek o nr ew. 110, 97/42, 97/8 w m. Dąbrówka, gm. Teresin, pow. sochaczewski w związku z planowaną inwestycją polegającą na budowie sieci wodociągowej.

Odpowiadając na wystąpienie z dnia 7 listopada 2022 r. (*data wpływu do Organu: 14.11.2022 r.*), wniesione przez Pana Marka Olechowskiego – Wójta Gminy Teresin w sprawie udzielenia informacji o statusie konserwatorskim działek o nr ew. 110, 97/42, 97/8 w m. Dąbrówka, gm. Teresin, pow. sochaczewski w związku z planowaną inwestycją polegającą na budowie sieci wodociągowej - niniejszym informuję:

- na przedmiotowych działkach nie występują obiekty architektury, zabytki ruchome, formy zorganizowanej zieleni wpisane do rejestru lub ujęte w gminnej ewidencji zabytków;
- na przedmiotowych działkach nie występują stanowiska archeologiczne lokalizowane w ramach AZP, zatem działki nie są objęte żadną formą ochrony konserwatorskiej.

Jednakże podczas prowadzenia jakichkolwiek prac ziemnych należy pamiętać o przestrzeganiu art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz.U. z 2022 r. poz. 840) stanowi: **„kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:**

- 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
- 2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
- 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta)”.

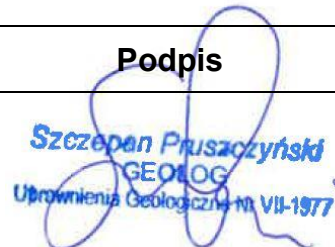

Należy także pamiętać, że zgodnie z art. 115 cyt. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami **kto niezwłocznie nie powiadomił wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta) albo dyrektora urzędu morskiego o odkryciu w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, a także nie wstrzymał wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć znaleziony przedmiot i nie zabezpieczył, przy użyciu dostępnych środków, tego przedmiotu i miejsca jego znalezienia, podlega karze grzywny.**

Otrzymują:

1. Adresat,
2. A/a.

Sprawę prowadzi: Monika Kowalik, inspektor ochrony zabytków ds. kontroli, tel. 242627671, wew. 31.



| | | |
|-----------------------------|---|---|
| OBIEKT | Sieć wodociągowa Dębówka, gm. Teresin | |
| ADRES INWESTYCJI | 96-500 Dębówka, gm. Teresin, pow. sochaczewski , woj. mazowieckie | |
| OPRACOWANIE | Geotechniczne warunki posadowienia | |
| TYTUŁ | Geotechniczne warunki posadowienia dla potrzeb budowy sieci wodociągowej w m. Dębówka, gm. Teresin, pow. sochaczewski, woj. mazowieckie. | |
| Zamawiający: | UPHS Hanna Szustecka ul. Porzeczkowa 20 96-500 Sochaczew | |
| DATA OPRACOWANIA | grudzień 2022 r. | Egzemplarz |
| | | NR |
| | Imię i Nazwisko | Podpis |
| ZESPÓŁ | mgr Szczepan Pruszczyński upr. VII-1997 |  Szczepan Pruszczyński GEOLOG Upewnienia Geologiczne nr VII-1977 |
| | mgr Piotr Konopka upr. XIII-012MAZ |  mgr Piotr Konopka geolog upr. geologiczne – XIII-012MAZ |

