

Egz. 1

STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
INWESTYCJA:	Budowa sieci wodociągowej w ul. Aleja Mickiewicza w Osielsku, w ramach której zostanie wykonane przejście poprzeczne przez drogę wojewódzką w ul. Szosa Gdańska w Osielsku.
OBIEKT BUDOWLANY	sieć wodociągowa
ADRES OBIEKTU BUDOWLNEGO:	Osielsko działki nr 586/1 obręb Osielsko, gmina Osielsko, powiat bydgoski
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	

Ława, 4 maja 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.....	13-18
• Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	19-22

V. Część rysunkowa:

• Rys. nr S-01 Projekt zagospodarowania terenu.....	23
• Rys. nr S-02 Profil przejścia pod drogą wojewódzką	24

VI. Część formalna:

• Warunki techniczne budowy sieci wodociągowej Nr GZK.W.521.2020.RR z dnia 11 września 2020r.	25-26
• Decyzja nr ZDW.RDW.6.12.5360.19.21 z dnia 17 czerwca 2021r. – zezwolenie na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym wojewódzkiej	27-29
• Protokół nr GK.6630.38.2021 z dnia 15 stycznia 2021r. z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.....	30-32
• Uzgodnienie projektu nr liZP.7013.34.2021.BP z dnia 20 kwietnia 2021r.	33-34

OŚWIADCZENIE

Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
Inwestycja:	Budowa sieci wodociągowej w ul. Aleja Mickiewicza w Osielsku, w ramach której zostanie wykonane przejście poprzeczne przez drogę wojewódzką w ul. Szosa Gdańska w Osielsku.
Obiekt budowlany:	sieć wodociągowa
Adres obiektu budowlanego:	Osielsko działki nr 586/1 obręb Osielsko, gmina Osielsko, powiat bydgoski
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:

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.
3. 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:

1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
2. mgr inż. Wojciech Rudzki
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

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/PWOS/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 Ława
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 Dobrzeńicki, 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, wodocigowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. WAM/0029/PWOS/17

OPIS TECHNICZNY

- do projektu zagospodarowania terenu dla budowy sieci wodociągowej w ul. Aleja Mickiewicza w Osielsku, w ramach której zostanie wykonane przejście poprzeczne przez drogę wojewódzką w ul. Szosa Gdańska w Osielsku na dz. nr 586/1 obręb Osielsko, gmina Osielsko, powiat bydgoski.

Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora;
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- dane przedstawione przez Inwestora;
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony uchwałą rady Gminy Osielsko Nr IV/57/97 z dnia 18 września 1997r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru gminy Osielsko położonego wzdłuż drogi Bydgoszcz – Gdańsk (opubl. Dz. Urz. Woj. Bydgoskiego Nr 37, poz. 198 z 02.10.1997r.),
- Protokół nr GK.6630.38.2021 z dnia 18 stycznia 2021r. z narady koordynacyjnej 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 przejściu sieci wodociągowej pod drogą wojewódzką w miejscowości Osielsko na działce nr 586/1 obręb Osielsko.

Całe zamierzenie budowlane obejmuje swym zakresem budowę sieci wodociągowej PE Ø160 o długości 29,1m (rurociąg umieszczony w rurze osłonowej PE Ø250) wykonanej w technologii bezwykopowej.

Niniejszy projekt zagospodarowania obejmuje działkę nr 586/1 obręb Osielsko, na której zaprojektowano przejście poprzeczne sieci wodociągowej pod drogą wojewódzką.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja została zaprojektowana na dz. nr 586/1 obręb Osielsko w Osielsku. Poniżej wymieniono obiekty i elementy zagospodarowania terenu znajdujące się na rozpatrywanym obszarze:

- droga wojewódzka (do 31 grudnia 2020r. zarządzana przez GDDKiA – droga krajowa nr S5),
- kable energetyczne oznaczone jako „e”,
- sieć telekomunikacyjna oznaczona jako „t”,
- sieć kanalizacji deszczowej oznaczona jako „kD”.

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony uchwałą rady Gminy Osielsko Nr IV/57/97 z dnia 18 września 1997r.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Sieć wodociągowa ma charakter liniowy i zlokalizowana jest pod powierzchnią terenu. Sieć wodociągowa wykonana będzie z rur PE Ø160, posadowiona na głębokości ok. 1,8-2,0m pod powierzchnią terenu. Sieć przecina drogę wojewódzką - na całej długości przejścia poprzecznego rurociąg należy zabezpieczyć rurą ochronną PE-HD 100 RC Ø250x14,8 SDR 17 (zgodnie z planem zagospodarowania terenu), a całość prac wykonać metodą bezwykopową.

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 (dotyczy wykopów kontrolnych wykonywanych przy technologii bezwykopowej – poza granicą pasa drogowego).

Projektowaną sieć wodociągową włączono do istniejącej, lokalnej sieci wodociągowej - włączenie do rurociągu PCV Ø160 na działce nr 533/8 w ul. Aleja Mickiewicza oraz do rurociągu PCV Ø110 na działce 702/12 w ul. Rumiankowej. Włączenie do lokalnych sieci wodociągowych – według odrębnego opracowania.

4. Powierzchnie zabudowy projektowanych obiektów.

- **Sieć wodociągowa:**

- PE Ø160 – 29,1m,
- PE Ø250 mm – 29,1m (rura ochronna).

