

INSTAL PROJEKT

Marcin Woźniak

63-200 Jarocin

ul. Korwaliowa 2

Tel. 691 949 473 NIP 617-177-22-21

e-mail: instal_projekt@poczta.onet.pl

Etap projektu	PROJEKT BUDOWLANY
---------------	-------------------

Branża	INSTALACJE SANITARNE
--------	----------------------

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Obiekt	Sieć kanalizacji sanitarnej	
Adres inwestycji	63-200 Jarocin, al. Niepodległości (dz. nr ewid. 432, 433, 430/3)	
Inwestor / adres /	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Ul. Kasprzaka 1A 63-200 Jarocin	
Projektant / nr uprawnień /	mgr inż. Marcin Woźniak WKP/0250/POOS/05	
Spis zawartości teczek: 1. Opis techniczny 2. Zaświadczenie o wpisie do Izby + kopia uprawnień budowlanych 3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego 4. Warunki techniczne PWiK 5. Opinie i uzgodnienia 6. Rysunki		

Jarocin	EGZ. NR 4	wrzesień 2011 r
---------	-----------	-----------------

SPIS TREŚCI

I. WSTEP	3
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	3
1.3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2. STAN PRAWNY TERENU, NA KTÓRYM PLANOWANA JEST INWESTYCJA	3
3. LOKALIZACJA INWESTYCJI	4
II. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	4
4. CHARAKTERYSTYKA KANAŁU SANITARNEGO	4
5. STUDNIE	4
6. ROBOTY ZIEMNE	4
7. UWAGI OGÓLNE	4
8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	6
II. Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego na budowę sieci kanalizacji sanitarnej wydana przez Burmistrza Jarocina	
III. Warunki techniczne sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez PWiK Sp. z o.o. w Jarocinie.	
IV. Opinia uzgodnienia dokumentacji projektowej wydane przez Starostę Jarocińskiego - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej	
V. Decyzja administracyjna na umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym wydana przez zarządców dróg.	
VI. Oświadczenie projektanta.	
VII. CZĘŚĆ GRAFICZNA	
Rys. 1	Mapa sytuacyjna 1:500
Rys. 2	Profil sieci kanalizacyjnej 1:100/250

I. WSTEP

1.1. Podstawa opracowania

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o:

- Zlecenie inwestora,
- Mapę sytuacyjną,
- Warunki zabudowy
- Obowiązujące akty prawne:
 - Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami (jednolity tekst Ustawy Dz.u. Nr 106 poz. 1126 z 2001 r.),
 - Ustawę z dnia 07.06.2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. Nr 72 poz. 747),
 - Ustawę Prawo Wodne z dnia 18.07.2001 (Dz. U. Nr115 poz. 1229),
 - Ustawę Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27.04.2001 (Dz. U. Nr 62 poz. 627)

oraz przepisy wykonawcze:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 poz. 70),
- PN-92/B-01706 oraz warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami),

1.2. Materiały wyjściowe

Przy opracowaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- Mapę sytuacyjną w skali 1:500 zarejestrowaną w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarocinie,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jarocin w ul. Zacisznej i Przemysłowej wydana przez Burmistrza Jarocina,
- Warunki techniczne sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez PWiK Sp. z o.o. w Jarocinie,
- Opinia uzgodnienia dokumentacji projektowej wydane przez Starostę Jarocińskiego - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej,
- Decyzja administracyjna o umieszczeniu sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym,
- Materiały projektowe: projekt zagospodarowania terenu.

1.3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w Al. Niepodległości w Jarocinie.

2. Stan prawny terenu, na którym planowana jest inwestycja

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w al. Niepodległości w Jarocinie pokazana jest na mapie sytuacyjnej w skali 1:500.

Projektowana sieć przebiega przez działki: wg załącznika

3. Lokalizacja inwestycji

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w al. Niepodległości w Jarocinie zlokalizowana zostanie w pasach drogowych drogi krajowej i gminnej.

II. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

4. Charakterystyka kanału sanitarnego

Projektowany kanał sanitarny PCW Ø 200×5,9 mm z materiału jednorodnego firmy np. Wavin prowadzony wzdłuż drogi krajowej al. Niepodległości.

Całkowita długość sieci wynosi $L = 326,7$ m.

Włączenie projektowanej sieci w istniejącą kanalizację sanitarną PCW Ø200 w ulicy Marcinkowskiego wykonać poprzez istniejącą na kanale studnię rewizyjną o rzędnych 118.17/116.94.

5. Studnie

Projektuje się studnie rewizyjne wykonane z prefabrykatów kanalizacyjnych typu BS zwieńczone kręgiem zwężkowym Ø 1,00/0,60 m oraz włazem żeliwnym typu D400. Podłączenia do studzienek wykonać za pomocą połączeń elastycznych. Projektowane studnie Ø 1000 należy wykonać z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C35/45, wodoszczelnych W10 połączonych na uszczelki gumowe. W celu uszczelnienia wykonać izolację zewnętrzną – 2 x abizol /R+P/ oraz szczelne przejścia przez ścianki. Studnie należy wyposażać w stopnie zjazdowe.

Projektuje się również studnie przepływowe z rur karbowanych Ø 425 mm na kiniecie z PP o tej samej średnicy np. firmy WAVIN. Kinetę lokalizować na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości minimum 15 cm. Właz żeliwny D400 do rury karbowanej Ø 425 mm (40T).

6. Roboty ziemne

Rury układać w wykopach mechanicznych na podsypce piaskowej gr. 15 cm. Obsypka 30 cm ponad górną krawędź rurociągu zagęszczana warstwowo. Pozostałą część wykopu można zasypać gruntem rodzimym zagęszczając go warstwami. W przypadku wystąpienia gruntów plastycznych (lub innych nie nadających się do ponownego zagęszczenia), należy wymienić grunt rodzimy i wykop zasypać piaskiem. W przypadku wystąpienia wody gruntowej w wykopie należy ją odpompować.

W miejscach spodziewanych skrzyżowań z innym uzbrojeniem – wykopy ręczne.

Ściany wykopu zabezpieczyć przed osypywaniem się gruntu przez szalowanie. Wykonane wykopy oznaczyć przez ustawienie zapór pomalowanych na jaskrawe kolory.

Podczas montażu rur należy zwrócić uwagę na to, aby nie były one zanieczyszczone piaskiem, ziemią itp. Trasę kanału oraz lokalizację studni pokazano na załączonym planie sytuacyjnym w skali 1:500. Przewody i kształtki powinny tworzyć jeden system np. firmy Wavin.

7. Uwagi ogólne

Wszelkie prace należy realizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych. cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” oraz w zgodzie z zasadami BHP i ochrony p.poż., a także zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”(Dz. U. nr 75/02) z późniejszymi zmianami.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać próbne przekopy, w celu dokładnego określenia lokalizacji i głębokości posadowienia istniejącej infrastruktury.

Nawierzchnie odtworzyć do istniejącego stanu.

Po zakończeniu montażu, a przed zasypaniem należy je geodezyjnie zinwentaryzować.

8. Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23-06-2003 r. w sprawie zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi
(Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz.1126)

oraz

Wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
(Dz U. 2003 nr 47 poz. 401)

OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Jarocin, al. Niepodległości

