

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

ZAPLECZE SOCJALNO SZATNIOWE PRZY BOISKU SPORTOWYM W SIERAKOWICACH przy ul. WIEJSKIEJ wraz z budową przyłączy wod.-kan. i elektrycznego.

DZIAŁKA NR: 589/249, 591/127

Obręb Sierakowice [0005]
Jednostka ewidencyjna – [240506] Sośnicowice
Powiat Gliwicki
Obiekt kat. III

Inwestor: **GMINA SOŚNICOWICE**
UL. RYNEK 19
44-153 SOŚNICOWICE

Obiekt: – KONTENERY SOCJALNO- SZATNIOWE-

Zespół projektowy:

Architektura: mgr inż. arch. Monika SZEWCZYK upr. nr. 26/03/SLOK
mgr inż. architekt Monika SZEWCZYK
Upr. nr 26/03/SLO.
Przebieg wykonywania zawodu w sposób
techniczny w wydziale w sprawie ds. ds.
architektonicznej bez ograniczeń

Instalacje: wod. kan. c.o. wentylacji: mgr inż. Danuta OKTAWIEC upr. nr 805/88
mgr inż. Danuta OKTAWIEC
Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej nr 805/88
44-100 Gliwice, ul. Długa 40, tel. (32) 31-93-00

Instalacje elektryczne: inż. Joachim WRZESZCZ upr. nr: 815/76

Firma: POLGAT AS
44-100 Gliwice
ul. Sobieskiego 26/1
tel. fax: 32 / 231-01-04

JOACHIM WRZESZCZ
INŻYNIER ELEKTRYK
uprawniony z § 2 ust. 1 pkt 1
§ 4 ust. 2 i § 7, oraz § 13 ust. 1 pkt 4
nr uprawnień 815/76

Data: 12 listopad 2015

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

Strona tytułowa.
Zawartość projektu.

ZAŁĄCZNIKI:

1. Oświadczenie o prawie dysponowania nieruchomością
2. Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
4. Upoważnienie Inwestora

I. PROJEKT BUDOWLANY - ARCHITEKTURA

1. Opis techniczny.
2. Informacja BIOZ
3. Charakterystyka energetyczna
4. Część rysunkowa
5. Załączniki:

II. PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI WOD.-KAN.

1. Opis techniczny.
2. Część rysunkowa
3. Załączniki

III. PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1. Opis techniczny.
2. Część rysunkowa
3. Załączniki

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

ARCHITEKTURA

**ZAPLECZE SOCJALNO SZATNIOWE PRZY BOISKU
SPORTOWYM W SIERAKOWICACH przy ul. WIEJSKIEJ**

DZIAŁKA NR: 589/249, 591/127

**0bręb Sierakowice [0005]
Jednostka ewidencyjna – [240506] Sośnicowice
Powiat Gliwicki
Kat. III**

Inwestor: **GMINA SOŚNICOWICE
UL. RYNEK19
44-153 SOŚNICOWICE**

Obiekt: **KONTENERY SOCJALNO-SZATNIOWE –**

Zespół projektowy:

Projekt zagospodarowania działki : mgr inż. arch. Monika Szewczyk nr pr.26/03/SLOKK

Architektura: mgr inż. arch. Monika Szewczyk nr upr.26/03/SLOKK

**Firma: POLGAT AS
44-100 Gliwice
ul. Sobieskiego 26/1
tel. fax: 32/231-01-04**

Data: 17 listopad 2015 r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

Strona tytułowa.
Zawartość projektu.

I. PROJEKT BUDOWLANY – ARCHITEKTURA:

1. Opis techniczny.

I. Projekt zagospodarowania działki

- Projekt zagospodarowania terenu 1:1000

A1

II. Projekt zaplecza socjalno-szatniowego

III. Informacja BIOZ

IV. Charakterystyka energetyczna

Część rysunkowa:

Projekt zagospodarowania działki 1:500

A1a

Rzut kontenerów

A2

Utwardzony plac pod kontenery -rzut

A3

Rzut dachów – schemat odwodnienia

A4

Elewacja północna i zachodnia

A5

Elewacja wschodnia i południowa

A6

Grafika na elewacjach

A7

Wizualizacja

A8

ZAŁĄCZNIKI:

1. Kopia warunków budowy przyłącza i dostawy wody
2. Kopia warunków przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej
3. Kopia warunków budowy i odbioru przyłącza elektrycznego
4. Oświadczenia projektantów
5. Uprawnienia projektantów.
6. Przynależność do Izby Zawodowej.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zespół 5 kontenerów socjalno-szatniowych (szatnie, toalety, pokój sędziów pomieszczenie magazynowe) zostanie usytuowany na skraju działek nr 589/249 i 591/127 wchodzących w skład dużego terenu inwestora a będących od lat zorganizowanym boiskiem sportowym i terenem rekreacyjnym.

Lokalizacja kontenerów nie zmienia dotychczasowego sposobu zagospodarowania terenu.

Wejście i wjazd główny na teren rekreacyjny i boisko pozostanie bez zmian, w południowo-zachodniej części działki, przy drodze dojazdowej.

W ramach wykonanego projektu przewiduje się:

- wykonanie placu utwardzonego pod montaż kontenerów
- montaż 5 typowych (typu ORLIK 2012) kontenerów socjalno-szatniowych o wymiarach gabarytowych: 2.40 x 6.00 x 2.80m ułożonych w kształcie zwartej prostopadłościennej bryły.
- podłączenie kontenerów do mediów

Kontenery usytuowano w odległościach większych niż 4m od granicy działki sąsiedniej i większej niż 6m (9.20m) od granicy jezdni, - wymaganych Miejscowym Planem Zagospodarowania Terenu oraz 8m od istniejącego ogrodzenia.

