



SANEL GRZEGORZ CZWORDON

ul. Powstania Listopadowego 20

63-400 Ostrów Wielkopolski

tel. kom. 695-09-04-79

e-mail: czwordon@sanelgc.pl

Egz. nr

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR: Gmina Sieroszewice
ul. Ostrowska 65
63-405 Sieroszewice

TEMAT: Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej
na potrzeby budynku wielorodzinnego - socjalnego
w Sieroszewicach

ADRES: m. Sieroszewice dz. 249/2, obr. 0011 Sieroszewice
jedn. ewiden. 301707_2

BRANŻA: Sanitarna

Zawartość opracowania: wg spisu treści

Opracował:	Imię Nazwisko	Podpis
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Czwordon Upewnienia budowlane nr WKP/0192/PWOS/15 w specjalności instalacyjnej	

SPIS TREŚCI

I. STRONA TYTUŁOWA

II. DOKUMENTY FORMALNE

1. Decyzja o nadaniu uprawnień i wpis do Izby projektanta
2. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
3. Warunki przyłączenia do sieci z dnia 30.11.2017 r. wydane przez Gminny Zakład Komunalny w Sieroszewicach

III. PROJEKT BUDOWLANY

1. Dane ogólne
2. Opis budowy przyłącza wodociągowego
3. Opis budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej
4. Wytyczne realizacyjne
5. Uwagi końcowe
6. Rysunki

IV. UZGODNIENIA

II. DOKUMENTY FORMALNE



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-117/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 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) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje**

Pan

Grzegorz Jakub Czwardon

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 09 kwietnia 1979 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0192/PWOS/15

**do projektowania i do 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. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Grzegorz Jakub Czwordon jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 12 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Jakub Czwordon
63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Powstańców Warszawskich 10
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-8JU-MB2-A54 *

Pan Grzegorz Jakub Czwordon o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0230/15
adres zamieszkania ul. Powstańców Warszawskich 10, 63-400 Ostrów Wielkopolski
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-10 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Oświadczenie projektanta:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017r., poz. 1332 z późn. zmianami) oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt powyższy – projekt przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej na potrzeby budynku wielorodzinnego - socjalnego w Sieroszewicach, dz. 249/2, obr. 0011 Sieroszewice jedn. ewiden. 301707_2, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
PROJEKTANT B. SANITARNA:	mgr inż. Grzegorz Czwordon Uprawnienia budowlane nr WKP/0192/PWOS/15 w specjalności instalacyjnej	

Ostrów Wlkp., grudzień 2017 r.



Gminny Zakład Komunalny
w Sieroszewicach

ul. Ostrowska 65, 63-405 Sieroszewice
tel. 62 735 10 62
NIP: 622-010-69-33

WARUNKI
PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ
ADMINISTROWANEJ PRZEZ GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY W
SIEROSZEWICACH

Rozpatrując wniosek: **Gminy Sieroszewice**

63-405 Sieroszewicach ul. Ostrowska 65

Gminny Zakład Komunalny w Sieroszewicach ul. Ostrowska 65 stwierdza, że zapewni dostawę wody oraz odbiór ścieków w formie przyłączy do realizowanej inwestycji – budowy: budynku wielorodzinnego socjalnego na działce w **Sieroszewicach ul. Starowiejska nr działki 249/1 i 29/2** w przewidzianej ilości ok 60 m³/m zgodnie z warunkami określonymi przez wnioskodawcę we wniosku z dnia 22.11.2017 r.

Jednocześnie informuje się, że:

1. wykonane przyłączy należy przed jego zasypaniem zgłosić do odbioru w GZK, który dokona jego włączenia do sieci wiejskiej,
2. upoważniony pracownik GZK dokona oplombowania wodomierza,
3. przed rozpoczęciem korzystaniem z dostawy wody należy podpisać z GZK stosowną umowę,
4. wszelkie koszty związane z wykonaniem dokumentacji, map geodezyjnych oraz samego przyłącza ponosi wnioskodawca.
5. po wykonaniu włączenia do sieci wodociągowej należy dostarczyć do GZK aktualną mapę z naniesionym przyłączem.

Uwaga: istnieje możliwość wykonania przyłącza przez Gminny Zakład Komunalny za ustaloną w drodze negocjacji cenę.

Sieroszewice dnia 30.11.2017 r.

GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY
63-405 Sieroszewice, ul. Ostrowska 65
powiat ostrowski
wgj. Wielkopolskie
tel. 62 735 10 62, fax t.: 730 64 56
R-N 250020750 NIP 622-010-69-33

Kierownik Gminnego
Zakładu Komunalnego
w Sieroszewicach

Marcin Dachowski

Niniejsze warunki wydaje się w trzech egz.

- 1. dla Inwestora
- 2. dla Urzędu Gminy Sieroszewice
- 3. a/a

III. PROJEKT BUDOWLANY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Dane inwestora

GMINA SIEROSZEWICE , UL. OSTROWSKA 65, 63-405 SIEROSZEWICE

1.2. Nazwa i adres jednostki opracowującej projekt

SANEL GRZEGORZ CZWORDON UL. POWSTANIA LISTOPADOWEGO 20,
63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI.

1.3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt techniczny obejmuje wykonanie przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej na potrzeby budynku wielorodzinnego - socjalnego w Sieroszewicach, dz. 249/2, obr. 0011 Sieroszewice jedn. ewiden. 301707_2.

