

WEGA s.c.

USŁUGI
PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE
T. I J. STRZELECCY

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 59, 09-400 Płock

09-410 PŁOCK, ul. Gen. Wł. Andersa 26
NIP 774-24-35-369
REGON 611024499

tel./fax 024 263-20-41
e-mail: wega_sc@wp.pl

Investor

Gmina Słupno

ul. Miszewska 8a

09 – 472 Słupno

Nazwa

i adres

obiektu

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Gryczanej i Jaglanej w

Słupnie (dz. o nr ew. 548/10, 548/21, 548/2, 548/19)

Jednostka ew. Słupno – Gmina Wiejska 141912_2, obręb: 0017 Słupno

Kategoria obiektu budowlanego XXVI

Zakres

opracowania

Projekt budowlany

Sieci kanalizacji sanitarnej

Branża

sanitarna

Autorzy opracowania

Projektant:

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
w zakresie sieci i inst. sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/84

Sprawdzający:

PROJEKTANT
Henryka Kamińska
Nr 100-85

Egz. nr1

Płock, dnia

lipiec 2021 r.

Załącznik do zgłoszenia budowy
z dnia 28.07.2021
uzupełnionego w dniu -
co do którego organ nie wniósł sprzeciwu
znak sprawy: AB-11.6743.1.200.2021

NIE WNIESIONO SPRZECIWU
na podstawie art.30 Prawa budowlanego
na zgłoszenie znak:

AB-11.6743.1.200.2021

Płock, dnia 13.08.2021

**Projekt budowlany „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
w ul. Gryczanej i Jaglanej w Słupnie”
(dz. o nr ew. 548/10, 548/21, 548/2, 548/19)**

Zawartość opracowania:

I. Projekt zagospodarowania terenu

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu - str. 1-2
2. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 1 - str. 3

II. Projekt architektoniczno-budowlany

1. Opis techniczny - str. 4-10
 2. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji - str. 11
 3. Informacja dotycząca BIOZ - str. 12-13
 4. Oświadczenia, zaświadczenia i uprawnienia projektanta i sprawdzającego - str. 14-19
 5. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno dla działek o nr ew. 298, 548/21, 548/10, 548/19, 322/4, 323/2, 548/2 położonych w Słupnie, wydany przez Urząd Gminy w Słupnie z dnia 26.05.2015 r. - str. 20-45
 6. Warunki techniczne projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jaglanej i Gryczanej w Słupnie wydane przez Gminę Słupno 26.05.2015r. i aktualizowane w dniu 17.05. 2021 roku. - str. 46
 7. Decyzja wójta Gminy w Słupnie WIR.6852.p.119.2021 z dnia 11 czerwca.2021 roku. - str. 47-50
 8. Protokół z narady koordynacyjnej ZUD:GGN-III.6630.357.2015 z dnia 08.07.2015 r. - str. 51-53
- Część rysunkowa*
9. Profil sieci kanalizacji sanitarnej- rys. nr 2 - str. 54
 10. Schemat studni kanalizacyjnej – rys. nr 3 - str. 55

OPIS TECHNICZNY do projektu zagospodarowania terenu „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Gryczanej i Jaglanej w Słupnie”(dz. o nr ew. 548/10, 548/21, 548/2, 548/19)

Tematem opracowania jest sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Gryczanej i Jaglanej w Słupnie. Projekt sieci kanalizacji sanitarnej przewiduje odprowadzenie ścieków sanitarnych z działek położonych wzdłuż ul. Gryczanej i Jaglanej do istniejącej kanalizacji Ø400 w ul. Młynarskiej, przed oczyszczalnią ścieków.

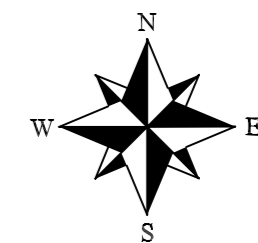
Teren inwestycji, który zgodnie z ustaleniami planistycznymi, nie jest pod ścisłą ochroną konserwatorską ani nie jest wpisany do rejestru zabytków nie podlega ochronie konserwatorskiej.(Dz. U. Nr 162, poz. 1568, z późn. zm. z 23.07. 2003 r.)

Teren objęty niniejszym projektem nie jest położony w terenie górniczym.