Na terenie działki znajdują się przyłącza energii elektrycznej i kanalizacji a wodociąg gminny przebiega tuż obok działki po drugiej stronie drogi dojazdowej należącej do Gminy.

Teren wokół kontenerów projektuje się jako teren wybrukowany kostką betonową, dojścia istniejące, częściowo utwardzone bez zmian.

Wszystkie pozostałe elementy boiska i zagospodarowania terenu pozostają bez zmian.

Trawnik wokół kontenerów będzie obsadzony trawą i zielenią niską.

Obiekt przystosowany będzie dla obsługi osób niepełnosprawnych.

Ekologia

Inwestycja o funkcji nieuciążliwej dla środowiska.

Wody opadowe odprowadzone na teren działki.

Odpady będą wywożone na zorganizowane wysypisko.

Odprowadzenie ścieków do istniejącej kanalizacji.

Wjazd i wejście na działkę bez zmian, w miejscu istniejącego,

Inwestycja uwzględnia istniejący na działce układ zieleni wysokiej i nie koliduje z rosnącymi na działce, w dalszej odległości, drzewami.

Zamierzona inwestycja nie ma istotnego wpływu na środowisko ani na interesy osób trzecich.

Warunki geotechniczne:

Teren boiska to trawiasta polana, grunt piaszczysto –ilasto-gliniasty , suchy.

Projektowane kontenery nie będą trwale związane z podłożem, więc nie wymagają określenia warunków geotechnicznych.

..

Informacja o oddziaływaniu na środowisko:

Przedstawiony w formie opisowej:

Obiekt położony jest wewnątrz działki inwestora i bezpośrednio sąsiaduje z ulicami gminnymi –należącymi do inwestora, nie generuje zanieczyszczeń, hałasów ani nie zaciemnia sąsiednich zabudowań .

Zespół kontenerów socjalno - szatniowych nie ma istotnego wpływu na środowisko ani na interesy osób trzecich.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

Ważniejsze dane:

Powierzchnia działek	5614,00 m ²
Powierzchnia terenu utwardzonego	133m ²
Powierzchnia zabudowy	87,48 m ²
Kubatura	245m ³
Powierzchnia użytkowa pomieszczeń	70,5m ²

Wysokość obiektu ok. 3.05m nad poziom terenu otaczającego

Wysokość kontenera ok. 2,85m

Przyjęto za 0,00 poziomu – wysokość podłogi kontenera

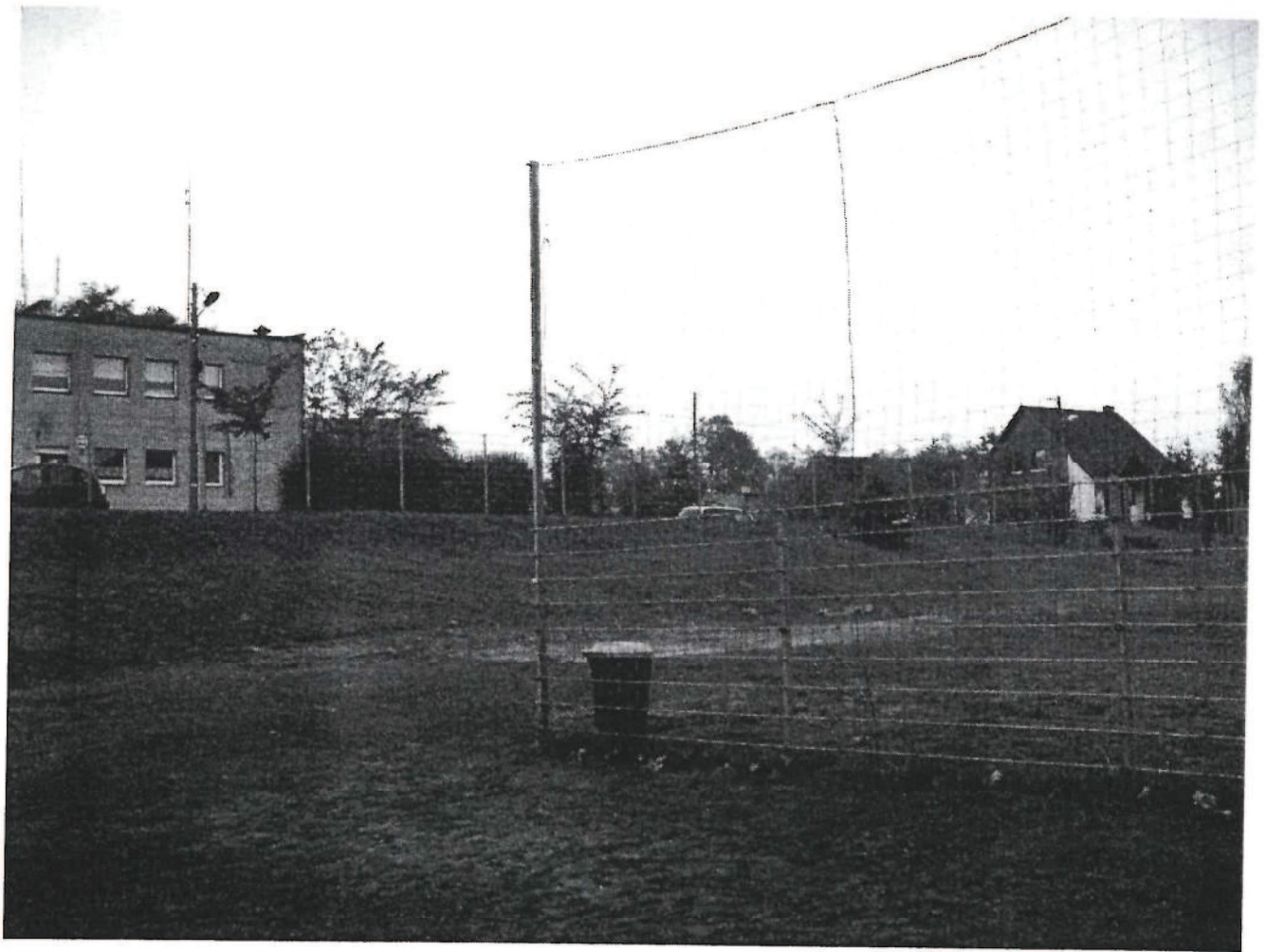
Teren pod ustawienie kontenera, tj poziom posadzki placu utwardzonego - ok. 29 cm poniżej przyjętego 0,00. (grubość posadzki ok. 17cm+19 bloczki betonowe +prześwit)

Teren, średnio w miejscu inwestycji 238,90m n.p.m.

