

SPIIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA	3
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	5
6. INFORMACJE I DANE	5
7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI	6
8. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH	6
9. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	8

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU	Str.
1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	9
2	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	10
3	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	11
4	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	12
5	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	13
6	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	14
7	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	15
8	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	16

III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

Lp.	Str.	ZAŁĄCZNIKI
1	17	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ
2	18	KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH PROJEKTANTA
3	19	KOPIA ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO
4	20	KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO
5	21	KOPIA ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA PRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr GKPil-I.6733.3.2022 z dnia 18.05.2022r. wydana przez Wójta Gminy Parchowo
- Geotechniczne warunki posadowienia *Zbiornika retencyjnego oraz kanalizacji deszczowej przy ul. Ogrodowej w Parchowie, dz. 209/14, 209/6, 415*, opracowane przez Zakład Usług Geotechnicznych GEODOM, ul. Łąkowa 35, 83-331 Przyjaźń, lipiec 2022r.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy

2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA

Opracowanie obejmuje rozbudowę kanalizacji deszczowej, zaprojektowanej w miejscowości Parchowo w rejonie ul. Ogrodowej, na działkach nr ewid. 415 i 209/6 w obrębie Parchowo, oraz budowę zbiornika retencyjnego dla wód opadowych, zaprojektowanego na dwóch działkach o nr ewid.: 209/6 i 209/14 w obrębie Parchowo.

Projekt obejmuje budowę podziemnych sieci uzbrojenia terenu, tj.:

- kanalizacja deszczowa z rur $\varnothing 300\text{mm}$ o długości $L = 228,9$,
 - kanalizacja deszczowa z rur $\varnothing 350\text{mm}$ o długości $L = 40,3\text{m}$,
 - kanalizacja deszczowa z rur $\varnothing 400\text{mm}$ o długości $L = 18,8\text{m}$.
 - wraz z wpustami ulicznymi- 12 szt.
 - osadnik wirowy - 1 szt.,
 - separator lamelowy - 1 szt.,
 - wylot betonowy DN400mm prefabrykat - 1 szt.,
- oraz projekt obejmuje budowę zbiornika retencyjnego dla wód opadowych o powierzchni $P = 1241,0 \text{ m}^2$.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Działka nr ewid. 415:

działka nr ewid. 415 obejmuje drogę gminną, zgodnie z ewidencją gruntów oznaczenie „dr”.

W obszarze projektowanej inwestycji występuje uzbrojenie terenu (na podstawie mapy do celów projektowych):

- sieć wodociągowa Dn90mm z przyłączami, sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami, sieć telekomunikacyjna, sieć energetyczna podziemna, napowietrzna linia energetyczna i oświetleniowa.

W obszarze projektowanej inwestycji występuje projektowane uzbrojenie terenu (na podstawie mapy do celów projektowych):

- kanalizacja deszczowa- która nie zostanie wybudowana.

Istniejące i projektowane uzbrojenie przedstawia rysunek nr1.

Na dz. 415 brak obiektów przeznaczonych do rozbiórki.

Działki nr ewid.: 209/6 i 209/14– grunt orny klasy „RV”, stanowią własność inwestora.

Na działkach nr ewid.: 209/6 i 209/14 brak uzbrojenie terenu, działki nie są zabudowane. Działki nie są ogrodzone. Działka nr ewid. 209/6 posiada dostęp do drogi gminnej- działki drogowej nr ewid. 415.

Na działkach nr 209/6 i 209/14 brak obiektów przeznaczonych do rozbiórki.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:

Ogrodzenie zaprojektowano z stalowych paneli powlekanych o średnicy min. 4mm i wysokości 120cm. Posadowione na prefabrykowanym cokole betonowym. Słupki stalowe malowane proszkowo 40x60mm. Ogrodzenie w kolorze grafitowym lub zielonym. Przebieg ogrodzenia zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków:
Nie dotyczy.

c) Układ komunikacyjny:

Dojazd i dojście do zbiornika retencyjnego wód opadowych zaprojektowano po stronie północno-wschodniej (NE) zbiornika, z drogi gminnej (dz. nr 415) na dz. 209/6, po terenie utwardzonym z kostki betonowej.

