

PROJEKT BUDOWLANY

- ✓ ROZBUDOWY ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ PE 90/63
✓ ROZBUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PVC 200
KATEGORIA OBIEKTU XXIV

Obiekt: Odcinek sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej
Pełkinie, dz. nr 300/5, 2574, 2581, 710/4, 709/4, 709/5, 709/6, 708/5, 709/7, 708/6, 708/7

Inwestor: **GMINA JAROSŁAW**
37-500 JAROSŁAW, UL. PIEKARSKA 5

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

Techniczne warunki rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej znak ZK/219/2021 z dnia 06.08.2021
wydane przez Zakład Komunalny Gminy Jarosław
Opinia ZUD w Jarosławiu nr POG-ZUD.430.348.2021 z dnia 18.08.2021 wydana przez Starostę Jarosławskiego

B. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt zagospodarowania działki

skala 1:500

rys. nr PZ-1

C. PROJEKT ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ I ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Profil podłużny odcinka sieci wodociągowej

skala 1:100/500

rys. nr SWK-1

2. Profil podłużny odcinka sieci kanalizacji sanitarnej

skala 1:100/500

rys. nr SWK-2

Projektant	Sprawdzający

Jarosław, lipiec 2021r

ZAŁĄCZNIKI
FORMALNO-PRAWNE

PROJEKT BUDOWLANY
ROZBUDOWY ODCINKA SIECI
WODOCIĄGOWEJ
ORAZ ROZBUDOWY ODCINKA
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK

NR 300/5, 2574, 2581, 710/4, 709/4, 709/5, 709/6, 708/5, 709/7, 708/6, 708/7 DLA ROZBUDOWY ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W PEŁKINIACH

1.0. Dane ogólne.

- | | |
|--------------------------|---|
| - Przedmiot opracowania: | - Projekt zagospodarowania działki |
| - Obiekt: | - rozbudowa odcinka sieci wodociągowej PE90/63 oraz odcinka sieci kanalizacji sanitarnej PVC200, |
| - Adres: | - Pełkinie, działki nr 300/5, 2574, 2581, 710/4, 709/4, 709/5, 709/6, 708/5, 709/7, 708/6, 708/7. |
| - Inwestor: | - Gmina Jarosław, 37-500 Jarosław, ul. Piekarska 5 |
| - Podstawa opracowania: | - Zlecenie Inwestora |
| | - Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego, |
| | - Mapa do celów projektowych 1: 500 |
| | - Wypis z rejestru gruntów i kopia mapy ewidencji gruntów |

2.0. Lokalizacja.

2.1. Stan istniejący terenu.

Teren inwestycji obejmujący działki nr ewid. 300/5, 2574, 2581, 710/4, 709/4, 709/5, 709/6, 708/5, 709/7, 708/6, 708/7 położony jest w m. Pełkinie i stanowi własność Gminy oraz osób prywatnych, a na podstawie umów cywilno-prawnych Inwestor ma prawo dysponowania tymi nieruchomościami na cele budowlane związane z realizacją przedmiotowej inwestycji. W chwili obecnej działka nr ewid. 300/5 jest zabudowana budynkami gospodarczymi i budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym, działki nr ewid. 709/5 jest zabudowana budynkiem mieszkalnym w trakcie budowy, działki nr ewid. 2574, 2581, 710/4, 709/4, 708/5 to działki drogowe. Działki nr ewid. 709/6, 709/7, 708/7, 708/6, są wolne od zabudowy.

2.3. Analiza dotycząca wykonania dokumentacji technicznej zgodnie z przepisami o ochronie gatunkowej i przepisami prawa ochrony środowiska

Oświadczam, że przy przygotowaniu i realizacji projektu pn. nazwą:

Rozbudowa odcinka sieci wodociągowej i odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 300/5, 2574, 2581, 710/4, 709/4, 709/5, 709/6, 708/5, 709/7, 708/6, 708/7 w Pełkiniach nie zostały naruszone przepisy dotyczące ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów, których wykaz zawierają następujące krajowe akty prawne:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237, poz. 1419)/ rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. Nr 220, poz. 2237);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 81)/ rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1764);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765).

Realizacja projektu nie wiąże się z naruszeniem zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków objętych ochroną. W związku z tym, nie występuje konieczność uzyskania zezwolenia na odstępstwo od zakazów w stosunku do gatunków chronionych, na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.).