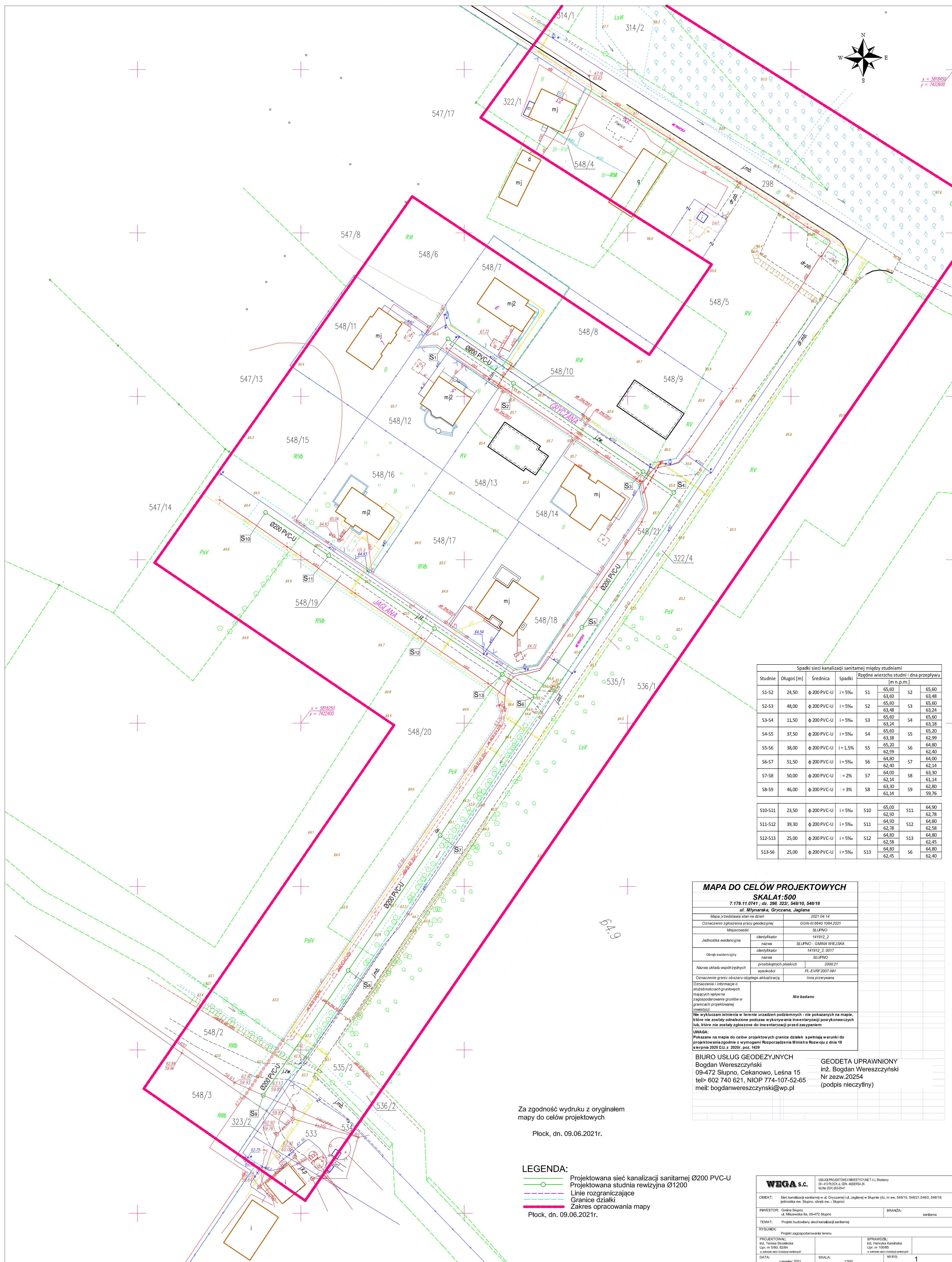
Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie stanowi i nie stanowić będzie zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia obecnych i przyszłych mieszkańców ulicy Gryczanej, Jaglanej i Młynarskiej oraz ich otoczenia.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej, nie jest klasyfikowana rozporządzeniem Rady Ministrów zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) i nie wymaga postępowania środowiskowego w sprawie wydania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397).

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie narusza zapisów zawartych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno dla działek położonych w tym rejonie w Słupnie.



x = 5818450
y = 7422600



Spadki sieci kanalizacji sanitarnej między studniami					
Studnie	Długość [m]	Średnica	Spadki	Rzędne wierzchu studni i dna przepływu [m n.p.m.]	
				S1	S2
S1-S2	24,50	Ø 200 PVC-U	i = 5‰	65,60	63,48
S2-S3	48,00	Ø 200 PVC-U	i = 5‰	65,60	63,24
S3-S4	11,50	Ø 200 PVC-U	i = 5‰	65,60	65,00
S4-S5	37,50	Ø 200 PVC-U	i = 5‰	65,60	62,99
S5-S6	38,00	Ø 200 PVC-U	i = 1,5‰	62,99	62,40
S6-S7	51,50	Ø 200 PVC-U	i = 5‰	64,80	62,14
S7-S8	50,00	Ø 200 PVC-U	i = 2‰	64,00	63,30
S8-S9	46,00	Ø 200 PVC-U	i = 3‰	63,30	62,80
S10-S11	23,50	Ø 200 PVC-U	i = 5‰	65,00	64,90
S11-S12	39,30	Ø 200 PVC-U	i = 5‰	64,50	62,58
S12-S13	25,00	Ø 200 PVC-U	i = 5‰	64,80	62,45
S13-S6	25,00	Ø 200 PVC-U	i = 5‰	64,80	62,40

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
7.179.11.0741; dz. 298/322, 548/10, 548/18
ul. Młynarska, Gryczana, Jagłana

