

Egz. 1

STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
INWESTYCJA:	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek w rejonie ul. Zakopiańskiej w miejscowości Niwy, gmina Osielsko
OBIEKT BUDOWLANY	sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Niwy działki nr 88/2; 301/13; 301/14 obręb Niwy, 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	

Iława, 22 lutego 2021 r.

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.....	9-13
• Opis techniczny do projektu architektoniczno - budowlanego.....	6-21
• Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	22-25

V. Część rysunkowa:

• Rys. nr S-01 Projekt zagospodarowania terenu.....	26
• Rys. nr S-02 Profil sieci wodociągowej	27
• Rys. nr S-03 Profil sieci kanalizacji sanitarnej – sieć główna.....	28
• Rys. nr S-04 Profil sieci kanalizacji sanitarnej – odgałęzienia sieci	29
• Rys. nr S-05 Schematy węzłów wodociągowych	30
• Rys. nr S-06 Schemat zabudowy hydrantu nadziemnego – T1	31
• Rys. nr S-07 Schemat zabudowy hydrantu nadziemnego – W5	32
• Rys. nr S-08 Schematy bloków oporowych	33
• Rys. nr S-09 Studnia rewizyjna czyszczaka Dn1200 – schemat	34
• Rys. nr S-10 Schemat włączenia do sieci kanalizacji tłocznej	35
• Rys. nr S-11 Projekt zagospodarowania terenu – schematyczny rysunek szczegółowy	36

VI. Część formalna:

• Warunki techniczne budowy sieci wodociągowej Nr GZK.W.501.2020.RR z dnia 11 września 2020r.	37-38
• Warunki techniczne budowy sieci kanalizacji ciśnieniowej wraz z odgałęzieniami do granicy działek od głównej sieci Nr GZK.W.502.2020.RR z dnia 11 września 2020r.	39-40
• Decyzja nr GZK.7230.036.2021.TS z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi gminnej	41-43
• Uzgodnienie nr 0057/BR/ZTI/2021 z dnia 2 lutego 2021r. w sprawie kolizji z siecią gazową średniego ciśnienia.....	44-47
• Protokół nr GK.6630.237.2021 z dnia 17.02.2021r. z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	48-50
• Uzgodnienie projektu nr IiZP.7013.19.2021.BP z dnia 20 kwietnia 2021r.	51-52

OŚWIADCZENIE

Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
Inwestycja:	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek w rejonie ul. Zakopiańskiej w miejscowości Niwy, gmina Osielsko
Obiekt budowlany:	sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej
Adres obiektu budowlanego:	Niwy działki nr 88/2; 301/13; 301/14 obręb Niwy, 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 pełnym/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
Upoważnienia 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 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 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.pib.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, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. WAM/0029/PWOS/17

OPIS TECHNICZNY

- do projektu zagospodarowania terenu dla inwestycji: „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek w rejonie ul. Zakopiańskiej w miejscowości Niwy, gmina Osielsko” zlokalizowanej w m. Niwy na dz. nr 88/2; 301/13; 301/14 obręb Niwy, gmina Osielsko, powiat bydgoski.

Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- dane przedstawione przez Inwestora;
- Decyzja nr ZP.6733.69.2020.AS z dnia 2 grudnia 2020r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- Protokół nr GK.6630.237.2021 z dnia 17.02.2021r. 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 budowie odcinka sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niwy na działkach nr 88/2; 301/13 i 301/14 obręb Niwy w m. Niwy.

Całe zamierzenie budowlane obejmuje swym zakresem budowę sieci wodociągowej uzbrojonej w dwa hydranty p.poż, włączonej do istniejących, lokalnych sieci wodociągowych (włączenie do rurociągu PCV Ø110mm na działce nr 301/13 w ul. Zakopiańskiej oraz do rurociągu PCV Ø90mm na działce 301/13) oraz budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek, (włączenie do istniejącej lokalnej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE Ø63mm na działce 88/2 w ul. Zakopiańskiej).

Niniejszy projekt zagospodarowania obejmuje ww. działki, na których zaprojektowano budowę przedmiotowej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja została zaprojektowana na dz. nr 88/2; 301/13 i 301/14 obręb Niwy w m. Niwy. Poniżej wymieniono obiekty i elementy zagospodarowania terenu znajdujące się na rozpatrywanym obszarze:

- drogi gruntowe,
- kable energetyczne oznaczone jako „e”,
- sieć gazowa średniego ciśnienia oznaczona jako „g”
- sieć wodociągowa oznaczona jako „w”,
- linie energetyczne napowietrzne,
- budynki mieszkalne.

Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Sieć wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej mają charakter liniowy i zlokalizowane są pod powierzchnią terenu. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonana będzie w systemie tłocznym z rur PE Ø63mm (sieć główna) oraz PE Ø40mm (odgałęzienia sieci do granic działek), sieć posadowiona na głębokości ok. 1,4m. Sieć wodociągowa wykonana będzie z rur PE w zakresie średnic Ø90 - 110mm, posadowiona na głębokości ok. 1,7m pod powierzchnią terenu. Sieci przebiegają w drodze gruntowej.

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 istniejących, lokalnych sieci wodociągowych - włączenie do rurociągu PCV Ø110mm na działce nr 301/13 w ul. Zakopiańskiej oraz do rurociągu PCV Ø90mm na działce 301/13.

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej włączono do istniejącej, lokalnej sieci kanalizacji sanitarnej PE Ø63mm na działce 88/2 w ul. Zakopiańskiej.

4. Powierzchnie zabudowy projektowanych obiektów.

• Sieć wodociągowa:

- PE Ø110mm – 132,8m (sieć główna)
- PE Ø90mm – 3,7m (odgałęzienia sieci do hydrantów ppoż.),
- hydrant p.poz. nadziemny – 2 szt.

• Sieć kanalizacji sanitarnej:

- PE Ø63mm – 133,0 (sieć główna),
- PE Ø40mm – ok. 30,0m (odgałęzienia sieci do granic działek),
- studnia rewizyjna czyszczaka Dn1200 – 2 szt.

5. Tereny i obiekty podlegające ochronie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019r. poz. 1839 t.j.) projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, do których zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 79 zalicza się sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków. Całkowita długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej nie przekracza 1,0 km.

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 będzie 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 zaprojektowanych 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 obiektów, jakimi są: „Sieć wodociągowa” oraz „Sieć kanalizacji sanitarnej”, zaprojektowane w ramach inwestycji p.t.: „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek w rejonie ul. Zakopiańskiej w miejscowości Niwy, gmina Osielsko” mieści się w granicach działek nr: 88/2; 301/13; 301/14 obręb Niwy, gmina Osielsko, powiat bydgoski, na których zostały zaprojektowane.

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 i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek w rejonie ul. Zakopiańskiej w miejscowości Niwy, gmina Osielsko” zlokalizowanej w m. Niwy na dz. nr 88/2; 301/13; 301/14 obręb Niwy, gmina Osielsko, powiat bydgoski.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- dane przedstawione przez Inwestora;
- Decyzja nr ZP.6733.69.2020.AS z dnia 2 grudnia 2020r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- Protokół nr GK.6630.237.2021 z dnia 17.02.2021r. 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 budowie odcinka sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niwy na działkach nr 88/2; 301/13 i 301/14 obręb Niwy w m. Niwy.

Całe zamierzenie budowlane obejmuje swym zakresem budowę sieci wodociągowej uzbrojonej w dwa hydranty p.poż, włączonej do istniejących, lokalnych sieci wodociągowych (włączenie do rurociągu PCV Ø110mm na działce nr 301/13 w ul. Zakopiańskiej oraz do rurociągu PCV Ø90mm na działce 301/13) oraz budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek, (włączenie do istniejącej lokalnej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE Ø63mm na działce 88/2 w ul. Zakopiańskiej).

Niniejszy projekt budowlany obejmuje ww. działki, na których zaprojektowano budowę przedmiotowej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej.

3. Założenia projektowe

Sieć wodociągowa wykonana będzie z rur PE w zakresie średnic Ø90 - 110mm, posadowiona na głębokości ok. 1,7m pod powierzchnią terenu. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej wykonana będzie z rur PE Ø63mm, posadowiona na głębokości ok. 1,4m. Sieci będą przebiegać po terenie częściowo zabudowanym, w drodze gruntowej stanowiącej współwłasność właścicieli nieruchomości przylegających do drogi.

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 istniejących, lokalnych sieci wodociągowych - włączenie do rurociągu PCV Ø110mm na działce nr 301/13 w ul. Zakopiańskiej oraz do rurociągu PCV Ø90mm na działce 301/13.

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej włączono do istniejącej, lokalnej sieci kanalizacji sanitarnej PE Ø63mm na działce 88/2 w ul. Zakopiańskiej.

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, 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). W przypadku wyboru technologii bezwykopowej zastosować odpowiedniki w/w rur typ RC lub TS. 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 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 prze-sunięcia się bloku wywołanego osiadaniem gruntu.

Szczegóły konstrukcji bloków oporowych pokazano na rys. S-07.

4.2. Zasuwy

Jako armaturę odcinającą (przepływ wody) zabudowaną w gruncie, należy zastosować zasuwy 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. Hydranty p.poż.

Należy zamontować hydrant ppoż. nadziemny, wykonany wg PN-EN 14384:2005 typ A, 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-89/M-74088, na ciśnienie

robocze PN16, temperatura czynnika do 50°C. Hydrant należy odciąć zasuwą opisaną w punkcie 4.2 w odległości 1m.

Hydrant nadziemny DN80 wykonany z żeliwa sferoidalnego PN16, malowany farbą epoksydową lub proszkową koloru czerwonego, odporna na działanie promieni UV. Kolumna hydrantu z rury żeliwnej sferoidalnej, trzpień nierdzewny z walcowanym gwintem polerowany pod uszczelnienie, wrzeciono nierdzewne, uszczelnienie trzpienia typu o-ring. Hydrant z funkcją samoczynnego całkowitego odwodnienia.

4.4. Rurociągi kanalizacji sanitarnej w systemie tłocznym

Przewody sieci kanalizacyjnej tłocznej projektuje się z rur do kanalizacji ciśnieniowej, warstwowych PE 100 RC np. TSDOQ, HERKULES, TYTAN lub równoważne, na ciśnienie min PN10 o średnicy Ø63mm produkowane w oparciu o PN-EN 12201 i PN-EN ISO 15494 (U). Rurociągi należy układać na głębokości ok. 1,4m. Powinny być to rury przeznaczone do technologii bezwykopowych i posiadające następujące właściwości:

- warstwowa budowa – trójwarstwowa: warstwa zewnętrzna i wewnętrzna z PE 100 RC XSC 50 oraz warstwa środkowa PE 100 RC lub dwuwarstwowa: polietylen PE 100 RC z płaszczem ochronnym z PE 100 RC,
- duża trwałość – nawet przy występowaniu uszkodzeń zewnętrznych do 20% grubości ścianki,
- podwyższona odporność na zarysowania powierzchni i występowanie obciążeń punktowych, czyli większa niezawodność w porównaniu z typowymi rurami PE,
- brak konieczności stosowania obsypki i podsypki rurociągu z piasku,
- możliwość stosowania wszystkich metod zgrzewania oraz rodzajów połączeń mechanicznych,
- brak konieczności stosowania dodatkowych rur ochronnych w przypadku przejść pod przeszkodami terenowymi,
- rury zgodnie z aprobatą ITB układane w gruncie metodą bezwykopową, wąskowykopową lub wykopową bez podsypki i obsypki piaszczystej,
- rury stosowane do ciśnieniowego przesyłu ścieków (kolor czarny),
- warstwa zewnętrzna molekularnie połączona z warstwą wewnętrzną i jest z nią nierozłączna,
- średnice zewnętrzne rur, szeregi wymiarowe SDR zgodne z PN-EN 12201 i PN-EN ISO 15494,
- rury mogą być łączone bez zdejmowania warstwy zewnętrznej,
- rury są kompatybilne z innymi przewodami PE oraz kształtkami,
- wysoka jakość, zastosowanie najwyższej klasy materiałów.
- zewnętrzna warstwa stanowi ochronę przed uszkodzeniem podczas układania i transportu,
- doskonała odporność chemiczna i odporność na abrazję.

Przewody będą łączone metodą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego.

4.5. Studnia rewizyjna czyszczaka Dn1200

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej zakończona jest studzienką rewizyjną czyszczaka Dn1200 (2 szt.) umożliwiającą płukanie sieci. Studzienkę rewizyjną czyszczaka wykonać zgodnie z rys. S-06 niniejszego opracowania.

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 gazowa średniego ciśnienia,
- sieci elektroenergetyczne.

W miejscu kolizji projektowanej sieci z siecią gazową średniego ciśnienia wykonać wykop ręczny, aby uniknąć uszkodzenia gazociągu. Rurociąg sieci wodociągowej zabezpieczyć rurą ochronną PEØ180x16,4 SDR11 na długości 3,0m. Rurociągi sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej zabezpieczyć rurami ochronnymi: PEØ125x11,4 SDR11 (główna sieć wykonana z PEØ63) oraz PEØ90x8,2 SDR11 (odgałęzienia sieci wykonana z PEØ40) na długości do 3,0m (zgodnie z projektem zagospodarowania terenu).

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 niezainwentaryzowane 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 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 odnośnymi 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 prowadzi 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. Montaż rurociągów sieci kanalizacji sanitarnej – tłoczna

Przyjmuje się wykopy mechaniczne o ścianach pionowych zabezpieczonych obudowami typu „box”. Głębokość układania przewodów ok. 1,4 m p.p.t. Rurociągi układać na podsypce z pospółki grubości 15 cm. Na trasie rurociągu tłoczego przewiduje się zdjęcie i ponowne ułożenie warstwy humusu.

Montaż rurociągu tłoczego 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,
- jeżeli rurociąg będzie układany w warunkach niskich temperatur zewnętrznych, to promień gięcia powinien wynosić min 35 x DN,
- 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,
- głębokość ułożenia przewodów ok. 1,4 m pod powierzchnią terenu.