1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawa opracowania:

- *mapa sytuacyjno wysokościowa,*
- *wizja lokalna w terenie,*
- *uzgodnienia branżowe,*
- *obowiązujące normy i przepisy,*
- *warunki techniczne przyłączenia do sieci z dnia 30.11.2017 r. wydane przez Gminny Zakład Komunalny w Sieroszewicach*

2. OPIS BUDOWY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

2.1. Rozwiązania techniczne

Projektowane przyłącze zaopatrywać w wodę będzie 20 mieszkań socjalnych w budynku wielorodzinnym. Projektuje się dwie studnie wodomierzowe, każda na 10 indywidualnych wodomierzy.

Zgodnie z warunkami wydanymi przez GZK w Sieroszewicach podłączenie wody do posesji projektuje się z istniejącej sieci wodociągowej Ø90 materiał PE, mieszczącej się w ul. Starowiejskiej, dz. nr 252, m. Sieroszewice.

Włączenie do sieci wodociągowej należy dokonać przy zastosowaniu opaski do nawiercania. Na przyłączy zabudować zasuwę odcinającą DN50 (szczegóły włączenia przyłącza do sieci ustala dostawca wody). Przyłącze wodociągowe wykonać z rur wodociągowych PE100, SDR17 PN10 Dz 63x3,6mm. Na odcinku W0-W1 zastosować rurę osłonową PE Dz 90.

Dla wykonania włączenia do istniejącej sieci wodociągowej należy przygotować wykop o wymiarach 1,0 x 1,5 m i głębokości 30 cm poniżej przewodu wodociągowego.

Przewód PE Ø63 ułożyć na podsypce piaskowej, grubość warstwy 0,10m (przy wykorzystaniu rury osłonowej nie potrzeba wykonywać tej czynności) i doprowadzić do studni wodomierzowej na terenie posesji gdzie znajduje się zestaw wodomierzowy. Nad rurociągiem około 30 cm ułożyć taśmę ostrzegawczą PE w kolorze niebieskim o szerokości min. 20 cm z drutem Cu Ø 1,5mm.

Przed zasypaniem przyłącza sporządzić inwentaryzację geodezyjną przewodu.

Po wykonaniu przyłącza należy wykonać próbę ciśnieniową i dokonać odbioru przyłącza w obecności właściciela sieci GZK w Sieroszewicach. Próby i odbiór wykonać zgodnie z PN – 81/B – 10725, wysokość ciśnienia próbnego wynosi 10,0 bar (1,0 MPa).

Warunkiem włączenia przewodu do eksploatacji jest przeprowadzenie skutecznej dezynfekcji i płukania przewodu na koszt inwestora.

2.2. Dobór wodomierza oraz zestawu wodomierzowego

- *Instalacja wodociągowa bytowa:*

Przepływ obliczeniowy dla jednego mieszkania:

$$q_b = 0,682 \cdot (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 \frac{dm^3}{s} = 0,53 \frac{dm^3}{s} = 1,91 \text{ m}^3/\text{h}$$

- *Dobór wodomierza:*

Umowny przepływ dla wodomierza: $q_w = 2 \times q_b = 3,82 \text{ m}^3/\text{h}$.

Dobrano wodomierz DN 15 dla którego: $q_{\text{nominalny}} = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$, $q_{\text{obciążeniowy}} = 3,125 \text{ m}^3/\text{h}$.

2.3. Rozwiązania materiałowe

Podstawowe materiały:

- opaska do nawiercania do rur wraz z zasuwą;
- rura przewodowa PE100 SDR17 PN10 Dz 63x3,6;
- rura osłonowa PE Dz 90;
- studnia wodomierzowa DN1500 - 2 szt.;
- tabliczka orientacyjna

Wyposażenie jednej studni wodomierzowej

- zawór przelotowy Ø 50 mm grzybkowy typ M-83 - 2 szt.;
- zawór antyskażeniowy typ EA DN50 - 1 szt.;
- filtr siatkowy wodny gw. DN50 - 1 szt.;
- zawór przelotowy Ø 25 mm grzybkowy typ M-83 - 20 szt.;
- wodomierz DN 15 - 10 szt.;

2.4. Studnia wodomierzowa

Do zabudowy zestawu wodomierzowego zastosowano studnię żelbetową z betonu wibroprasowanego kl. C35/45 o klasie wodoszczelności W8.P. Wejścia rurociągami do studni wykonać jako szczelne za pomocą elementów uszczelniających. Połączenie elementów studni szczelne na uszczelki lub za pomocą masy uszczelniającej. W projekcie wykorzystano prefabrykowaną studnię np. EU ecol-unicon DN1500 pozwalającą zmieścić zestaw wodomierzowy – szczegóły na rysunku. Studnie wyposażać we właz żeliwny DN630, klasy B125 i stopnie włazowe.

3. OPIS BUDOWY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

3.1. Rozwiązania techniczne

Włączenie

Projektuje się włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej poprzez wymianę istniejącej studni o rzędnych 143.88/141.49 na studnię rewizyjną PVC Ø425 o rzędnych 143.96/141.49 (wymiana konieczna ze względu na podniesienie poziomu projektowanego terenu). Włączenie wykonać na rzędnych zgodnie z rysunkiem S-1 za pomocą wkładki "in situ".

Przewody kanalizacyjne.

Projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej rurociągami z rur PVC-U Ø 200 lite kl. S typ SN4. Włączenia wykonać zgodnie z rysunkiem. Wszystkie kanały grawitacyjne kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych np. firmy Wavin z PVC-U klasy sztywności SN4 o średnicy wewnętrznej 200 mm, łączonych za pomocą pierścienia gumowego, ułożone na podsypce z pospółki o grubości warstwy 20 cm. Przewody kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej prowadzić ze spadkiem w kierunku odbiornika. Rzędne i spadki pokazano na profilach.

Studnie kanalizacyjne Przyjęto studnię kanalizacyjną PVC Ø425.

Po wykonaniu przyłącza należy wykonać badanie szczelności położonych kanałów. Szczelność kanałów bada się na eksfiltrację i infiltrację. Dla przewodu z rur PVC nie powinien nastąpić ubytek wody (ścieków) w czasie trwania próby szczelności. Szczegóły badań szczelności przewodów kanalizacyjnych zawiera PN-92/B-10735. Próby szczelności oraz odbiór robót prowadzić pod nadzorem użytkownika przyłączą oraz zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych.

3.2. Rozwiązania materiałowe

Podstawowe materiały:

- rury PVC-U Ø 200 lite klasy S, typ SN4,
- kształtki PVC-U Ø 200 mm,
- studnia PVCØ 425 mm – 1 szt.,
- inne elementy potrzebne do wykonania instalacji.

4. WYTYCZNE REALIZACYJNE

4.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w normie BN-83/8836-02 "Roboty ziemne, wymagania i badania przy odbiorze" oraz przepisów w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych.

Wykop pod w/w przyłącza wykonywać ręcznie z uwzględnieniem uzbrojenia terenu. Przebieg trasy prowadzić bezkolizyjnie z innymi mediami zwracając szczególną uwagę na ewentualne przecięcia się z innym uzbrojeniem na danym terenie. W obrębie kolizji z kablem SN po ich odkryciu i zabezpieczeniu roboty wykonywać ręcznie.

Rury ułożyć w wykopie na środku obsypując piaskiem i zasypując piaskiem wierzch rury. Zasypkę wykopów wykonywać ręcznie piaskiem średnim i gruntem rodzimym sypkim nie zawierającym kamieni, kawałków drewna i darni z jednoczesnym zagęszczaniem zasyпки i rozbiórką umocnienia ścian. Zasypkę wykopów zagęszczać ręcznie i mechanicznie do 95% zmodyfikowanej wielkości Proctora. Po odbiorze podłoża odtworzyć istniejącą wcześniej nawierzchnię w technologii zapewniającej trwałość naprawy.

Wykonane wykopy zagęścić mechanicznie szczególnie zwracając uwagę na odpowiednie zagęszczenie gruntu w drodze. Montaż rur PE i PVC wykonać zgodnie z wytycznymi i obowiązującymi przepisami. Obudowę zaworu - nawiertki wyprowadzić równo z terenem i wbudować skrzynkę żeliwną uliczną typ średni. Przy braku nawierzchni utwardzonej, teren wokół skrzynki w promieniu 0,5 m umocnić płytą betonową lub brukowcem. Położenie zaworu odcinającego oznakować tabliczką z napisem "WODA".

Napływającą w czasie głębenia wykopów wodę gruntową usuwać sukcesywnie poprzez pompowanie w obrysie wykopu, a po osiągnięciu wymaganej głębokości przy pomocy drenażu dna wykopu. Pompowanie wody w czasie głębenia wykopów i wykonywania robót montażowych prowadzić ze studzienek zbiorczych. Studzienki

zbiornicze wykonać z rur betonowych o średnicy 0,5 m i głębokości 1,0 m. Dół studzienki zbiorniczej wypełnić warstwą żwiru gr. 0,4 m. Warstwę drenującą dna wykopu wykonać z piasku średniego gr. 0,15 m. Do odprowadzania wody zastosować przenośne pompy do odwadniania wykopów z napędem elektrycznym o małej wydajności.

4.2. Warunki realizacji robót

- Miejsce wykonywania robót zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami (PN-B/10736) poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy.
- Wytyczenie tras projektowanych rurociągów winna dokonać służba geodezyjna.
- Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy uzyskać zgodę zarządcy drogi tj. Gminy Sieroszewice.
- Przed przystąpieniem do robót w obrębie istniejącego uzbrojenia należy powiadomić właściciela tego uzbrojenia.
- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych zeszyt 3 oraz zachowaniem przepisów BHP
- Zgłosić wykonane roboty do odbioru przez GZK w Sieroszewicach w otwartym wykopie.
- Przed zasypaniem rurociągów należy zgłosić służbie geodezyjnej celem dokonania pomiarów inwentaryzacyjnych.

5. UWAGI KOŃCOWE

Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikłe w trakcie przeprowadzania remontu przez wykonawcę oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora w czasie późniejszym niż data niniejszego opracowania.

Wszystkie materiały i urządzenia zastosowane przy realizacji instalacji objętych niniejszym opracowaniem winny posiadać niezbędne certyfikaty, dopuszczenia, atesty higieniczne i świadectwa. Dokładne wymiary instalacji należy przeprowadzić bezpośrednio w terenie.

Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszystkie prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP.