Plac w najniższym miejscu musi być wyższy min. o 5 cm od poziomu zniwelowanego terenu działki, w najwyższym nie mniej jak 7 cm powyżej, przy spadkach ok. 1%.

Projekty podłączenia kontenerów do przyłączy,- wg odrębnych opracowań.

Producent kontenerów uściśli wymagania związane z przyłączami.







kontenery

plac utwardzony

odwodnienie
-koryto
betonowe

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000

Geodezja i Nieruchomości

GRZEGORCZYK S.C.

Knurów, ul. Szpitalna 8/412

REGON 360547188

6640.1.1670.2015

Indetyfiikator zgłoszenia pracy

e

Dr. Catherine J. Kane, MD

na: Sośnicowice, 240506_5

0005

h: 2000 strefa 6. Kronsztad

© 2000 SUREN O. KUTLUOĞLU

6.3

granica zakresu op

linia obszaru zagosp.

granice obszaru ob

tereny zabudowy m

tereny usług publicznych

tereny komunikacji

Zywoptot

w KWGL1G/00089959/1 br

i w obszarze opracowania (w trybie

... ..

zasadniczej występują projekcje

Wzrost

chromosom

K S.C.
-itales 9/1412

pitaina 8/412
041 000517109

ON 360547188

1770

5

Posiadać się, że niniejszy dokument został opracowany
 w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
 rezultaty jawiały kartograficzny wpisany do ewidencji
 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego
 i kartograficznego

STAROSTA GLIWICKI
 P. 2405. 2015. 1787
 Identyfikacji ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
 2015 - 10 - 01
 Data wpisania operatu technicznego do ewidencji

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:

2015 -10- 01
 6042 6270 2015
 trwid.

Dla dot. 589/249 i 591/127 w KWZLG/00080959/1 brak wpisu o służebnościach gruntowych.
(informacje dotyczące służebności w zakresie opracowania (w tym 8 80 rozporządzenia (Dz.U. nr 263, poz. 1572 z 2011 r.))

W zakresie dotyczącej mapy zasadniczej występują projektlowni obci zabrałami tematu uspołecznienie dotychczas przez
Starostę Gnieźnieński na podstawie zapisu: Usposobienie Dokumentacji Projektowej. AS-281/12

Geodezja i Nieruchomości
GRZEGORCZYK S.C.
44-190 Knurów, ul. Szpitalna 9/412
NIP 969-161-18-56, REGON 360547188
tel./fax. 32 337 17 70

Geodezja i Nieruchomości
Krzysztof Grzegorzczyk
Imię i nazwisko, nr uprawnień
oraz data i podpis

Data opracowania mapy: 02.09.2014r.
Sprawdził: Ewelina Gola

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

ARCHITEKTURA

ZAPLECZE SOCJALNO SZATNIOWE PRZY BOISKU SPORTOWYM W SIERAKOWICACH przy ul. WIEJSKIEJ

DZIAŁKA NR 589/249, 591/127

Obręb Sierakowice [0005]
Jednostka ewidencyjna – [240506] Sośnicowice
Powiat Gliwicki
Kat. III

Inwestor: **GMINA SOŚNICOWICE**
UL. RYNEK19
44-153 SOŚNICOWICE

Obiekt: **KONTENERY SOCJALNO-SZATNIOWE –**

Zespół projektowy:

Architektura: mgr inż. arch. Monika Szewczyk nr upr.26/03/SLOKK

Firma: POLGAT AS
44-100 Gliwice
ul. Sobieskiego 26/1
tel. fax: 32/231-01-04

mgr inż. architekt Monika SZEWCZYK
Upr. nr 26/03/SLOKK
do wykonywania samodzielnie
technicznych i artystycznych
architektonicznych bez ograniczeń

Data: 12 listopad 2015 r.

II. PROJEKT - ARCHITEKTURA

1. Koncepcja funkcjonalna:

Projektowany obiekt jest zespołem 5 kontenerów prefabrykowanych, typowych jak dla boisk +Orlik 2012", ustawionych na utwardzonym i wybrukowanym placu, w zwartej formie –

Ze względów technicznych kontenery ustawiono równolegle do siebie 2+3 wraz z zadaszonym przejściem, pomiędzy nimi.

Takie ustawienie tworzy następujące zespoły funkcjonalne:

- Szatnia dla gości (2x7osób) + pomieszczenie higieniczno-sanitarne dla gości
- Szatnia dla gospodarzy (2x7osób) + pomieszczenie higieniczno-sanitarne dla gospodarzy
- Zadaszone przejście
- Pokój sędziów
- Pomieszczenie gospodarczo-magazynowe
- Zespół trzech pomieszczeń toalet w tym jedna dla osób niepełnosprawnych.
Dostępne dla kibiców spod zadaszenia.

Sanitariaty dla zawodników wyposażone są w 2 umywalki, WC, natrysk i bojler elektryczny.

Wszystkie obiekty mają wentylację mechaniczną oraz ogrzewanie elektryczne.

Doświetlenie szatni i pomieszczenie sędziów poprzez świetliki dachowe.

