

OPIS DO PROJEKTU

Podłączenia odwodnienia projektowanego wejścia do budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Rawie Mazowieckiej, przy ul. Kościuszki nr 19

Spis zawartości opracowania

I. Część opisowa

- 1.0. Wykaz rysunków
- 2.0. Dane ogólne
- 3.0. Opis techniczny rozwiązania
 - 3.1. Odwodnienie projektowanego wejścia do budynku
 - 3.2. Likwidacji istniejących odcinków przyłączeniowych
 - 3.3. Zabezpieczenie istniejących sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- 4.0. Organizacja ruchu i oznakowanie wykopów
- 5.0. Uwagi końcowe

1. Część rysunkowa

1.0. Wykaz rysunków

- 1.1. Plan zagospodarowania terenu - wycinek (skala 1:500) - rys.1

2.0. Dane ogólne

Tematem opracowania jest projekt odwonienia projektowanego wejścia do istniejącego budynku szkoły oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury w postaci przewodu kanalizacji sanitarnej i deszczowej przy przejściu przez ściany fundamentowe projektowanej konstrukcji wejścia. Opracowanie zostało wykonane dla potrzeb projektu wejścia do Szkoły Podstawowej nr 1 w Rawie Mazowieckiej, przy ulicy Kościuszki nr 19.

3.0. Opis techniczny rozwiązania

3.1. Odwodnienie projektowanego wejścia do budynku

Z uwagi na to, iż projektowane wejście do budynku prowadzić ma na kondygnację poniżej poziomu terenu, zachodzi konieczność jego odwodnienia i odprowadzenia wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej. Do potrzeb ww. odwodnienia należy wykorzystać wpust żeliwny typu piwnicznego z zabezpieczeniem przeciwwzalewowym - z klapą samozamykającą, o średnicy części odpływowej $\Phi 100\text{mm}$. Wpust powinien być wyposażony w przykrycie w postaci kratki żeliwnej klasy 15kN. W koszu wpustu i na części odpływowej należy zamontować elektryczny kabel grzejny, z samoczynnym ograniczeniem mocy. Zasilanie kabla należy włączyć w układ elektryczny podgrzewania schodów projektowanego zejścia. Część odpływową wpustu należy podłączyć do istniejącego podejścia pod likwidowane odwodnienie kosza podokiennego, w miejscu pokazanym na rysunku. Wpust należy zasyfionować.

3.2. Likwidacja istniejących odcinków przyłączeniowych

Istniejące podejście do wpustu odwadniającego kosz podokienny należy zlikwidować, a pozostawiony trójnik wykorzystać do podłączenia projektowanego wpustu. Podejście pod projektowany wpust należy wykonać z rur i kształtek żeliwnych, kielichowych.

3.3. Zabezpieczenie istniejących sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Przed rozpoczęciem prac związanych z wykonaniem elementów konstrukcyjnych projektowanego wejścia do budynku, na istniejący kanał sanitarny należy nałożyć rurę ochronną z PVC-U klasy "S" o średnicy DN250mm. Na rurę przewodową należy nałożyć pierścienie centrujące, a następnie metodą dwupołwkową rurę ochronną. Po nałożeniu dzielonej rury ochronnej należy ją spiąć obejmami, a oba jej końce zamknąć szczelnymi manszetami. Całość tak wykonanego przepustu należy obetonować. W ścianie konstrukcyjnej zejścia wykonać należy otwory technologiczne do prowadzenia przewodu kanalizacji.

Identycznie jak na kanał sanitarny należy nałożyć rurę ochronną na przewód kanalizacji deszczowej kd300. Na istniejący kanał deszczowy należy nałożyć rurę ochronną z PVC-U klasy "S" o średnicy DN500mm. Na rurę przewodową należy nałożyć pierścienie centrujące, a następnie metodą dwupołwkową rurę ochronną. Po nałożeniu dzielonej rury ochronnej należy ją spiąć obejmami, a oba jej końce zamknąć

Projektowanie instalacji sanitarnych

inż. Marcin Wężyk tel. gsm. 0602-557-153, e-mail: mwezyk@o2.pl

Podpis projektanta

.....

szczelnymi manszetami. Całość tak wykonanego przepustu należy obetonować. W ścianie konstrukcyjnej zejścia wykonać należy otwory technologiczne do prowadzenia przewodu kanalizacji.

6.0. Organizacja ruchu i oznakowanie wykopów.

Wykopy powinny być zabezpieczone, oznakowane na całym odcinku robót. Jest to szczególnie ważne ze względu na prowadzenie robót w miejscach ogólnie dostępnych dla dzieci. Wykopy muszą być zabezpieczone zarówno zaporami ustawionymi na terenie wzdłuż wykopu, jak i poprzez odpowiednie oświetlenie sygnalizacyjne i ostrzegawcze.

7.0. Uwagi końcowe

Prace wykonywać zgodnie z :

- wytycznymi COBRTI wykonania i odbioru instalacji wodociągowych oraz kanalizacyjnych,
- warunkami wynikającymi z rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12.04.2002 – „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. nr 75 z 2002 r, poz. 690),
- Projekt rozpatrywać razem z projektem architektonicznym oraz projektami branżowymi,
- Przebiecia przez fundamenty wykonywać bezwzględnie w porozumieniu z Konstrukctorem,
- Lokalizacje mocowań przewodów do elementów konstrukcyjnych budynku bezwzględnie ustalić z Konstrukctorem,
- Zamierzenie budowlane musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno – budowlanym i prawnym, które można stosować w odniesieniu do tego obiektu.
- Szczególną uwagę należy zwrócić na przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska, izolacji cieplnej i dźwiękowej.
- W czasie budowy należy zachować właściwe warunki BHP i p.poż. dotyczące: robót montażowych instalacji wod - kan oraz przyłączy.
- Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia na własny koszt przestrzegania obowiązujących przepisów oraz spełnienia ewentualnych późniejszych (w trakcie budowy) wymogów władz administracyjnych.
- Przy wyborze stosowanych materiałów i urządzeń technicznych należy kierować się ich jakością, mając na uwadze takie kryteria jak: trwałość, niewielka ilość niezbędnych prac konserwacyjnych przy ich eksploatacji, funkcjonalność, energooszczędność
- Wszystkie materiały i urządzenia stosowane w budownictwie (art.10 Prawa Budowlanego) muszą mieć dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania.
- Dokumentacja techniczna, dostarczona przez Inwestora, przed jej przekazaniem na budowę powinna być sprawdzona w przedsiębiorstwie wykonawczym, w szczególności pod kątem możliwości technicznych realizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, rodzajem stosowanych materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych.
- Zmiany i odstępstwa od dokumentacji:
 - o wszelkie uzasadnione zmiany i odstępstwa proponowane przez wykonawcę, powinny być obustronnie uzgodnione w terminie zapewniającym nieprzerwany tok wykonawstwa,
 - o decyzje o zmianach, wprowadzonych w czasie wykonawstwa, powinny być każdorazowo potwierdzone wpisem inspektora nadzoru do dziennik budowy, a w przypadkach uznanych przez niego za konieczne - również potwierdzone przez autora projektu,
 - o wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji wod.- kan. wraz z przebudową instalacji istniejących i przyłączem kanalizacji, a jeżeli dotyczą zamiany materiałów i elementów określonych w dokumentacji technicznej na inne, nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej.

OPRACOWNIE:
inż. Marcin Wężyk