ADRES BUDOWY: 63-200 Jarocin, al. Niepodległości

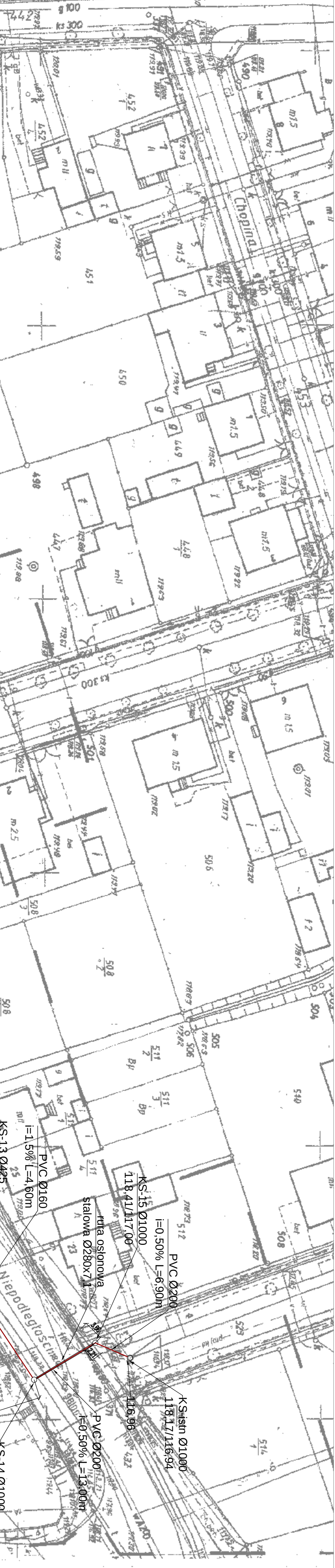
IWESTOR: PWiK Sp. z o.o.w Jarocinie
63-200 Jarocin, ul. Kasprzaka 1A

Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

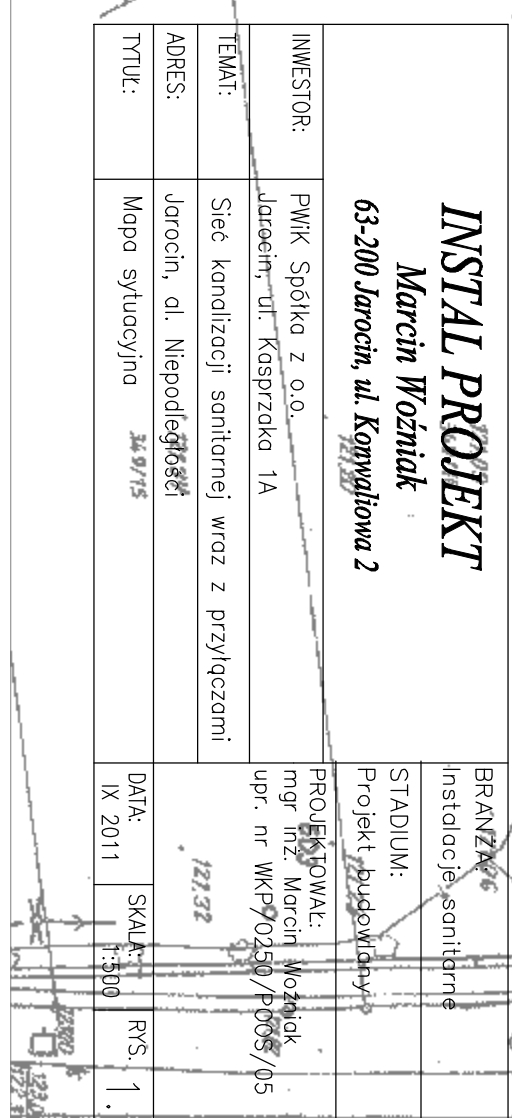
1. Inwestycja obejmuje ogólnobudowlany zakres robót tj. budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCW o średnicy 200 mm.
Na przewidzianym terenie budowy nie istnieją obiekty podlegające trwałej rozbiórce poza nawierzchnią, która wymaga odtworzenia.
2. Podczas trwania robót montażowych nie przewiduje się powstania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Teren budowy winien być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.
3. Brak bezpośredniego zagrożenia ze strony elementów budowy przewidzianego do realizacji inwestycji. Zagrożenie mogą stanowić jedynie sprzęty mechaniczne, elektryczne. Wszystkie te urządzenia winny posiadać opis ich eksploatacji ze szczególnym uwzględnieniem ich właściwego podłączenia do sieci oraz zabezpieczenia przed porażeniem.
4. Roboty ziemne należy prowadzić z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa. Wykonać zabezpieczenie wykopów oraz odpowiednie zejścia do wykopów. Wszelkie prace montażowe w wykopach wykonywać w brygadach minimum 3 osobowych celem asekuracji.
5. Stosownie do potrzeby, wszystkie roboty i wykorzystanie urządzeń stosowane będzie bezpośrednio przy w obiekcie bądź w jego najbliższym sąsiedztwie. Miejsce bezpośrednich podłączeń sprzętu do sieci winno posiadać centralny wyłącznik usytuowany w miejscu ogólnie dostępnym i w pobliżu realizowanych robót.
6. Kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji robót udzieli zatrudnionym pracownikom instruktaż ogólny oraz instruktaż stanowiskowy przy wykonywaniu poszczególnych robot. W/w instruktaże winny obejmować zagadnienia ujęte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
7. Materiały – rury ułożone będą wzdłuż wykopu i magazynowane będą w najbliższym sąsiedztwie budowy, natomiast podlegające wpływom atmosferycznym, przechowywane będą w obiektach inwestora.
8. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych:
 - stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy,
 - do zabezpieczeń stanowisk pracy stosować środki ochrony zbiorowej,
 - stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.
9. Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej w zakresie:
 - ogrodzenia terenu;
 - wykonanie przejść dla pieszych;
 - zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego;