W zasięgu oddziaływania projektu nie występują gatunki roślin, zwierząt i grzybów poddane ochronie gatunkowej.

3.0. Zakres projektowanej inwestycji.

Zakres inwestycji zlokalizowanej na powyższym terenie obejmuje:

- Rozbudowę odcinka sieci wodociągowej PE90/63 oraz odcinka sieci kanalizacji sanitarnej PVC200.

3.1. Opis inwestycji.

Projektowaną rozbudowę odcinka sieci wodociągowej lokalizuje się na dz. nr 300/5, 2581, 710/4, 709/4, 709/5, 709/6, 709/7, 708/6, 708/7, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej lokalizuje się na dz. nr 300/5, 2581, 710/4, 709/4, 709/5, 709/6, 709/7, 708/6, 708/7, 2574, 708,5 w m. Pełkinie w celu zapewnienia wody oraz odbioru ścieków w projektowanych budynkach w późniejszej perspektywie realizacji. Sieć wodociągową należy wykonać z rur PE 90/63 oraz uzbroić w hydrant, natomiast sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC200 i uzbroić w studzienki kanalizacyjne PVC315 z włazami betonowymi. Długość rozbudowy odcinka sieci wodociągowej wynosi 102,10 m

Długość rozbudowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wynosi 117,70 m

4.0. Zagadnienia ochrony środowiska.

4.1. Teren pod zabudowę wolny od zieleni wysokiej.

4.2. Projektowana Inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko co mogłoby powodować pogorszenie jego stanu oraz nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze oddziaływać na środowisko i przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

4.3. Projektowana rozbudowa odcinka sieci wodociągowej i odcinka sieci kanalizacji sanitarnej nie stwarza zagrożenia dla ludzi ani dla środowiska.

Szczegółowe dane dotyczące inwestycji podano w opracowaniach branżowych.

5.0. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

5.1 Podstawa prawna sporządzenia:

Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z p. zm.)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury (Dz. U. Nr 75 z dnia 12.04.2002r. poz. 690 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tj. 1.07.2015r. (Dz. U. z 2015r poz. 1422),

Zakres projektu:

Projekt budowlany budowy zewnętrznej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

5.3. Uzasadnienie

Projektowana sieć wodociągowa, wprowadza ograniczenie w zagospodarowaniu terenu w strefie po ok. 1m od osi rurociągów (dz. nr. 300/5, 2581, 710/4, 709/4, 709/5, 709/6, 708/5, 709/7, 708/6, 708/7) (w tej strefie nie będzie można wznosić nowej zabudowy). Oś obszaru oddziaływania pokrywa się z osią rury wodociągowej.

Projektowana sieć kanalizacyjna, wprowadza ograniczenie w zagospodarowaniu terenu w strefie po ok. 1m od osi rurociągów (dz. nr. 300/5, 2574, 2581, 710/4, 709/4, 709/5, 709/6, 708/5, 709/7, 708/6, 708/7) (w tej strefie nie będzie można wznosić nowej zabudowy). Oś obszaru oddziaływania pokrywa się z osią rury kanalizacyjnej.

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacyjna po wybudowaniu nie zmieni sposobu zagospodarowania terenu.

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt. 5 Prawa Budowlanego - projektowany wodociąg i kanalizacja oddziaływane tylko w obrębie działek, przez które przechodzi - nie wpływa na tereny sąsiednie.

Opracował:

mgr inż. Hubert Łoziński

Sprawdził :

inż. Krzysztof Zaborowski

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Temat i zakres opracowania	3
2.	Podstawa opracowania	3
3.	Odcinek sieci wodociągowej	3
3.1.	Rozwiązanie techniczne	3
3.2.	Wykopy	3
3.3.	Podłoże	4
3.4.	Montaż przewodu	4
3.5.	Odległości bezpieczne	4
3.6.	Próba szczelności	4
4.	Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej	6
4.1.	Rozwiązania techniczne	6
4.2.	Wykopy	6
4.3.	Podłoże	6
4.4.	Montaż przewodów	6
5.	Uwagi końcowe	7

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1.	Profil podłużny sieci wodociągowej	skala 1:100/500
2.	Profil podłużny sieci kanalizacyjnej	skala 1:100/500

Opis techniczny

1. Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy odcinka sieci wodociągowej PE ϕ 90/63 oraz odcinka sieci kanalizacji sanitarnej PVC ϕ 200 w m. Pełkinie.

