

Egz. 1

STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
INWESTYCJA:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osielsko
OBIEKT BUDOWLANY	sieć kanalizacji sanitarnej
ADRES OBIEKTU BUDOWLNEGO:	Osielsko działki nr 86/37; 87/21; 87/22; 88/2; 88/50; 101/9; 103/3; 123/19; 124/17; 125/15; 126/23; 126/27; 129/23 obręb Osielsko, gmina Osielsko, powiat bydgoski
INWESTOR:	Gmina Osielsko, 86-031 Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55A
BRANŻA:	sanitarna
KATEGORIA OBIEKTU BUD:	XXVI

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

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.....	9-12
• Opis techniczny do projektu architektoniczno - budowlanego.....	13-24
• Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	25-28

V. Część rysunkowa:

• Rys. nr S-01 Projekt zagospodarowania terenu.....	29
• Rys. nr S-02 Projekt zagospodarowania terenu.....	30
• Rys. nr S-03 Profil sieci kanalizacji sanitarnej - sieć główna Sist. - S8	31
• Rys. nr S-04 Profil sieci kanalizacji sanitarnej - odgałęzienia sieci od Sist. - S8	32
• Rys. nr S-05 Profil sieci kanalizacji sanitarnej - sieć główna S8-S16 oraz kan. tłoczna	33
• Rys. nr S-06 Profil sieci kanalizacji sanitarnej - odgałęzienia: S8-S16 oraz kan. tłoczna	34
• Rys. nr S-07 Profil sieci kanalizacji sanitarnej - sieć główna z odgałęzieniami S7 - S22	35
• Rys. nr S-08 Profil sieci kanalizacji sanitarnej - sieć główna z odgałęzieniami S22 - S28	36
• Rys. nr S-09 Studzienka kanalizacji sanitarnej Dn1200 - schemat	37
• Rys. nr S-10 Studzienka kanalizacji sanitarnej Dn1000 - schemat	38
• Rys. nr S-11 Studzienka kanalizacji sanitarnej Dn600 – schemat.....	39
• Rys. nr S-12 Schemat włączenia do sieci kanalizacji tłocznej	40

VI. Część formalna:

• Warunki techniczne budowy sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek od głównej sieci Nr GZK.W.522.2020.RR z dnia 11 września 2020r.	41-42
• Warunki techniczne budowy sieci kanalizacji ciśnieniowej wraz z odgałęzieniami do granicy działek od głównej sieci Nr GZK.W.640.2020.RR z dnia 17 listopada 2020r.	43-44
• Uzgodnienie nr 0057/BR/ZTI/2021 z dnia 2 lutego 2021r. w sprawie kolizji z siecią gazową średniego ciśnienia.....	45-51
• Decyzja nr GZK.7230.406.2020.TS z dnia 9 października 2020r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi gminnej	52-56
• Pismo OŚ.604.224.2020 z dnia 16 października 2020r. w sprawie gruntu pokrytego wodami na działce nr 88/50 obręb Osielsko.....	57-58
• Protokół nr GK.6630.45.2021 z dnia 19.01.2021r. z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	59-62
• Uzgodnienie projektu nr liZP.7013.26.2021.BP z dnia 20 kwietnia 2021r.	63-65
• Pismo GZK.W.190.2021.RR z dnia 20 maja 2021r. w sprawie zmiany warunków technicznych nr GZK.W.522.2020.RR z dnia 11 września 2020r.	66
• Aktualizacja mapy do celów projektowych w zakresie działki nr 88/50 obręb Osielsko	67

OŚWIADCZENIE

Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
Inwestycja:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osielsko
Obiekt budowlany:	sieć kanalizacji sanitarnej
Adres obiektu budowlanego:	Osielsko działki nr 86/37; 87/21; 87/22; 88/2; 88/50; 101/9; 103/3; 123/19; 124/17; 125/15; 126/23; 126/27; 129/23 obręb Osielsko, gmina Osielsko, powiat bydgoski
Inwestor:	Gmina Osielsko, 86-031 Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55A
Branża:	sanitarna
Kategoria obiektu bud.:	XXVI

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

Oświadczam, że dokumentacja wydana jest w stanie 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:**

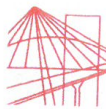
- 1. dr inż. Zenon Drabowicz
- 2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
- 3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

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

Pani Karolina Hatała upoważniona jest:

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

Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

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

Otrzymuje:

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-C1N-IDZ-AAM *

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

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

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

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-Z17-YU2-P4I *

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

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

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

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

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



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

OPIS TECHNICZNY

- do projektu zagospodarowania terenu dla inwestycji: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osielsko, gmina Osielsko” zlokalizowanej w m. Osielsko na dz. nr 86/37; 87/21; 87/22; 88/2; 88/50; 101/9; 103/3; 123/19; 124/17; 125/15; 126/23; 126/27; 129/23 obręb Osielsko, gmina Osielsko, powiat bydgoski.

Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora;
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- dane przedstawione przez Inwestora;
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
- Protokół nr GK.6630.45.2021 z dnia 19.01.2021r. 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 sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Osielsko na działkach nr 86/37; 87/21; 87/22; 88/2; 88/50; 101/9; 103/3; 123/19; 124/17; 125/15; 126/23; 126/27; 129/23 obręb Osielsko w m. Osielsko.

Całe zamierzenie budowlane obejmuje swym zakresem budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek i włączenie projektowanej infrastruktury do istniejącej lokalnej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PCV Ø200mm na działce 88/2 w ul. Orzechowej.

Niniejszy projekt zagospodarowania obejmuje działki nr 86/37; 87/21; 87/22; 88/2; 88/50; 101/9; 103/3; 123/19; 124/17; 125/15; 126/23; 126/27; 129/23, na których zaprojektowano budowę przedmiotowej sieci kanalizacji sanitarnej.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja została zaprojektowana na dz. nr 86/37; 87/21; 87/22; 88/2; 88/50; 101/9; 103/3; 123/19; 124/17; 125/15; 126/23; 126/27; 129/23 obręb Osielsko w m. Osielsko. Poniżej wymieniono obiekty i elementy zagospodarowania terenu znajdujące się na rozpatrywanym obszarze:

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

Teren inwestycji w całości objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Na trasie projektowanej sieci natrafiono na oznaczenie urządzenia wodnego „Wp” (na działce nr 88/50 obręb Osielesko). W rzeczywistości cała nieruchomość oznaczona jest jako Tp (grunt przeznaczony pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych), czego potwierdzeniem jest pismo nr OŚ.604.224.2020 z dnia 16.10.2020r., stanowiące część formalną niniejszego opracowania.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Sieć kanalizacji sanitarnej ma charakter liniowy i zlokalizowana jest pod powierzchnią terenu. Sieć przebiega w drodze gruntowej.

Sieć kanalizacji sanitarnej wykonana będzie częściowo w systemie grawitacyjnym z rur PVC Ø200mm i Ø250mm (sieć główna) oraz PVC Ø160mm (odgałęzienia sieci do granic działek), sieć posadowiona na głębokości ok. 1,2 – 2,7m. Ze względu na duży spadek terenu część sieci zaprojektowano w systemie tłocznym z rur PE Ø63mm (sieć główna) oraz PE Ø40mm (odgałęzienia sieci do granic działek), sieć tłoczna posadowiona na głębokości ok. 1,2-1,6m.

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 kanalizacji sanitarnej włączono do istniejącej lokalnej sieci PCV Ø200mm na działce 88/2 w ul. Orzechowej.

4. Powierzchnie zabudowy projektowanych obiektów.

• Sieć kanalizacji sanitarnej – system grawitacyjny:

- PCV Ø250mm – 189,8m (sieć główna),
- PCV Ø200mm – 488,9m (sieć główna),
- PCV Ø160mm – ok. 180,0m (odgałęzienia sieci do granic działek),
- studzienka Dn600mm – 20 szt.
- studzienka rewizyjna Dn1200mm – 4 szt.
- studzienka rewizyjna Dn1000mm – 4 szt.

• Sieć kanalizacji sanitarnej – system tłoczny:

- PE Ø63mm – 63,8m (sieć główna),
- PE Ø40mm – ok. 6,5m (odgałęzienia sieci do granic działek),

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 obiektu, jakimi jest: „Sieć kanalizacji sanitarnej”, zaprojektowana w ramach inwestycji p.t.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osielsko, gmina Osielsko” mieści się w granicach działek nr: 86/37; 87/21; 87/22; 88/2; 88/50; 101/9; 103/3; 123/19; 124/17; 125/15; 126/23; 126/27; 129/23 obręb Osielsko, gmina Osielsko, powiat bydgoski, na których została zaprojektowana.

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

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

OPIS TECHNICZNY

- do projektu architektoniczno - budowlanego dla inwestycji: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osielsko, gmina Osielsko” zlokalizowanej w m. Osielsko na dz. nr 86/37; 87/21; 87/22; 88/2; 88/50; 101/9; 103/3; 123/19; 124/17; 125/15; 126/23; 126/27; 129/23 obręb Osielsko, gmina Osielsko, powiat bydgoski.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora;
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- dane przedstawione przez Inwestora;
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
- Protokół nr GK.6630.45.2021 z dnia 19.01.2021r. 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 sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Osielsko na działkach nr 86/37; 87/21; 87/22; 88/2; 88/50; 101/9; 103/3; 123/19; 124/17; 125/15; 126/23; 126/27; 129/23 obręb Osielsko w m. Osielsko.

Całe zamierzenie budowlane obejmuje swym zakresem budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek i włączenie projektowanej infrastruktury do istniejącej lokalnej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PCV Ø200mm na działce 88/2 w ul. Orzechowej.

Niniejszy projekt budowlany obejmuje działki nr 86/37; 87/21; 87/22; 88/2; 88/50; 101/9; 103/3; 123/19; 124/17; 125/15; 126/23; 126/27; 129/23 obręb Osielsko, na których zaprojektowano budowę przedmiotowej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej.

3. Założenia projektowe

Sieć kanalizacji sanitarnej wykonana będzie częściowo w systemie grawitacyjnym z rur PVC Ø200mm i Ø250mm (sieć główna) oraz PVC Ø160mm (odgałęzienia sieci do granic działek), sieć posadowiona na głębokości ok. 1,2 – 2,7m. Ze względu na duży spadek terenu część sieci zaprojektowano w systemie tłocznym z rur PE Ø63mm (sieć główna) oraz PE Ø40mm (odgałęzienia sieci do granic działek), sieć tłoczna posadowiona na głębokości ok. 1,2-1,6m.

Sieć będzie przebiegać po terenie częściowo zabudowanym, w drodze gruntowej stanowiącej własność Gminy Osielsko.

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 kanalizacji sanitarnej włączono do istniejącej lokalnej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PCV Ø200mm na działce 88/2 w ul. Orzechowej.

4. Materiały i uzbrojenie sieci.

4.1. Rurociągi kanalizacji sanitarnej - grawitacja

Przewody grawitacyjne należy wykonać z rur i kształtek PVC Ø200 SN8 i PVC Ø250 SN8 (kolektor główny) oraz PVC Ø160 klasy S (odgałężenia sieci do granicy działek) - do kanalizacji zewnętrznej, w kolorze pomarańczowym, z uszczelkami olejoodpornymi wykonanymi z TPE-V z pierścieniem stabilizującym z PP z włóknem szklanym trwale mocowane w kielichu rury w trakcie procesu produkcyjnego, zgodnie z PN-EN 681-2 WH.

W miejscach, w których nie osiągnięto minimalnego przykrycia wynoszącego 1m (zgodnie z rysunkami przedstawiającymi profil sieci) należy zastosować izolację termiczną kanałów w postaci 30-cm warstwy keramzytu zabezpieczonego geowłókniną (separacja keramzytu od gruntu).

4.2. 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. 1,2-1,6m.

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.

4.3. Studzienki rewizyjne DN1200

Studnia kanalizacyjna wykonana w oparciu o normę PN-EN 1917:2004. Wszystkie elementy łączone przy pomocy uszczelki gumowych i pasty poślizgowej.

Parametry studni:

- beton klasy min. C40/50,
- nasiąkliwość betonu <5%,
- wodoszczelność W8,
- szerokość rozwarcia rys do 0,1 mm,
- wskaźnik w/c nie większy od 0,45,
- beton zwarty i jednorodny we wszystkich elementach także w kinecie,
- elementy wyposażone w stopnie ze stali konstrukcyjnej w otulinie tworzywowej z kopolimeru polipropylenu, umożliwiające odpływ wody, zabezpieczające przez oblodzeniem, klasy wytrzymałości I, w kolorze odblaskowym (np. żółtym), montowane w rozstawie pionowym 250mm,
- kręgi wibroprasowane lub odlewane z betonu samozagęszczalnego, zabezpieczone od wewnątrz żywicą epoksydową, chroniącą przed korozją,
- minimalna siła wyrywająca stopień nie mniejsza od 5 kN.

Przejścia szczelne systemowe wykonać w postaci uszczeliek zintegrowanych (wtapianych fabrycznie w beton).

Podstawę studni projektuje się jako dennicę monolityczną, z kinetą monolityczną. Dennica z kinetą wykonana z betonu samozagęszczalnego, parametry betonu jednakowe w całym elemencie, również w kinecie. Zastosować podbudowę betonową pod studnię min. grubości 15cm.

Zwieńczenie studzienek:

- pokrywa wykonana jako żelbetowa z betonu samozagęszczalnego,
- łączenie się z kręgiem przy pomocy uszczelki gumowej,
- wysokość pierścienia wjazdu min. 12cm.

Na studni kanalizacyjnej zamontować wąż typu ciężkiego klasy D 400 średnicy Ø600mm z obrukiem (50 cm) wokół wjazdu. Włazy dopasować do rzędnej terenu istniejących nawierzchni z możliwością przyszłej regulacji do projektowanych nawierzchni. Do regulacji wysokości studni stosować betonowe pierścienie regulacyjne o wysokościach 50, 75, 100cm. Pierścienie łączone na pióro-wpust. Pierścienie łączą się między sobą za pomocą uniwersalnej masy polimerowej.

Do studzienki S-16 włączono pośrednio kolektor kanalizacji tłocznej poprzez zastosowanie przed nim dodatkowego odcinka rury Ø200mm o długości 3m. Ma to na celu wytracenie energii strumienia ścieków wpływającego z przewodu tłoczego poprzez zwiększenie średnicy przewodu przed samą studzienką, co spowoduje rozprężenie strugi ścieków na wlocie do studzienki.

4.4. Studzienki rewizyjne Dn1000

Studnia wjazdowa DN 1000 wykonana z polipropylenu (PP), zgodna z PN- EN 13598-2 i PN-EN 476. Studnia zabezpieczona przed wyporem, wykonanie dla zabudowy do 5,0 m słupa wody gruntowej (liczonej od dna studni zgodnie z metodą opisaną w PN-EN 13598-2).

Elementy prefabrykowane (podstawa, stożek oraz stosowany w zależności od wysokości pierścieni wznoszący stanowiący trzon studni) wykonane metodą wysokociśnieniowego wytrysku, elementy pełnościennie, posiadające ożebrowanie poziome i pionowe wzmacniające konstrukcję studni.

Sztywność obwodowa trzonu elementu zgodnie z PN – EN 14982.

Nie dopuszcza się studni z rurą karbowaną stanowiącą trzon studni.

Pierścień i stożek zaopatrzone w zintegrowane, odporne na korozję, wymienne stopnie. Stopnie jak i elementy mocujące wykonane z materiałów odpornych na korozję bez użycia jakichkolwiek elementów metalowych. Stopnie wykonane ze wzmocnionego włókna szklanego PP, montowane fabrycznie oraz wymienne zgodnie z PN-EN 13598-2 i przepisami bezpieczeństwa (BHP).

Uszczelki łączące elementy studni zgodne z PN-EN 681-1 oraz PN-EN 1277 – elastomerowe

uszczelki wielowargowe wykonane wtryskowo.

Podstawa studni z płaskim uźebrowanym dnem zapobiegającym odkształceniom. Kinyty ze spadkiem standardowym 0,5 %, fabrycznie wyprofilowane o łagodnych łukach.

Dolot i wylot wyprowadzony jako króciec kielichowy zaopatrzony w uszczelkę zabezpieczoną przed wysunięciem tworzywowym pierścieniem dla elastycznego przyłączenia rury gładkiej z tworzywa.

Odciążający pierścień betonowy przenoszący obciążenia od kołowego ruchu ulicznego bezpośrednio na podbudowę drogi, z betonu wzmocnionego stałą, wytrzymałość na ściskanie C 35/45.

Na studni kanalizacyjnej zamontować właz typu ciężkiego klasy D 400 średnicy $\varnothing 600\text{mm}$ z obrukiem (50 cm) wokół włazu. Włazy dopasować do rzędnej terenu istniejących nawierzchni z możliwością przyszłej regulacji do projektowanych nawierzchni.

4.5. Studzienki DN600

Planuje się montaż studni połączeniowych z PP-B DN 600 zgodnie z normą PN-EN 13598-2 i PN-EN 476:2000 (niewłazowe).