Rury PE-HD łączone metodą zgrzewania elektrooporowego oraz doczołowego wykonuje się wg następujących 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 podanych niżej, należy zastosować się do instrukcji urządzenia.

6.4. Wytyczne wykonania przewiertów sterowanych

Wybór dokładnej metody przewiertów oraz miejsc przewiertów należy do Wykonawcy.

Przewierty sterowane należy wykonać wg następujących wskazówek:

- przewierty 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 ± 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 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 złączy 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. Próba szczelności rurociągu tłocznego.

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.

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.

9. Charakterystyka ekologiczna inwestycji

Sieć wodociągową i sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w drodze gruntowej stanowiącej współwłasność właścicieli nieruchomości przylegających do drogi.

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.

10. 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.7230.036.2021.TS z dnia 17 lutego 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 i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek w rejonie ul. Zakopiańskiej w miejscowości Niwy, gmina Osielsko

OBIEKT BUDOWLANY: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Niwy, dz. nr 88/2; 301/13; 301/14 obręb Niwy, 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 i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek w rejonie ul. Zakopiańskiej w miejscowości Niwy, gmina Osielsko” zlokalizowanej w m. Niwy na dz. nr 88/2; 301/13; 301/14 obręb Niwy, 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 i sieci kanalizacji sanitarnej 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 kanalizacji sanitarnej, włączenie nowego odcinka do istniejącej sieci wodociągowej, montaż przewodów kanalizacyjnych, 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 kanalizacyjnej,
- włączenie nowego odcinka sieci do istniejącej sieci wodociągowej,
- montaż rurociągów sieci kanalizacyjnej,
- 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 gruntowa stanowiąca współwłasność właścicieli nieruchomości gruntowych do niej przylegających,
- budynki mieszkalne,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć gazowa średniego ciśnienia,
- 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 gazowa średniego ciśnienia,
- 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

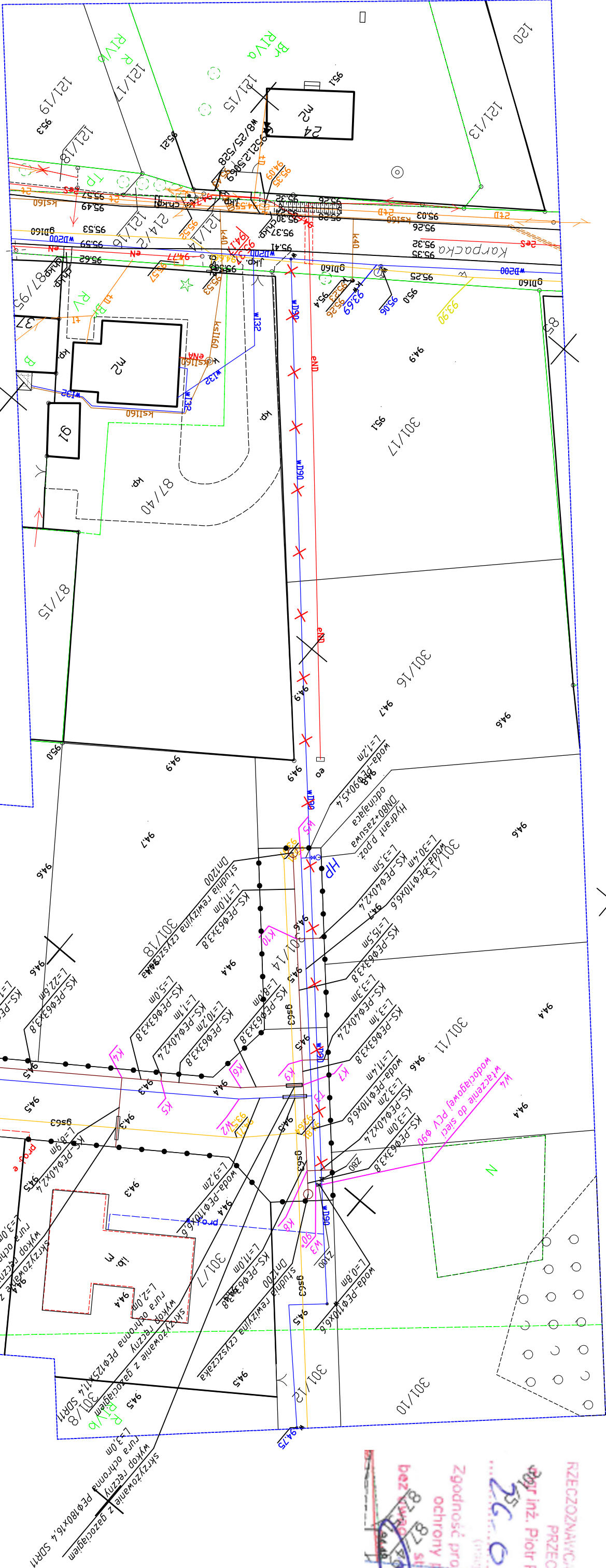
Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Planu BIOZ) sporządza się, jeżeli:

- 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

RECENZOWANIE I SIŁNA ZABEZPIECZENIE
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Piotr PYZA Nr upr. 517/2009
26.03.2021
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
bez uwagi
mgr inż. P. PYZA



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

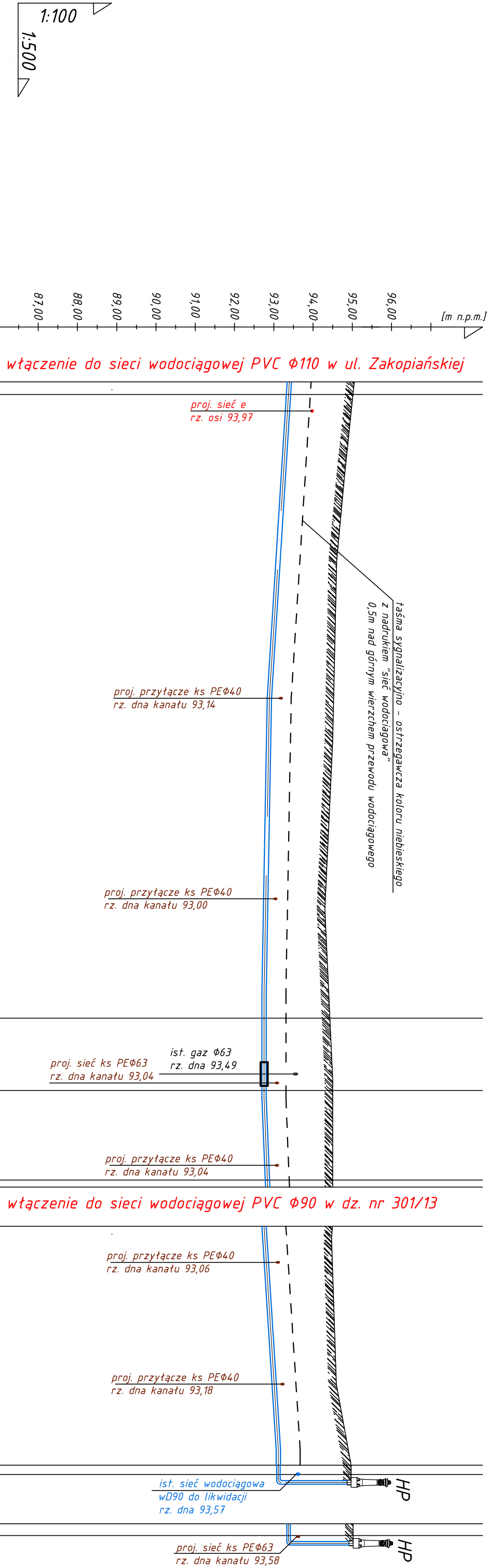
Niwy, ul. Zakopiańska, dz. 301/13

Województwo pomorskie
Powiat bydgoski
Jednostka: Osielesko 1040306, 21
Dzielnica: Niwy 1040306_20091
Działka: 301/13
Nr sekcji: 6.195.21.20.3.1, 6.195.21.20.3.2, 6.195.21.20.3.4
Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Projektowe 'GEOPREX' s.c.
Bydgoszcz ul. Kościuszki 27/196
Mapa wykonana dn. 06.11.2020r.
Identyfikacja i zgłoszenie prac: 6640.1980.2020
Funkcje budynków przedstawiono wg KŚT
Zakres aktualizacji

Nie wykonano ustaleń dotyczących służebności gruntowych
Nie wykonano ustaleń dotyczących istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych, dla których brak było
informacji brzożowych i nie zostały odnotowane
w terenie w czasie inwenturyzacji geodezyjnej

Gminny Zakład Komunalny
Zapędowo, ul. Jasieńskiego 62
86-031 Osielesko
tel: 052 328 28 00, fax: 052 328 28 01
NIP: 550 00 00 77, REGON: 080033008

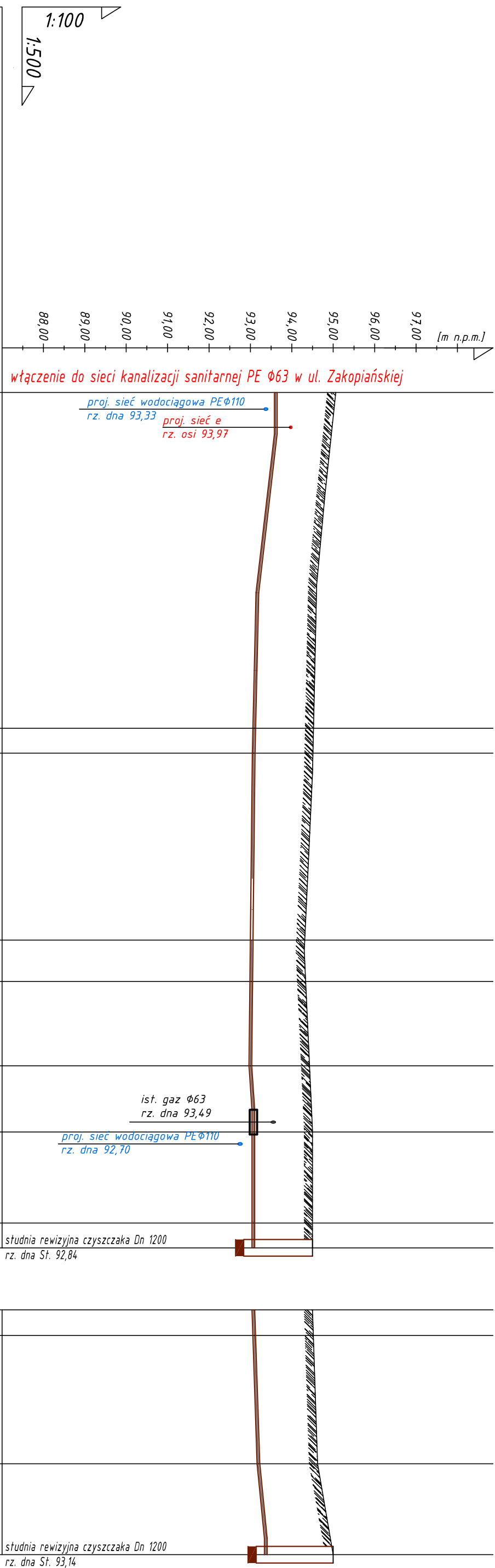
Uzgodnienie Nr 62K.Us.Ng.2021.11K
Projekt budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
w miejscowości Osielesko, dz. 301/13, 301/14, 301/15, 301/16, 301/17, 301/18, 301/19, 301/20, 301/21, 301/22, 301/23, 301/24, 301/25, 301/26, 301/27, 301/28, 301/29, 301/30, 301/31, 301/32, 301/33, 301/34, 301/35, 301/36, 301/37, 301/38, 301/39, 301/40, 301/41, 301/42, 301/43, 301/44, 301/45, 301/46, 301/47, 301/48, 301/49, 301/50, 301/51, 301/52, 301/53, 301/54, 301/55, 301/56, 301/57, 301/58, 301/59, 301/60, 301/61, 301/62, 301/63, 301/64, 301/65, 301/66, 301/67, 301/68, 301/69, 301/70, 301/71, 301/72, 301/73, 301/74, 301/75, 301/76, 301/77, 301/78, 301/79, 301/80, 301/81, 301/82, 301/83, 301/84, 301/85, 301/86, 301/87, 301/88, 301/89, 301/90, 301/91, 301/92, 301/93, 301/94, 301/95, 301/96, 301/97, 301/98, 301/99, 301/100, 301/101, 301/102, 301/103, 301/104, 301/105, 301/106, 301/107, 301/108, 301/109, 301/110, 301/111, 301/112, 301/113, 301/114, 301/115, 301/116, 301/117, 301/118, 301/119, 301/120, 301/121, 301/122, 301/123, 301/124, 301/125, 301/126, 301/127, 301/128, 301/129, 301/130, 301/131, 301/132, 301/133, 301/134, 301/135, 301/136, 301/137, 301/138, 301/139, 301/140, 301/141, 301/142, 301/143, 301/144, 301/145, 301/146, 301/147, 301/148, 301/149, 301/150, 301/151, 301/152, 301/153, 301/154, 301/155, 301/156, 301/157, 301/158, 301/159, 301/160, 301/161, 301/162, 301/163, 301/164, 301/165, 301/166, 301/167, 301/168, 301/169, 301/170, 301/171, 301/172, 301/173, 301/174, 301/175, 301/176, 301/177, 301/178, 301/179, 301/180, 301/181, 301/182, 301/183, 301/184, 301/185, 301/186, 301/187, 301/188, 301/189, 301/190, 301/191, 301/192, 301/193, 301/194, 301/195, 301/196, 301/197, 301/198, 301/199, 301/200, 301/201, 301/202, 301/203, 301/204, 301/205, 301/206, 301/207, 301/208, 301/209, 301/210, 301/211, 301/212, 301/213, 301/214, 301/215, 301/216, 301/217, 301/218, 301/219, 301/220, 301/221, 301/222, 301/223, 301/224, 301/225, 301/226, 301/227, 301/228, 301/229, 301/230, 301/231, 301/232, 301/233, 301/234, 301/235, 301/236, 301/237, 301/238, 301/239, 301/240, 301/241, 301/242, 301/243, 301/244, 301/245, 301/246, 301/247, 301/248, 301/249, 301/250, 301/251, 301/252, 301/253, 301/254, 301/255, 301/256, 301/257, 301/258, 301/259, 301/260, 301/261, 301/262, 301/263, 301/264, 301/265, 301/266, 301/267, 301/268, 301/269, 301/270, 301/271, 301/272, 301/273, 301/274, 301/275, 301/276, 301/277, 301/278, 301/279, 301/280, 301/281, 301/282, 301/283, 301/284, 301/285, 301/286, 301/287, 301/288, 301/289, 301/290, 301/291, 301/292, 301/293, 301/294, 301/295, 301/296, 301/297, 301/298, 301/299, 301/300, 301/301, 301/302, 301/303, 301/304, 301/305, 301/306, 301/307, 301/308, 301/309, 301/310, 301/311, 301/312, 301/313, 301/314, 301/315, 301/316, 301/317, 301/318, 301/319, 301/320, 301/321, 301/322, 301/323, 301/324, 301/325, 301/326, 301/327, 301/328, 301/329, 301/330, 301/331, 301/332, 301/333, 301/334, 301/335, 301/336, 301/337, 301/338, 301/339, 301/340, 301/341, 301/342, 301/343, 301/344, 301/345, 301/346, 301/347, 301/348, 301/349, 301/350, 301/351, 301/352, 301/353, 301/354, 301/355, 301/356, 301/357, 301/358, 301/359, 301/360, 301/361, 301/362, 301/363, 301/364, 301/365, 301/366, 301/367, 301/368, 301/369, 301/370, 301/371, 301/372, 301/373, 301/374, 301/375, 301/376, 301/377, 301/378, 301/379, 301/380, 301/381, 301/382, 301/383, 301/384, 301/385, 301/386, 301/387, 301/388, 301/389, 301/390, 301/391, 301/392, 301/393, 301/394, 301/395, 301/396, 301/397, 301/398, 301/399, 301/400, 301/401, 301/402, 301/403, 301/404, 301/405, 301/406, 301/407, 301/408, 301/409, 301/410, 301/411, 301/412, 301/413, 301/414, 301/415, 301/416, 301/417, 301/418, 301/419, 301/420, 301/421, 301/422, 301/423, 301/424, 301/425, 301/426, 301/427, 301/428, 301/429, 301/430, 301/431, 301/432, 301/433, 301/434, 301/435, 301/436, 301/437, 301/438, 301/439, 301/440, 301/441, 301/442, 301/443, 301/444, 301/445, 301/446, 301/447, 301/448, 301/449, 301/450, 301/451, 301/452, 301/453, 301/454, 301/455, 301/456, 301/457, 301/458, 301/459, 301/460, 301/461, 301/462, 301/463, 301/464, 301/465, 301/466, 301/467, 301/468, 301/469, 301/470, 301/471, 301/472, 301/473, 301/474, 301/475, 301/476, 301/477, 301/478, 301/479, 301/480, 301/481, 301/482, 301/483, 301/484, 301/485, 301/486, 301/487, 301/488, 301/489, 301/490, 301/491, 301/492, 301/493, 301/494, 301/495, 301/496, 301/497, 301/498, 301/499, 301/500, 301/501, 301/502, 301/503, 301/504, 301/505, 301/506, 301/507, 301/508, 301/509, 301/510, 301/511, 301/512, 301/513, 301/514, 301/515, 301/516, 301/517, 301/518, 301/519, 301/520, 301/521, 301/522, 301/523, 301/524, 301/525, 301/526, 301/527, 301/528, 301/529, 301/530, 301/531, 301/532, 301/533, 301/534, 301/535, 301/536, 301/537, 301/538, 301/539, 301/540, 301/541, 301/542, 301/543, 301/544, 301/545, 301/546, 301/547, 301/548, 301/549, 301/550, 301/551, 301/552, 301/553, 301/554, 301/555, 301/556, 301/557, 301/558, 301/559, 301/560, 301/561, 301/562, 301/563, 301/564, 301/565, 301/566, 301/567, 301/568, 301/569, 301/570, 301/571, 301/572, 301/573, 301/574, 301/575, 301/576, 301/577, 301/578, 301/579, 301/580, 301/581, 301/582, 301/583, 301/584, 301/585, 301/586, 301/587, 301/588, 301/589, 301/590, 301/591, 301/592, 301/593, 301/594, 301/595, 301/596, 301/597, 301/598, 301/599, 301/600, 301/601, 301/602, 301/603, 301/604, 301/605, 301/606, 301/607, 301/608, 301/609, 301/610, 301/611, 301/612, 301/613, 301/614, 301/615, 301/616, 301/617, 301/618, 301/619, 301/620, 301/621, 301/622, 301/623, 301/624, 301/625, 301/626, 301/627, 301/628, 301/629, 301/630, 301/631, 301/632, 301/633, 301/634, 301/635, 301/636, 301/637, 301/638, 301/639, 301/640, 301/641, 301/642, 301/643, 301/644, 301/645, 301/646, 301/647, 301/648, 301/649, 301/650, 301/651, 301/652, 301/653, 301/654, 301/655, 301/656, 301/657, 301/658, 301/659, 301/660, 301/661, 301/662, 301/663, 301/664, 301/665, 301/666, 301/667, 301/668, 301/669, 301/670, 301/671, 301/672, 301/673, 301/674, 301/675, 301/676, 301/677, 301/678, 301/679, 301/680, 301/681, 301/682, 301/683, 301/684, 301/685, 301/686, 301/687, 301/688, 301/689, 301/690, 301/691, 301/692, 301/693, 301/694, 301/695, 301/696, 301/697, 301/698, 301/699, 301/700, 301/701, 301/702, 301/703, 301/704, 301/705, 301/706, 301/707, 301/708, 301/709, 301/710, 301/711, 301/712, 301/713, 301/714, 301/715, 301/716, 301/717, 301/718, 301/719, 301/720, 301/721, 301/722, 301/723, 301/724, 301/725, 301/726, 301/727, 301/728, 301/729, 301/730, 301/731, 301/732, 301/733, 301/734, 301/735, 301/736, 301/737, 301/738, 301/739, 301/740, 301/741, 301/742, 301/743, 301/744, 301/745, 301/746, 301/747, 301/748, 301/749, 301/750, 301/751, 301/752, 301/753, 301/754, 301/755, 301/756, 301/757, 301/758, 301/759, 301/760, 301/761, 301/762, 301/763, 301/764, 301/765, 301/766, 301/767, 301/768, 301/769, 301/770, 301/771, 301/772, 301/773, 301/774, 301/775, 301/776, 301/777, 301/778, 301/779, 301/780, 301/781, 301/782, 301/783, 301/784, 301/785, 301/786, 301/787, 301/788, 301/789, 301/790, 301/791, 301/792, 301/793, 301/794, 301/795, 301/796, 301/797, 301/798, 301/799, 301/800, 301/801, 301/802, 301/803, 301/804, 301/805, 301/806, 301/807, 301/808, 301/809, 301/810, 301/811, 301/812, 301/813, 301/814, 301/815, 301/816, 301/817, 301/818, 301/819, 301/820, 301/821, 301/822, 301/823, 301/824, 301/825, 301/826, 301/827, 301/828, 301/829, 301/830, 301/831, 301/832, 301/833, 301/834, 301/835, 301/836, 301/837, 301/838, 301/839, 301/840, 301/841, 301/842, 301/843, 301/844, 301/845, 301/846, 301/847, 301/848, 301/849, 301/850, 301/851, 301/852, 301/853, 301/854, 301/855, 301/856, 301/857, 301/858, 301/859, 301/860, 301/861, 301/862, 301/863, 301/864, 301/865, 301/866, 301/867, 301/868, 301/869, 301/870, 301/871, 301/872, 301/873, 301/874, 301/875, 301/876, 301/877, 301/878, 301/879, 301/880, 301/881, 301/882, 301/883, 301/884, 301/885, 301/886, 301/887, 301/888, 301/889, 301/890, 301/891, 301/892, 301/893, 301/894, 301/895, 301/896, 301/897, 301/898, 301/899, 301/900, 301/901, 301/902, 301/903, 301/904, 301/905, 301/906, 301/907, 301/908, 301/909, 301/910, 301/911, 301/912, 301/913, 301/914, 301/915, 301/916, 301/917, 301/918, 301/919, 301/920, 301/921, 301/922, 301/923, 301/924, 301/925, 301/926, 301/927, 301/928, 301/929, 301/930, 301/931, 301/932, 301/933, 301/934, 301/935, 301/936, 301/937, 301/938, 301/939, 301/940, 301/941, 301/942, 301/943, 301/944, 301/945, 301/946, 301/947, 301/948, 301/949, 301/950, 301/951, 301/952, 301/953, 301/954, 301/955, 301/956, 301/957, 301/958, 301/959, 301/960, 301/961, 301/962, 301/963, 301/964, 301/965, 301/966, 301/967, 301/968, 301/969, 301/970, 301/971, 301/972, 301/973, 301/974, 301/975, 301/976, 301/977, 301/978, 301/979, 301/980, 301/981, 301/982, 301/983, 301/984, 301/985, 301/986, 301/987, 301/988, 301/989, 301/990, 301/991, 301/992, 301/993, 301/994, 301/995, 301/996, 301/997, 301/998, 301/999, 301/1000, 301/1001, 301/1002, 301/1003, 301/1004, 301/1005, 301/1006, 301/1007, 301/1008, 301/1009, 301/1010, 301/1011, 301/1012, 301/1013, 301/1014, 301/1015, 301/1016, 301/1017, 301/1018, 301/1019, 301/1020, 301/1021, 301/1022, 301/1023, 301/1024, 301/1025, 301/1026, 301/1027, 301/1028, 301/1029, 301/1030, 301/1031, 301/1032, 301/1033, 301/1034, 301/1035, 301/1036, 301/1037, 301/1038, 301/1039, 301/1040, 301/1041, 301/1042, 301/1043, 301/1044, 301/1045, 301/1046, 301/1047, 301/1048, 301/1049, 301/1050, 301/1051, 301/1052, 301/1053, 301/1054, 301/1055, 301/1056, 301/1057, 301/1058, 301/1059, 301/1060, 301/1061, 301/1062, 301/1063, 301/1064, 301/1065, 301/1066, 301/1067, 301/1068, 301/1069, 301/1070, 301/1071, 301/1072, 301/1073, 301/1074, 301/1075, 301/1076, 301/1077, 301/1078, 301/1079, 301/1080, 301/1081, 301/1082, 301/1083, 301/1084, 301/1085, 301/1086, 301/1087, 301/1088, 301/1089, 301/1090, 301/1091, 301/1092, 301/1093, 301/1094, 301/1095, 301/1096, 301/1097, 301/1098, 301/1099, 301/1100, 301/1101, 301/1102, 301/1103, 301/1104, 301/1105, 301/1106, 301/1107, 301/1108, 301/1109, 301/1110, 301/1111, 301/1112, 301/1113, 301/1114, 301/1115, 301/1116, 301/1117, 301/1118, 301/1119, 301/1120, 301/1121, 301/1122, 301/1123, 301/1124, 301/1125, 301/1126, 301/1127, 301/1128, 301/1129, 301/1130, 301/1131, 301/1132, 301/1133, 301/1134, 301/1135, 301/1136, 301/1137, 301/1138, 301/1139, 301/1140, 301/1141, 301/1142, 301/1143, 301/1144, 301/1145, 301/1146, 301/1147, 301/1148, 301/1149, 301/1150, 301/1151, 301/1152, 301/1153, 301/1154, 301/1155, 301/1156, 301/1157, 301/1158, 301/1159, 301/1160, 301/1161, 301/1162, 301/1163, 301/1164, 301/1165, 301/1166, 301/1167, 301/1168, 301/1169, 301/1170, 301/1171, 301/1172, 301/1173, 301/1174, 301/1175, 301/1176, 301/1177, 301/1178, 301/1179, 301/1180, 301/1181, 301/1182, 301/1183, 301/1184, 301/1185, 301/1186, 301/1187, 301/1188, 301/1189, 301/1190, 301/1191, 301/1192, 301/1193, 301/1194, 301/1195, 301/1196, 301/1197, 301/1198, 301/1199, 301/1200, 301/1201, 301/1202, 301/1203, 301/1204, 301/1205, 301/1206, 301/1207, 301/1208, 301/1209, 301/1210, 301/1211, 301/1212, 301/1213, 301/1214, 301/1215, 301/1216, 301/1217, 301/1218, 301/1219, 301/1220, 301/1221, 301/1222, 301/1223, 301/1224, 301/1225, 301/1226, 301/1227, 301/1228, 301/1229, 301/1230, 301/1231, 301/1232, 301/1233, 301/1234, 301/1235, 301/1236, 301/1237, 301/1238, 301/1239, 301/1240, 301/1241, 301/1242, 301/1243, 301/1244, 301/1245, 301/1246, 301/1247, 301/1248, 301/1249, 301/1250, 301/1251, 301/1252, 301/1253, 301/1254, 301/1255, 301/1256, 301/1257, 301/1258,