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.

- a) Po zakończeniu robót budowlanych Wykonawca ma obowiązek uporządkować teren oraz w przypadku zniszczenia przywrócić go do stanu pierwotnego.
- b) Wykonawca ma obowiązek stosować wyroby budowlane posiadające aprobaty techniczne właściwej jednostki aprobowanej, stwierdzającej o dopuszczeniu ich do obrotu i stosowania.
- c) 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. Aleja Mickiewicza w Osielsku, w ramach której zostanie wykonane przejście poprzeczne przez drogę wojewódzką w ul. Szosa Gdańska w Osielsku na dz. nr 586/1 obręb Osielsko, gmina Osielsko, powiat bydgoski” mieści się w granicy działki nr 586/1 obręb Osielsko, 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 zagospodarowania terenu dla budowy sieci wodociągowej w ul. Aleja Mickiewicza w Osielsku, w ramach której zostanie wykonane przejście poprzeczne przez drogę wojewódzką w ul. Szosa Gdańska w Osielsku na dz. nr 586/1 obręb Osielsko, gmina Osielsko, powiat bydgoski.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora;
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- dane przedstawione przez Inwestora;
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony uchwałą rady Gminy Osielsko Nr IV/57/97 z dnia 18 września 1997r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru gminy Osielsko położonego wzdłuż drogi Bydgoszcz – Gdańsk (opubl. Dz. Urz. Woj. Bydgoskiego Nr 37, poz. 198 z 02.10.1997r.),
- Protokół nr GK.6630.38.2021 z dnia 18 stycznia 2021r. z narady koordynacyjnej 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 przejściu sieci wodociągowej pod drogą wojewódzką w miejscowości Osielsko na działce nr 586/1 obręb Osielsko.

Całe zamierzenie budowlane obejmuje swym zakresem budowę sieci wodociągowej PE Ø160 o długości 29,1m (rurociąg umieszczony w rurze osłonowej PE Ø250) wykonanej w technologii bezwykopowej.

Niniejszy projekt budowlany obejmuje działkę nr 586/1 na której zaprojektowano budowę przedmiotowej sieci wodociągowej.

3. Założenia projektowe

Sieć wodociągowa wykonana będzie z rur PE Ø160, posadowiona na głębokości ok. 1,8-2,0m pod powierzchnią terenu. Sieć przecina drogę wojewódzką - na całej długości przejścia poprzecznego rurociąg należy zabezpieczyć rurą ochronną PE-HD 100 RC Ø250x14,8 SDR 17 (zgodnie z planem zagospodarowania terenu), a całość prac wykonać metodą bezwykopową.

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 (dotyczy wykopów kontrolnych wykonywanych przy technologii bezwykopowej – poza granicą pasa drogowego).

Projektowaną sieć wodociągową włączono do istniejącej, lokalnej sieci wodociągowej - włączenie do rurociągu PCV Ø160 na działce nr 533/8 w ul. Aleja Mickiewicza oraz do rurociągu PCV Ø110

na działce 702/12 w ul. Rumiankowej. Włączenie do lokalnych sieci wodociągowych – według odrębnego opracowania

4. Materiały i uzbrojenie sieci.

4.1. Rurociągi sieci wodociągowej

Do wykonania sieci wodociągowej zastosowane będą rury i kształtki z polietylenu wysokiej gęstości PE RC lub TS, klasy PE100, SDR 17, PN10 lub klasy PE100, 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. 1,8-2,0m.

Ww. rury i kształtki PE muszą charakteryzować się:

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

Celem zabezpieczenia rur przed siłami dynamicznymi w rurociągu przewidziano bloki oporowe w następujących miejscach wodociągu: na łukach, kolanach i trójkątach. Blok oporowy musi przylegać do gruntu nienaruszonego. Betonowanie bloku prowadzić w sposób ciągły. Po wykonaniu bloku oporowego i zamontowaniu rurociągu przestrzeń między nimi uzupełnić poduszką betonową. Między poduszką betonową a blokiem umieścić 2 warstwy papy celem uniemożliwienia przesunięcia się bloku wywołanego osiadaniem gruntu.

Szczegóły konstrukcji bloków oporowych pokazano na rys. S-05.

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 kanalizacji sanitarnej deszczowej,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć telekomunikacyjna.

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 próbnych 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 świadkami 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 rozbiórką 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. 1,8-2,0 m p.p.t.

Rurociągi powinny być układane wg instrukcji producenta.

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, nawierтки, obudowy teleskopowe do zasuw, skrzynki uliczne należy montować zgodnie z instrukcjami ich producentów.

6.3. Wytyczne wykonania przewiertów sterowanych.

Zaprojektowano, iż przejście poprzeczne pod drogą wojewódzką wykonać metodą bezwykopową. Wybór dokładnej metody przewiertu należy do Wykonawcy.

Przewiertu sterowane należy wykonać wg następujących wskazówek:

- przewiertu sterowane 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 zasklepanie 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 kierującą 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 złączeń 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.

Próbkę 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 pasie drogi wojewódzkiej.

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.

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 robót 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.

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

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

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTYCJA: Budowa sieci wodociągowej w ul. Aleja Mickiewicza w Osielsku, w ramach której zostanie wykonane przejście poprzeczne przez drogę wojewódzką w ul. Szosa Gdańska w Osielsku na dz. nr 586/1 obręb Osielsko, gmina Osielsko, powiat bydgoski.