Inwestor: Gmina Jarosław, 37-500 Jarosław, ul. Piekarska 5

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy Jarosław
- Obowiązujące normy i przepisy
- Uzgodnienia międzybranżowe

3. Odcinek sieci wodociągowej

3.1. Rozwiązanie techniczne

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przez Urząd Gminy Jarosław zaprojektowano odcinek sieci wodociągowej PE ϕ 90/63 jako rozbudowę istniejącej sieci. Projektowany odcinek sieci wykonać z rur ciśnieniowych 1Mpa PE ϕ 90/63 włączenie do istniejącego wodociągu w225 nastąpi na działce nr 300/5, natomiast zakończenie objętego opracowaniem odcinka sieci wodociągowej na działce nr 708/6. Sieć wodociągową uzbroić w hydrant przeciwpożarowy na dz. nr 710/4.

Rzędne rurociągu, głębokości ułożenia oraz skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym pokazano na profilu podłużnym przyłącza.

Przekroczenie drogi dz. nr 2581 należy wykonać metodą podwiertu sterowanego, a sieć wody na tym odcinku zabezpieczyć rurą ochronną długości 4,00m.

W czasie wykonywania robót budowlanych należy zachować bezpieczeństwo komunikacji pieszej i kołowej przez odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3.2. Wykopy

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy wytyczyć trasę sieci zgodnie z projektem. Przewody wodociągowe powinny być układane w wykopie zgodnie z głębokościami pokazanymi na profilu podłużnym sieci.

Wykopy poniżej 1,0m należy zabezpieczyć poprzez umocnienie pionowych ścian wykopów odeskowaniem pełnym z rozporami.

Roboty ziemne wykonać:

- mechanicznie 80%
- ręcznie 20%

3.3. Podłoże

Rurociąg należy układać na warstwie ochronnej piasku ok. 20cm tzw. podsypce oraz 30cm przysypce. Warstwę ochronną może stanowić grunt rodzimy bez gruzu i kamieni o ile grunt ten jest piaszczysty lub piaszczysto-gliniasty. Warstwę ochronną dokładnie ubić zapewniając oparcie rurociągu wzdłuż całej długości. Ważne jest dobre zagęszczenie materiału wypełniającego w bocznych strefach przewodu, gdyż zabezpiecza to rurę przed ewentualnym przemieszczaniem się.

3.4. Montaż przewodu

Podłączenie projektowanego odcinka PE $\phi 90$ do istniejącej sieci nastąpi poprzez trójnik. Na projektowanym wodociągu zamontować zasuwę dn 90 Hawle. Do projektowanej zasuwy zastosować obudowę teleskopową wraz ze skrzynką żeliwną. Wokół skrzynki zastosować płytę betonową prefabrykowaną, natomiast zasuwę oznakować tabliczką znamionową zgodnie z normą PN-86/B-09700.

Długość projektowanego odcinka objętego niniejszym opracowaniem wynosi 102,10 m. Po pozytywnej próbie szczelności rurociągu należy przystąpić do zasypywania wykopów. Zasypywanie należy prowadzić warstwami gr. 20cm z jednoczesnym ubijaniem. Wzdłuż projektowanego przyłącza ułożyć taśmę sygnalizacyjną na głębokości 0,40m z wtopioną wkładką metalową. Po zasypaniu należy wyrównać teren.

3.5. Odległości bezpieczne

Przy układaniu wodociągu równolegle do innych przewodów należy między zewnętrznymi ścianami tych przewodów zachować odległości bezpieczne wynoszące:

- od przewodów gazowych 1,5m
- od przewodów kanalizacyjnych 1,5m
- od kabli energetycznych 1,0m

3.6. Próba szczelności

Przewód wodociągowy powinien być podany próbie szczelności. Przed rozpoczęciem próby szczelności należy przewód napęlnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Próbę szczelności przeprowadzić w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +1°C na ciśnienie 1MPa wg PN-97/B-10725.

4. Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej.