Wokół całego zbiornika retencyjnego na działkach nr 209/6 i 209/14 zaprojektowano alejkę z kruszywa łamanego.

d) Sposób dostępu do drogi publicznej:

Dostęp do drogi publicznej dla projektowanego zbiornika retencyjnego:
poprzez dz. nr 209/6 na dz. drogową o nr 415 (ul. Ogrodowa).

e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:

Projekt obejmuje budowę podziemnych sieci uzbrojenia terenu, tj.:

- kanalizacja deszczowa z rur $\varnothing 300\text{mm}$ o długości $L= 228,9$,
- kanalizacja deszczowa z rur $\varnothing 350\text{mm}$ o długości $L= 40,3\text{m}$,
- kanalizacja deszczowa z rur $\varnothing 400\text{mm}$ o długości $L= 18,8\text{m}$.
- wpust uliczny ze studzienką z osadnikiem $h= 0,6\text{m}$ - 11 szt.,
- wpust uliczny ze studzienką (W5) - 1 szt.,
- osadnik wirowy - 1 szt.,
- separator lamelowy - 1 szt.,
- wylot betonowy DN400mm prefabrykat - 1 szt.,
- studnia rewizyjna $\varnothing 1200\text{mm}$ z osadnikiem $h=0,5\text{m}$ - 4 szt. (D1, D2, D3, D4),
- studnia rewizyjna $\varnothing 1200\text{mm}$ - 1 szt. (D5),
- studnia inspekcyjna $\varnothing 400\text{mm}$ - 4 szt. (d1, d2, d3, d4),
- trójnik PVC 300/200- 2 szt.
- trójnik PVC 350/200- 1 szt.
- połączenie do wpustów- rura PCV $\varnothing 200\text{mm}$, $L= 27,9\text{m}$,
- połączenie do wpustów- rura PCV $\varnothing 250\text{mm}$, $L= 6,6\text{m}$,
- rura osłonowa na istniejący kabel teletechniczny- $L=27,0\text{m}$ - 1szt., [] dzielona,
- rura osłonowa na istniejący kabel energetyczny- $L=1,5\text{m}$ - 2szt., [] dzielona,
- rura osłonowa na istniejący wodociąg $\varnothing 32$, $\varnothing 40\text{mm}$ - $L=1,5\text{m}$ - 4szt., $\varnothing 90\text{mm}$,
- rura osłonowa na istniejący wodociąg $\varnothing 90\text{mm}$ - $L=1,5\text{m}$ - 1szt., $\varnothing 140\text{mm}$,

Projektuje się studnie kanalizacyjne włączowe np. z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych o przekroju kołowym średnicy $\varnothing 1200\text{mm}$. Studnia z prefabrykatów z betonu C40/50 o nasiąkliwości max 4% mrozoodporny (F50) wykonany zgodnie z normą PN-B-10729. Właz żeliwny typu ciężkiego $\varnothing 600\text{mm}$ stylizowane z zawiasem zamykane na klucz. Fundament studni z wykonaną fabrycznie kinetą. Kręgi studzienne wyposażone w stopnie włączowe wg PN/H-74086.

Projektuje się studzienki ściekowe z rur betonowych o średnicy DN 500mm, pierścieniem odciążającym, skrzynki wpustowej żeliwnej oraz płyty fundamentowej z betonu B-45. Wpusty deszczowe z koszem i osadnikiem o głębokości 0,6m, wpusty uliczne żeliwne kołnierzone klasy D400 o wym. 425x625mmz zawiasem i rygłem z blokadą przed kradzieżą.

Wszystkie stosowane rury, kształtki i elementy studni powinny posiadać aprobatę techniczną oraz atest producenta.

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu:

W obszarze projektowanej sieci kanalizacji deszczowej ukształtowanie terenu się nie zmienia.

Działki pod zbiornik retencyjny o rzędnych 185,60 m.n.p.t. - 187,50 m.n.p.t.

Powierzchnia maksymalna projektowanego zbiornika (w rzucie grzbietów skarp): $P = 1241,0 \text{ m}^2$.

- nachylenie skarp: 1:1,

- rzędna dna zbiornika: 183,00 m n.p.m.

5. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia działek nr 209/6 i 209/14 – 2574 m^2 .

Powierzchnia projektowanego zbiornika na działkach nr 209/6 i 209/14 – $1241,0 \text{ m}^2$.

Powierzchnia utwardzenia z kostki na działce nr 209/6 – 152 m^2 .

Powierzchnia utwardzenia z kostki na działce nr 209/14 – 0 m^2 .