OBIEKT BUDOWLANY: sieć wodociągowa

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Osielsko, dz. nr 586/1 obręb Osielsko, 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 zagospodarowania terenu dla budowy sieci wodociągowej w ul. Aleja Mickiewicza w Osielsku, w ramach której zostanie wykonane przejście poprzeczne przez drogę wojewódzką w ul. Szosa Gdańska w Osielsku na dz. nr 586/1 obręb Osielsko, 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 kontrolnych),
- wykonanie montażu rurociągu w technologii bezwykopowej,
- 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 wojewódzka,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- kable elektroenergetyczne,
- kable telekomunikacyjne.

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:

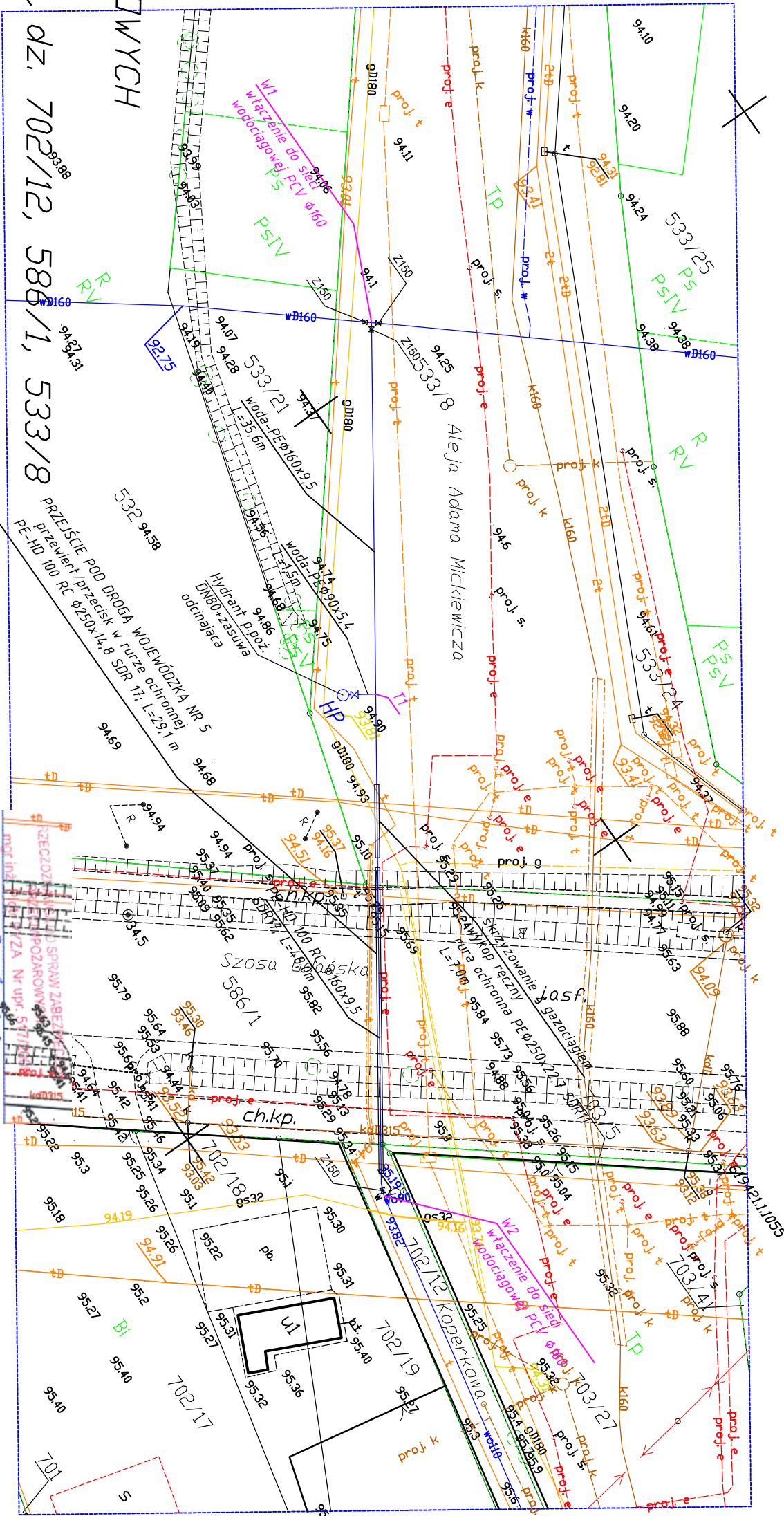
- a) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 art. 21 Ustawy Prawo Budowlane,
- b) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność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

Uzgodnienie Nr **GZK.05.26.2021.MK**
Projekt budowy sieci wodociągowej
PE 6160 na dz. nr 533/18, 586/1, 702/12
wyciu ul. Mickiewicza, Szosa Gdańska i
Koperek w Osielesku gm. Osielesko
uzgodniono bez zastrzeżeń w zakresie kolizji
z siecią wodociagową i kanalizacyjną
Uwagi: **WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEDŁOŻONYMI**
TECHNICZNYMI PRZELICZENIAMI I DOKŁADAMI
Uzgodnia nie ważne 2 lata
2021-04-02
Zaopiniowano jn. podpis
mgr inż. Marcin Kłosek
DIREKTOR
Gminnego Zakładu Komunalnego
Zołędowo
mgr Leszek Dziemski