Miejsce wykonywania robót zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami /Dz. U. nr 55 z dnia 02.12.1961 i Dz. U. nr 55 z 1972r./:

- poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy,
- wytyczenie tras projektowanych rurociągów winna dokonać służba geodezyjna,
- przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy uzyskać zgodę zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego,
- przed przystąpieniem do robót w obrębie istniejącego uzbrojenia należy powiadomić właściciela tego uzbrojenia,
- rejon wykopów należy odpowiednio zabezpieczyć,
- prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu prowadzić tylko i wyłącznie ręcznie,
- wykonane przewody w otwartym wykopie należy zgłosić do przeglądu do GZK w Sieroszewicach,
- włączenie przyłącza w sieć wodociągową wykonuje wyłącznie GZK w Sieroszewicach po złożeniu zlecenia o wykonanie włączenia, ustalenia terminu ich realizacji i odbiorze przez pracownika GZK w Sieroszewicach,

- przed zasypaniem rurociągów należy zgłosić służbie geodezyjnej celem dokonania inwentaryzacji geodezyjnej,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłącza wody i kanalizacji deszczowej wykonywana przez geodetę winna zawierać rzędne terenu, rzędne góry przewodu wodociągowego oraz rzędne dna kanału.

UWAGA!

Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z właścicielem sieci GZK w Sieroszewicach. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.

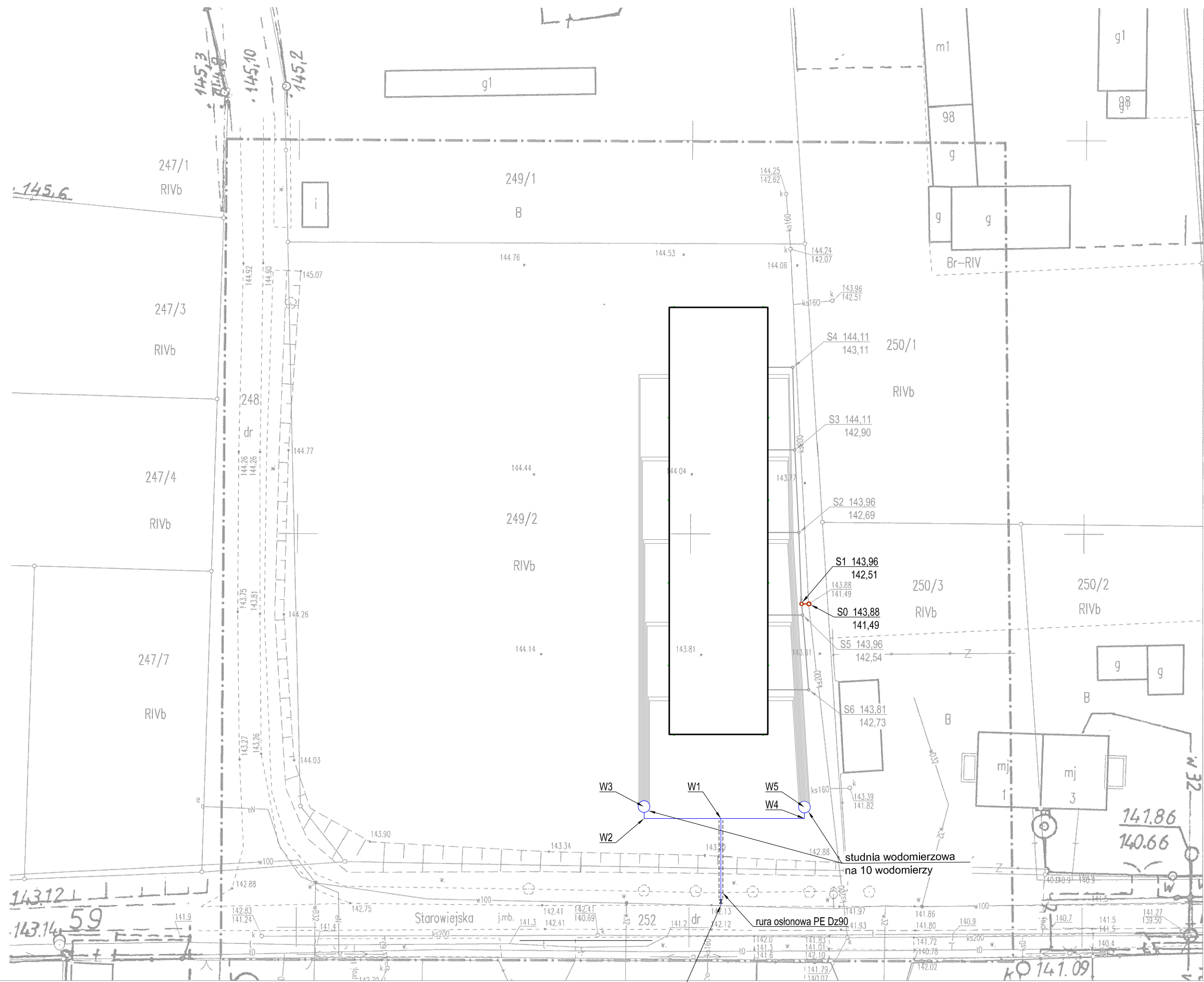
1. *W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:*

- *Prawo budowlane,*
- *Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,*
- *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),*
- *Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN),*
- *Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,*
- *Przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.*

6. RYSUNKI

- | | |
|---|------------|
| 1. PZT - przyłączy wodociągowe i kanalizacji sanitarnej | rys. S-1 |
| 2. Profil - przyłączy wodociągowe | rys. S-2.1 |
| | rys. S-2.2 |
| 3. Profil - przyłączy kanalizacji sanitarnej | rys. S-3 |
| 4. Schemat - studnia wodomierzowa | rys. S-4 |

Projektant:



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

GGO.6640.4891.2017
KS.ROB.: 208/2017

Miejscowość: Sieroszewice
 Jedn.ewid.: 301707_2 - Gmina Sieroszewice
 Obręb: 0011- Sieroszewice
 Działka: dz. 249/2
 Układ współrz.: 2000/18
 Układ wysokości: Kronsztad
 Ozn. granic obszaru oprac.: -----
 Sekcja: 6.160.20.14.4.4, 6.160.20.19.2.2
 Sieroszewice, 12.12.2017r.