Konstrukcja studni powinna być oparta na rurze strukturalnej z PP-B o średnicy zewnętrznej 600 mm. Kinyty powinny być wykonane są z dolotami dla rur gładkich w zakresach średnic 160 do 200 mm, jako zbiorcze bądź przelotowe. Rura trzonowa ma długość wynikającą z głębokości posadowienia studni. Studnia powinna mieć zwieńczenie teleskopowe (teleskop wykonany z PP-B) z włazem klasy D 400 lub oparte na pierścieniu odciążającym i włazie.

Studzienka powinna składać się z następujących elementów:

- podstawa studni (kinety) z dolotami do rur gładkich w zakresach średnic 160 do 200mm, zbiorczej lub przelotowej;
- rura trzonowa z PP-B o średnicy 600 mm SN 8,
- uszczelka elastomerowa,
- teleskop PP-B lub płyta odciążająca z betonu zbrojonego,
- właz żeliwny D 400 o średnicy 600 mm.

Studzienki powinny posiadać króćce kielichowe z fabrycznie umieszczonymi uszczelkami do rur PVC-U lub z króćcami kielichowymi do połączenia z rurami gładkościnnymi PVC-U i strukturalnymi PP-B umożliwiającymi założenie pierścienia zatraskowego z uszczelką, zabezpieczającą ją przed wywiniciem.

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 profilach projektowanych sieci. W rejonie projektowanych 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. Rurociągi sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – na sieci głównej z PVC $\varnothing 250\text{mm}$ zabezpieczyć rurą ochronną PE $\varnothing 400 \times 36,3$ SDR11 na długości 4,0m (1 kolizja); na sieci głównej z PVC $\varnothing 200\text{mm}$ zabezpieczyć rurą ochronną PE $\varnothing 315 \times 28,6$ SDR11 na długości 4,0m (1 kolizja) oraz na odgałęzieniach sieci z PVC $\varnothing 160\text{mm}$ zabezpieczyć rurami

ochronnymi PEØ280x25,4 SDR11 na długości 3,0-4,0m (zgodnie z projektem zagospodarowania terenu). Rurociąg kanalizacji sanitarnej tłocznej – na sieci głównej z PEØ63mm zabezpieczyć rurą ochronną PEØ125x11,4 SDR11 na długości 4,0m (zgodnie z projektem zagospodarowania terenu). Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinventoryzowania 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.

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.

Z uwagi na możliwość wystąpienia wysokiego poziomu wód gruntowych dla wykopów przewiduje się miejscowe odwodnienia za pomocą zespołu igłofiltrów. W miejscu wykopu stosować wbijane ścianki szczelne z grodzic stalowych. Grunt z wykopów wykorzystany będzie do wykonania zasyпки.

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

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

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

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

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

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

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 kanalizacji sanitarnej – grawitacja

Rurociągi grawitacyjne należy układać na głębokościach pokazanych na profilach na podsypce piaskowej lub żwirowo-piaskowej o grubości min 15 cm. Montaż rurociągu grawitacyjnego należy przeprowadzić w następujący sposób:

- rury i kształtki należy, przed opuszczeniem do wykopu lub przed montażem, sprawdzić pod kątem występowania ewentualnych uszkodzeń,
- rur nie należy zrzucać do wykopu,
- nie można montować uszkodzonych rur, kształtek oraz elementów uszczelniających,
- aby zapewnić prawidłowe położenie rury w wykopie należy ją co 30 do 40 cm przysypać,
- po wstępnym rozmieszczeniu rur w wykopie należy przeprowadzić montaż zgodnie z projektowanym spadkiem pomiędzy węzłami od punktu o rzędnej niższej do punktu o rzędnej wyższej,
- należy usunąć dekle zabezpieczające, zarówno z kielicha rury już ułożonej, jak i z bosego końca kolejnej rury,
- ustawić współosiowo łączone elementy,
- posmarować bosy koniec i uszczelkę środkiem ułatwiającym poślizg,
- wcisnąć bosy koniec do kielicha mufy.

Ponadto:

- po nasmarowaniu końców bosych rur nie można dopuścić do ich kontaktu z gruntem,
- nie można doprowadzić do zabrudzenia kielicha mufy,
- bosy koniec rury wciskać do osiągnięcia przez czoło kielicha granicy wcisku oznaczonej na zewnętrznej powierzchni rury,
- jeżeli brak jest oznaczenia, bosy koniec wciska się do końca kielicha mufy (do oporu), a następnie cofa o około 1 cm,
- montując przewody należy upewnić się, że poszczególne odcinki rur ułożone są w linii prostej i

- nie są odchylone w pionie ani w poziomie od projektowanego kierunku,
- wciskanie bosego końca rury do kielicha może być wykonywane z zastosowaniem prostej dźwigni przy użyciu drążka stalowego i drewnianego klocka lub z dociskiem podłużnym za pomocą obejmy pierścieniowej i wyciągarki z mechanizmem zapadkowym (dla rur o większych średnicach),
 - decyzja należy do wykonawcy, jaka metoda będzie stosowana do montażu rurociągu,
 - niedozwolone jest używanie łyżki koparki do wciskania rury w kielich.
- Przycinanie rur wykonywane jest po stronie bosego końca. Cięcia dokonuje się piłą mechaniczną lub ręczną przy zachowaniu następującej kolejności robót:
- oznaczyć na powierzchni zewnętrznej rury linię cięcia oraz granicę wcisku rury w kielich w odległości od linii cięcia takiej jak długość fabrycznie oznaczona na bosym końcu,
 - umieścić rurę w korytku drewnianym tak, aby linia cięcia rury znalazła się naprzeciw szczeliny w ściankach korytka,
 - przytrzymać rurę w korytku i dokonać cięcia,
 - wykonać fazowanie końcówki rury za pomocą pilnika - zdzieraka,
 - wygładzić powierzchnię cięcia i fazowania oraz wyokrąglić krawędzie za pomocą pilnika gładzika,
 - posmarować końcówkę środkiem poślizgowym,
 - końcówka bosego końca rury jest gotowa do wsunięcia w kielich mufy.

6.3. Montaż studzienek kanalizacyjnych

Studzienki należy montować zgodnie z instrukcją producenta stosując poniższe wytyczne:

- 1) Magazynowanie elementów studni na stojąco na płaskim podłożu. Uszczelki między elementowe przechowywać w opakowaniu, zabezpieczonym przed mrozem i promieniami słonecznymi.
- 2) Studnie powinny być dostarczane gotowe do przyłączenia. Dostawę sprawdzić pod kątem kompletności. Elementy sprawdzić przed montażem i w razie potrzeby wyczyścić lub wymienić. Uszkodzonych elementów nie należy instalować.
- 3) Należy na stałe zagwarantować wszystkie niżej wymienione parametry montażu. Na przykład należy zapobiegać wypłukiwaniu drobnych frakcji stosując odpowiednie działania (zastosowanie włókniny, poprzeczna warstwa gliny itp.).
- 4) Minimalna grubość podsypki pod podstawą to 10 cm. Podłoże wykonać zgodnie z PN-EN 1610. Grubość podłoża (podbudowa) zgodnie z PN-EN 1610. Zakres podbudowy musi być wykonany jako trwały, i równy na całej powierzchni. Podbudowę wykonać zgodnie z wymogami projektu.
- 5) Podstawę umieścić na przygotowanym podłożu zgodnie z kierunkiem przepływu i przyłączami rur. Sprawdzić: ułożenie, poziom, wysokość, zagłębienie, kierunek przepływu.
- 6) Połączenia z rurami powinny być wykonane, jako gniazda /mufy, z zaznaczeniem (strzałka na kielichu i kinecie) kierunku przepływu. Mufy/gniazda przeznaczone są do bezpośredniego połączenia / montowania rur z PVC zgodnie z EN 1401, rur z PP zgodnie z EN1852 lub rurami z tworzywa (gładkie standard średnice zewnętrzne). Do podłączenia rur z innych materiałów zastosować adapter, krótkie rury lub złącza. Sprawdzić stan uszczelki prawidłowość ich ułożenia i w razie potrzeby usunąć zanieczyszczenia. Należy zastosować środek ślizgowy na wewnętrznej stronie mufy (uszczelka) i bosym końcu rury, a następnie wsunąć bosy koniec rury do oporu (lub znaku głębokości na rurze). W mufach pozioma tolerancja wlotu rury to $\pm 3.75^\circ$, a zmienne nachylenie do 6,5%. Zmiana kierunku i nachylenia granicznych wartości może być odpowiednio zredukowana do żądanych wartości.
- 7) Wykonując montaż studni należy założyć uszczelkę na górną część podstawy lub pierścienia, sprawdzić dokładność miejsca osadzenia i czystość. Posmarować środkiem ślizgowym (np. pasta silikonowa). Wyczyścić gniazdo /szczelinę górnego elementu i połączyć razem elementy z

uszczelką zamontowaną na dolnym elemencie studni, bez przechylania („bujania”) studni. Elementy studni włączowej powinny mieć pionowe znaki pomocne w wyrównaniu elementów i ustawieniu pionowo stopni. Elementy studni włączowej są razem łączone do momentu oporu przy użyciu niewielkiej siły. Aby uniknąć powstania poduszki powietrznej między uszczelką (na dolnym elemencie), a górną szczeliną (nakładanego elementu, zaleca się przełożenie przez uszczelkę (nałożenie) linki z tworzywa lub sznurka. Po zmontowaniu górnego elementu należy wyciągnąć linkę (po połączeniu dwóch elementów).

8) Do wypełnienia wokół studni należy użyć materiałów dających się zagęścić, niewiążących i luźno wiążących, o rozmiarze cząstek okrągłych (np. żwir) nie większych niż 32 mm i 16 mm dla materiału łamanego / mielonego. Materiał wypełniający do zasypywania wykopu musi być zgodny z klasyfikacją wg PN-EN 1610.

9) Szerokość podsypki i wypełnienia powinna być zgodna z PN-EN 1610, w każdym (na obwodzie studni) miejscu nie mniej niż 40 cm. Instalując studnie włączowe w wodzie gruntowej, aby zapobiec jej uniesieniu wymagane jest minimum 50 cm wokół. Miejsce połączenia rury ze studnią musi być ostrożnie wypełniane / zasypywane, a wypełnienie zagęszczane np. wąskim ręcznym ubijakiem. Ważne jest, aby podsypkę i wypełnienie nanosić warstwami około 20-40 cm i zagęszczać średniej wielkości zagęszczarką wibracyjną (około 50 kg). Wymagana ilość przejść każdej warstwy zależy od materiału zastosowanego do wypełnienia, wagi oraz rodzaju urządzenia / sprzętu użytego do zagęszczenia - powinno to wynikać z EN 1046. Minimalny przyjęty stopień zagęszczenia to >97%.

10) Przed obsypaniem studni gruntem należy połączyć podstawę lub pierścień ze stożkiem, na górnej części otworu włączowego (bez uszczelki) należy zastosować pokrywę (żółty dekiel) lub płytę stalową. Należy sypać grunt na pokrywę, aby materiał był rozprowadzany dookoła studni, a studnia będzie zabezpieczona przed zanieczyszczeniem. Ponownie należy zdjąć stożek i zgodnie i zamontować następny element.

11) Dopasowanie wysokości studni należy wykonać poprzez obcięcie górnej części stożka studni, cięcie wzdłuż markerów pierścieniowych (rozmieszczonych co 1 cm) na jego zewnętrznej stronie - skrócenie max. 25 cm. Cięcie można wykonać np. piłą do drewna. Powierzchnia będzie chropowata. Wywiercić otwór na pełną głębokość w wymaganym miejscu wiertarką elektryczną z wiertłem koronkowym. Niedopuszczalne jest nawiercanie elementów w miejscach połączenia elementów. Należy oczyścić wywiercony otwór, włożyć uszczelkę bez środka ślizgowego od strony zewnętrznej (z żebrami), posmarować środkiem ślizgowym (np. smar silikonowy) uszczelkę od strony wewnętrznej i bosi koniec rury, a następnie wsunąć bosi koniec rury na wymaganą głębokość.

12) Betonowy pierścień odciążający przenosi obciążenia na podbudowę i zabezpiecza studnię przed uszkodzeniem. Studnia nie może mieć bezpośredniego kontaktu z betonowym pierścieniem odciążającym, (betonowy pierścień odciążający powinien wystawać około 4 cm ponad górną krawędź studni). Zagęszczenie pod betonowym pierścieniem poparcia to co najmniej 100 MN/m². Podłoże pod betonowym pierścieniem odciążającym powinno być płaskie i wolne od obciążeń punktowych - żwir, piasek, chudy beton. Pierścień musi być zamontowany centralnie bez naruszania podłoża / podbudowy). Do czasu montażu włazu betonowy pierścień powinien być przykryty stalową płytą (zabezpieczony otwór włączowy).

6.4. Montaż rurociągów sieci kanalizacji sanitarnej – tłoczna

Przyjmuje się wykopy mechaniczne o ścianach pionowych zabezpieczonych obudowami typu „box”. Głębokość układania przewodów ok. 1,2-1,6 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 $35 \times DN$,
- 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.

6.5. Wytyczne wykonania przewiertów sterowanych

Wybór miejsc przewiertów oraz dokładnej metody 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 $7 \div 35$ %, zależnie od warunków i potrzeb danego przewiertu,
- należy wkręcić i wciągnąć pierwszą żerdź wiertniczą z dokręconym elementem pilotującym (z nadajnikiem radiowym i płetwą kierującą lub gryzerem),
- podczas wiercenia przez żerdź i dysze umieszczone w pilocie podawać należy płuczkę bentonitową, która spowoduje wynoszenie urobku i zmniejszenie tarcia i zasklepianie ścian otworu,
- przewiert pilotażowy poprzez dokładanie i dopychanie żerdzi „Pilota” prowadzić powinien kierownik grupy przewiertowej według krzywej projektu; dokonuje on odczytu na ekranie sondy przy lokalizacji radiowej lub obsługuje komputer przetwarzający dane, odbierane od nadajnika poprzez kabel przeciągnięty środkiem żerdzi,
- operator wiertnicy musi spełniać polecenia dotyczące jakichkolwiek zmian kierunku,
- przewiert kontynuuje się do momentu przejścia pod przeszkodą, aż do wyjścia „pilota” na powierzchnię,

- następnie należy odkręcić głowicę pilotującą i na jej miejscu należy dokręcić rozwiertak z krętlikiem, za którym należy zamocować rurę przeznaczoną do wciągnięcia,
- do rozwiertaka należy doprowadzić płuczkę,
- funkcję umieszczania rury należy wykonać wciągając i kręcąc całym przewodem wiertniczym,
- krętlik za rozwiertakiem musi zapobiegać skręcaniu się zaciąganej rury,
- zastosowany rozwiertak, zależnie od warunków geologicznych powinien mieć średnicę o około 20 % większą od średnicy zaciąganej rury,
- przy trudnych warunkach geologicznych i średnicach rur większych niż 200-300 mm, przed zaciąganiem rur należy wstępnie rozwiertać otwór,
- płuczkę z zawieszoną bentonitową należy przygotować w zbiornikach, wyposażonych w mieszalniki i pompy cyrkulacyjne,
- przygotowaną płuczkę podawać należy pompą nurnikową lub tłokową do lawety wiertnicy,
- załoga obsługująca wiertnicę i osprzęt pomocniczy powinna składać się z 5-7 osób,
- osoba kierując grupą przewiertową, jak i operator wiertnicy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do prowadzenia takich robót,
- operator odpowiada za stan techniczny wiertnicy,
- przygotowaniem płuczki, przeglądami pomp płuczkowych oraz osprzętu mieszającego powinny zajmować się osoby, które posiadają przeszkolenie z zakresu właściwego doboru i urabiania płuczki.

UWAGI: Możliwe jest zastosowanie innych metod bezwykopowych ręcznych i mechanicznych, które zapewnią pożądany efekt z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie naruszają nawierzchni i podbudowy dróg oraz infrastruktury w jej obrębie i nie spowodują degradacji środowiska naturalnego. Pustą przestrzeń pierścieniową pomiędzy instalowaną rurą, a gruntem rodzimym należy wypełnić samoutwardzalnym spoiwem hydraulicznym przeznaczonym dla technologii przewiertów sterowanych. Utylizacja płuczki wiertniczej i zwiercin powstałych w trakcie przewiertu nastąpi poprzez przekazanie 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 rurociągu grawitacyjnego.

Dla sprawdzenia szczelności rurociągu grawitacyjnego należy przeprowadzić próbę szczelności na eksfiltrację i infiltrację wg PN-EN 1610:1997 (zamiast PN-92/B-10735).

Próbie szczelności na eksfiltrację należy przeprowadzić w następujący sposób:

- próbę należy wykonać odcinkami o długości równej odległości między studzienkami rewizyjnymi,
- odcinek rurociągu stabilizuje się przez wykonanie obsypki,
- wszystkie otwory badanego odcinka szczelnie zaślepić za pomocą balonu gumowego, korka lub odpowiednio uszczelnionych tarczy
- należy obniżyć poziom zwierciadła wody gruntowej w górnej studzience o min 0,5 m poniżej dna wykopu,
- po napełnieniu przewodu wodą i osiągnięciu w studzience górnej poziomu zwierciadła wody na wysokości 0,5 m ponad górną krawędź otworu wlotowego, należy przerwać dopływ wody i tak całkowicie napełniony odcinek pozostawić przez 1 h w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania poziomu wody z w studzienkach,
- po tym czasie, podczas trwania próby szczelności nie powinno być ubytku wody w studzience górnej (przez 30 min dla odcinka o długości do 50 m i przez 60 min dla odcinka o długości powyżej 50 m),

- złącza kielichowe przewodów PVC-U zastosowanych w projekcie powinny być szczelne na infiltrację przy szczelności na eksfiltrację.