6. INFORMACJE I DANE:

- a) O RODZAJU OGRANICZEŃ I ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI SĄ WYMAGANE,

Inwestycja polega na budowie zbiornika retencyjnego dla wód opadowych o powierzchni maks. 2574 m^2 wraz z rozbudową kanalizacji deszczowej o długości do 500m (zgodnie z Decyzją)

- projektuje się budowę zbiornika retencyjnego dla wód opadowych o powierzchni $1241,0 \text{ m}^2$ wraz z rozbudową kanalizacji deszczowej o długości 288,0m

- b) CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ,

Obszar na którym zaprojektowano obiekty nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie leży w granicach obszaru objętego ochroną konserwatorską.

- c) OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO- JEŚLI ZAMIERZENIE BUDOWLANE ZNAJDUJE SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO,

Obszar na którym zlokalizowano projektowany obiekt nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

- d) O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

Projektowana inwestycja leży na obszarze otuliny Parku Krajobrazowego Doliny Słupi.

Projektowana inwestycja nie wpływa nie korzystnie na środowisko. Projektowane rozwiązanie i zastosowane materiały zapewniają szczelność sieci podczas eksploatacji. Przedsięwzięcie nie powoduje zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników, oraz ich otoczenia.

7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI

Nie dotyczy

8. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

A) Roboty ziemne i montażowe. Wykopy i zasypanie wykopów.

Wykopy należy prowadzić mechanicznie możliwie od najniższych punktów, tak aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody w dół po jego dnie. Wzdłuż wykopów należy wykonywać rowki odwadniające zabezpieczające wykopy przed wodą opadową.

Maksymalne odchylenia rzędnych dna wykopu nie powinny być większe niż 5 cm.

Wykopy wykonywać jako wąsko przestrzenne. Ściany wykopów wąsko przestrzennych należy umocnić ażurowo wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi.

W wykopach głębszych niż 1 m od poziomu terenu powinny być wykonane w odległości nie większych niż 20m bezpieczne zejścia (wyjścia) dla pracowników.

Drabiny powinny mieć szczeble co 30-40 cm i być przymocowane do odeskowań, tak aby nie groziło niebezpieczeństwo ich poślizgu lub przechyłu.

Zасыpywanie wykopów wykonywać po ułożeniu rur na podsypce z piasku o grubości warstwy 0,15 m. Do zасыpywania wykopów powinien być używany grunt nie zamrznięty i bez zanieczyszczeń (np. ziemia roślinne, odpadki z materiałów budowlanych itp.) Zасыpkę bezpośrednio nad rurą prowadzić ręcznie do wysokości warstwy min. 0,3m nad rurą. Zagęszczenie gruntu wykonać za pomocą ubijaków ręcznych, warstwami o grubości jednorazowej warstwy nie większej niż 0,2m.

Zасыpanie i ubicie powinno być wykonane po obu stronach kanału.

Pozostałą przestrzeń można zасыpywać mechanicznie pod warunkiem nasypywania warstw nie większych niż 0,4m i zagęszczaniu mechanicznym (zagęszczarki wibracyjne płytowe, ubijaki spalinowe).

Mechaniczne zасыpywanie prowadzić przy wykopach nieumocnionych skarpowanych, dla wykopów wąskoprzestrzennych umacnianych zасыpkę prowadzić ręcznie.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu wykonywanego sposobem mechanicznym nie może być mniejszy niż 90% w skali Proktora.

Ściany wykopów wąskoprzestrzennych umacniać ażurowo balami drewnianymi lub wypraskami stalowymi. Rozstaw rozpór pionowych nie może przekraczać 1,4 m.

Poziomy rozstaw rozpór nie może przekraczać 1,6 m.

W przypadku rozmieszczenia ścian balami drewnianymi, grubość bali bocznych nie może być mniejsza niż 50 mm, bali podporowych 63 mm. Odeskowanie szczelne wykopu wykonywać tylko w przypadku stwierdzenia niespoistości gruntu.

Górne krawędzie bali przyściennych powinny wystawać ponad teren, co najmniej 15 cm i zabezpieczać wykop przed wpadaniem gruntu i innych przedmiotów.

Odkład - grunt z wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1m od górnej krawędzi wykopu obudowanego.

W miejscu na którym ma być wykonywany nasyp, teren powinien być oczyszczony z krzewów, kamieni, ziemi roślinnej, rumowisk, gruzu itp.

Ziemia roślinna (humus) powinna być zgarnięta w pryzmy i wykorzystana do późniejszego umocnienia skarp nasypu. Grunt używany do nasypów powinien mieć wilgotność naturalną taką jak w miejscu wykopu, w przypadku gdy grunt nie ma właściwej wilgotności, należy go nawilżać i zagęszczać warstwami.

