

PiK
Biuro Obsługi Budownictwa
Patryk Pietrzak
ul. Tadeusza Kościuszki 23C/1, 64-130 Rydzyna
tel.: 601267936, e-mail:pa.piet@wp.pl

PROJEKT TECHNICZNY

Egz. 1

TEMAT	Budowa zaplecza sanitarnego (kontenera sanitarnego) przy boisku sportowym w Radomierzu wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Rozbiórka istniejącego budynku.
LOKALIZACJA	Radomierz, działka nr 138, obręb 0019 Radomierz, jednostka 302901_2 Przemęt
INWESTOR	Gmina Przemęt ul. Jagiellońska 8 64-234 Przemęt
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT TECHNICZNY
KATEGORIA BUDYNKU	Zaplecze sanitarne - III
DATA OPRAC.	Styczeń 2022 r.

PiK
Biuro Obsługi Budownictwa
Patryk Pietrzak
ul. Tadeusza Kościuszki 23C/1, 64-130 Rydzyna
tel.: 601267936, e-mail:pa.piet@wp.pl

TEMAT	Budowa zaplecza sanitarnego (kontenera sanitarnego) przy boisku sportowym w Radomierzu wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Rozbiórka istniejącego budynku.
LOKALIZACJA	Radomierz, działka nr 138, obręb 0019 Radomierz, jednostka 302901_2 Przemęt
INWESTOR	Gmina Przemęt ul. Jagiellońska 8 64-234 Przemęt
KATEGORIA BUDYNKU	Zaplecze sanitarne - III
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT TECHNICZNY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

	Imię i nazwisko	Podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Joanna Włodarz upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/59/2008 spec. architektoniczna	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Patryk Pietrzak upr.proj. WKP/0280/PWOK/19 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNEJ	mgr inż. Anna Taciak upr. nr WKP/0132/POOŚ/08 spec. Sanitarna	
PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	tech. Jan Dobrucki nr upr. 78/78/Zg w spec. instalacji elektrycznych	
DATA OPRAC.	Styczeń 2022 r.	

1.Spis treści

1.	Spis treści	3
2.	Oświadczenia projektantów	4
3.	Opis techniczny do projektu technicznego.....	5

2. Oświadczenia projektantów

O sporządzeniu projektu technicznego pt. „Budowa zaplecza sanitarnego (kontenera sanitarnego) przy boisku sportowym w Radomierzu wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Rozbiórka istniejącego budynku.” zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

Projektowane rozwiązania są zgodne z wymogami oszczędności energii.

	Imię i nazwisko	Podpis
--	-----------------	--------

PROJEKTANT ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Joanna Włodarz upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/59/2008 spec. architektoniczna	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Patryk Pietrzak upr.proj. WKP/0280/PWOK/19 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNEJ	mgr inż. Anna Taciak upr. nr WKP/0132/POOŚ/08 spec. Sanitarna	
PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	tech. Jan Dobrucki nr upr. 78/78/Zg w spec. instalacji elektrycznych	
DATA WYKONANIA	Styczeń 2022	

3. Opis techniczny do projektu technicznego

Dokumenty formalno prawne

- Zlecenie Inwestora
- Kopia mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- Wytyczne użytkownika
- Aktualne normy i przepisy budowlane.

Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa zaplecza sanitarnego (kontenera sanitarnego) przy boisku sportowym w Radomierzu wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Kontener zostanie dostarczony z pełną dokumentacją jako obiekt prefabrykowany gotowy do użytku. Kontener w pełni wyposażony i posiadający pełne instalacje. W zakres projektu wchodzi jedynie doprowadzenie mediów do obiektu oraz wykonanie stóp fundamentowych.

Stan formalno-prawny

Działka nr 138 w Radomierzu ma uregulowany stan formalno – prawny. Prawowitym właścicielem jest Gmina Przemęt a zarządcą jest sołectwo Radomierz.

