

Egz. 1

STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
INWESTYCJA:	Budowa sieci wodociągowej w ul. Osiedlowej w obrębie miejscowości Bożenkowo, gmina Osielsko
OBIEKT BUDOWLANY	sieć wodociągowa
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Bożenkowo działka nr 305/22 obręb Bożenkowo, gmina Osielsko, powiat bydgoski (działka powstała w wyniku podziału działki nr 305/15 obręb Bożenkowo)
INWESTOR:	Gmina Osielsko, 86-031 Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55A
BRANŻA:	sanitarna
KATEGORIA OBIEKTU BUD:	XXVI

funkcja:	imię i nazwisko nr uprawnień	pieczęć i podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. Przemysław Hatała upr. bud. WAM/0029/PWOS/17 izb. bud. WAM/IS/0083/17	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Karolina Hatała upr. bud. WAM/0159/PWBS/19 izb. bud. WAM/IS/0009/20	

Iława, 22 lutego 2021 r.

Zawartość opracowania:

Str.:

I. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	2
II. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta i sprawdzającego	3-6
III. Zaświadczenie projektanta i sprawdzającego z O.I.I.B.	7-8

IV. Część opisowa:

• Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.....	9-12
• Opis techniczny do projektu architektoniczno - budowlanego.....	13-19
• Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	20-23

V. Część rysunkowa:

• Rys. nr S-01 Projekt zagospodarowania terenu.....	24
• Rys. nr S-02 Profil sieci wodociągowej	25
• Rys. nr S-03 Schemat zabudowy hydrantu podziemnego	26

VI. Część formalna:

• Warunki techniczne budowy sieci wodociągowej Nr GZK.W.500.2020.RR z dnia 11 września 2020r.	27-28
• Decyzja nr GZK.7230.403.2020.TS z dnia 9 października 2020r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej	29-31
• Protokół nr GK.6630.13.2021 z dnia 14 stycznia 2021r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	32-34
• Uzgodnienie projektu nr IiZP.7013.36.2021.BP z dnia 20 kwietnia 2021r.	35-36

OŚWIADCZENIE

Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
Inwestycja:	Budowa sieci wodociągowej w ul. Osiedlowej w obrębie miejscowości Bożenkowo, gmina Osielsko
Obiekt budowlany:	sieć wodociągowa
Adres obiektu budowlanego:	Bożenkowo działka nr 305/22 obręb Bożenkowo, gmina Osielsko, powiat bydgoski (działka powstała w wyniku podziału działki nr 305/15 obręb Bożenkowo)
Inwestor:	Gmina Osielsko, 86-031 Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55A
Branża:	sanitarna
Kategoria obiektu bud.:	XXVI

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U.2020.1333 t.j.), oświadczam, że w/w projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam, że dokumentacja wydana jest w stanie zupełnym/kompletnym dla celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT:
branża sanitarna

mgr inż. Przemysław Hatała

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

upr. bud. WAM/0029/PWOS/17

izb. bud. WAM/IS/0083/17

SPRAWDZAJĄCY:
branża sanitarna

mgr inż. Karolina Hatała

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

upr. bud. WAM/0159/PWBS/19

izb. bud. WAM/IS/0009/20



WAM.OKK.U.24.35.17.02

Olsztyn, 13 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan PRZEMYSŁAW HATAŁA

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 11 stycznia 1988 r. w Hławie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0029 /PWOS/17

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

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

Pouczenie:

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



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. dr inż. Zenon Drabowicz
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Przemysław Hatała
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. WAM/0029/PWOS/17

Pan Przemysław Hatała upoważniony jest:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. dr inż. Zenon Drabowicz
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Otrzymuje:

1. Pan Przemysław Hatała
14-200 Hawa, ul. Malczewskiego 12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Przemysław Hatała
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. WAM/0029/PWOS/17



WAM.OKK.U.78.19.214.19

Olsztyn, dnia 11 grudnia 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4b i art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pani KAROLINA HATAŁA
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 01 listopada 1989 r. w Morągu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0159 /PWBS/19

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

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

Pouczenie:

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
- Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. 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. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
- mgr inż. Wojciech Rudzki
- mgr inż. Mariusz Iwanowicz

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**




mgr inż. Przemysław Hatała
Upewnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. WAM/0029/PWOS/17

Pani Karolina Hatała upoważniona jest:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 – 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 - c) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - d) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - e) wykonywania nadzoru inwestorskiego.
- II. Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.
- III. Na podstawie art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane uprawnienia niniejsze bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz 
2. mgr inż. Wojciech Rudzki 
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz 

Otrzymuje:

1. Pani Karolina Hatała
14-200 Hawa, ul. Malczewskiego 12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Przemysław Hatała
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. WAM/0029/PWQS/17



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-C1N-IDZ-AAM *

Pan Przemysław Hatała o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0083/17
adres zamieszkania ul. Malczewskiego 12, 14-200 Iława
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-21 roku przez:

Mariusz Dobrzeńiecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Przemysław Hatała
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. WAM/0029/PWOS/17



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-Z17-YU2-P4I *

Pani Karolina Hatała o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0009/20
adres zamieszkania ul. Malczewskiego 12, 14-200 Ława
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-15 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Przemysław Hatała
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociśgowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. WAM/0029/PWOS/17

OPIS TECHNICZNY

- do projektu zagospodarowania terenu dla inwestycji: „Budowa sieci wodociągowej w ul. Osiedlowej w obrębie miejscowości Bożenkowo, gmina Osielsko” zlokalizowanej w Bożenkowie na dz. nr 305/22 obręb Bożenkowo, gmina Osielsko, powiat bydgoski.

Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- dane przedstawione przez Inwestora,
- podstawowy dokument prawa miejscowego – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Osielsko dla działki nr 305/15,
- Protokół nr GK.6630.13.2021 z dnia 14 stycznia 2021r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2020r. poz. 1333 t.j.),
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2019r. poz. 1437 t.j.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019r. poz. 1065 t.j.),
- uzgodnienia branżowe,
- warunki wydane przez gestorów sieci,
- normy, normatywy oraz obowiązujące akty prawne.

1. Cel i zakres opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na budowie odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Bożenkowo na dz. nr 305/22 obręb Bożenkowo (działka powstała po podziale działki nr 305/15 obręb Bożenkowo).

Całe zamierzenie budowlane obejmuje swym zakresem budowę sieci wodociągowej włączonej do istniejącej, lokalnej sieci wodociągowej - włączenie do rurociągu PE Ø110 na działce nr 305/22 w ul. Osiedlowej.

Niniejszy projekt zagospodarowania obejmuje ww. działkę, na której zaprojektowano budowę przedmiotowej sieci wodociągowej.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja została zaprojektowana na dz. nr 305/22 obręb Bożenkowo w Bożenkowie. Poniżej wymieniono obiekty i elementy zagospodarowania terenu znajdujące się na rozpatrywanym obszarze:

- droga gminna wyłożona kostką betonową,
- kable energetyczne oznaczone jako „e”,
- sieć kanalizacji sanitarnej oznaczona jako „k”,
- sieć wodociągowa oznaczona jako „w”,
- budynki mieszkalne.

Teren inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Sieć wodociągowa ma charakter liniowy i zlokalizowana jest pod powierzchnią terenu. Sieć wodociągowa wykonana będzie z rur PE Ø110 mm, posadowiona na głębokości ok. 1,7m pod powierzchnią terenu. Sieć przebiega w drodze gminnej pokrytej kostką betonową. Sieć zakończona będzie hydrantem podziemnym Dn80 przeznaczonym do płukania sieci.

Przebieg projektowanej sieci w granicach terenu inwestycji nie naruszy istniejącego drzewostanu. Po zakończeniu prac teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, zajęta będzie tylko powierzchnia w rzucie rur o średnicach projektowanych rurociągów. Zdjęte wcześniej nawierzchnie utwardzone ułożone zostaną ponownie lub odtworzone.

Projektowaną sieć wodociągową włączono do istniejącej, lokalnej sieci wodociągowej - włączenie do rurociągu PE Ø110 na działce nr 305/22 w ul. Osiedlowej.

4. Powierzchnie zabudowy projektowanych obiektów.

- **sieć wodociągowa:** PE Ø110 mm – 45,0m,
- **hydrant podziemny do płukania sieci** – 1 szt.

5. Tereny i obiekty podlegające ochronie.

Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach wybrzeży, obszarach górskich, obszarach leśnych, obszarach wodno-błotnych, w strefie ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych, a także na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone oraz uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

6. Charakter i cechy zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Prawdopodobieństwo negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i zdrowie ludzi w trakcie realizacji inwestycji będzie znikome, będzie miało zasięg lokalny, związany tylko z okresem budowy i ograniczy się do terenu na którym będzie realizowane przedsięwzięcie. Ponadto nie zachodzi konieczność wycinki drzew, jednakże planuje się zabezpieczenie systemu korzeniowego drzew znajdujących się w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia. Z uwagi na rodzaj i charakter przedsięwzięcia, nie przewiduje się kumulacji negatywnych oddziaływań związanych z realizacją i eksploatacją inwestycji. Nie stwierdzono ryzyka wystąpienia negatywnego oddziaływania planowanego zadania na środowisko, w związku z powyższym nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania i sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

7. Dane geotechniczne.

Na podstawie odkrywki dokonanej na terenie przyszłej inwestycji stwierdzono występowanie gruntów nośnych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463 z późn. zm.) ze względu na proste warunki gruntowo – wodne panujące na badanym obszarze oraz charakter projektowanego obiektu stwierdza się inwestycję zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

- prace fundamentowe zaleca prowadzić się w okresie letnim, przy braku opadów atmosferycznych,

- wszelkie prace ziemne należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność,
- w czasie wykonywania wykopów należy chronić je przed wilgocią oraz zalaniem, nie spełnienie tego warunku może spowodować uplastycznienie gruntów.

Zaleca się odbiór wykopów oraz podbudowy przez uprawnionego geologa. W przypadku stwierdzenia po wykonaniu wykopów gruntu o parametrach gorszych niż założono w projekcie należy wstrzymać roboty budowlane i zlecić projektantowi dodatkową analizę mającą na celu zmianę technologii robót związanych z posadowieniem obiektu.

8. Dane informujące czy działka lub teren na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej i nie występują na nim zabytki lub obiekty wymagające ochrony dziedzictwa kultury.

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

Na obszarze, na którym zaprojektowano inwestycję nie ma terenów eksploatowanych górniczo oraz nie będą prowadzone żadne prace górnicze.

10. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Dla planowanej inwestycji nie stwierdza się potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Stwierdza się, że przebieg zaprojektowanej sieci nie narusza istniejącego systemu drzewostanu oznaczonego na mapach.

11. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

- Po zakończeniu robót budowlanych Wykonawca ma obowiązek uporządkować teren oraz w przypadku zniszczenia przywrócić go do stanu pierwotnego.
- Wykonawca ma obowiązek stosować wyroby budowlane posiadające aprobaty techniczne właściwej jednostki aprobowanej, stwierdzającej o dopuszczeniu ich do obrotu i stosowania.
- Wykonawca zapewni ochronę zieleni naturalnej i gleby. We wszystkich miejscach, w których zostanie zniszczona istniejąca nawierzchnia trawiasta należy ją bezwzględnie odtworzyć. Zasypywanie wykopów należy wykonać z zachowaniem pierwotnych warstw gleby. Stwierdza się, iż wszystkie obiekty zostały usytuowane na rzędnych nie zmieniających ukształtowania terenu.

12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przewidywany rodzaj robót oraz rodzaj obiektów budowlanych nie stwarza uciążliwości dla terenów przyległych. Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji ogranicza się do działek, na których inwestycja została zaprojektowana.

Lokalizacja obiektów została ustalona mając na względzie przepisy:

- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019r. poz. 1839 t.j.),
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r., poz. 1333 t.j.),

- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2019r. poz. 1437 t.j.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. 2020r. poz. 310 t.j.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019r. poz. 1065 t.j.).

