



MAJ-BUD

inż. Magdalena Majewska

87-100 Toruń,

ul. Urzędnicza 14/7

tel. 509-765-084

NIP: 956-159-77-96

www.maj-bud.pl E-mail: majbud@vp.pl

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH DO KOSZTORYSÓW

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT BUDOWLANYCH – CZĘŚĆ OGÓLNOBUDOWLANA

1.0 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1.1 Funkcja obiektu

Budynek kontenera będzie obiektem zamkniętym – modułowe zaplecze boiska sportowego o wymiarach 15,00m x 5,97m – pierwszy moduł o wymiarach 5,00m x 5,97m, drugi moduł 7,50m x 5,97m wraz ze zbiornikiem bezodpływowym na ścieki.

1.2 Technologia budowy kontenera

Konstrukcja: Spawana rama podłogi, stropodachu oraz słupów usytuowanych w narożach modułu, elementy konstrukcji pokryte są powłokami antykorozyjnymi.

Stropodach kontenera: Blacha trapezowa T-20 powlekana, folia lub papa (paroizolacja), płyta wiórowa, wełna mineralna, podsufitka

Ściany kontenera: Płyta warstwowa PWS z rdzeniem styropianowym o grubości 80 mm.

Technologia budowy zbiornika bezodpływowego na nieczystości płynne

Projektuje się zbiornik typowy z PEHD dostarczany w całości na budowę o poj. do 20 m³.

Zbiornik dostarczany jest ze standardowej wysokości nadbudową dla wjazdu rewizyjnego.

Nadbudowa wjazdu rewizyjnego posiada zamontowaną z boku rurę wywiewną, która powinna wystawać 50 cm ponad poziom terenu. Ma to na celu zapobiegać gromadzeniu się niebezpiecznych gazów oraz odpowietrzanie zbiornika.

1.3 Dane techniczno-użytkowe kontenera:

- powierzchnia zabudowy: 74,63 m²
- kubatura netto: 174,74 m³
- liczba kondygnacji: 1
- podpiwniczenie: brak



Dane zbiornika bezodpływowego na nieczystości płynne:

- pojemność: 2 m³

2.0 **CHARAKTERYSTYKA ROBÓT**

KONTENER

- 2.1** Konstrukcja: Spawana rama podłogi, stropodachu oraz słupów usytuowanych w narożach modułu, elementy konstrukcji pokryte są powłokami antykorozyjnymi, odprowadzenie wody deszczowej rynnami PCV na zewnątrz obiektu.
- 2.2** Podłoga: Ocynkowana blacha trapezowa, wełna mineralna o grubości 100 mm, płyta paździerzowa o grubości 36 mm, wykładzina PCV (typu Gamrat).
- 2.3** Stropodach: Blacha trapezowa T-20 powlekana w kolorze RAL 8017 lub RAL 5010, folia lub papa (paroizolacja), płyta wiórowa o grubości 18 mm, wełna mineralna o grubości 100 mm, podsufitka z płyty meblowej o grubości 13 mm w kolorze RAL 9010.
- 2.4** Ściany zewnętrzne: Płyta warstwowa PWS z rdzeniem styropianowym o grubości 80 mm.
- 2.5** Ściany wewnętrzne i przepierzenia: Płyta warstwowa PWS z rdzeniem styropianowym o grubości 80 mm.
- 2.6** Okna: Z profili PCV uchylno-rozwieralne, świetliki ściennie zabezpieczone kratą lub roletą aluminiową.
- 2.7** Drzwi: Zewnętrzne jednoskrzydłowe, stalowe, ocieplone o wymiarze 900x2000 mm. Wewnętrzne jednoskrzydłowe, płycinowe białe o wymiarze 900x2000 mm. Wewnętrzne jednoskrzydłowe, płycinowe białe, łazienkowe o wymiarze 800x2000 mm.
- 2.8** Instalacje:
- Instalacja wodno-kanalizacyjna: Instalacja wodna wykonana z rur miedzianych. Instalacja kanalizacyjna wykonana z rur PCV.
 - Instalacja wentylacyjna: Wentylatory elektryczne wywiewne, kratki grawitacyjne z żaluzją, kratki nawiewne.
 - Instalacja grzewcza: Grzejniki konwektorowe o mocy od 500 do 2000W (typu Thermor).
 - Instalacja elektryczna: Instalacja oświetleniowa – lampy jarzeniowe 2 x 36W lub plafonierzy 1 x 60W, instalacja gniazd wtykowych oraz gniazd pod grzejniki konwektorowe.



ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY NA NIECZYSTOŚCI PŁYNNE

Instalację kanalizacyjną odprowadzającą ścieki do szamba należy wykonać z rur PCV Ø160 ze spadkiem 1,5% na głębokości 110 cm w kierunku szczelnego prefabrykowanego szamba PCV o pojemności 2 m³. Zbiornik należy zakotwić, aby uniemożliwić jego wypłynięcie na powierzchnię. Głębokość dna wykopu pod zbiornik powinien wynosić 2,50 m.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z projektowanego modułowego zaplecza boiska sportowego zaprojektowano z rur PVC SN8 Ø160. Rury ułożyć na podsypce piaskowej grubości 20 cm. Po ułożeniu rur wykonać obsypkę piaskową, z jednoczesnym zagęszczeniem za pomocą ubijaków ręcznych, warstwami z obydwu stron przewodu, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury.

3.0 **PROGRAM UŻYTKOWY**

3.1 Na przedmiotowym terenie projektuje się modułowe zaplecze boiska sportowego o wymiarach 15,00m x 5,97m – pierwszy moduł o wymiarach 5,00m x 5,97m, drugi moduł 7,50m x 5,97m.

W pierwszym module projektuje się pomieszczenie trenera, magazyn oraz łazienkę i łazienkę dla niepełnosprawnych. W drugim module będą znajdować się 4 szatnie oraz 2 łazienki.



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT BUDOWLANYCH – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

4.0 CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Instalacja oświetleniowa – lampy jarzeniowe 2 x 36W lub plafonierey 1 x 60W, instalacja gniazd wtykowych oraz gniazd pod grzejniki konwektorowe.

Instalacja grzewcza: Grzejniki konwektorowe o mocy od 500 do 2000W (typu Thermor).

Wykończenie podtynkowe IP44.

Na obydwu ścianach czołowych w ramie podłogi w każdym rogu przygotować otwór o średnicy 9,4 mm do przymocowania klamry uziemienia.

Instalacja klamry uziemienia następuje przy pomocy śruby M10 z samogwintującym gwintem.

OPIS DO BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

5.0 ZAKRES OPRACOWANIA

1.1. Opracowanie niniejsze stanowi projekt techniczny instalacji elektrycznej kontenera sanitarnego w miejscowości Rogowo.

1.2. Projekt obejmuje instalację elektryczną kontenera sanitarnego.

6.0 INSTALACJA ELEKTRYCZNA KONTENERA



	standardowe wykonanie VDE (= ÖVE, SKAN, NO, CZ/SK, IT) ^{1/2}	F	GB	CH, DK
przyłącze:	wtyczka CEE zagłębiona w ramie dachowej			
napięcie:	230V/ 3-biegunowy / 32 A			
	400V/ 5-biegunowy / 32 A ^{1/2}			
częstotliwość:	50 Hz			
ochrona:	wyłącznik ochronny prądu 40 A/0,03 A ^{1/2} , 4-biegunowy (400 V)			
	wyłącznik ochronny prądu 63 A/0,03 A, 4-biegunowy (230 V)			
skrzynka bezpiecznikowa:	skrzynka rozdzielcza natynkowa, jednoszeregowa/dwuszeregowa ¹			
	skrzynka rozdzielcza natynkowa, jednoszeregowa/dwuszeregowa, pomieszczenie wilgotne ²			
kabel:	(N) YM-J / H05 VV-F	RO2V	(N) YM-J / H05 VV-F	
obwód:	światło:	przełącznik bezpiecznikowy 10 A, 2-biegunowy (3x1,5 mm ²) ^{1/2}		
	ogrzewanie:	przełącznik bezpiecznikowy 13 A, 2-biegunowy (3x1,5 mm ²) ^{1/2}		
	gniazdka wtykowe:	przełącznik bezpiecznikowy 13 A, 2-biegunowy (3x2,5 mm ²) ^{1/2}		przełącznik bezpiecznikowy 10 A 2-biegunowy (3x1,5 mm ²)
gniazdka wtykowe:	2 szt. gniazdo podwójne ¹ (Kontener biurowy 20') 3 szt. gniazdo pojedyncze ² (Kontener sanitarny 20')			
oświetlenie:	wyłącznik światła ^{1/2}			
	2 szt. pasy świetlne z lampami jarzeniowymi 2 x 36 W ¹ (Kontener biurowy 20')			
	2 szt. pojedyncze oświetlenie z kloszem i świetlówką 1 x 36 W ² (Kontener sanitarny 20')			

Wykończenie podtynkowe IP44.

Instalacja oświetleniowa – lampy jarzeniowe 2 x 36W lub plafonierey 1 x 60W, instalacja gniazd wtykowych oraz gniazd pod grzejniki konwektorowe.

Instalacja grzewcza: Grzejniki konwektorowe o mocy od 500 do 2000W (typu Thermor).

Uniwersalnie stosowane klamry uziemienia.

Na obydwu ścianach czołowych w ramie podłogi w każdym rogu przygotować otwór o średnicy 9,4 mm do przymocowania klamry uziemienia.

- Instalacja klamry uziemienia następuje przy pomocy śruby M10 z samogwintującym gwintem.

Rozmieszczenie śrub jest fabrycznie wykonane w odpowiednim miejscu.

- Klamra uziemiająca i zacisk klamry jest dostarczany z kontenerem i musi zostać zamontowany przez Klienta na miejscu ustawienia kontenera.

Przed przyłączeniem do sieci zasilającej niskiego napięcia należy odłączyć wszystkie urządzenia podłączyć i wykonać uziemienie (sprawdzić okablowanie uziemienia i kable połączenia uziemienia między kontenerami na równość potencjału i wysokość impedencji).

Uwaga: Przyłączeniowe i łączące okablowanie kontenera jest zaprojektowane dla prądu znamionowego 32 Amper. Nie są one zabezpieczone urządzeniem chroniącym przed przebiciami. Przyłączenie kontenerów do zewnętrznego źródła zasilania może zostać wykonane tylko przez uprawnioną do tego specjalistyczną firm



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT BUDOWLANYCH – CZĘŚĆ OGÓLNOBUDOWLANA

7.0 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

7.1 Funkcja obiektu

Zadaszenie trybuny o konstrukcji stalowej pokryty blachą trapezową.

7.2 Kratownica zadaszenia trybuny: Pas dolny i górny kratownicy stanowi dwuteownik HEB 100, słupki i krzyżulce kratownicy – RK 40x40x4.

Tył trybuny kryty blachą trapezową T-18 zamontowaną na zetownikach 80x60x60x5.

7.3 Dane techniczno-użytkowe zadaszenia:

- Powierzchnia dachu: 246,19 m²
- Wysokość kratownicy: 0,20 m – 0,675 m.

8.0 CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

8.1 Zadaszenie trybuny o konstrukcji stalowej – szkielet stalowy. Słupy HEB 120 w rozstawie 6,00 m połączone z kratownicą oraz przegubowo ze stopą fundamentową na 2 śruby M30.

8.2 Dach jednospadowy (kąt nachylenia 9° - 20%) kryty blachą trapezową T-18 zamontowaną na zetownikach 80x60x60x5.

8.3 Tył trybuny kryty blachą trapezową T-18 zamontowaną na zetownikach 80x60x60x5.

8.4 Kratownica stalowa w rozstawie 6,00 m. Pas dolny i górny kratownicy stanowi dwuteownik HEB 100, słupki i krzyżulce kratownicy – RK 40x40x4. Słupki w rozstawie 1,00 m oraz 0,50 m. Wysokość kratownicy: 0,20 m – 0,675 m.

8.5 W zadaszeniu trybuny zastosowano fundamenty bezpośrednio. Pod słupami fundamenty w postaci stóp fundamentowych monolitycznych z betonu B20, zbrojone siatką prętów Ø14 co 15 cm oraz Ø12 co 15 cm. Stopy fundamentowe o wymiarach 1,10mx1,16mx0,30m. Beton B20.

