

egz. nr 1

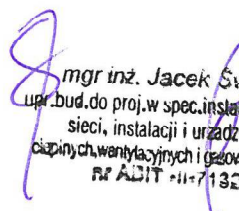
BYPASS OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH **Jacek Świeżewski**
86-031 Osielsko ul. Bałtycka 43 tel. 507 107 669

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
ODGAŁĘZIENIA SIECI DO GRANICY DZIAŁKI
w Gminie Osielsko

na dz. nr **79/2, 78/19** obr. **Niemcz** ul. Karaibska
do granicy działki nr 78/30;

Inwestor: GMINA OSIELSKO;
ul. Szosa Gdańska 55A; 86-031 OSIELSKO

Autor projektu: mgr inż. Jacek Świeżewski


mgr inż. Jacek Świeżewski
upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: wod, kan.
ciepnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń
RZ ADIT 41-7132-12/51

Osielsko, 29 listopada 2019

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Zakres projektowania
3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej
4. Wykonawstwo.
5. UWAGI:
6. Informacja o planie bioz.

ZAŁĄCZNIKI

RYSUNKI

- | | |
|--|----------------|
| 1. Plan zagospodarowania terenu | skala 1:500 |
| 2. Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej do granicy dz. nr 78/30 | skala 1:50/100 |
| 3. Schemat włączenia do sieci kstł | |

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (odgałęzienia sieci) do granicy działki nr 78/30 przy ul. **Karaibskiej** w **Niemczu** na dz. nr **79/2, 78/19** obr. Niemcz, w Gminie Osielsko.

1. Podstawa opracowania

Przy opracowaniu projektu oparto się na następujących materiałach:

- 1.1. Warunki techniczne na podłączenie do wiejskiej sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej wydane przez Gminny Zakład Komunalny w Żołędowie nr GZK.W.601.2019.RR.
- 1.2. Plan sytuacyjny - wysokościowy w skali 1:500
- 1.3. Obowiązujące normy i przepisy (w szczególności):
 - Dz. U. Nr 75 z 2002 poz. 690
 - PN-81/B-03020 Grunty budowlane.
 - PN-B-10736/1999 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania przy odbiorze
 - PN-68/B-06050 - Roboty ziemne. Warunki techniczne wykonania;
 - PN-EN 1610:2002 - „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”
 - PN-EN 12201-2 + A1 2013:12– „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej -- Polietylen (PE)”
- 1.4. Umowa z Inwestorem

2. Zakres projektowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej od przewodu kanalizacji ciśnieniowej $\phi 63\text{PE}$ w ul. Karaibskiej na dz. nr **79/2**, do granicy działki nr 78/30 w miejscowości Niemcz gm. Osielsko. Zaprojektowano przyłącze kanalizacyjne $\phi 50\text{PE}$.

3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Projektowane przyłącze sanitarne należy wykonać z kanalizacyjnych rur ciśnieniowych **PE HD 100-RC SDR 11 PN 16** wg PN-EN 12201-2, o średnicy **d=50x4,6 mm** do instalacji i sieci kanalizacyjnych łączonych zaciskowo.

Włączenia do sieci kanalizacji ciśnieniowej w ulicy Karaibskiej wykonać za pomocą obejm gwintowanej do nawiercania rur PE/PCV z gwintem wewnętrznym $\phi 63$ / GW 2” i żeliwną zasuwą odcinającą DN50 GW/GZ z obudową teleskopową. Zasuwa i obejma malowane farbą epoksydową.

Nad zasuwą zamontować skrzynkę uliczną do zasuw z obrukiem. Miejsce montażu zasuw oznakować tabliczką na słupku.

Przyłącze (odgałęzienie sieci) doprowadzić do granicy działki, na zakończeniu zamontować zaślepkę zaciskową. Miejsce wprowadzenia przyłącza oznakować.

Roboty montażowe przewodów kanalizacji ciśnieniowej z rur PE wykonać zgodnie z instrukcją producenta, którego rury i kształtki zastosowano.