Dla działki nr 249/2 brak informacji o obciążeniach służebnościami gruntowymi w dziale III księgi wieczystej. Nie wyklucza się ww. obciążeń na innych działkach w zakresie opracowania.

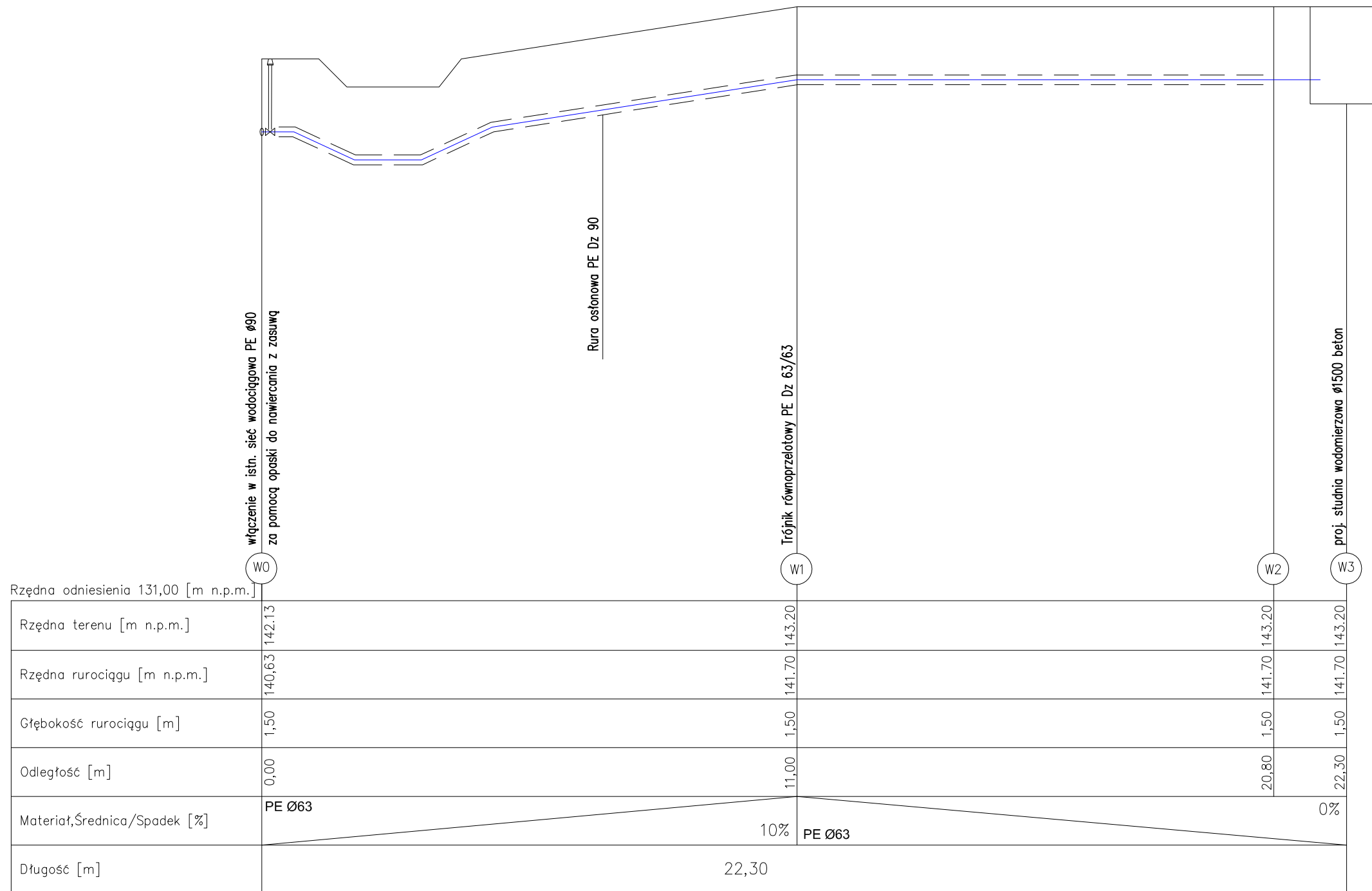
LEGENDA

- PROJEKTOWANY BUDYNEK**
(wg odrębnego opracowania)
- PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE D263**
(wg odrębnego opracowania)
- PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U Ø200 I=2%, Ilte klasy S typ SN4**
(wg odrębnego opracowania)
- PROJ. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ**
(wg odrębnego opracowania)
- **PROJ. STUDNIA WODOMIERZOWA Ø1500 beton**
- **PROJ. STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC Ø425 np. Kaczmarek**

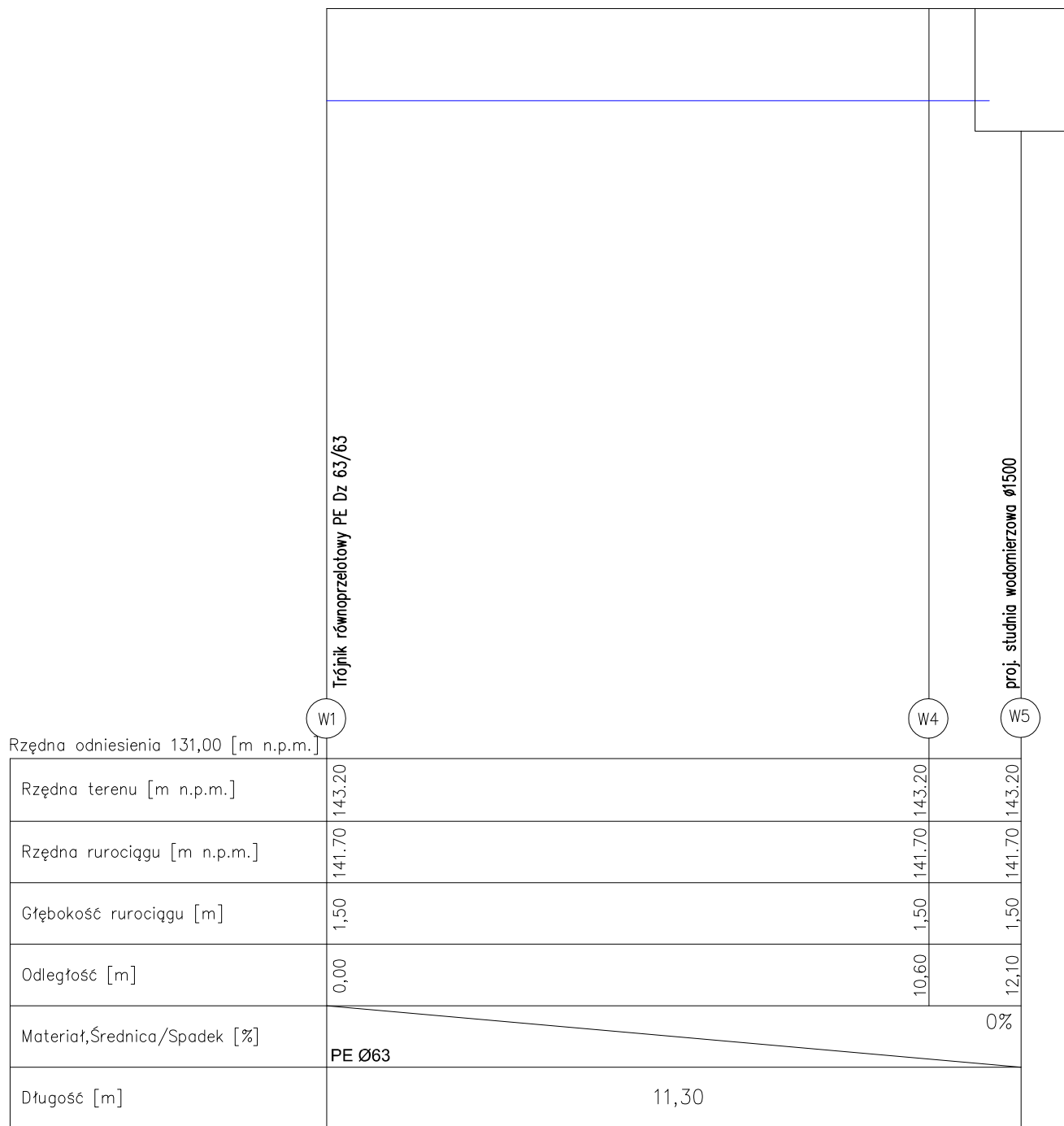
Włączenie w istniejący wodociąg PE90 za pomocą pomocy opaski do nawiercania z zasuwą



Projektant	mgr inż. Grzegorz Czwardon upr. nr WKP/0192/PWOS/15	Podpis	Temat: PZT - przyłącze wodociągowe PE Ø63, przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC Ø200	Stadium: P.B.
			Objekt: Budowa budynku wielorodzinnego-socjalnego Sieroszewice dz. 249/2 obr. 0011 Sieroszewice	Data: XII 2017
			Branża: SANITARNA	Skala: 1:500
			Investor: Gmina Sieroszewice ul. Ostrowska 65 63-405 Sieroszewice	Nr rysunku: S-1

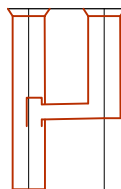


Projektant	mgr inż. Grzegorz Czwordon upr. nr WKP/0192/PWOS/15	Podpis	Temat: Profil - przyłącze wodociągowe PE Ø63	Stadium: P.B.
			Oblek: Budowa budynku wielorodzinnego-socjalnego Sieroszewice dz. 249/2 obr. 0011 Sieroszewice	Data XII 2017
			Branża: SANITARNA	Skala 1:100
			Inwestor: Gmina Sieroszewice ul. Ostrowska 65 63-405 Sieroszewice	Nr rysunku S-2.1