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.

Próbę 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 własność Gminy Osielsko.

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 przesuwac 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 robót ziemnych mechanicznych i ręcznych należy przestrzegać przepisów BHP ogólnych i branżowych.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z załączonymi do

projektu wszelkimi uzgodnieniami i naniesieniami gestorów sieci oraz uwzględnieniem zawartych w nich uwag dotyczących prowadzenia prac w rejonie sieci i urządzeń oraz warunków zabezpieczenia infrastruktury.

W obrębie pasa drogowego drogi gminnej – prace budowlane wykonywać zgodnie z wydaną decyzją nr GZK.7230.490.2020.TS z dnia 16 listopada 2020r., w której to zawarto wytyczne odnośnie prowadzenia robót budowlanych, jak też wytyczne odnośnie odtworzenia zdjętych nawierzchni.

Po wykonaniu robót budowlanych wykonać inspekcję TV kolektorów grawitacyjnych przez firmę zewnętrzną, a jej wyniki dostarczyć do Gminnego Zakładu Komunalnego w Żołędowie.\

W obrębie planowanej inwestycji nie stwierdzono urządzeń melioracyjnych.

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 kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osielsko, gmina Osielsko

OBIEKT BUDOWLANY: sieć kanalizacji sanitarnej

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Osielsko, dz. nr 86/37; 87/21; 87/22; 88/2; 88/50; 101/9; 103/3; 123/19; 124/17; 125/15; 126/23; 126/27; 129/23
obręb Osielsko, gmina Osielsko, powiat bydgoski.

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

BRANŻA: Sanitarna

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

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- do projektu budowlanego dla inwestycji: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osielsko, gmina Osielsko” zlokalizowanej w m. Osielsko na dz. nr 86/37; 87/21; 87/22; 88/2; 88/50; 101/9; 103/3; 123/19; 124/17; 125/15; 126/23; 126/27; 129/23 obręb Osielsko, gmina Osielsko, powiat bydgoski.

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

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

Roboty budowlane dla budowy sieci wodociągowej 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,
- montaż rurociągów sieci kanalizacyjnej,
- montaż studzienek rewizyjnych,
- 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:

- budynki mieszkalne,
- droga gruntowa gminna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa średniego ciśnienia,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- kable elektroenergetyczne,
- napowietrzna sieć elektroenergetyczna.

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

Wykaz elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i

zdrowia ludzi:

- droga – ruch kołowy pojazdów,
- 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.

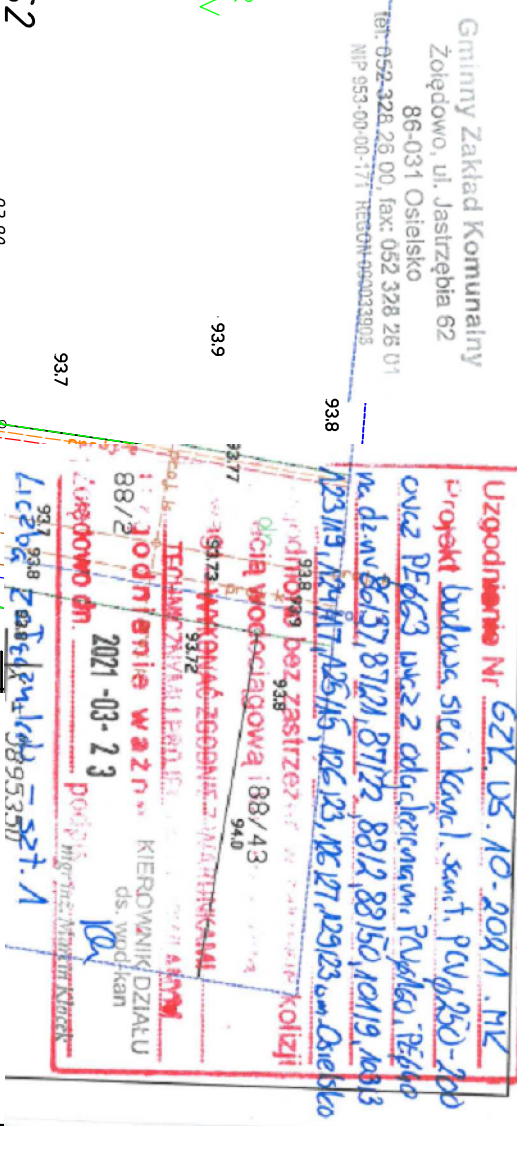
7. Wnioski

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

[illegible]

! ! ! **Jedzenie ważne** **KIEROWNIK DZIAŁU**

93.80 CA

WŁĄCZENIE DO SIŁY
KANALIZACJI SANITARNEJ
PRV Ø200
OWA
99,80
S i s t
mg
PŁAN

88/30
936
 $i=0.4\%$, $L=26.7m$

$\frac{93.01}{93.84}$

proj. proj.

[illegible]

- projektowania i instalacji samiraniowej i instalacji
- rury ochronne na przewodach telekomunikacji

projektowanie i nadzór	BRANŻA: SANITARNA
Projektowanie i nadzór: SANITECH Przemysław Hatała	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osielesko, gmina Osielesko	DATA:	22 lutego 2021r.
---	-------	------------------

RYSUNEK:	Projekt zagospodarowania terenu - sytuacja sieci
----------	--

[illegible]

Dokumentacja archiwalna: Prawom Autorskim – Ustawa z dnia 11 lipca 1994. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tj. Dz. U. 2019-9, poz. 1231 z późn. zm.).
— WSKAZALNE ZMIANY, POWIĘLANIA, UDOŚPIENIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

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

Dokumentacja archiwalna: Prawom Autorskim – Ustawa z dnia 11 lipca 1994. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tj. Dz. U. 2019-9, poz. 1231 z późn. zm.).
— WSKAZALNE ZMIANY, POWIĘLANIA, UDOŚPIENIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

zakres aktualizacji

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebności gruntowych
Nie wykluza się istnienia, dla których brak było
urzędów podziemnych, a nie zostały odnotowane
informacji branzowych i nie zostały geodezyjne
w terenie w czasie inwentaryzacji

Elektronicznie
podpisany przez
Stanisław
Górnikiewicz
Data: 2021.02.18
12:42:40 +01'00'

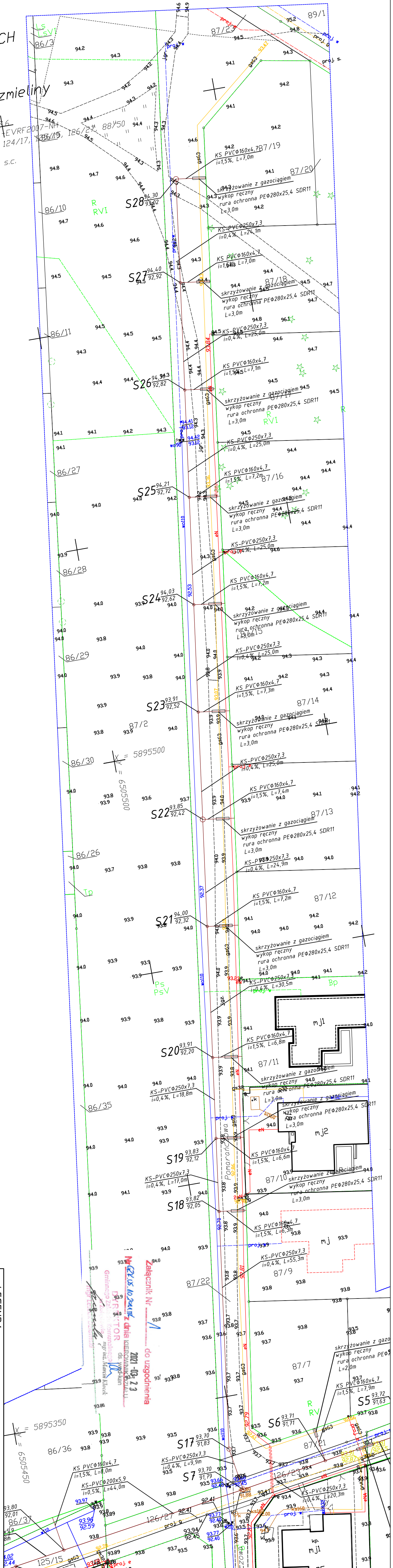
ADRES INWESTYCJI:
działki nr: 863/3; 872/1; 87/22; 88/2; 88/50; 101/9; 103/3; 123/19;
124/17; 125/15; 126/23; 126/27; 129/23 obręb Osielesko,
gmina Osielesko, powiat bydgoski
Wzrostle w/w działki objęte są miejscowym planem
zagospodarowania przetrzennego.

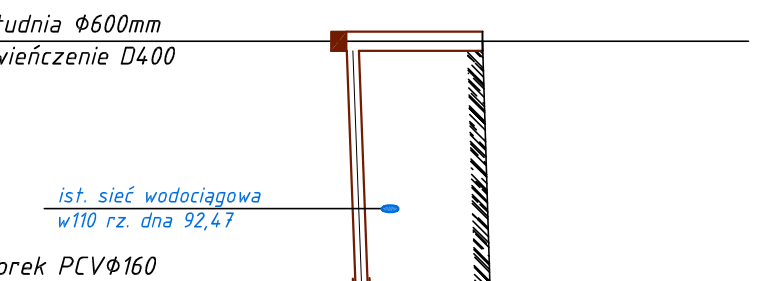
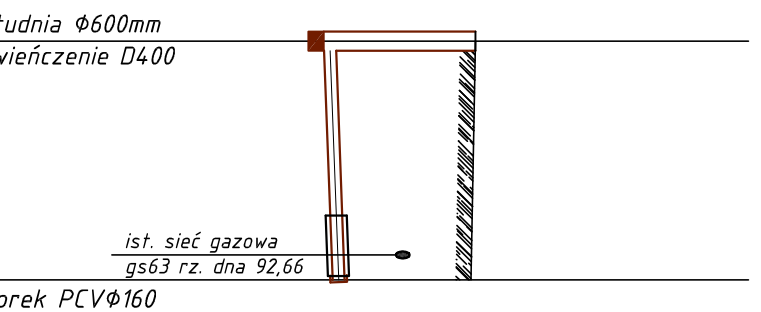
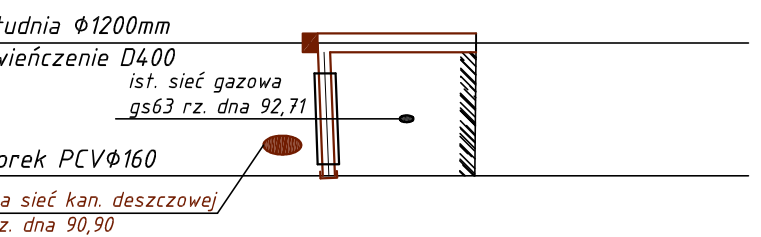
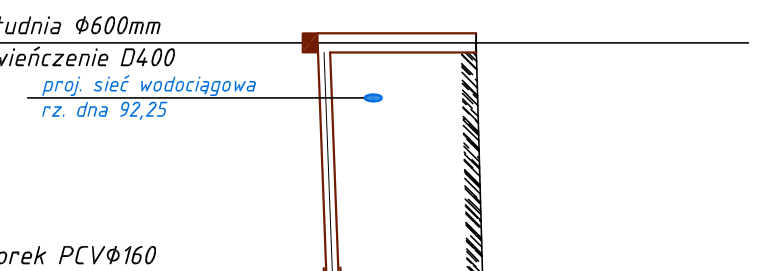
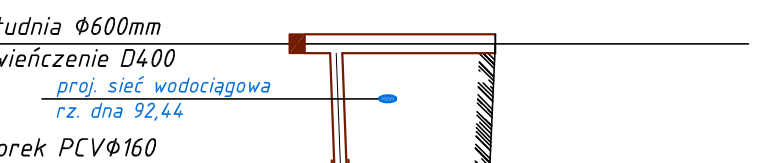
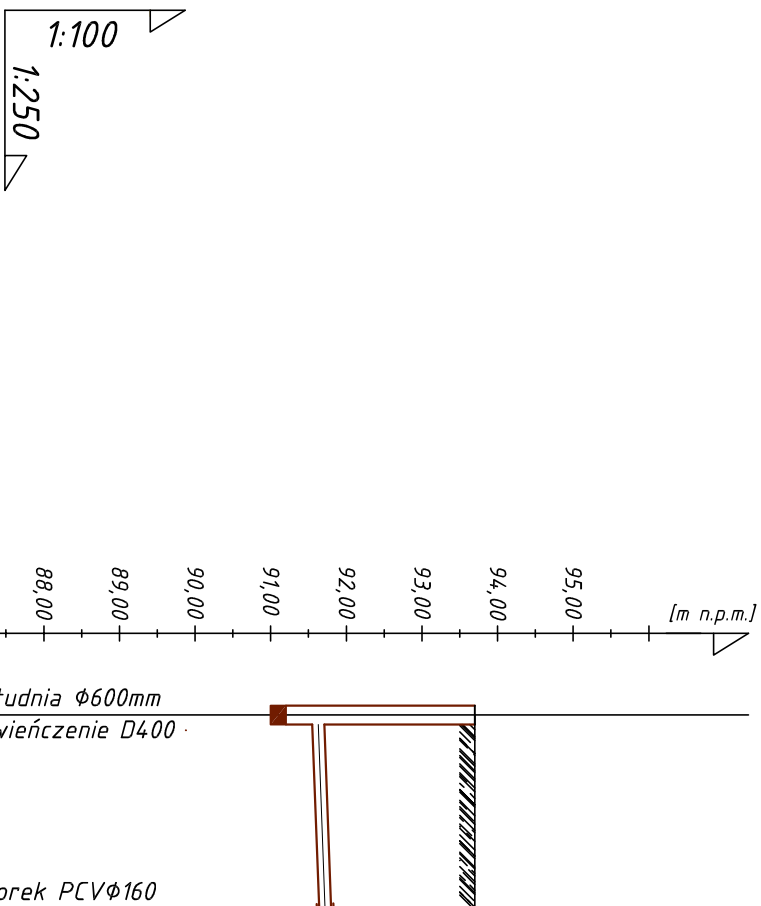
„Oświadczam, że oddzielenie przedmiotowej inwestycji, jaką jest: **Wbudowanie sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osiełsko, gmina Osiełsko**” ogranicza się do działek nr 86/3/1, 87/2/1, 86/2/2, 88/2, 88/50, 101/9, 103/3, 123/19, 124/1/1, 125/15, 126/2/3, 126/2/2, 129/2/3 w obrębie Osiełska, gmina Osiełsko, powiat bydgoski, na których została zaprojektowana

projektowanie i nadzór SANITECH Projektowanie i nadzór: SANITECH Przemysław Hatała 14-200 Iwowa, ul. Jędrka Matczewskiego 12 tel. 601 747 005 mgp.hat@przemyslawhatala.e-mail; przemek.hata@gmail.com, NIP 74416790088		BRANŻA: SANITARIA	
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osiełsto, gmina Osiełsto		SKALA: 1:500	
OBIEKT:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	DATA:	22 lutego 2021r.
ADRES:	obręb Osiełsto, gmina Osiełsto, powiat bydgoski	NR RYSU:	S-02
RYSUNEK:	Projekt zagospodarowania terenu - sytuacja sieci	PROJEKT BUDOWALNY	
INWESTOR:	GMINA OSIEŁSTO, ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osiełsto		
PROJEKTANT:	mgr inż. Przemysław Hatała	Nr upr.:	WAM/0029/PW/05/17
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Karolina Hatała	Nr upr.:	WAM/0159/PW/BS/19
OPRACOWAŁ:		Nr upr.:	

+

- projektowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej
- projektowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
- rury ochronne na przewodach telekomunikacji
- rury ochronne na kółkach z projektowaną siecią oraz elektrycznych na kółkach
- rury ochronne na sieci kanalizacji sanitarnej w miejscach kolizji z siecią gazową średniego ciśnienia
- progi, przyłącze wodociągowe – trasa udośkonalona w ramach narzędzi koordynacyjnych





Rzędna terenu (włazu, posadzki) [m n.p.m.]	93,70		93,70
Rzędna dna kanatu [m n.p.m.]	91,21	91,54	91,64
Zagłębienie dna kanatu [m]	2,49	2,16	2,06
Rzędna dna studzienki [m n.p.m.]	91,21	91,54	91,64
Odległość [m]		6,4m	
Średnica [mm]	PVC Ø160x4,7		
Spadek [%]	1,5%		
Długość trasy [m]	0,0		6,4
Oznaczenia	S2		

Rzędna terenu (włazu, posadzki) [m n.p.m.]	93,97		93,90
Rzędna dna kanatu [m n.p.m.]	91,46	91,78	91,84
Zagłębienie dna kanatu [m]	2,51	2,19	2,06
Rzędna dna studzienki [m n.p.m.]	91,46	91,78	91,84
Odległość [m]		4,0m	
Średnica [mm]	PVC Ø160x4,7		
Spadek [%]	1,5%		
Długość trasy [m]	0,0		4,0
Oznaczenia	S4		