4.1. Rozwiązania techniczne

Projekt obejmuje odcinek sieci kanalizacji sanitarnej od istniejącej studzienki kanalizacyjnej na gminnej sieci kanalizacyjnej sanitarnej Φ 200 na dz. nr 2574. Projektowaną sieć należy wykonać z rur PVC Φ 200. Rzędne włączenia sieci do istniejącej sieci kanalizacyjnej poprzez istniejącą studzienkę według profilu podłużnego. Projektowaną sieć kanalizacyjną należy uzbroić w studzienki kanalizacyjne PVC 315 z włazami betonowymi.

Przekroczenie drogi dz. nr 2574 należy wykonać metodą podwiertu sterowanego, a sieć kanalizacji na tym odcinku zabezpieczyć rurą ochronną długości 10,00m. Przekroczenie drogi dz. nr 2581 należy wykonać metodą podwiertu sterowanego, a sieć kanalizacji na tym odcinku zabezpieczyć rurą ochronną długości 4,00m.

W czasie wykonywania robót budowlanych należy zachować bezpieczeństwo komunikacji pieszej i kołowej przez odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4.2. Wykopy

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć trasę sieci. Głębokość wykopu zgodnie z projektem, wynikająca z warunków terenowych z zachowaniem dopuszczalnych spadków podłużnych. Sieć należy wykonać w sposób gwarantujący nieprzedostawanie się wód w podłoże. Wykopy powinny być wykonane w porze bezdeszczowej bez naruszania struktury wykopu. Wyrównanie dna wykopu wykonać ręcznie. Po zasypaniu wykopu należy teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Wykopy poniżej 1,0m należy zabezpieczyć poprzez umocnienie pionowych ścian wykopów odeskowaniem pełnym z rozporami.

4.3. Podłoże

Sieć należy układać na warstwie ochronnej piasku ok. 20cm tzw. podsypce oraz 25cm przysypce. Warstwę ochronną może stanowić grunt rodzimy bez gruzu i kamieni o ile grunt ten jest piaszczysty lub piaszczysto-gliniasty. Warstwę ochronną dokładnie ubić zapewniając oparcie rurociągu wzdłuż całej długości na co najmniej $\frac{1}{4}$ obwodu symetrycznie do jego osi. Ważne jest dobre zagęszczenie materiału wypełniającego w bocznych strefach przewodu, gdyż zabezpiecza to rurę przed ewentualnym przemieszczaniem się.

4.4. Montaż przewodów

Projektowaną sieć wykonać z rur PVC $\Phi 200$, zgodnie z sytuacją i profilem podłużnym. Rurociąg należy układać od najniższego punktu, kielichami pod górę, aby zapewnić lepsze uszczelnienie rur.

5. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z projektem.

Przed przystąpieniem do wykopów należy wytyczyć trasę przykanalika. Po zakończeniu robót zapewnić inwentaryzację powykonawczą przez uprawnionego geodetę.

Szczegóły rysunkowe będą wykonane w projekcie wykonawczym.

Opracował :
mgr inż. Hubert Łoziński

Sprawdził :
inż. Krzysztof Zaborowski

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁEK NR 300/5, 2574, 2581, 710/4, 709/4,
709/5, 709/6, 708/5, 709/7, 708/6, 708/7, W PEŁKINIACH

INWESTOR: GMINA JAROSŁAW
UL. PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW

mgr inż. Marek Fudali
geodezyjne
Rożwienica 193
e-mail: geosan1@op.pl
REGON 181072810

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Gmina Jarosław[180404_2] obręb: Pełkinie [0007]
pow. Jarosław woj. podkarpackie

Ark. 8.125.08.09.3.1

Niniejszą mapę opracowano na podstawie ark. 8.125.08.09.3.1 mapy zasadniczej,
oraz pomiaru uzupełniającego w terenie.

Granice działek są zgodne z operatem ewidencji gruntów.

W zakresie projektowanej inwestycji nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi.

Mapa w zakresie opracowania aktualna na dzień 06.07.2021r.