Obszar oddziaływania obiektu, jakim jest: „Sieć wodociągowa”, zaprojektowana w ramach inwestycji p.t.: „Budowa sieci wodociągowej w ul. Osiedlowej w obrębie miejscowości Bożenkowo, gmina Osielsko” mieści się w granicach działki nr 305/22 obręb Bożenkowo, gmina Osielsko, powiat bydgoski, na której została zaprojektowana.

Projektował:
mgr inż. Przemysław Hatała
upr. nr WAM/0029/PWOS/17

Sprawdziła:
mgr inż. Karolina Hatała
upr. nr: WAM/0159/PWBS/19

OPIS TECHNICZNY

- do projektu architektoniczno - budowlanego dla inwestycji: „Budowa sieci wodociągowej w ul. Osiedlowej w obrębie miejscowości Bożenkowo, gmina Osielsko” zlokalizowanej w Bożenkowie na dz. nr 305/22 obręb Bożenkowo, gmina Osielsko, powiat bydgoski.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- dane przedstawione przez Inwestora,
- podstawowy dokument prawa miejscowego – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Osielsko dla działki nr 305/15,
- Protokół nr GK.6630.13.2021 z dnia 14 stycznia 2021r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2020r. poz. 1333 t.j.),
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2019r. poz. 1437 t.j.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019r. poz. 1065 t.j.),
- uzgodnienia branżowe,
- warunki wydane przez gestorów sieci,
- normy, normatywy oraz obowiązujące akty prawne.

2. Cel i zakres opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany dla inwestycji polegającej na budowie odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Bożenkowo na dz. nr 305/22 obręb Bożenkowo (działka powstała po podziale działki nr 305/15 ob. Bożenkowo). Całe zamierzenie budowlane obejmuje swym zakresem budowę sieci wodociągowej włączonej do istniejącej, lokalnej sieci wodociągowej - włączenie do rurociągu PE Ø110 na działce nr 305/22 w ul. Osiedlowej. Sieć zakończona będzie hydrantem podziemnym Dn80 przeznaczonym do płukania sieci.

Niniejszy projekt budowlany obejmuje ww. działkę, na której zaprojektowano budowę przedmiotowej sieci wodociągowej.

3. Założenia projektowe

Sieć wodociągowa wykonana będzie z rur PE Ø110, posadowiona na głębokości ok. 1,7m pod powierzchnią terenu. Sieć będzie przebiegać po terenie zabudowanym, w drodze gminnej.

Przebieg projektowanej sieci w granicach terenu inwestycji nie naruszy istniejącego drzewostanu. Po zakończeniu prac teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, zajęta będzie tylko powierzchnia w rzucie rur o średnicach projektowanych rurociągów. Zdjęte wcześniej nawierzchnie utwardzone ułożone zostaną ponownie lub odtworzone.

Projektowaną sieć wodociągową włączono do istniejącej, lokalnej sieci wodociągowej - włączenie do rurociągu PE Ø110 na działce nr 305/22 w ul. Osiedlowej. Sieć zakończona będzie hydrantem podziemnym Dn80 przeznaczonym do płukania sieci.

4. Materiały i uzbrojenie sieci.

4.1. Rurociągi sieci wodociągowej

Do wykonania sieci wodociągowej zastosowane będą rury i kształtki z polietylenu wysokiej gęstości (PE-HD), klasy PE100 RC lub TS, SDR 17, PN10 lub klasy PE100 RC lub TS, SDR 11, PN16 w kolorze niebieskim, przeznaczone do wody, produkowane w oparciu o PN-EN 12201 i PN-EN ISO 15494 (U). Przewody należy łączyć metodą zgrzewania doczołowego, elektrooporowego. Rurociągi należy układać na głębokości zgodnie z rysunkiem profilu sieci wodociągowej na głębokości ok. 1,7m.

Ww. rury i kształtki PE muszą charakteryzować się:

- doskonałą wytrzymałością mechaniczną,
- wysoką udarnością,
- bardzo dobrą elastycznością,
- możliwością zaciskania rur i odcinania przepływu mediów przy pacach remontowych,
- gładką powierzchnią wewnętrzną zmniejszającą opory przepływu - niski ciężar,
- łatwością i szybkością montażu,
- odpornością na czynniki korozyjne zawarte w glebie,
- obojętnością fizjologiczną.

4.2. Zasuwy

Jako armaturę odcinającą (przepływ wody) zabudowaną w gruncie, należy zastosować zasuwę żeliwne kołnierzowe PN16, miękko uszczelnione z obudową (do zabudowy podziemnej), ze skrzynką uliczną wykonaną z żeliwa (z prefabrykowanym obrukiem). Zasuwy wyposażone w obudowy teleskopowe – korpus przymocowany śrubą do wrzeciona, z możliwością dopasowania wysokości obudowy do terenu. Wrzeciono stanowi pręt ciasno dopasowany do kwadratowego profilu (pręt i profil ocynkowany), wrzeciono zabezpieczone przed rozerwaniem. Kaptur trzpienia i sprzęgło wykonane z żeliwa sferoidalnego, rura osłonowa i kielich wykonane z PE.

Lokalizację zasuw oznakować tabliczkami informacyjnymi z blachy ocynkowanej, malowanej na słupkach koloru niebieskiego, zabezpieczonymi przed korozją, wzniesione nad poziom terenu min. 1500mm.

4.3. Hydrant podziemny

Należy zamontować hydrant podziemny Dn80 PN16 zgodny z PN-EN14339, przeznaczony do wody pitej wg PN-EN 1074-6:2004, z połączeniami kołnierzowymi wg PN-EN 1092-2:1999, z nasadą B 75 wg DIN 14318, z kluczem sterującym wg PN-63/M-74085, na ciśnienie robocze PN16, temperatura czynnika do 50°C. Hydrant należy odciąć zasuwą opisaną w punkcie 4.2.

Materiał wykonania: kolumna hydrantu monolityczna z żeliwa sferoidalnego, trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzpienia, uszczelnienie trzpienia typu o-ring, korek uszczelniający z mosiądzu prasowanego, element odcinający – zamykający całkowicie zawulkanizowany gumą EPDM. Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej.

UWAGA: Typy ww. materiałów są podane przykładowo. Dopuszcza się stosowanie innych typów materiałów, jednakże spełniających wymagania jak materiały wymienione i posiadających odpowiednie certyfikaty i aprobaty techniczne.

5. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Wszystkie kolizje pokazano na planie i profilu sieci wodociągowej. W rejonie projektowanej sieci występuje następujące istniejące uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć elektroenergetyczna.

Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinwentaryzowania rzeczywistego położenia istniejącej sieci elektroenergetycznej. W miejscach zbliżeń i kolizji z siecią elektroenergetyczną prace wykonywać ręcznie lub gdy wykop jest głęboki to w wykopie wąsko przestrzennym z pełnym umocnieniem ścian wykopu lub przewiertem sterowanym. Na kable energetyczne krzyżujące się z projektowaną inwestycją nałożyć rury osłonowe typu arot.

W przypadku natrafienia na etapie robót budowlanych na niezinventaryzowane przyłącza wodociągowe należy wykonać ich przepięć do nowobudowanej sieci pod nadzorem i zgodnie z wytycznymi Gminnego Zakładu Komunalnego w Żołędowie.

6. Wytyczne układania i montażu rurociągów

6.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z:

- PN-B-10736 - „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.
- PN-S-02205 - „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”.
- PN-B-06050 - „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne”.
- Instrukcjami montażowymi układania w gruncie rurociągów opracowanymi przez producentów rur.

Zwraca się uwagę na ustalenie w terenie, poprzez wykonanie próbných przekopów dokładnej lokalizacji istniejących przewodów uzbrojenia terenu.

W przypadku wystąpienia sytuacji uniemożliwiającej przejścia rurociągu we wskazanej trasie zgłosić konieczność przesunięcia lub innego rozwiązania do projektanta.

Sposób posadowienia dobierać po wykonaniu wykopów i określeniu podłoża przez Inspektora Nadzoru.

Dla potrzeb budowy sieci sanitarnych z tworzyw sztucznych powinny być stosowane wykopy ciągłe, wąsko przestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych oraz o ścianach skarpowych bez obudowy, jednak do określonego poziomu. Przy wykopach o głębokościach większych niż 1 m, niezależnie od materiału gruntu i nawodnienia, wszystkie wykopy wąsko przestrzenne powinny posiadać pionowe ściany odeskowane i rozparte, przy czym w gruntach suchych i półzwartych można zastosować deskowanie ażurowe - nieszczelne. Przy przejściach pod przeszkodami, mogą mieć zastosowanie obudowane przekopy tunelowe.

Przed przystąpieniem do rozkładania wykopu należy dokładnie rozpoznać całą trasę wzdłuż wytyczonej osi, przygotować punkty wysokościowe, a kołki wyznaczające oś kanału, zabezpieczyć świądkami umieszczonymi poza gabarytem wykopu i odkładem urobku. Wykopy należy rozkładać od strony połączenia z istniejącą siecią.

Szerokość dna wykopu powinna być dostosowana do średnicy przewodu i technologii stosowanej przy robotach pod wykopy.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację.

W warunkach ruchu ulicznego, już w momencie rozkładania wykopów wąsko przestrzennych,

należy przewidzieć przykrycia wykopów pomostami dla przejścia pieszych lub przejazdu. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,0 m, a w nocy oświetlony światłami ostrzegawczymi.

Przy wykopach szerokoprzestrzennych należy zabezpieczyć możliwości komunikacyjne dla pieszych i pojazdów w zależności od warunków lokalnych. Zabezpieczenia komunikacyjne wymagają uzgodnienia z odpowiednimi władzami lokalnymi.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej, przy czym dno wykopu Wykonawca wykona na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 0,20 m.

Zdjęcie pozostawionej warstwy 0,20 m gruntu powinno być wykonane bezpośrednio przed ułożeniem przewodów rurowych. Zdjęcie tej warstwy Wykonawca wykona ręcznie lub w sposób uzgodniony z Inżynierem. Odkład urobku powinien być dokonany tylko po jednej stronie wykopu, w odległości co najmniej 0,6 m od krawędzi wykopu.

Zasyp rurociągu powinien odbywać się w trzech etapach:

- Etap I – wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach
- Etap II – po próbie szczelności złącz rur wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń
- Etap III – zasyp wykopu gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórkę odeskowań i rozpór ścian wykopu.

Obsypkę prowadzić warstwowo do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości minimum 0,3m nad rurą. Zagęszczenie - podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu należy wykonać przy pomocy podbijaków drewnianych.

Zalecenia:

- zaleca się stosowanie sprzętu który może jednocześnie zagęszczać po obu stronach przewodu,
- ubijanie mechaniczne na całej szerokości może być przeprowadzane sprzętem przy 30-to cm warstwie piasku ponad wierzch rury,
- niedopuszczalne jest zrzucanie mas ziemi z samochodu bezpośrednio na rury.

6.2. Montaż rurociągów sieci wodociągowej

Głębokość układania przewodów wodociągowych powinna wynosić ok. 1,7 m p.p.t.

Rurociągi powinny być układane wg instrukcji producenta. Miejsca połączeń rurociągów zasypać dopiero po wykonaniu próby szczelności.

Montaż rurociągu ciśnieniowego z PE-HD należy przeprowadzić w następujący sposób:

- rury PE-HD produkowane w odcinkach mogą być łączone w dłuższe odcinki w wykopie lub poza nim, w pobliżu jego krawędzi,
 - możliwość uginania się rur PE-HD pozwala na opuszczenie do wykopów rurociągów już zmontowanych,
 - w przypadkach dostarczania rur w zwojach należy je układać w wykopach pod takim kierunkiem ugięcia, pod jakim zostały pierwotnie zwinięte w produkcji,
 - zmiany kierunku rury przez jej ugięcie można wykonać tylko ręcznie,
 - niedopuszczalne jest wyginanie rur z zastosowaniem sprzętu mechanicznego, jak również przez ich podgrzewanie,
 - rury w wykopie powinny być ułożone w osi projektowanego przewodu z zachowaniem spadków,
 - osiowość ułożenia rur najlepiej zapewnić układając je oznaczeniami do góry i w jednej linii,
 - rury na całej długości powinny ściśle przylegać do podłoża na co najmniej 1/4 obwodu,
- Rury PE-HD należy łączyć metodą zgrzewania doczołowego i elektrooporowego wg wytycznych podanych przez producenta. Proces zgrzewania należy prowadzić wg poniższych zasad:
- proces zgrzewania musi odbywać się przy dodatnich temperaturach otoczenia,
 - nie wolno wykonywać zgrzewania przy występowaniu dużej wilgotności powietrza, np. mgły,
 - przed rozpoczęciem zgrzewania zawsze należy zapoznać się z instrukcją zgrzewarki,

- jeżeli kolejne czynności podane w instrukcji zgrzewarki odbiegają od ogólnych wytycznych dotyczących zgrzewania, należy zastosować się do instrukcji urządzenia.
- Kształtki żeliwne, i armaturę wodociągową z wyposażeniem takie jak: trójniki, łączniki, zasuwy, nawiertki, obudowy teleskopowe do zasuw, skrzynki uliczne należy montować zgodnie z instrukcjami ich producentów.