Przy budowie i odbiorze kanałów stosować wymogi zawarte w normie PN-EN 1610:2002 - „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Zgodnie z tą normą należy wykonać próby szczelności wykonanych kanałów.

Próby ciśnieniowe

Po wybudowaniu przyłącze poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,5 razy w stosunku do ciśnienia roboczego.

Przebieg trasy projektowanego przyłącza naniesiono na planie sytuacyjno – wysokościowym. Zagłębienie i spadek projektowanego przyłącza pokazano na załączonym profilu.

Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z planem zagospodarowania terenu oraz profilem, na którym naniesiona jest również istniejąca infrastruktura podziemna oraz zaleceniami zawartymi w informacji o planie BIOZ.

Przyłącze kanalizacyjne wykonać rozkopowo.

Wykopy

Wykopy, jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych wykonać ręcznie lub mechanicznie. W zbliżeniach do uzbrojenia pod- i nadziemnego wykopy wykonać wyłącznie ręcznie. Ostatnie 20 cm głębienia wykopu wykonać również ręcznie.

Umacnianie ścian wykopów

Wykopy o ścianach pionowych umocnionych pełnym szalunkiem odpowiednim dla warunków gruntowo-wodnych.

Wykonawca w ramach projektu organizacji robót w zależności od posiadanego sprzętu winien we własnym zakresie opracować projekt budowlano- konstrukcyjny szalowania wykopów.

Z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy. W podłożu nie mogą występować bryły o wymiarach powyżej 20 mm.

Wydobyty z wykopu grunt ilasty, przeznaczony do pierwszej warstwy zasypki głównej odwieźć na tymczasowy odkład, natomiast frakcję gruntów nasypowych, nie nadających się do zagęszczania do wskaźnika wymaganego dla nawierzchni drogowych - odwieźć na stały odkład.

Zasypkę wykonywać kolejno zagęszczanymi warstwami.

Ostatnią warstwę zasypki zagęścić do wskaźnika wymaganego jak przy budowie dróg, tj. $I_s=100\%$ wg skali Proctora, a nawierzchnię wykonać zgodnie z decyzją zarządcy dróg.

Gruz oraz materiał gruntowy nienadający się do wykorzystania przy zasypce wykopów wywieźć na odkład stały.

Całość robót ziemnych wykonać zgodnie z normami PN-B-06050:1999, BN-85/8839-02, PN-B-10736:1999, PN-81/B-03020 oraz obowiązującymi przepisami bhp.

Całość robót ziemnych wykonać zgodnie z normami PN-B-06050:1999, BN-85/8839-02, PN-B-10736:1999, PN-81/B-03020 oraz obowiązującymi przepisami bhp.

Skrzyżowania i kolizje z uzbrojeniem terenu.

Układając przewody należy przestrzegać normatywnych odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia.

Wszystkie skrzyżowania przyłącza z istniejącym uzbrojeniem odsłonić przekopami ręcznymi, a następnie podwiesić je wspornikowo i odpowiednio zabezpieczyć.

5. UWAGI:

- Przed rozpoczęciem budowy należy dokonać zgłoszenia budowy w Starostwie Powiatowym w Bydgoszczy.
- Roboty ziemne należy prowadzić ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Wykop należy odpowiednio zabezpieczyć i oświetlić w porze nocnej.
- Odsłonięte w czasie prowadzenia prac ziemnych przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie konieczności powiadomić gestora sieci.
- Po zakończeniu prac ziemnych należy teren przywrócić do stanu pierwotnego.
- Przed zasypaniem przyłącza Wykonawca musi je zgłosić do uprawnionych służb geodezyjnych celem wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, oraz do odbioru w GZK w Żołędowie.
- Roboty w pasie drogowym wykonać zgodnie z uzgodnieniem ZDG Żołędowo.
- Teren objęty inwestycją nie jest objęty ochroną konserwatorską
- Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach górniczych, nie ma na nią wpływu eksploatacja górnicza. Nie jest narażona na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożona osuwaniem się mas ziemnych.
- Inwestycja jest zlokalizowana poza terenami objętymi ochroną w trybie ustawy o ochronie przyrody.
- Inwestycja nie narusza równowagi przyrodniczej i nie utrudnia prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.
- Inwestycja nie wpływa na środowisko, higienę i zdrowie ludzi.