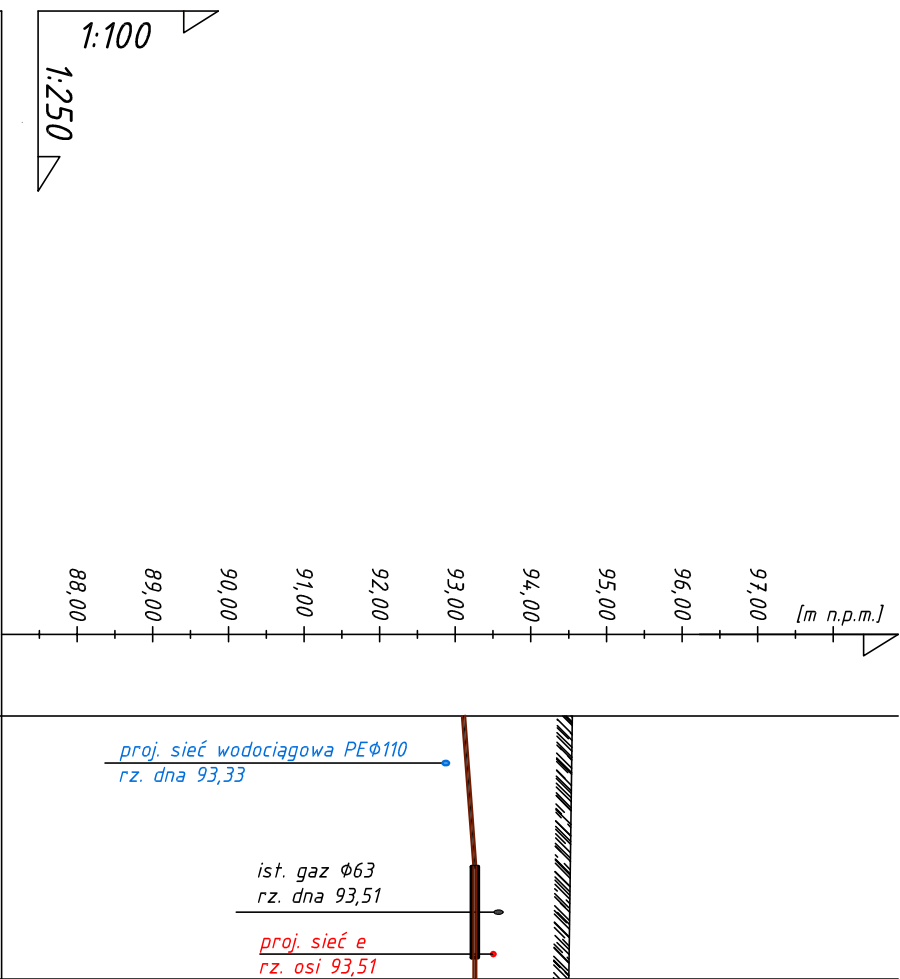
Rzędna terenu (włazu, posadzki) [m n.p.m.]	95,05	95,02	94,43	94,50	94,50	94,50	95,00	95,00	95,02	95,02
Rzędna dna kanału [m n.p.m.]	93,34	93,33	92,70	92,70	92,79	92,79	93,09	93,33	93,33	93,33
Zagłębienie dna kanału [m]	1,71	1,69	1,73	1,80	1,71	1,71	1,91	1,69	1,69	1,69
Odległość [m]		1,6m	79,4m	9,2m	11,4m	0,8m	30,4m	1,2m	2,5m	
Średnica [mm]			PE-HD 100 Φ 110x6,6 SDR 17				PE-HD 100 Φ 110x6,6 SDR 17	PE-HD 100 Φ 90x5,4 SDR 17		
Długość trasy [m]	0,0	1,6	81,0	90,2	101,6	102,4	30,4	31,6	0,0	2,5
Oznaczenia	W1 T1			W2 T3	W3 W4 T3	W5 T1				

projektowanie i nadzór		Projektowanie i nadzór SANITECH Przemysław Hatała	
SANITECH		14-200 lława, ul. Jędrka Malczewskiego 12 tel. 601 747 005	BRANŻA: SANITARNA
mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemek.hata@gmail.com, NIP 7441679088		SKALA: 1:100/1:500	
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgązleniami sieci do granicy działek w rejonie ul. Zakopiańskiej w m. Nłwy, gm. Osiejsko		DATA: 22 lutego 2021r.	
OBIEKT:	SIEĆ WODOCIĄGOWA, SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	NR RYS: S-02	
ADRES:	dz. nr 301/13; 301/14 obręb Nłwy, gm. Osiejsko, pow. bydgoski	PROJEKT BUDOWALNY	
RYSUNEK:	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ		
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. 2018r. - poz. 1231 z późn. zm.)
WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIA, UDOSTĘPNIANIE OSOBIOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTOROW ZABRONIONE

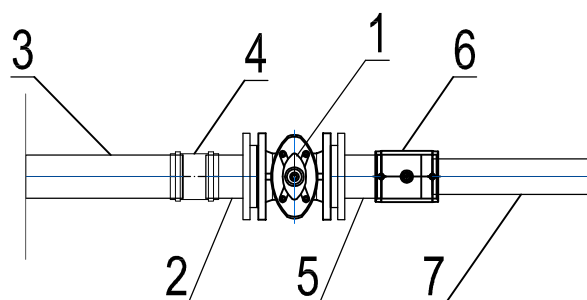
[illegible]

projektowanie i nadzór		Projektowanie i nadzór SANITECH Przemysław Hatała	
SANITECH		14-200 Iława, ul. Jacka Malczewskiego 12 tel. 601 747 005	
mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemek.hate@gmail.com, NIP 7441679088		BRANŻA: SANITARNA	
Budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami siedzi do granicy dzialek w rejonie ul. Zakopianskiej w m. Nłwy, gm. Osiejsko		SKALA: 1:100/1:500	
OBJEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA, SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		DATA: 22 lutego 2021r.	
ADRES: dz. nr 301/13, 301/14 obręb Nłwy, gm. Osiejsko, pow. bydgoski		NR RYS: S-03	
RYSUNEK: PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - sieć główna		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 drożdżona 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, POWIELANIA, UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE			

[illegible]

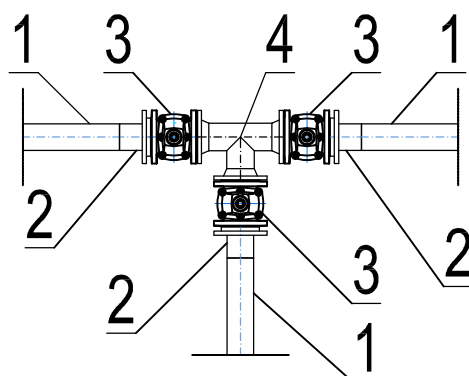
projektowanie i nadzór		Projektowanie i nadzór: SANITECH Przemysław Hatała	
<div> <div>SANITECH</div> <div>14-200 Iława, ul. Jaska Małczewskiego 12 tel. 601 747 005</div> </div>		BRANŻA: SANITARNA	
mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemek.hat@gmail.com, NIP 7441679088		SKALA: 1:100/1:250	
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek w rejonie ul. Zakopalskiej w m. Niviy, gm. Osielesko		DATA: 22 lutego 2021r.	
OBIEKT:	SIĘĆ WODOCIĄGOWA, SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	NR RYS:	S-04
ADRES:	dz. nr 30/1/3, 30/1/14 obręb Niviy, gm. Osielesko, pow. bydgoski	PROJEKT BUDOWALNY	
RYSUNEK:	PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - odgałęzienia sieci		
INWESTOR:	Gmina Osielesko, 86-031 Osielesko, 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.:	

Schemat węzła "W1"



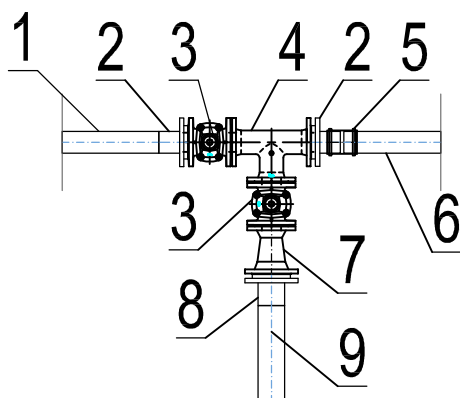
l.p	NAZWA MATERIAŁU
1	zasuwa DN100 (krótka) PN16
2	króciec jednokotnierzowy DN100 PN16
3	istn. rurociąg PVC PN10 ϕ 110
4	nasuwka ϕ 110
5	połączenie kotnierzowe ϕ 110/DN100 PN16 - tuleja kotnierzowa
6	mufa elektrooporowa PE100 SDR11 ϕ 110
7	proj. rurociąg PE100 SDR17 PN10 ϕ 110x6,6

Schemat węzła "T3"



l.p	NAZWA MATERIAŁU
1	proj. rurociąg PE100 SDR17 PN10 ϕ 110x6,6
2	połączenie kotnierzowe ϕ 110/DN100 PN16-tuleja kotnierzowa
3	zasuwa DN100 (krótka) PN16
4	trójnik kotnierzowy DN100 PN16

Schemat węzła "W4"



l.p	NAZWA MATERIAŁU
1	istniejący rurociąg PCV ϕ 90 - do likwidacji
2	połączenie kotnierzowe ϕ 90/DN80 PN16-tuleja kotnierzowa
3	zasuwa DN80 (krótka) PN16
4	trójnik kotnierzowy DN80 PN16
5	nasuwka ϕ 90
6	istniejący rurociąg PCV ϕ 90
7	redukcja dwukotnierzowa DN100/DN80
8	połączenie kotnierzowe ϕ 110/DN90 PN16-tuleja kotnierzowa
9	proj. rurociąg PE100 SDR17 PN10 ϕ 110x6,6

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

BRANŻA: SANITARNA

SKALA: b/s

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek w rejonie ul. Zakopiańskiej w m. Nivy, gm. Osielsko

DATA: 22 lutego 2021r.

OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA, SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

NR RYS: S-05

ADRES: dz. nr 301/13; 301/14 obręb Nivy, gm. Osielsko, pow. bydgoski

PROJEKT BUDOWALNY

RYSUNEK: Schematy węzłów wodociagowych

INWESTOR: Gmina Osielsko, 86-031 Osielsko, 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 - 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

Przekrój A-A

14

15

1

13

13

4

Zaślepka
PEΦ160

9

3

17

12

7

10

16

16

10

2

6

5

8

8

11

8

Podsyпка piaskowa-15cm

Widok z góry

7

10

16

16

2

6

5

1

8



8

11

11

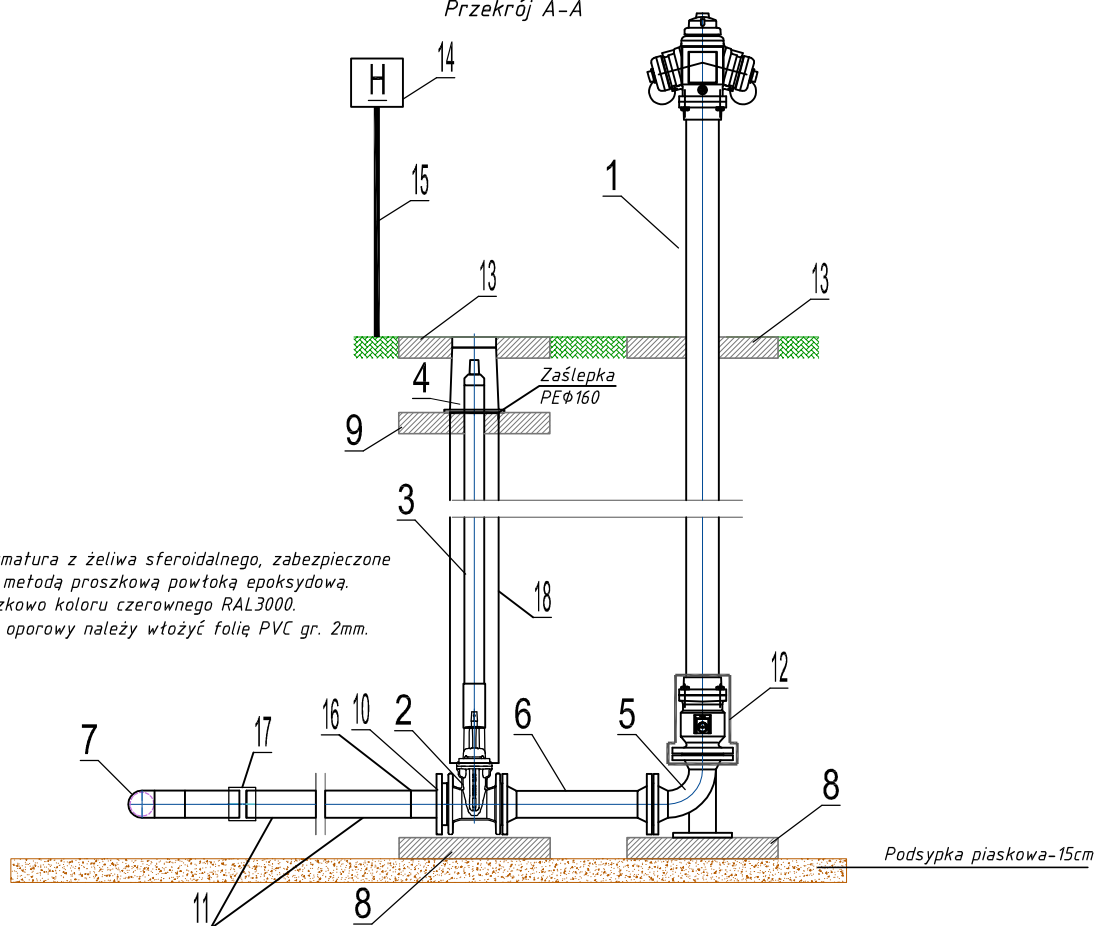
1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową.
2. Hydrant malowany proszkowo koloru czerwonego RAL3000.
3. Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.