6.3. Wytyczne wykonania przewiertów sterowanych

Przewiduje się, że przejście w drodze gminnej z kostki betonowej będzie wykonane metodą przewiertu sterowanego. Przewiert należy wykonywać w odcinku prostym wykonując dwie komory przewiertowe – jedną w miejscu włączenia projektowanej sieci do istniejącej, drugą na projektowanym zakończeniu sieci. Wybór dokładnej metody przewiertu należy do Wykonawcy.

Przewiert sterowany należy wykonać wg następujących wskazówek:

- przewiert sterowany należy wykonać za pomocą wiertnic, przeznaczonych do wykonywania przewiertów poziomych pod przeszkodami takimi jak: rzeki, jeziora, tereny uzbrojone, drogi,
- prace wiertnicze nie mogą powodować degradacji środowiska naturalnego,
- wiertnice powinny umożliwiać wiercenie we wszystkich rodzajach gruntu, nawet w podłożu skalnym,
- wiertnica sterowana powinna mieć możliwość, samoczynnego przemieszczania się na terenie budowy,
- przed rozpoczęciem robót, wiertnicę należy umieścić na powierzchni terenu (stopę lawety zakotwić samoczynnie w gruncie, aby zabezpieczyć wiertnicę przed przesuwaniem),
- należy ustawić lawetę w kierunku trasy przewiertu pod kątem $7\div 35$ %, zależnie od warunków i potrzeb danego przewiertu,
- należy wkręcić i wciągnąć pierwszą żerdź wiertniczą z dokręconym elementem pilotującym (z nadajnikiem radiowym i płetwą kierującą lub gryzerem),
- podczas wiercenia przez żerdź i dysze umieszczone w pilocie podawać należy płuczkę bentonitową, która spowoduje wynoszenie urobku i zmniejszenie tarcia i zasklepianie ścian otworu,
- przewiert pilotażowy poprzez dokładanie i dopychanie żerdzi „Pilota” prowadzić powinien kierownik grupy przewiertowej według krzywej projektu; dokonuje on odczytu na ekranie sondy przy lokalizacji radiowej lub obsługuje komputer przetwarzający dane, odbierane od nadajnika poprzez kabel przeciągnięty środkiem żerdzi,
- operator wiertnicy musi spełniać polecenia dotyczące jakichkolwiek zmian kierunku,
- przewiert kontynuuje się do momentu przejścia pod przeszkodą, aż do wyjścia „pilota” na powierzchnię,
- następnie należy odkręcić głowicę pilotującą i na jej miejscu należy dokręcić rozwiertak z krętlikiem, za którym należy zamocować rurę przeznaczoną do wciągnięcia,
- do rozwiertaka należy doprowadzić płuczkę,
- funkcję umieszczania rury należy wykonać wciągając i kręcąc całym przewodem wiertniczym,
- krętlik za rozwiertakiem musi zapobiegać skręcaniu się zaciąganej rury,
- zastosowany rozwiertak, zależnie od warunków geologicznych powinien mieć średnicę o około 20 % większą od średnicy zaciąganej rury,
- przy trudnych warunkach geologicznych i średnicach rur większych niż 200-300 mm, przed zaciąganiem rur należy wstępnie rozwiertać otwór,
- płuczkę z zawieszoną bentonitową należy przygotować w zbiornikach, wyposażonych w mieszalniki i pompy cyrkulacyjne,
- przygotowaną płuczkę podawać należy pompą nurnikową lub tłokową do lawety wiertnicy,
- załoga obsługująca wiertnicę i osprzęt pomocniczy powinna składać się z 5-7 osób,
- osoba kierując grupą przewiertową, jak i operator wiertnicy powinni posiadać odpowiednie

- kwalifikacje do prowadzenia takich robót,
- operator odpowiada za stan techniczny wiertnicy,
 - przygotowaniem płuczki, przeglądami pomp płuczkowych oraz osprzętu mieszającego powinny zajmować się osoby, które posiadają przeszkolenie z zakresu właściwego doboru i urabiania płuczki.

UWAGI: Możliwe jest zastosowanie innych metod bezwykopowych ręcznych i mechanicznych, które zapewnią pożądany efekt z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie naruszają nawierzchni i podbudowy dróg oraz infrastruktury w jej obrębie i nie spowodują degradacji środowiska naturalnego. Pustą przestrzeń pierścieniową pomiędzy instalowaną rurą, a gruntem rodzimym należy wypełnić samoutwardzalnym spoiwem hydraulicznym przeznaczonym dla technologii przewiertów sterowanych. Utylizacja płuczki wiertniczej i zwiercin powstałych w trakcie przewiertu nastąpi poprzez przekazane ich firmie (oczyszczalni) zajmującej się utylizacją takich materiałów powszechnie dostępnymi metodami. Po utylizacji zużyta płuczka wiertnicza i powstałe zwierciny trafiają na składowisko odpadów podziemnych. Przy dokonywaniu przewiertu nastąpi oczyszczanie płuczki z części stałych i gazowych np. za pomocą sit wibracyjnych, odmulacza, degazatora. Tak oczyszczona płuczka będzie użyta ponownie przy wierceniu.

7. Próba szczelności i dezynfekcja rurociągu sieci wodociągowej

Dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności złącz rurociągu ciśnieniowego z PE-HD, należy przeprowadzić próbę ciśnieniową hydrauliczną jak dla przewodów wodociągowych z PE wg PN-81/B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Próbie należy wykonać po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed przesunięciem przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla sprawdzenia ewentualnego przecieku.

Napełnia się odcinek przewodu wodą i ustala się ciśnienie próbne równe ciśnieniu nominalnemu i utrzymuje się je przez 2 godz. przez ewentualne dopompowanie wody.

Następnie ciśnienie próbne zwiększa się do wartości 1,5 ciśnienia nominalnego i utrzymuje przez 2 godz. jw. Po tym czasie obniża się ciśnienie próbne do ciśnienia nominalnego i utrzymuje się przez 1 godz. jw. Ilość dopompowanej wody nie może przekroczyć wartości maksymalnej.

Na złączach poddanych próbie ciśnieniowej nie mogą występować przecieki w postaci kropelek wody oraz nie może pojawić się rosa. W razie stwierdzenia przecieków na złączach, należy dokonać naprawy.

Dezynfekcję rurociągu wodociągowego przeprowadza się wodą chlorowaną powstałą z rozpuszczenia podchlorynu wapnia lub sodu, zawierającą co najmniej 50 mg Cl_2/dm^3 przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Dezynfekcję przeprowadza się dawkując roztwór środka dezynfekującego przy powolnym napełnianiu przewodu. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie powinna wynosić 10 mg Cl_2/dm^3 . Po przeprowadzeniu dezynfekcji sieć należy ponownie przepłukać wodą wodociągową.

8. Charakterystyka ekologiczna inwestycji

Sieć wodociągową zaprojektowano w drodze gminnej.

Jednocześnie zwraca się uwagę, że w przypadku prowadzenia robót ziemnych w pobliżu istniejącego chronionego drzewostanu nie pokazanego na mapach, należy wykonać w sposób zapewniający nieuszkodzenie istniejącego podstawowego systemu korzeniowego.

Układanie rurociągu przesuwając pomiędzy grubymi korzeniami wykonując roboty ziemne wykopami jamistymi. Po ułożeniu rurociągu zasypywanie wykopu z odkrytym systemem korzeniowym przeprowadzić warstwami zachowując jakość gruntu jak w istniejących warstwach z

jednoczesnym ich ubijaniem i zraszaniem wodą.

9. Uwagi końcowe

Prace budowlane przy projektowanym obiekcie należy prowadzić zgodnie z niniejszym projektem. Całość robót należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji sanitarnych. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Warszawa 09-2002".

W czasie prowadzenia prac budowlanych i montażowych należy zwrócić uwagę na prawidłowość i wysoką jakość wykonywanych zgodnie z dokumentacją robót oraz przestrzegać warunków technicznych i norm oraz instrukcji Producentów.

Przy robotach sanitarnych związanych z wykonywaniem sieci, w miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem należy zachować szczególną ostrożność, należy stosować się do zaleceń z uzgodnień.

Przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne przeprowadzać ręcznie.

Wykonawca ma obowiązek stosować wyroby budowlane, posiadające atest PZH zaświadczający o możliwości zastosowania ich do wody pitnej.

W przypadku braku możliwości wykonania prac zgodnie z projektem, należy proponowane zmiany zgłosić i uzgodnić z projektantem.

W czasie prowadzenia robot ziemnych mechanicznych i ręcznych należy przestrzegać przepisów BHP ogólnych i branżowych.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z załączonymi do projektu wszelkimi uzgodnieniami i naniesieniami gestorów sieci oraz uwzględnieniem zawartych w nich uwag dotyczących prowadzenia prac w rejonie sieci i urządzeń oraz warunków zabezpieczenia infrastruktury.

W obrębie pasa drogowego drogi gminnej – prace budowlane wykonywać zgodnie z wydaną decyzją nr GZK.7230.403.2020.TS z dnia 9 października 2020r., w której to zawarto wytyczne odnośnie prowadzenia robót budowlanych, jak też wytyczne odnośnie odtworzenia zdjętych nawierzchni.

Projektował:
mgr inż. Przemysław Hatała
upr. nr WAM/0029/PWOS/17

Sprawdziła:
mgr inż. Karolina Hatała
upr. nr: WAM/0159/PWBS/19

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTYCJA: Budowa sieci wodociągowej w ul. Osiedlowej w obrębie miejscowości Bożenkowo, gmina Osielsko

OBIEKT BUDOWLANY: sieć wodociągowa

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Bożenkowo, dz. nr 305/22 obręb Bożenkowo, gmina Osielsko, powiat bydgoski.

INWESTOR: Gmina Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko

BRANŻA: Sanitarna

Opracował: mgr inż. Przemysław Hatała
upr. nr: WAM/0029/PWOS/17
izb. bud. WAM/IS/0083/17

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- do projektu budowlanego dla inwestycji: „Budowa sieci wodociągowej w ul. Osiedlowej w obrębie miejscowości Bożenkowo, gmina Osielsko” zlokalizowanej w Bożenkowie na dz. nr 305/22 obręb Bożenkowo, gmina Osielsko, powiat bydgoski.

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonano zgodnie z Ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. art. 21a ust. 4. (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 t.j.).

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

Roboty budowlane dla budowy sieci wodociągowej obejmują:

- ewentualne roboty przygotowawcze i porządkowe,
- roboty ziemne (wykonanie wykopów, ułożenie podsypki pod rurociągi i uzbrojenie, zasypanie wykopów),
- roboty instalacyjne (włączenie nowego odcinka do istniejącej sieci wodociągowej, montaż przewodów wodociągowych, próba szczelności sieci),
- roboty końcowe porządkowe – doprowadzenie stanu terenu do stanu pierwotnego.

