

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Do

Projektu budowlanego

**ZAPLECZA SOCJALNO SZATNIOWEGO PRZY BOISKU
SPORTOWYM W SIERAKOWICACH przy ul. WIEJSKIEJ**

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-

Projektant: mgr inż. arch. Monika SZEWCZYK upr. nr: 26/03/SLOKK

Firma: POLGAT AS
44-100 Gliwice
ul. Sobieskiego 26/1
tel. fax: 32 / 231-01-04
600 44 83 71

Data: listopad 2015

Specyfikacja techniczna,

wykonania, wyposażenia montażu i odbioru 5 kontenerów socialno - szatniowych w SIERAKOWICACH” – 8x18m

KONTENERY

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. arch. Monika SZEWCZYK
nr upr. bud. : 26/03/SLOK
czł. SL 0932

1. Część ogólna.

A/ nazwa zamówienia:

Wykonanie i montaż 5 kontenerów socialno-szatniowych dla boiska sportowego w Sierakowicach, przy ul. Wiejskiej, działka nr: 589/249, 591/127, gmina Sośnicowice.

B/ Przedmiot i zakres robót budowlanych:

Przywóz i montaż gotowych obiektów na wskazanym i przygotowanym i uzbrojonym miejscu.

C/ Wymogi dotyczące przedmiotu zamówienia:

1. Konstrukcja: Konstrukcja nośna - szkielet stalowy spawany z profili zimnogiętych 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 (do uzgodnienia), poszycie zewnętrzne - blacha, sufit i ściany wewnętrzne płyta laminowana biała lub blacha,

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

Podłoga: ocynkowana blacha trapezowa, wełna mineralna o grubości min. 150mm – 200mm, „OSB lub cetris” 22 mm, wykładzina PCV 1,5mm

Stropodach: blacha ocynkowana, płyta wiórowa gr. 12 mm, paroizolacja, wełna mineralna o grubości min. 150 mm i gęstości 80kg/m³, kasety z blachy lakierowanej RAL 9010

Ściany zewnętrzne o warstwach: blacha lakierowana RAL 9006, wełna mineralna min. 100 – 150 mm, blacha lakierowana RAL 5010

Ściany wewnętrzne o warstwach:	blacha lakierowana RAL 9010, wełna mineralna 80mm, blacha lakierowana RAL 9010
Okna:	w szatniach świetliki dachowe w kształcie piramidy, poliestrowo-szkłane – (do uzgodnienia z inwestorem).
Drzwi zewnętrzne:	jednoskrzydłowe, stalowe, ocieplone, RAL 5010, o wym. 900x2000 mm; wyposażone w zamki patentowe
Drzwi wewnętrzne:	jednoskrzydłowe, płycinowe białe 900x2000mm, jednoskrzydłowe, płycinowe białe, łazienkowe 800x2000mm,
Zadaszenie atrium:	zadaszenie na konstrukcji stalowej lub aluminiowej z poliwęglanu, typowe, prefabrykowane —do uzgodnienia z Inwestorem
Instalacja elektryczna:	instalacja oświetleniowa -oświetlenie jarzeniowe, w sanitariatach IP 44 oraz instalacja gniazd wtykowych po dwa w każdym pomieszczeniu
Instalacja grzewcza:	grzejniki wentylatory elektryczne wywiewno-nawiewne z grzałką o mocy 500W i 1000W – zgodnie z rysunkiem
Instalacja wentylacyjna:	wentylatory elektryczne wywiewno-nawiewne – zgodnie z rysunkiem
Instalacja wodno-kanalizacyjna:	instalacja wodna wykonana z rur PP
Instalacja kanalizacyjna:	podłączenie do istniejącej sieci
Obróbki:	zestaw obróbek, taśm, uszczelk rozprężnych i ściągów do połączenia kontenerów i ich zamaskowania - w komplecie
Wyposażenie:	umywalki, miski ustępowe, pisuary, elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody, brodziki natrysków, lustra z półką, uchwyty na papier toaletowy, kosze na śmieci itp. – zgodnie z rysunkiem Szafki ubraniowe, ławki drewniane, haczyki

Dostarczone kontenery winny spełniać wymogi uzyskania pozwolenia na budowę.

Ewentualne niewielkie zmiany konstrukcji i wyposażenia sugerowane przez producenta kontenerów , wynikające z wybranej w czasie przetargu technologii, mogą być akceptowane po uzgodnieniu z inwestorem.

Istotne szczegóły posadowienia, montażu i podłączenia mediów do kontenerów należy uzgodnić z projektantem i Inwestorem po wybraniu producenta kontenerów .

Wyposażenie zgodnie z projektem.

**Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
brukarskich wykonania placu utwardzonego pod kontenery
boiskowe na boisku sportowym w Sierakowicach, na dz. Nr:
589/249, 591/127” - – 8.70x15.00m**

PLAC UTWARDZONY

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Monika SZEWCZYK nr upr. bud. : 26/03/SLOK czł. SL 0932	
---	--

2. Część ogólna.

A/ nazwa zamówienia:

Wykonanie placu utwardzonego pod ustawienie kontenerów boiskowych w Sierakowicach .
przy ul. Wiejskiej na działce nr: 589/249, 591/127

B/ Przedmiot i zakres robót budowlanych

Zakresem robót objęto:

- Ręczne lub mechaniczne wykonanie koryt w gruncie kat. IV o gł. 30cm na powierzchni 137.00 m² wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża gruntowego,
- Rozścielenie ziemi urodzajnej – ręcznie z transportem taczkami na powierzchni objętej zielenią w ilości ogółem – 55,00 m³,
- Wykonanie trawników siewem na powierzchni 25,0m²,
- Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – 137.00 m²:

1. Wykonanie warstwy mrozochronnej z kruszywa naturalnego –10cm

1. Wykonanie podbudowy żwirowej lub z tłucznia o grubości warstwy 15cm.

Nawierzchnia z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwałowaniu 15cm – warstwa klinująca na powierzchni 132.00 m²

2. Wykonanie podsypki piaskowo-cementowej zagęszczonej mechanicznie o grubości warstwy – 5cm

3. Montaż obrzeży (krawężników) betonowych na długości całkowitej 43.00mb (proste 8x30 i 1x1,5m najazdowy na początku pochylni dla niepełnosprawnych) , ustawionych na ławach betonowych z oporem.
4. Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej „BEHATON” lub „kwadrat,-prostokąt” o grubości 8cm i, (wykończonej kostką kolorową (żółta) betonową 8x10– po obwodzie
5. Odwodnienie projektowanej nawierzchni zapewnione będzie przez zastosowanie normatywnych spadków poprzecznych i podłużnych (1%) odprowadzających wodę opadową na teren działki.

Wodę ze skarpy i dachów rozprowadza na teren działki koryto betonowe położone po wschodniej stronie placu utwardzonego.



C/ Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zakres robót towarzyszących obejmować będzie zabezpieczenie miejsca pracy, oraz usunięcie materiałów rozbiórkowych poza stanowisko robót.

D/ Informacja o terenie budowy zawierające niezbędne dane istotne z punktu:

- organizacji robót budowlanych,

Prace brukarskie należy zorganizować w sposób zabezpieczający przed wypadkiem oraz z zachowaniem obowiązujących wymagań technologicznych, zachowując ciągłość dostaw materiałów oraz nadzoru nad robotami.

Materiały rozbiórkowe winny być usunięte poza stanowisko robocze przed rozpoczęciem robót. Wskazany jest ich natychmiastowy wywóz do miejsca ostatecznego zagospodarowania.

- zabezpieczenia interesów osób trzecich,

W ramach prowadzonego remontu nie występuje jakiegokolwiek zagrożenie interesów osób trzecich. Elementy przygotowane do wywozu należy zabezpieczyć i wywieść możliwie najszybciej.

- ochrony środowiska,

Zabrania się lokalizacji materiałów rozbiórkowych oraz wszelkich pozostałości materiałów wykończeniowych poza miejscem ich docelowego składowania /Publiczne wysypisko/.

- warunków bezpieczeństwa pracy,

Wykonawca robót jest obowiązany znać przepisy i zasady bezpieczeństwa pracy z stosowaniem obowiązującego instruktażu stanowiskowego, a w trakcie robót stosować się do poleceń i wskazówek przełożonych oraz używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia zgodnie z ich przeznaczeniem.

Niedopuszczalne jest używanie maszyn i urządzeń technicznych, które nie spełniają wymagań dotyczących oceny zgodności określonych w odrębnych przepisach.

- warunków dotyczących organizacji ruchu,

Przedmiotowy zakres robót brukarskich powoduje konieczność szczegółowych uwarunkowań organizacyjnych ruchu w obrębie przedmiotowego chodnika. Wydzielenie strefy roboczej oraz zabezpieczenie dostępnych przejść komunikacyjnych należy zorganizować przed rozpoczęciem robót z uwzględnieniem obowiązujących przepisów BHP..

- ogrodzenia, zabezpieczenia chodników i jezdni

Zapewnić objazd w obrębie terenu objętego opracowaniem oraz z dróg dojazdowych. Wydzielenie fragmentu drogi zabezpieczyć ogrodzeniem stałym.