Układ wsp. 2000/24 - "Kronsztadt"

ID 440.1705.2021

- nieprzekraczalna linia zabudowy
Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu
ZUD projektowany

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

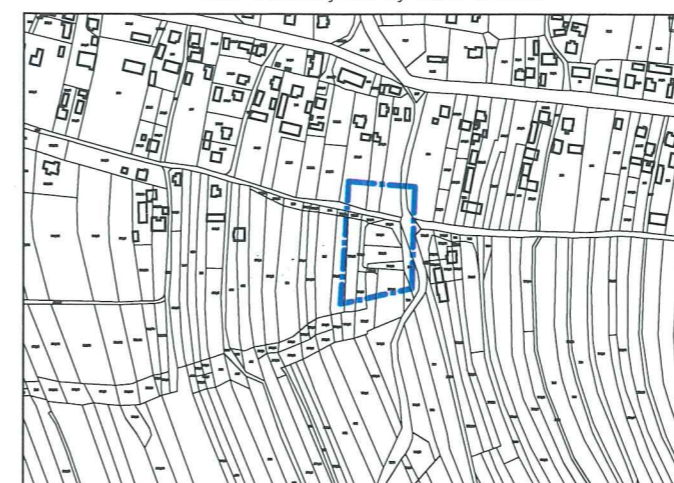
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	440.1705.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PODGiK w Jarosławiu
Data i nr protokołu sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	06.07.2021r 440.1705.2021_15956
Imię i Nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	geodeta uprawniony

mgr inż. Marek Fudali
Upr. zaw. Nr 18834 zakres 1,2 i 5

LEGENDA:

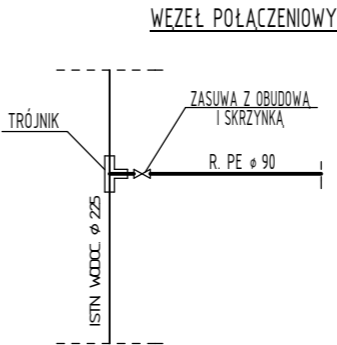
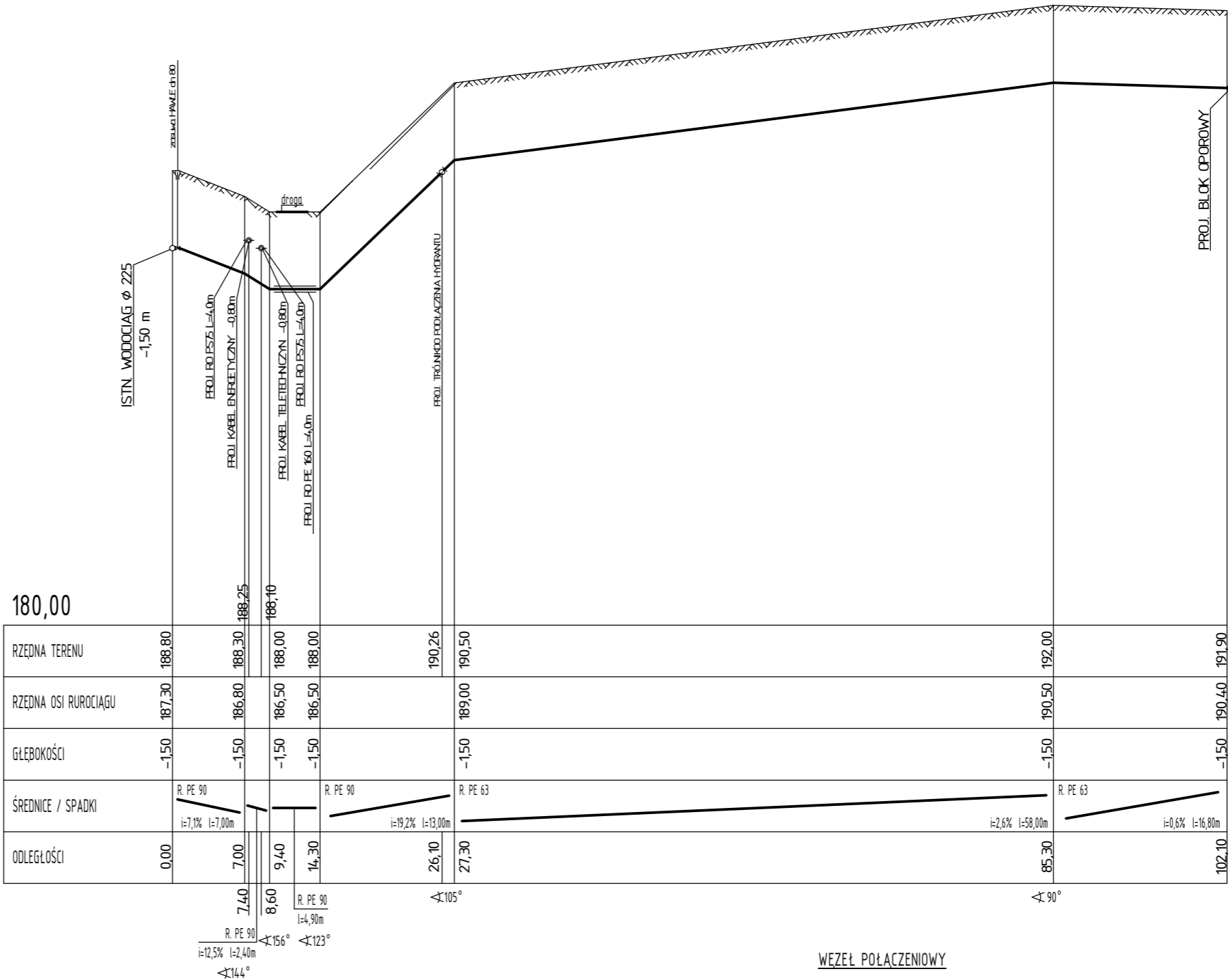
- PROJ. ODCINEK SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PVC 200
PROJ. ODCINEK SIECI WODOCIAGOWEJ PE 90/63
PROJ. STUDZIENKI KANALIZACYJNE PVC 315
PROJ. RURA OCHRONNA PVC 280 L=4,00m
PROJ. RURA OCHRONNA PVC 280 L=10,00m
PROJ. RURA OCHRONNA PE 160 L=4,00m
PROJ. RURA OCHRONNA PS 75 L=6,00m
PROJ. RURA OCHRONNA PS 75 L=6,00m

Szkic lokalizacji roboty skala 1:10000



Objekt: ODCINEK SIECI WODOCIAGOWEJ PE 63 ORAZ ODCINEK SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PVC 200	Nr rys. PZ-1
Lokalizacja: PEŁKINIE, OBR 0007, DZ. NR 300/5, 2574, 2581, 710/4, 709/4, 709/5, 709/6, 708/5 709/7, 708/6, 708/7	Data: 07.2021
Inwestor: GMINA JAROSŁAW 37-500 JAROSŁAW, UL. PIEKARSKA 5	Skala: 1 : 500
Nazwa rys. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	Projektant:
Projektant:	Podpis:

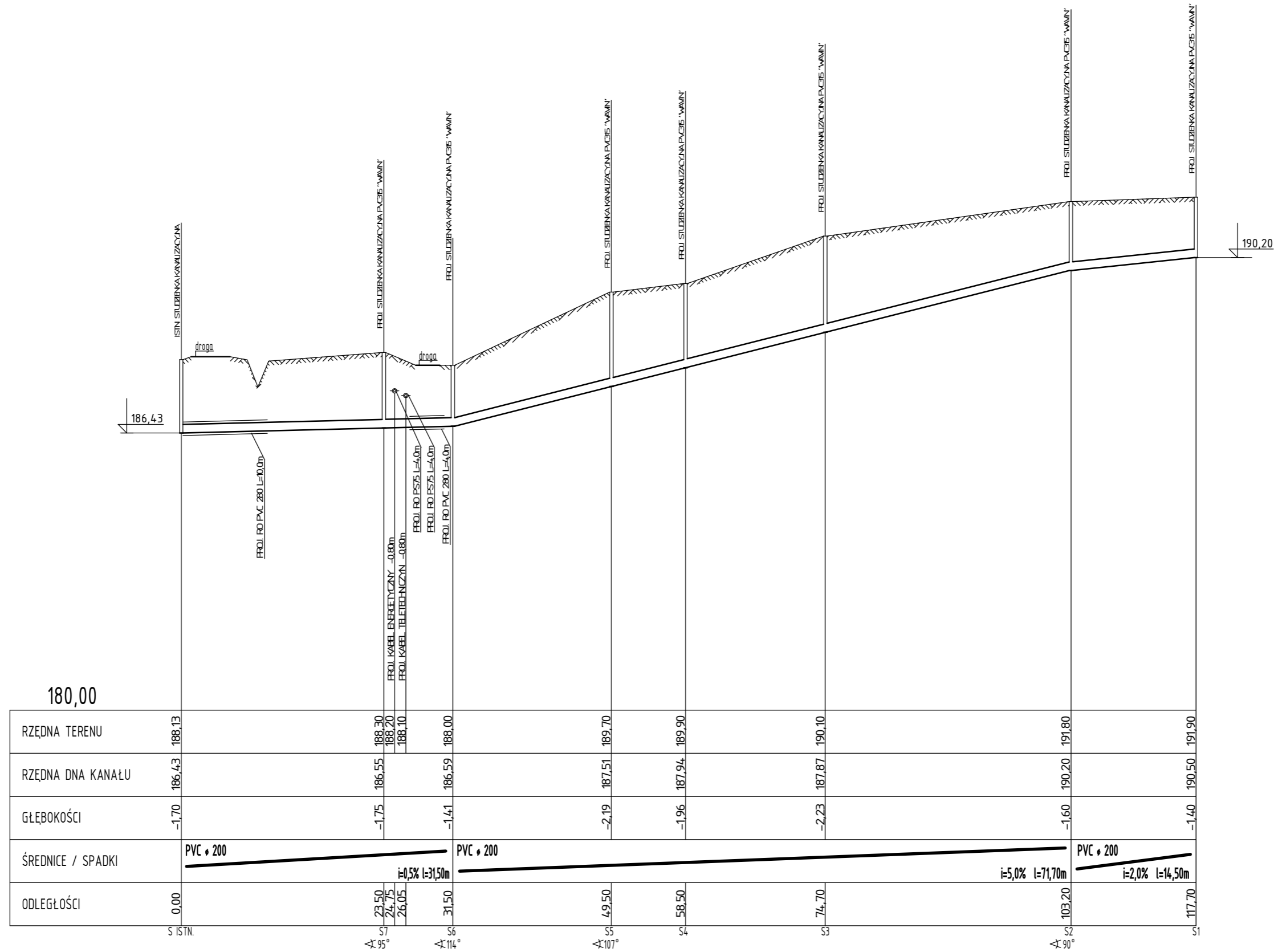
PROFIL PODŁUŻNY ODCINKA SIECI
WODOCIĄGOWEJ 1 : 100/500



Obiekt:	ODCINEK SIECI WODOCIĄGOWEJ PE 90/63	Nr rys:	SW-1
Inwestor:	GMINA JAROSŁAW 37-500 JAROSŁAW, UL. PIEKARSKA 5	Data:	07. 2021
Nazwa rys:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ	Skala:	1 : 100/500
Projektant:		Podpis:	

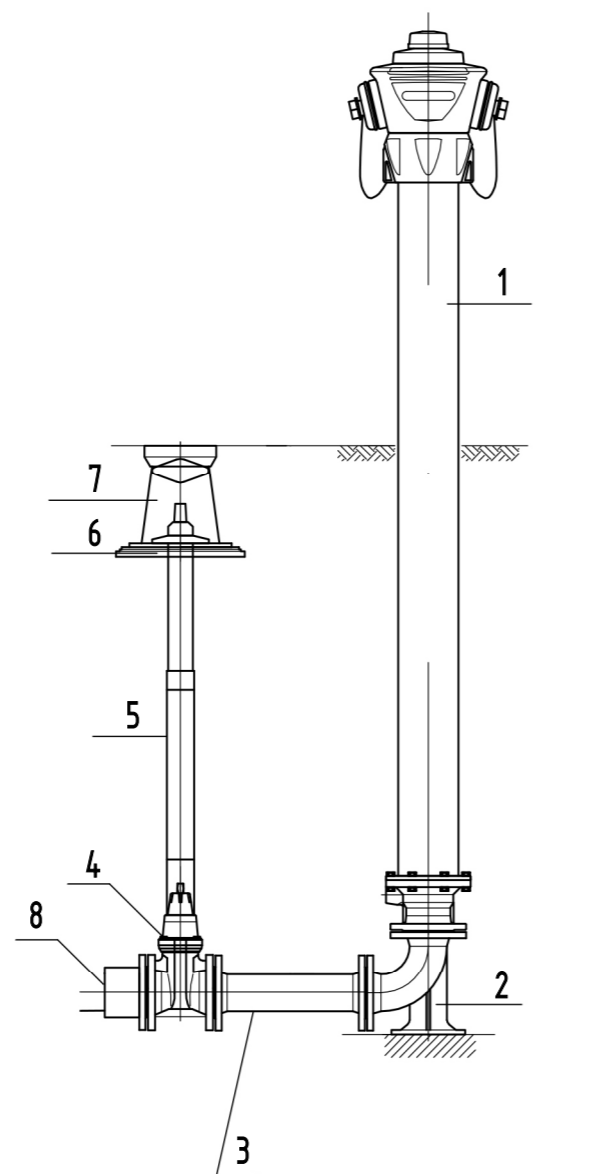
PROFIL PODŁUŻNY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