Mapa przedstawia stan na dzień	2021.04.14
Oznaczenie zgłoszenia pracy geodezyjnej	GM-III 6640/1094/2021
Miejscowość	SLUPNO
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 141912_2 nazwa SLUPNO - GMINA WIEJSKA
Obwód ewidencyjny	identyfikator 141912_2_031T nazwa SLUPNO
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich 2000.21 wysokość PL-EVRF2007-AH
Oznaczenie granic obszaru objętego aktualizacją	linia przerywana
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano

UWAGA:
Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych - nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania inwentaryzacji powykonawczych lub, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem

UWAGA:
Pokażone na mapie do celów projektowych granice działek spełniają warunki do projektowania zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. z 2020r. poz. 1429

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Bogdan Wereszczyński
09-472 Słupno, Cekanowo, Leśna 15
tel: 602 740 621, NIOP 774-107-52-65
mail: bogdanweresczynski@wp.pl

GEODETA UPRAWNIONY
Inż. Bogdan Wereszczyński
Nr zezw.20254
(podpis nieczytelny)

Za zgodność wydruku z oryginałem mapy do celów projektowych

Plock, dn. 09.06.2021r.

- LEGENDA:**
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC-U
 - Projektowana studnia rewizyjna Ø1200
 - Linie rozgraniczające
 - Granice działki
 - Zakres opracowania mapy
- Plock, dn. 09.06.2021r.

WEGA S.C. USŁUGI PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE T.J. STROJY
09-401 PLOCK, UL. GEN. ANDRZEJA ŻY
10/16 (00) 263-041

OBIEKT: Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Gryczanej i ul. Jagłanej w Słupnie (dz. nr ew. 548/10, 548/21, 548/22, 548/19; jednostka ew. Słupno, obręb ew. - Słupno)

INWESTOR: Gmina Słupno
ul. Młynarska 15, 09-472 Słupno

BRANŻA: sanitarna

TEMAT: Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej

RYŚNIK: Projekt zagospodarowania terenu

PROJEKTOWAŁ:
Inż. Teresa Strzelecka
Upr. nr 590, 8284
z zakresu sieci kanalizacji sanitarnej

SPRAWDZIŁ:
Inż. Henryka Kamińska
Upr. nr 100/85
z zakresu sieci kanalizacji sanitarnej

DATA: czerwiec 2021

SKALA: 1:500

NR RYS: 1

OPIS TECHNICZNY do projektu architektoniczno-budowlanego „Budowy kanalizacji sanitarnej w ul. Gryczanej i Jaglanej w Słupnie”(dz. o nr ew. 548/10, 548/21, 548/2, 548/19)

1. Podstawa opracowania

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Umowa z Inwestorem Nr 49.2151/2021 z dnia 26.05. 2021.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno dla działek o nr ew. 298, 548/21, 548/10, 548/19, 322/4, 323/2, 548/2 położonych w Słupnie, wydany przez Urząd Gminy w Słupnie z dnia 26.05.2015 r.
- Warunki techniczne projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jaglanej i Gryczanej w Słupnie wydane przez Gminę Słupno 26.05.2015r. i aktualizowane w dniu 17.05. 2021 roku.
- Protokół z narady koordynacyjnej ZUD:GGN-III.6630.357.2015 z dnia 08.07.2015
- Obowiązujące normy i normatywy w zakresie projektowania, wykonania i odbioru sieci sanitarnych

2. Przedmiot i zakres opracowania

Tematem opracowania jest sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Gryczanej i Jaglanej w Słupnie. Projekt sieci kanalizacji sanitarnej przewiduje odprowadzenie ścieków sanitarnych z działek położonych wzdłuż ul. Gryczanej i Jaglanej do istniejącej kanalizacji Ø400 w ul. Młynarskiej, przed oczyszczalnią ścieków.

Całkowita długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200 PVC-U, wynosi 407,0 m.

3. Rozwiązanie techniczne

3.1. Sieć kanalizacji sanitarnej

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych litych Ø200 typu S PVC-U, łączonych za pomocą uszczelek gumowych, wg normy PN-EN 1401-1. Wymagana sztywność rur i kształtek - SN 8 kN/m².

Rury i kształtki muszą posiadać aktualną deklarację własności użytkowych i aprobatę techniczną ITB. Zastosowane rury, kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być projektowane i wytwarzane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania).

Rury PVC-U muszą posiadać trwałe oznaczenie od wewnątrz (min. w trzech miejscach co 120⁰ na całej długości rury) umożliwiające identyfikację podczas inspekcji telewizyjnej. Wszystkie parametry techniczne muszą być zawarte w Aprobacie Technicznej ITB.

Na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej zaprojektowano studnie kanalizacyjne z kręgów żelbetowych Ø1200. Przykrycie studni z kręgów żelbetowych, wykonać płytą żelbetową Ø1400 z włączem żeliwnym z wypełnieniem betonowym lub polimerobetonowym według PN-EN 124:2000 oraz z wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie pokrywy lub ramie zamontowanej na stałe. Wszędzie należy montować włązy żeliwne typu ciężkiego klasy D400 wraz z pierścieniami odciążającymi.

Studnie rewizyjne projektuje się jako studnie prefabrykowane, betonowe skonstruowane wg PN-EN 1917:2004/AC:2009.