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500
Osielesko, ul. Szosa Gdańska
dz. 702/12, 586/1, 533/8



Wojukajewsko-pomorskie
Powiat: bydgoski
Jedn. ewid.: Osielesko 040306_21
Dobre: Osielesko 040306_2.00101
Działka: 702/12, 586/1, 533/8
Nr sekcji: 6.194.21.03.4.3
Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Projektowe 'GEOPREX' s.c.
Bydgoszcz ul. Kościuszki 27/19b
Mapa wykonana dn. 06.11.2020r.
Identyf. zgłoszenia prac: 6640.1977.2020

P.W.G. 2000 S.6
UKŁ. Wys. PL-EVRF2007-NH

zakres aktualizacji

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 zosobu - operatu technicznego	6640.1977.2020_44748	
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zosobu	24.11.2020r.	
Linie, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych wykonawcy prac geodezyjnych		

Elektronicznie
podpisany przez
Stanisław
Górniewicz
Data: 2021.02.18
12:43:50 +01'00'

UPRĄWNIENIA
STANISŁAW
GÓRNICWICZ
NIP 553-00-00-171
REGON 090033908

Oświadczam, iż oddziaływanie przedmiotowej inwestycji, jaką jest:
"Budowa sieci wodociągowej w ul. Aleja Mickiewicza w obrębie
miejscowości Osielesko, gmina Osielesko" ogranicza się do działek
nr 533/8, 586/1, 702/12, 703/5 w obrębie Osielesko, gmina Osielesko,
powiat bydgoski, na których została zaprojektowana.

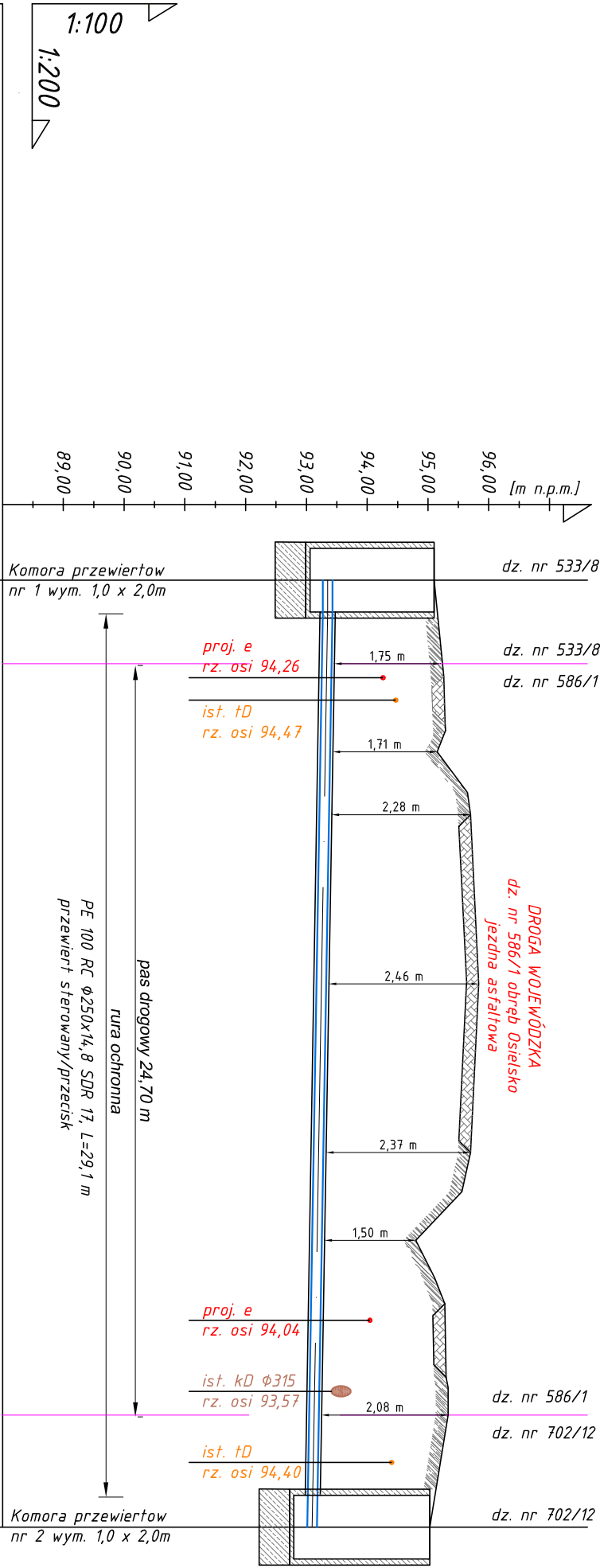
Oświadczam, że niniejsza mapa do celów projektowych w wersji
cyfrowej jest zgodna z oryginalną mapą z operatu technicznego,
wpisanego do ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego pod nr P.0403.2020.7446 w dniu 24.11.2020r.
w P.O.D.GiK w Bydgoszczy.
Zakres aktualizacji: _____

Niniejsza mapa spełnia kryteria określone z Rozp. MGPB 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 w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. WAM/0029/PWOS/17