Wejście główne – bezkolizyjnie dla zawodników i sędziów, zgodnie z wymogami PZPN .

Przewidywana ilość osób przebywających w kontenerach - do 30 osób.

Pomiędzy kontenerami utwardzone, zadaszone przejście.

Zadaszenie lekkim dachem z poliwęglanu.

2. Dostęp dla osób niepełnosprawnych:

Obiekt jest parterowy, dostępny dla niepełnosprawnych, zaopatrzony w odpowiednią toaletę i podjazd.

Od strony wjazdu na działkę równia pochyła o niewielkim spadku.

Utwardzony plac przy wjeździe na równie ma obniżone krawężniki.

3. Posadowienie

Kontenery ustawione na wybrukowanym placu, kostką betonową, na odpowiednich płytach poziomujących stopy kontenerów. Stopy wypoziomowane 12cm nad poziomem kostki.

Kostka min. 5cm nad poziomem terenu otaczającego.

Miejsce postawienia kontenerów należy dokładnie wypoziomować.

Wzdłuż dwóch elewacji zamiast stóp-ciągły blok betonowy, o wys. 12cm (np. krawężnik drogowy ułożony na płasko)

Dokładne parametry w/w stóp podaje producent kontenerów.

Przed brukowaniem placu należy wykonać podejścia mediów zgodnie z projektem instalacyjnym i wytycznymi producenta kontenerów oraz wykonać elementy odwodnienia placu i dachów.

4. Zestawienie powierzchni i kubatury

powierzchnia zabudowy wraz z atrium	110.60m ²
powierzchnia utwardzona	133.00m ²
powierzchnia zabudowana	87,48m ²
wysokość kontenera ok.	2.85m
kubatura zabudowy	245,00 m ³
powierzchnia zadaszenia z poliwęglanu	12.60m ²
Powierzchnia całej działki	16 340,00 m ²
Powierzchnia użytkowa pomieszczeń	70,5m ²
Przyjęto za 0,00 poziomu – wysokość podłogi kontenera	

5. Opis kontenerów:

I kontener

Kontener podzielony w poprzek na dwa pomieszczenia higieniczno-sanitarne:

- 1. Sanitariat dla gospodarzy** przylegający do szatni dla gospodarzy ok . 6.3 m² połączony drzwiami „80” ,wewnętrzny z szatnią)
- 2. Sanitariat dla gości** przylegający do szatni dla gości o pow. ok . 6.3 m² -(połączony drzwiami „80” ,wewnętrzny z szatnią) –

Pomieszczenia obu sanitariatów (2x. 6.3 m²) każde wyposażone w kabinę prysznicową z brodzikami 90x90cm i zasłonką, 2 umywalki 50 cm, WC typu kompakt z deską , w wydzielonym pomieszczeniu, armaturę, lustra nad umywalkami, półeczki pod lustrami, kosz na śmieci, uchwyty na papier, bojler elektryczny o poj. 200 l, grzejniki elektryczne, jeden wentylator HT, oświetlenie jarzeniowe IP22 i IP44 i haczyki na ręczniki i po jednym w WC.

II kontener

Kontener podzielony w poprzek na :

- 1. Pomieszczenie szatni gospodarzy** :o pow. ok. 6.38m² dla 7 osób dorosłych, wyposażone szafki zamykane, ławki drewniane i wieszaki chromowane na ścianach, grzejniki elektryczne z wentylatorem, oświetlenie jarzeniowe IP22, wentylacja, świetlik dachowy nieotwierany.
oraz:
- 2. Pomieszczenie szatni gości**: o pow. ok. 6.36m² dla 7 osób dorosłych, wyposażone szafki zamykane, ławki drewniane i wieszaki chromowane, grzejniki elektryczne z wentylatorem, oświetlenie jarzeniowe IP22, wentylacja, świetlik dachowy nieotwierany.

III kontener

Kontener podzielony w poprzek na :

- 1. Pomieszczenie szatni gospodarzy** :o pow. ok. 6.38m² dla 7 osób dorosłych, wyposażone szafki zamykane, ławki drewniane i wieszaki chromowane na ścianach, grzejniki elektryczne z wentylatorem, oświetlenie jarzeniowe IP22, wentylację, świetlik dachowy nieotwierany.
oraz:
- 2. Pomieszczenie szatni gości**: o pow. ok. 6.38m² dla 7 osób dorosłych, wyposażone szafki zamykane, ławki drewniane i wieszaki chromowane na ścianach, grzejniki

elektryczne z wentylatorem, oświetlenie jarzeniowe IP22, wentylację, świetlik dachowy nieotwierany.

Co łącznie daje dwie kompletne szatnie o pow. ok. 12,76m² z przeznaczeniem dla 14 osób każda.

IV kontener:

Podzielony na trzy pomieszczenia higieniczno-sanitarne:

1 Toaleta dla sędziów i kibiców: wyposażona w wc typu kompakt z deską, umywalkę szer. min. 50cm, uchwyt na papier, kosz na śmieci, armaturę, lustro, oświetlenie IP 44 haczyki na ręczniki i w wc,

2 Toaleta dla kibiców: wyposażona w wc typu kompakt z deską, umywalkę szer. min. 50cm, uchwyt na papier, kosz na śmieci, armaturę, lustro, oświetlenie IP 44 haczyki na ręczniki i w wc,

3 Toaleta ogólnodostępna dla kibiców przystosowana dla osób niepełnosprawnych, wyposażona w wc typu kompakt z deską –dla n.p., umywalkę dla niepełnosprawnych szer. min. 60cm, poręcz przy wc (jedna uchylna) i umywalce., uchwyt na papier, kosz na śmieci, armaturę, lustro, oświetlenie IP 44 haczyki na ręczniki. Ponadto w pomieszczeniu szybkozłączka na wysokości 60cm i zlew na podłodze –z przeznaczeniem dla sprzątaczk, kratka ściekowa w podłodze.

V kontener:

1.pomieszczenie dla sędziów . 6.30 m² - wyposażone w grzejnik elektryczny z wentylatorem, oświetlenie jarzeniowe IP22, biurko , krzesło, szafkę na dokumenty, 3 szafki ubraniowe z zamkami, 2 gniazdka 230V, jedno nad szafką na wys. ok. 160cm i podwójne k / stołu

2. magazyn na sprzęt o pow. ok. 6.30 m² z wyjściem na zewnątrz budynku wyposażony w wentylację, oświetlenie jarzeniowe IP22, regał i wózek metalowo-siatkowy do przechowywania piłek .

Osprzęt higieniczno sanitarny wydano w zestawieniu materiałów w projekcie wod. kan.
Osprzęt elektryczny wydano w projekcie elektrycznym,

Charakterystyka techniczna kontenera:

Wymiary pojedynczego modułu (gabarytowo 6 x 2,5 x 2,8 m x 2,80m) -

ok.: L=6058 mm, S=2438 mm, H=2591 mm

Kontenery I i II, III oraz IV i V można potraktować jako jeden łączony 3X6m i 2x6m z pojedynczą wewnętrzną ścianą działową.

6. Konstrukcja: Konstrukcja nośna - szkielet samonośny, stalowy spawany z profili zimnogiętych o grubości nie mniejszej niż 4mm ze stali St3S, spawana rama podłogi, stropodachu oraz słupy usytuowane w narożach modułu, elementy konstrukcji pokryte powłokami antykorozyjnymi w kolorystyce RAL 5010, odprowadzenie wody deszczowej rynnami PCV wewnątrz słupów narożnych, poszycie zewnętrzne- blacha, sufit i ściany wewnętrzne płyta laminowana biała lub blacha,

UWAGA: ściany wewnętrzne i zewnętrzne muszą spełniać wymogi obowiązujących norm cieplnych,

Fundamenty stopy betonowe wys. ok. 12cm, w elewacjach południowej i północnej krawężnik drogowy położony na płasko wzdłuż całej elewacji lub belka żelbetowa. W tych miejscach kontenery ustawiane całą długością tak, aby nie było widać prześwitu. Na betonie przekładka z papy. Podparcie min. w 6 punktach rozmieszczonych symetrycznie.

Podłoga: płaska, spód ocynkowana blacha trapezowa, wełna mineralna o grubości min. 150mm, lub pianka PIR 110 mm, folia paroizolacyjna, płyta OSB 22 mm, wykładzina PCV 1,5mm, antypoślizgowa, o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie, wywinęta na ściany w pomieszczeniach mokrych do wysokości 10cm a w pomieszczeniach z prysznicem podłoga ze spadkiem i odpływem.

Stropodach: jednospadowy modułu, warstwowy : blacha ocynkowana , płyta OSB gr. 12 mm, wełna mineralna o grubości 150 mm i gęstości 80 kg/m³, lub pianka PIR 110mm, kasety z blachy lakierowanej RAL 9010 od wewnątrz .

Odwodnienie dachu – standardowe -rurami spustowymi (w słupach kontenera) i odprowadzone na teren działki –do rynny betonowej biegnącej wzdłuż obiektu po stronie ogrodzenia..

Ściany zewnętrzne z pyty warstwowej, o warstwach: blacha lakierowana **RAL 9006**, wełna mineralna min. 100-150mm, lub pianka PIR 110 mm od wewnątrz blacha ocynkowana i malowana na białą RAL 9010 , wykończenia i elementy konstrukcyjne blacha lakierowana **RAL 9010**

Konstrukcja -: stalowa, kolor **RAL 5010**

Ściany wewnętrzne z pyty warstwowej o warstwach: blacha lakierowana RAL 9005, wełna mineralna 80 mm, blacha lakierowana RAL 9005

Ściany działowe w toaletach – płyta systemowa HPL biała

Świetliki: w szatniach świetliki dachowe w kształcie piramidy, poliestrowo-szklane.

Drzwi zewnętrzne:	jednoskrzydłowe, stalowe, ocieplone, RAL 5010 o wym. 900x2000 mm; wyposażone w zamki patentowe
Drzwi wewnętrzne:	jednoskrzydłowe pełne, RAL 9010 900x2000mm, z kratką wentylacyjną o pow. 220cm ² , jednoskrzydłowe, płycinowe białe, łazienkowe 800x2000mm, z kratką
Zadaszenie atrium:	zadaszenie na konstrukcji stalowej lub aluminiowej z poliwęglanu, typowe, prefabrykowane – montowane wraz z kontenerami.
Instalacja elektryczna:	instalacja oświetleniowa -oświetlenie jarzeniowe w sanitariatach IP 44, pozostałe pomieszczenia IP22 oraz instalacja gniazd wtykowych po dwa w każdym pomieszczeniu -ogrzewanie elektryczne, zgodnie z rysunkiem, inst. przeciwporażeniowa
Instalacja alarmowa	wg projektu elektrycznego
Instalacja odgromowa	wg projektu elektrycznego
Instalacja grzewcza:	grzejniki elektryczne – i dwa typu NEOLUX z wentylatorem elektrycznym nawiewnym grzałki 1000W – oraz o mocy 500W – zgodnie z projektem ogrzewania
Instalacja wentylacyjna:	mechaniczna, wentylatory dachowe wywiewne, w toaletach z wyłącznikiem czasowym typu HT– zgodnie z rysunkiem i projektem inst.
Instalacja wodno-kanalizacyjna:	instalacja wodna wykonana z rur PP, nawierzchniowa Przygotowanie wody ciepłej w ogrzewaczach pojemnościowych – bojlerach –wg projektu inst.