<i>l.p</i>	<i>OZNACZENIA</i>	<i>9</i>	<i>Płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasuw</i>
<i>1</i>	<i>Hydrant nadziemny DN80 PN16, zgodny z PN-EN 14384</i>	<i>10</i>	<i>Połączenie kotnierzowe DN80/φ90</i>
<i>2</i>	<i>Zasuwa kotnierzowa DN80 z miękkim uszczelnieniem klina</i>	<i>11</i>	<i>Proj. rurociąg PE100 RC SDR11 PN16 φ90x8,2mm</i>
<i>3</i>	<i>Teleskopowa obudowa do zasuw</i>	<i>12</i>	<i>Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny</i>
<i>4</i>	<i>Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw DN80</i>	<i>13</i>	<i>Prefabrykowane bloczki podporowe</i>
<i>5</i>	<i>Kolano stopowe żeliwne kotnierzowe DN80</i>	<i>14</i>	<i>Tabliczka informacyjna oznaczeniowa zasuw hydrantowej</i>
<i>6</i>	<i>Króciec dwukonierzowy DN80 L=500mm</i>	<i>15</i>	<i>Stupek metalowy malowany epoksydowo na kolor niebieski</i>
<i>7</i>	<i>Trójnik redukcyjny kotnierzowy żeliwny DN100/DN80</i>	<i>16</i>	<i>Połączenie grzewcze doczołowo PE100 RC φ90x5,4mm</i>
<i>8</i>	<i>Betonowe bloczki podporowe 500x500x70mm</i>	<i>17</i>	<i>Rura osłonowa PE100 RC φ160x9,5 + zaślepka PEφ160</i>

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
				SKALA:	b/s
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek w rejonie ul. Zakopiańskiej w m. Niwy, gm. Osielsko				DATA:	22 lutego 2021r.
OBIEKT:	SIEĆ WODOCIĄGOWA, SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			NR RYS:	S-06
ADRES:	dz. nr 301/13; 301/14 obręb Niwy, gm. Osielsko, pow. bydgoski			PROJEKT BUDOWALNY	
RYSUNEK:	Schemat zabudowy hydrantu nadziemnego - T1				
INWESTOR:	Gmina Osielsko, 86-031 Osielsko, 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 - Ustawa z dnia 7 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. 2019r. poz. 1231 z późn. zm.)
WSZELKIE ZMIANY, POWIĘLNIENIA, UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

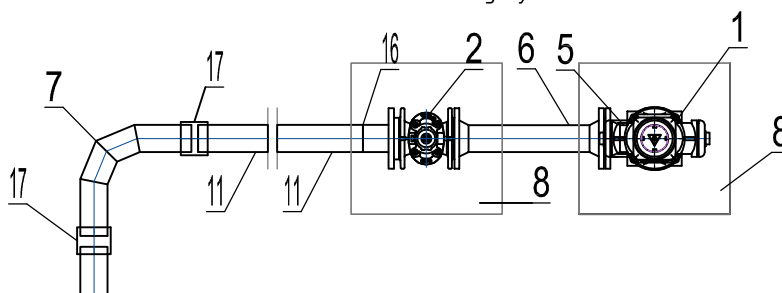
Przekrój A-A



UWAGA:

1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową.
2. Hydrant malowany proszkowo koloru czerwonego RAL3000.
3. Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.

Widok z góry



l.p	OZNACZENIA	9	Płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasuw
1	Hydrant nadziemny DN80 PN16, zgodny z PN-EN 14384	10	Połączenie kotnierzowe DN80/φ90
2	Zasuwa kotnierzowa DN80 z miękkim uszczelnieniem klina	11	Proj. rurociąg PE100 RC SDR11 PN16 φ90x8,2mm
3	Teleskopowa obudowa do zasuw	12	Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny
4	Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw DN80	13	Prefabrykowane bloczki podporowe
5	Kolano stopowe żeliwne kotnierzowe DN80	14	Tabliczka informacyjna oznaczeniowa zasuw hydrantowej
6	Króciec dwukotnierzowy DN80 L=500mm	15	Stupek metalowy malowany epoksydowo na kolor niebieski
7	kolano 90° PE100 SDR17 φ90x5,4mm	16	Połączenie zgrzewane doczołowo PE100 RC φ90x5,4mm
8	Betonowe bloczki podporowe 500x500x70mm	17	mufa elektrooporowa PE100 SDR11 φ90
		18	Rura osłonowa PE100 RC φ160x9,5 + zaślepka PEφ160

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

SKALA: b/s

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek w rejonie ul. Zakopiańskiej w m. Nivy, gm. Osielsko

DATA: 22 lutego 2021r.

OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA, SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

NR RYS: S-07

ADRES: dz. nr 301/13; 301/14 obręb Nivy, gm. Osielsko, pow. bydgoski

PROJEKT BUDOWALNY

RYSUNEK: Schemat zabudowy hydrantu nadziemnego - W5

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

PROJEKTANT: mgr inż. Przemysław Hatała

Nr upr.: WAM/0029/PWOS/17

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Karolina Hatała

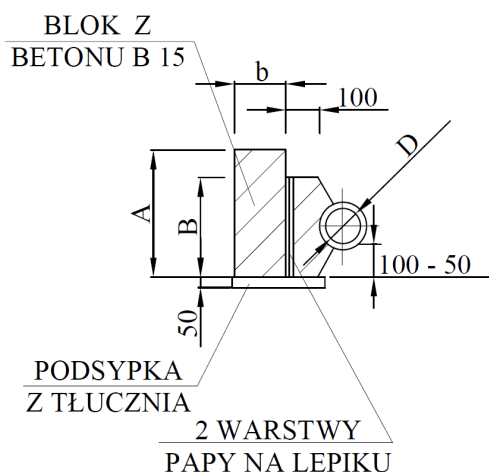
Nr upr.: WAM/0159/PWBS/19

OPRACOWAŁ:

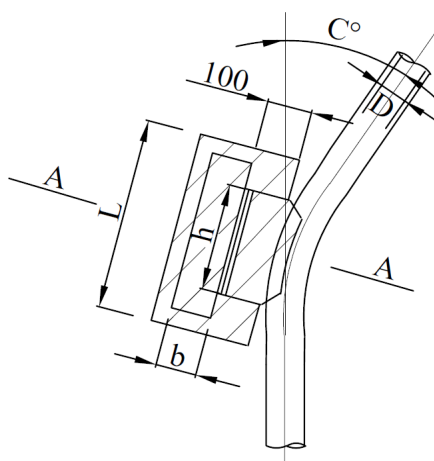
Nr upr.:

Wymiary bloków oporowych

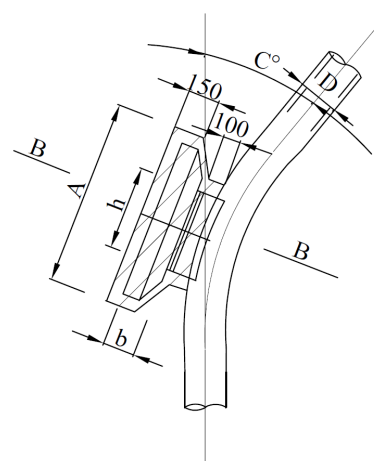
wewnętrzna średnica D	kąt zał.	A	B	ciśnienie próbne 7,5ATN			ciśnienie próbne 15 ATN		
[mm]	[°C]	[mm]	[mm]	h	L	b	h	L	b
80	90	300	200	200	300	200	300	550	250
100	45	300	200	200	300	200	300	300	200
	30	300	200	200	300	200	200	300	200
150	90	400	200	300	770	250	450	1040	380
	45	400	200	300	520	250	400	640	250
	30	400	200	300	520	250	400	640	250
200	90	600	250	450	1040	250	600	1290	380
	45	500	250	450	520	250	450	770	250
	30	450	250	450	520	250	450	770	250



*Blok oporowy betonowy dla rur PE
w zakresie średnic $\phi 80-200$*



*Blok oporowy betonowy
przy $h < 0,35m$*

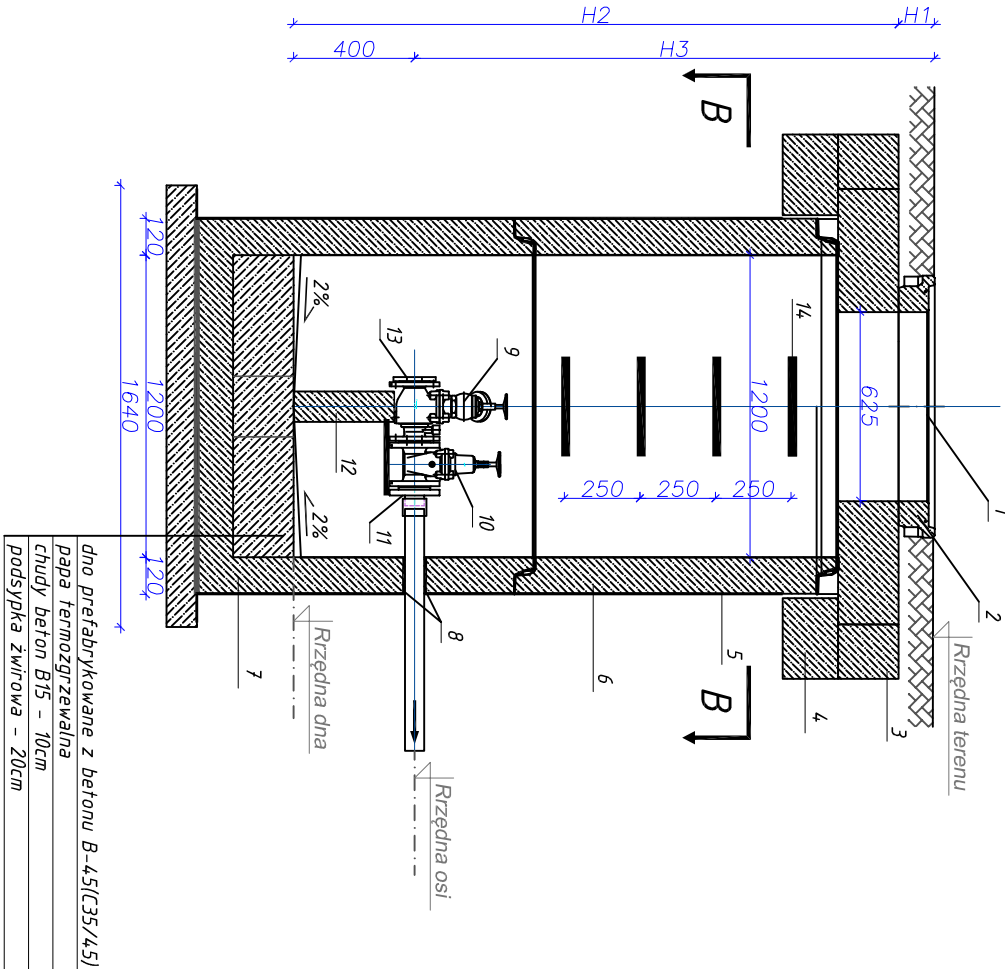


*Blok oporowy betonowy
przy $h > 0,35m$*

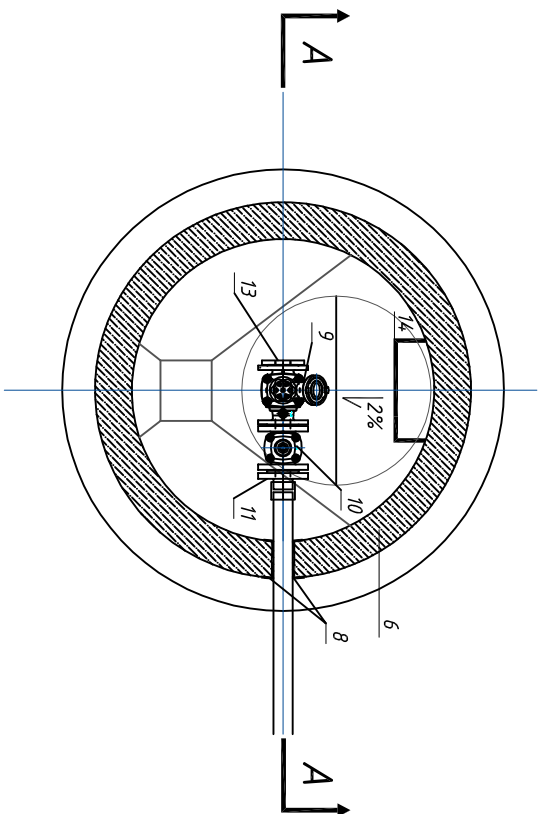
projektowanie i nadzór SANITECH mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemek.hat@gmail.com, NIP 7441679088		Projektowanie i nadzór SANITECH Przemysław Hatała 14-200 Ława, ul. Jacka Malczewskiego 12 tel. 601 747 005	BRANŻA:	SANITARNA
			SKALA:	b/s
			DATA:	22 lutego 2021r.
OBIKT:	SIEĆ WODOCIĄGOWA, SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			NR RYS: S-08
ADRES:	dz. nr 301/13; 301/14 obręb Niwy, gm. Osielsko, pow. bydgoski			PROJEKT BUDOWALNY
RYSUNEK:	Schematy bloków oporowych			
INWESTOR:	Gmina Osielsko, 86-031 Osielsko, 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.:	

STUDNIA REWIZYJNA CZYSZCZAKA DN1200

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



ELEMENTY STUDNI

- Właz kanałowy okrągły DN600 klasy D400 – żeliwny, uliczny przejazdowy typu ciężkiego
- Pierścień dystansowy DN625 – Beton B-20
- Płyta żelbetowa DN1200 1800/600 gr. 20 cm
- Płyta żelbetowa 1800/600 gr. 20 cm
- Izolacja pionowa roztwór asfaltowy Abizol Rx2
- Komora z kręgów żelbetowych średnicy 1200mm, B-4.5 (C35/45)
- W-8, F-150, gr. ścianki 135mm
- Dolna część komory wykonana jako monolityczna z betonu B-4.5(C35/45) gr.250mm z fabrycznie wykonaną kinefą – dno studzienki DN1200
- Przejście szczelne prefabrykowane dla rur PEφ63[mm]
- Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym DN50[mm]
- Zasuwa kotłierzowa DN50[mm]
- Połączenie kotłierzowe DN50/φ63[mm] – tuleja kotłierzowa
- Podpora betonowa
- Kotłierz ślapy DN50
- Stopnie ztazowe stalowe powlekane tworzywem sztucznym