Rzędna terenu (włazu, posadzki) [m n.p.m.]	93,72		93,80
Rzędna dna kanatu [m n.p.m.]	91,63	91,63	91,74
Zagłębienie dna kanatu [m]	2,09	2,09	2,06
Rzędna dna studzienki [m n.p.m.]	91,63	91,63	91,74
Odległość [m]		7,6m	
Średnica [mm]	PVC Ø160x4,7		
Spadek [%]	1,5%		
Długość trasy [m]	0,0		7,6
Oznaczenia	S5		

Rzędna terenu (włazu, posadzki) [m n.p.m.]	93,72		93,70
Rzędna dna kanatu [m n.p.m.]	91,63	91,63	91,69
Zagłębienie dna kanatu [m]	2,09	2,09	2,01
Rzędna dna studzienki [m n.p.m.]	91,63	91,63	91,69
Odległość [m]		4,4m	
Średnica [mm]	PVC Ø160x4,7		
Spadek [%]	1,5%		
Długość trasy [m]	0,0		4,4
Oznaczenia	S5		

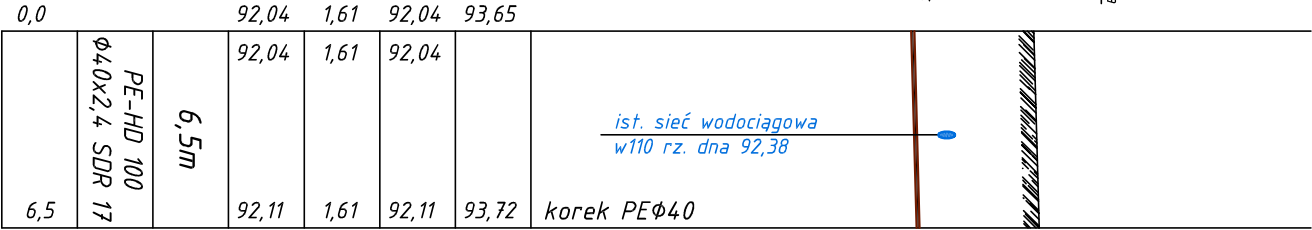
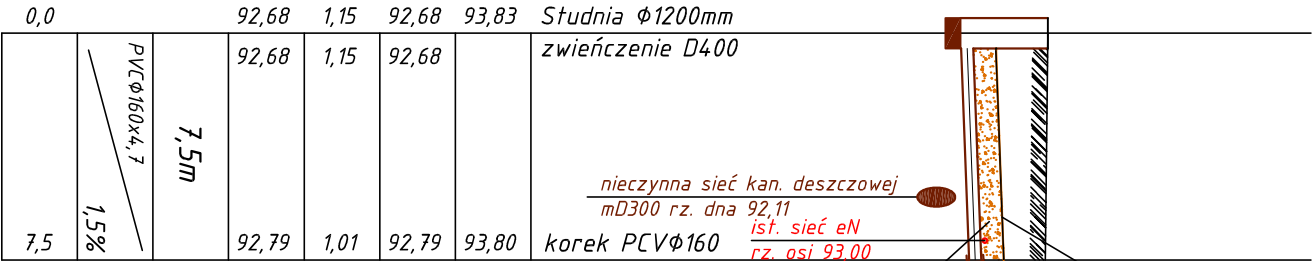
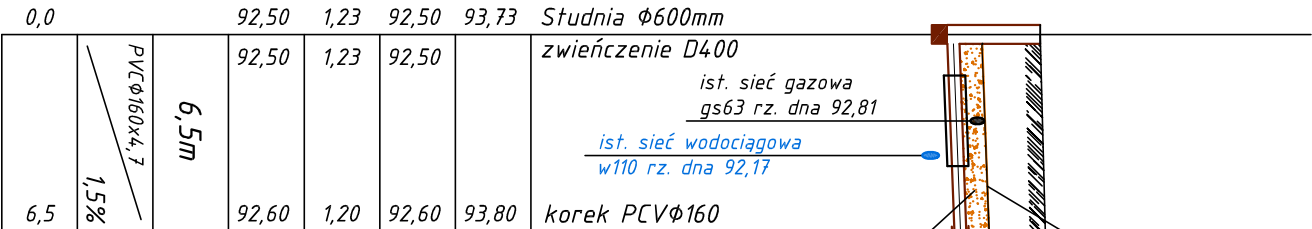
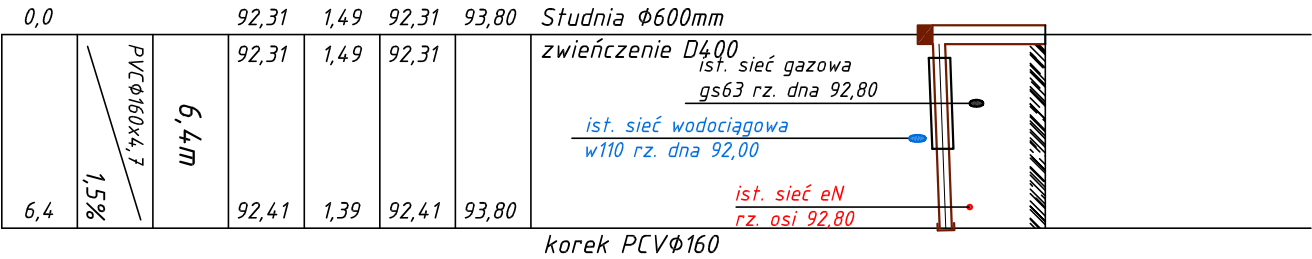
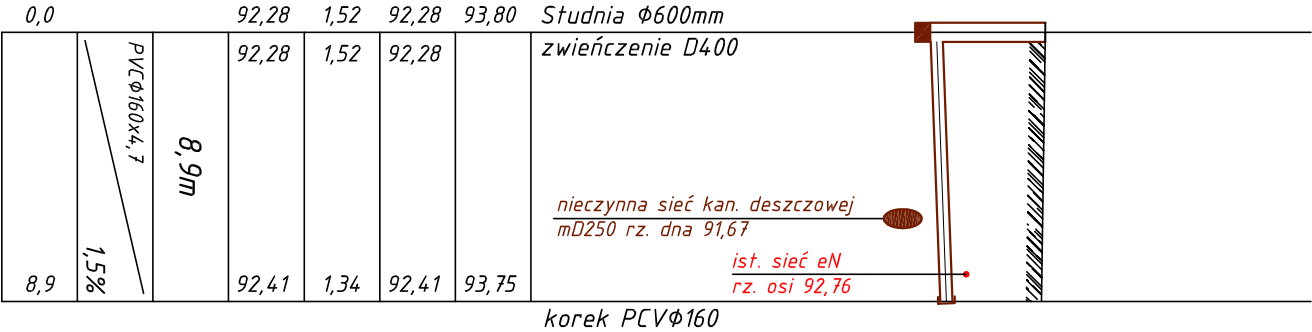
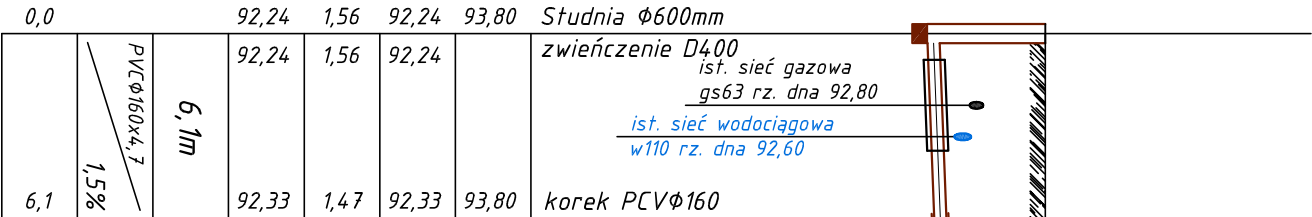
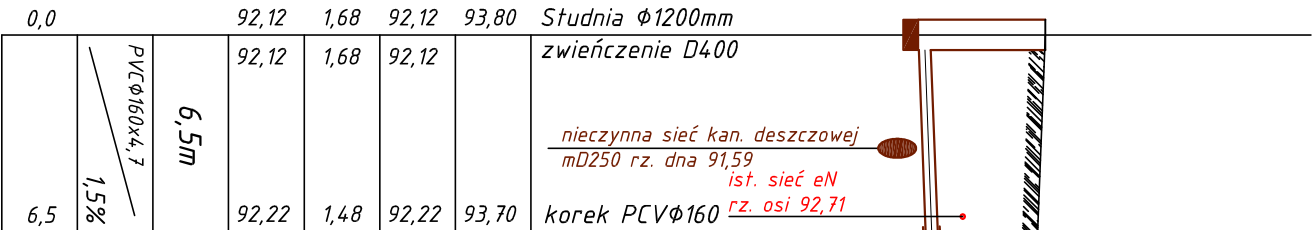
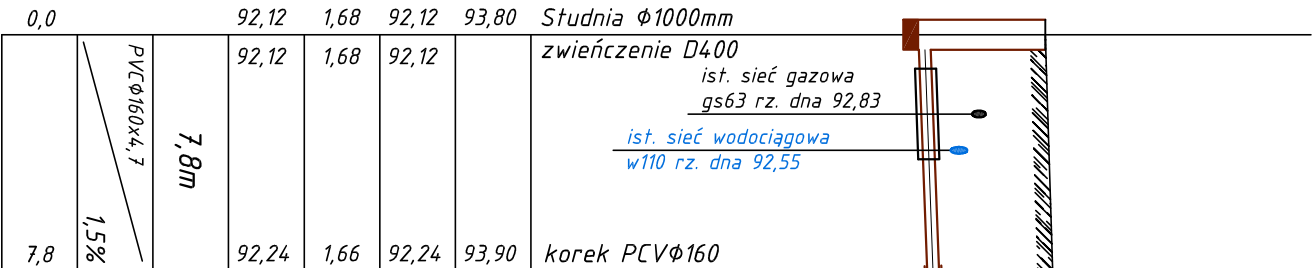
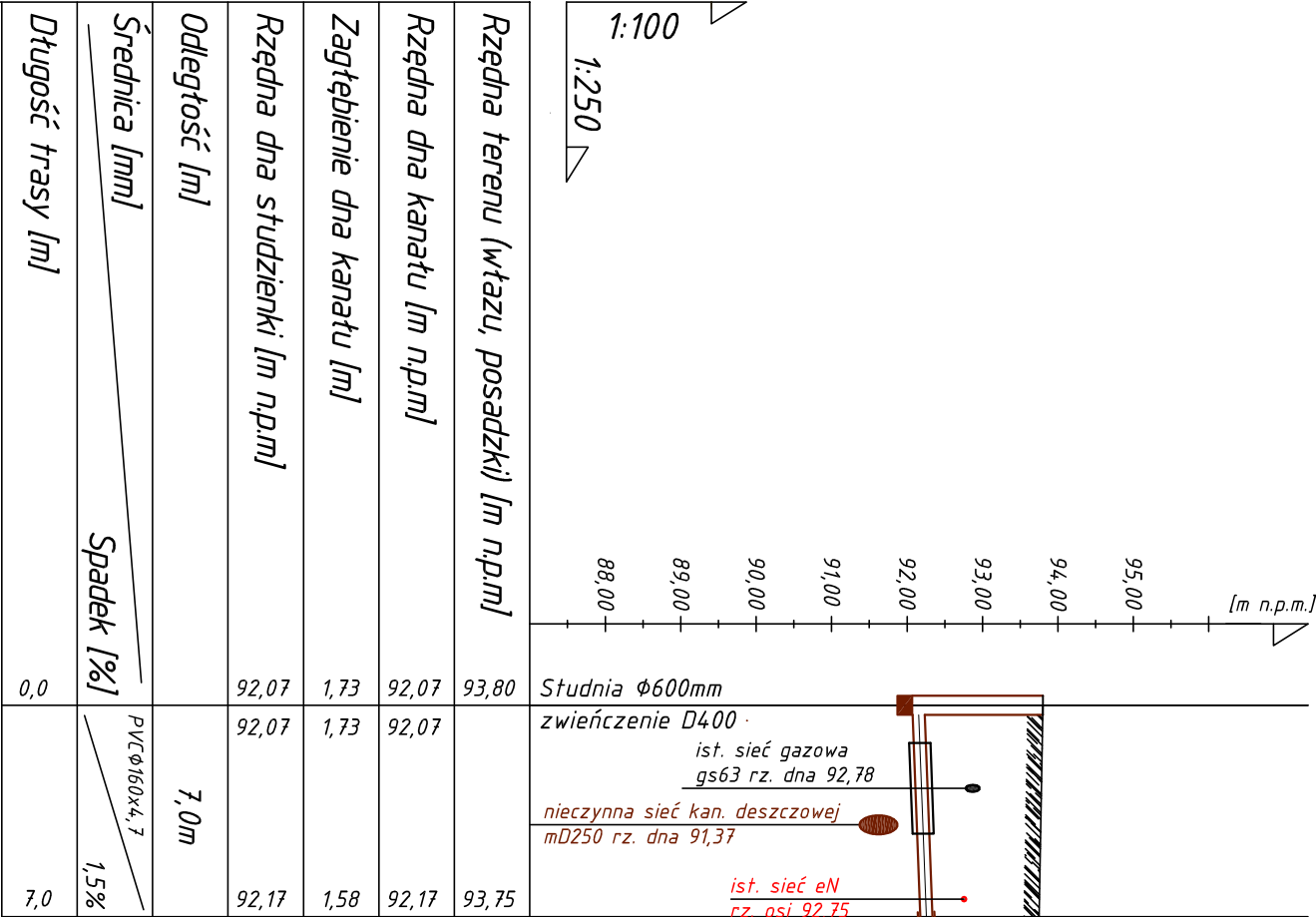
nieczy
m0250

Rzędna terenu (włazu, posadzki) [m n.p.m.]	93,71		93,65
Rzędna dna kanatu [m n.p.m.]	91,71	91,71	91,82
Zagłębienie dna kanatu [m]	2,00	2,00	1,83
Rzędna dna studzienki [m n.p.m.]	91,71	91,71	91,82
Odległość [m]		7,9m	
Średnica [mm]	PVC Ø160x4,7		
Spadek [%]	1,5%		
Długość trasy [m]	169,5		
Oznaczenia	S6		

Rzędna terenu (włazu, posadzki) [m n.p.m.]	93,80		93,90
Rzędna dna kanatu [m n.p.m.]	92,01	92,01	92,13
Zagłębienie dna kanatu [m]	1,79	1,79	1,77
Rzędna dna studzienki [m n.p.m.]	92,01	92,01	92,13
Odległość [m]		8,0m	
Średnica [mm]	PVC Ø160x4,7		
Spadek [%]	1,5%		
Długość trasy [m]	233,8		
Oznaczenia	S8		

ADRES INWESTYCJI:
działki nr 101/9, 123/19, 124/17, 125/15, 126/27, 126/23,
129/23, 88/50, 87/21, 87/22 obręb Osielesko;
gmina Osielesko, powiat bydgoski

projektowanie i nadzór SANITECH	Projektowanie i nadzór: SANITECH Przemysław Hatała	
	14-200 Iława, ul. Jaska Malczewskiego 12 tel. 601 747 005	
mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemek.hat@gmail.com, NIP 7441679088		
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osieisko, gmina Osieisko		
OBIEKT:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	NR RYS: S-04
ADRES:	Osieisko, ul. Pomarańczowa, ul. Trzmieliny, gm. Osieisko, powiat bydgoski	PROJEKT BUDOWALNY
RYSUNEK:	PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - odgałęzienia sieci od Sist. - S8	
INWESTOR:	Gmina Osieisko, 86-031 Osieisko, 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.:



Oznaczenia

S9

S10

S10

S11

S12

S13

S15

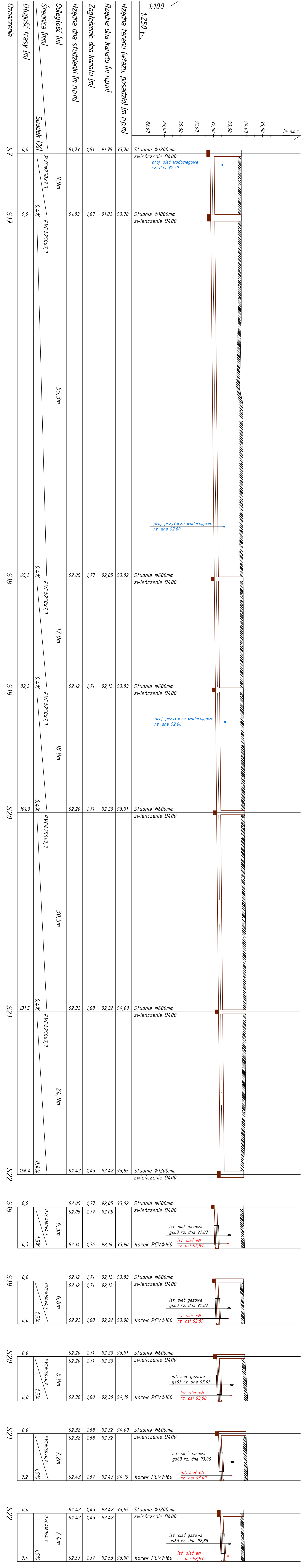
S15

S16

T1

ADRES INWESTYCJI:
działki nr 101/9, 123/19, 124/17, 125/15, 126/27, 126/23,
129/23, 88/50, 87/21, 87/22 obręb Osiejsko;
gmina Osiejsko, powiat bydgoski