Podstawa opracowania

W trakcie prac projektowych prowadzone były konsultacje z Inwestorem mające na celu uzgodnienie rozwiązań projektowych. Materiały wyjściowe do projektowania składają się z:

1. Uzgodnień z inwestorem
2. Zaakceptowanej przez Inwestora koncepcji
3. Mapa sytuacyjna
4. Obowiązujące Prawo Budowlane, Polskie Normy, przepisy techniczno-budowlane

Ekspertyza budynku istniejącego

Ogólny stan techniczny budynku poddanego ocenie jest zły. Liczne elementy zużyte, przeznaczone do wymiany. Elementy drewniane skorodowane i wypatrzone. W budynku stwierdzono wyboczenie części ściany i jej odchyłkę od pionu. Brak podciągania wody gruntowej i opadowej. Konstrukcja dachu w złym stanie technicznym. Pokrycie dachowe z papy w złym stanie technicznym.

Planowane prace rozbiórki i budowy nowego obiektu polepszą standard przyszłych użytkowników. Planowane prace remontowe nie spowodują zagrożenia dla bezpieczeństwa użytkowników sąsiednich obiektów i nie obniżą przydatności obiektów sąsiednich do ich użytkowania.

(zgodnie z § 204 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002, Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)

Niniejsza ekspertyza ważna jest rok od daty wykonania.

Projekt rozbiórki

Przed przystąpieniem do rozbiórki sprawdzić czy wszelkie instalacje zostały odłączone od rozbieranego budynku.

W pierwszej kolejności należy wykonać rozebranie istniejącego pokrycia dachowego. Po rozebraniu pokrycia zdemontować całą więźbę dachową. Po rozebraniu więźby wykonać rozbiórkę istniejących ścian.

Przy rozbiórce pamiętać aby wykonywać czynności demontażu od elementów wykończenia i samonośnych do elementów nośnych i konstrukcyjnych budynku.

Zamierzony sposób użytkowania

Budynek użytkowany jako zaplecze sanitarne – toalety ogólnodostępne przy boisku sportowym.

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna

Budynek zaprojektowano na rzucie prostokąta. Obiekt przykryte dachem płaskim. Obiekt w całości prefabrykowany - kontener.

Budynek będzie pełnić funkcję toalet publicznych.

Budynek zostanie wybudowany zgodnie z przeznaczeniem w warunkach zabudowy oraz zgodnie z ładem przestrzennym.

Charakterystyczne parametry techniczne budynku

- powierzchnia objęta opracowaniem - ok. 18 868 m²
- powierzchnia zabudowy - ok. 14,76 m²
- szerokość obiektu - 2,44 m
- długość obiektu - 6,05 m
- ilość kondygnacji nadziemnych - 1

Zestawienie powierzchni użytkowej

Parter powierzchnia użytkowa 12,00 m²

Warunki pożarowe

Obiekt zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami p.poż.

Przeznaczenie obiektu: obiekt nieprzeznaczony na pobyt ludzi. Osoby korzystające z budynku będą w nim przebywać krócej niż dwie godzinny.

Powierzchnia użytkowa:

- powierzchnia użytkowa całego budynku wynosi 12,00 m²,

Wysokość:

- budynek ma wysokość ok. 3,15 m – budynek niski.

Liczba kondygnacji nadziemnych: budynek jednokondygnacyjny.

Warunki usytuowania: budynek usytuowany zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Podział na strefy pożarowe: budynek w jednej strefie pożarowej.

Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej:

gęstość obciążenia ogniowego $\leq 500[\text{MJ/m}^2]$

Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych: w budynku nie przewiduje się składowanie, bądź używanie materiałów niebezpiecznych pożarowo (cieczy palnych o temperaturze zapłonu poniżej 55 °C).

Klasa odporności pożarowej – nie określa się,

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru: woda do zewnętrznego gaszenia zapewniona z hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego.

Drogi pożarowe: dojazd pożarowy umożliwia dojazd do budynku o każdej porze roku oraz posiada wymagane parametry.

Lokalizacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu: wyłącznik niewymagany.

W związku z powyższymi warunkami nie wymagane jest uzgadnianie projektu pod względem ochrony przeciwpożarowej.

4.5. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia

Układ konstrukcyjny

Obiekt wybudowany jako budynek prefabrykowany. Fundamenty betonowe.

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

Przyjęto:

- obciążenia śniegiem wg PN/B-02010 \Rightarrow I strefa,
- obciążenia wiatrem wg PN/B-02011 \Rightarrow I strefa,
- obciążenia użytkowe wg PN/B-02003,
- obciążenia stałe wg PN/B-02001.

Opinia geotechniczna

Budynek został zaliczony do pierwszej kategorii geotechnicznej – posadowione w prostych warunkach gruntowych.

W przypadku stwierdzenia w trakcie budowy innych niż proste warunki gruntowe (np. występowanie gruntów słabonośnych lub występowanie wody gruntowej powyżej projektowanego poziomu posadowienia obiektu) niezbędne jest przeprowadzenie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu i ewentualne przeprojektowanie fundamentów (rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – Dz.U.Nr 126 poz. 839).

Warunki i sposób posadowienia

Fundamenty zaprojektowano jako stopy fundamentowe betonowe 50x50x90 cm, wykonane z betonu C20/25 dla prostych warunków gruntowych (warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk

geologicznych) - o wartości jednostkowego obliczeniowego oporu granicznego podłoża nie mniejszego niż $g = 150 \text{ kPa}$.

Głębokość posadowienia minimalnie 0,90 metra poniżej poziomu terenu.

Posadowienie na gruntach naturalnych, rodzimych mineralnych w stanie co najmniej plastycznym (grunty spoiste), względnie półzwałowym (grunty niespoiste),

Niedopuszczalne jest posadowienie budynku na niekontrolowanym gruncie nasypowym oraz na gruntach organicznych nieskalistych (torfy, muły itp.) – bez ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu .

Jeżeli wystąpią inne warunki niż w projekcie należy powiadomić projektanta.

Zasadnicze elementy wyposażenia.

Obiekt zostanie wyposażony w meble, urządzenia sanitarne oraz osprzęt oświetleniowy i elektryczny. Wszelkie wyposażenie zapewni użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem – wszystkie wyposażenie dostarczane jako prefabrykowane wraz z kontenerem.

Wyposażenie budynku w instalacje

Budynek należy wyposażać w następujące instalacje:

- instalacja wodociągowa,
- instalacja ogrzewania elektrycznego,
- instalacja elektryczna i opcjonalnie fotowoltaiczna,
- kanalizacja sanitarna,
- instalacja wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej,

Wszystkie instalacje wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną.

Układ konstrukcyjny i opis obiektu

SPECYFIKACJA

OBIEKT KONTENEROWY- ZAPLECZE SOCJALNE WYKONANE PRZEZ PRZYKŁADOWEGO PRODUCENTA

BUDYNEK JEDNOPOZIOMOWY OPARTY NA BAZIE RAMY STALOWEJ TYPU „STANDARD”

1.1 PIERWSZEŃSTWO SPECYFIKACJI

Poniższe dane techniczne mają pierwszeństwo nad rysunkami, dokumentami przetargowymi, wytycznymi klienta, oraz innymi dokumentami dostarczonymi przez niego wcześniej. Specyfikacja musi być częścią materiału dostarczonego klientowi jako oferta, oraz stanowi istotną część umowy.

1.2 ZATWIERDZENIE WYPOSAŻENIA

Wszystkie techniczne, ilościowe i jakościowe składniki poniższej specyfikacji muszą zostać zatwierdzone przez klienta przed zastosowaniem.

