

ZWIĘZŁY OPIS TECHNICZNY CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ

wg.
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ
w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
tekst ujednolicony Dziennik Ustaw z 2013r.poz. 762

OPIS KONSTRUKCYJNY

Przyjęte założenia do obliczeń konstrukcyjnych – normy

PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
PN-80/B-02010/Az1:2006 Zmiana do polskiej normy dotyczącej PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem
PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
PN-77/B-02011/Az1:2009 Zmiana do polskiej normy dotyczącej PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
PN-B-03150 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03002 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczanie statyczne i projektowanie.
PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczanie statyczne i projektowanie.

Klasa niezawodności elementów konstrukcji (tab. B2 EN1990): $k_{ln}.el.= "RC2"$

Minimalna wartość wskaźnika niezawodności dla elementów: 3,80

Zgodnie z PN-EN 1990 zB3.2, zaleca się przyjęcie przy projektowaniu poziomów nadzoru oraz poziomów inspekcji powiązanych z klasami niezawodności: $DSL=2$

Zalecany poziom nadzoru przy projektowaniu (tab B4 EN1990): NORMALNY

Zalecany poziom inspekcji w trakcie wykonania (tab B5 EN1990): $IL=2$; NORMALNA

Zgodnie z PN-EN 1990 zC5, zaleca się określać maksymalne prawdopodobieństwo zniszczenia konstrukcji, na podstawie wskaźnika niezawodności konstrukcji: $P_f=8,69 \times 10^{-5}$

Przyjęte założenia do obliczeń konstrukcyjnych - lokalizacja

Lokalizacja:	Sandomierz
Województwo:	Świętokrzyskie

- III strefa obciążenia śniegiem wg PN-80/B-02010/Az1:2006. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
- I strefa obciążenia wiatrem wg PN-77/B-02011/Az1:2009. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
- II strefa przemarzania gruntu wg „PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie” Głębokość przemarzania gruntu $H_z = 1,00m$.

Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej

Na terenie inwestycji nie ma wyrobisk górniczych, a teren leży poza zasięgiem oddziaływania eksploatacji górniczej.

Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu

Toaleta publiczna

Płyta fundamentowa gr. 30 cm monolityczna z betonu C25/30 (B30) W8, zbrojenie wg. rysunków. Elementy monolityczne poniżej terenu należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową. Ściany nośne gr. 18 cm murowane z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej kl. M5. Nad otworami okiennymi i drzwiowymi zaprojektowano nadproża/wieniec jako monolityczne, żelbetowe wylewane na budowie z betonu C20/25 (B25), zbrojenie wg. rysunków. Więźbę dachową zaprojektowano z drewna klasy C24.

Siedziska amfiteatralne

Monolityczne z betonu C20/25 (B25) W8, zbrojenie wg. rysunków. Elementy monolityczne poniżej terenu należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową.

Murek oporowy przy pochylni dla osób niepełnosprawnych

Monolityczne z betonu C20/25 (B25) W8, zbrojenie wg. rysunków. Elementy monolityczne poniżej terenu należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową.

Strefa rekreacyjno wypoczynkowa

Monolityczne z betonu C20/25 (B25) W8, zbrojenie wg. rysunków. Elementy monolityczne poniżej terenu należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową.

Fontanna i komora techniczna

Monolityczne z betonu C20/25 (B25) W8, zbrojenie wg. rysunków. Elementy monolityczne poniżej terenu należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową.

WYTYPICZNE WYKONANIA I MONTAŻU

Zagęszczanie mieszanki betonowej wibratorami punktowymi wgłębnymi.

Należy zapewnić właściwą pielęgnację betonu poprzez: ochronę betonu przed silnym nasłonecznieniem oraz zbyt szybkim upływem ciepła, niedopuszczenie do wysychania betonu przez pierwsze siedem dni, polewanie powierzchni betonu wodą o temperaturze betonu.

Pręty zbrojenia przed ich ułożeniem w deskowaniu należy oczyścić z rdzy, kurzu i błota.

UWAGI KOŃCOWE

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać wszystkie wymagane zezwolenia.

Roboty prowadzić zgodnie z polskimi normami i sztuką budowlaną pod nadzorem osób uprawnionych, z zachowaniem przepisów BHP.

W przypadku wystąpienia niezgodności dokumentacji ze stanem istniejącym lub robót dodatkowych wynikłych w trakcie budowy z przyczyn niezależnych – należy zawiadamiać projektanta.

Wszystkie zastosowane nowe materiały budowlane, instalacyjne i wykończeniowe powinny posiadać aprobaty i kryteria techniczne w zakresie dopuszczenia pod kątem zdrowotnym (Dz. U. Nr 10 poz. 48, z późn. zmianami Dz. U. Nr 8 poz. 71 z 2002r.)

Projektant:	Sprawdzający:
mgr inż. Dariusz Domagała	mgr inż. Wojciech Karbarz