Doprowadzenie wody i odprowadzenie ścieków w podłozie do projektowanych przyłączy wod. kan. Podłączonych do istniejącej sieci –wg. oddzielnego opracowania uzgodnionego ZGKiM Sośnicowice.

UWAGA:

Należy przewidzieć konieczność łatwego spuszczenia wody z instalacji wod. kan. na zimę, bez demontażu urządzeń oraz należy zabezpieczyć instalacje prze zamarzaniem. –odpowiednio ocieplić fragmenty rur przechodzących m/ podłogą a ziemią.

Opis osprzętu instalacyjnego należy rozpatrywać zgodnie z projektami branżowymi

Instalacja kanalizacyjna	wykonana z rur PCV
Wyposażenie sanitariatów:	umywalki, miski ustępowe, pisuary, elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody, natryski, lustra z półką, uchwyty na papier toaletowy, kosze na śmieci itp. Haczyki na ręczniki. – zgodnie z rysunkiem
Obróbki:	zestaw obróbek połączenia kontenerów i ich zamaskowania - w komplecie, taśm, uszczelek rozprężnych i ściągów do

Dostarczone kontenery winny spełniać wymogi zawarte w dokumentacji projektowej i pozwoleniu na budowę

Pod w/w kontenery należy przygotować podłozę i je zamontować.

Ewentualne zmiany wynikające z wybranej technologii uzgodnić z Inwestorem.

7. Charakterystyka energetyczna obiektu

Informacje dotyczące współczynników dla poszczególnych przegród:

Ściana zewnętrzna max. $U_c = 0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$ --(wełna mineralna 13-15cm, PIR-S 100mm)

Stropodach max. $U_c = 0.20 \text{ W/m}^2\text{K}$ _ (wełna mineralna 15-20cm+OSB, PIR-S 100mm)

Posadzka nie leży na gruncie więc U_c przyjęto jak dla ściany - max. $U_c = 0.25$ (wełna 15cm+ 2xpłyta OSB PIR-S 100mm)

Posadzka na gruncie – $U = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Obiekt sezonowy - nie przewiduje się użytkowania obiektu w zimie ani stałego przebywania osób w pomieszczeniach.

Obiekt nie jest trwale związany z podłożem

UWAGA:

- Opis osprzętu instalacyjnego należy rozpatrywać zgodnie z projektami branżowymi.
- Dopuszcza się niewielkie zmiany w konstrukcji, wyposażeniu lub kolorystyce, związane z wybraną technologią wykonania kontenerów, które należy uzgadniać z Inwestorem i projektantem.

Dopuszcza się zastosowanie typowych płyt warstwowych, niepalnych, o innej grubości materiału izolacyjnego, pod warunkiem spełnienia norm cieplnych dla tego typu obiektów.

Zestawienie maksymalnych wartości współczynnika przenikania ciepła U_c przykładowych rodzajów przegrody dla budynków z temperaturą wewnętrzną min. 16°C zgodnie nowymi Warunkami Technicznymi przedstawia poniższa tabela.

Rodzaj przegrody budynku (temp. wew. $\geq 16^\circ \text{C}$)	Aktualne U_c ($\text{W/m}^2\text{K}$)	U_c od 1,01,2014 ($\text{W/m}^2\text{K}$)	U_c od 1,01,2017 ($\text{W/m}^2\text{K}$)	U_c od 1,01,2021* ($\text{W/m}^2\text{K}$)
Ściany zewnętrzne	0,30	0,25	0,23	0,20
Dachy, stropodachy	0,25	0,20	0,18	0,15
Podłogi na gruncie	0,45	0,30	0,30	0,30
Okna i drzwi balkonowe	1,70 / 1,80 / 1,90	1,30	1,10	0,90
Okna połaciowe	1,70 / 1,80	1,50	1,30	1,10
Drzwi zewnętrzne	2,60	1,70	1,50	1,30

Parametry płyty warstwowej z rdzeniem z wełny mineralnej

Gr. mm	wsp. przenikania ciepła*		odporność ogniowa		gęstość rdzenia	ciężar kg/m2	izolac. akustyczna*	
	dach	ściana	dach	ściana	kg/m3 ±15%	dach	ściana	Rw(dB)
80	0,54	0,53	Broof(t1)	-	18,70	18,20		
100	0,44	0,43	RE120, REI90, A2-s1,d0,	Broof(t1)	EI120, A2-s1,d0	21,10	20,60	
120	0,37	0,36	RE120, REI90, A2-s1,d0,	Broof(t1)	EI120, A2-s1,d0	23,50	23,00	
150	0,30	0,29	RE120, REI90, A2-s1,d0,	Broof(t1)	EI120, EI180, A2-s1,d0	27,10	26,60	
200	0,23	0,22	RE120, REI90, A2-s1,d0,	Broof(t1)	EI120, EI180, A2-s1,d0	33,10	32,60	

- Dane są szacunkowe.

8. PODŁOŻE POD KONTENERY:

Teren pokazany na rysunku nr A1, a przeznaczony pod ustawienie kontenerów, należy wybrukować brukiem betonowym grafitowym o gr. 8 cm, typu BEHATON lub innym (prostokąt –kwadrat) –do uzgodnienia z Inwestorem.

Wzdłuż obrzeży kostka żółta. Obrzeża betonowe, proste 8x30x100cm Przy wjeździe na pochylnię , na szerokości 1,5m krawężnik drogowy, najazdowy.

Wzdłuż pochylni i w atrium, dopuszcza się obrzeże betonowe wylwane , o fundamencie zagłębionym na głębokości 90cm.