1.3 ZAMIENNIKI

Kan-Bud, oraz jego dostawcy zastrzegają sobie prawo do zastąpienia niektórych materiałów innymi o właściwościach nie gorszych niż oferowane. Każda zmiana asortymentu musi być uprzednio uzgodniona z klientem.

1.4 ODSTEPSTWA OD SPECYFIKACJI

Kan-Bud nie ponosi odpowiedzialności za indywidualną interpretację poniższej specyfikacji. Koszty wszelkich zmian wprowadzonych w formie, wyposażeniu, lub innych elementach budynku w trakcie jego produkcji, lub przed oddaniem do użytku poniesie klient.

1.5 AKCEPTACJA PRZEZ KLIENTA

Klient jest zobowiązany do przyjęcia poprzez podpisanie rysunków, specyfikacji i harmonogramów robót przed ich rozpoczęciem.

1.6 ZEZWOLENIA

Klient jest odpowiedzialny za uzgodnienie z odpowiednimi organami i wykonanie przyłącza prądu, oraz innych mediów w sposób uzgodniony z firmą Kan-Bud. Jest także zobowiązany do uzyskania wszelkich niezbędnych pozwoleń, przeprowadzenia niezbędnych kontroli i/lub wniesienia opłat.

1.7 KODY ZGODNOŚCI

Budynek zgodny z aktualnymi wydaniem przepisów w zależności od branży :

Ogólnobudowlana - przepisy polskie oraz europejskie

Elektryczna - przepisy polskie oraz europejskie

2.0 KONSTRUKCJA

2.1 WYMIARY POJEDYNCZEGO KONTENERA

1.1. Długość: = 6050mm

Szerokość: = 2440mm

Wysokość: = 2960mm

1.2. WYSOKOŚĆ WEWNĘTRZNA POMIESZCZEŃ:

1.3. = 2500mm

2.2 RAMA STALOWA

MATERIAŁ: profile stalowe, zimnogięte, stal klasy St3S (St 37-2) 240Mpa

- rama stalowa, spawana z profili zimnogiętych 6mm podłużnice górne / podłużnice dolne
- rama stalowa, spawana z profili zimnogiętych 6mm słupki narożne
- profile zimnogięte 5mm poprzeczki dachowe
- profile zimnogięte 5mm poprzeczki podłogowe

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI:

- stal piaskowana w jakości Sa 2.5;
 - farba podkładowa epoksydowa Steelguard 3290 - 75 μ m,
 - farba nawierzchniowa poliuretanowa - 60 μ m
- KOLOR : Szary RAL 7024

WYPOSAŻENIE:

- 4szt. otwory w ramie dachowej do podnoszenia kontenera
- 4szt. kostki stalowe z otworami do montażu kontenera
- 3szt. rzygacze z rury prostokątnej 100x50x3mm (w tym jeden rzygacz rezerwowy-przelewowy)

2.3 PODŁOGA (od zewnątrz do wewnątrz)

PODŁOGA PARTERU (Wsp „U” = 0,30 W/m²K)

Dopuszczalne obciążenie podłogi: 250kg/m²

- | | |
|----------------|---|
| poszycie dolne | - 0,5mm; blacha stalowa profilowana ocynkowana |
| konstrukcja | - 5mm, profile stalowe wys. 120 mm zimnogięte z dodatkowym
środnikiem grubości 6mm |
| | - 4mm, poprzeczki wysokości 108-110mmz profili zimnogiętych co
625 mm |
| izolacja | - 120mm, wełna mineralna ROCKWOOL Rockmin+ |
| | - 0,2mm hydroizolacja – folia PE |
| poszycie górne | - 22mm, płyta wiórowa wodouodporniona |
| wykończenie | - 2,0mm, wykładzina PCV Diamond Standard Tech Metal,
kolor - 4564-474-4, obiektowa, trudno zapalna, spawana na
łączeniach |
| listwy | - listwa wykończeniowa PCV zbliżona do koloru wykładziny |

