

INSTAL PROJEKT

Marcin Woźniak

63-200 Jarocin

ul. Konwaliowa 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	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej	
Adres inwestycji	63-233 Jaraczewo, ul. Czereśniowa (działka geod. nr 267) obręb ewid. Jaraczewo, jedn. ewid. Jaraczewo	
Inwestor / adres /	Gmina Jaraczewo Ul. Jarocińska 1 63-203 Jaraczewo	
Projektant / nr uprawnień /	mgr inż. Marcin Woźniak WKP/0250/POOS/05	

Jarocin	EGZ. NR 6	kwiecień 2015 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	3
4. OBOWIĄZKI INWESTORA WOBEC OSÓB TRZECICH	4
5. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
II. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	5
7. CHARAKTERYSTYKA KANAŁU SANITARNEGO	5
8. STUDNIE	5
9. ROBOTY ZIEMNE	5
10. UWAGI OGÓLNE	5
11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	6
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	9
 III. Uzgodnienie z zarządcą drogi	
IV. Warunki techniczne wydane przez KZB Jaraczewo.	
V. Opinia uzgodnienia dokumentacji projektowej wydane przez Starostę Jarocińskiego - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej	

VI. 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,
- 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),

oraz przepisy wykonawcze:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 poz. 70),
- 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 nr I.6733.01.2015 z dn. 12.03.2015,
- Uzgodnienie z zarządcą drogi,
- Warunki techniczne z dn. 02.02.2015r. wydane przez KZB Jaraczewo,
- Opinia uzgodnienia dokumentacji projektowej wydane przez Starostę Jarocińskiego - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej,
- Materiały projektowe: projekt zagospodarowania terenu.

1.3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jaraczewo, ul. Czereśniowa, dz. nr 267.

Organem właściwym do wydania pozwolenia na budowę jest Starosta Powiatu Jarocińskiego.

2. Stan prawny terenu, na którym planowana jest inwestycja

Projektowana sieć kanalizacyjna pokazana jest na mapie sytuacyjnej w skali 1:500.

Projektowana sieć przebiega przez działki:

Nr działki	Właściciel działki
164	Gmina Jaraczewo

3. Lokalizacja inwestycji

Projektowana sieć kanalizacyjna zlokalizowana zostanie w pasie drogowym drogi gminnej.

4. Obowiązki Inwestora wobec osób trzecich

Planowana inwestycja nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wejścia na działki zostały uzgodnione z ich Właścicielami.

5. Opis do planu zagospodarowania terenu

- a) Rodzaj inwestycji: Inwestycja obejmuje budowę sieci kanalizacyjnej Ø200 PVC w Jaraczewie, ul. Czereśniowa, dz. nr 267. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej włączona zostanie w istniejącą studnię rewizyjną Ø1000 na terenie działki nr 267.
- b) Zagospodarowanie istniejące – droga publiczna.
- c) Proste warunki gruntowe.
- d) Poziom zwierciadła wód gruntowych poniżej ułożenia projektowanych sieci.
- e) Zaopatrzenie przeciwpożarowe w wodę – nie dotyczy.
- f) Odprowadzenie ścieków – nie dotyczy.
- g) Zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy.
- h) Zaopatrzenie w energię elektryczną – nie dotyczy.
- i) Zasilane w energię ciepłą – nie dotyczy.
- j) Dostęp do drogi publicznej – nie dotyczy.
- k) Łączność – nie dotyczy.
- l) Gromadzenie odpadów – nie dotyczy.
- m) Projekt nie zakłada przekształceń powierzchni ziemi, zakłócających naturalny układ cieków i oczek wodnych.
- n) Działka nie podlega nadzorowi archeologiczno-konserwatorskiemu nad całością prac ziemnych w zakresie określonym z właściwym organem ochrony zabytków.
- o) Działka nie leży na terenach górniczych.
- p) Po zakończeniu budowy teren działki należy uporządkować, dojazdy i dojścia utwardzić, zagospodarować tereny zielone adoptując istniejącą zielen.

6. Warunki geotechniczne

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 poz. 463) ustalono:

- a) proste warunki gruntowe
 - jednorodne grunty w warstwach równoległych do powierzchni,
- b) brak innych niekorzystnych warunków geologicznych
- c) ustalenia wykonano na podstawie przebiegu warstw i ich rodzajów w próbnym wykopach oraz wywiadu na temat zachowania się sąsiednich obiektów i zwierciadła wód gruntowych,

Na podstawie powyższych ustaleń projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

II. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

7. Charakterystyka kanału sanitarnego

Projektowany kanał sanitarny wykonany zostanie z rur PVC Ø 200×5,9 mm z materiału jednorodnego firmy np. Wavin.

Całkowita długość sieci wynosi $L = 197,3$ m.

Włączenie projektowanej sieci w istniejącą kanalizację sanitarną PVC Ø200 w ulicy Czereśniowej wykonać poprzez istniejącą na kanale studnię rewizyjną o rzędnych 107.85/105.57.

8. Studnie

Projektuje się studnie rewizyjne, betonowe, włączkowe o średnicy Ø 1000 mm, zgodnie z normami PN-EN 476:2001, PN-EN 124/200 oraz PN-B 10729:1999. Studnie rewizyjne zaprojektowano z betonu B45, z prefabrykowaną kasetą uzbrojoną w przejścia szczelne dla rur PVC. Kręgi łączone na uszczelki. Studnie należy zwieńczyć zwężką 1000/625 i wyposażyć we włazy żeliwne klasy D400 wyregulowane do rzędnej niwelety istniejącej drogi w miejscu zabudowy studni.

9. 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.

10. 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 sieci należy geodezyjnie zinwentaryzować.

Opracował:

11. 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 w miejscowości Jaraczewo, ul. Czereśniowa

ADRES BUDOWY: Jaraczewo, ul. Czereśniowa,
dz. nr 267

IWESTOR: Gmina Jaraczewo
Ul. Jarocińska 1
63-233 Jaraczewo

Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Inwestycja obejmuje ogólnobudowlany zakres robót tj. budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC o średnicy 200 mm.
Na przewidzianym terenie budowy nie istnieją obiekty podlegające trwałej rozbiórce.
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 połączeń 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;

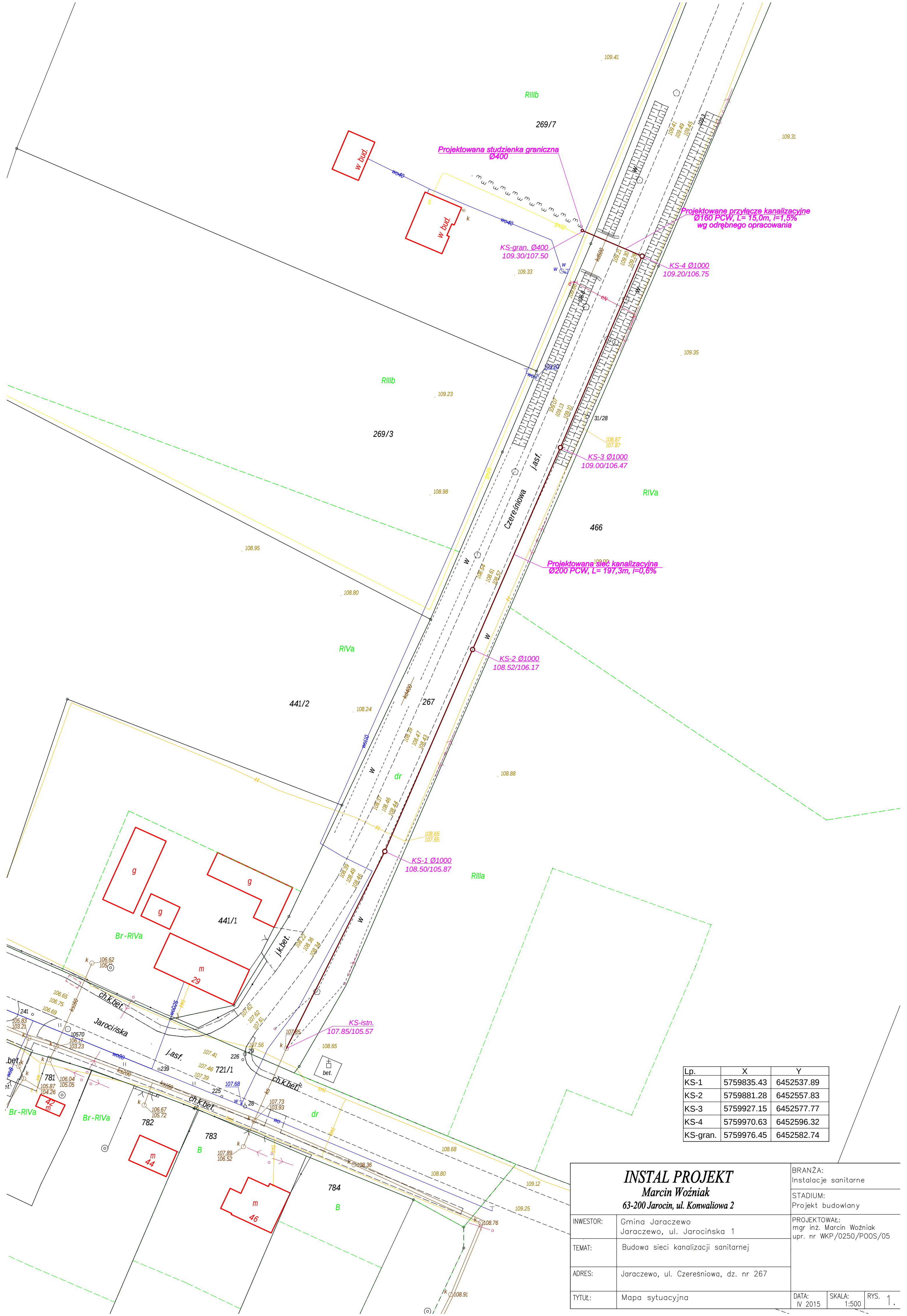
- urządzenie składowisk materiałów;
 - zabezpieczenia wykopów.
10. Warunki socjalne i higieniczne; dopuszcza się korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, w przeciwnym przypadku należy zapewnić przewoźne zaplecze higieniczno – sanitarne.
11. 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:

Oświadczenie projektanta

Na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. u. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 oświadczam, że projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej w Jaraczewie, ul. Czereśniowa, dz. nr 267 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
podpis projektanta



Lp.	X	Y
KS-1	5759835.43	6452537.89
KS-2	5759881.28	6452557.83
KS-3	5759927.15	6452577.77
KS-4	5759970.63	6452596.32
KS-gran.	5759976.45	6452582.74

INSTAL PROJEKT Marcin Woźniak 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2		BRANŻA: Instalacje sanitarne		
		STADIUM: Projekt budowlany		
INWESTOR:	Gmina Jaraczewo Jaraczewo, ul. Jarocińska 1	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Woźniak upr. nr WKP/0250/POOS/05		
TEMAT:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			
ADRES:	Jaraczewo, ul. Czeresniowa, dz. nr 267			
TYTUŁ:	Mapa sytuacyjna	DATA: IV 2015	SKALA: 1:500	RYS. 1.