		Temat: Profil - przyłączy wodociągowe PE Ø63	Stadium: P.B.	
		Objekt: Budowa budynku wielorodzinnego-socjalnego Sieroszewice dz. 249/2 obr. 0011 Sieroszewice	Data XII 2017	
Projektant	mgr inż. Grzegorz Czwordon upr. nr WKP/0192/PWOS/15	Podpis	Branża: SANITARNA	Skala: 1:100
		Investor: Gmina Sieroszewice ul. Ostrowska 65 63-405 Sieroszewice		Nr rysunku S-2.2

S0 S1



istn. studnia kanalizacji sanitarnej

włoczenie do studni rewizyjnej PVC 425

S0

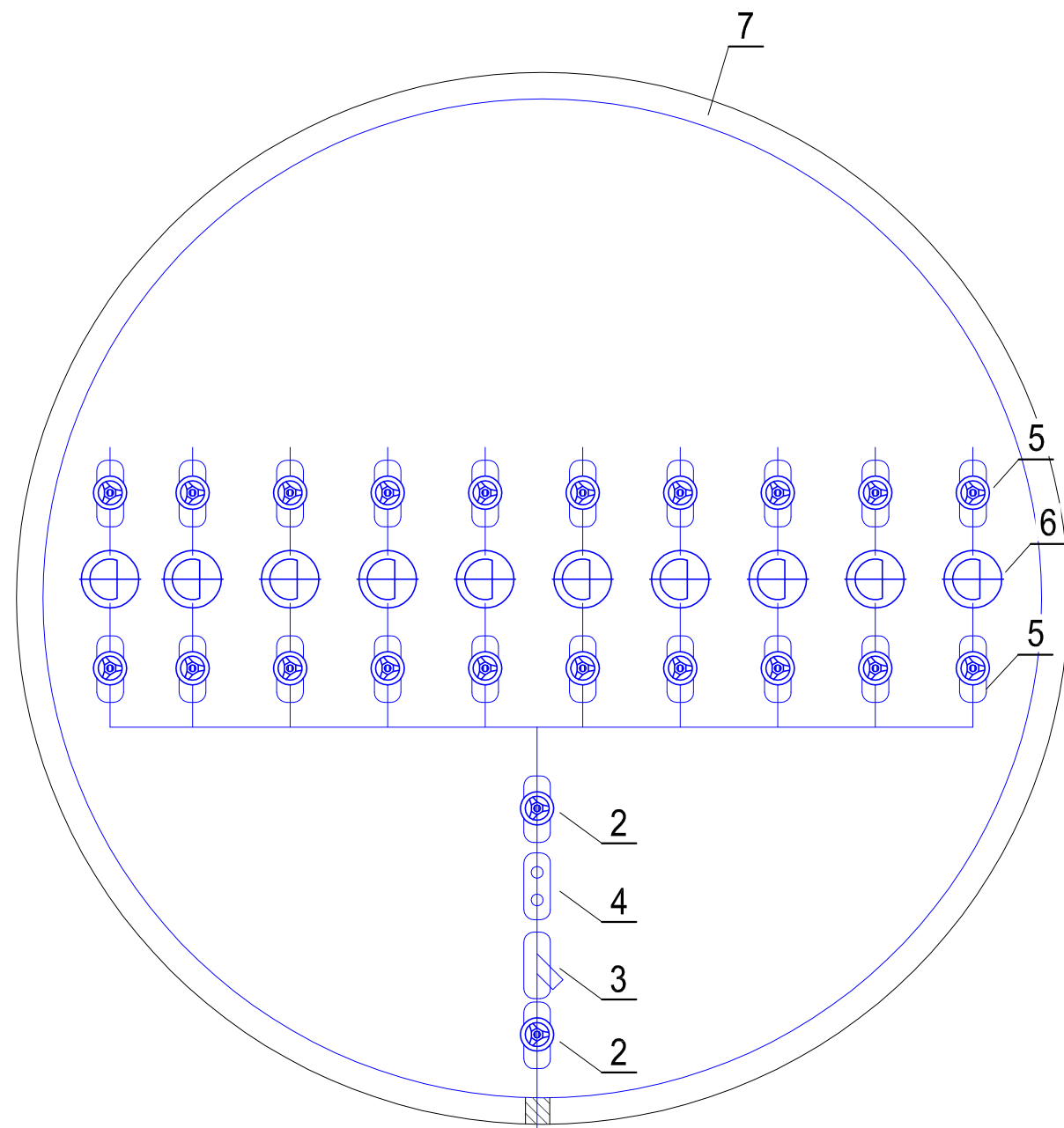
S1

Rzędna odniesienia 131,00 [m n.p.m.]

Rzędna proj. terenu [m n.p.m.]		143.96	
Rzędna istn. terenu [m n.p.m.]		143.88	
Rzędna dna studni/ kanału [m n.p.m.]/włoczenia	141.49	142.49	143.61
Głębokość rurociągu [m]		1,77	1,65
Odległość [m]		0,00	1,00
Materiał, Średnica/Spadek [%]		PVC-U Ø200	2%
Długość [m]		1,0	