2.4 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE wsp. U=0,18 (W/m²K) (od zewnątrz do wewnątrz)

- | | |
|-------------------------|---|
| konstrukcja | - 4mm, słupki stalowe 25x192x155x25 mm zimnogięte |
| | - Rkw 60x60x3mm słupki wzmacniające pod drzwi zewnętrzne |
| wypełnienie konstrukcji | - 120mm, płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym PIR;
okładziny o jednakowym profilowaniu (profil liniowy) z blachy
stalowej o grubości 0,5mm ocynkowanej z powłoką poliestrową;
kolor: biały RAL 9010 -od zewnątrz i wewnątrz; wypełnienie z
twardego poliuretanu PIR
Rozprzestrzenianie ognia – NRO; B-s2,d0
współczynnik przenikania ciepła – 0,18 W/m ² K; |

2.5 ŚCIANY WEWNĘTRZNE wsp. U=0,27 (W/m²K)

- | | |
|-------------------------|---|
| wypełnienie konstrukcji | - 80mm, płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym PIR;
okładziny o jednakowym profilowaniu (profil liniowy) z blachy
stalowej o grubości 0,5mm ocynkowanej z powłoką poliestrową;
kolor: biały RAL 9010 -od zewnątrz i wewnątrz; wypełnienie z
twardego poliuretanu PIR
Rozprzestrzenianie ognia – NRO; B-s2,d0
Odporność ogniowa – EI 15
współczynnik przenikania ciepła – 0,27 W/m ² K; |
|-------------------------|---|

2.6 DACH wsp. $U=0,16$ (W/m²K) (od zewnątrz do wewnątrz)

ogólne	-	jednospadowy o nachyleniu połaci ok. 0,7%. Odprowadzenie wody za pomocą rynien wewnętrznych, poprzez rzygacze z Rpr100x50x3mm do rynny zewnętrznej stalowych lakierowanych $\varnothing 120$ mm; rurą spustową $\varnothing 90$ mm na grunt. Dodatkowo zastosowano 1szt. rzygacza przelewowego.
poszycie zewn.	-	0,6mm blacha stalowa profilowana T-55, ocynkowana galwanicznie.
konstrukcja	-	4mm, profile stalowe zimnogięte - podłużnice
	-	4mm, profile stalowe zimnogięte - poprzeczne
	-	3mm, poprzeczki z profili zimnogiętych o zmiennej wysokości
izolacja	-	80mm, wełna mineralna ROCKWOOL Rockmin+
wykończenie wewn.	-	120mm, płyta warstwowa PIR z rdzeniem z pianki poliuretanowej (okładzina zewnętrzna i wewnętrzna z blachy stalowej o grubości 0,5mm, ocynkowanej z powłoką poliestrową), Profilowanie – dowolne, kolor – biały RAL 9010, Współczynnik przenikania ciepła - $U=0,18$ W/m ² K, Stopień rozprzestrzeniania ognia - NRO, B-s2,d0
attyka	-	attyka z dwóch stron kontenera; konstrukcja ramek z kształtownika zamkniętego 25x25x2mm; poszycie z blachy stalowej laminowanej profilowanej RAL7024; wysokość attyki – 550mm

2.7 DRZWI ZEWNĘTRZNE

Skrzydło	-	2 szt. 900mm x 2000mm, drzwi uniwersalne, jednoskrzydłowe,
	-	1 szt. 1000mm x 2000mm, drzwi uniwersalne, Jednoskrzydłowe,
okucia	-	samozamykacz GEZE-2000
	-	zamek drzwiowy wpuszczany z dźwignią, z wkładką na klucz i 3 kluczami, komplet klamek zaokrąglonych
listwy	-	listwa wykończeniowa z tworzywa sztucznego – biała
okapnik	-	30mm, zewnętrzny okapnik nad drzwiami, blacha stalowa powlekana