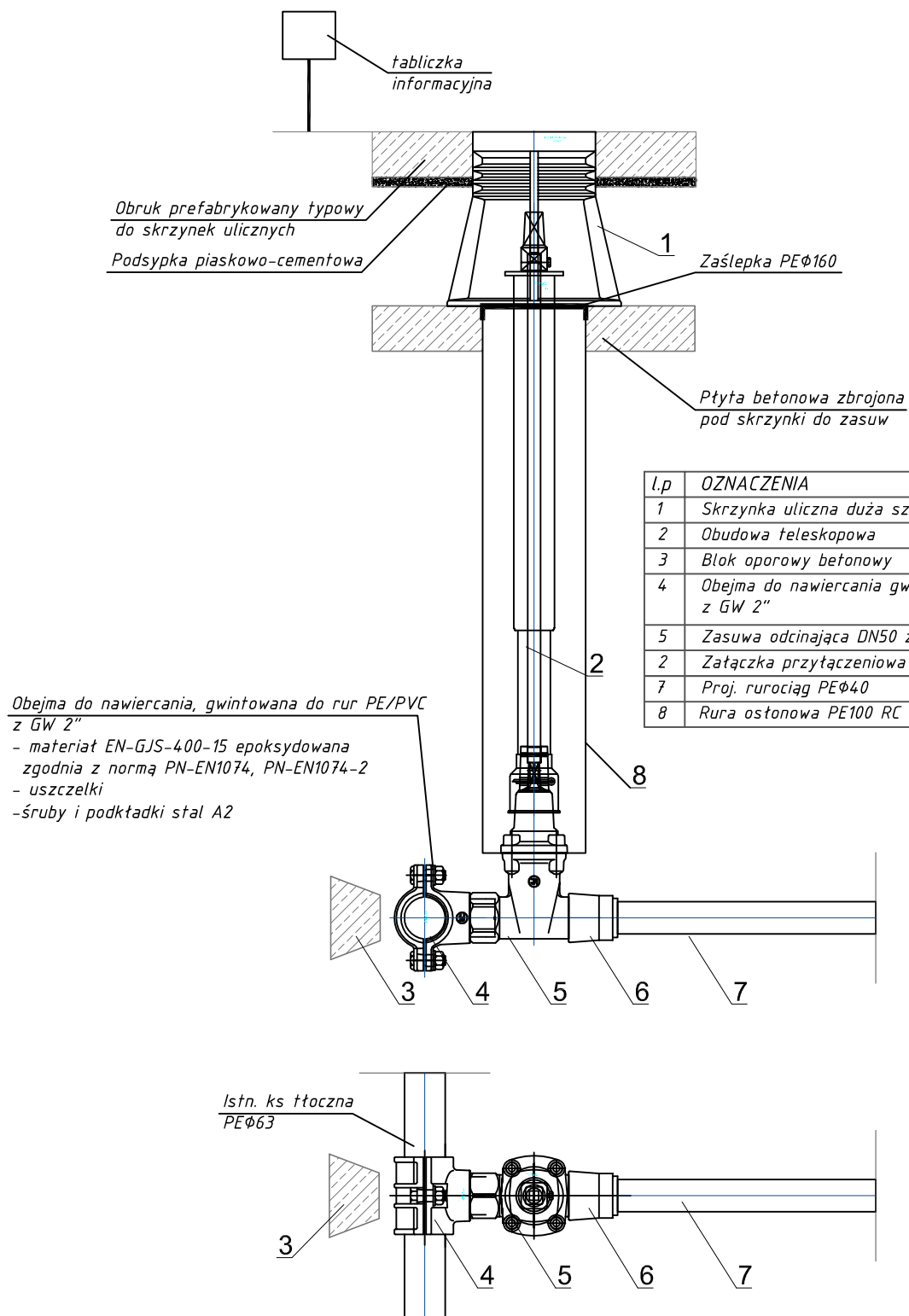
Elementy studni wykonane z:


- betonu C35/45 lub C40/50
- wodoszczelności W12
- o małej nasiąkliwości nw<4%
- mrozoodporny F-150







UWAGI:



- Studzienki łączone na uszczelki, fabrycznie wyposażone w stopnie ztazowe stalowe powlekane tworzywem sztucznym.
- W studzienkach fabrycznie osadzono przejścia szczelne dla rur PEφ63[mm].
- Studzienki fabrycznie zabezpieczyć wewnętrznie i zewnętrznie przeciwwilgociowo, np: 2 x dysperbit
- Wymiary studzienek H1, H2, H3 ujęto na profilach rurociągów głównych.
- Studnie od wewnątrz należy zaizolować antykorozyjnie po przez zastosowanie okładziny z PE.

projektowanie i nadzór		Projektowanie i nadzór SANITECH Przemysław Hatała	
<div><div>SANITECH</div></div>		BRANŻA: SANITARNA	
mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemek.hat@gmail.com, NIP 7441679088		SKALA: b/s	
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granicy dyktalek w rejonie ul. Zakopianskiej w m. Nivry, gm. Osielesko		DATA: 22 lutego 2021r.	
OBIEKT:	SIEĆ WODOCIĄGOWA, SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	NR RYS:	S-09
ADRES:	dz. nr 301/13; 301/14 obręb Nivry, gm. Osielesko, pow. bydgoski	PROJEKT BUDOWALNY	
RYSUNEK:	Studnia rewizyjna czyszczaka Dn1200 - schemat		
INWESTOR:	Gmina Osielesko, 86-031 Osielesko, 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 drobnopła 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, POMIENIENIA, UDOŚCIĘPIENIE OSOBYM BEZ ZGODY AUTORA W ZABRONIONE			



projektowanie i nadzór SANITECH mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemek.hat@gmail.com, NIP 7441679088		Projektowanie i nadzór SANITECH Przemysław Hatała 14-200 Ława, ul. Jacka Malczewskiego 12 tel. 601 747 005		BRANŻA:	SANITARNA
				SKALA:	b/s
		Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek w rejonie ul. Zakopiańskiej w m. Niwy, gm. Osielsko		DATA:	22 lutego 2021r.
OBIEKT:	SIEĆ WODOCIĄGOWA, SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			NR RYS:	S-10
ADRES:	dz. nr 301/13; 301/14 obręb Niwy, gm. Osielsko, pow. bydgoski			PROJEKT BUDOWALNY	
RYSUNEK:	SCHEMAT WŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACJI TŁOCZNEJ				
INWESTOR:	Gmina Osielsko, 86-031 Osielsko, 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.:	

- LEGENDA:**
-  - projektowana trasa sieci wodociągowej
 -  - projektowany hydrant P.poż nadziemny + zasusza
 -  - projektowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
 -  - rury ochronne na przewodach telekomunikacji oraz elektrycznych na kolizjach z projektowaną siecią
 -  - proj. przyłącze energetyczne - trasa udośćniona w ramach narydki koordynacyjnej
 -  - zakres inwestycji zgodny z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZP.6733.69.2020.AS z 02.12.2020r. oraz postanowieniem nr ZP.6733.69.2020.AS z 03.02.2021r.

projektowanie i nadzór		Projektowanie i nadzór SANITECH Przemysław Hatała		BRANŻA: SANITARNA	
SANITECH		14-200 Ikewa, ul. Jaka Małczewskiego 12 tel. 601 747 005			
mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemek.hat@gmail.com, NIP 7441679008				SKALA: b/s	
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgąażeniami sieci do granicy działek w rejonie ul. Zakopińskiej w m. Nłwy, gm. Osiełsko				DATA: 22 lutego 2021r.	
OBIĘKT:	SIĘĆ WODOCIĄGOWA I SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	NR RYS: S-11			
ADRES:	dz. nr 88/2, 301/13, 301/14 ob. Nłwy, gm. Osiełsko, powiat bydgoski	PROJEKT BUDOWALNY			
RYSUNEK:	Projekt zagospodarowania terenu - schematyczny rysunek szczegółowy				
INWESTOR:	GMINA OSIEŁSKO, ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osiełsko				
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.:	

Nr GZK.W.501.2020.RR

Żołędowo, dnia 11 września 2020r.

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR
SANITECH Przemysław Hatała**

**14-200 Hawa, 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: Niwy rejon ul. Zakopiańskiej działki Nr 301/13, 301/14 zgodnie z zleceniem UG Osielsko.

II. TECHNICZNE WARUNKI WŁĄCZENIA

Wodociąg	- PCV 110	ul. Zakopiańska
	- PCV 90	działka nr 301/13

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 rozbiórce 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 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 oznaczać 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 kołnierzowe wodociągowe sferoidalne malowane proszkowo lub epoksydowo na ciśnienie PN 16.
15. Zasuwy równoprzelotowe, kołnierzowe miękouszczelniane, z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN 16, połączenie kołnierzowe, 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 zasuwę 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 Żółędowo (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 Żółędowo.
13. Warunki ważne są 2 lata od daty ich wydania.

UWAGI:

1. Likwidacja istniejącej sieci na działce nr 301/16.
2. Przepięcie istniejącej sieci z działki nr 301/12

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

Gminny Zakład Komunalny
Żółédowo, 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 Żółédowie
mgr Leszek Dziamski

Nr GZK.W.502.2020.RR

Żołądowo, 11 września 2020r.

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR
SANITECH Przemysław Hatała**

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

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

Inwestor: Gmina Osielsk

**WARUNKI TECHNICZNE
budowy sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej
wraz z odgałęzieniami do granicy działek od głównej sieci**

I. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Miejscowości: Niwy rejon ulicy Zakopiańskiej działki Nr 301/13, 201/14
zgodnie z zleceniem UG Osielsko.

II. TECHNICZNE WARUNKI WŁĄCZENIA

1. Kanalizacja ciśnieniowa - PE 63 ul. Zakopiańska

III. PARAMETRY TECHNICZNE

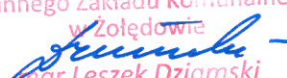
1. Kanały należy lokalizować w liniach rozgraniczających ulic, dróg oraz w wydzielonych pasach dla uzbrojenia na osiedlach, w terenie ogólnodostępnym z zapewnieniem dojazdu dla służb eksploatacyjnych. W przypadku lokalizacji przewodów kanalizacyjnych na terenie działek prywatnych, konieczne jest sporządzenie 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. Zagłębienie kanałów powinno być poniżej strefy zamarzania i nie powinno powodować kolizji z innymi urządzeniami.
3. Sieć kanalizacyjną zaprojektować z rur PE (od 40 do 63 na 1,6 MPa, powyżej PE 63 na 1,0 MPa),
4. Odgałęzienia sieci kanalizacyjnej do granicy działek zaprojektować z rur PE 40 mm (1,6 MPa), zaślepić i oznakować na granicy.
5. Włączenie do sieci kanalizacyjnej przyłącza za pomocą obejmy gwintowanej do nawiercaniana do rur PE/PCV z GW 2" i zasuwy odcinająca DN 50 GW/GZ z obudową teleskopową. Obejma i zasuwa malowane farbą epoksydową PN 16 lub trójnikiem i zasuwy odcinającą j.w.
6. W miejscu montażu zasuwy wstawić skrzynkę żeliwną dużą do zasuw wraz z obrukiem prefabrykowanym. Miejsce zamontowania zasuwy oznakować tabliczką na słupku.
7. Przewody kanalizacyjne ciśnieniowe układać w pasie chodnika lub zieleni. W szczególnych przypadkach przy braku miejsca dopuszcza się lokalizację przewodów w jezdni.
8. Kanalizację oznakować taśmą sygnalizacyjną koloru brązowego z nadrukiem "sieć kanalizacyjna" dla łatwego odszukania przewodu.
9. Przewody rozbiórce lokalizować po stronie zabudowy. W ulicach zabudowanych dwustronnie dążyć do usytuowania przewodów po stronie z większą ilością przyłączy kanalizacyjnych.
10. Unikać nieuzasadnionego przechodzenia przewodów kanalizacyjnych z jednej strony ulicy na drugą.
11. Odgałęzienia przewodów kanalizacyjnych projektować pod kątem prostym.
12. Dążyć do projektowania załamów przewodów kanalizacyjnych pod kątem odpowiadającym produkowanym łukom.
13. Nie projektować pod miejscami postojowymi uzbrojenia przewodów kanalizacyjnych.
14. Zaprojektować zasuwy odcinające przy włączeniu do istniejącej sieci kanalizacyjnej. Zasuwy należy projektować w węzłach.
15. Zagłębienie przewodów kanalizacyjnych powinno uwzględniać głębokość przemarzania gruntu oraz rozmieszczenie urządzeń podziemnych w przekroju poprzecznym ulicy i wysokość uzbrojenia przewodu.
16. Na końcówkach sieci zaprojektować studnie rewizyjne.
17. Kształtki żeliwne wodociągowe sferoidalne malowane proszkowo lub epoksydowo na ciśnienie PN 10 i PN 16.
18. Zasuwy równoprzelotowe, kołnierzowe miękouszczelniane, z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN 16, umieszczane bezpośrednio w ziemi.

V. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE

1. Na budowę sieci kanalizacyjnej należy opracować projekt techniczny budowlano - wykonawczy przez uprawnione jednostki w oparciu o obowiązujące normy i Prawo Budowlane.
2. Projekt należy opracować zgodnie z koncepcją rozwoju sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla gminy Osielsko. (Trasy i średnice rurociągów takie same jak w koncepcji).
3. Projekt należy złożyć w Starostwie Powiatowym w Bydgoszczy, celem przeprowadzenia narady koordynacyjnej (odpis protokołu dołączyć do dokumentacji).
4. Projekt należy uzgodnić z Zarządcą Dróg, z przynajmniej jednym właścicielem lub współwłaścicielem działki zabudowanej do której jest wykonywane przyłącze (do działek niezabudowanych wykonać w miarę możliwości do środka działki bez uzgodnień z właścicielem) oraz GZK Żołędowo (2 egz. projektu budowlano – 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 protokółarny odbiór próby ciśnienia i robót zanikających.
7. Próbę szczelności przewodów kanalizacyjnych należy przeprowadzić na ciśnienie 1MPa w obecności inspektora GZK.
8. Podczas budowy uzyskać od inspektora nadzoru protokółarny odbiór próby ciśnienia i robót zanikających.
9. Wykonawca musi wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz dokumentację powykonawczą i dostarczyć ją do GZK Żołędowo
10. Warunki ważne są 2 lata od daty ich wydania.

opracował: Robert Radziński
kontakt: tel. 52 3282606
e-mail: wod-kan@gzk-zoledowo.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.7230.036.2021.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. 2068 t.j.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016r. Poz. 23 z późn. zm.), oraz Uchwały nr 1/4/2013 Rady Gminy Osielsko z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ustalenia stawek opłat za zajęcie 1m² pasa drogowego dróg gminnych na terenie gminy Osielsko na cele niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także upoważnienia Wójta Gminy Osielsko 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 17.02.2021r. złożonego przez: „SANITECH – Przemysław Hatała” pełnomocnika Inwestora (Gmina Osielsko) w sprawie uzgodnienia projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej na terenie dz. nr 88/2 ul. Zakopiańska w miejscowości Niwy, gmina Osielsko.