Wykaz robót z zachowaniem kolejności realizacji poszczególnych obiektów:

- wytyczenie sieci w terenie,
- wykonanie robót porządkujących po trasie sieci z przygotowaniem do wejścia dla sprzętu,
- lokalizacja poprzez wykonanie wykopów ręcznych odkrywkowych istniejącego uzbrojenia terenu wraz z zaznaczeniem miejsc kolizyjnych,
- przystąpienie do robót ziemnych mechanicznych i ręcznych (wykonywanie wykopów),
- włączenie nowego odcinka sieci do istniejącej sieci wodociągowej,
- montaż rurociągów i uzbrojenia sieci wodociągowej,
- zasypanie wykopów wraz z ubiciem warstwami,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
- uporządkowanie terenu po robotach.

Szczegółową kolejność realizacji robót ustali Wykonawca po rozpoznaniu terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Obiekty budowlane występujące obecnie na terenie, na którym zaprojektowano przedmiotową inwestycję:

- droga gminna wyłożona kostką betonową,
- budynki mieszkalne,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- kable elektroenergetyczne,
- napowietrzna sieć elektroenergetyczna.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wykaz elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- droga – ruch kołowy pojazdów,
- istniejąca sieć elektroenergetyczna.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót.

Wykaz zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót:

- środki transportu poziomego i pionowego: przejeżdżające samochody, pracujące koparki, spycharki, walce, żurawie, wyciągi, wciągarki, itp.
- inne urządzenia wykorzystywane w wykonawstwie: betoniarki, mieszarki, piaskarki, zgrzewarki, sprężarki, spawarki, zagęszczarki, ubijaki itp.,
- głębokie wykopy - wpadnięcie do wykopu podczas jego wykonywania zasypywania lub układania w nim desek, zbrojenia, betonowania i układania uzbrojenia podziemnego,
- przysypanie gruntem z odkładu lub skarp wykopu przy pracach wykonywanych na dnie wykopu,
- potknięcie się, poślizgnięcie, wypadek na płaszczyźnie,
- upadek z wysokości przy robotach prowadzonych na rusztowaniach,
- uderzenia lub przygniecenia przy transporcie poziomym i pionowym elementów i materiałów,
- potrącenia przez środki transportu przy przewożeniu materiałów lub sprzętu,
- uszkodzenia ciała mogące wystąpić podczas przenoszenia ręcznego lub montażu elementów,
- porażenie lub poparzenie prądem elektrycznym przy ewentualnym zgrzewaniu lub spawaniu oraz robotach przy użyciu urządzeń elektrycznych,
- zatrucie spalinami podczas prac wykonywanych urządzeniami spalinowymi,
- natrafienie w trakcie wykonywania wykopów na niezainwentaryzowane urządzenia, w tym sieci elektroenergetyczne lub niewybuchy.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.

Roboty niebezpieczne występują jedynie podczas eksploatacji urządzeń elektrycznych jak i przy ich montażu. Przeprowadzenie instruktażu pracowników wchodzi w zakres obowiązków firmy, która będzie wykonywała własnymi siłami w/w prace.

Roboty te będą wykonywane z uwzględnieniem środków ochrony indywidualnej oraz pod specjalistycznym nadzorem. Prowadzenie nadzoru należy do obowiązków firmy spełniającej w/w zadania.

Ponadto, podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał wszystkich przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo pracy swoich pracowników i zapewnić właściwe warunki pracy i warunki sanitarne.

Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony osób zatrudnionych na placu budowy, oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Wykonawca zapewni i utrzyma w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla personelu pracującego na placu budowy.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej są uwzględnione przez Wykonawcę w cenach jednostkowych Robót.

Wykonawca musi przestrzegać i spełniać wszelkie przepisy krajowe odnoszące się do bezpieczeństwa i higieny pracy łącznie z urządzeniami socjalnymi.

W szczególności, zwraca się uwagę Wykonawcy na właściwe:

- ochronne nakrycie głowy,
- obuwie i odzież ochronną,
- szalowanie wykopów, drabiny zejściowe, i podesty robocze,
- urządzenia budowlane w tym wszelkie zawiesia, liny, haki itp.
- dojścia na budowę i oświetlenie,

- sprzęt pierwszej pomocy i procedury, awaryjne,
- pomieszczenia na budowie dla pracowników Wykonawcy w tym stołówki umywalnie i toalety,
- środki przeciwpożarowe.

Powyższa lista nie jest zamknięta, a Wykonawca odpowiada za zapewnienie, że wszelkie wymogi i zobowiązania bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach i dla pracowników oraz warunki socjalne są spełnione.

Przy pracy w ograniczonych przestrzeniach Wykonawca musi podjąć konieczne środki ostrożności, aby zapewnić bezpieczeństwo załogi i posiadać odpowiedni sprzęt monitorowania i ratunkowy.

W miarę postępu prac, Wykonawca powinien w pełni zwracać uwagę na bezpieczeństwo wszystkich osób upoważnionych do przebywania na budowie.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Środki takie nie są konieczne, ponieważ inwestycja nie jest zaprojektowana w strefach szczególnego zagrożenia dla zdrowia.

Wykonawca ma za zadanie spełnić warunki podane w punkcie 5 oraz stosować się do przepisów szczegółowych odnoszących do konkretnego rodzaju robót oraz przy montażu urządzeń i infrastruktury, stosować się do zaleceń podanych w Dokumentacji Techniczno-Rozruchowej poszczególnych maszyn i urządzeń, dostarczanej przez Producenta wraz z urządzeniami.

7. Wnioski

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Planu BIOZ) sporządza się, jeżeli:

- a) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 art. 21 Ustawy Prawo Budowlane,
- b) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Przy projektowanym obiekcie występują okoliczności określone w art. 21 Ustawy Prawo Budowlane, wobec czego kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z obowiązującymi przepisami (Prawa budowlanego i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia) i umieszczenia go w widocznym miejscu, dostępnym dla wszystkich osób przebywających na placu budowy.

Opracował:
mgr inż. Przemysław Hatała
upr. nr WAM/0029/PWOS/17

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Bożenkowo, dz. 305/22

Województwo pomorskie
Powiat bydgoski
PUG 2000 S.6
Dzielnica: Osielecko 1040306_21 UK4, Wys. PL-EVRF2007 NH
Dobry: Bożenkowo 1040306_2.00011
Działka: 305/22
Nr sekcji: 6.195.20.051.1, 6.195.20.051.3
Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Projektowe "GEOPREX" s.c.
Bydgoszcz ul. Kościuszki 27/19b

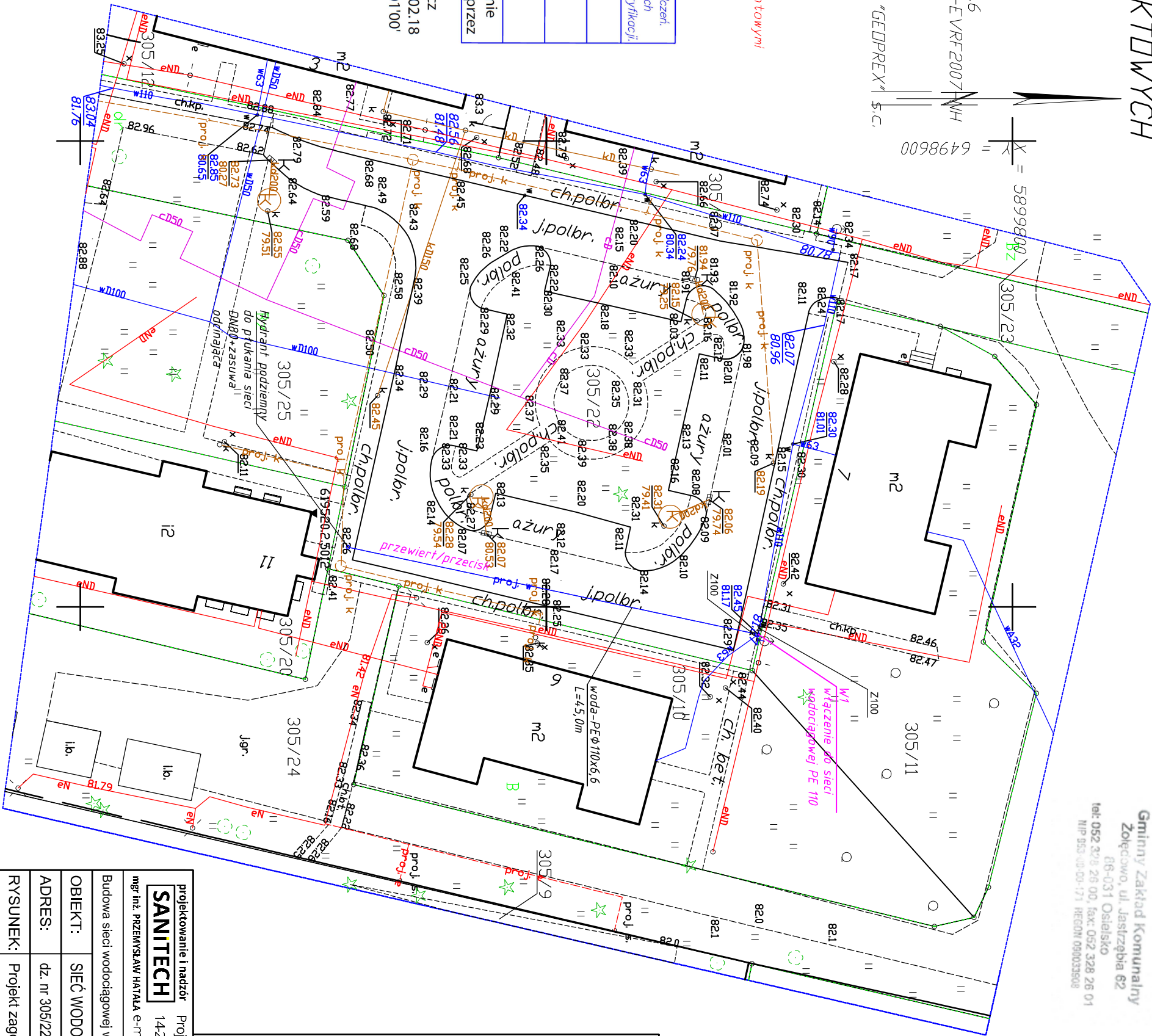
Mapę wykonano dn. 27.01.2021r.
Identyfikacja i zgłoszenia prac: 6640.491.2021
Funkcje budynków przedstawiono wg KŚT
zakres aktualizacji

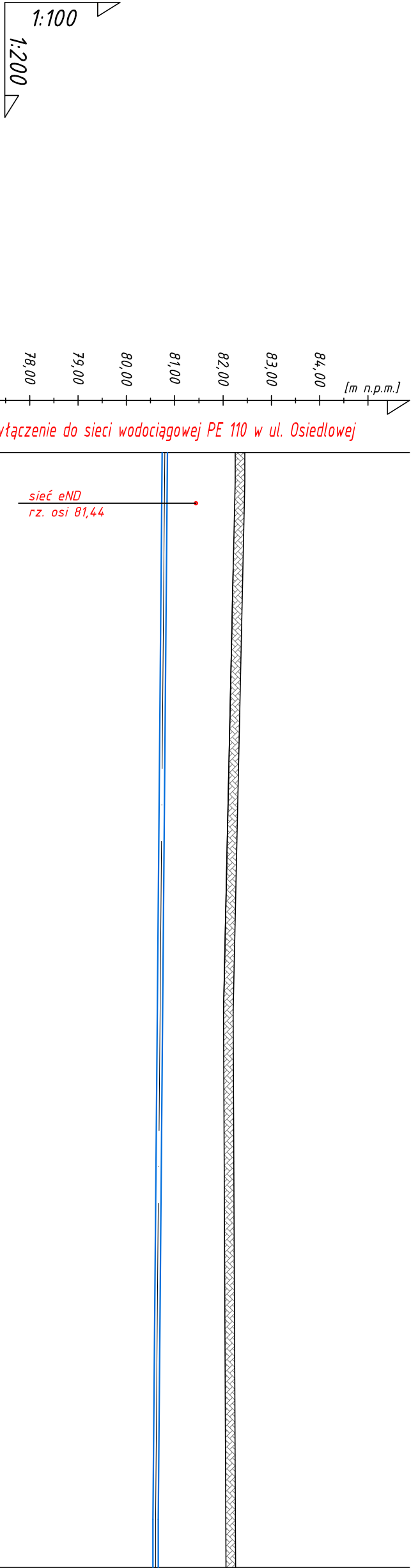
Nie wykonano ustaleń obciążeń służebnościami gruntowymi
Nie wyklucza się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych, dla których brak było
informacji branżowych i nie zostały odnotowane
w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.	
Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Operat prowadzący polistkowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BYDGOSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	6640.491.2021_46730
Data wykonania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	29.01.2021r.
Imię, nazwisko i nr uprawnień zawodowych wykonawcy prac geodezyjnych	Elektronicznie podpisany przez Stanisław Górnikiewicz Data: 2021.02.18 12:20:08 +01'00'