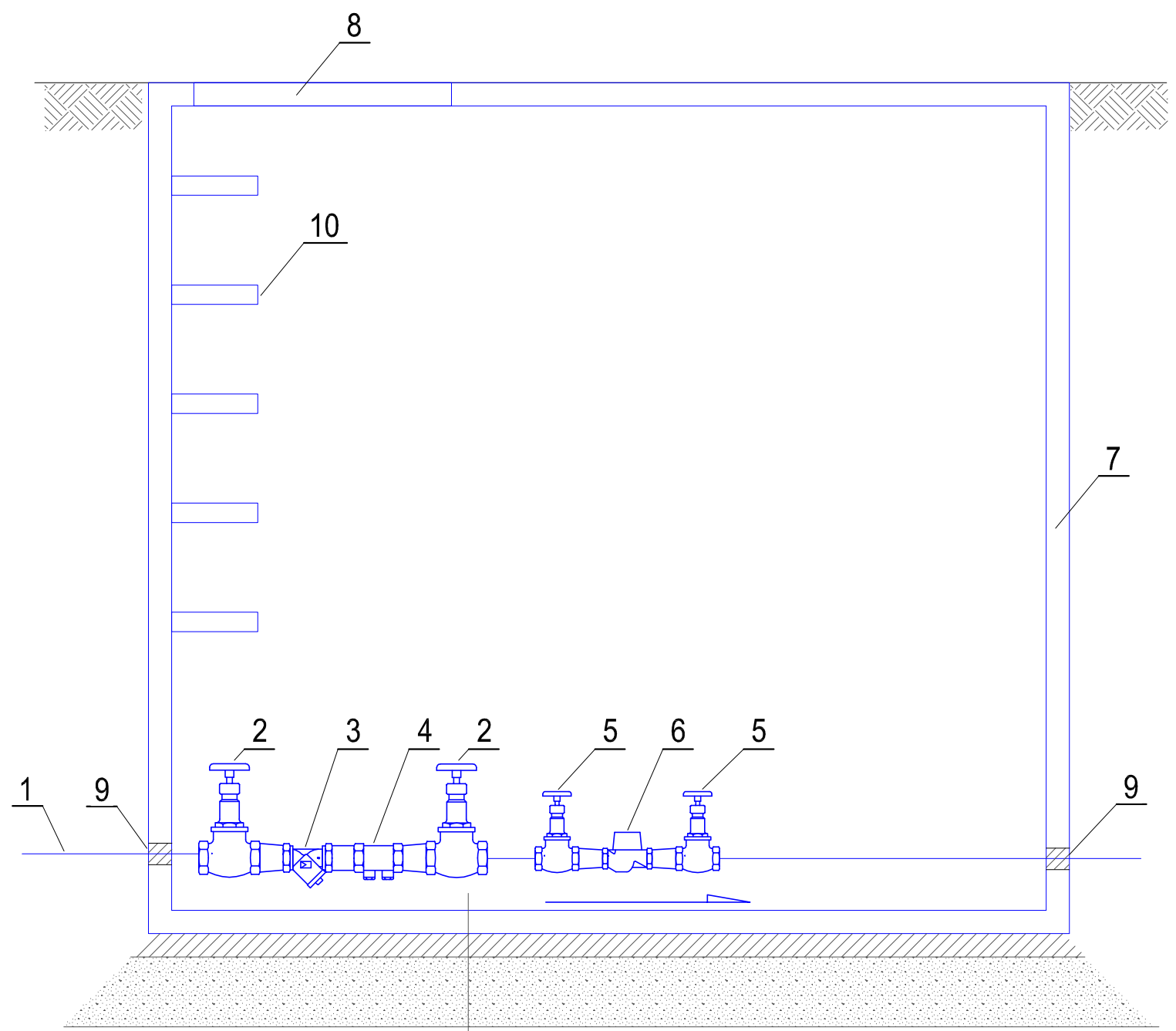
		Temat: Profil - kanalizacja sanitarna PVC-U Ø200	Stadium: P.B.
		Objekt: Budowa budynku wielorodzinnego-socjalnego Sieroszewice dz. 249/2 obr. 0011 Sieroszewice	Data XII 2017
Projektant	mgr inż. Grzegorz Czwordon upr. nr WKP/0192/PWOS/15	Podpis	Branża: SANITARNA
			Skala 1:100
			Investor: Gmina Sieroszewice ul. Ostrowska 65 63-405 Sieroszewice
			Nr rysunku S-3



Rura PE Dz 63
SDR 17 PN10 PE 100

1

- LEGENDA:
- 1 - projektowane przyłącze wodociągowe z rur PE dz 63
 - 2 - zawór odcinający DN50 grzybkowy
 - 3 - filtr siatkowy gw DN50 PN16
 - 4 - zawór antyskażeniowy DN50 PN16 gw typ EA 1300 Jafar
 - 5 - zawór odcinający DN25 grzybkowy
 - 6 - wodomierz główny DN 15
 - 7 - studnia wodomierzowa DN1500 beton
 - 8 - wiaz
 - 9 - przejście szczelne przez ścianę studzienki
 - 10 - stopnie ziazowe - 5 szt



Dennica studzienki	
Beton C12/16	10cm
Piasek zagęszczony	20cm
Grunt rodzimy	



Projektant	mgr inż. Grzegorz Czwordon upr. nr WKP/0192/PWOS/15	Podpis	Temat: Schemat - studnia wodomierzowa Ø1500	Stadium: P.B.
			Objekt: Budowa budynku wielorodzinnego-socjalnego Sieroszewice dz. 249/2 obr. 0011 Sieroszewice	Data: XII 2017
			Branża: SANITARNA	Skala: -
			Inwestor: Gmina Sieroszewice ul. Ostrowska 65 63-405 Sieroszewice	Nr rysunku: S-4