Opracował

mgr inż. Jacek Świeżewski
upr.bud.do proj.w spec.instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: wod. kan.
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń
nr AB/T -II-7132-16/01

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt: niniejszy został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy budowlanej, wytycznymi projektowymi oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Podstawa: art. 20 ust.4 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.

Osielsko, 29-11-2019r.

Projektant

mgr inż. Jacek Świeżewski
upr.bud.do proj.w spec.instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: wod. kan.
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń
nr AB/T -II-7132-16/01

6. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestor: GMINA OSIELSKO; ul. Szosa Gdańska 55A; 86-031 OSIELSKO

Autor projektu: mgr inż. Jacek  wie ewski

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (art.20 ust.1. lit. 1b. ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane dla zamierzonej budowy przy cza kanalizacyjnego (odga lenia sieci kanalizacyjnej):

W trakcie budowy nie będą wykonywane roboty budowlane stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi o których mowa w art. 21a ust.2 ustawy Prawo budowlane. W związku z tym zgodnie z art. 21a ust. 1a ww. ustawy oraz zgodnie przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 27.03.2003 r. Dz.U. nr 120 z 2003r poz. 1126 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, nie ma obowiązku sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa podczas wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP, stosownych do rodzaju wykonywanych prac.

Wykaz zagrożeń występujących na stanowisku pracy: transport w ruchu ulicznym, ograniczone przestrzenie (wykopy), spadające do wykopu przedmioty, nierówne śliskie powierzchnie-uzależnione od warunków atmosferycznych, wystające ostre elementy (metalowe przedmioty, kamienie), elementy ruchome (agregaty, elektronarzędzie, zagęszczarki, m loty), hałas i wibracje, zagrożenia pożarem lub wybuchem, porażenie prądem.

Ca o  robót należy wykonać, podda  próbie i odebra  zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Osielsko, 29-11-2019r.

Projektant

mgr inż. Jacek  wie ewski
upr.bud.do pr j. w spec. instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: wod. kan.
ciep lnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń
nr ABPT -II-7132-16/01

Żołędowo, dnia 17 grudnia 2019r.

Nr GZK.W.638.2019.RR

BYPASS

Obsługa Inwestycji Budowlanych

Jacek Świeżewski

86-031 Osielsko

ul. Bałtycka 43

NIP 554-114-55-28 tel. 507 107 669

Inwestor: Gmina Osielsko

WARUNKI TECHNICZNE

budowy odgałęzień sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej do granicy działek od głównej sieci

I. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Miejscowości Niemcz ul. Karaibska

II. TECHNICZNE WARUNKI WŁĄCZENIA

1. Kanalizacja ciśnieniowa - PE 63 ul. Karaibska

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.
2. Zagłębienie kanałów powinno być poniżej strefy przemarzania i nie powinno powodować kolizji z innymi urządzeniami.
3. Odgałęzienia sieci kanalizacyjnej do granicy działek zaprojektować z rur **PE 50 mm** (1,6 MPa), zaślepić i oznakować na granicy.
4. Włączenie do sieci kanalizacyjnej przyłącza za pomocą obejmy gwintowanej do nawiercania do rur PE/PCV z GW 2" i zasuwą odcinającą DN 50 GW/GZ z obudową teleskopową. Obejma i zasuwa malowane farbą epoksydową.
W miejscu montażu zasuwy wstawić skrzynkę żeliwną dużą do zasuwy wraz z obrukiem. Miejsce zamontowania zasuwy oznakować tabliczką na słupku.

V. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE

1. Na budowę sieci kanalizacyjnej należy opracować projekt techniczny wykonawczy przez uprawnione jednostki w oparciu o obowiązujące normy i Prawo Budowlane.
2. Projekt należy złożyć w Starostwie Powiatowym w Bydgoszczy, celem przeprowadzenia narady koordynacyjnej (odpis protokołu dołączyć do dokumentacji).
3. Uzyskać uzgodnienie: od przynajmniej jednym właścicielem lub współwłaścicielem działek do których są wykonywane odgałęzienia oraz GZK Żołędowo (2 egz. projektu budowlanego - wykonawczego).
4. Budowa odgałęzienia wymaga sporządzenia, planu sytuacyjnego na kopi aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Odgałęzienia mogą być również budowane na podstawie zgłoszenia do Starosty Bydgoskiego, lub pozwolenia na budowę.
5. Przed przystąpieniem do realizacji odgałęzienia 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 oraz dokumentację powykonawczą i dostarczyć ją do GZK Żołędowo
8. Warunki ważne są 2 lata od daty ich wydania.

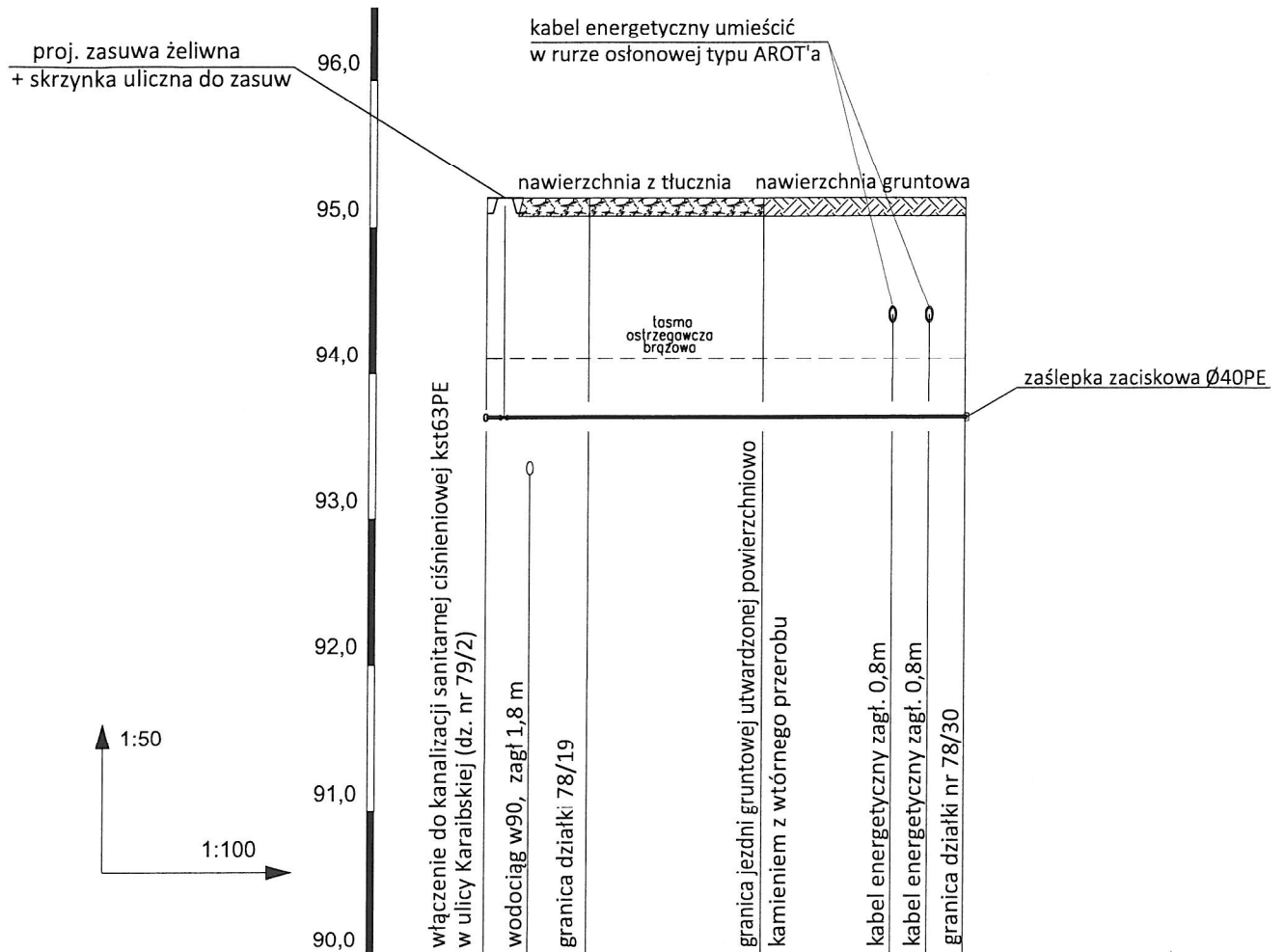
opracował: Robert Radziński
kontakt: tel. 52 3282606
e-mail: wod-kan@gzk-zoledowo.pl