LEGENDA:	
- projektowana sieć wodociągowa - projektowana rura ochronna - dla przejścia pod drogą wojewódzką oraz w miejscach kolizji sieci wodociągowej z siecią gazową średniego ciśnienia - projektowany hydrant p.poż nadziemny + zasowa - rury ochronne na przewodach telekomunikacji oraz elektrycznych na kolizjach z projektowaną siecią	
projekowanie i nadzór Projektowanie i nadzór SANITECH Przemysław Hatała 14-200 ława, ul. Jędrzejowska 12 tel. 601 747 005 mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemek.hat@gmail.com, NIP 7441679088	
Budowa sieci wodociągowej w ul. Aleja Mickiewicza w obrębie miejscowości Osielesko, gmina Osielesko	
OBIEKT:	SIĘĆ WODOCIĄGOWA
ADRES:	dz. nr 586/1 ob. Osielesko, gm. Osielesko, pow. bydgoski
RYSUNEK:	Projekt zagospodarowania terenu - sytuacja sieci
INWESTOR:	GINIA OSIELESKO, ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielesko
PROJEKTANT:	mgr inż. Przemysław Hatała
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Karolina Hatała
OPRACOWAŁ:	
BRANŻA:	SANITARNA
SKALA:	1:500
DATA:	22 lutego 2021r.
NR RYS:	S-01
PROJEKT BUDOWALNY	

PRZEJŚCIE SIECI WODOCIĄGOWEJ
POD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ



Rzędna terenu [m n.p.m.]	95,10
Rzędna dna kanatu [m n.p.m.]	93,28
Zagłębienie dna kanatu [m]	1,82
Rzędna dna studzienki [m n.p.m.]	93,06
Odległość [m]	31,20m
$\frac{\text{Średnica [mm]}}{\text{Spadek [\%]}}$	
Długość trasy [m]	0,0
Oznaczenia	KP1
	KP2

projektowanie i nadzór		Projektowanie i nadzór	
<div><div>SANITECH</div><div>mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemek.hat@gmail.com, NIP 7441679088</div><div>14-200 Iława, ul. Jacka Matczewskiego 12 tel. 601 747 005</div></div>		BRANŻA: SANITARNA	
Budowa sieci wodociągowej w ul. Aleja Mickiewicza w Osiejsku, w ramach której zostanie wykonane przejście poprzeczne przez drogę wojewódzką w ul. Szosa Gdańska w Osiejsku		SKALA: 1:100/1:200	
OBIEKT:	SIEĆ WODOCIĄGOWA	DATA:	22 lutego 2021r.
ADRES:	działka nr 586/1 ob. Osiejsko, gm. Osiejsko, powiat bydgoski	NR RYS:	S-02
RYSUNEK:	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ - PRZEJŚCIE POD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ	PROJEKT BUDOWALNY	
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 chroniona Prawem Autorskim - Usługa z dnia 7 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tj. Dz. U. 2019r. poz. 1231 z późn. zm.)			
WSZELKIE ZMIANY, POWIETLENIA, UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE			

Nr GZK.W.521.2020.RR

Żołędowo, dnia 11 września 2020r.

**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: **Osielsko ul. Adama Mickiewicza działki nr 702/12, 533/8, 703/5, 586/1**
zgodnie z zleceniem UG Osielsko.

II. TECHNICZNE WARUNKI WŁĄCZENIA

Wodociąg	- PCV 160	ul. Mickiewicza
	- PCV 110	ul. Topolowa

III. PARAMETRY TECHNICZNE

1. Przewody wodociągowe lokalizować w liniach rozgraniczających ulic, dróg dojazdowych, ciągów pieszo-jezdných 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 produkowanemu łukom.
7. Nie projektować pod miejscami postojowymi uzbrojenia przewodów wodociągowych.
8. Zaprojektować zasuw odcinające przy włączeniu do istniejącej sieci wodociągowej i przed hydrantami. Zasuw 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. Zasuw 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 łóżyskowy 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 zasuwy za pomocą ocynkowanej lub nierdzewnej zawlecзки, 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 opinie 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. Próbie 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
Żołędowie
mgr Leszek Dziński

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 470 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2021r. Poz. 735), a także uchwały Nr 22/969/19 Zarządu Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 5 czerwca 2019 r. dotyczącej upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy do załatwiania spraw i wydawania decyzji administracyjnych, postanowień i zezwoleń, w zakresie należącym do kompetencji zarządcy dróg wojewódzkich, określonych w ustawie z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 470 z późn. zm.), oraz w ustawie z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Projektowanie i Nadzór SANITECH Przemysław Hatała, ul. Malczewskiego 12, 14 – 200 Ława w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej o dł. 29,1 m wykonanej z PEø160 umieszczonej w rurze ochronnej PE-RCø250 w granicach dz. drogowej nr 586/1 m. Osielsko, gm. Osielsko stanowiącej pas starodroża drogi nr 5 relacji Węzeł Bydgoszcz Północ (droga S5) – granica miasta Bydgoszcz.