2.8 DRZWI WEWNĘTRZNE

skrzydło	-	1szt. 900mm x 2000mm, drewniane, płytowe białe ,
	-	2szt. 800mm x 2000mm, drewniane, płytowe białe ,
ościeżnica	-	specjalna ościeżnica stalowa kątowa trójstronna z uszczelką
okucia	-	klamki aluminiowe malowane proszkowo
	-	zamek przystosowany do zamontowania wkładki bębnekowej typu standard
	-	wkładka bębnekowa typu standard z kompletem 3 kluczy

2.9 WYPOSAŻENIE

meble	-	2szt. umywalka ceramiczna biała 50-55 wraz z armaturą + wieszak na ręcznik, lustro
-------	---	--

- 2szt. pisuar ceramiczny biały z zaworem spłukującym półautomatycznym typu Schellomatt
- 3szt. toaleta ceramiczna biała typu „compact”, ze zbiornikiem spłukującym wraz z deską sedesową PVC (biała)+ wieszak na papier toaletowy
- 1szt. bojler elektryczny wiszący podumywalkowy
- 1szt. zawór czerpakny ze złączką do węża (toaleta)
- 1szt. kratka ściekowa

3.0 SPECYFIKACJA MECHANICZNA

3.1 OGRZEWANIE

grzejniki

- grzejniki elektryczne z termostatem typ AEG model WKL2003 S (lub równoważny) montowany do ściany;

3.2 WENTYLACJA

wentylacja

nawiew

wywiew

- wykonana na zasadzie zrównoważonej wentylacji grawitacyjnej
- kratka nawiewna
- 3szt. wentylator wywiewny ścienny typu AWENTA WA100H z czujnikiem wilgoci $\varnothing 100\text{mm}$; $90\text{m}^3/\text{h}$ 14W 230V; umieszczone na wysokości 2250mm od podłogi. Na zewnątrz zakończone kratką wentylacyjną PCV z żaluzją ruchomą oraz moskitierą
- cyrkulacja zapewniona za pomocą kratki w drzwiach wewnętrznych

3.3 INSTALACJE WODNE / KANALIZACYJNE

instalacja wodna

- linie wodne wykonane z rur, szybkozłączek i kształtek PEM, firmy JOHN GUEST system „SPEEDFIT”; prowadzone na ścianach, połączenia wtykowe systemowe; kolor biały.

- przyłącze wodociągowe DN40 / $\varnothing = \frac{3}{4}"$ w ścianie kontenera zasilanie z istniejącego budynku szkoły. miejsce przyłącza – do ustalenia

ciepła woda

- doprowadzana do umywalki; zasilanie z bojlera elektrycznego

kanalizacja

- wykonana z rur i kształtek PCV, kolor biały (wewnątrz kontenera), prowadzone na ścianie, rozmiary rur wg. wymagań, z wentylacją kanalizacji $\varnothing 75$ w ścianie kontenera;
- przyłącza kanalizacji $\varnothing = 110\text{mm}$, $\varnothing = 50\text{mm}$ w podłodze kontenera
- odprowadzenie kanalizacji spod kontenera – w gestii zamawiającego (do uzgodnienia z wykonawcą kontenera)

4.0 SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

4.1 ZASILANIE

napięcie zasilające
przyłącze

- 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe (TN-S)
- puszka przyłączeniowa zewnętrzna, termoutwardzalna,
 - 1 szt. rozłącznik główny produkcji Schneider Electric,
 - 1 szt. wyłącznik PPOŻ, czerwony z szybką

4.2 ROZDZIELNICA

rozdzielnic

- rozdzielnic typ RN 2x12 (lub większa według potrzeb)
zamontowana na ścianie wewnątrz kontenera

zabezpieczenia

- wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 25A/30mA, osprzęt Schrack
- wyłączniki instalacyjne 1P (6A, 10A, 16A) o charakterystyce B lub C, osprzęt Schrack