-
- urządzenie składowisk materiałów;
 - zabezpieczenia wykopów.
10. Warunki socjalne i higieniczne; dopuszcza się korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, w przeciwnym przypadku należy zapewnić przewoźne zaplecze higieniczno – sanitarne.
11. Maszyny i inne urządzenia techniczne:
- maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełnić wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności,
 - maszyny i urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
 - dokumenty te powinny być dostępne dla organów kontroli w miejscu eksploatacji maszyn i urządzeń,
 - wykonawca zapoznaje pracowników z dokumentacją, o której mowa przed dopuszczeniem ich do wykonania robót.
12. Wszystkie dokumenty budowy przechowywane będą u inwestora, u którego prowadzona jest inwestycja.
13. Z uwagi na specyfikę budowy, odstępuje się od opracowania szczegółowego planu graficznego.

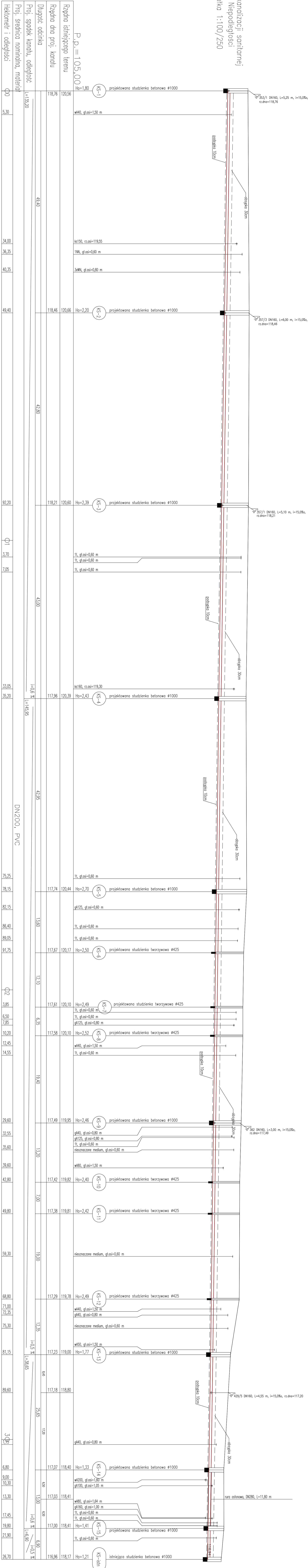
OPRACOWAŁ



SKALA 1 : 500

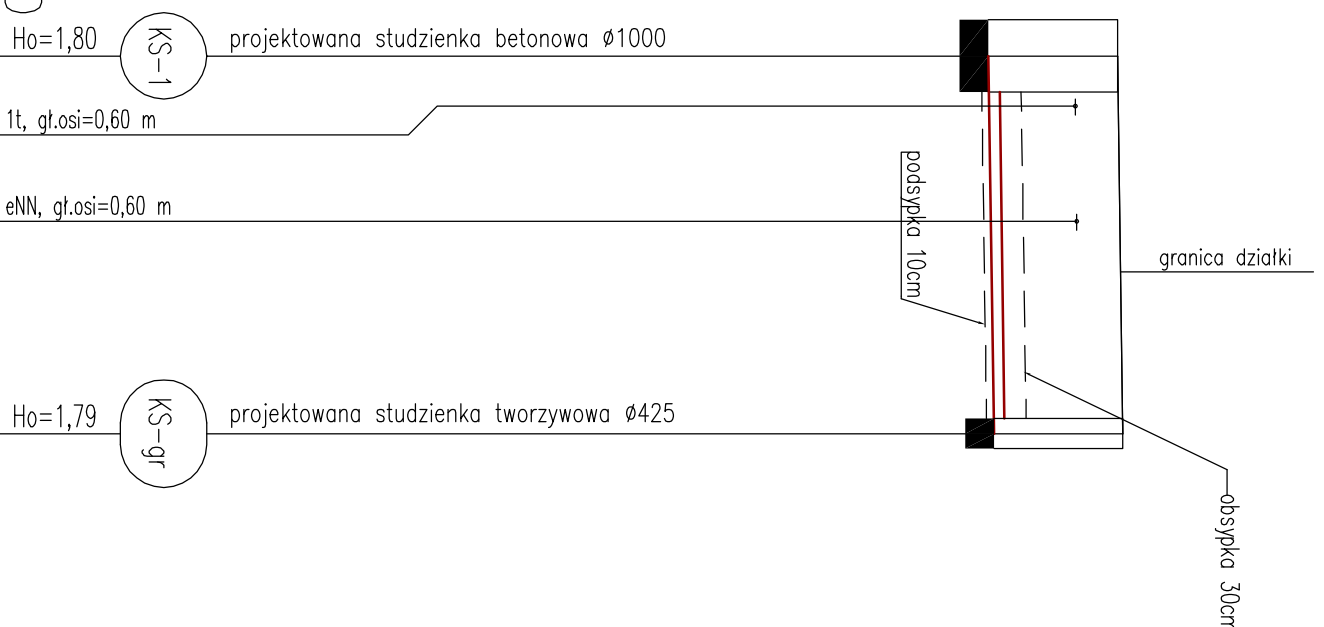
[illegible]

Profil sieci kanalizacji sanitarnej
Aleja Niepodległości
Podziałka 1:100/250



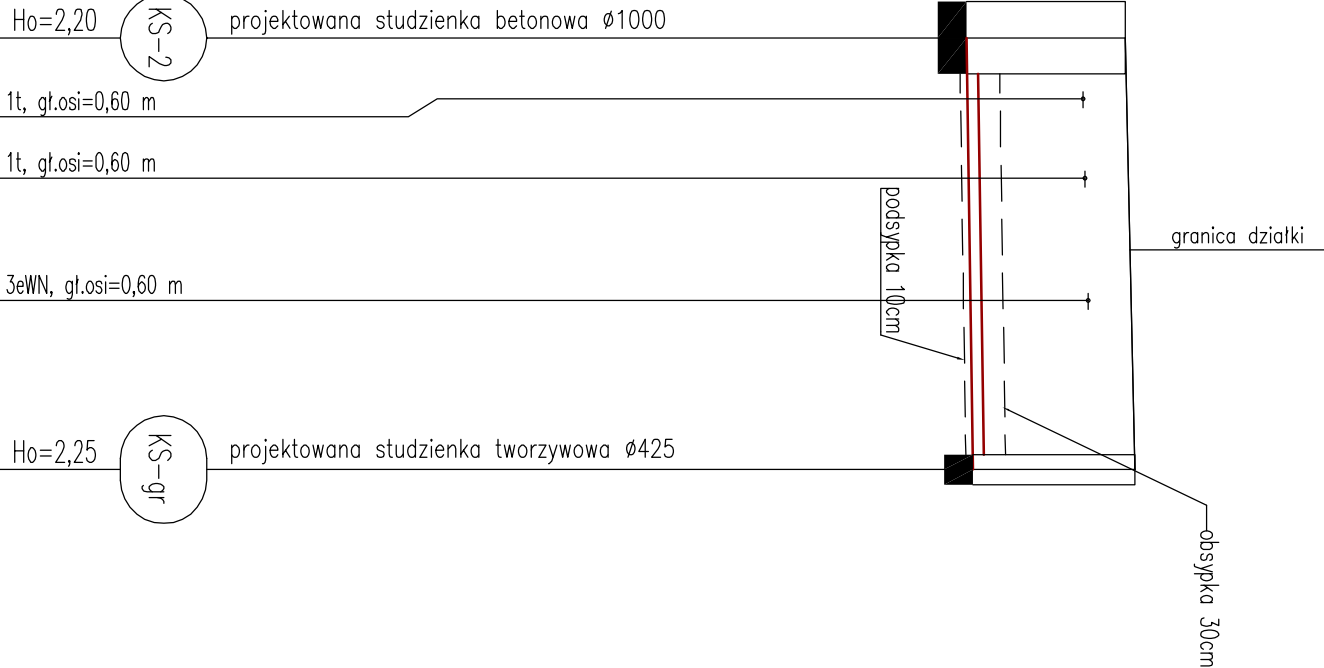
INSTAL PROJEKT Marcin Woźniak 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2		BRANŻA: Instalacje sanitarne STADIUM: Projekt budowlany
INWESTOR:	PIWK Spółka z o.o. Jarocin, ul. Kasprzaka 1A	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Woźniak upr. nr WKP/0250/POOS/05
TEMAT:	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami	
ADRES:	Jarocin, al. Niepodległości	

Profil przyłącza kan.sanitarnej dz. 353/1
Podziałka 1:100/100



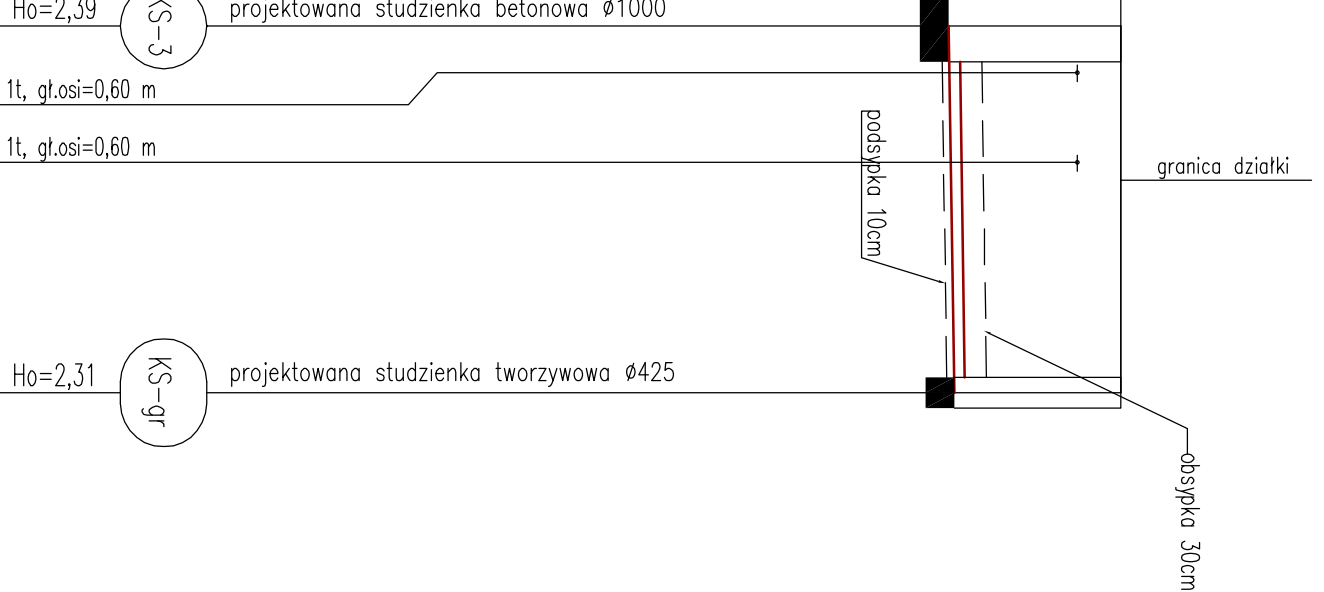
Rzędna istniejącego terenu	120,56	118,81	118,84
Rzędna dna proj. kanalu	118,76		
Długość odcinka		5,25	
Proj. spadek kanalu, odległość	L=5,25		i=1,5 ‰
Proj. średnica nominalna, materiał	DN160, PVC		
Hektometr i odległości	0,05	2,30	3,00
			5,25

