

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:**OPIS TECHNICZNY****1. Dane ogólne**

1.1. Przedmiot opracowania

1.2. Inwestor

2. Zakres opracowania**3. Podstawa opracowania****4. Warunki gruntowo - wodne****5. Przyjęte rozwiązania projektowe****6. Uwagi i wytyczne dla wykonawcy****7. Uwagi końcowe****RYSUNKI**

Nr rysunku		skala
S - 1	Plan sytuacyjno – wysokościowy	1:500
S - 2	Profil podłużny doziemnej instalacji kanalizacji deszczowej	1:100/250

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa i przebudowa budynku zwierzętarni przy ulicy Powstańców Wielkopolskich 10 w Bydgoszczy, dz. nr ew. 22/10 obręb 0168.

1.2. Inwestor

Wojewódzki Inspektorat Weterynarii, ul. Powstańców Wielkopolskich 10, 85 – 090 Bydgoszcz

2. Zakres opracowania

Projekt budowlany obejmuje doziemną instalację kanalizacji deszczowej wyłapującą wody deszczowe i roztopowe spływające z połaci dachowej projektowanego budynku.

3. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Aktualny plan zagospodarowania terenu,
- Dokumentacja geotechniczna,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązujące normy i przepisy prawne w zakresie projektowania instalacji,
- Katalogi techniczne producentów rur i armatury.

4. Warunki gruntowo – wodne

Zgodnie z wykonaną opinią geotechniczną dla inwestycji przez firmę SAND s.c. z Bydgoszczy w podłożu pod projektowaną kanalizację deszczową stwierdzono zaleganie pod warstwą nasypów niekontrolowanych piasku drobnego z pojedynczymi kamieniami oraz iłów. Warstwy iłów nie przewiercono do głębokości 4,0 m ppt.

Stwierdzono występowanie swobodnego zwierciadła wody gruntowej na głębokości 1,8 – 1,9 m ppt. Woda spływa swobodnie po stropie iłów.

Zgodnie z § 4 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r (Dz. U. z 2012 r poz. 463) na obszarze objętym inwestycją panują proste warunki gruntowe, a wszystkie planowane roboty należą do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

5. Przyjęte rozwiązania projektowe

W związku z prowadzoną inwestycją, istniejący kanał kanalizacji deszczowej znajdujący się w kolizji z projektowanym budynkiem przeznaczono do likwidacji w zakresie wskazanym na planie sytuacyjno – wysokościowym w części graficznej opracowania.

Powierzchniowo wody opadowe z połąci dachowej projektowanego budynku odprowadzone zostaną poprzez rynny do rur spustowych. Lokalizacja oraz średnica rur spustowych zgodnie z projektem architektoniczny.

Odcinki doziemnej instalacji kanalizacji deszczowej wykonać w systemie grawitacyjnym rozdzielczym z rur i kształtek PVC litych średnicy 160x4,7 mm i 200x5,9 mm klasy SN8. Docelowo ścieki deszczowe odprowadzić do pozostałego nie likwidowanego odcinka kanalizacji deszczowej kd200 znajdującego się w zakresie opracowania.

Uzbrojenie doziemnej instalacji kanalizacji deszczowej stanowią:

- studnia rewizyjna **D1** z kręgów betonowych klasy C35/45 średnicy 1000 mm, W8, nasiąkliwość poniżej 4%.
- studnie inspekcyjne z tworzywa sztucznego średnicy 600 mm, umożliwiające rewizję ciągu kanalizacyjnego i połączenie poszczególnych odcinków doziemnej instalacji.

Poszczególne elementy studzienki rewizyjnej należy łączyć na uszczelki gumowe i zaprawę wodoszczelną. Dolną część studni stanowi gotowy prefabrykowany monolityczny krąg żelbetowy z odpowiednio wyprofilowaną kinetą. Studnia powinny posiadać stopnie żłazowe, żeliwne montowane fabrycznie co 30 cm mijankowo w dwóch rzędach. Do przykrycia zastosować właz żeliwny typu ciężkiego klasy D 400 z wentylacją. Pod płytą pokrywową wykonać montaż pierścienia odciążającego z uwagi na docelowy ruch kołowy. Studzienkę wykonać w sposób gwarantujący szczelność konstrukcji na infiltrację oraz ewentualną eksfiltrację. Przejście rury przez ścianę studni wykonać stosując przejścia szczelne systemowe dla rur PVC litych w ścianach studni (zaleca się wykonanie otworów i montaż przejść szczelnych u producenta kręgów w trakcie wylewania kręgu). Zewnętrzne powierzchnie betonowe studni należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo masą bitumiczną. Właz studni należy dopasować do rzędnej terenowej poprzez pierścienie dystansowe betonowe.

Podstawę studzienki inspekcyjnej stanowi wyprofilowana kineta polipropylenowa z nastawnymi kielichami do podłączenia rur kanalizacyjnych umożliwiające regulację kąta położenia w każdym kierunku o kąt $\pm 7,5^{\circ}$. Dzięki temu możliwa jest regulacja ułożenia rur względem rzędnych w dokumentacji projektowej bezpośrednio na placu budowy. Jako zwieńczenie należy zastosować właz żeliwny klasy D400, wsparty na teleskopowym adapterze do włazów. Włączenie odcinka doziemnej instalacji powyżej kinety wykonać poprzez wkładkę in – situ.

Odcinki doziemnej instalacji kanalizacji sanitarnej układać na warstwie podsypki 15 cm i w obsypce 30 cm. Po ułożeniu kanałów wykonać próbę szczelności na odkrytych połączeniach wg PN-EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

6. Uwagi i wytyczne dla wykonawcy

- przed przystąpieniem do realizacji instalacji należy dokładnie zapoznać się z zakresem i wymaganiami dokumentacji projektowej i wszystkie zastrzeżenia lub wątpliwości należy zgłosić przed przystąpieniem do prac budowlanych,
- wszystkie roboty budowlane wykonywać zgodnie z przepisami prawa budowlanego, warunkami technicznymi wykonania robót i zasadami sztuki budowlanej, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie przygotowanie zawodowe,
- wszelkie materiały użyte w budynku muszą posiadać aktualne atesty polskie i świadectwa dopuszczania do stosowania w budownictwie,
- wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu budowlanego wymagają każdorazowo uzgodnienia z projektantem,
- należy przestrzegać przepisy BHP,
- projekt podlega ochronie prawnej w oparciu o ustawę o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu budowlanego wymagają każdorazowo uzgodnienia z projektantem,
- przed przystąpieniem do realizacji przedsięwzięcia należy dokonać inwentaryzacji istniejącego uzbrojenia w terenie w miejscu przecięcia z projektowanymi przewodami. Należy określić głębokość posadowienia oraz średnicę i materiał z jakiego jest wykonana. W przypadku wystąpienia różnic pomiędzy otrzymanymi wynikami inwentaryzacji, a założeniami w projekcie należy dostosować przyjęte rozwiązania projektowe do stanu faktycznego w porozumieniu z Projektantem i Inspektorem Nadzoru.
- Nie wyklucza się występowania w terenie uzbrojenia niezainwentaryzowanego.

7. Uwagi końcowe

Szczegóły dotyczące zaprojektowanych rozwiązań technicznych przedstawione w części graficznej opracowania.

W uzasadnionych finansowo warunkach dopuszcza się zmiany zastosowanych w niniejszym projekcie materiałów i urządzeń. Wymaga to uzgodnienia z projektantem. Materiały zastępujące powinny cechować się takimi samymi parametrami technicznymi i eksploatacyjnymi a ponadto muszą one odpowiadać normom i posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie powszechnym.

PROJEKTANT: