

Przedsiębiorstwo Usług Projektowych i Geodezyjnych
Arkadiusz Paweł Łojewski
ul. Sielska 57, 07-300 Ostrów Mazowiecka
tel. 660426269, email: arek.lojewski@gmail.com

PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT: Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Malczewskiego, Moniuszki i Orzeszkowej w Ostrowi Mazowieckiej

ADRES INWESTYCJI : 07-300 Ostrów Mazowiecka
ulica Malczewskiego, Moniuszki i Orzeszkowej
Działka numer geodezyjny 560/1, 537, 509
Obręb 0001 Ostrów Mazowiecka
powiat ostrowski
Obiekt kat. XXVI
jednostka ewidencyjna 141601_1 Ostrów Maz.

INWESTOR : Miasto Ostrów Mazowiecka
07-300 Ostrów Mazowiecka, ulica 3 Maja 66

BRANŻA : SANITARNA

PROJEKTOWAŁ : inż. Arkadiusz Łojewski
Upr. nr MAZ/0211/POOS/07
sieci, urządzenia i instalacje sanitarne

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Dariusz Ciszewski
Upr. PDL/0116/PWOS/11
sieci, urządzenia i instalacje sanitarne

OSTRÓW-MAZ. sierpień 2022 r.

SPIS ZAWARTOŚCI DO PROJEKTU

Strona tytułowa	.....	str. – 1
Spis treści	.....	str. – 2
I.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	.....	str. – 3
I.2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego	.....	str. – 3
I.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....		str. – 3
I.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	.....	str. – 3
I.5. Opinia geotechniczna	.....	str. – 3
I.6. Parametry techniczne obiektu budowlanego	.....	str. – 4
I.7. Ochrona przeciwpożarowa	.....	str. – 4
I.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	.....	str. – 7
I.9. Uprawnienia projektanta	.....	str. – 8
I.10. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów	.....	str. – 9
I.11. Uprawnienia sprawdzającego	.....	str. – 10
I.12. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów	.....	str. – 11

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Profil podłużny	rys. nr 1, 2	.....	str. – 12
Schemat studni kanalizacyjnej	rys. nr 3	.....	str. – 14
Schemat umocnienia wykopu	rys. nr 4	.....	str. – 17

I.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zakresem opracowania objęto projekt budowlany budowy sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Ostrów Mazowiecka na odcinku L – 322,0 m sieci kanalizacji deszczowej oraz L – 43,0 m podłączenia do wpustów deszczowych. Całość inwestycji zaprojektowano na działkach nr 560/1, 537, 509 w pasie drogowym dróg miejskich, projektowana sieć kanalizacji deszczowej podłączona będzie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Piłsudskiego o średnicy 300 mm (Dist). Podstawą do projektowania są warunki techniczne wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o.

Kategoria obiektu XXVI.

I.2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego

Zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej z rur PVC SN8 LITE \varnothing 200, \varnothing 250 i \varnothing 315 o łącznej długości L- 322,0 m oraz podłączenia do wpustów deszczowych z rur PVC LITE \varnothing 200 o łącznej długości L- 43,0 m. Studnie kanalizacyjne \varnothing 1000 mm należy wykonać z betonu klasy C-25/30, wibroprasowanego, wodoszczelnego i mrozoodpornego. Do budowy mogą być wykorzystane typowe kręgi łączone na uszczelki gumowe. Kinetę studni zostanie wykonana jako prefabrykowana z betonu klasy minimum C-20/25 wodoszczelnego. Do zwieńczenia studni zastosować należy prefabrykowane żelbetowe płyty pokrywowe typ ciężki z otworem na właz \varnothing 600 mm) umieszczone na pierścieniu odciążającym. Właz żeliwny \varnothing 600 typ ciężki klasy D-400. Izolacja zewnętrzna i wewnętrzna ścian studni Bitizol 2R + 2P.