E/ Normy branżowe w zakresie wymagań i badań przy odbiorze oraz grupy robót

BN-80/6775-03-03 Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża chodnikowe,
BN-80/8845-02 Krawężniki uliczne. Warunki techniczne ustawienia i odbioru.
PN-64/8845-01 Chodniki z płyt betonowych. Warunki techniczne wykonania i odbioru. Specyfikacje wydane przez Generalną Dyрекcję Dróg Publicznych:
D-08.01.01-08.01.02 Krawężniki
D-05.03.23a Ogólna Specyfikacja Techniczna BZDBDiM,
Grupy robót wg rozporządzenia nr 2195/2002 z dnia 5.11.2002r w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień:
CPV 45223300-9 Parkingi

3. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości w odniesieniu do postanowień norm.

Warunki przechowywania, transportu i składowania materiałów zgodne z wytycznymi producenta. Kostka betonowa i galanteria betonowa spełnia wymagania norm: PN-EN1338; PN-EN1339, PN-EN1340; PN-EN13198(U); PN-B-19306(U). Kontrolę jakości prowadzi w oparciu o w/w normy w dniu dostawy i w trakcie układania.

4. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót budowlanych zgodnie z założoną jakością.

W trakcie robót brukarskich będzie konieczność użycia spycharki gąsienicowej, walca, równiarki, ubijarki powierzchniowej, ciągnika kołowego, samochodu transportowego, samowyladowczego do transportu materiałów do wbudowania oraz drobny sprzęt stanowiący podręczne wyposażenie grup montażowych.

5. Wymagania dotyczące środków transportu.

Przywóz materiałów do wbudowania i wywóz gruzu na wysypisko zorganizować przy użyciu dostępnych środków transportowych.

6. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych z podaniem sposobu wykończenia poszczególnych elementów, tolerancji wymiarowych, szczegółów technologicznych oraz niezbędne informacje dotyczące odcinków robót budowlanych, przerw i ograniczeń, a także wymagania specjalne.

Przy wykonywaniu nawierzchni należy przestrzegać następujących zasad układania kostek betonowych:

- grunt rodzimy po wykorytowaniu przed wykonaniem podbudowy powinien być nośny,
- do wykonania prawidłowej podbudowy należy użyć kruszyw mrozoodpornych o frakcji 31,5-63,0mm, 0-31mm, np.: pospółki, żwiry, grysy, tłucznie. Całość podbudowy ubić. Zwilżoną podsypkę piaskową o grubości do 4cm wykonać z piasku naturalnego o frakcji 0-2mm. Niedopuszczalne jest wykonanie podsypki z kruszyw sztucznych np. hutniczych,
- układanie powierzchni z kostki winno się odbywać z trzech palet jednocześnie ograniczając możliwość wystąpienia powierzchniowych różnic,
- spoiny powinny mieć szerokość 3-5mm i być dokładnie wypełnione piaskiem płukany o frakcji 0-2mm,
- ostateczną czynnością winno być równomierne zagęszczenie całej powierzchni nawierzchni w celu pozbycia się wszelkich różnic w wysokości samej kostki.

Szczegółową instrukcję określającą zasady stosowania i układania galanterii betonowej oraz kostki ujęto w specyfikacjach wg. pkp. E.

7. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.

Oceny prawidłowości jakości wykonania należy dokonać w ramach odbiorów międzyfazowych, sprawdzenia warunków przystąpienia do wykonania prac oraz końcowego odbioru robót wg D-08.01.01-08.01.02 Krawężniki
D-05.03.23a Ogólna Specyfikacja Techniczna BZDBDiM,

8. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Powierzchnie miejsc postojowych dla samochodów oblicza się w m². Krawężniki i obrzeża oblicza się w m w zależności od rodzaju zastosowanego materiału, podsypki i wypełnienia spoin.

9. Opis sposobu odbioru robót.

Badanie gotowej nawierzchni polegać będzie na sprawdzeniu:

- Równości nawierzchni wraz z wypełnieniem spoin piaskiem,
- Prawdłości spadków,
- Prostolinijności osadzonych krawężników prostych, skośnych, najazdowych i łukowych. Przy wjeździe i wyjeździe na parking zachować obniżenie krawężnika do $h < 4\text{cm}$.

Pozostałe warunki wykonania i odbioru ujęte w Warunkach technicznych wykonania i odbioru ujęte w specyfikacjach ogólnych w pkt.6.

10. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących.

W ramach przedmiotowych robót montażowych nie zachodzi konieczność rozliczania jakichkolwiek robót tymczasowych oraz prac towarzyszących, ponieważ w nakładach kosztorysowych uwzględniono pielęgnowanie i zabezpieczenie wykonanych robót, oczyszczenia miejsca pracy i odniesienie pozostałych materiałów i odpadów na miejsce składowania z uwzględnieniem wewnętrznego transportu poziomego na przeciętne odległości.

11. Dokumenty odniesienia – dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych, w tym wszystkie elementy dokumentacji projektowej, normy, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne.

Dokumentem odniesienia będącym podstawą do wykonania robót jest opracowany projekt, kosztorys wraz z przedmiarem robót, aprobata techniczna dla użytych materiałów.