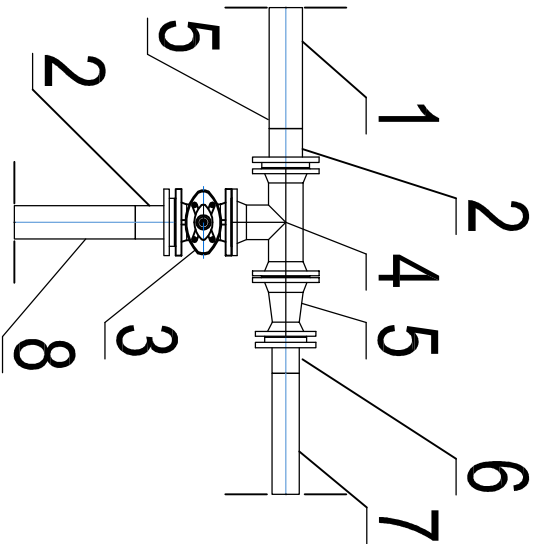
Elektronicznie podpisany przez Stanisław Górnikiewicz
Data: 2021.02.18 12:20:08 +01'00'





Rzędna terenu (włazu, posadzki) [m n.p.m.]	82,45
Rzędna dna kanału [m n.p.m.]	80,74
Zagłębienie dna kanału [m]	1,71
Odległość [m]	4,5,0m
Średnica [mm]	PE-HD 100 RC ϕ 110x6,6 SDR 17
Długość trasy [m]	0,0
Oznaczenia	W1 W2

SCHEMAT WĘZŁA "W1"



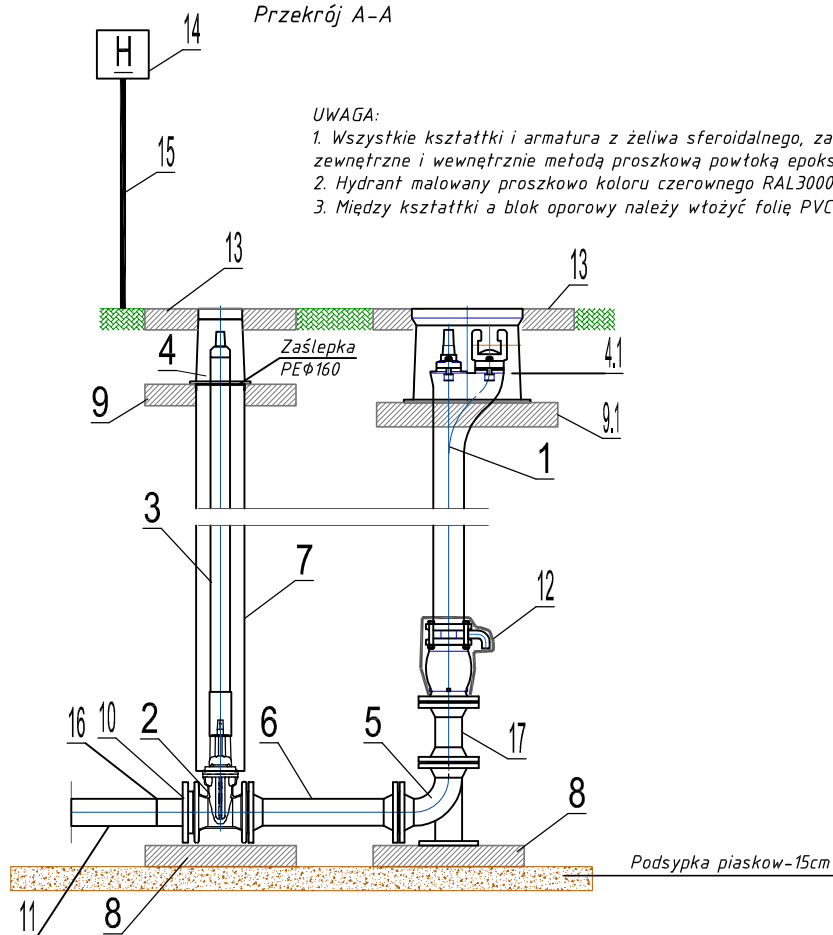
L.p	NAZWA MATERIAŁU
1	istniejący rurociąg PE ϕ 110
2	połączenie kotnierzowe ϕ 110/DN100 PN16 - tuleja kotnierzowa
3	zasuwa DN100 (krótka) PN16
4	trójnik kotnierzowy DN100 PN16
5	redukcja dwukotnierzowa DN100/DN80
6	połączenie kotnierzowe ϕ 90/DN80 PN16 - tuleja kotnierzowa
7	istniejący rurociąg PE ϕ 90 - odejście na hydrant
8	proj. rurociąg PE100 SDR17 PN10 ϕ 110x6,6

projektowanie i nadzór				Projektowanie i nadzór SANITECH Przemysław Hatała	
SANITECH				14-200 kława, ul. Jędrka Malczewskiego 12 tel. 601 747 005	BRANŻA: SANITARNA
mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemek.hat@gmail.com, NIP 7441679088				SKALA: 1:100/1:200	
Budowa sieci wodociągowej w ul. Osiedlowej w obrębie miejscowości Bożenkowo, gmina Osiejsko				DATA: 22 lutego 2021r.	
OBIEKT:	SIEĆ WODOCIAŁGOWA			NR RYS: S-02	
ADRES:	dz. nr 305/22 ob. Bożenkowo, gm. Osiejsko, pow. bydgoski			PROJEKT BUDOWALNY	
RYSUNEK:	PROFIL SIECI WODOCIAŁGOWEJ				
INWESTOR:	Gmina Osiejsko, 86-031 Osiejsko, ul. Szosa Gdańska 55A				
PROJEKTANT:	mgr inż. Przemysław Hatała			Nr upr.: WAM/0029/PWOS/17	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Karolina Hatała			Nr upr.: WAM/0159/PWBS/19	
OPRACOWAŁ:				Nr upr.:	

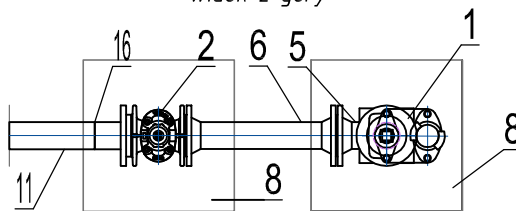
Dokumentacja ochroniana Prawem Autorskim - Ustawa z dnia 7 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tj. Dz. U. 2019r. - poz. 1231 z późn. zm.)
WSZELKIE ZMIANY, POWIELENI, UDOSTĘPNIENIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

zakończenie sieci hydrantem podziemnym - schemat wg Rys. S-03

Przekrój A-A



Widok z góry



I.p	OZNACZENIA		
1	Hydrant podziemny DN80 PN16, zgodny z PN-EN 14339	9	Płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasuw
2	Zasuwa kotnierzowa DN80 z miękkim uszczelnieniem klina	9.1	Płyta betonowa zbrojona pod skrzynie do hydrantu
3	Teleskopowa obudowa do zasuw	10	Potaczenie kotnierzowe DN80/φ90
4	Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw DN80	11	Proj. rurociąg PE100 RC SDR17 PN10 φ90x5,4mm
4.1	Skrzynka uliczna żeliwna do hydrantu podziemnego DN80	12	Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny
5	Kolano stopowe żeliwne kotnierzowe DN80	13	Prefabrykowane bloczki podporowe
6	Króciec dwukonierzowy DN80 L=500mm	14	Tabliczka informacyjna oznaczeniowa zasuw hydrantowej
7	Rura osłonowa PE100 RC φ160x9,5 + zaślepka PEφ160	15	Stupek metalowy malowany epoksydowo na kolor niebieski
8	Betonowe bloczki podporowe 500x500x70mm	16	Potaczenie zgrzewane doczołowo PE100 RC φ90x5,4mm
		17	Króciec dwukonierzowy DN80 L=200mm

projektowanie i nadzór

SANITECH

mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA

Projektowanie i nadzór SANITECH Przemysław Hatała

14-200 Ława, ul. Jacka Malczewskiego 12 tel. 601 747 005

e-mail: przemek.hat@gmail.com, NIP 7441679088

Budowa sieci wodociągowej w ul. Osiedlowej w obrębie miejscowości
Bożenkowo, gmina Osielsko

OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA

ADRES: dz. nr 305/22 ob. Bożenkowo, gm. Osielsko, pow. bydgoski

RYSUNEK: SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU PODZIEMNEGO DN80

INWESTOR: Gmina Osielsko, 86-031 Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55A

PROJEKTANT: mgr inż. Przemysław Hatała

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Karolina Hatała

OPRACOWAŁ:

BRANŻA: SANITARNA

SKALA: b/s

DATA: 22 lutego 2021r.

NR RYS: S-03

PROJEKT BUDOWALNY

Nr upr.: WAM/0029/PWOS/17

Nr upr.: WAM/0159/PWBS/19

Nr upr.:

Żółędowo, dnia 11 września 2020r.

Nr GZK.W.500.2020.RR

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR
SANITECH Przemysław Hatała**

**14-200 Ilawa, ul. Malczewskiego 12
NIP 7441679088**

tel. 601 747 005, e-mail: przemek.hat@gmail.com

Inwestor: Gmina Osielsk

**WARUNKI TECHNICZNE
budowy sieci wodociągowej**

I. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Miejscowości: **Bożenkowo ul. Osiedlowa działka Nr 305/15 zgodnie z zleceniem UG Osielsko.**

II. TECHNICZNE WARUNKI WŁĄCZENIA

Wodociąg - PE 110 ul. Osiedlowa

III. PARAMETRY TECHNICZNE

1. Przewody wodociągowe lokalizować w liniach rozgraniczających ulic, dróg dojazdowych, ciągów pieszo-jezdnym oraz w wydzielonych pasach dla uzbrojenia, w terenie ogólnodostępnym. W przypadku lokalizacji przewodów wodociągowych na terenie działek prywatnych, konieczne jest sporządzenie w formie pisemnej „Akt notarialny o ustanowieniu służebności przesyłu” na rzecz Gminy Osielsko lub stosowna decyzja w postaci uchwały o wykupie działki przez Radę Gminy Osielsko.
2. Przewody wodociągowe układać w pasie chodnika lub zieleni. W szczególnych przypadkach przy braku miejsca dopuszcza się lokalizację przewodów w jezdni.
3. Przewody rozbiornicze lokalizować po stronie zabudowy. W ulicach zabudowanych dwustronnie dążyć do usytuowania przewodów po stronie z większą ilością przyłączy wodociągowych.
4. Unikać nieuzasadnionego przechodzenia przewodów wodociągowych z jednej strony ulicy na drugą.
5. Odgałęzienia przewodów wodociągowych projektować pod kątem prostym.
6. Dążyć do projektowania załamań przewodów wodociągowych pod kątem odpowiadającym produkowanym łukom.
7. Nie projektować pod miejscami postojowymi uzbrojenia przewodów wodociągowych.
8. Zaprojektować zasuwy odcinające przy włączeniu do istniejącej sieci wodociągowej i przed hydrantami. Zasuwy należy projektować w węzłach oraz jako liniowe w odległościach między sobą od 200 m do 300 m. Przy rozmieszczaniu zasuw należy przestrzegać zasad: przewód o mniejszej średnicy powinien być oddzielony od przewodu o większej średnicy, umożliwienia w przypadku awarii (wyłączenia odcinka przewodu) skierowania przepływu wody w potrzebnym kierunku,
9. Zagłębienie przewodów wodociągowych powinno uwzględniać głębokość przemarzania gruntu oraz rozmieszczenie urządzeń podziemnych w przekroju poprzecznym ulicy i wysokość uzbrojenia przewodu.
10. Na terenie gminy Osielsko należy przyjmować przykrycie (odległość od terenu do wierzchu rury): 1,50÷1,80m
11. Przewody wodociągowe należy układać na gruncie rodzimym, posiadającym odpowiednią nośność lub z uwzględnieniem wymiany gruntu.
12. Wodociąg oznakować taśmą sygnalizacyjną koloru niebieskiego z nadrukiem "sieć wodociągowa" dla łatwego odszukania przewodu.
13. Przewody z rur PE PN 10 (zalecany kolor niebieski) zgrzewane doczołowo lub elektrooporowo (przy przewiertach używać rury RC lub TS).
14. Kształtki żeliwne kołnierzone wodociągowe sferoidalne malowane proszkowo lub epoksydowo na ciśnienie PN 16.
15. Zasuwy równoprzelotowe, kołnierzone miękouszczelniane, z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN 16, połączenie kołnierzone, klasa szczelności –A, O-ringowe uszczelnienie trzpienia – „suchy gwint” – wymienne pod ciśnieniem, trzpień nierdzewny łożyskowany z walcowanym gwintem, klin zwulkanizowany na całej powierzchni z wymienną nakrętką, przelot prosty – bez gniazda, wszystkie elementy zabezpieczone przed korozją malowane farbą epoksydową, umieszczane bezpośrednio w ziemi.

16. Zasuwy powinny być wyposażone w obudowy teleskopowe (korpus przymocowany śrubą do wrzeciona, możliwość dopasowania wysokości obudowy do terenu, wrzeciono zabezpieczone przed rozerwaniem, wrzeciono pręt ciasno dopasowany do kwadratowego profilu – całość ocynkowana, sprzęgło z żeliwa sferoidalnego mocowane z trzpieniem zasuw za pomocą ocynkowanej lub nierdzewnej zawleczeni, rura osłonowa z polietylenu PE) oraz skrzynki w całości żeliwne duże z prefabrykowanym obrukiem oznakowane tabliczkami informacyjnymi (tabliczka z blachy ocynk malowana, napisy malowane) na słupkach (słupki koloru niebieskiego, zabezpieczone przed korozją, malowane proszkowo, wysokość słupka nad teren minimum 1500mm).
17. Hydranty naziemne DN 80 z żeliwa sferoidalnego, PN 16 malowane farbą epoksydową lub proszkową kolor czerwony, odporny na promienie UV, kolumna hydrantu z rury żeliwnej sferoidalnej, trzpień nierdzewny z walcowanym gwintem polerowany pod uszczelnienie, wrzeciono nierdzewne, uszczelnienie trzpienia o-ring, samoczynne całkowite odwodnienie. Dopuszcza się stosowanie hydrantów podziemnych o średnicy nominalnej DN 80 w przypadku, gdy stosowanie hydrantów nadziemnych jest szczególnie utrudnione lub niewskazane, na przykład ze względu na powodowanie utrudnienia ruchu. Hydranty należy rozmieszczać: na odcinkach prostych do 150 m, w najwyższych punktach przewodów wodociągowych, na końcówce przewodu. Wysokość hydrantu nad poziom terenu 1000mm. Przed hydrantem w odległości 1 m zamontować zasuwę odcinającą.
18. Przeprowadzenie badań w zakresie wymaganej wydajności hydrantów zewnętrznych przez uprawnioną firmę.
19. Materiały mające kontakt z wodą pitną muszą posiadać pozytywną opinię Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie.

V. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE

1. Na budowę sieci wodociągowej należy opracować projekt techniczny budowlano - wykonawczy przez uprawnione jednostki w oparciu o obowiązujące normy i Prawo Budowlane.
2. Projekt należy opracować według koncepcji rozwoju sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla gminy Osielsko.
3. Projekt należy złożyć w Starostwie Powiatowym w Bydgoszczy, celem przeprowadzenia narady koordynacyjnej (odpis protokołu dołączyć do dokumentacji).
4. Uzyskać uzgodnienie: od Zarządcy Drogi, Rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, Gminy Osielsko (Dział Inwestycji) oraz GZK Żołędowo (2 egz. projektu budowlanego – wykonawczego z wszystkimi uzgodnieniami).
5. Przed przystąpieniem do realizacji przyłączy należy uzyskać zgodę na wejście w pas drogowy z Zarządcą Drogi.
6. Podczas budowy uzyskać od inspektora nadzoru protokół odbioru próby ciśnienia i robót zanikających.
7. Próbę szczelności przewodów wodociągowych należy przeprowadzić na ciśnienie 1MPa w obecności inspektora nadzoru i inspektora GZK.
8. Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodów roztworem podchlorynu sodu. Po 48 godz. przewody należy poddać intensywnemu płukaniu wodą z prędkością około 1 m/s.
9. Uzyskać badania sanitarne wody pod względem bakteriologicznym (pozytywne) przez WSSE w Bydgoszczy lub jednostkę zaakceptowaną przez GZK. Pobór prób do badania w obecności pracownika GZK.
10. W przypadku braku dostępu do własnej wody do próby szczelności i płukania wykupić wodę z GZK.
11. W projekcie należy podać miejsce poboru wody do płukania i miejsce zrzutu wód po płukaniu przewodów wodociągowych. Płukanie należy prowadzić pod nadzorem inspektora nadzoru.
12. Wykonawca musi wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz dokumentację powykonawczą i dostarczyć ją do GZK Żołędowo.
13. Warunki ważne są 2 lata od daty ich wydania.

opracował: Robert Radziński
kontakt: tel. 52 3282606
e-mail: wod-kan@gzk-zoladowo.pl

Gminny Zakład Komunalny
Żołędowo, ul. Jastrzębia 62
86-031 Osielsko
tel: 052 328 26 00, fax: 052 328 26 01
NIP 953-00-00-171 REGON 090033908

DYREKTOR
Gminnego Zakładu Komunalnego
w Żołędowie
mgr Leszek Dziamski

GZK.7230.403.2020.TS

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, (Dz. U. z 2018r., poz. 2068t.j.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018r. poz. 2096 t.j.), oraz Uchwały nr I/4/2013 Rady Gminy Osielesko z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ustalenia stawek opłat za zajęcie 1m² pasa drogowego dróg gminnych na terenie gminy Osielesko na cele niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także upoważnienia Wójta Gminy Osielesko z dnia 31 marca 2004r. dla Dyrektora Gminnego Zakładu Komunalnego do załatwiania w moim imieniu spraw należących do kompetencji Zarządcy Drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych, przepisach wykonawczych do tej ustawy, określonych w ustawie z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych, w art. 61 ust. 11 ustawy z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2018r. poz. 1990 t.j.) oraz w ustawie z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 03.09.2020r. złożonego przez: „SANITECH – Przemysław Hatała” pełnomocnika Inwestora (Gmina Osielesko) w sprawie uzgodnienia projektu budowy sieci wodociągowej na terenie dz. nr 305/15 ul. Osiedlowa w miejscowości Bożenkowo, gmina Osielesko.

ZEZWALAM

na lokalizację sieci wodociągowej na terenie działki nr 305/15 stanowiącej pas drogi gminnej klasy „D” nr 051466C ul. Osiedlowa w miejscowości Bożenkowo, gm. Osielesko przy zachowaniu następujących warunków:

1. Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym.
2. Technologia wykonania robót w pasie drogowym dz. nr 305/15 (ul. Osiedlowa):
 - a) przejście wykonać metodą bezrozkopową – przewiert w rurze osłonowej, komorę przewiertową otworzyć na dz. nr 305/15, w celu minimalizacji klina odłamu zaprojektować zabezpieczenie wykopów, grunt wymienić na zagęszczalny, wykonać badania zagęszczenia gruntu ($I_s \geq 1,0$ minimalny wskaźnik zagęszczenia gruntu); w śladzie wykopu i w klinie odłamu konstrukcję jezdni/chodnika należy odbudować w następujący sposób: warstwa stabilizacyjna $R_m = 2,5\text{MPa}$ gr. 20,0cm, podbudowa gr.20/10cm z betonu klasy min. C12/15, nawierzchnia jezdni/chodnika z kostki betonowej gr. 8,0cm dopasowana kształtem i kolorem do istniejącej na podsypce cem. – piasek. 1:3 (uszkodzone kostki należy wymienić); opornik ustawić na ławie z oporem;
 - b) pobocze gruntowe przywrócić do stanu pierwotnego, zachować spadki poprzeczne i geometrię muld odparowujących; zielen przydrożną odtworzyć zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej (humusowanie i obsiew trawą);
 - c) włączenie do sieci wod-kan wykonać w obecności Inspektora GZK Żołędowo;
3. Lokalizację sieci wodociągowej należy uzgodnić z instytucjami posiadającymi swoje urządzenia zlokalizowane w strefie objętej budową oraz na naradzie koordynacyjnej (ZUD).
4. Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym musi gwarantować bezkolizyjność wykonywania w przyszłości robót drogowych.
5. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany do:
 - zabezpieczenia miejsca prowadzenia robót zgodnie z obowiązującymi przepisami – sporządzenia projektu tymczasowej organizacji ruchu.
 - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy (wykonywania robót budowlanych) do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej,
 - wystąpienia do Zarządu Dróg Gminnych w Żołędowie z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego na 30 dni przed rozpoczęciem robót, podając powierzchnię, termin oraz nazwisko i telefon kierownika robót.
6. W okresie zimowym tj. od 15 października do 15 kwietnia Zarząd Dróg Gminnych zastrzega sobie prawo do nie wyrażenia zgody na prowadzenie robót w pasie drogowym.

7. W przypadku wystąpienia kolizji uzgadnianego niniejszą decyzją obiektu/urządzenia z prowadzonymi przez Zarządcę Drogi robotami, budową lub przebudową, właściciel obiektu/urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na koszt własny zgodnie z art. 39 ust 5 i 5a ustawy o drogach publicznych.
8. Zobowiązuje się Inwestora do odtworzenia infrastruktury pasa drogowego nie tylko w miejscu zajęcia, ale także poza obrębem zakresu wykonywanych robót w przypadku jego naruszenia, tj. wykonania warstwowego zagęszczenia gruntu, wymiany gruntu, konstrukcji nawierzchni, pobocza ziemnego z potwierdzeniem badań laboratoryjnych zagęszczenia gruntu i konstrukcji nawierzchni pod nadzorem laboratorium drogowego.
9. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.
10. Zarząd Dróg wyraża zgodę dla Inwestora (Gmina Osielsko) na dysponowanie gruntem: dz. nr 350/15 w miejscowości Bożenkowo, gm. Osielsko dla potrzeb wykonania uzgadnianego obiektu zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2020r. poz.1333 t.j).

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego Zarządcy Drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczowego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej numer 051466C w/w urządzenia. Decyzja jest zgodna z wolą strony. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Zezwolenie Zarządcy Drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 t.j.).

Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót w celu fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją oraz zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

Zezwolenie na lokalizację urządzenia w pasie drogowym zwolnione jest z opłaty skarbowej – załącznik do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015r. poz. 783 z późn. zm.).

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za pośrednictwem Dyrektora Gminnego Zakładu Komunalnego w Żółdowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 130 § 2 kpa, wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. Na podstawie art. 127a. § 1 i § 2 kpa, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję i 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.

Otrzymują:

1. Projektowanie i Nadzór
„SANITECH – Przemysław Hałata
14-200 Iława, ul. Malczewskiego 12
2. a/a

DECYZJA STAŁA SIĘ OSTATECZNA
09.11.2020.