4.3 PRZEWODY

przewodzenie

- przewody prowadzone są na ścianie i suficie kontenera
w korytkach kablowych PCV

przewody

- przewody typu YDYżo 3x2,5mm², 3x1,5mm², 5x2,5mm²,
5x4mm², 5x6mm², LGy 1x6mm²

4.4 OSPRZĘT

wyłączniki
gniazda

- 2szt. wyłącznik N/T, europejski standard
- 8szt. gniazda pojedyncze, 230VAC, 50Hz; z bolcem uziemiającym
z uchylną osłoną IP44 w adapterach pojedynczych lub
podwójnych

* osprzęt elektryczny – podtynkowy w adapterach pojedynczych lub podwójnych do zabudowy natynkowej; Osprzęt marki Kontakt-Simon, typ SIMON 10; lokalizacja osprzętu do uzgodnienia na etapie realizacji

4.5 OŚWIETLENIE

Instalacja oświetleniowa w kontenerach typu Standard zapewnia poziom oświetlenia o natężeniu nie mniejszym niż 300lux.

4.6 UZIEMIENIE / OCHRONA ODGROMOWA

uziemienie

- rury wodne połączone z przewodem uziemiającym w rozdzielni elektrycznej,
- rama kontenera połączona z przewodem uziemiającym w rozdzielni elektrycznej.

ochrona odgromowa

- nie wchodzi w zakres prac

5.0 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Przygotowanie dokumentacji technicznej:

2 kpl. wersji papierowej, 1 kpl. w wersji elektronicznej – wszystkie dokumenty w języku polskim

Dokumenty do przygotowania:

- a) techniczna dokumentacja powykonawcza (rzut przyziemia, specyfikacja),*
- b) deklaracja zgodności, atesty i dopuszczenia,*
- c) oświadczenie producenta o wykonaniu zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,*
- d) certyfikaty i atesty materiałów użytych do wykonania kontenerów,*
- e) protokoły pomiarów instalacji elektrycznej i oświetlenia,*
- f) instrukcje użytkowania (kontenera, urządzeń),*
- g) spis treści w/w punktów*

Uwagi:

Zamawiający przygotuje fundamenty, oraz przyłącza mediów zgodnie z wytycznymi producenta kontenerów.

Układ funkcjonalny zaplecza wzorowany (z drobnymi zmianami) na otrzymanych wytycznych.

Charakterystyka energetyczna

Budynek nie przeznaczony na stały pobyt ludzi dlatego nie wykonuje się charakterystyki energetycznej.

Uwagi ogólne

- Do realizacji obiektów stosować wyłącznie materiały posiadające aprobaty techniczne lub certyfikaty wyrobów budowlanych. Podane nazwy własne i firmy są tylko przykładowymi można zastosować inne rozwiązania o parametrach takich samych lub lepszych.
- Wszystkie prace budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem technicznych warunków wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.
- W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaplanowanych rozwiązaniach technicznych, należy porozumieć się z autorem opracowania w celu jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.
- Kierownik budowy jest zobowiązany przed rozpoczęciem prac budowlanych, opracować plan BIOZ w zakresie zabezpieczenia prac budowlanych, elementów działki mogących stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W czasie prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.
- Należy po zakończeniu robót opracować dokumentację powykonawczą.

4.15. Warunki wykonania robót budowlano - montażowych

Wszystkie roboty budowlano - montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Projektant

mgr inż. arch. Joanna Włodarz
upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/59/2008
spec. architektoniczna

mgr inż. Patryk Pietrzak
upr.proj. WKP/0280/PWOK/19
w spec. konstrukcyjno-budowlanej

mgr inż. Anna Taciak
upr. nr WKP/0132/POOŚ/08
spec. sanitarna

tech. Jan Dobrucki
nr upr. 78/78/Zg
w spec. instalacji elektrycznych