Profil przyłącza kan.sanitarnej dz. 357/3
Podziałka 1:100/100



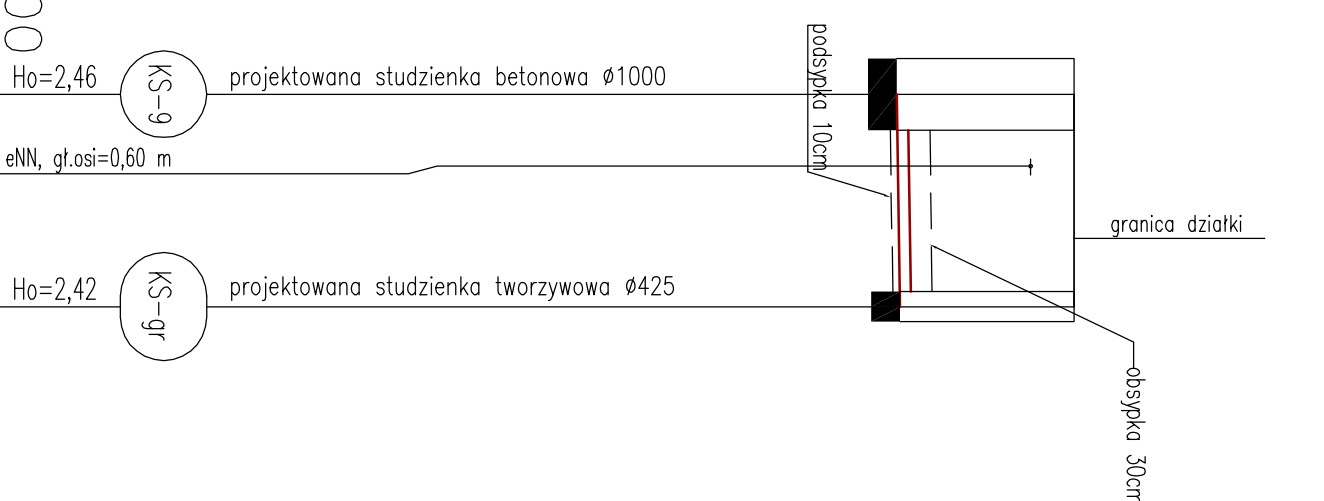
Rzędna istniejącego terenu	120,66	118,50	118,55
Rzędna dna proj. kanalu	118,46		
Długość odcinka		6,00	
Proj. spadek kanalu, odległość	L=6,00		i=1,5 ‰
Proj. średnica nominalna, materiał	DN150, PCV		
Hektometr i odległości	0,85	1,95	2,95
			3,65
			6,00