Studnie należy montować na 10 cm dobrze zagęszczonej podsypce piaskowej, stosując się ściśle do wymogów zawartych w instrukcji producenta.

Wody opadowe i roztopowe ujmowane będą za pomocą żeliwnych wpustów ulicznych osadzonych na betonowych studzienkach wpustowych. Studzienki wpustowe należy wykonać z kręgów betonowych z betonu klasy C-25/30, wibroprasowanego, wodoszczelnego i mrozoodpornego. Do budowy mogą być wykorzystane typowe kręgi łączone na uszczelki gumowe D=500mm z osadnikiem prefabrykowanym z dnem o wysokości H=0,9m. Osadnik służyć będzie do gromadzenia piasku i innych zanieczyszczeń stałych splukiwanych z utwardzonej nawierzchni.

Rury należy układać w uprzednio wykonanym wykopie na podłożu wyrównawczym z piasku o grubości 10 cm oraz zasypywać przysypką piaskową do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, a następnie ziemią bez grud i kamieni.

Trasy projektowanych kanałów i lokalizację obiektów pokazano na planach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500 – projekt techniczny.

Analizowany teren zlokalizowany jest na terenie glin piaszczystych i piasków średnich, co charakteryzuje się niską wodno-przepuszczalnością, dlatego też projektuje się sieć kanalizacji

deszczowej odprowadzającej wody opadowe do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Piłsudskiego. Wykonanie kanalizacji deszczowej zgodnie z projektem zapewni skuteczne odprowadzenie wód opadowych z ulicy Malczewskiego oraz Moniuszki i Orzeszkowej.

I.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Do transportowania wód deszczowych służyć będą rury PVC oraz studnie rewizyjne. Elementami widocznymi po zakończeniu robót budowlanych będą włazy żeliwne studni rewizyjnych.

I.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Projektuje się sieć kanalizacji deszczowej z rur PVC-U \varnothing 315 mm klasy SN8 LITE o długości L – 322,0 m sieci oraz L – 43,0 m przyłącza do wpustów deszczowych. Uzbrojenie sieci stanowią studnie rewizyjne betonowe o średnicy 1000 mm. Do zwieńczenia studni zastosować należy prefabrykowane płyty pokrywowe typ ciężki z otworem na wąż \varnothing 600 mm typ D400 ciężki oraz studnie wpustowe D – 500 mm z wpustem żeliwnym.

I.5. OPINIA GEOTECHNICZNA.

Geotechniczne warunki posadowienia ustalono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych Dz. U. 2012.463. Obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych nie jest konieczne wykonanie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej w rozumieniu ustawy Prawo geologiczne i górnicze, ponieważ stwierdzone warunki są proste, a obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej. Dokumentację geologiczno-inżynierską opracowuje się dla projektowanych obiektów budowlanych zaliczonych do trzeciej kategorii geotechnicznej, a także do drugiej kategorii geotechnicznej w złożonych warunkach gruntowych. Na terenie inwestycji występują grunty glin piaszczystych i piasków średnich. Należy przewidzieć pełną wymianę gruntu na ziemię dowiezioną piaszkową.

I.6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Przedmiotowa inwestycja nie ma wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne nie wpływa niekorzystnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Nie powoduje zakłóceń akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Nie emituje zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

I.7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Nie dotyczy.

Projektował:
inż. Arkadiusz Łojewski
Upr. MAZ/0211/POOS/07

Sprawdził :
mgr inż. Dariusz Ciszewski
Upr. PDL/0116/PWOS/11

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Prawa budowlanego (Dziennik Ustaw 2021 r. poz. 2351)
oświadczam, że wykonany projekt techniczny:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY MALCZEWSKIEGO, MONIUSZKI I ORZESZKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓW MAZOWIECKA

Działki numer geodezyjny: 560/1, 537, 509, obręb Ostrów Mazowiecka

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....

podpis projektanta

.....

podpis sprawdzającego