Elementy betonowe studni kanalizacyjnych powinny być z betonu klasy min. C35/45 i wodoszczelności W8, nasiąkliwości mniejszej niż 4% i mrozoodporności F-150.

Fundament pod studnię wykonać jako 10-cm warstwę betonu C12/15 na podsypce o grubości 15 cm.

Elementy denne zaprojektowano jako monolityczne prefabrykaty o wysokości 1,0 m, w których wykonane są kinety oraz otwory z systemowymi szczelnymi przejściami w ścianach – wykonane zgodnie z PN-EN 1917. Kręgi studni powinny być łączone za pomocą uszczelek elastomerowych.

Zewnętrzne ściany studni zabezpieczyć przeciwwilgociowo poprzez dwukrotne pomalowanie izolbetem.

Kręgi i płyty przykrywające powinny być atestowane, pierwszej jakości z pełnym uzbrojeniem zgodnie z normą. W odstępach co 30 cm należy rozmieścić w dwóch rzędach w ścianie studni stopnie włączowe żeliwne według PN-EN13101.

Poziom górnej powierzchni włączów studni kanalizacyjnych powinien być równy z nawierzchnią drogi.

Po wyprofilowaniu dna wykopu rurociągi należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Włączenie rurociągów do studni rewizyjnych należy wykonać za pomocą przejść szczelnych.

Po wykonaniu próby szczelności ułożone rurociągi zasypać warstwą piasku do wysokości 15 cm ponad wierzch rury, a dopiero potem zasypać gruntem rodzimym.

Warstwę ochronną rur wykonać z piasku drobnoziarnistego lub średnioziarnistego bez grud i kamieni. Całość wykopów zagęścić mechanicznie.

Wszystkie kable energetyczne i teletechniczne krzyżujące się z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej, muszą być zabezpieczone rurami osłonowymi. W przypadku ich braku, należy na istniejących kablach, zamontować rury osłonowe typu AROT PS-110 o długości 1,0m

Po zakończeniu robót wymagana jest inspekcja telewizyjna na każdym odcinku pomiędzy studniami rewizyjnymi.

Badanie szczelności kanalizacji grawitacyjnej należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610.

3.2. Trasowanie sieci kanalizacyjnej

Trasa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami została uzgodniona na naradzie koordynacyjnej dnia 08.07.2015 r w Starostwie Powiatowym w Płocku.

Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do geodezji o wytyczenie trasy sieci w terenie.

3.3. Zabezpieczenie kabli energetycznych i telefonicznych.

Podczas prowadzenia robót kable telefoniczne i elektryczne, kolidujące z projektowaną siecią kanalizacyjną, pod nadzorem właściwych służb, należy zabezpieczyć układając je na ceowniku C-200 i przykryć je także ceownikiem C-200. Ceowniki należy związać ze sobą w celu uniknięcia ich przesunięcia.

Kable można także położyć na połówce rury przekrojonej wzdłuż i przykryć drugą połówką, związując je razem.

Przed zasypaniem, ceowniki jak i rurę usunąć oraz powiadomić instytucję eksploatującą dany kabel.

Tam, gdzie projektowana trasa sieci wodociągowej krzyżuje się z kablami telefonicznymi lub elektrycznymi, na kablu należy zamontować w rejonie tego skrzyżowania rurę typu AROT Ø110 i przed zasypaniem powiadomić instytucję eksploatującą dany kabel.

4. Opinia geotechniczna

W oparciu o przeprowadzone badania gruntu, w rejonie projektowanej sieci kanalizacyjnej, można stwierdzić, że zewnętrzną warstwę podłoża stanowią nasypy piaszczyste, piaszczysto-gliniaste i gliniaste, niebudowlane. Pod nasypami występują grunty rodzime pochodzenia zastoiskowego: piaski gliniaste, gliny pylaste i piaski drobnoziarniste.

W podłożu, w rejonie projektowanej sieci kanalizacyjnej, w lipcu 2015 roku nie stwierdzono wody gruntowej do głębokości 3,0m ppt.

Projektowana sieć kanalizacyjna zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe proste.

Opinię geotechniczną oraz dokumentację badań podłoża gruntowego wraz z projektem geotechnicznym opracowała firma „Usługi Geologiczno-Inżynierskie dr inż. Stanisława Garwacka-Piórkowska” z siedzibą w Płocku przy ul. Na Skarpie 18A m19 w lipcu 2015 r.

5. Roboty ziemne

Wykopy otwarte dla projektowanej sieci kanalizacyjnej należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wg. PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

Przy prowadzeniu robót ziemnych należy :

-po wykonaniu wykopów ustawić bariery zabezpieczające wzdłuż wykopów oraz znaki drogowe

-zabezpieczyć przejścia dla pieszych, poprzez ułożenie mostków nad wykopami

-zabezpieczyć oświetlenie w ciągu nocy

-zabezpieczyć dojazd ekipom specjalnym.

Wykopy zaprojektowano jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, obustronnie szalowanych.