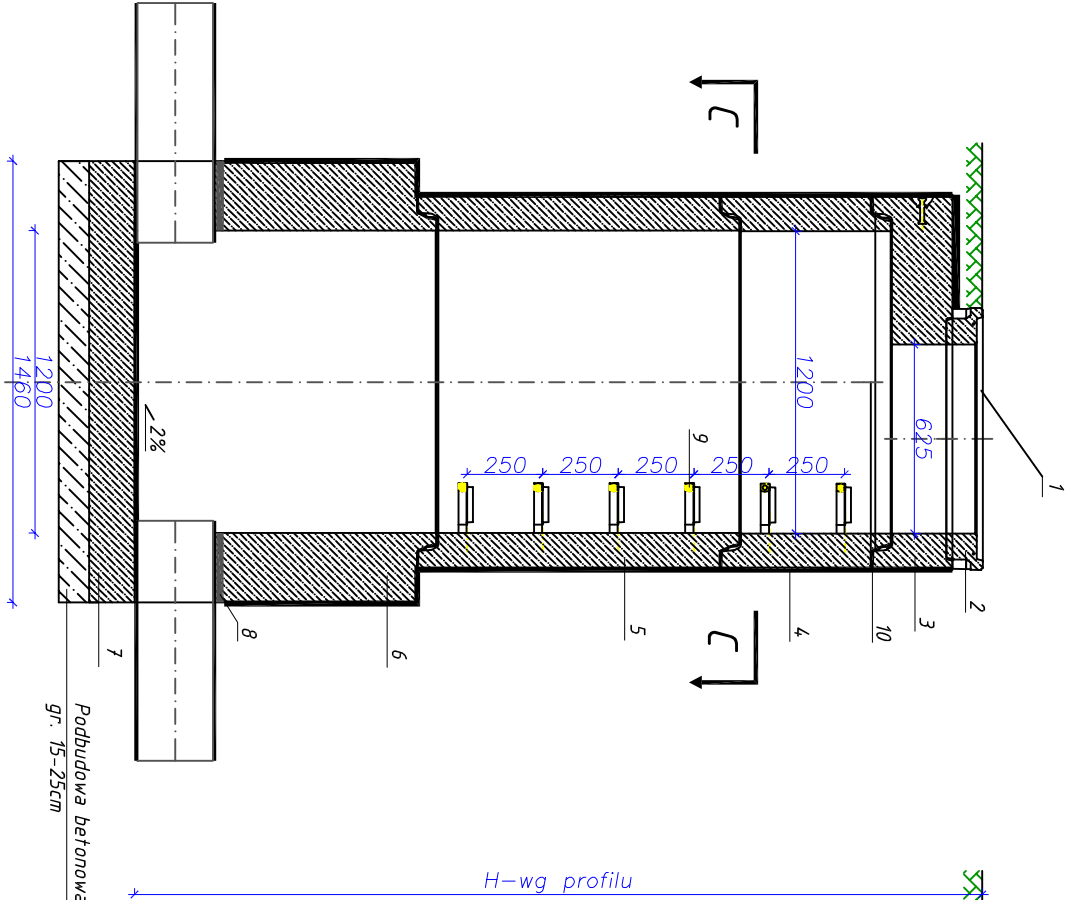
projektowanie i nadzór		projektowanie i nadzór		BRANŻA: SANITARNA	
SANITECH		14-200 lława, ul. Jacka Malczewskiego 12 tel. 601 747 005		SKALA: 1:100/1:250	
mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemek.hata@gmail.com, NIP 7441679088		mgr inż. KAROLINA HATAŁA		DATA: 22 lutego 2021r.	
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osiejsko, gmina Osiejsko		OBIEKT: SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		NR RYS: S-06	
ADRES: Osiejsko, ul. Pomarańczowa, ul. Trzmielny, gm. Osiejsko, powiat bydgoski		PROJEKT BUDOWALNY			
RYSUNEK: PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - odgałęzienia: S8-S16 oraz kanalizacja tłoczna		INWESTOR: Gmina Osiejsko, 86-031 Osiejsko, ul. Szosa Gdańska 55A			
PROJEKTANT: mgr inż. Przemysław Hatała		Nr upr.: WAM/0029/PWOS/17			
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Karolina Hatała		Nr upr.: WAM/0159/PWBS/19			
OPRACOWAŁ:		Nr upr.:			
Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. 2019r. poz. 1231 z późn. zm.) WISZEL KIE ZMIANY, POMIENIANIA, UDOSTĘPNIANIE, OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE					



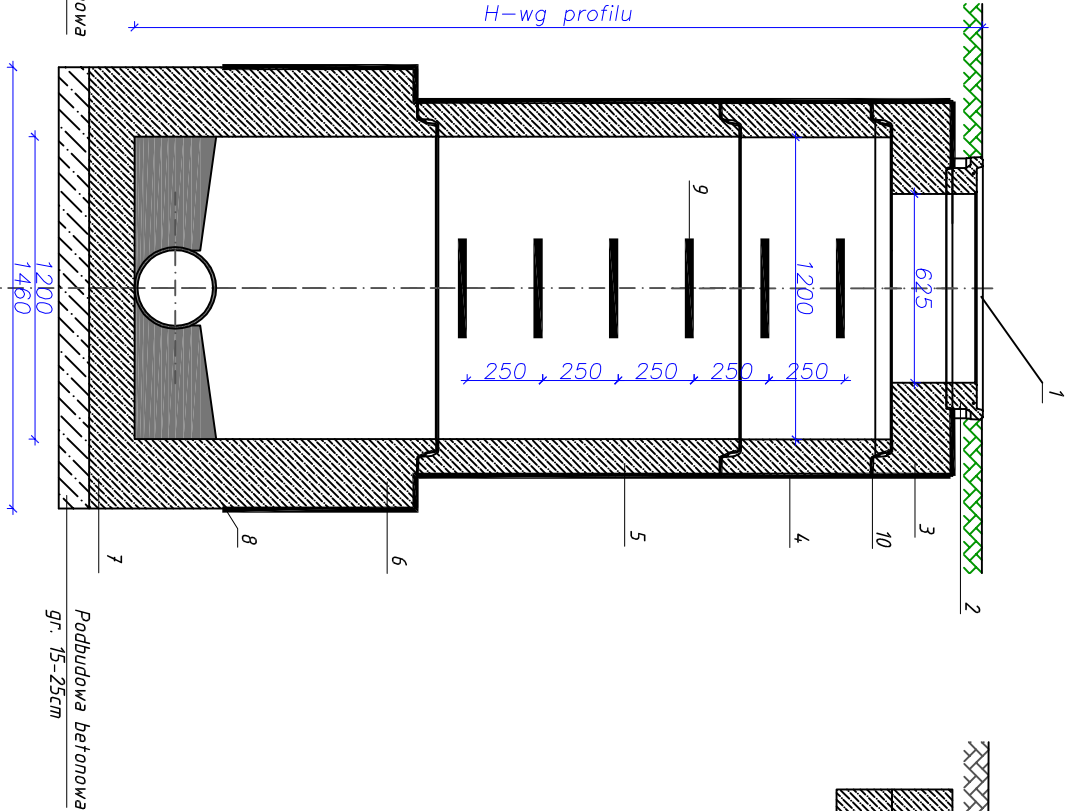
ADRES INWESTYCJI:
działki nr 101/19, 123/19, 124/17, 125/15, 126/27, 126/23,
129/23, 88/50, 87/21, 87/22 obręb Osielesko,
gmina Osielesko, powiat bydgoski

projektowanie i nadzór		projektowanie i nadzór SANITECH Przemysław Halała		BRANŻA: SANITARNA	
SANITECH		14-200 Halała, ul. Jędraka Władczyńskiego 12 tel. 601 747 005 mgr inż. PRZEMYSŁAW HALAŁA e-mail: przemek.hala@gmail.com, NIP 7441679088		SKALA: 1:100/1:250	
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osielesko, gmina Osielesko		DATA: 22 lutego 2021r.			
OBIEKT: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		NR RYS: S-07			
ADRES: Osielesko, ul. Pomarańczowa, ul. Trzmieliny, gm. Osielesko, powiat bydgoski		PROJEKT BUDOWALNY			
RYSUJĄCY: PROF. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - sieć główna wraz z odgałęzieniami S7 - S22					
INWESTOR: Gmina Osielesko, 86-031 Osielesko, ul. Szosa Gdańska 55A		Nr upr.: WAM/0029/PW/OS/17			
PROJEKTANT: mgr inż. Przemysław Halała		Nr upr.: WAM/0159/PW/BS/19			
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Karolina Halała					
OPRACOWAŁ:		Nr upr.:			
Dokumentacja drożna Przemysław Halała - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2018r. poz. 1271 z późn. zm.) WSEZELKIE ZMIANY, POWIELANIA, UDOSTĘPNIENIE OSOBYM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE					

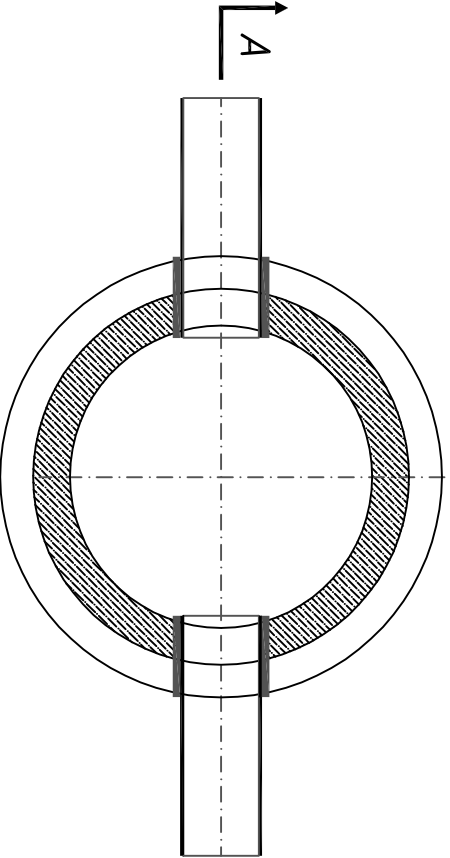
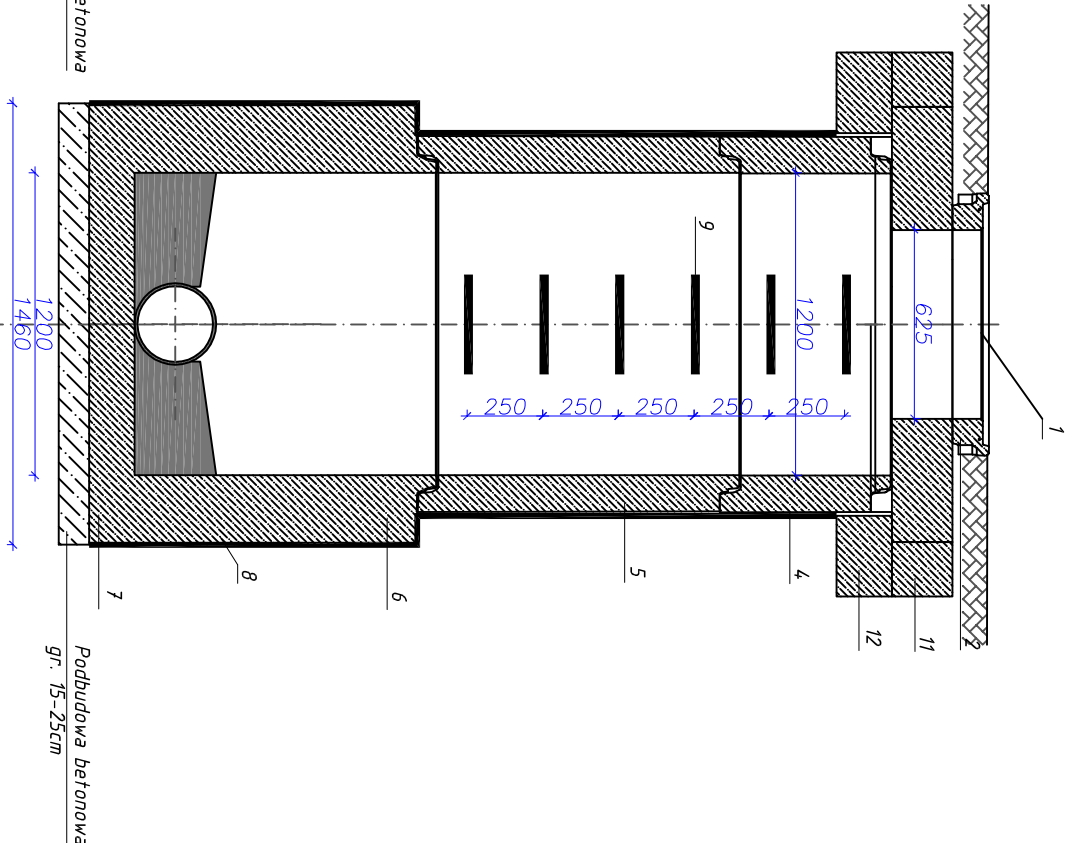
PRZĘKRÓJ A-A



PRZĘKRÓJ B-B



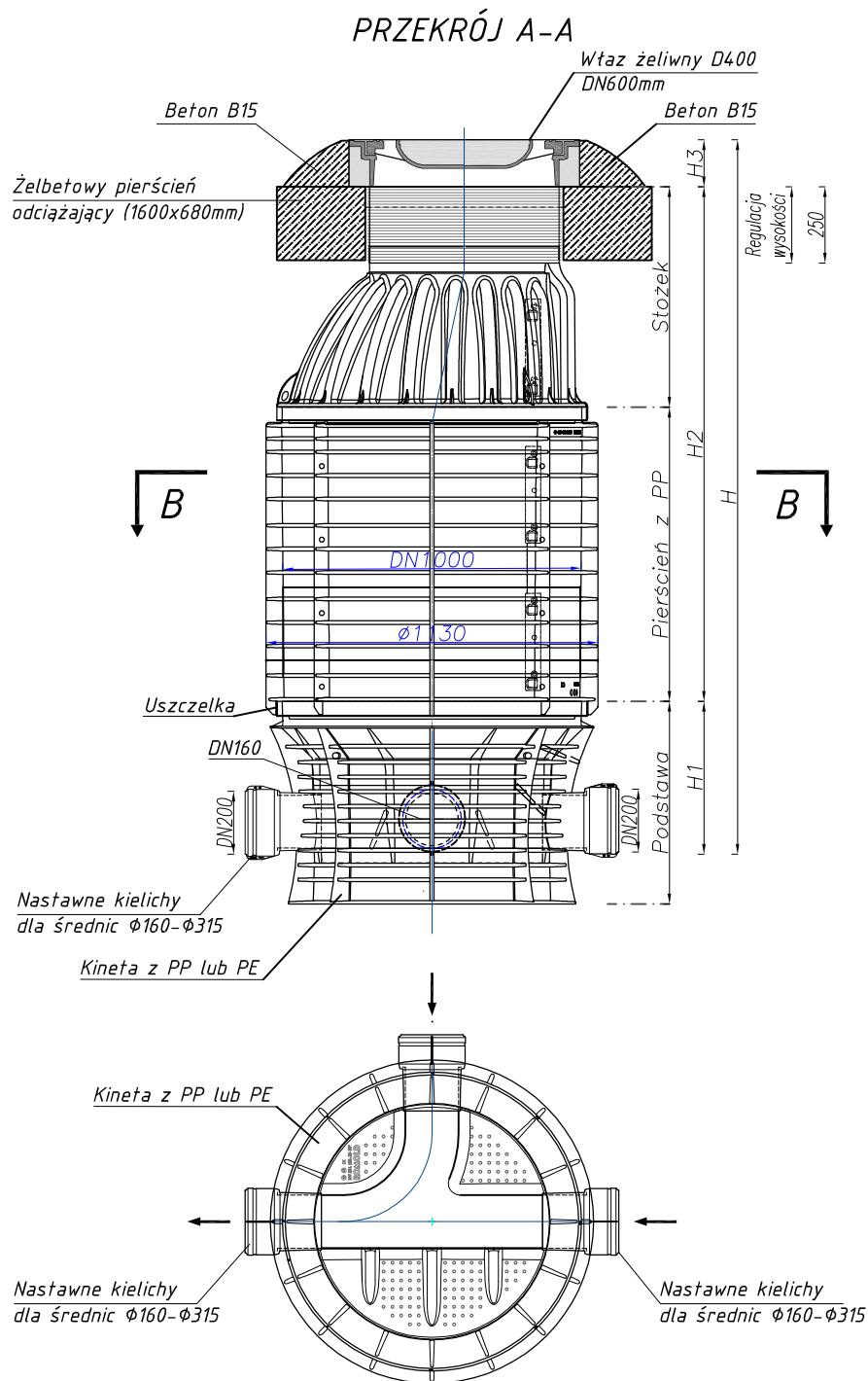
Studnia kanalizacyjna rewizyjna
z kregów żelbetonowych z pierścieniem odciążającym



1. Właz kanałowy okrągły DN600 klasy D400 – żeliwny, uliczny przejazdowy
 2. Beton B-20
 3. Płyta żelbetowa DN1200 14.70/600 gr. 20 cm
 4. Izolacja pionowa rozrywki asfaltowy Abizol Rx2
 5. Komora z kregów żelbetowych średnicy 1200mm, B-4,5 (C35/45)
 6. Dolna część komory wykonana jako monolityczna z beton B-4,5(C35/45) gr.250mm z fabrycznie wykonaną kłębą
 7. Płyta dna z betonu klasy B-4,5 (C35/45), gr. 250mm
 8. Przejście szczelne na uszczelkę
 9. Stopnie zjazdowe ze stali nierdzewnej
 10. Połączenie na uszczelkę z elastomeru
 11. Płyta żelbetowa 1800/600 gr. 20 cm
 12. Pierścień 1800/1500 gr. 20cm
- izolacja pozioma: Lepik asfaltowy+2 x papa asfaltowa

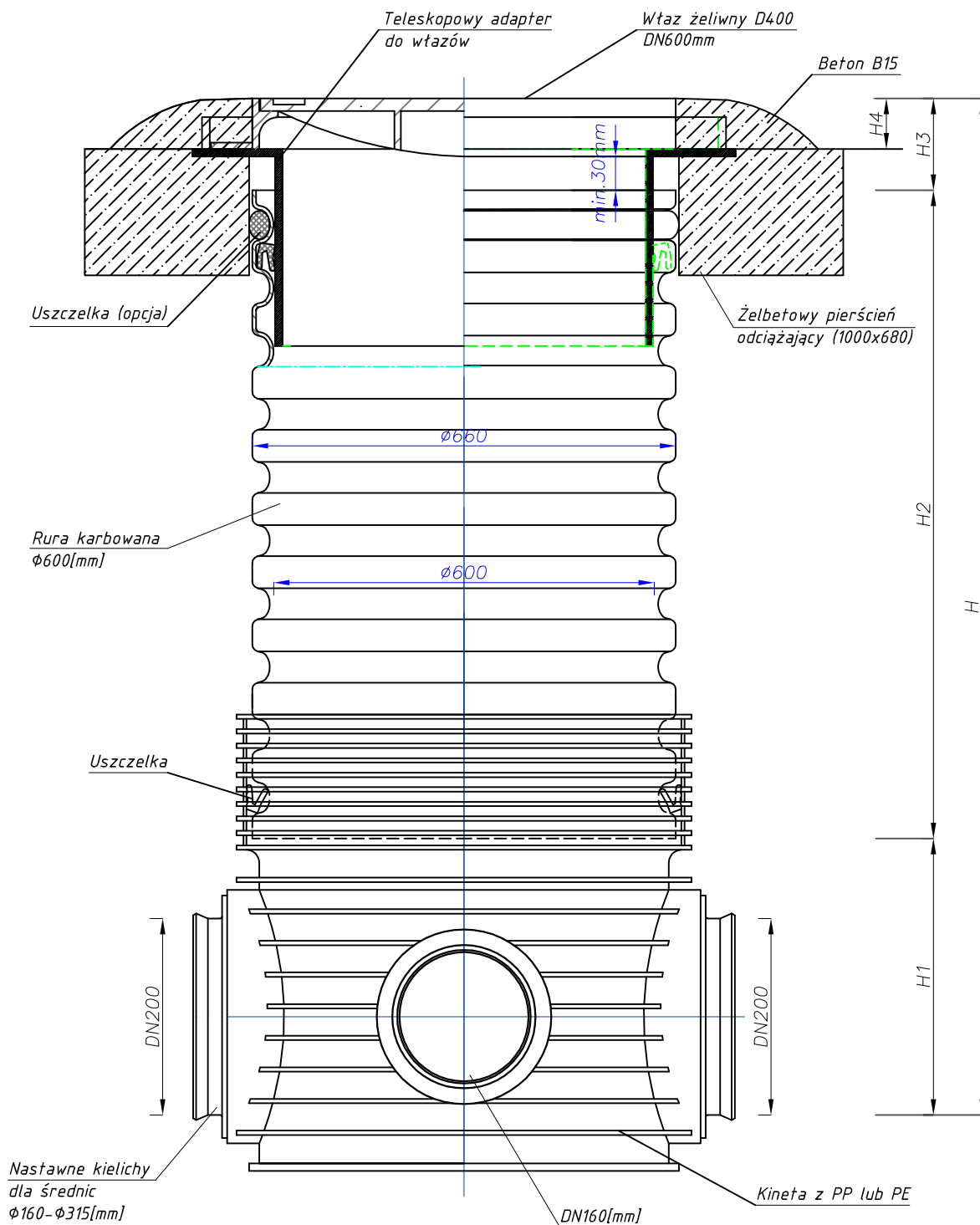
projektowanie i nadzór		Projektowanie i nadzór SANITECH Przemysław Hatała	
SANITECH		BRANŻA: SANITARNA	
mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemek.hat@gmail.com, NIP 7441679088		SKALA: b/s	
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osielesko, gmina Osielesko		DATA: 22 lutego 2021r.	
OBIEKT: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		NR RYS: S-09	
ADRES: Osielesko, ul. Pomarańczowa, ul. Trzmieliny, gm. Osielesko, powiat bydgoski		PROJEKT BUDOWALNY	
RYSUNEK: Studzienka kanalizacji sanitarnej 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 drożnicza 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, POWIELANIA, UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

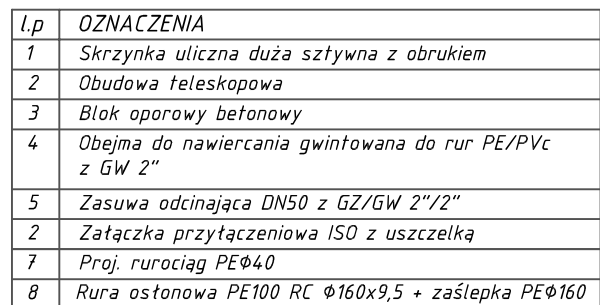


projektowanie i nadzór SANITECH mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemek.hat@gmail.com, NIP 7441679088		Projektowanie i nadzór SANITECH Przemysław Hatała 14-200 Ława, ul. Jacka Malczewskiego 12 tel. 601 747 005	BRANŻA:	SANITARNA
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osielsko, gmina Osielsko			SKALA:	b/s
OBIEKT:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		DATA:	22 lutego 2021r.
ADRES:	Osielsko, ul. Pomarańczowa, ul. Trzmieliny, gm. Osielsko, powiat bydgoski		NR RYS:	S-10
RYSUNEK:	Studzienka kanalizacji sanitarnej Dn1000 - schemat		PROJEKT BUDOWALNY	
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



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
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osielsko, gmina Osielsko			SKALA:	b/s
OBIEKT:		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	DATA:	22 lutego 2021r.
ADRES:		Osielsko, ul. Pomarańczowa, ul. Trzmieliny, gm. Osielsko, powiat bydgoski	NR RYS:	S-11
RYSUNEK:		Studzienka kanalizacji sanitarnej Dn600 - schemat	PROJEKT BUDOWALNY	
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, POWIELANIE, UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

Żołędowo, dnia 11 września 2020r.

Nr GZK.W.522.2020.RR

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR
SANITECH Przemysław Hatała**

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

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

Inwestor: Gmina Osielsk

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

I. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Miejscowości: Osielsko ul. Pomarańczowa i Trzmieliny działki nr 101/9, 123/19, 124/17, 125/15, 126/27, 126/23, 87/22, 88/50, 88/2 z odgałęzieniami sieci do granicy działek zgodnie z zleceniem UG Osielsko.

II. TECHNICZNE WARUNKI WŁĄCZENIA

1. Kanalizacja grawitacyjna **PROJEKTOWANA - PCV 200** ul. Orzechowa

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 zapewnić grawitacyjny odpływ ścieków z obiektów kanalizowanych (z wyjątkiem obiektów posiadających kondygnacje podziemne) poniżej strefy zamarzania i nie powodować kolizji z innymi urządzeniami. Kanały powinny być głębiej posadowione niż wodociągi.
3. Ustalając zagłębienie kanału i spadek kanału należy uwzględnić prędkość zapewniającą samooczyszczenie kanału.
4. Kanały zaprojektować z rur PCV 200mm lite klasy S z uszczelką trwale mocowaną w kielichu rury w trakcie procesu produkcyjnego, kształtki klasy S.
5. Przewody kanalizacji sanitarnej układane bez minimalnego przykrycia wynoszącego 1 m należy zabezpieczyć izolacją termiczną.
6. Włączenia przyłączy kanalizacyjnych do sieci za pomocą studni PCV 600mm SN8.
7. W przypadku głębokich kanałów ulicznych należy, w celu ograniczenia konieczności realizacji głębokich wykopów dla podłączeń do kanału, każdorazowo przeanalizować możliwość alternatywnego sposobu włączenia poprzez:
 - realizację zbiorczych, lokalnych kanałów wypłaconych w stosunku do kanału ulicznego umożliwiających włączenie kilku posesji,
 - włączenia kilku przyłączy kanalizacyjnych z różnych posesji do odpowiednio powiększonych studni rewizyjnych w sposób promienisty,
 - projektowania na głębokich kanałach ulicznych studni połączeniowych D-400÷600mm. Włączenie przyłączy należy przewidzieć poprzez obsadzenie rury w ścianie studni. Należy dążyć do minimalizowania ilości studni połączeniowych tego typu.
8. Komory na kanałach:
 - na odcinkach prostych w odległościach co 80m o średnicy Ø 1200 mm
 - na odcinkach prostych w odległościach nieprzekraczających 80m studnie PCV o średnicy 600 mm SN8,
 - przy zmianie kierunku, przy każdej zmianie spadku i przekroju o średnicy Ø 1200 mm betonowe (zabezpieczone przed erozją betonu – atest) lub PCV, polimerobetonu.

9. Uzbrojenie na kanałach należy przewidywać dla potrzeb istniejącej i projektowanej zabudowy oraz odwodnienia ulic.
10. Studnie betonowe żelbetowe B45 wykonywać z kręgów łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub podobne). Dno studzienki powinno mieć płytę fundamentową oraz gotową (wykonaną fabrycznie) kinetę lub kinety wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do wybranego materiału z jakiego budowany będzie kanał (studzienki połączeniowe i rozgałęźne). Kinyty studzienek należy zastosować jako fabrycznie wykonane i wyprofilowane zgodnie z kierunkiem przepływów. Przejścia przewodów przez ściany żelbetowych studni rewizyjnych wykonać jako szczelne, dla rur PCV. Dopuszcza się stosowanie wkładek z tworzyw sztucznych do kinet studni betonowych.
Studnie należy zabezpieczyć przed erozją betonu i działaniem gazu substancjami posiadającymi atest.
11. Dopuszcza się stosowanie studni z tworzyw sztucznych SN 8 i z żywic poliestrowych (polimerobeton)
12. Na studniach kanalizacyjnych zamontować włazu typu ciężkiego klasy D 400kN średnicy Ø 600mm z obrukiem beton (50 cm wokół włazu). Włazy dopasować do rzędnej terenu istniejących nawierzchni z możliwością przyszłościowej regulacji do projektowanych nawierzchni.
13. Odgałęzienia do granicy działki:
 - Trasa odgałęzienia kanalizacyjnego powinna być prosta, bez załamania w planie i zmiany spadku,
 - Średnice odgałęzienia dla pojedynczych włączeń projektować z rur PCV 160mm klasy S,
 - Odgałęzienia wprowadzić do studzienki kanalizacyjnej na kanale zbiorczym i doprowadzić do granicy działki do której wykonywana jest kanalizacja i zaślepić.
14. W przypadku wykonania przepompowni ścieków należy się zwrócić oddzielnym wnioskiem o wydanie warunków technicznych na wybudowanie przepompowni.

V. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE

1. Na budowę sieci kanalizacyjnej należy opracować projekt techniczny budowlany przez uprawnione jednostki w oparciu o obowiązujące normy, Prawo Budowlane i koncepcję rozwoju infrastruktury na terenie gminy Osielsko.
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 (właścicielem działki drogowej), 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 protokół odbioru próby ciśnienia i robót zanikających.
7. Wykonawca musi wykonać inwentaryzację geodezyjną wraz z zestawieniem odgałęzień sieci (średnica, długość i rzędna końcówki), inspekcja TV przez firmę zewnętrzną oraz dokumentację powykonawczą i dostarczyć ją do GZK Żołędowo.
8. Warunki po podziale w/w działek oraz zmianie stanu prawnego tracą ważność.
9. Warunki ważne są 2 lata od daty ich wydania.

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

Gminny Zakład Komunalny
Żołédowo, 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 Żołédowie
mgr Leszek Dziamski

Nr GZK.W.640.2020.RR

Żołędowo, 17 listopada 2020r.

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR
SANITECH Przemysław Hatała**

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

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

Inwestor: Gmina Osielsk

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

I. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Miejscowości: **Osielsko ul. Trzmieliny działki Nr 101/9 zgodnie z zleceniem UG Osielsko.**

II. TECHNICZNE WARUNKI WŁĄCZENIA

1. Kanalizacja grawitacyjna **PROJEKTOWANA - PCV 200 ul. Trzmieliny**

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 nawiercania do rur PE/PCV z GW 2" i zasuwa odcinającą DN 50 GW/GZ z obudową teleskopową. Obejma i zasuwa malowane farbą epoksydową PN 16 lub trójnikiem i zasuwa odcinającą j.w.
6. W miejscu montażu zasuwy wstawić skrzynkę żeliwną dużą do zasuwy 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 odśledzenia 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, kołnierzone 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
Leszek Dziamski
mgr Leszek Dziamski



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:

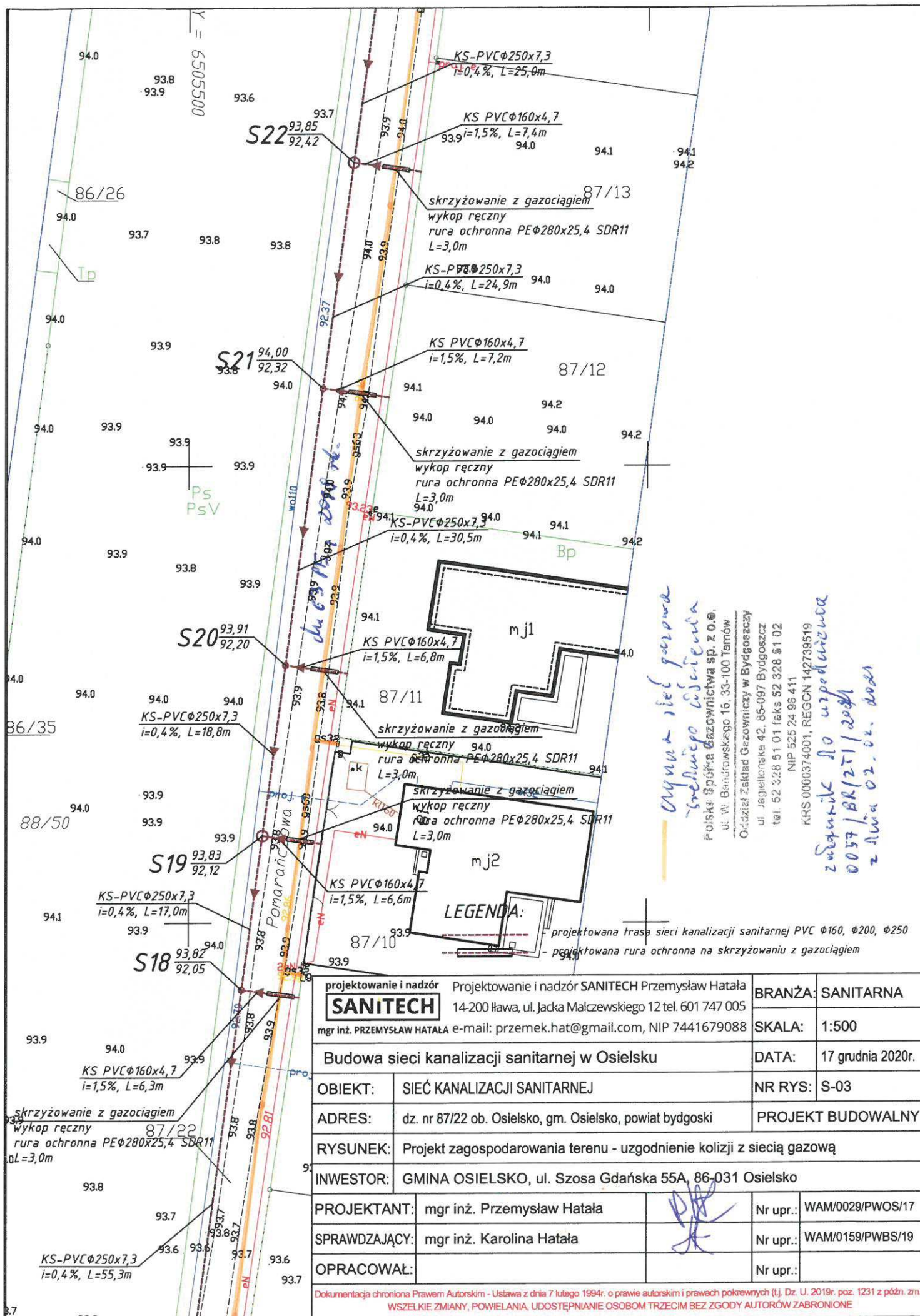

Tomasz Nakielski

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
Seksja Ewidencji, Mapingu i Uzgodnień
.....
Podpis i pieczęć
Tomasz Nakielski



projektowanie i nadzór
SANITECH

Projektowanie i nadzór SANITECH Przemysław Hatała
14-200 Iława, ul. Jacka Malczewskiego 12 tel. 601 747 005
mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA e-mail: przemek.hat@gmail.com, NIP 7441679088

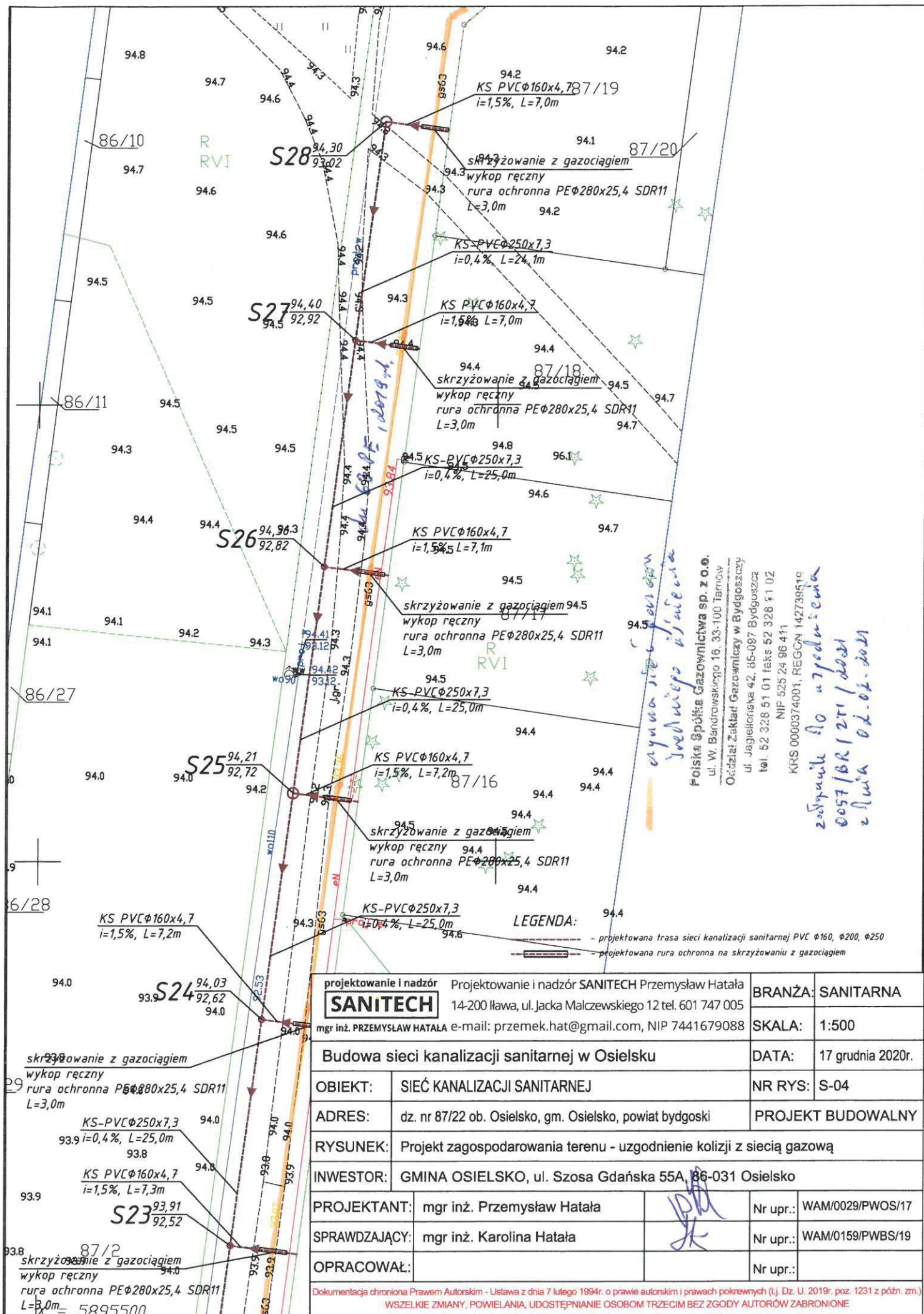
BRANŻA:	SANITARNA
SKALA:	1:500
DATA:	17 grudnia 2020r.
NR RYS:	S-03
PROJEKT BUDOWALNY	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Osielsku

OBIEKT:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES:	dz. nr 87/22 ob. Osielsko, gm. Osielsko, powiat bydgoski
RYSUNEK:	Projekt zagospodarowania terenu - uzgodnienie kolizji z siecią gazową
INWESTOR:	GINA OSIELSKO, ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko

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



GZK.7230.490.2020.TS

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, (Dz. U. z 2020.470 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 I/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 03.09.2020r. złożonego przez: : „SANITECH – Przemysław Hatała” pełnomocnika Inwestora (Gmina Osielsko) w sprawie uzgodnienia projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej na terenie dz. nr 101/9, 123/19, 124/17, 125/15, 126/27, 126/23, 129/23, 87/22, 88/50, 88/2, 86/37, 87/21, 103/3 ul. Trzmieliny, Pomarańczowa, Orzechowa w miejscowości Osielsko, gmina Osielsko.

ZEZWALAM

na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działki nr 101/9, 123/19, 124/17, 125/15, 126/27, 126/23, 129/23, 88/50, 86/37, 87/21, 103/3 stanowiącej pas drogi gminnej klasy „D” numer 050475C ul. Trzmieliny, na terenie działki nr 87/22 stanowiącej pas drogi gminnej klasy „D” ul. Pomarańczowa oraz na terenie działki nr 88/2 stanowiącej pas drogi gminnej klasy „D” numer 050472C ul. Orzechowa w miejscowości Osielsko, 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 101/9, 123/19, 124/17, 125/15, 126/27, 126/23, 129/23, 88/50, 86/37, 87/21, 103/3 (ul. Trzmieliny), dz. nr 87/22 (ul. Pomarańczowa), dz. nr 88/2 (ul. Orzechowa):
 - a) przejście wykonać metodą rozkopową, po zakończeniu robót ziemnych wykonać badania zagęszczenia gruntu ($I_s \geq 1,0$ minimalny wskaźnik zagęszczenia gruntu, jeden punkt co 50mb); wykonać utwardzenie jezdni mieszaną 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;
 - d) trasę uzgodnić z IiZP UG Osielsko w zakresie kolizji z projektem budowy ul. Orzechowej;
3. Lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić z instytucjami posiadającymi swoje urządzenia zlokalizowane w strefie objętej budową oraz na naradzie koordynacyjnej ZUD.
4. Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym musi gwarantować bezkolizyjność wykonywania w przyszłości robót drogowych.
5. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany do:
 - zabezpieczenia miejsca prowadzenia robót zgodnie z obowiązującymi przepisami – sporządzenia projektu tymczasowej organizacji ruchu.
 - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy (wykonywania robót budowlanych) do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej,
 - wystąpienia do Zarządu Dróg Gminnych w Żołędowie z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego na 30 dni przed rozpoczęciem robót, podając powierzchnię, termin oraz nazwisko i telefon kierownika robót.

6. W okresie zimowym tj. od 15 października do 15 kwietnia Zarząd Dróg Gminnych zastrzega sobie prawo do nie wyrażenia zgody na prowadzenie robót w pasie drogowym.
7. W przypadku wystąpienia kolizji uzgadnianego niniejszą decyzją obiektu/urządzenia z prowadzonymi przez Zarządcę Drogi robotami, budową lub przebudową, właściciel obiektu/urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na koszt własny zgodnie z art. 39 ust 5 i 5a ustawy o drogach publicznych.
8. Zobowiązuje się Inwestora do odtworzenia infrastruktury pasa drogowego nie tylko w miejscu zajęcia, ale także poza obrębem zakresu wykonywanych robót w przypadku jego naruszenia, tj. wykonania warstwowego zagęszczenia gruntu, wymiany gruntu, konstrukcji nawierzchni, pobocza ziemnego z potwierdzeniem badań laboratoryjnych zagęszczenia gruntu i konstrukcji nawierzchni pod nadzorem laboratorium drogowego.
9. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.
10. Zarząd Dróg wyraża zgodę dla Inwestora (Gmina Osielsko) na dysponowanie gruntem: dz. nr 101/9, 123/19, 124/17, 125/15, 126/27, 126/23, 129/23, 87/22, 88/50, 88/2, 86/37, 87/21, 103/3 w miejscowości Osielsko, gm. Osielsko dla potrzeb wykonania uzgadnianego obiektu zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz.1333 t.j.).

UZASADNIENIE

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

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

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej numer 050475C, 050472C 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 Żołędowie 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.

DECYZJA STAŁA SIĘ OSTATECZNA

Gminny Zarząd Komunalny

Zarząd Dróg Gminnych

Żołędowo, ul. Jastrzębia 62

86-031 OSIELSKO

tel. 52 328 26 00, fax 52 328 26 01

NIP 953-00-40-171, REGON 090033908

Małgorzata Bendysienko

Z up. Wójta Gminy

DYREKTOR

Gminnego Zakładu Komunalnego

w Żołędowie

Leszek Dziubiński
mgr Leszek Dziubiński



GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY
ZARZĄD DRÓG GMINNYCH
Żołądowo, ul. Jastrzębia 62
86-031 OSIELSKO

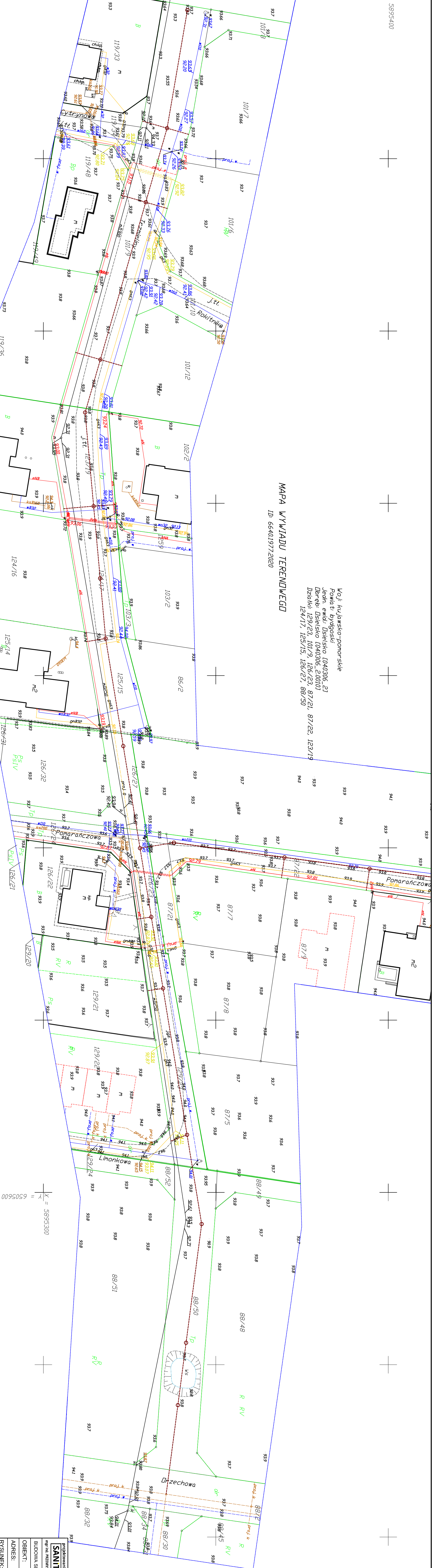
Żołądowo, 2020-11-16

Otrzymują:

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

5895400

93.7



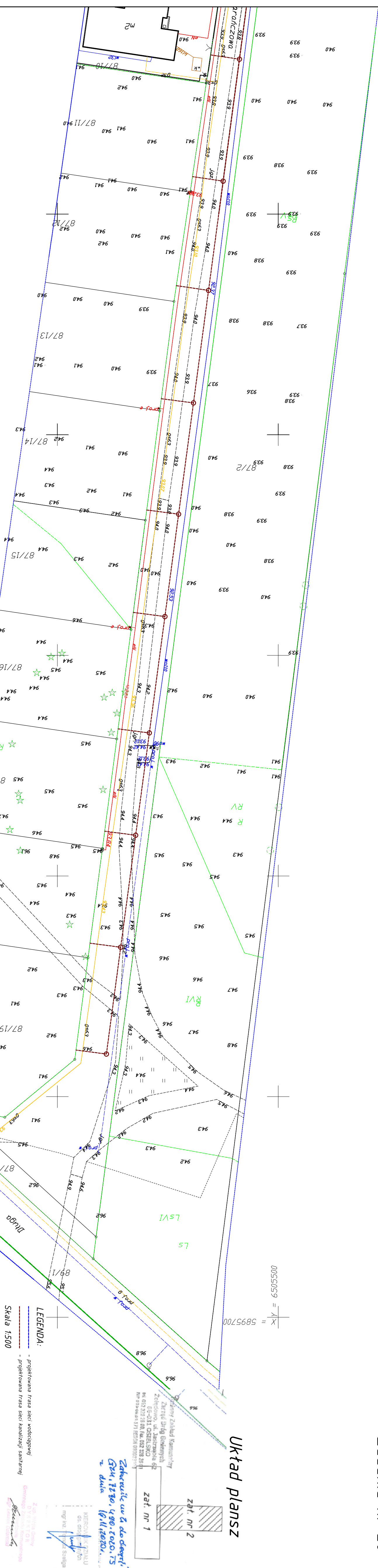
93.7

Załącznik nr 2

Zadanie nr 20

$$X = \begin{bmatrix} 5895700 \\ 6505500 \end{bmatrix}$$

Uktad plansz



projektowanie i nadzór [SANITECH]		Projektowanie i nadzór: SANITECH Przemysław Hatała 14-200 Iława, ul. Jędrka Małczewskiego 12 tel. 741 747 005 mgr inż. Przemysław Hatała e-mail: przemek.hata@gmail.com, NIP 7441679088		BRANŻA: SANITARNA
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		DATA: 31 sierpnia 2020r.		SKALA: 1:500
OBIEKT:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		NR. RYS: S-20.2	
ADRES:	dołęb Osielesko, gmina Osielesko		PROJEKT BUDOWALNY	
RYSUNEK:	PLAN SYTUACYJNY			
INWESTOR:	GMINA OSIELESKO, ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielesko			
PROJEKTANT:	mgr inż. Przemysław Hatała	Nr upr.:	WAM/0029/PWOS/17	Nr upr.:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Karolina Hatała	Nr upr.:	WAM/0159/PWBS/19	Nr upr.:
OPRACOWAŁ:		Nr upr.:		

Osielsko, dnia 16.10.2020 r.

OŚ.604.224.2020

**Projektowanie i nadzór
SANITECH**

Pan Przemysław Hatała

W związku z pismem z dnia 07.10.2020 r. (data wpływu do Urzędu Gminy Osielsko: 08.10.2020 r.) informuję, że działka nr ewid. 88/50 obręb Osielsko zgodnie z dostępną w Urzędzie Gminy Osielsko informacją z rejestru gruntów sklasyfikowana jest jako Tp – grunt przeznaczony pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych. W informacji z rejestru gruntów nie widnieje inny rodzaj użytku gruntowego na powyższej działce. Przedmiotowy grunt pokryty wodami oznaczony czerwonym symbolem na załączonej kserokopii fragmentu mapy ewidencyjnej z lat sześćdziesiątych ubiegłego wieku Powiatowego Biura Geodezji i Urzędzeń Rolnych w Bydgoszczy wchodził w skład rowu melioracyjnego i tworzył jego rozszerzenie. W wyniku przeprowadzonej inwestycji zarurowania rowu na ww. działce uległ częściowemu zasypaniu, nie jest zasobem wodnym i nie stanowi urządzenia wodnego.

Zał. Kserokopia fragmentu mapy ewidencyjnej w skali 1:5000 Powiatowego Biura Geodezji i Urzędzeń Rolnych w Bydgoszczy.

Wójt Gminy
Wojciech Wypniewski

Otrzymują:

- ①. Adresat
2. a/a

Bydgoszcz, dn. 19.01.2021 r.

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

Znak sprawy: GK.6630.45.2021

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 19.01.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

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

Przedmiot narady:	sieć kanalizacyjna
Lokalizacja:	Gmina: Osielsko, Obręb: Osielsko, ul. Orzechowa, Pomarańczowa, Trzmieliny dz.: 86/37, 87/21, 87/22, 88/2, 88/50, 101/9, 123/19, 124/17, 125/15, 126/23, 126/27, 129/23, 103/3.
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:	11.01.2021 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

Bez uwag.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Enea Operator sp. z o.o., Rejon Dystrybucji Bydgoszcz elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii; w przypadku uszkodzenia sieci Enea Operator Sp. z o. o. oraz strat wynikających z tytułu przerw w dostawie energii elektrycznej pełną odpowiedzialność ponosi wykonawca robót i inwestor; bezwzględnie zachować normatywne odległości od istniejącej i projektowanej sieci energetycznej; w miejscu skrzyżowania na kablu energetycznym zabudować rurę osłonową /w miejscach skrzyżowań na kablach energetycznych zabudować rury osłonowe.	Eugeniusz Błoński
2	Gminny Zakład Komunalny w Żołądowie 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	Uzgodniono pozytywnie Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac	Ryszard Rąpel

	elektroniczny	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.	
6	Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy Wydział Dróg Powiatowych elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	Wójt Gminy Osielsko elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

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

Odpis sporządził
Z up. Starosty Bydgoskiego:

.....

POUCZENIE:

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Osielsko, Ukł. PUWG 2000
 Woj. kujawsko-pomorskie Ukł. Wys.
 Powiat: bydgoski
 Jedn. ewid.: Osielsko [040306_2]
 [040306_2.0010]
 Dobrek: Osielsko [040306_2.0010]
 Działka: 129/23, 101/9, 126/23, 87/21, 87/22, 123/1
 6.195.21.24.1.4, 6.195.21.24.4.
 Nr sekcji: 6.195.21.24.3.2, 6.195.21.24.1.4, 6.195.21.24.4.
 Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Projektowe 'GEOPRE
 Bydgoszcz ul. Kościuszki 27/19b
 Bydgoszcz dn. 06.11.2020r.
 Mapę wykonano dn. 06.11.2020r.
 Identyf. zgłoszenia prac: 6640.1977.2020
 aktualizacji
 cennymi gruntowymi

zakres aktualizacji

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

odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń,
sowiejący rezultaty prac geodezyjnych
sowiejący wysoki pozytywny wynik weryfikacji

nie wyklucza podziemnych, a także w tym celu, aby uzyskać informacje brzońowych i nie zostały w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

STARDSTA BYDGOSKI

P.0403.2020.....

Identyfikator ewidencyjny
materiału zasobu -
operatu technicznego

Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu

Imię, nazwisko oraz
nr uprawnień zawodowych
wykonawcy prac geodezyjnych

STAROSTA BYDGOSK

Przewodniczący Zarządu Powiatowego
Z up. Starosty Bydgoskiego

UKŁAD PLANSZ

Ark. nr 1

ADRES INWESTYCJI:
działki nr 86/37, 87/21, 87/22, 88/2, 88/50, 101/9, 103/3, 123/19,
124/17, 125/15, 126/23, 126/27, 129/23 obręb Osiejsko;
gmina Osiejsko, powiat bydgoski

gimna usielisko, powiat dynguszy, na którym zosłastra zaprowe
Oświadczam, że niniejsza mapa do celów projektowych w wersji
Czworokąt jest zgodna z oryginalną mapą z operatu technicznego
mającego do ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego i
kartograficznego pod nr P.04.03.2020.74.6 w dniu 24.11.2020r.
w P.O.D.G.N. w Dynguszy.
Zakres aktualizacji: [-----](#)
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone z Rozp. MGPNB z dn.
21.02.25r., i Rozp. MSWA z dn. 9.11.17r. i służy jako
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

w obrębie miejscowości Oleszko, gmina Oleszko" ograniczyć się do działań nr 68/3/1, 8/1/21, 8/1/22, 88/2, 88/50, 10/1/9, 10/3/3, 12/3/19, 12/4/1/1, 12/5/15, 12/6/2/3, 12/6/2/7, 12/9/2/3 w obrębie Oleszka, gmina Oleszko, powiat bydgoski, na których została zaprogramowana "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

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

LEGENDA.

- projektowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- projektowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
- rury ochronne na przewodach telekomunikacji
- rury elektrycznych na kolumnach z projektowaną siecią
- rury ochronne na sieci kanalizacji sanitarnej w miejscach kolizji z siecią gazową średniego ciśnienia
- progi, przykryte wodociągowe – trasa udoświeplona w ramach narzędzi koordynacyjnej

14-200 Jajwa, ul. Jędrka Małczewskiego 12 tel. 601 747 005

inż. PRZEMISŁAW HAJAŁA e-mail: przemek.hajala@gmail.com, NIP 7441679088	SKALA:	1:500
---	--------	-------

	DATA:
biorące miejscowości Osiejsko, gmina Osiejsko	8 styczn

NR RYS:	S-02
MIĘT:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

RES:	obwód Osielsko, gmina Osielsko, powiat bydgoski	PROJEKT BUDOC
------	---	---------------

SUNEK:	Projekt zagospodarowania terenu - sytuacja sieci
--------	--

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

[illegible]

WZ/0025	nr upr.:	
WZ/0026		

JAWIDANAJY:	mgr inz. Karolina Hatala		Nr upr.: WAM0159/

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

WSEŁKIE ZMIANY, POWIELANIA, UDSŁĘPIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



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

Osielsko, dnia 20 kwietnia 2021 r.

liZP.7013.26.2021.BP

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

Dotyczy: uzgodnienie projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w Osielsku

W odpowiedzi na wniosek z dnia 14.04.2021r. (data wpływu do tut urzędu 16.04.2021r) w sprawie uzgodnienia trasy sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w Osielsku.

uzgadniam z następującymi uwagami:

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

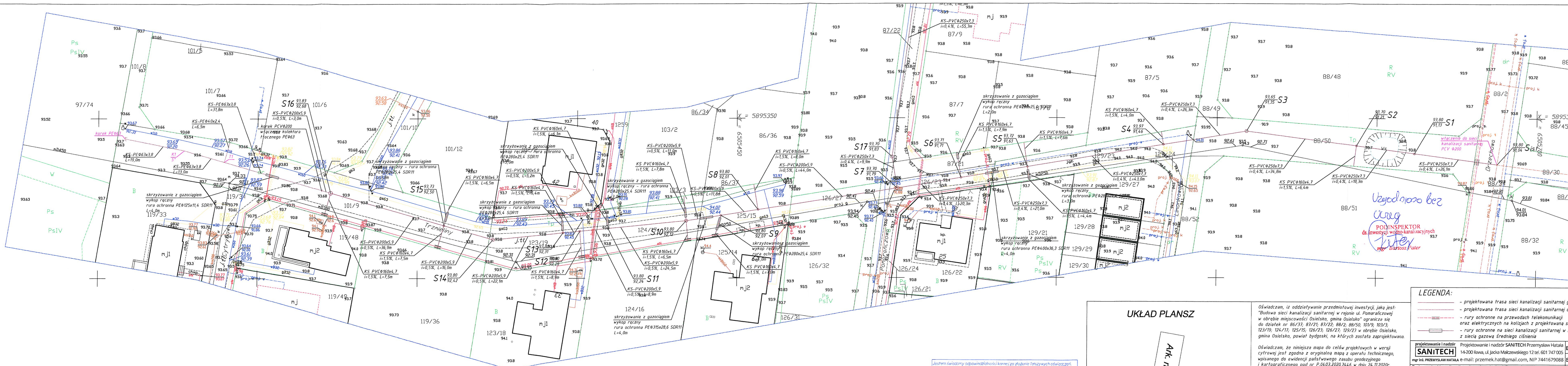
Zastępca Wójta Gminy Osielsko

Krzysztof Lewandowski

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Sporządził: Bartosz Pater tel. 52 324 18 62



Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.
Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych wykonawcy prac geodezyjnych

STAROSTA BYDGOSKI	Elektronicznie podpisany przez Stanisław Górnikiewicz
6640.1977.2020_44748	Data: 2021.02.18 12:42:40 +01'00'
24.11.2020r.	

UKŁAD PLANSZ

Ark. nr 2

Ark. nr 1

ADRES INWESTYCJI:
działki nr 86/37; 87/21; 87/22; 88/2; 88/50; 101/9; 103/3; 123/19; 124/17; 125/15; 126/23; 126/27; 129/23 obręb Osielesko;
gmina Osielesko, powiat bydgoski
Wszystkie w/w działki objęte są miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Oświadczam, iż oddziaływanie przedmiotowej inwestycji, jaką jest: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osielesko, gmina Osielesko" ogranicza się do działek nr 86/37; 87/21; 87/22; 88/2; 88/50; 101/9; 103/3; 123/19; 124/17; 125/15; 126/23; 126/27; 129/23 w obrębie Osielesko, gmina Osielesko, powiat bydgoski, na których została zaprojektowana.

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

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

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

LEGENDA:		- projektowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej gr.
		- projektowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej ciś
		- rury ochronne na przewodach telekomunikacji oraz elektrycznych na kolizjach z projektowaną siecią gazową średniego ciśnienia
projektowanie i nadzór	Projektowanie i nadzór SANITECH Przemysław Hatała	BR
SANITECH	14-200 ława, ul. Jacka Malczewskiego 12 tel. 601 747 005	SK
mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA	e-mail: przemek.hat@gmail.com, NIP 7441679088	DA
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osielesko, gmina Osielesko		NR
OBIKT:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	PF
ADRES:	obręb Osielesko, gmina Osielesko, powiat bydgoski	
RYSUNEK:	Projekt zagospodarowania terenu - sytuacja sieci	
INWESTOR:	GMINA OSIELESKO, ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielesko	
PROJEKTANT:	mgr inż. Przemysław Hatała	Nr
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Karolina Hatała	Nr
OPRACOWAŁ:		Nr

Żołędowo, dnia 20 maja 2021r.

Nr GZK.W.190.2021.RR

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR
SANITECH Przemysław Hatała**

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

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

Inwestor: Gmina Osielsk

dotyczy: zmiany warunków technicznych Nr GZK.W.522.2020.RR z dnia 11 września 2020r.

Gminny Zakład Komunalny w Żołędowie po rozpatrzeniu wniosku Pana
dokonuje zmiany w warunkach: Nr GZK.W.522.2020.RR z 11 września 2020r. w dziale:

I. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Przed zmianą:

Miejscowości: Osielsko ul. Pomarańczowa i Trzmieliny działki nr 101/9, 123/19, 124/17, 125/15, 126/27, 126/23, 87/22, 88/50, 88/2 z odgałęzieniami sieci do granicy działek zgodnie z zleceniem UG Osielsko.

Po zmianie:

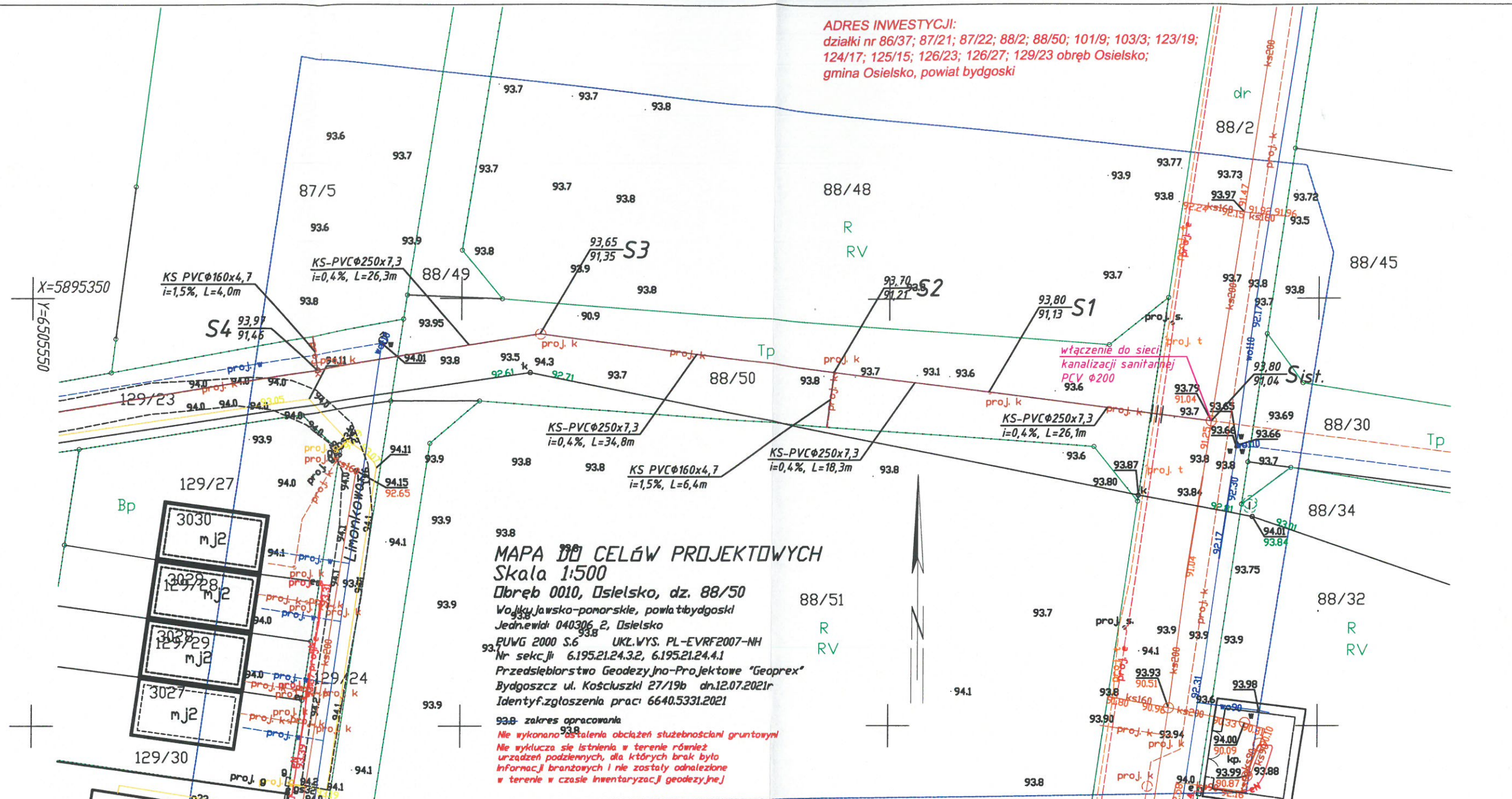
Miejscowości: Osielsko ul. Pomarańczowa i Trzmieliny działki nr 101/9, 123/19, 124/17, 125/15, 126/27, 126/23, 87/22, 88/50, 88/2, 86/37, 103/3, 129/23 z odgałęzieniami sieci do granicy działek zgodnie z zleceniem UG Osielsko.

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

[Red stamp: DZIENNIK GŁÓWNY GMINY OSIELSKO]
[Signature]

ADRES INWESTYCJI:
działki nr 86/37; 87/21; 87/22; 88/2; 88/50; 101/9; 103/3; 123/19;
124/17; 125/15; 126/23; 126/27; 129/23 obręb Osielsko;
gmina Osielsko, powiat bydgoski



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:500

Obręb 0010, Osielsko, dz. 88/50

Województwo pomorskie, powiat bydgoski

Jednostka 040306.2, Osielsko

PUWG 2000 S.6 UKŁ. WYS. PL-EVRF2007-NH

Nr sekcji 6.195.21.24.3.2, 6.195.21.24.4.1

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Projektowe "Geoprex"

Bydgoszcz ul. Kościuszki 27/19b dn.12.07.2021r

Identyfikacja prac: 6640.5331.2021

93.8 zakres opracowania

Nie wykonano ustalania obciążenia służebności gruntowych

Nie wykonano istnienia w terenie również

urządzeń podziemnych, dla których brak było

informacji branżowych i nie zostały odnalezione

w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

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

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

STAROSTA BYDGOSKI

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

6640.5331.2021

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji

Protokół weryfikacji nr 6640.5331.2021_52882 z dnia 14.07.2021r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

Stanisław Górnikiewicz nr uprawnień zawodowych: 3214

Wykonawca prac geodezyjnych

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Projektowe "Geoprex"



Oświadczam, iż oddziaływanie przedmiotowej inwestycji, jaką jest: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osielsko, gmina Osielsko" ogranicza się do działek nr 86/37; 87/21; 87/22; 88/2; 88/50; 101/9; 103/3; 123/19; 124/17; 125/15; 126/23; 126/27; 129/23 w obrębie Osielsko, gmina Osielsko, powiat bydgoski, na których została zaprojektowana.

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

Zakres aktualizacji:

Niniejsza mapa spełnia kryteria określone z Rozp. MGPIB z dn. 21.02.95r, i Rozp. MSWiA z dn. 9.11.11r. i służy jako

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

mgr inż. Przemysław Hatała

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

LEGENDA:

- projektowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- rury ochronne na przewodach telekomunikacji oraz elektrycznych na kolizjach z projektowaną siecią

projektowanie i nadzór

SANITECH

mgr inż. PRZEMYSŁAW HATAŁA

Projektowanie i nadzór SANITECH Przemysław Hatała

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

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

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osielsko, gmina Osielsko

BRANŻA: SANITARNA

SKALA: 1:500

DATA: 14 lipca 2021r.

NR RYS: S-01

PROJEKT BUDOWALNY

RYSUNEK: Projekt zagospodarowania terenu - aktualizacja mapy do celów projektowych

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.)

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