WYRAŻAM ZGODĘ

na projektowanej sieci wodociągowej o dł. 29,1 m wykonanej z PEø160 umieszczonej w rurze ochronnej PE-RCø250 w granicach dz. drogowej nr 586/1 m. Osielsko, gm. Osielsko stanowiącej pas starodroża drogi nr 5 relacji Węzeł Bydgoszcz Północ (droga S5) – granica miasta Bydgoszcz, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Lokalizacja projektowanej sieci zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym.
2. Wykopy montażowe zlokalizować jak najbliżej granicy pasa drogowego.
3. Prace montażowe prowadzić bez uszkodzenia jezdni, chodnika, nawierzchni twardych oraz infrastruktury pasa drogowego.
4. Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym winno gwarantować bezkolizyjność wykonywania w przyszłości robót drogowych.
5. Trasę projektowanej sieci wodociągowej należy uzgodnić z instytucjami posiadającymi swoje urządzenia zlokalizowane w strefie objętej budową.
6. Przejścia pod drogą wykonać należy metodą bezrozkopową w rurze ochronnej w sposób gwarantujący stabilność nawierzchni i podłoża drogowego na głębokości min. 1,5 m poniżej niwelety drogi oraz 0,5 m poniżej dna istniejącego rowu drogowego.
7. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:
 - opracowania projektu organizacji ruchu, który należy uzgodnić z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy, Komendą Wojewódzką Policji oraz należy uzyskać jego zatwierdzenie przez organ zarządzający ruchem tj. Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko – Pomorskiego w Toruniu.
 - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy (wykonywania robót budowlanych) do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej,
 - wystąpienia do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Żołędowie z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego na 30 dni przed rozpoczęciem robót, podając powierzchnię, termin oraz nazwisko i telefon kierownika robót.
8. W okresie zimowym tj. od 15 października do 15 kwietnia tut. Zarząd Dróg Wojewódzkich zastrzega sobie prawo do nie wyrażenia zgody w w/w okresie na zajęcie pasa drogowego.
9. Zlokalizowane urządzenie w pasie drogowym nie daje żadnych praw dla gestora w wypadku przebudowy elementów drogowych. Wszelkie roszczenia w wypadku przebudowy elementów drogi wykonuje i finansuje właściciel urządzenia.
10. 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.
11. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.
12. Zarząd Dróg wyraża zgodę dla Inwestora – Gmina Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko na czasowe dysponowanie nieruchomością o nr geodezyjnym nr 586/1

obręb Osielsko, gm. Osielsko stanowiącą pas starodroża drogi nr 5, dla potrzeb wykonania uzgadnianego obiektu zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020r.poz. 1333 z późn. zm.).

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 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 rzeczzonego 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 starodroża drogi nr 5 sieci wodociągowej, przy zachowaniu określonych warunków. 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 (t. j.: Dz.U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.).

Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, jak i 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 (t.j.: Dz.U. z 2020r. poz. 1546 z późn. zm.) cz.III, poz. 44, kol.4, pkt 9.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu za moim pośrednictwem, złożone w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

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.

Otrzymują:

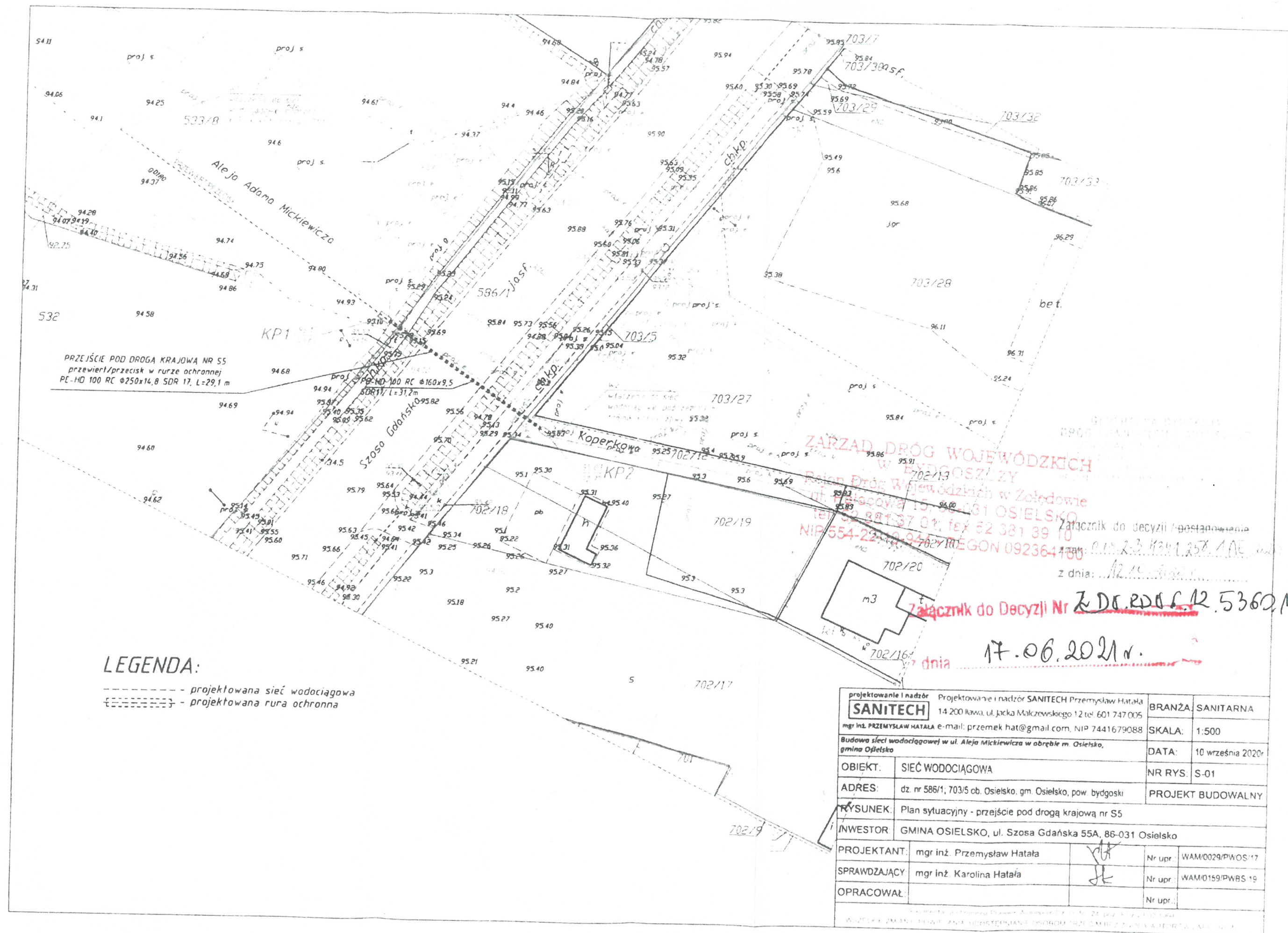
1. Projektowanie i Nadzór
Sanitech Przemysław Hatała
ul. Malczewskiego 12
14-200 Iława