Szerokość wykopów o ścianach pionowych wynosi dla rur do Ø 200 mm - 1,0 m

Wykopy wykonać mechanicznie, tylko w miejscach kolizji ręcznie. Przewody i sieci kolidujące z wykopem zabezpieczyć przed zniszczeniem, uwzględniając warunki jednostek eksploatujących sieci.

Wszystkie istniejące naniesienia zielone zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Wydobywany grunt powinien być składowany po jednej stronie wykopu.

Zasypkę i zagęszczenie w strefie ochronnej rur należy wykonać warstwami z jednoczesnym usuwaniem deskowania ścian wykopu. Całość wykopów należy zagęścić mechanicznie.

Zagęszczenie zasyпки wykopów należy wykonać zgodnie PN-S-02205 z 1998r „Drogi samochodowe, roboty ziemne, wymagania i badania.”

Nadmiar gruntu należy wywieźć na składowisko odpadów.

Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Przed dokonaniem zasyпки występujących kolizji należy dostosować się do uwag podanych w protokóle ZUD-u.

Przy budowie sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. nr 47 z dnia 19 marca 2003 r.).

6. Badania przy odbiorze.

6.1. Odbiór techniczny częściowy.

Badania przy odbiorze technicznym częściowym polegają na:

- zbadaniu zgodności usytuowania i długości przewodów z dokumentacją i inwentaryzacją geodezyjną.

Dopuszczalne odchylenie na planie osi przewodu od osi wytyczonej muszą być zgodne z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych” - Zeszyt nr 9 wydane COBRTI - Instal .

- zbadanie materiału użytego do podsypki i obsypki przewodu, który powinien być drobny i średnioziarnisty, bez grud i kamieni. Materiał ten powinien być zagęszczony.

- wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z inwentaryzacją geodezyjną (dopuszcza się inwentaryzację szkicową) oraz certyfikatami i deklaracjami zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznymi, dotyczącymi rur jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru technicznego -częściowego, który stanowi podstawę do decyzji o możliwości zasypania odebranego odcinka przewodu sieci kanalizacyjnej. Wymagane jest także dokonanie wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego – częściowego.

Kierownik budowy jest zobowiązany zgłosić inwestorowi do odbioru roboty ulegające zakryciu, zapewnić dokonanie próby i sprawdzenia przewodu, zapewnić inwentaryzację przewodu, przygotować dokumentację powykonawczą.

6.2. Odbiór techniczny końcowy.

Badania przy odbiorze technicznym końcowym polegają na:

- zbadaniu zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacją geodezyjną
- zbadaniu zgodności wyników stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu.

Wyniki badań winny być wpisane do dziennika budowy, który z protokółami odbiorów technicznych częściowych, projektem z wprowadzonymi zmianami podczas budowy, wynikami badań stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu i inwentaryzacją geodezyjną jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru technicznego końcowego, na podstawie którego przekazuje się inwestorowi wykonany przewód sieci kanalizacji sanitarnej. Koniecznie należy dokonać wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego końcowego.

Teren po wykonaniu robót powinien być doprowadzony do pierwotnego stanu.

Kierownik budowy jest zobowiązany złożyć oświadczenia:

- o wykonaniu przewodu kanalizacji sanitarnej zgodnie z projektem, warunkami pozwolenia na budowę i z warunkami technicznymi wykonania i odbioru
- o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także w razie korzystania – ulicy i sąsiadującej nieruchomości.

7. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

1. Roboty budowlane zorganizować tak, aby nie powodować nadmiernego zanieczyszczenia środowiska, w zakresie hałasu, emisji pyłów i gazów do powietrza, odpadów, itp. Podczas przestojów zarówno sprzęt mechaniczny jak i transportowy powinien mieć wygaszone silniki.

2. Warstwa humusu powinna być usunięta i złożona w terenie do ponownego zagospodarowania po zakończeniu robót. Ponadto podczas prac ziemnych należy chronić istniejącą szatę roślinną przed zniszczeniem lub uszkodzeniem.
3. Na obszarze objętym opracowaniem nie istnieją drzewa, które wymagają usunięcia.

UWAGA:

1. Roboty budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” - Zeszyt Nr 9 wydany przez COBRTI INSTAL.

Wykaz podstawowych materiałów

1. Rury kanalizacyjnych typu S PVC-U. Ø200 - 407,0 m.
2. Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych Ø1200. - 13 kpl.

**PROJEKT BUDOWLANY „BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W
UL. GRYCZANEJ I JAGLANEJ W SŁUPNIE”(DZ. O NR EW. 548/10, 548/21, 548/2, 548/19)
OBREB 0017 SŁUPNO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA SŁUPNO - GMINA WIEJSKA
141912_2**

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji wskazano w oparciu o następujące przepisy prawa:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) nowelizacja przepisów z dnia 5 lipca 2013 roku, opublikowaną 13 sierpnia 2013 r. w Dzienniku Ustaw pod pozycją 926. Zmiany przepisów weszły w życie 1 stycznia 2014 roku.
 - art. 104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego(tj Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm), art. 71 ust.1 i ust. 2 pkt. 2, art.75 ust.1 pkt 4 oraz art.84 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.),
 - Ustawę z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane(tj. Dz. U. z 2013 r. poz.1409 ze zm.)
 - Prawo ochrony środowiska –Ustawa z 27 kwietnia 2001 roku.
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych(dz. U. 2011 nr 173 poz 1034).
 - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Obszar oddziaływania inwestycji w miejscowości Słupno, gmina Słupno ogranicza się do działek o nr ew. 548/10, 548/21, 548/2, 548/19, na których inwestycja została zaprojektowana.