8.1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD BRUK

Teren splantować i wyrównać wstępnie,

- Podbudowa jako tzw. warstwa mrozoodporna nakładana na wcześniej zagęszczone istniejące podłoże. Grubość podbudowy ok. 20 cm. Należy użyć mrozoodpornego materiału o uziarnieniu fi 40 mm jak żwiru, tłucznia itp. Materiał ten na całej grubości musi być wstępnie ubity i na końcu zagęszczony.
- Na zagęszczonej podbudowie zasypuje się odsiany żwir o frakcji 5 mm (największe ziarna do 7 mm) lub tłuczeń.
- Pod bruk wykonać podsypkę piaskowo-cementową grubości 10cm

Grubość podłoża płyty w stanie zagęszczonym wynosi -35cm.

Podłoże bruku należy tak wyrównać listwą niwelującą, aby bruk przed zawibrowaniem był o 1 cm wyżej od planowanego poziomu. Podłoże następnie ulega zagęszczeniu poprzez zawibrowanie ułożonego bruku. Dzięki temu niwelowane są tolerancje wysokości kostki.

Podłoże przed ułożeniem kostki jest dokładnie plantowane i wyrównywane.

Spadki 1% w kierunku wschód-zachód placu - pokazano na rysunkach.

8.2. UKŁADANIE BRUKU:

Przed układaniem płyt należy sprawdzić zgodność dostawy z zamówieniem oraz zwrócić uwagę na ewentualne uszkodzenia transportowe. Układać zasadniczo

z miejsca już wybrukowanego, przez co unika się zdeptania wygładzonego podłoża. Dla optymalizacji kombinacji kostkę należy pobierać do układania jednocześnie przynajmniej z trzech palet, dzięki temu można niwelować ewentualne nieznaczne odchylenia kolorystyczne na dużych powierzchniach, które są wynikiem zmienności barwy surowców.

WAŻNE: Progi dystansowe na bocznych powierzchniach kostki nie stanowią gwarancji zachowania wymaganych odstępów fugowych. Układanie poszczególnych rzędów należy regularnie kontrolować sznurem lub łątą a ewentualne odchylenia korygować.

8.3. WIBROWANIE POWIERZCHNI BRUKU:

Wibrowany może być bruk tylko suchy. Przed wibrowaniem należy dokładnie wypełnić fugi suchym żwirem, drobnym piaskiem a powierzchnię dokładnie wyczyścić, następnie zawibrować wibratorem z podkładką gumową aż do momentu uzyskania stałego poziomu powierzchni.

Plac ograniczony obramowaniem betonowym na ławie betonowej, a poziom kostki min. 5-7cm nad poziomem terenu -wykonać przed zawibrowaniem, co stanowi boczne zabezpieczenia przed przesuwaniem się kostki. Po zawibrowaniu powierzchni może okazać się konieczne ponowne uzupełnienie piasku w fugach lub ich zamulenia.

Wzdłuż obrzeża (krawężnika) - kostka brukowa betonowa - żółta.

Kostka BEHATON – betonowa kolor ciemny grafit lub kostka „prostokąt-kwadrat”

Obrzeża betonowe, 8x30 x100cm na ławie betonowej z oporem.

Przy początku podjazdu dla niepełnosprawnych obniżone obrzeże lub krawężniki betonowe, drogowe najazdowe

Poziom powierzchni bruku przyjęto w najwyższym miejscu jako – -30cm w stosunku do przyjętego +-0.00 (poziom podłogi w kontenerze), a kostkę układać tak, aby przy krawężniku znajdowała się jeszcze min. **5 cm nad poziomem terenu otaczającego**.

Krawędź podjazdu dla niepełnosprawnych –(pochylni) oraz wypoziomowana przestrzeń pod zadaszeniem-powinna zostać ograniczona wysokim obrzeżem lub murkiem betonowym w najwyższym miejscu 30cm n.p.t., - osadzonym na ławie betonowej na głębokości ok. 90cm poniżej poziomu terenu..

Teren wzdłuż pochylni wyplantować w formie niewielkiej, naturalnej, skarpy.

Należy zwrócić uwagę, aby przy wejściu do toalety dla niepełnosprawnych nie było progu wyższego niż 2cm.

Wykonawca uzgadnia z Inwestorem i projektantem ostatecznie wybrane technologie i materiały.

IV. Instalacje

1. Instalacja elektryczna: wg proj. branżowego:

Przyłącze elektryczne wraz z licznikiem - istniejące na terenie działki, połączone z obiektem kablem podziemnym od szafki elektrycznej umieszczonej przy wejściu głównym na teren działki, do tablicy rozdzielczej umieszczonej w pomieszczeniu sędziego. Instalacja doprowadzająca do projektowanego obiektu wg projektu elektrycznego.

W projekcie przewidziano w kontenerach instalację oświetleniową, ogrzewania wody, gniazda zasilające, ogrzewanie pomieszczeń oraz wentylację mechaniczną – wykonywaną jako prefabrykowaną, przez dostawcę kontenerów.

2. Instalacja c.w.u.: wg proj. branżowego

Ciepła woda z podgrzewaczy pojemnościowych 2x bojlerów 200l i 80l elektrycznych, montowanych w pomieszczeniach sanitarnych, wykonywana przez dostawcę kontenerów.

3. Instalacja wod.- kan.: wg proj. branżowego

Przyłącze wody wraz wodomierzem, nowe, na działce Inwestora.

Przyłącza do kontenerów wg wskazań dostawcy kontenerów i wg. projektu wod.kan.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych do istniejącej na działce kanalizacji sanitarnej, wg projektu, Kanalizacja deszczowa wprowadzona na teren działki.

UWAGA:

Należy przewidzieć konieczność łatwego opróżnienia instalacji wodno-kanalizacyjnej na okres zimowy.

V. Zagadnienia P. Poż.

1. Przeznaczenie obiektów:

Zespół prefabrykowanych kontenerów socjalno-szatniowych dla boiska sportowego.