1 : 100/500



Obiekt: ODCINEK SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PVC 200	Nr rys: SWK-1
Inwestor: GMINA JAROSŁAW 37-500 JAROSŁAW, UL. PIEKARSKA 5	Data: 07. 2021
Nazwa rys: PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACYJNEJ	Skala: 1:100/500
Projektant:	Podpis:

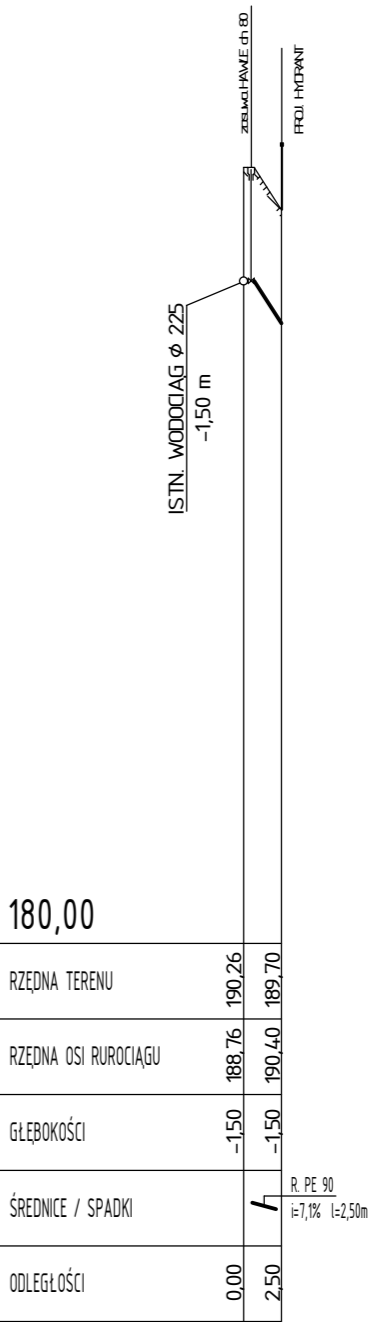
WEZŁ POŁĄCZENIOWY 1 : 50



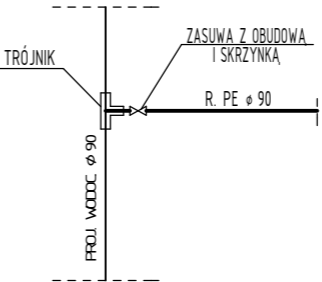
LEGENDA:

- 1 - HYDRAND NAZIEMNY DN80
- 2 - ŁUK KOŁNIERZOWY 90° ZE STOPKĄ
- 3 - ODCINEK DWUKOŁNIERZOWY DN 80
- 4 - ZASUWA KOŁNIERZOWA DN80
- 5 - OBUDOWA TELESKOPOWA
- 6 - PŁYTA PODKŁADOWA
- 7 - SKRZYŃKA ULICZNA
- 8 - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY

PROFIL PODŁUŻNY ODCINKA SIECI
WODOCIĄGOWEJ 1 : 100/500



WEZŁ POŁĄCZENIOWY



Obiekt:	ODCINEK SIECI WODOCIĄGOWEJ PE 90/63	Nr rys:	SW-1
Inwestor:	GMINA JAROSŁAW 37-500 JAROSŁAW, UL. PIEKARSKA 5	Data:	07. 2021
Nazwa rys:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ	Skala:	1 :100/500
Projektant:		Podpis:	