SPIS TREŚCI

| | |
|--|----|
| SPIS TREŚCI | 2 |
| SPIS ZAŁĄCZNIKÓW | 2 |
| I. OPINIA GEOTECHNICZNA | 3 |
| 1. Cel opracowania i charakterystyka projektowanej inwestycji | 3 |
| 2. Kategoria geotechniczna | 3 |
| 3. Wykorzystane materiały | 3 |
| II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO | 5 |
| 1. ZAKRES WYKONANYCH ROBÓT I BADAŃ | 5 |
| 1.1. Otwory wiertnicze..... | 5 |
| 1.2. Sondowanie dynamiczne DPL | 6 |
| 1.3. Prace kameralne | 6 |
| 2. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA | 7 |
| 2.1. Charakterystyka terenu badań – położenie i morfologia | 7 |
| 2.2. Warunki gruntowo – wodne | 7 |
| 2.3. Charakterystyka warstw geotechnicznych | 8 |
| 3. Wnioski | 9 |
| III. PROJEKT GEOTECHNICZNY | 11 |
| 1. Wstęp | 11 |
| 1.1. Podstawy opracowania | 11 |
| 1.2. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie | 11 |
| 1.3. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych | 12 |
| 1.4. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych | 12 |
| 1.5. Określenie oddziaływań od gruntu | 12 |
| 1.6. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego..... | 12 |
| 1.7. Nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólna stateczność..... | 13 |
| 1.8. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania posadowienia | 13 |
| 1.9. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geologicznych | 13 |
| 1.10. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom..... | 13 |
| 1.11. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego..... | 14 |

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

| | |
|----------|---|
| Zał. 1.0 | Mapa dokumentacyjna, skala 1:1 000, |
| Zał. 2.0 | Karta otworu badawczego i sondowania geotechnicznego, skala 1:25, |
| Zał. 3.0 | Objaśnienia karty otworów badawczych |

I. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. CEL OPRACOWANIA I CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Celem niniejszej opinii jest ustalenie warunków gruntowo – wodnych w podłożu projektowanej inwestycji w obrębie dz. nr ewid. 142808_2.0002.97/8 w miejscowości Dębówka, gm. Teresin, pow. sochaczewski, woj. mazowieckie. Inwestycja polega na budowie sieci wodociągowej.

2. KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z § 4 ust. 3 pkt 2 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463) projektowane obiekty proponuje się zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej lub w przypadku wykopów głębszych niż 1,2 m p.p.t do drugiej kategorii geotechnicznej. Ostateczną decyzję w sprawie ustalenia kategorii geotechnicznej podejmie Projektant.

3. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

Dla potrzeb opracowania niniejszej dokumentacji wykorzystane zostały:

- [1] PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- [2] PN-B-02480:1986. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- [3] PN-EN ISO 14688. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów.
- [4] PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- [5] PN-B-03020:1981. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.
- [6] PN-B-04452:2002. Geotechnika. Badania polowe.

- [7] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).
- [8] Zenon Wiłun, „Zarys Geotechniki”. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności. 2010 r.

II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. ZAKRES WYKONANYCH ROBÓT I BADAŃ

Na badanym terenie wykonano:

- 1 otwór badawczy do głębokości 4,0 m p.p.t.
- 1 sondowanie sondą dynamiczną lekką DPL do głębokości 1,3 m p.p.t.

1.1. Otwory wiertnicze

Wiercenia badawcze wykonane zostały przy pomocy wiertnicy mechanicznej, za pomocą świrdrów spiralnych o średnicy 110 mm. Wiercenia prowadzone były marszami pozwalającymi na dokładny opis warunków gruntowo – wodnych. Prace terenowe prowadzone były przez zespół badawczy przy stałym nadzorze uprawnionego geologa. W ramach dozoru wykonywano badania makroskopowe przewiercanych gruntów zgodnie z normą PN-B-04481:1988 oraz (w uzupełnieniu) PN-EN ISO 14688-1:2018-5 – Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczenie i opis; PN-EN ISO 14688-2:2018-5 – Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania; PN-EN ISO 22475-1:2006 Rozpoznanie i badania geotechniczne.

Badania obejmowały makroskopowe badania próbek pobieranych z otworów badawczych z każdej warstwy litologicznie zmiennej i maksymalnie co 1,0 m, określające rodzaje gruntów (oraz domieszki i przewarstwienia), wilgotności gruntów, barwę, konsystencję oraz ewentualną zawartość części organicznych, wg [1], [2] i [3] (wyniki zostały przedstawione na Zał. 2.0). Prowadzone również były za pomocą świstawki hydrogeologicznej pomiary położenia zwierciadła wód podziemnych we wszystkich otworach badawczych (wyniki zostały przedstawione na Zał. 2.0 i Zał. 3.0).

Po wykonaniu prac wiertniczych oraz wszelkich niezbędnych pomiarów otwory zostały zlikwidowane poprzez zasypanie urobkiem, w miarę możliwości z zachowaniem kolejności warstw, a teren wokół punktu badawczego został uporządkowany,

przywrócono stan pierwotny. Zakres prac nie wymagał prowadzenia prac rekultywacyjnych.

1.2. Sondowanie dynamiczne DPL

Sondowanie dynamiczne DPL wykonano przy użyciu urządzenia mechanicznego przy zastosowaniu stożka lekkiego DPL. Wymiary stożków jak i przebieg badania są zgodnie ze standardami międzynarodowymi i wymogami norm. Przebieg badania polega na wbijaniu w podłoże kolumny żerdzi zakończonych końcówką sondy (stożkiem), za pomocą młota o masie 10 kg oraz stałej znormalizowanej wysokości spadania.

Parametrem sondowania jest liczba uderzeń bijaka (młota) sondy potrzebna do zagłębienia kolumny żerdzi w grunt na głębokość 10 cm (N_k). Wykresy parametrów sondowań otrzymane bezpośrednio z badań zostaną zweryfikowane w oparciu o analizę przebiegu wykresu zmian parametrów sondowań w badanym profilu gruntowym. Bezpośrednio z otrzymanych wyników sondowań określony został parametr N_{10} , na którego podstawie zostały wyznaczone warstwy o zbliżonych parametrach, które charakteryzowane są przez stopień zagęszczenia I_D dla gruntów niespoistych.

Zinterpretowane wyniki sondowania przedstawiono na karcie otworu badawczego i sondowania dynamicznego DPL (Zał. 2.0).

1.3. Prace kameralne

Przeprowadzone prace kameralne obejmowały następujące czynności:

- analiza wyników wierceń i sondowania;
- sporządzenie karty dokumentacyjnej otworu wiertniczego i sondowania;
- wydzielenie w podłożu warstw geotechnicznych;
- opracowanie mapy dokumentacyjnej;
- określenie wartości parametrów geotechnicznych gruntów;
- opracowanie tekstu dokumentacji

2. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

2.1. Charakterystyka terenu badań – położenie i morfologia

Teren inwestycji położony w obrębie dz. nr ewid. 142808_2.0002.97/8 w miejscowości Dębówka, gm. Teresin, pow. sochaczewski, woj. mazowieckie, w odległości ok. 1,75 km w kierunku południowym od kolejowego przystanku osobowego Piasecznica, oraz ok 5,2 km w kierunku wschodnim od DK50.

Obszar objęty opracowaniem położony jest w obrębie mezoregionu – Równina Łowicko-Błońska (318.72), makroregion – Nizina Środkowomazowiecka (318.7).

Pod względem geomorfologicznym, omawiany teren obejmuje fragment wysoczyzny morenowej płaskiej.

Lokalizację terenu badań przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (Zał. 1.0).

2.2. Warunki gruntowo – wodne

Na podstawie wykonanych badań oraz analizy materiałów kartograficznych stwierdza się, iż na badanym terenie pod warstwą gleby zalegają utwory niespoiste w stanie średnio zagęszczonym genezy wodnolodowcowej. Głębiej występują grunty spoiste w stanie plastycznym oraz twaroplastycznym genezy zwałowej. Grunty niespoiste wykształcone są w postaci piasków drobnych, zaś utwory spoiste reprezentowane są przez gliny piaszczyste z domieszkami.

Przewidywany schemat budowy geologicznej przedstawiono na karcie otworu badawczego i sondowania dynamicznego (Zał. 2.0).

Podczas badań terenowych nawiercono sączenia na głębokości 1,3 m p.p.t tj na rzędnej ok 91.90 m n.p.m.

Badania zostały przeprowadzone w okresie suchym. W okresie występowania intensywnych opadów deszczu lub roztopów wody infiltrujące mogą gromadzić się na stropie utworów nieprzepuszczalnych.

2.3. Charakterystyka warstw geotechnicznych

Na podstawie badań polowych wydzielono trzy warstwy geotechniczne. Szczegółowe zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych przedstawiono w Tab. 1.

a) Warstwa geotechniczna I

Grunty rodzime niespoiste. Warstwa wykształcona w postaci piasków drobnych.

Grunty te występują w stanie średnio zagęszczonym.

Parametr wiodący – stopień zagęszczenia $I_D = 0,53$ (53%)

Geneza: wodnolodowcowa.

Grunty tej warstwy są gruntami nośnymi.

b) Warstwa geotechniczna IIa

Grunty rodzime spoiste. Warstwa wykształcona w postaci glin piaszczystych.

Grunty te występują w stanie plastycznym.

Parametr wiodący – stopień plastyczności $I_L = 0,30$ ($I_C = 0,70$)

Symbol konsolidacji „C” w rozumieniu normy B-03020

Geneza: zwałowa.

Grunty tej warstwy są gruntami o ograniczonej nośności.

c) Warstwa geotechniczna IIb

Grunty rodzime spoiste. Warstwa wykształcona w postaci glin piaszczystych.

Grunty te występują w stanie twaroplastycznym.

Parametr wiodący – stopień plastyczności $I_L = 0,10$ ($I_C = 0,90$)

Symbol konsolidacji „C” w rozumieniu normy B-03020

Geneza: zwałowa.

Grunty tej warstwy są gruntami nośnymi.

Tab. 1 Wyprowadzone parametry warstw geotechnicznych

| Warstwa geotechniczna | Rodzaj gruntu | Symbol konsolidacji | Parametry wyprowadzone | | | | | | Wysadzinowość wg [9] |
|-----------------------|-------------------|---------------------|--|---|--------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| | | | Stopień zagęszczenia (stopień plastyczności) | Gęstość Objętościowa grunty wilgotne/nawodnione | Kąt tarcia wewnętrzznego | Spójność | Moduł ścisłości pierwotnej M_0 | Moduł ścisłości wtórnej | |
| - | - | - | I_D (I_L) [-] | ρ [g/cm^3] | ϕ [$^\circ$] | c [kPa] | M_0 [MPa] | M [MPa] | - |
| I | piaski drobne | - | 0,53 | 1,75/1,90 | 30,6 | - | 67,9 | 84,9 | niewysadzinowe |
| IIa | gliny piaszczyste | C | (0,30) | 2,10 | 13,2 | 13,3 | 23,6 | 39,4 | wysadzinowe |
| IIb | gliny piaszczyste | C | (0,10) | 2,20 | 16,4 | 22,1 | 37,2 | 62,0 | wysadzinowe |

3. WNIOSKI

- Zgodnie z Rozporządzeniem [7] projektowane obiekty proponuje się zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej lub w przypadku wykopów głębszych niż 1,2 m p.p.t do drugiej kategorii geotechnicznej. Ostateczną decyzję w sprawie ustalenia kategorii geotechnicznej podejmie Projektant.
- Na podstawie wykonanych badań oraz analizy materiałów kartograficznych stwierdza się, iż na badanym terenie pod warstwą gleby zalegają utwory niespoiste w stanie średnio zagęszczonym genezy wodnolodowcowej. Głębiej występują grunty spoiste w stanie plastycznym oraz twaroplastycznym genezy zwałowej. Grunty niespoiste wykształcone są w postaci piasków drobnych, zaś utwory spoiste reprezentowane są przez gliny piaszczyste z domieszkami.

3. Przewidywany schemat budowy geologicznej przedstawiono na karcie otworu badawczego i sondowania dynamicznego (Zał. 2.0).
4. Podczas badań terenowych nawiercono sączenia na głębokości 1,3 m p.p.t tj na rzędnej ok 91.90 m n.p.m.
5. Badania zostały przeprowadzone w okresie suchym. W okresie występowania intensywnych opadów deszczu lub roztopów wody infiltrujące mogą gromadzić się na stropie utworów nieprzepuszczalnych.
6. Warunki wodne są umiarkowanie korzystne dla planowanej inwestycji ze względu na występowanie sączeń w poziomie posadowienia sieci co może utrudnić prace ziemne. W przypadku gromadzenia się wód z sączeń oraz infiltracyjnych w dnie wykopu, należy je odprowadzić poza obrys wykopu.
7. W rejonie punktu dokumentacyjnego warunki gruntowe są umiarkowanie korzystne, z uwagi na występowanie w poziomie lub na granicy poziomu posadowienia gruntów spoistych w stanie plastycznym. Grunty spoiste są gruntami wysadzinowymi oraz podatnymi na uplastycznienie i należy je chronić przed wpływami niekorzystnych czynników atmosferycznych.
8. Na podstawie badań polowych wydzielono trzy warstwy geotechniczne. Szczegółowe zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych przedstawiono w Tab. 1.
9. Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z [5] wynosi 1,0 m p.p.t.
10. 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).
11. Planowana inwestycja powinna być zrealizowana i eksploatowana w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem substancjami szkodliwymi.

III. PROJEKT GEOTECHNICZNY

1. WSTĘP

Projekt geotechniczny zawiera zalecenia określone w celu optymalnego pod względem technicznym zaprojektowania oraz wykonania projektowanej sieci w udokumentowanych warunkach gruntowo-wodnych.

1.1. Podstawy opracowania

Dla potrzeb opracowania niniejszej dokumentacji wykorzystane zostały:

[1] PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.

[2] PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.

[3] PN-B-03020:1981. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.

[4] PN-EN 1997-1:2008 Eurocod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 1, Część 2. Zasady ogólne, Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

[5] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).

1.2. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Zmiany podłoża gruntowego podczas prawidłowego wykonywania prac fundamentowych będą małe i niezauważalne.

Zmiany właściwości podłoża gruntowego w czasie dotyczyć będą wyłącznie

strefy bezpośredniego oddziaływania obciążeń w strefie pod sieciami. Nastąpi osiadanie, konsolidacja gruntu i ustabilizowanie się równowagi między obiektem i podłożem.

1.3. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

W celu określenia wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych należy zastosować podejście obliczeniowe DA.2* zgodnie z zaleceniami Komitetu Technicznego 254 ds. Geotechniki przy PKN i zestawem wartości M1 (wg tabeli A.4 z PN-EN 1997-1).

1.4. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Współczynniki częściowe dla: kąta tarcia wewnętrznego $\gamma\phi$, spójności $\gamma c'$, wytrzymałości na ścinanie bez odpływu γc_u , oraz ciężaru objętościowego $\gamma\gamma'$ posiadają tę samą wartość $\gamma_i = 1,0$. Dla pozostałych parametrów geotechnicznych, tj: wilgotności naturalnej w_n , współczynnika filtracji k , edometrycznego modułu ścisłości pierwotnej M_0 , oraz modułu odkształcenia gruntu E_0 nie stosuje się podejścia obliczeniowego, ponieważ w obliczeniach korzysta się z wartości charakterystycznych.

1.5. Określenie oddziaływań od gruntu

Grunt oddziaływać będzie na sieć poprzez odpór równoważący obciążenia.

1.6. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Zaleca się przyjąć model wyjściowy w postaci kołowego przewodu sieci posadowionej na podłożu o parametrach przyjętych w Dokumentacji Badań Podłoża

Gruntowego.

1.7. Nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólna stateczność

Nośność będzie zachowana pod warunkiem prawidłowego zaprojektowania i wykonawstwa posadowienia.

1.8. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania posadowienia

Dane podłoża gruntowego zostały ustalone w Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego, a ostateczne posadowienie zostanie zaprojektowane w projekcie budowlanym. Pełną odpowiedzialność za posadowienie obiektów leży po stronie projektanta konstrukcji oraz wykonawcy, nadzoru.

1.9. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geologicznych

Prace ziemne i fundamentowe należy prowadzić zgodnie z normą PN-EN 16907-2:2019-01.

1.10. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom

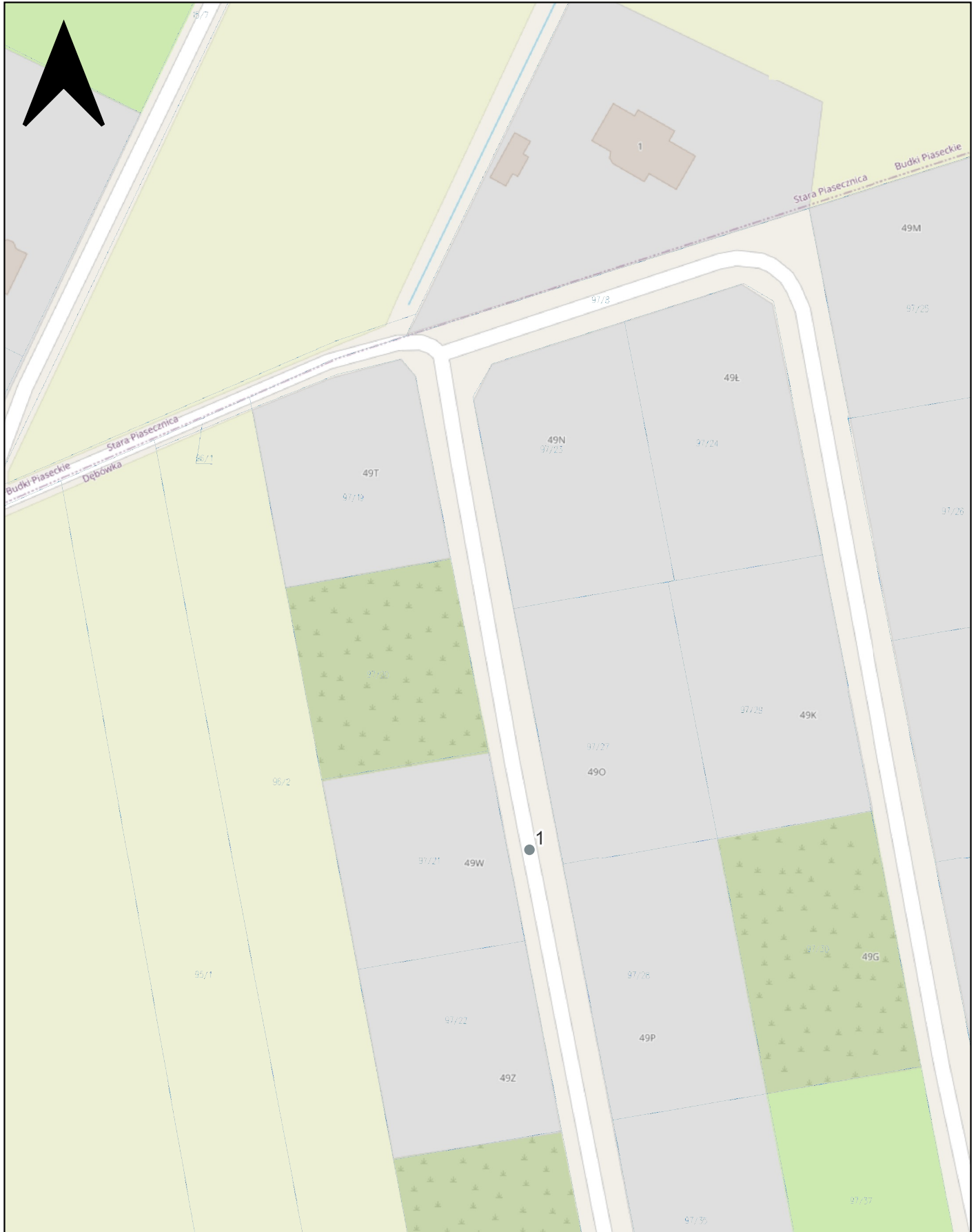
Oddziaływania takie nie nastąpią podczas prawidłowego wykonawstwa. Aby nie dopuścić do zmiany stanu gruntów w wykopach należy je chronić przed zalewaniem, a wodę z dna odpompowywać. Wykonywanie głębszych wykopów może wymagać prowadzenia odwodnienia napiętego poziomego wodonośnego tak, aby nie dopuścić do utraty stateczności wykopu i przebicia hydraulicznego. Roboty odwodnieniowe należy prowadzić w taki sposób, aby zdepresjonowanie poziomego wody trwało jak najkrócej.

W trakcie realizacji prac odwodnieniowych w zależności od przyjętej technologii może być wymagane prowadzenie monitoringu wód podziemnych, aby oddziaływanie

odwodnienia nie spowodowało szkód w otoczeniu wykopów. Wykonawca robót powinien przeanalizować sytuację gruntowo-wodną oraz przedstawić sposób zabezpieczenia głębokich wykopów oraz odwonieni budowlanych w Projekcie Wykonawczym przed rozpoczęciem inwestycji.


1.11. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego

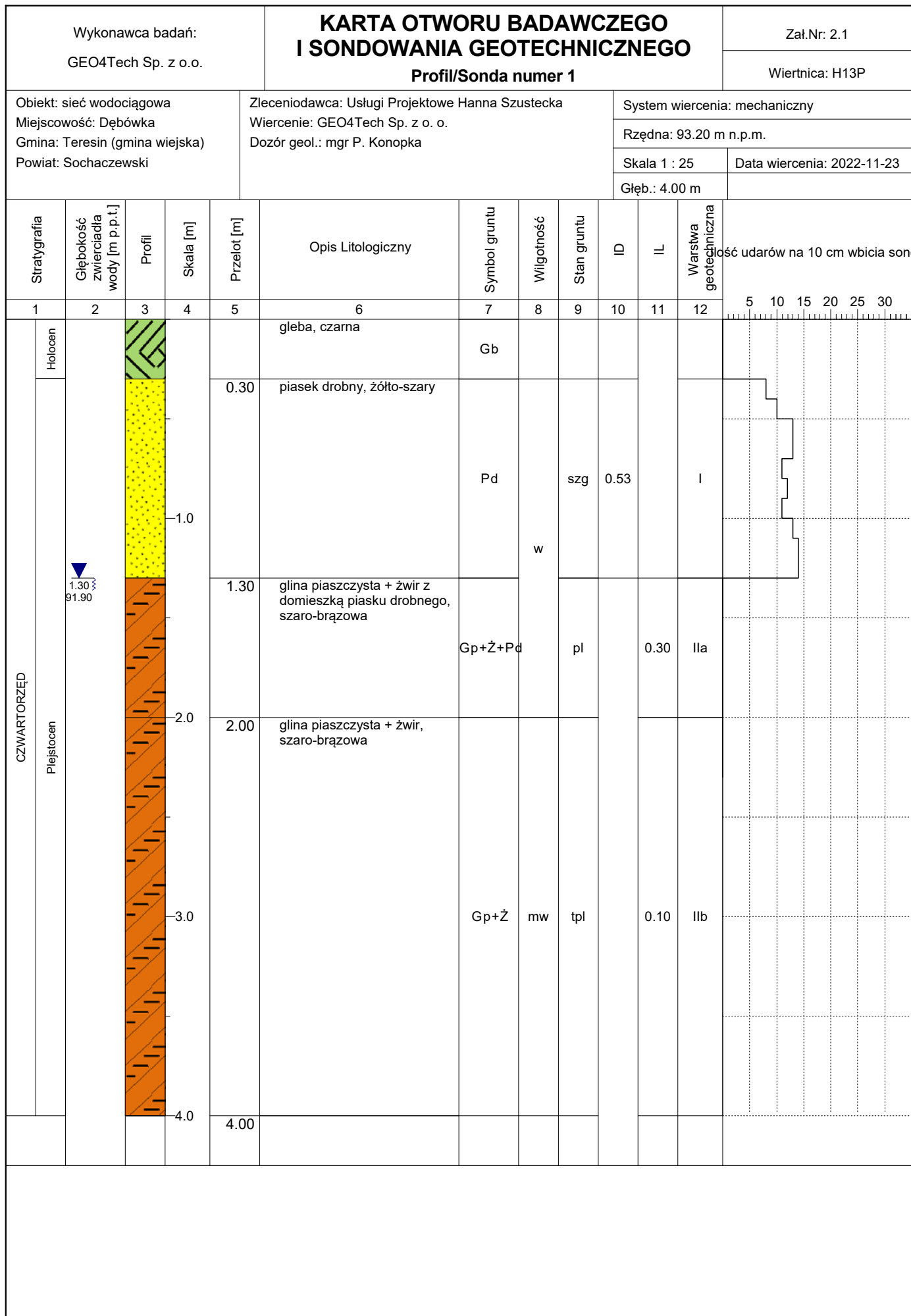
Podczas wykonywania robót ziemnych oraz prac budowlanych należy kontrolować zachowanie się skarp wykopu oraz poziom wody gruntowej w obrębie wykonywanych fundamentów. W fazie eksploatacji obiektu monitoring należy przeprowadzać zgodnie z wytycznymi z instrukcji okresowych przeglądów rowów odwodnieniowych.



Objaśnienia

- Lokalizacja wykonania badań geotechnicznych

| | |
|--|---|
| Zamawiający: Usługi Projektowe Hanna Szustecka | Obiekt: sieć wodociągowa |
| Wykonawca:  GEO4Tech Sp. z o.o. | Opracowanie: Geotechniczne Warunki Posadowienia |
| Opracował: mgr P. Konopka | Tytuł rysunku: Zał. 1.0 Mapa dokumentacyjna |
| Data: grudzień 2022 r. | Skala: 1 : 1 000 |




Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-02480:1986

Objaśnienia do kart otworów badawczych











I
105.25

numer otworu
rzędna otworu

Poziom zwierciadła
wód podziemnych



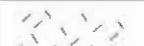




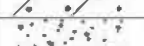







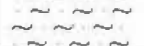
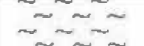





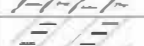


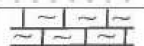
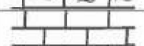
ustalony
nawiercony

| STAN GRUNTU | | | | |
|--------------|---|---|------------------|-----|
| Wilgotności | | suchy | s | |
| | | mało wilgotny | mw | |
| | | wilgotny | w | |
| | | mokry | m | |
| | | nawodniony | nw | |
| Konsystencja | zwarta |  | zwarty | zw |
| | |  | półzwarty | pzw |
| | plast. |  | twardoplastyczny | tpl |
| | |  | plastyczny | pl |
| | |  | miękkoplastyczny | mpl |
| pl. |  | płynny | pł | |
| Zagęszczenia |  | luźny | ln | |
| |  | średnio zagęszcz. | szg | |
| |  | zagęszczony | zg | |
| |  | bardzo zagęszcz. | bzg | |

Symbole dodatkowe {

- + domieszka
- / na granicy
- // przewarstwienia
- 3/4 ilość walczków

| | | |
|---|-----|-------------------|
|  | N | Nasyp |
|  | NB | Nasyp budowlany |
|  | | Posadzka betonowa |
|  | H | Grunt próchniczny |
|  | T | Torf |
|  | Nm | Namuł |
|  | Krj | Kreda jeziorna |

| | | |
|--|-----|---------------------------|
|  | KW | Zwietrzelina |
|  | KR | Rumosz |
|  | KO | Otoczaki i glazy |
|  | Ż | Żwir |
|  | Żg | Żwir gliniasty |
|  | Po | Pospółka |
|  | Pog | Pospółka gliniasta |
|  | Pr | Piasek gruboziarnisty |
|  | Ps | Piasek średnioziarnisty |
|  | Pd | Piasek drobnoziarnisty |
|  | Pπ | Piasek pylasty |
|  | Pg | Piasek gliniasty |
|  | πp | Pył piaszczysty |
|  | π | Pył |
|  | Gp | Glina piaszczysta |
|  | Gπ | Glina pylasta |
|  | G | Glina |
|  | Gpz | Glina piaszczysta zwięzła |
|  | Gπz | Glina pylasta zwięzła |
|  | Gz | Glina zwięzła |
|  | lπ | Il pylasty |
|  | l | Il |
|  | | Piaskowiec |
|  | | Margiel |
|  | | Wapień |