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
Żołędowie
mgr Leszek Dziamski

GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY

Profil przyłącza (odgałęzień sieci) kanalizacji sanitarnej tłocznej do granicy działki 78/30

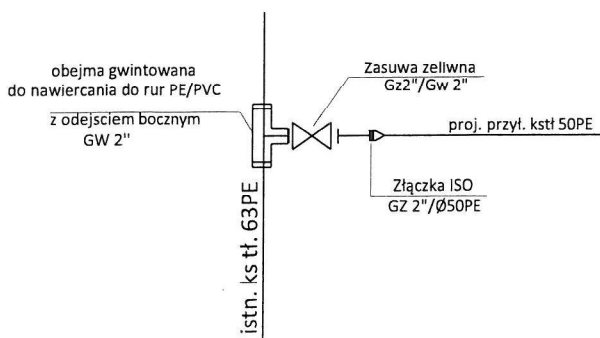
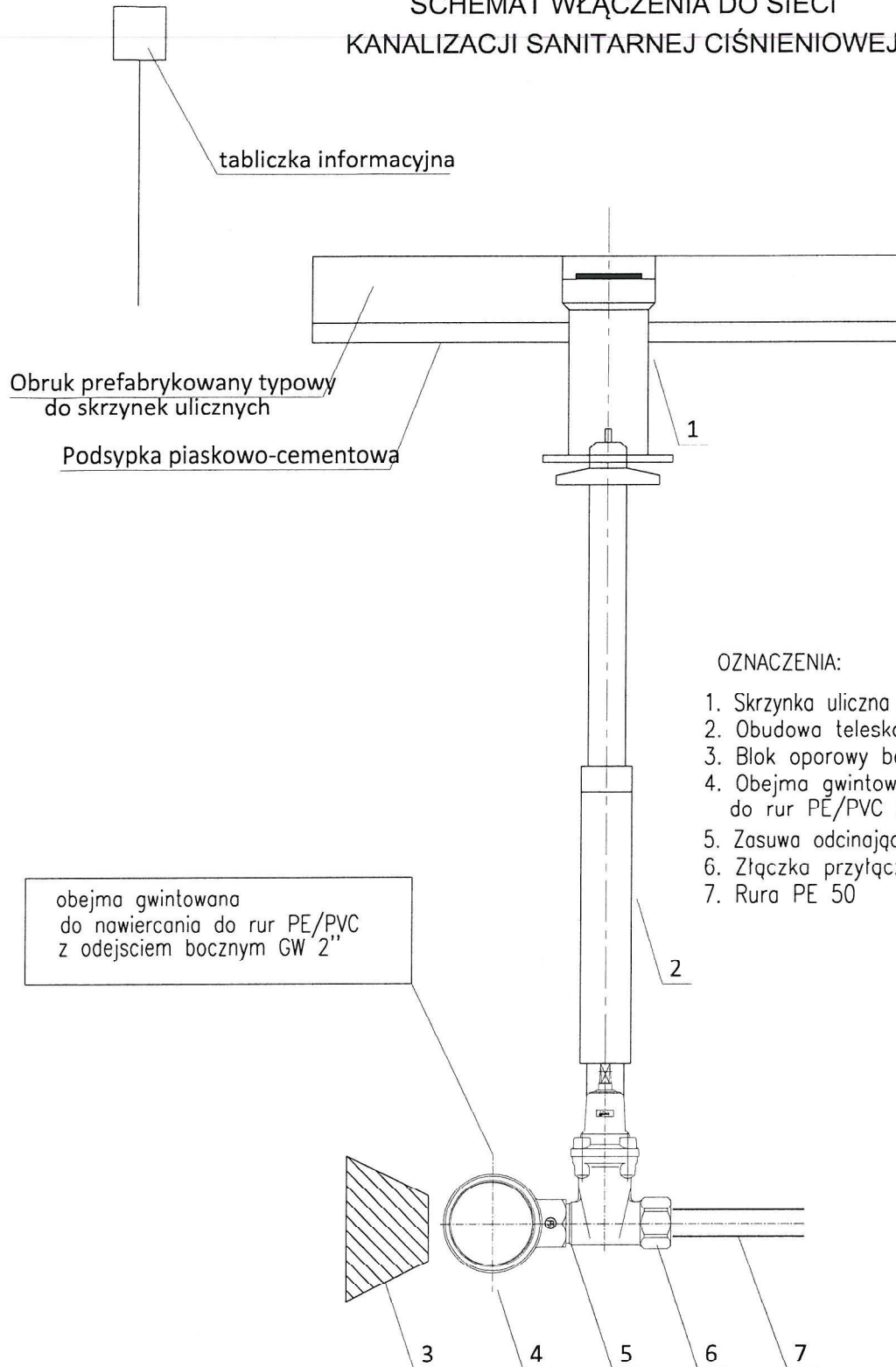