2. a/a

Z up. Zarządu Województwa
mgr inż. Przemysław Dąbrowski
Dyrektor Zarządu Dróg Wojewódzkich

Sporządził: Mateusz Poraziński - Specjalista
tel: 52 381-37-01 wew.29

Zaopiniował: inż. Sebastian Małkowski - Kierownik RDW Żółędowo



Bydgoszcz, dn. 18.01.2021 r.

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

Znak sprawy: GK.6630.38.2021

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 18.01.2021 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: Osielsko, ul. Aleja Adama Mickiewicza, Szosa Gdańska, Koperkowa dz.: 533/8, 586/1, 702/12
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:	08.01.2021 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 Bydgoszcz elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii; w przypadku uszkodzenia sieci Enea Operator Sp. z o. o. oraz strat wynikających z tytułu przerw w dostawie energii elektrycznej pełną odpowiedzialność ponosi wykonawca robót i inwestor; bezwzględnie zachować normatywne odległości od istniejącej i projektowanej sieci energetycznej; w miejscu skrzyżowania na kablu energetycznym zabudować rurę osłonową /w miejscach skrzyżowań na kablach energetycznych zabudować rury osłonowe.	Eugeniusz Błoński
2	Gminny Zakład Komunalny w Żołędowie elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3	Netia S.A. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Netia S.A.: Projekt uzgodniono z następującymi warunkami: - Wykonawca zgłosi pisemnie rozpoczęcie prac z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem na adres: Netia S.A. ul. Grunwaldzka 229, 85-438 Bydgoszcz; e-mail: nadzory@netia.pl (dodatkowo fax 22 352 66 66, tel. 22 352 66 84) do Działu Utrzymania Infrastruktury Sieciowej z podaniem lokalizacji, zakresu prac i terminów planowanego rozpoczęcia i zakończenia robót. - prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Netia S.A. prowadzić ręcznie, zachować normatywne odległości	Andrzej Grycmacher

		poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami; - zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu; - w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h); - koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/ Wykonawca; - Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.	
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 Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci gazowej oraz pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od istniejącej i projektowanej sieci gazowej.	Ryszard Rąpel
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.