PROJEKT BUDOWLANY „BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W
UL. GRYCZANEJ I JAGLANEJ W SŁUPNIE”
(DZ. O NR EW. 548/10, 548/21, 548/2, 548/19)

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

*PRZY BUDOWIE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. GRYCZANEJ I JAGLANEJ
W SŁUPNIE”*
(DZ. O NR EW. 548/10, 548/21, 548/2, 548/19)

INWESTOR: Gmina Słupno
ul. Miszewska 8a
09 – 472 Słupno

AUTORZY OPRACOWANIA:

Projektant : inż. Teresa Strzelecka

Płock, lipiec 2021 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Gryczanej i Jaglanej w Słupnie. Projekt sieci kanalizacji sanitarnej przewiduje odprowadzenie ścieków sanitarnych z działek położonych wzdłuż ul. Gryczanej i Jaglanej do istniejącej kanalizacji Ø400 w ul. Młynarskiej, przed oczyszczalnią ścieków.

W trakcie budowy będą realizowane następujące roboty:

- wykopy liniowe
- montaż studni kanalizacyjnej Ø1200
- montaż rur kanalizacyjnych z PVC-U SN8 Ø200
- próba szczelności
- zasypka wykopów z zagęszczeniem

2. Istniejące obiekty budowlane

Istniejące obiekty budowlane ujęte są na mapie do celów projektowych w skali 1:500

W pasie drogowym ulic Gryczanej i Jaglanej znajdują się sieci wodociągowe wraz z przyłączami, gazowe wraz z przyłączami, energetyczne wraz z przyłączami i oświetleniowe

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej znajdują się kable energetyczne oraz sieci gazowe wraz z przyłączami, które stanowią zagrożenie bezpieczeństwa ludzi. Ponadto prowadzenie budowy w pasie ulicy Młynarskiej, Gryczanej i Jaglanej stanowi zagrożenie bezpieczeństwa ludzi. Ulice te podczas prowadzenia robót muszą być oznakowane.

4. Zagrożenia podczas realizacji robót

Podczas realizacji robót należy przestrzegać ogólnych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących przy robotach montażowych oraz podczas wykonywania robót ziemnych. Ponadto należy zapewnić warunki BHP – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z dnia 19 marca 2003 r.)

5. Instruktaż pracowników

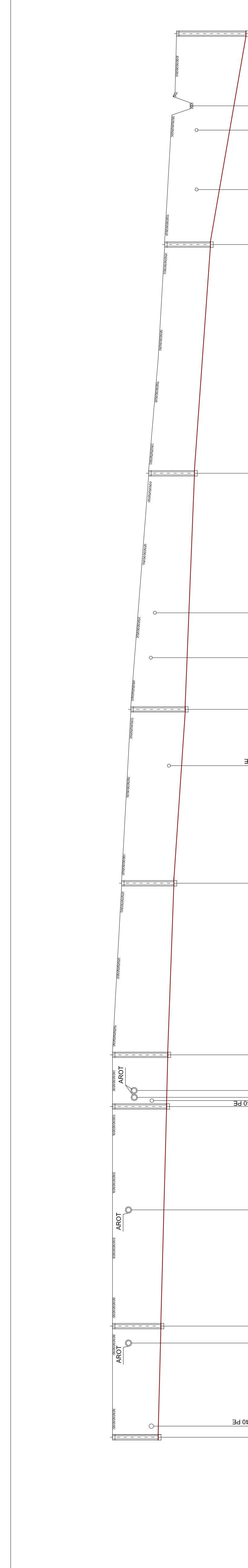
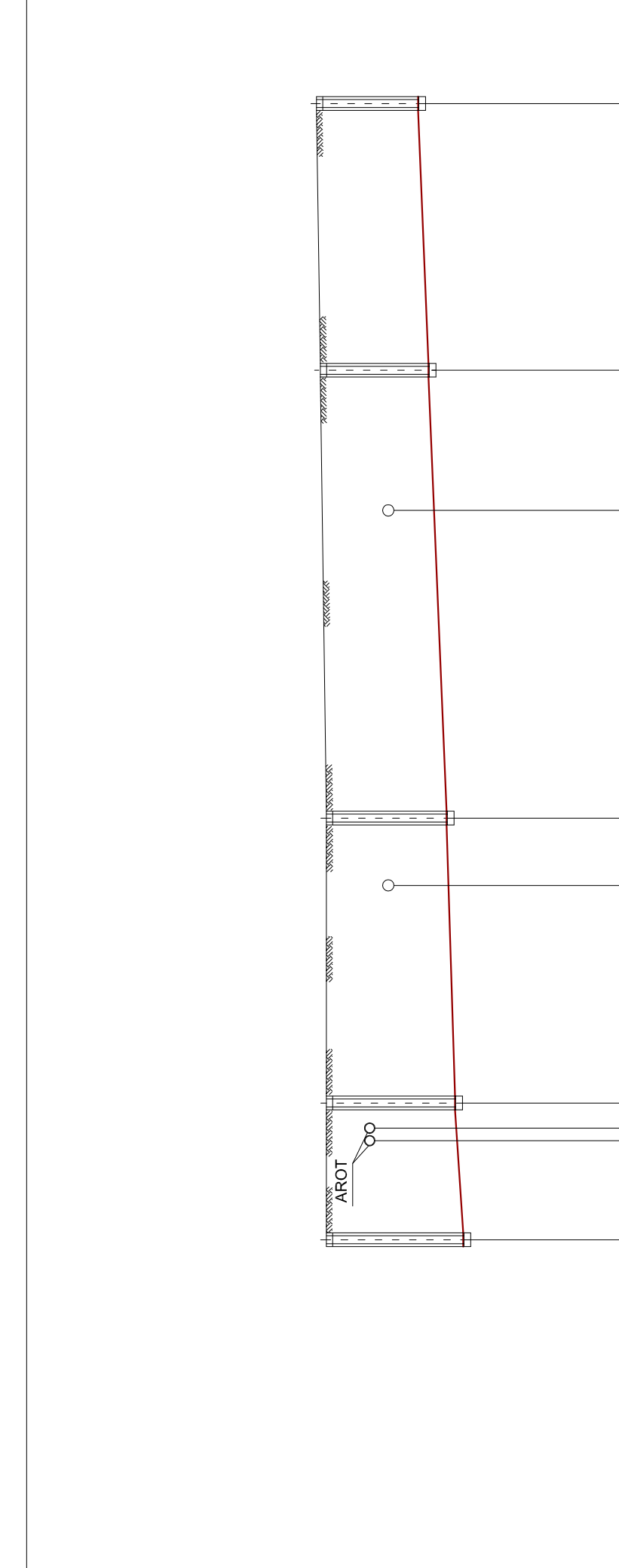
Instruktaż pracowników prowadzi zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ponadto pracownicy powinni mieć niezbędną odzież i sprzęt ochronny (kaski, rękawice, okulary ochronne).