Obiekt jednokondygnacyjny, niski, niepodpiwniczony, o konstrukcji stalowej, **niezwiązany trwale z podłożem**. Użytkowany tylko sezonowo. Jednocześnie w obiekcie może przebywać max. do 35osób. Konstrukcja stalowa wypełniona płytami warstwowymi z blachy i wełny mineralnej lub z wypełnieniem pianką PIR, -nierozprzestrzeniająca ognia).

Zadaszenie z poliwęglanu -materiał posiadający właściwości trudnozapalne i nierozprzestrzeniające ognia, nie odpadający i niekapiący w warunkach pożaru.

2. Klasyfikacja obiektu:

Obiekt zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, i klasy odporności ogniowej DI,

3. Wymagania budowlane:

Przedmiotowy projekt nie wymaga uzgodnienia p.poż. stosownie do treści § 4. 1. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137; zm.: Dz. U. z 2009 r. Nr 119, poz. 998)

Obiekt będzie wyposażony w następujące urządzenia p. poż.:

- gaszenie zewnętrzne pożaru: - istniejący hydrant zewnętrzny, fi80 w odległości ok. 20m - pokazano na planie zagospodarowania terenu. (wymagana odległość do 75m od budynku),
- wyłącznik p. poż., przy drzwiach zewnętrznych głównych, w pomieszczeniu sędziego,
- sprzęt p. poż.: 4 gaśnice 2kg, przeznaczone do gaszenia pożarów typu A,B,C a miejsce ich lokalizacji będzie oznakowane tablicami z informacyjnymi, (rozmieścić w szatniach, „pom. Sędziego” i toalecie dla n.s.).
- w miejscu ogólnie widocznym umieścić tablicę z instrukcją lokalizacji i użycia gaśnic.(w przejściu)

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**ZAPLECZE SOCJALNO SZATNIOWE PRZY BOISKU
SPORTOWYM W SIERAKOWICACH przy ul. WIEJSKIEJ
wraz z budową przyłączy wod. kan. i elektrycznego.**

DZIAŁKA NR 589/249, 591/127

**Obręb Sierakowice [0005]
Jednostka ewidencyjna – [240506] Sośnicowice
Powiat Gliwicki**

**Inwestor: GMINA SOŚNICOWICE
UL. RYNEK19
44-153 SOŚNICOWICE**

Obiekt: KONTENERY SOCJALNO- SZATNIOWE

Zespół projektowy:

mgr inż. arch. Monika Szewczyk nr upr.26/03/SLOKK

**Firma: POLGAT AS
44-100 Gliwice
ul. Jana III Sobieskiego 26
tel. 32 / 231-01-04**

Gliwice 12 listopad 2015

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zakres robót dla całego zamierzenia obejmuje roboty ziemne, budowlane w tym roboty na wysokości do 3m montażowe i wykończeniowe oraz instalacyjne.

2. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Brak elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- poruszające się środki transportu,
- upadek pracownika lub osoby postronnej z kontenera na trawnik,
- potrącenie pracownika łyżką koparki,
- upadek pracownika z wysokości,
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej,
- upadek elementów konstrukcji rozbieranych
- rozładunek materiałów budowlanych i kontenerów przy pomocy dźwigu samojezdnego.
- porażenie prądem elektrycznym przy braku zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne.

4. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH:

Pracownicy zatrudnieni przy pracach budowlano-montażowych muszą przejść instruktaż wstępny oraz stanowiskowy ze szczegółowym uwzględnieniem robót budowlano-montażowych, demontażowych i instalacyjnych.

Szkolenie należy przeprowadzić w oparciu o akty normatywne:

- a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych – Roboty montażowe, Roboty spawalnicze,
- b) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej (DZ. U. R 129/96 z dn. 26.09.97 wraz ze zmianami Dz. U. Nr 91/02 poz. 811 z dn. 11.06.2002 O – Prowadzenie robót pod bezpośrednim nadzorem uprawnionego mistrza lub brygadzysty.

Przy wykonywaniu robót szczególnie niebezpiecznych pracownik musi przejść szkolenie okresowe w zakresie BHP nie rzadziej niż 1 raz w ciągu roku. Również każdy pracownik powinien zapoznać się z zagrożeniami występującymi na tym stanowisku oraz metodami bezpieczeństwa wykonywanej pracy na tym stanowisku.

5. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Wykaz środków zapobiegających niebezpieczeństwom:

wydzielenia, oznakowania terenu budowy oraz zapewnienie właściwego i bezpiecznego wjazdu,
wydzielenie i zabezpieczenie przejść wzdłuż ulicy bezpiecznego tak aby nie było możliwości przechodzenia osób trzecich przez teren objęty pracami budowlanymi

Strefy prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych będą wydzielane i **odgradzane od czynnej części boiska taśmami i oznakowane stosownymi tablicami:**

zabezpieczenie właściwego usunięcia i wywieżenia gruzu,
zabezpieczenie prac ziemnych oraz wykopów,
wykonania odpowiednich zabezpieczeń służących bezpieczeństwu ludzi w trakcie wykonywanych prac stosowanie urządzeń oraz technik mających na celu minimalizację hałasu

W razie zagrożenia pożarowego zostanie wykorzystany podręczny sprzęt gaśniczy oraz pozostający na wyposażeniu.

Ewentualna ewakuacja prowadzona będzie z przyjętymi ogólnie zasadami, przy współudziale pracowników wykonujących prace budowlane.

Firma wykonawcza ma obowiązek zabezpieczenia środków technicznych oraz organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie
W projekcie nie przewidziano zastosowania materiałów niebezpiecznych.

Miejsce przechowywania dokumentacji budowy – w pomieszczeniu kierownika budowy.
Powyższe informacje opracowano na podstawie projektu budowlanego dla przedmiotowej inwestycji. Informacje te są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. „W sprawie szczegółowego zakresu i formy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi” i w przyszłości mogą służyć przygotowaniu planu BIOZ przez kierownika budowy.