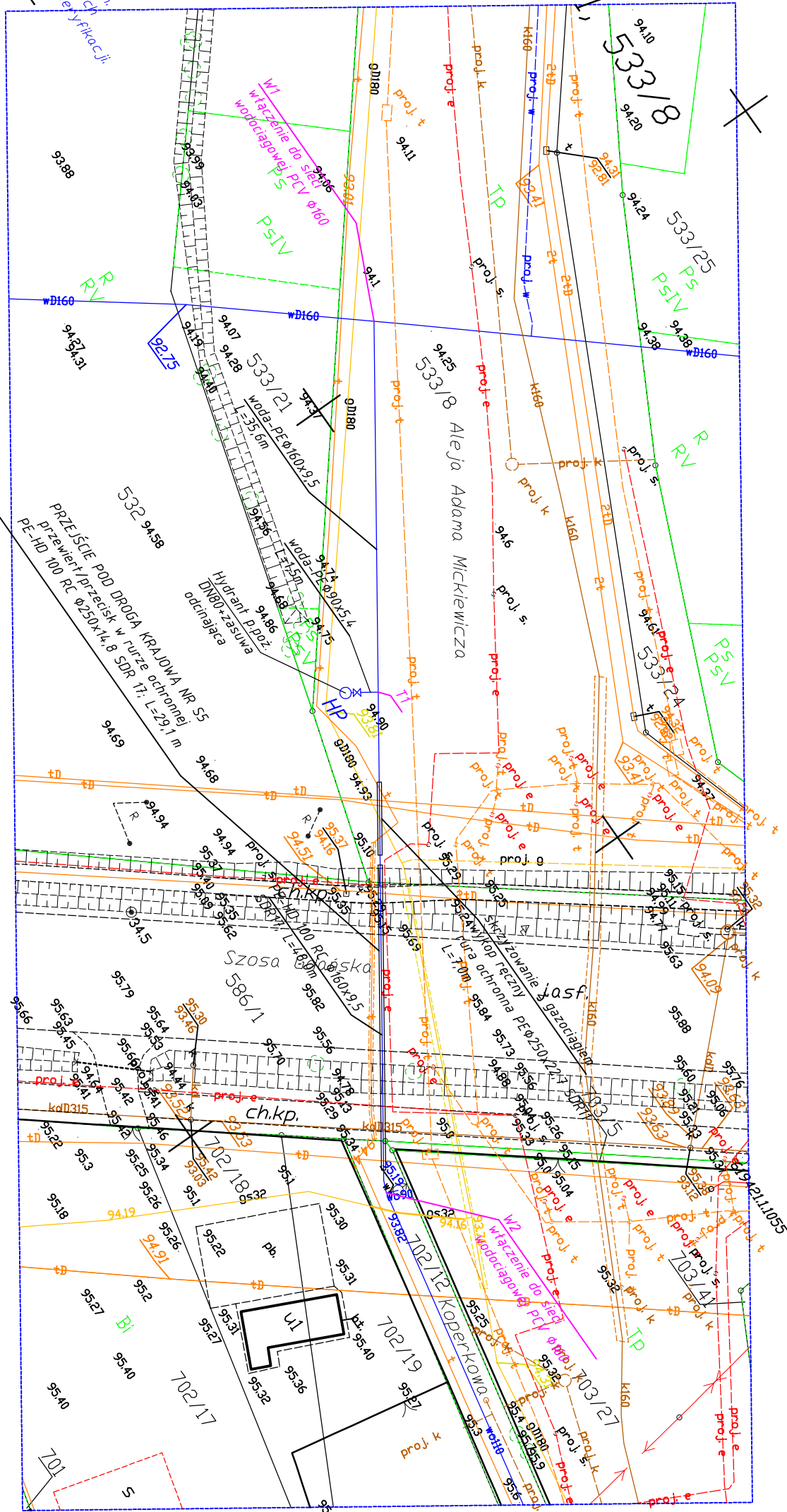
PUNG 2000 S.6
UKT. WYS. PL-EVRF2007-NH

[illegible][illegible]

STAROSTA BYDGOSKI

Dokumentacja projektowa nr.: GK.6530. 38. 2021 była przedmiotem Narady Koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniach: 11.01.2021 - 18.01.2021 w Wydziale Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Bydgoszczy, ul. Żygmuntka Augusta 16, 85 - 082 Bydgoszcz

**Przewodniczący Rady Koordynacyjnej:
Z up. Starosty Bydgoskiego**



~~5894100~~
~~6504050~~

Oświadczam, iż oddziaływanie przedmiotowej inwestycji, jaką jest: "Budowa sieci wodociągowej w ul. Aleja Mickiewicza w obrębie miejscowości Olsztyno, gmina Olsztyno" ogranicza się do działek nr 533/8, 586/1; 702/12, 703/5 w obrębie Olsztyno, gmina Olsztyno, powiat bydgoski, na których 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.04.03.2020.7446 w dniu 24.11.2020r. w P.O.D.GiK w Bydgoszczy.

Zakres aktualizacji: [-----](#)

Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w 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, urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

LEGENDA:

- projektowana sieć wodociągowa
- projektowana rura ochronna – dla przebiegu pod drogą krajową nr 55 oraz w miejscach kolizji sieci wodociągowej z siecią gazową średniego ciśnienia
- projektowany hydrant p.poż nadziemny z zastawą
- rury ochronne na przewodach telekomunikacji
- oraz elektrycznych na kolizjach z projektowaną siecią

projektowanie i nadzór	BRANŻA: SANITARNIA
SANITECH Projektowanie i nadzór SANITECH Przemysław Hatała 14-200 Iława, ul. Jacka Malczewskiego 12 tel. 601 747 005	

mgr inż. PRZEMISŁAW KARAŁA, e-mail: przemek.na@gmail.com, NIP 7441 6793088	SKALA:	1:500
Budowa sieci wodociągowej w ul. Aleja Mickiewicza w obrębie miejscowości Osielec, gmina Osielec	DATA:	8 stycznia 2021r.

OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA

NR RYS: S-01

ADRES:	dz. nr 533/8; 586/1; 702/12; 703/5 ob. Osiejsko, gm. Osiejsko, pow.
--------	---

PROJEKT BUDOWALNY	
-------------------	--

INWESTOR: GMINA OSIELSKO, ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osiejsko

PROJEKTANT: mgr inż. Przemysław Hatała

卒

mgr inż. Karolina Hatała

Nr upr.: WAM/0159/PVBS/19

OPRACOWAŁ:

Nr upr.:	
----------	--

WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIA, UDOŚPIENIANIE 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.7013.34.2021.BP

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

Dotyczy: uzgodnienie projektu budowy sieci wodociągowej w ul. Aleja Mickiewicza w Osielsku

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. Aleja Mickiewicza w Osielsku

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 Lewandowski

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Sporządził: Bartosz Pater tel. 52 324 18 62