ZEZWALAM

na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działki nr 88/2 stanowiącej pas drogi gminnej klasy „Z” numer 051215C ul. Zakopiańska w miejscowości Niwy, gm. Osielsko, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Lokalizacja projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym.
2. Technologia wykonania robót w pasie drogowym dz. nr 88/2 (ul. Zakopiańska):
 - a) przejście wykonać metodą rozkopową, po zakończeniu robót ziemnych wykonać badania zagęszczenia gruntu ($I_s \geq 1,0$ minimalny wskaźnik zagęszczenia gruntu); wykonać utwardzenie jezdni mieszanką niezwiązaną z kruszyw twardych frakcji 0-31,5mm (grubość 10,0cm) na całym zakresie długości sieci;
 - b) pobocze gruntowe: zachować spadki poprzeczne, zielen przydrożną odtworzyć zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej (humusowanie i obsiew trawą);
 - c) włączenie do sieci wod. – kan. wykonać w obecności przedstawiciela GZK Żołędowo;
3. Lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić z gestorem sieci wod-kan. 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 88/2 w miejscowości Niwy, 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 odstąpienia 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 051215C 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 Hatała”
14-200 Iława
ul. Malczewskiego 12
2. a/a

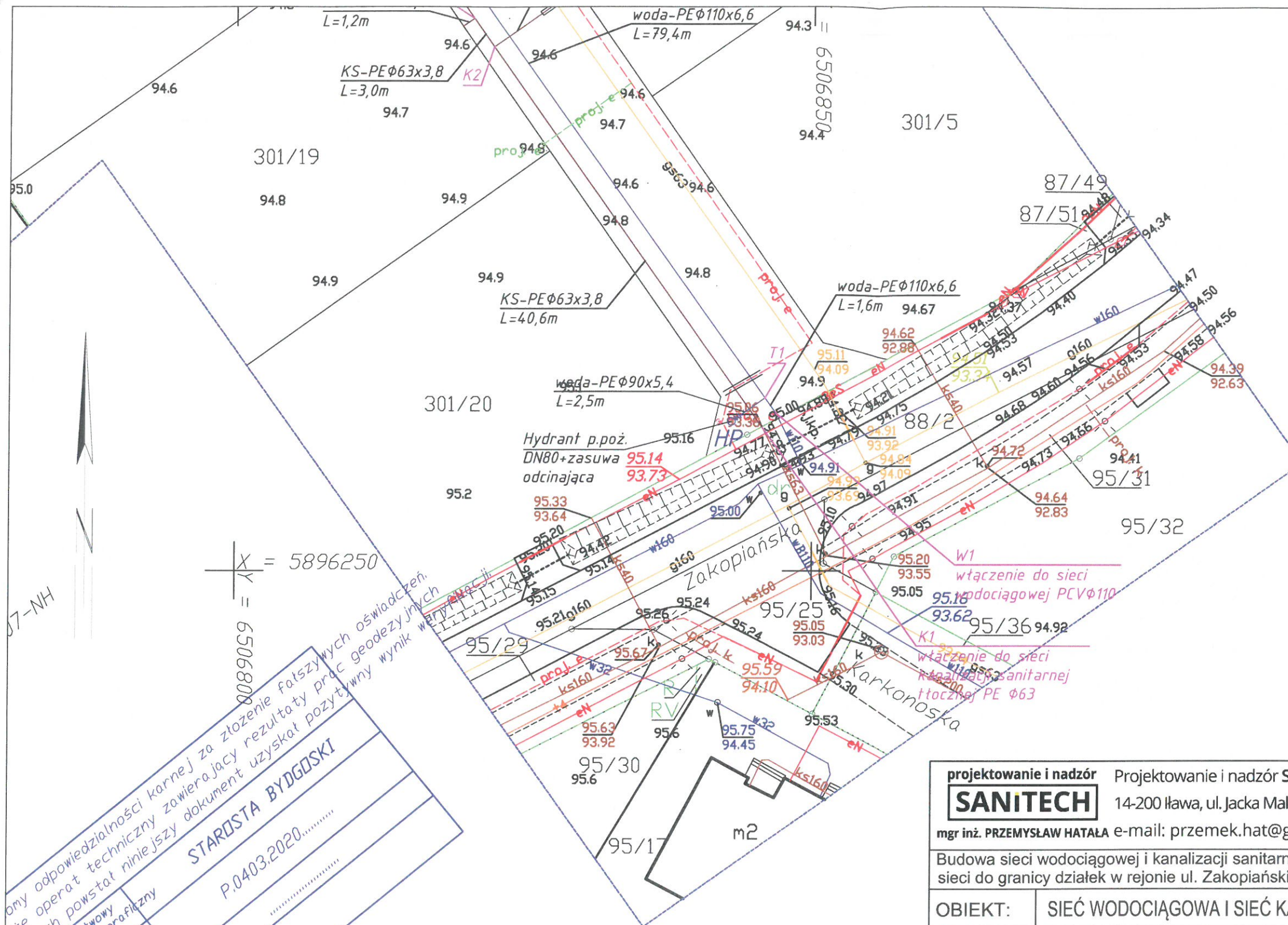
DECYZJA STAŁA SIĘ OSTATECZNA

15.02.2021 r.

Gminny Zakład Komunalny
Zarząd Dróg Gminnych
Żółdowo, ul. Jastrzębia 62
86-031 OSIELSKO
tel. 52 328 26 00, fax 52 328 26 01
NIP 953-00-00-121 REGON 000033908

Krzysztof Biedyszyński

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



Gminny Zakład Komunalny
Zarząd Dróg Gminnych
Żołędowo, ul. Jastrzębia 62
86-031 OSIELSKO
tel. 052 328 28 00, Fax. 052 328 28 01
NIP 853-00-00-171 REGON 090033908

Załącznik nr 1 do decyzji
GZU.7230.036.2021.75
z dnia 17.02.2021r.

Z up. Wójta Gminy
DYREKTOR
Gminnego Zakładu Komunalnego
mgr inż. Leszek Dziamski
KIEROWNIK DZIAŁU
ds. dróg gminnych
mgr inż. Tomasz Szeliga

any odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.
ze operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych
których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji
owadzający państwowy
geodezyjny i kartograficzny
ntyfikator ewidencyjny
operatoru zasobu -
operatoru technicznego
Data wpisania operatora technicznego
do ewidencji materii zasobu
Imię, nazwisko oraz
nr uprawnień zawodowych
wykonawcy prac geodezyjnych

STAROSTA BYDGOSKI
P.0403.2020.....

LEGENDA:

- projektowana trasa sieci wodociągowej
- projektowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej

projektowanie i nadzór
SANITECH

mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemek.hat@gmail.com, NIP 7441679088

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami
sieci do granicy działek w rejonie ul. Zakopiańskiej w m. Niwy, gm. Osielesko

OBIEKT: SIEĆ WODOCIAŁOWA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES: dz. nr 88/2 ob. Niwy, gm. Osielesko, powiat bydgoski

RYSUNEK: Projekt zagospodarowania terenu - uzgodnienie lokalizacji sieci w pasie drogi gminnej

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

PROJEKTANT: mgr inż. Przemysław Hatała

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Karolina Hatała

OPRACOWAŁ:

BRANŻA: SANITARNA

SKALA: 1:500

DATA: 17 lutego 2021r.

NR RYS: S-01

PROJEKT BUDOWALNY

Nr upr.: WAM/0029/PWOS/17

Nr upr.: WAM/0159/PWBS/19

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



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
tel. 52 328 51 01, faks 52 328 51 02

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
uzgodnienia.bydgoszcz@psgaz.pl

UZGODNIENIE NR 0057/BR/ZTI/2021
z dnia: 2021-02-02

Zadanie: Budowa sieci wod-kan. i kanalizacji deszczowej

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Osielsko (gm. Osielsko) Niemcz (gm. Osielsko) Żołędowo (gm. Osielsko) Jaruzyn
(gm. Osielsko) Niwy (gm. Osielsko) Maksymilianowo (gm. Osielsko)

Adres: działki obręb gm. Osielsko

Projektant: Przemysław Hatała, upr. nr: WAM/0029/PWOS/17

Inwestor: Gmina Osielsko Szosa Gdańska 55A 86-031 Osielsko

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

Warunki uzgodnienia:

1. Warunki uzgodnienia w zakresie sieci gazowej średniego ciśnienia w załączniku nr 1.
2. Warunki uzgodnienia w zakresie sieci gazowej wysokiego ciśnienia w załączniku nr 2.
3. Przedłożone mapy, potwierdzone pieczęcią PSG stanowią integralną część uzgodnienia.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas.

KIEROWNIK

Sekcja Ewidencji Majałku i Uzgodnień

Pieczętka i podpis:

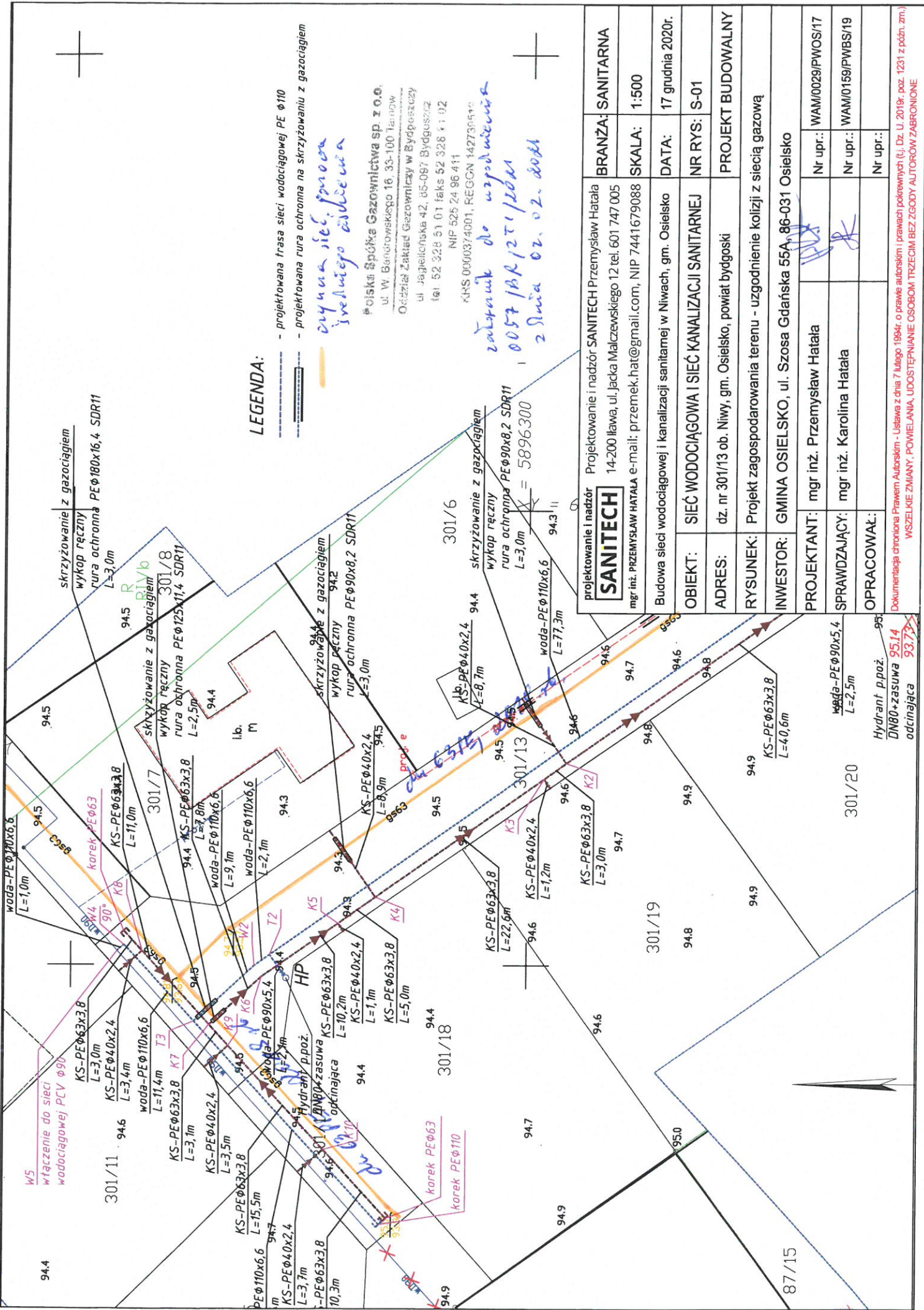

Tomasz Nakielski

Osoba do kontaktu: Ryszard Woźniak (ryszard.wozniak@psgaz.pl)

Warunki uzgodnienia w zakresie sieci gazowej średniego ciśnienia

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie, w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Istniejącą czynną sieć gazową naniesiono orientacyjnie. Szczegółowy przebieg trasy należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych.
5. Zachować, wymagane Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie /Dz. U. z 2013 r. Poz. 640/, odległości w pionie i poziomie od czynnych i projektowanych sieci gazowych.
6. W rejonie czynnych sieci gazowych roboty ziemne należy prowadzić systemem ręcznym, nie składować mas ziemi i materiałów, nie pracować sprzętem ciężkim.
7. Kolizje z sieciami gazowymi należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego lub inwestorskiego w oparciu o obowiązujące normy i przed zasypaniem zgłosić powyższe do sprawdzenia i odbioru technicznego u dostawcy gazu.

