

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Projekt zagospodarowania terenu – Część opisowa	str. 2
2. Opis techniczny	str. 2
3. Oświadczenie	str. 4
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 5
5. Uzgodnienia	
6. Część graficzna	
6.1 Projekt zagospodarowania terenu	rys. 1
6.2 Profil podłużny	rys. 2

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZEŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozwiązanie odwodnienia ul. Fabrycznej w Czeremsze powiat hajnowski w miejscu okresowych podtopień przy budynku nr 25 (dz. 1165) i budynku nr 54 (dz. 1153). Z uwagi na brak możliwości odprowadzenia wód opadowych do kanalizacji deszczowej lub innego odbiornika przyjęto rozwiązanie polegające na odprowadzeniu wód do gruntu poprzez studnie chłonne.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Jezdnia ul. Fabrycznej jest utwardzona o nawierzchni bitumicznej. Naprzeciwko ww. budynków są zamontowane odwadniające wpusty uliczne, które są podłączone do niedrożnego kanału deszczowego na działce 1152 przez co nie spełniają swojej funkcji. Na terenie znajdują się następujące urządzenia podziemne: wodociąg Ø100 (zbliżenie do studni chłonnych), kable telekomunikacyjne (zbliżenie z wpustami) oraz napowietrzna linia energetyczna.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zaprojektowano trzy studnie chłonne betonowe Ø1200 mm (S1 .. S3 na rys. 1), sześć wpustów ulicznych betonowych Ø500 mm z kratką typu ciężkiego D400 (W1 .. W6 na rys.1) oraz przykanaliki od wpustów do studni chłonnych z PVCØ160

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki lub terenu

Obiekt w całości usytuowany pod ziemią bez elementów utrudniających korzystanie z terenu.

5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Na ww. terenie nie występuje wpływ eksploatacji górniczej.

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Inwestycja wpłynie korzystnie na środowisko z uwagi na wprowadzenie wód opadowych do gruntu poprzez złożę filtracyjne z keramzytu w studniach chłonnych, które absorbuje szkodliwe substancje.

OPIS TECHNICZNY

1. Przeznaczenie i charakterystyczne parametry techniczne obiektu

Zaprojektowano 3 studnie chłonne z prefabrykowanych kręgów żelbetowych Ø1200 mm z pokrywą nastudzienną żelbetową Ø1400 mm grubości min 15 cm oraz z włazem żeliwnym Ø600 mm typu ciężkiego D400 wg. PN – EN 124:1994, sześć wpustów ulicznych żelbetowych Ø500 mm z pokrywą żelbetową min. Ø960 mm grubości min. 15 cm na pierścieniu odciażającym min 25 cm grubości. Kratka na wpustach typu ciężkiego D400 wg. PN – EN 124:1994 z koszem na zawiesziny oraz z kołnierzem min Ø700 mm na płytę pokrywową. Przykanaliki od wpustów do studni chłonnych wykonać z PVC-U Ø160 klasy S (SN 8) – długość sumaryczna ok. 21,5 m.

2. Rozwiązania budowlane i techniczne w nawiązaniu do warunków terenowych

W wyniku przeprowadzonych badań geotechnicznych stwierdzono, że grunty charakteryzują się jednorodną budową geologiczną składającą się z dwóch głównych warstw: nasypów niebudowlanych humusowo – piaszczystych grubości 0,8 do 2 m oraz warstwy piasku drobnego lub średniego. Wód gruntowych do głębokości 3m nie nawiercono, co zapewnia niezbędną gruntową warstwę filtracyjną. Ze względu na płytkie posadowienie przykanalików w warstwie niebudowlanej rury układać na podsypce piaskowej gr. 10 cm zaś nasyp wymienić.

3. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Wody gruntowe na ww. terenie stwierdzono na głębokości 3,5 do 4,5 m pod poziomem terenu. Zaprojektowano posadowienie studni chłonnych na głębokości około 2,3 m p.p.t. wypełnionych warstwą filtracyjną grubości od 1,2 m do 1,4 m z keramzytu o granulacji 10 – 20 mm. Keramzyt charakteryzuje się bardzo dobrą przepuszczalnością i dobrymi właściwościami absorpcyjnymi występujących zawiesin i zanieczyszczeń w wodzie opadowej.

4. Informacje eksploatacyjne

Osadniki wpustów czyścić co najmniej dwa razy w roku przed okresem zimowym i letnim. Wierzchnią warstwę filtracyjną studni chłonnej czyścić z liści i namulów co najmniej raz w roku przed okresem letnim (występowanie deszczów nawaalnych), co najmniej raz na 3 lata wymienić warstwę filtracyjną grubości 0,3 do 0,5m w zależności od stopnia zanieczyszczenia. Wymianę całej warstwy filtracyjnej proponuje wykonać po okresie 10 – 12 lat w zależności od stopnia zanieczyszczenia.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 Prawa budowlanego oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Odwodnienie ul. Fabrycznej

Adres: ul. Fabryczna Czeremcha pow. hajnowski

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce ul. Bielska 41, 17- 200 Hajnówka

Projektant: inż. Tomasz Kozłowski; ul. Wojska Polskiego 37A, 16- 300 Augustów

Kierownik budowy jest obowiązany, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, na podstawie informacji j.n.:

1. Przewiduje się, że roboty budowlane będą trwać krócej niż 30 dni roboczych i nie będzie przy nich zatrudnionych jednocześnie więcej niż 20 pracowników.
2. Wyszczególnienie rodzajów robót budowlanych do uwzględnienia w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:
 - a) roboty których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości
 - **występuje zagrożenie (wykopy wąskoprzestrzenne o głębokości większej niż 1,5 m)**
 - a.1. Istniejące obiekty stwarzające zagrożenia - brak.
 - a.2. Teren jest zabudowany, występują zbliżenia z istniejącą infrastrukturą podziemną oraz w celu nienaruszenia konstrukcji jezdni roboty ziemne należy przeprowadzać jako wąskoprzestrzenne. Zagrożenie stwarzają wykopy pod studnie chłonne S1 .. S3 oraz wpusty uliczne W1 .. W2 na rys. 1, których zagłębienie przekracza 1,5 m
 - a.3. Przewidywane zagrożenia to upadek do wykopu, przysypanie osoby w wykopie.
 - a.4. Należy przed przystąpieniem do robót przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie BHP.
 - a.5. W czasie wykonywania robót miejsca niebezpieczne należy ogrodzić balustradami i umieścić napisy ostrzegawcze i światło ostrzegawcze. Poręcze balustrad powinny być na wysokości 1.1m i w odległości 1m od krawędzi wykopu. Wykopy powyżej 1,5 m zabezpieczyć obudową prefabrykowaną lub deskowaniem pełnym z rozparciem. Zastosować stałe lub przenośne zejścia do wykopu, które muszą być zamontowane w czasie przebywania w wykopie ludzi. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu (lub w strefie klina naturalnego odłamu gruntu).
 - b) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
 - **brak zagrożenia**
 - c) stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym, prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych
 - **brak zagrożenia**
 - d) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników
 - **brak zagrożenia**
 - e) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach
 - **brak zagrożenia**
 - f) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych;
 - **brak zagrożenia**
 - g) wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza;
 - **brak zagrożenia**
 - h) wymagających użycia materiałów wybuchowych;
 - **brak zagrożenia**
 - i) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.
 - **brak zagrożenia**