Grunty o różnorodnych właściwościach powinny być układane warstwami o jednakowej grubości na całej szerokości wykopu. Grubość warstwy zagęszczonego gruntu w nasypie nie powinna być większa niż 0,4 m przy zagęszczeniu walcami okołkowanymi lub wibracyjnymi, wibratorami lub ubijkami mechanicznymi.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu nie powinien być mniejszy niż:

0,95 dla górnej warstwy nasypu zalegającej na głębokości do 1,2 m,

0,80 dla warstwy nasypu zalegających poniżej 1,2m.

Warunkiem prawidłowego montażu rur jest właściwe wykonanie podsypki piaskowej, która powinna wynosić zgodnie z niniejszym projektem 15 cm. Elementem poprzedzającym montaż rur jest zagęszczenie podsypki najlepiej przy użyciu wibratora płaszczyznowego. Rury muszą być układane tak, żeby podparcie było jednolite. Przestrzeń wykopu w obrębie przewodu należy wypełnić gruntem piaszczystym nie zawierającym kamieni. Obsypka przewodów powinna być grubości min. 20 cm ponad górę rur po jej ułożeniu. Przy układaniu należy zwrócić uwagę, aby rury nie były zdeformowane i uszkodzone oraz aby leżały całą płaszczyzną na usypanej warstwie materiału wypełniającego. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

B) Próby szczelności i odbiory

Przed przekazaniem do eksploatacji należy przeprowadzić następujące badania:

- a) zgodności z dokumentacją techniczną,
- b) materiałów (atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności)
- c) ułożenia przewodów:
 - głębokości ułożenia
 - odległości od budowli sąsiadujących
 - ułożenia budowli na podłożu piaskowym
 - odchylenia osi przewodu
 - zabezpieczenia przewodu przed przemieszczeniem
 - zasypki przewodu
 - wykonania bloków oporowych
 - zabezpieczenie budowli sąsiadujących
- d) badanie szczelności.

C) Skrzyżowanie projektowanych sieci z innymi przewodami

W miejscu skrzyżowania projektowanych rur z istniejącymi kablami, na kablu należy zastosować rurę ochronną dzieloną.

Należy zastosować się do uwag i zaleceń zawartych w opiniach i uzgodnieniach dołączonych do projektu.

D) Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót należy wyprzedzająco powiadomić właścicieli i użytkowników infrastruktury podziemnej i drogi, w razie konieczności – roboty wykonać pod ich nadzorem.
- Należy uwzględnić wszystkie zalecenia wynikające z uzgodnień z poszczególnymi gestorami uzbrojenia lub instytucji podanymi w projekcie.
- Podczas prowadzenia robót należy miejsca pracy wygrodzić, oznakować.
- W przypadku występowania skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu wskazane jest wykonanie przekopów kontrolnych celem weryfikacji głębokości jego ułożenia w ziemi.
- W przypadku skrzyżowania kabla energetycznego lub telekomunikacyjnego, na kablu należy zamontować rurę ochronną dwudzielną.

- Każdorazowo po zakończeniu robót na koniec dnia należy możliwie jak największą część wykopu zasypać, a pozostałą część dobrze zabezpieczyć przed osobami trzecimi.
- Układanie rur prowadzić z zachowaniem trasy i spadków zgodnie z niniejszą dokumentacją. Ewentualne różnice między rzędnymi rzeczywistymi, a przyjętymi w projekcie należy skorygować na miejscu.
- Roboty instalacyjne jak i odtworzeniowe należy zlecić wyspecjalizowanym firmom posiadającym niezbędne doświadczenie.
- Po zakończeniu prac związanych z realizacją zadania należy teren budowy doprowadzić do stanu pierwotnego.

9. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

W oparciu o art. 20 ust. 1 pkt. 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351); oraz art. 4 pkt. 1, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2018 poz. 2068) obszar oddziaływania projektowanej inwestycji obejmuje działki na których będzie realizowana inwestycja, tj. dz.: 415, 209/6 i 209/14, obręb Parchowo; jednostka ewid. Parchowo, w rejonie ul. Ogrodowej.

Inwestycja stanowi uzbrojenie podziemne terenu, nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu i korzystaniu z działek oraz nie narusza interesu osób trzecich.

Oddziaływanie projektowanej budowy sprawdzono badając spełnienie kolejnych przepisów wynikających z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019r. poz. 1065): od §1 – do §332.

Projektant: inż. Jędrzej Myszk