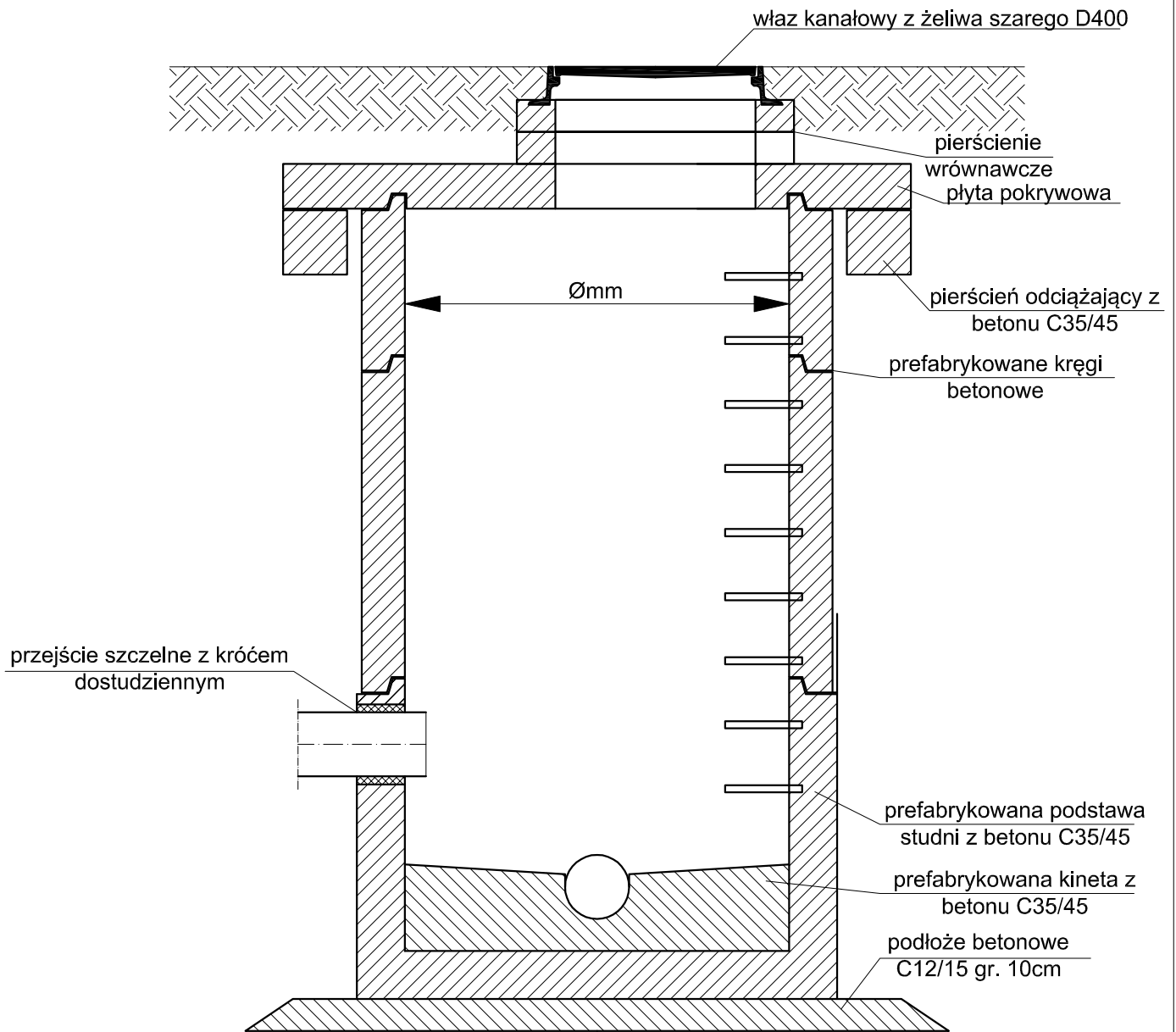
6. Środki techniczne i organizacyjne bezpieczeństwa robót

