

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
4. Opis techniczny
5. Rysunki
 - K-01 „Przebudowa budynku technologicznego. Rzut fundamentów”
 - K-02 „Przebudowa budynku technologicznego. Detale fundamentów”
 - K-03 „Przebudowa budynku technologicznego. Fundament F-1”
 - K-04 „Przebudowa budynku technologicznego. Fundamenty F-2, F-3”
 - K-05 „Przebudowa budynku technologicznego. Rzut ścian konstrukcyjnych”
 - K-06 „Przebudowa budynku technologicznego. Detale ścian konstrukcyjnych, wykaz stali”
 - K-07 „Przebudowa budynku technologicznego. Widoki ścian konstrukcyjnych”
6. Zaświadczenia i uprawnienia projektanta i sprawdzającego

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.10.243.1623,Dz.U.11.32.159,Dz.U.11.45.235,Dz.U.11.94.551,Dz.U.11.135.789, Dz.U.11.142.829,Dz.U.11.185.1092,Dz.U.11.232.1377,Dz.U.2012.472,Dz.U.2012.951 ,Dz.U.2012.1256) oświadczam, że projekt budowlany konstrukcji dla przebudowy budynku technologicznego w stacji wodociągowej w Radzynie Podlaskim, ul. Partyzantów 78. Nr ew. działki 119/4 obręb: 0005, sporządzony w okresie kwiecień-maj 2016 r. dla Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Radzynie Podlaskim, ul. Lubelska 5, 21-300 Radzyń Podlaski, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Mgr inż. arch. Paweł Chmielewski
Nr uprawnień: Wa 37/01, Wa 523/91

Mgr inż. Dionizy Mróz
Nr uprawnień: Wa 89/91

OPIS TECHNICZNY

1. Informacje ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany konstrukcji dla przebudowy budynku technologicznego w stacji wodociągowej w Radzynie Podlaskim, ul. Partyzantów 78. Nr ew. działki 119/4 obręb: 0005.

2. Podstawa opracowania

[1] Projekt architektoniczny aut. arch. Paweł Wróblewski opracowany w marcu 2016 r.

[2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002, Dz. U. Nr 75, poz. 690 (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

[3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202, poz. 2072 z późniejszymi zmianami).

- Obliczenia statyczne wykonane przy użyciu programu PLATO, RM-win, ROBOT v.2011

- Obowiązujące przepisy normowe:

PN-90/B-03000	Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
PN-88/B-01041	Rysunek konstrukcyjny budowlany. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości;
PN-82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe;
PN-82/B-02003	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
PN-82/B-02004	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami.
PN-EN-1991-1-3:2005	Eurokod 1. Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem;
PN-EN-1991-1-4:2008	Eurokod 1. Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4: Oddziaływania ogólne - Obciążenie wiatrem;
PN-81/B-02020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie;
PN-B-03264:2002	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03002:1999	Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.

3. Dane materiałowo-konstrukcyjne

Fundamenty.

Posadowienie ścian konstrukcyjnych na żelbetowych ławach. Beton C20/25, stal BSt-500S. Obowiązuje zagęszczenie gruntu pod ławy warstwami co 25 cm (min. 3 warstwy) z polewaniem wodą do finalnego wskaźnika zagęszczenia równego $Is=0,95$. Podbudowa pod ławy z betonu C8/10 – min. 5 cm. Uwaga! W przypadku posadawiania ław na istniejącym kanale żelbetowym warstwę podbudowy z betonu C8/10 należy pogłębić do wierzchu płyty dna kanału.

Ściany działowe należy posadawiać na pogrubionej do 40 cm warstwie podbudowy pod posadzkę.

Przewidywane urządzenia w budynku technologicznym należy posadawiać na własnych fundamentach oddylatowanych od posadzki. Beton C25/30, stal BSt-500S. Obowiązuje zagęszczenie gruntu pod ławy warstwami co 25 cm (min. 3 warstwy) z polewaniem wodą do finalnego wskaźnika zagęszczenia równego $Is=0,95$. Podbudowa pod ławy z betonu C8/10 – min. 5 cm. Uwaga! W przypadku posadawiania fundamentów pod urządzenia na istniejącym kanale żelbetowym warstwę podbudowy z betonu C8/10 należy pogłębić do wierzchu płyty dna kanału.

Posadzka w hali.

Konstrukcję posadzki stanowi płyta żelbetowa grubości 8 cm zbrojona siatkami zgrzewanymi #6/100 mm układanymi w środku grubości na zakład min. 20 cm. Podbudowa pod posadzkę – chudy beton C8/10 gr. min. 10 cm. Obowiązuje zagęszczenie podłoża pod posadzkę do poziomu min. $Is=0,9$. Konstrukcję posadzki należy podzielić dylatacjami nacinanymi w polach nie większych 6x6 m.

Ściany konstrukcyjne.

Ściany konstrukcyjne należy wykonać z pustaków ceramicznych, poryzowanych i bloczków silikatowych. Szczegółowy zakres zastosowania poszczególnych materiałów pokazano na rys. konstrukcyjnych. Klasy obu materiałów: – 15, w obu przypadkach obowiązuje zastosowanie jako spoiwa zaprawy cementowo-wapiennej klasy M12. Ściany należy wzmocnić trzonami i wieńcami żelbetowymi wg rys. konstrukcyjnych. Materiał trzonów i wieńców: beton C20/25, stal BSt-500S. Nadproża w ścianach konstrukcyjnych należy wykonywać dwójako: z podwójnych belek żelbetowych prefabrykowanych L-19 oraz jako belki nadprożowe – wieńce wylewane w szalunku.

4. Obciążenia

Przyjęto obciążenia na posadzkę: 3,0 kN/m²

5. Uwagi ogólne

Prace należy prowadzić w sprzyjających warunkach atmosferycznych. Temperatura podłoża i otoczenia, zarówno w trakcie prac, jak i w okresie wysychania poszczególnych materiałów, powinna wynosić od +0°C do +25°C. Elementy budowlane powinny zostać osłonięte i zabezpieczone przed wpływem opadów atmosferycznych, bezpośrednim nasłonecznieniem i działaniem silnego wiatru.

Prace fundamentowe należy prowadzić ostrożnie uwzględniając istnienie nie wykazanych na rysunkach instalacji. W przypadku natrafienia na jakąkolwiek nieczynną instalację należy wstrzymać prace, a decyzję o ich wznowieniu podejmować w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru i projektantami.

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli nie są przedmiotem norm państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Wszelkie dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r).

Wykonał: mgr inż. Paweł Chmielewski