Gminny Zakład Komunalny
Zarząd Dróg i Infrastruktury
Żółdowo, ul. Żółdowska 62
16-050 Żółdowo
tel. 328 74 11 11, 328 74 11 01
fax 328 74 11 02, 328 74 11 03

Krzysztof Biedrzycki

Z up. Wójta Gminy
DYREKTOR
Gminnego Zakładu Komunalnego
w Żółdowie
mgr Leszek Dziński

Załącznik Zadanie nr 5

Gminny Zakład Komunalny
Zarząd Dróg Gminnych
Żołędowo, ul. Jastrzębia 62
86-031 OSIELSKO
tel. 052 326 28 00, Fax. 052 326 28 01
NIP 663-00-00-171 REGON 090033003

Załącznik nr 1 do decyzji
GZU.7230.403.2020.15
z dnia 09.10.2020r.

KIEROWNIK DZIAŁU
ds. dróg gminnych

mgr inż. Tomasz Zieliga

VoJ, Inżynier-powiat
Pomoc techniczna
Jednostka: 040306, 2J
Dział: 040306, 20003
Zadanie: 305/15

MAPA WYWIADU TERENOWEGO

ID: 66-01054-2020

LEGENDA:

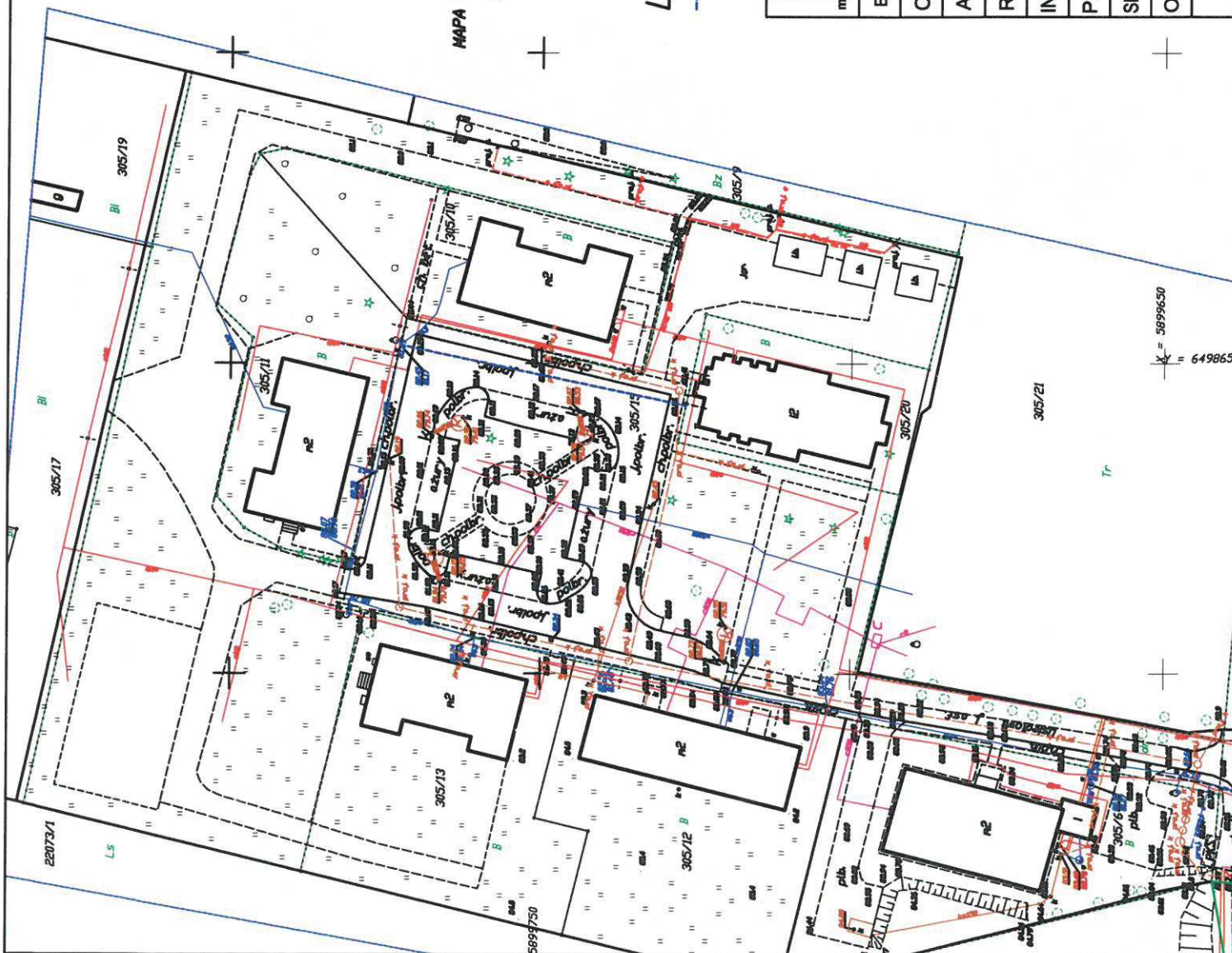
--- projektowana trasa sieci wodociągowej

projektowanie i nadzór	Projektowanie i nadzór SANITECH Przemysław Hatała 14-200 Iława, ul. Jaka Malczewskiego 12 tel. 601 747 005 mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemek.hat@gmail.com, NIP 7441679088	BRANŻA:	SANITARNA
		SKALA:	1:1000
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ		DATA:	31 sierpnia 2020r.
OBIEKT:	SIEĆ WODOCIĄGOWA	NR RYS:	S-5
ADRES:	działka nr 305/15 obręb Bożenkowo, gmina Osielesko	PROJEKT BUDOWALNY	
RYSUNEK:	PLAN SYTUACYJNY		
INWESTOR:	GINA OSIELSKO, ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielesko		
PROJEKTANT:	mgr inż. Przemysław Hatała	Nr upr.:	WAM/0029/PWOS/17
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Karolina Hatała	Nr upr.:	WAM/0159/PWBS/19
OPRACOWAŁ:		Nr upr.:	

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim Dz. U. Nr. 24, poz. 83 z 23.02.1994 r.

WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

Z up. Wójta Gminy
DYREKTOR
Gminnego Zakładu Komunalnego
Żołędowo
mgr Leszek Działowski



Bydgoszcz, dn. 14.01.2021 r.

Starosta Bydgoski
Wydział Geodezji i Kartografii
85-082 Bydgoszcz, ul. Zygmunta Augusta 16

Znak sprawy: GK.6630.13.2021

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 14.01.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.) i Zarządzenia Nr 31/2016 Starosty Bydgoskiego z dnia 02.12.2016 r. w sprawie organizacji narad koordynacyjnych oraz zasad i trybu koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Przedmiot narady:	sieć wodociągowa
Lokalizacja:	Gmina: Osielsko, Obręb: Bożenkowo, ul. Osiedlowa, dz.: 305/22 (powstała z podziału dz. 305/15)
Wnioskodawca:	PROJEKTOWANIE I NADZÓR SANITECH PRZEMYSŁAW HATAŁA ul. Malczewskiego 12, 14-200 Ława
Przewodniczący:	Agata Cieszyńska, kierownik referatu GESUT oraz NK
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	05.01.2021 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

Bez uwag.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Nakło nad Notecią elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Prace w pobliżu elektroenergetycznej linii kablowej prowadzić rozkopowo, zachować odległości pionowe i poziome według obowiązujących standardów w Enea Operator Sp. z o.o., w miejscach skrzyżowań zaprojektować na istniejących kablach elektroenergetycznych rury osłonowe dwudzielne, przed przystąpieniem do prac powiadomić z 14 dniowym wyprzedzeniem RD Nakło.	Krzysztof Allnoch
2	Gminny Zakład Komunalny w Żołędowie / elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3	Netia S.A. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.	Andrzej Grycmacher
4	Orange Polska S.A. elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
5	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy / elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.	Ryszard Rapel
6	Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy Wydział Dróg Powiatowych / elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

7	Wójt Gminy Osielsko elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
---	---	---	--

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Odpis sporządził
Z up. Starosty Bydgoskiego:

.....

POUCZENIE:

1. Zgodnie z przywołaną ustawą przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej.
Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego na planie sytuacyjnym.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Bożenkowo, dz. 305/15

Wojkujowsko-pomorskie

Powiat: bydgoski

Jedn. ewid. Dziel. 1040306_21

Dobre: Bożenkowo 1040306_2100011

Działka: 305/15

Nr sekcji: 6195.20.05.11, 6195.20.05.1.3

Przedsiębiorstwo Geodezjno-Projektowe "GEOPREX" s.c.

Bydgoszcz ul. Kościuszki 27/19b

Mapę wykonano dn. 09.10.2020r.

Identyfikacja zgłoszenia prac: 6640.2054.2020

Funkcje budynków przedstawiono wg. KŚT

zakres aktualizacji

Nie wykonano ustaleń obciążeń służebnościami gruntowymi

Nie wykonano się istnienia w terenie również

urządzeń podziemnych, dla których brak było

informacji branżowych i nie zostały odnotowane

w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

Jeżeli świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń

Wskazano, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych

w wykazie których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik w

inwentaryzacji geodezyjnej

Pracownik geodezyjny i kartograficzny

Identyfikator ewidencyjny

numeru zasobu - operatu

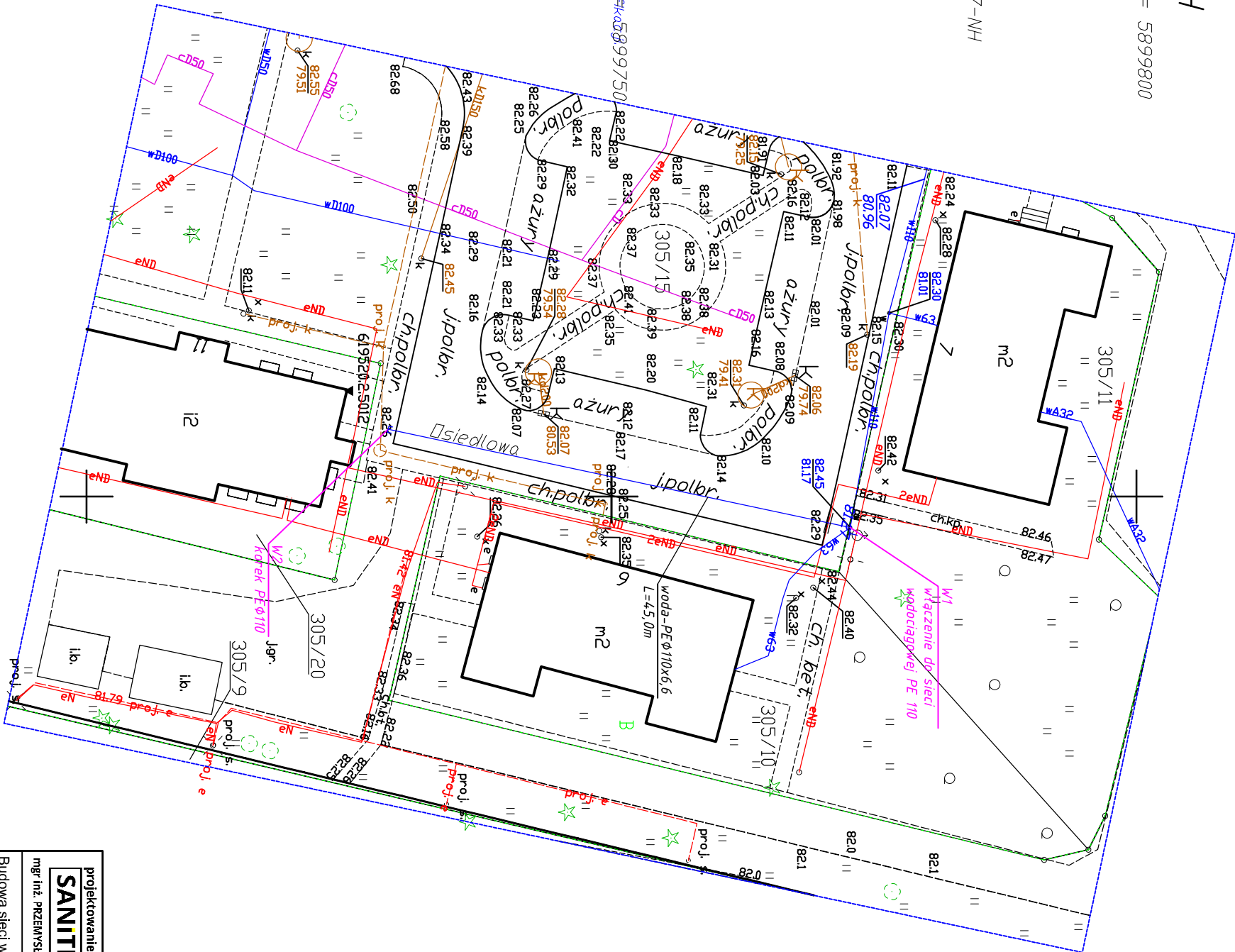
technicznego

Data wpisania do ewidencji

numeru zasobu

Imię, nazwisko i nr uprawnień zawodowych

wykonywaczy prac geodezyjnych



LEGENDA:

- projektowana trasa sieci wodociągowej
- rury ochronne na przewodach telekomunikacji
- oraz elektrycznych na kolizjach z projektowaną siecią

STAROSTA BYDGOSKI

Dokumentacja projektowa nr: GK.6630. 13 .2021 była przedmiotem Narady Koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniach: 07.01.2021 - 14.01.2021 w Wydziale Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Bydgoszczy, ul. Zygmunta Augusta 16, 85 - 082 Bydgoszcz

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej:
Z up. Starosty Bydgoskiego

Oświadczam, iż oddziaływanie przedmiotowej inwestycji, jaką jest: "Budowa sieci wodociągowej w ul. Osiedlowej w obrębie miejscowości Bożenkowo, gmina Osielesko " ogranicza się do działki nr 305/15 obręb Bożenkowo, gmina Osielesko, powiat bydgoski na której została zaprojektowana.

Oświadczam, że niniejsza mapa do celów projektowych w wersji cyfrowej jest zgodna z oryginalną mapą z operatu technicznego, wpisanego do ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego pod nr P.0403.2020.6527 w dniu 2010.20.20r. w P.O.D.GIK w Bydgoszczy.

Niniejsza mapa spełnia kryteria określone z Rozp. MGPIB z dn. 21.02.95r. i Rozp. MSWiA z dn. 9.11.11r. i służy jako MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

mgr inż. Przemysław Hatała
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjaliście instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. WAM/0029/PWOS/17

projektowanie i nadzór		Projektowanie i nadzór SANITECH Przemysław Hatała	
SANITECH		14-200 kława, ul. Jędrka Małczewskiego 12 tel. 601 747 005	
mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemek.hata@gmail.com, NIP 7441679088		SKALA: 1:500	
Budowa sieci wodociągowej w ul. Osiedlowej w ob. m. Bożenkowo, gm. Osielesko		DATA: 4 stycznia 2021r.	
OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA		NR RYS: S-01	
ADRES: dz. nr 305/15 ob. Bożenkowo, gm. Osielesko, powiat bydgoski		PROJEKT BUDOWALNY	
RYSUNEK: Projekt zagospodarowania terenu - sytuacja sieci			
INWESTOR: GMINA OSIELESKO, ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielesko			
PROJEKTANT: mgr inż. Przemysław Hatała		WAM/0029/PWOS/17	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Karolina Hatała		WAM/0159/PWBS/19	
OPRACOWAŁ:		Nr upr.:	

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim - Ustawa z dnia 7 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. 2019r. poz. 1231 z późn. zm.)
WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



Urząd Gminy Osielsko
86-031 Osielsko ul. Szosa Gdańska 55A
tel. 052 3241800 fax 052 3241803
e-mail: gmina@osielsko.pl www.bip.osielsko.pl

Osielsko, dnia 20 kwietnia 2021 r.

liZP.7013.36.2021.BP

**Projektowanie i nadzór Sanitech
Przemysław Hatała
ul. Jacka Malczewskiego 12
14-200 Ilawa**

Dotyczy: uzgodnienie projektu budowy sieci wodociągowej w Osiedlowej w Bożenkowie

W odpowiedzi na wniosek z dnia 14.04.2021r. (data wpływu do tut urzędu 16.04.2021r)
w sprawie uzgodnienia trasy sieci wodociągowej w ul. Osiedlowej w Bożenkowie

uzgadniam z następującymi uwagami:

1. Wykonawca dokona oznakowania i zabezpieczenia miejsc robót,
2. Lokalizację projektowanej sieci w przypadku kolizji z urządzeniami obcymi należy uzgodnić z ich właścicielami,
3. Budowa sieci i przyłączy nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada Inwestor.
4. **Zachować normatywne przykrycie projektowanych sieci i przyłączy**

Zastępca Wójta Gminy Osielsko


Krzysztof Dewandowski

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Sporządził: Bartosz Pater tel. 52 324 18 62

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Bożenkowo, dz. 305/22

Woj. kujawsko-pomorskie

Powiat: bydgoski

PUWG 2000 S.6

Jedn.ewid.: Osielsko [040306_2] Ukt. Wys. PL-EVRF2007 NH

Obręb: Bożenkowo [040306_2.0001]

Działka: 305/22

Nr sekcji: 6.195.20.05.1.1, 6.195.20.05.1.3

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Projektowe "GEOPREX" s.c.

Bydgoszcz ul. Kościuszki 27/19b

Mapę wykonano dn. 27.01.2021r.

Identyf.zgłoszenia prac: 6640.491.2021

Funkcje budynków przedstawiono wg. KŚT

-zakres aktualizacji

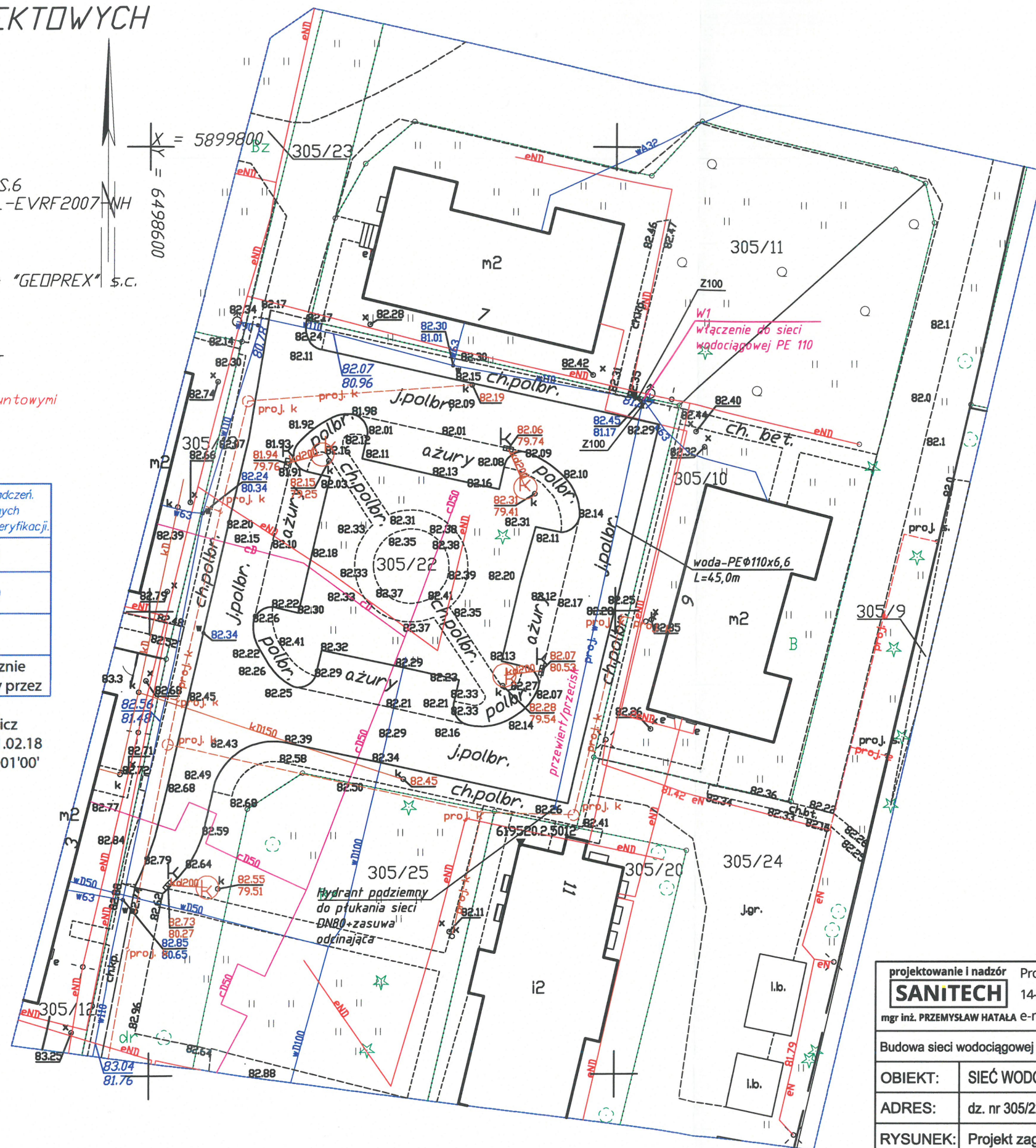
Nie wykonano ustaleń obciążeń służebnościami gruntowymi
Nie wyklucza się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych, dla których brak było
informacji branżowych i nie zostały odnalezione
terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

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

Organ prowadzący państwowy zespół geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BYDGOSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	6640.491.2021_46730
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	29.01.2021r.
Imię, nazwisko i nr uprawnień zawodowych wykonawcy prac geodezyjnych	



Elektronicznie
podpisany przez
Stanisław
Górniewicz
Data: 2021.02.18
12:20:08 +01'00'



Vzgodniono bez uwag

PODINSPIKTOR
ds. inwestycji wodno-kanalizacyjnych
Pater
mgr Bartosz Pater

Działka nr 305/22 obręb Bożenkowo objęta jest
miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Oświadczam, iż oddziaływanie przedmiotowej inwestycji, jaką jest:
"Budowa sieci wodociągowej w ul. Osiedlowej w obrębie
miejscowości Bożenkowo, gmina Osielsko" ogranicza się do działki
nr 305/22 obręb Bożenkowo, gmina Osielsko, powiat bydgoski
na której została zaprojektowana.

Oświadczam, że niniejsza mapa do celów projektowych w wersji
cyfrowej jest zgodna z oryginalną mapą z operatu technicznego,
wpisanego do ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego pod nr P.0403.2021.641 w dniu 29.01.2021r.
w P.O.D.GiK w Bydgoszczy.
Zakres aktualizacji:

Niniejsza mapa spełnia kryteria określone z Rozp. MGPIB z dn.
21.02.95r. i Rozp. MSWiA z dn. 9.11.11r. i służy jako
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

mgr inż. Przemysław Hatała
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. WAM/0029/PWOS/17

projektowanie i nadzór SANITECH mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemek.hat@gmail.com, NIP 7441679088	Projektowanie i nadzór SANITECH Przemysław Hatała 14-200 Iława, ul. Jacka Malczewskiego 12 tel. 601 747 005	BRANŻA: SANITARNA
Budowa sieci wodociągowej w ul. Osiedlowej w ob. m. Bożenkowo, gm. Osielsko		SKALA: 1:500
OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA		DATA: 22 lutego 2021r.
ADRES: dz. nr 305/22 ob. Bożenkowo, gm. Osielsko, powiat bydgoski		NR RYS: S-01
RYSUNEK: Projekt zagospodarowania terenu - sytuacja sieci		PROJEKT BUDOWALNY
INWESTOR: GMINA OSIELSKO, ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko		
PROJEKTANT: mgr inż. Przemysław Hatała	<i>Pater</i>	Nr upr.: WAM/0029/PWOS/17
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Karolina Hatała	<i>KH</i>	Nr upr.: WAM/0159/PWBS/19
OPRACOWAŁ:		Nr upr.:

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim - Ustawa z dnia 7 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tj. Dz. U. 2019r. poz. 1231 z późn. zm.)
WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

LEGENDA:

- projektowana trasa sieci wodociągowej
- rury ochronne na przewodach telekomunikacji oraz elektrycznych na kolizjach z projektowaną siecią
- projektowany hydrant podziemny Dn80 do pływania sieci