RZĘDNA TERENU [m]		95,20	95,20	95,20	95,20	95,20	95,20	95,20	95,20	95,20
RZĘDNA DNA PRZEW. [m]		93,70	93,70	93,70	93,70	93,70	93,70	93,70	93,70	93,70
GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA [m]		1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
ŚREDNICA [mm]		RURY PE 50x4,6 PE80 SDR11 (PN16) wg PN-EN12201								
SPADEK [%]		0,0%								
ODLEGŁOŚĆ [m]		0,0	0,6	1,4	2,4	3,8	5,6	6,1	6,6	
SYTUACJA										

UWAGI:
wszystkie nieopisane rzędne uzbrojenia dotyczą góry przewodu

BYPASS OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH JACEK ŚWIEŻEWSKI 86-031 OSIELSKO UL.BAŁTYCKA 43		
Projekt budowlany przyłącza (odgałęzienia sieci) kanalizacji sanitarnej		
INWESTOR: GMINA OSIELSKO 86-031 Osielesko, ul. Szosa Gdańska 55a		
OBIEKT:	Odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej do granicy działki nr 78/30	BRANŻA
ADRES:	Niemcz ul.Karaibskiej dz.78/30	wod-kan
TEMAT:	PROFIL PRZYŁĄCZA (ODGAŁĘZIENIA SIECI KAN. SANITARNEJ)	
Projektant:	JACEK ŚWIEŻEWSKI	ABIT-II-7132-16/01 do projektowania urządzeń instalacji i sieci cieplnych, wod-kan, gazu, wentylacyjnych bez ograniczeń
Sprawdzający:		
OSIELSKO; 28 listopada 2019	SKALA: 1 : 50 / 1 : 100	RYS. 2

SCHEMAT WŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ



BYPASS OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH	
JACEK ŚWIEŻEWSKI 86-031 OSIELSKO UL. BAŁTYCKA 43	
Projekt budowlany przyłącza (odgałęzienia sieci) kanalizacji sanitarnej	
INWESTOR: GMINA OSIELSKO 86-031 Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55a	
OBIEKT:	Odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej do granicy działki nr 78/30
ADRES:	Niemcz ul. Karalska dz. 78/30
TEMAT:	SCHEMAT WŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ
Projektant:	JACEK ŚWIEŻEWSKI
Sprawdzający:	
OSIELSKO; 28 listopada 2019	
SKALA: SCHEMAT	
RYS. 3	