Profil przyłącza kan.sanitarnej dz. 357/1
Podziałka 1:100/100



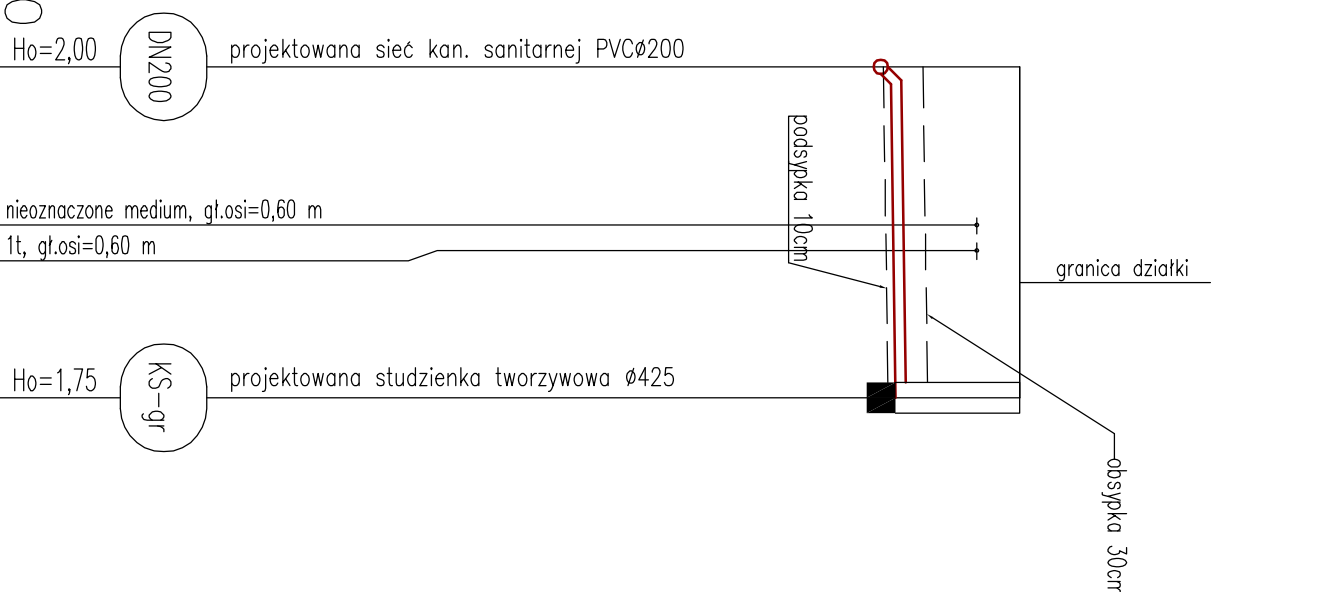
Rzędna istniejącego terenu	120,60	118,24	118,29
Rzędna dna proj. kanalu	118,21		
Długość odcinka		5,10	
Proj. spadek kanalu, odległość	L=5,10		i=1,5 ‰
Proj. średnica nominalna, materiał	DN160, PVC		
Hektometr i odległości	0,95	1,90	5,10

Profil przyłącza kan.sanitarnej dz. 362
Podziałka 1:100/100



Rzędna istniejącego terenu	119,95	117,49	117,52	117,53
Rzędna dna proj. kanalu				
Długość odcinka		2,95		
Proj. spadek kanalu, odległość	L=2,95		i=1,5 ‰	
Proj. średnica nominalna, materiał	DN160, PVC			
Hektometr i odległości	0,00	1,00	2,00	2,95

Profil przyłącza kan.sanitarnej dz. 429/2
Podziałka 1:100/100



Rzędna istniejącego terenu	119,20	117,20	117,43	117,45
Rzędna dna proj. kanalu				
Długość odcinka		4,60		
Proj. spadek kanalu, odległość	L=4,60		i=1,5 ‰	
Proj. średnica nominalna, materiał	DN160, PVC			
Hektometr i odległości	0,00	2,20	3,00	4,60

INSTAL PROJEKT Marcin Woźniak 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2		BRANŻA: Instalacje sanitarne		
		STADIUM: Projekt budowlany		
INWESTOR:	PWiK Spółka z o.o. Jarocin, ul. Kasprzaka 1A	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Woźniak upr. nr WKP/0250/POOS/05		
TEMAT:	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami			
ADRES:	Jarocin, al. Niepodległości			
TYTUŁ:	Profil przykanalików	DATA: IX 2011	SKALA: 1:100/250	RYS. 3.