SEKCJA EWIDENCJI I UZGODNIENI
Seksja Ewidencji i Uzgodnień
.....
Podpis i pieczęć
Tomasz Nakielski



LEGENDA:

- projektowana trasa sieci wodociągowej PE 110
- projektowana rura ochronna na skrzyżowaniu z gazociągami
- wyznaczenie linii planu
- wyznaczenie linii osi

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. W Baranowskiego 16, 33-100 Tarnów
Odział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-087 Bydgoszcz
tel. 52 328 51 01 faks 52 328 51 02
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001, REGON 142730510
zawartą do uzgodnienia
005713K1251/2021
2 dnia 02.02.2021

projektowanie i nadzór
SANITECH
mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemek.hat@gmail.com, NIP 7441679088

BRANŻA:	SANITARNA
SKALA:	1:500
DATA:	17 grudnia 2020r.
NR RYS:	S-01
PROJEKT BUDOWALNY	
OBIEKT:	SIEĆ WODOCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES:	dz. nr 301/13 ob. Niwy, gm. Osielsko, powiat bydgoski
RYSunek:	Projekt zagospodarowania terenu - uzgodnienie kolizji z siecią gazową
INWESTOR:	GMINA OSIELSKO, ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko
PROJEKTANT:	mgr inż. Przemysław Hatała
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Karolina Hatała
OPRACOWAŁ:	
Nr upr.:	WAM/0029/PWOS/17
Nr upr.:	WAM/0159/PWBS/19
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.)
WISIELSKIE ZMIANY, POWIELANIE, UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

Bydgoszcz, dn. 17.02.2021 r.

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

Znak sprawy: GK.6630.237.2021

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 17.02.2021 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 i kanalizacyjna - projekt zamienny do uzgodnienia GK.6630.17.2021
Lokalizacja:	Gmina: Osielsko, Obręb: Niwy, ul. Zakopiańska, dz.: 88/2, 301/13, 301/14
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:	08.02.2021 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

Uzgodniono pozytywnie, prace ziemne prowadzić z należytą ostrożnością - przedstawione na mapie projektowane przyłącze energetyczne do dz. 301/7 zostało zainwentaryzowane geodezyjnie - skrzyżowania z projektowaną siecią wod-kan.

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.	Jan Marjanowski
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 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 Rapel
6	Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy Wydział Dróg Powiatowych elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	Wójt Gminy Osielsko elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.	Michał Jabłoński

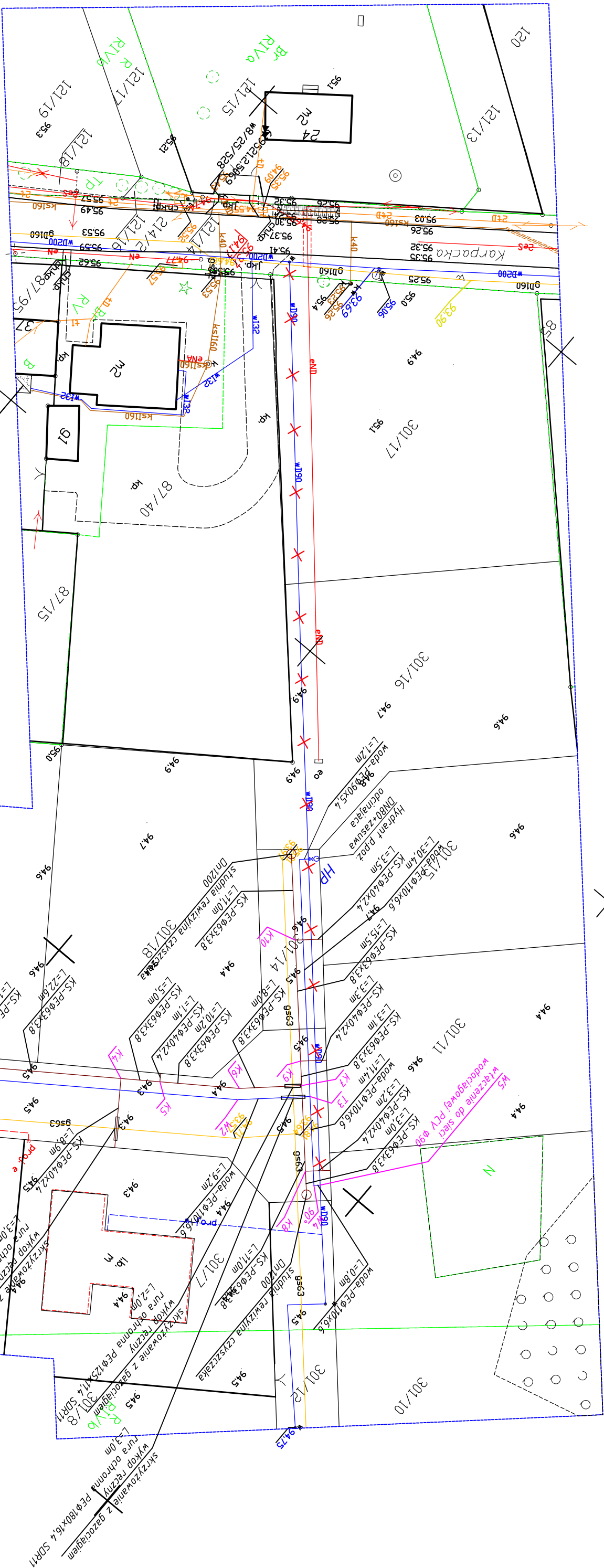
Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

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

Nłwy, ul. Zakopiańska, dz. 301/13

Województwo pomorskie

PUWG 2000 S.6

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Powiat: bydgoski

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Jednostka: Działka 301/13

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Dzielnica: Nłwy 1040306.2.00097

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Nr sekcji: 6.195.21.20.3.1, 6.195.21.20.3.2, 6.195.21.20.3.4

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Projektowe 'GEODEX' s.c.

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Bydgoszcz ul. Kościuszki 27/19b

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Mapa wykonana dnia 06.11.2020r.

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Identyfikacja i oznaczenie prac: 6640.1980.2020

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

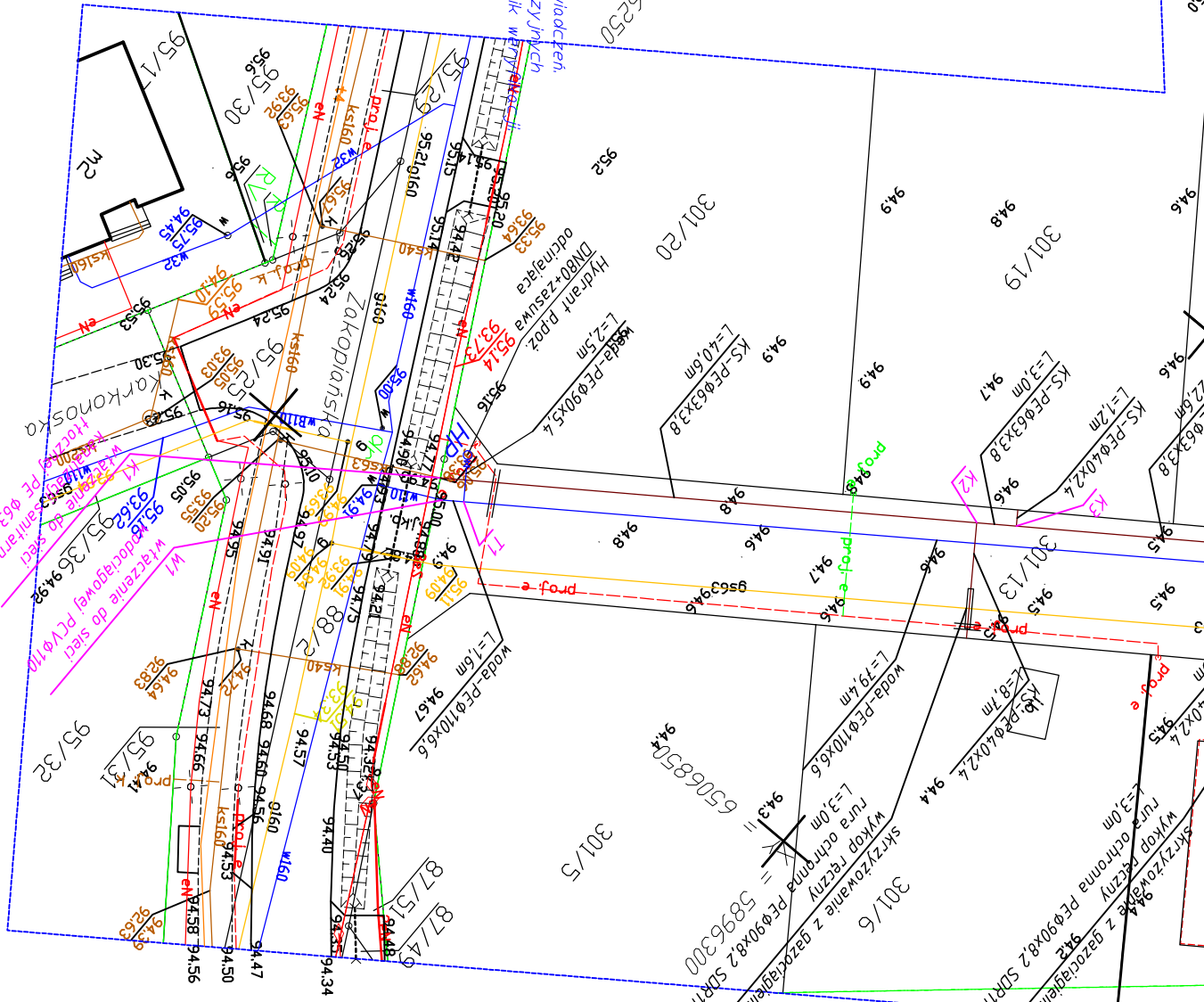
Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Funkcje: budynków przedstawiono wg. KST

Ukt. Wys. PL-EVR2007-NH

Ujęciem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń	
Świadectwo, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych	
w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik	
Organ prowadzący państwowy	STAROSTA BYDGOSKI
zespół geodezyjny i kartograficzny	
Identyfikacja i oznaczenie	
materialu zasobu	
operatu technicznego	
Dla to własną operatu technicznego	
do ewidencji materialu zasobu	
Inne nazwisko oraz	
nr uprawnień zawodowych	
inżyniera geodezyjnego	



STAROSTA BYDGOSKI

Dokumentacja projektowa nr: GK.6630. 237. 2021. była przedmiotem
Narady Koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków
komunikacji elektronicznej w dniach: 10.02.2021 - 17.02.2021
w Wydziale Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego
w Bydgoszczy, ul. Zygmunta Augusta 16. 85 - 082 Bydgoszcz

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej:
Z up. Starosty Bydgoskiego

PROJEKTOWANIE I NADZÓR	PROJEKTOWANIE I NADZÓR	PROJEKTOWANIE I NADZÓR
SANITECH	BRANŻA SANITARNA	
14-200 lewa, ul. Jędrka Malczewskiego 12 tel. 601 747 005	SKALA: 1:500	
mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemyslaw.hatala@gmail.com, NIP 7441679088	DATA: 2 lutego 2021r.	
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgązleniami		
sieci do granicy działek w rejonie ul. Zakopiańskiej w m. Nłwy, gm. Osielesko		
OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	NR RYSU: S-01	
ADRES: dz. nr 301/13 i 301/14 ob. Nłwy, 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	Nr upr.: WAM/0029/PWOS/17	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Karolina Hatała	Nr upr.: WAM/0159/PWBS/19	
OPRACOWAŁ: [signature]	Nr upr.: [signature]	

LEGENDA:	
- projektowana trasa sieci wodociągowej	
- sieć wodociągowa do likwidacji	
- projektowany hydrant oraz nadziemny zasuw	
- projektowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej	
- projektowana studnia rewersyjna czyszcząca	
- rury ochronne na przewodach telekomunikacji oraz	
elektrycznych na kolizjach z projektowaną siecią	
- rury ochronne na sieci kanalizacji sanitarnej w miejscach kolizji	
- sieć gazowa średniego ciśnienia	
- rury ochronne na sieci wodociągowej w miejscach kolizji	
- sieć gazowa średniego ciśnienia	
- proj. przyłącze energetyczne - trasa udośćpnioma	
- ramach narady koordynacyjnej	

Oświadczam, iż oddziaływanie przedmiotowej inwestycji, jaką jest:
"Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z
odgązleniami sieci do granicy działek w rejonie ul. Zakopiańskiej
w miejscowości Nłwy, gmina Osielesko" ogranicza się do działek
nr 301/13 i 301/14, obręb Nłwy, gmina Osielesko, powiat bydgoski
na których została zaplanowana.

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.0403.2020.7392 w dniu 23.11.2020r.
w P.O.D.G.K. w Bydgoszczy.

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

PROJEKTOWANIE I NADZÓR	PROJEKTOWANIE I NADZÓR	PROJEKTOWANIE I NADZÓR
SANITECH	BRANŻA SANITARNA	
14-200 lewa, ul. Jędrka Malczewskiego 12 tel. 601 747 005	SKALA: 1:500	
mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemyslaw.hatala@gmail.com, NIP 7441679088	DATA: 2 lutego 2021r.	
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgązleniami		
sieci do granicy działek w rejonie ul. Zakopiańskiej w m. Nłwy, gm. Osielesko		
OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	NR RYSU: S-01	
ADRES: dz. nr 301/13 i 301/14 ob. Nłwy, 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	Nr upr.: WAM/0029/PWOS/17	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Karolina Hatała	Nr upr.: WAM/0159/PWBS/19	
OPRACOWAŁ: [signature]	Nr upr.: [signature]	

Dokumentacja opracowana przez Przemysław Hatała - Utwór z dnia 7.10.2021 o prawie autorskim i powiat bydgoski (tj. Dz. U. 2019, poz. 1231 z późn. zm.)
WSTĘPIE ZMIANY POWIĘKSIACENIE DOKUMENTACJI PRZEDMIOTU WYKONANIA PRAC
WSTĘPIE ZMIANY POWIĘKSIACENIE DOKUMENTACJI PRZEDMIOTU WYKONANIA PRAC



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.7013.19.2021.BP

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

Dotyczy: uzgodnienie projektu budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zakopiańskiej w Niwach

W odpowiedzi na wniosek z dnia 14.04.2021r. (data wpływu do tut urzędu 16.04.2021r) w sprawie uzgodnienia trasy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zakopiańskiej w Niwach gm. Osielsko.

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