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia – nie dotyczy.

	S6	S13	S12	S11	S10
ODLEGŁOŚĆ	0.00	9.80	31.10	76.50	100.00
DŁUGOŚĆ	12.00 m	25.00 m		39.50 m	23.50 m
SPADKI / ŚREDNICE	Ø200 PVC-U i = 5‰				
ZAGŁĘBIENIE	2.40	2.37	2.27	2.13	2.10
RZĘDNA DNA PRZEPLYWU	62.40	62.43	62.53	62.72	62.90
RZĘDNA TERENU	64.80	64.80	64.80	64.80	65.00
pp. 55,00 m.n.p.m.					

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9
ODLEGŁOŚĆ	0.00	20.60	49.70	72.50	121.50	159.50	211.00	261.00	307.00
DŁUGOŚĆ	24.50 m	48.00 m	11.50 m	37.50 m	38.00 m	51.50 m	50.00 m	46.00 m	291.00 m
SPADKI / ŚREDNICE	Ø200 PVC-U i = 5‰								
ZAGŁĘBIENIE	2.00	2.09	2.25	2.36	2.21	2.40	1.86	2.16	3.04
RZĘDNA DNA PRZEPLYWU	63.60	63.51	63.35	63.24	62.99	62.60	62.14	61.14	59.76
RZĘDNA TERENU	65.60	65.60	65.60	65.60	65.20	64.80	64.00	63.30	62.80
pp. 55,00 m.n.p.m.									





UWAGI I ZALECENIA:

- włączenie wszystkich kanałów do studni nie należy wykonywać w miejscach łączenia poszczególnych kręgów,
- włączenie wszystkich kanałów do studni należy wykonać jako przejścia szczelne,
- przejścia szczelne należy zabudować w trakcie produkcji kręgu (dennicy), jako przejścia zintegrowane w uprzednio wywierconym otworze,
- wszystkie studnie należy wyposażyć w stopnie zjazdowe,
- łączenie elementów studni wykonać poprzez uszczelki elastomerowe (samosmarujące),
 - maksymalne pionowe obciążenie studni do 900kN,
- właz żeliwny Ø600mm, klasy D400 (typ ciężki) z wypełnieniem betonowym,
 - klasa betonu dla studni C35/45,
- nasiąkliwość elementów betonowych do 4%, wodoszczelność W8,
- dopuszcza się nie izolowanie zewnętrznych powierzchni studni jeżeli posiadają gwarancję szczelności producenta

WEGA S.C.		USŁUGI PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE T. i J. Strzeleccy 09 - 410 PŁOCK ul. GEN. ANDERSA 26 tel./fax (024) 263-20-41	
		OBIEKT: Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Gryczanej i ul. Jaglanej w Słupnie (dz. nr ew. 548/10, 548/21, 548/2, 548/19; jednostka ew. Słupno, obręb ew. - Słupno)	
INWESTOR: Gmina Słupno ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno		BRANŻA: sanitarna	
RYSUNEK: Schemat budowy studni betonowej			
PROJEKTOWAŁ: inż. Teresa Strzelecka Upr. nr 5/90, 82/84 <i>w zakresie sieci i instalacji sanitarnych</i>		SPRAWDZIŁ: inż. Henryka Kamińska Upr. nr 100/85 <i>w zakresie sieci i instalacji sanitarnych</i>	
DATA: Lipiec 2021	SKALA: 1:20	NR RYS: 3	

DOCUMENT
CREATED
WITH



PDF
COMBINER

PDF Combiner is a free application that you can use to combine multiple PDF documents into one.

Three simple steps are needed to merge several PDF documents. First, we must add files to the program. This can be done using the Add files button or by dragging files to the list via the Drag and Drop mechanism. Then you need to adjust the order of files if list order is not suitable. The last step is joining files. To do this, click button Combine PDFs.

Main features:

secure PDF merging - everything is done on your computer and documents are not sent anywhere

simplicity - you need to follow three steps to merge documents

possibility to rearrange document - change the order of merged documents and page selection

reliability - application is not modifying a content of merged documents.

Visit the homepage to download the application:

www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner