

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**DLA ZADANIA pn.**

**ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI  
DZIAŁEK GMINYCH NR 457, 459  
ZLOKALIZOWANYCH W MIEJSCOWOŚCI  
ZAMBRZYNIEC**

**WIATA DREWNIANA WOLNOSTOJĄCA,  
POM.GOSPODARCZE – GARAŻ BLASZANY WOLNOSTOJĄCY**

<b>ADRES:</b>	Wieś Zambrzyniec Gmina Łochów Województwo mazowieckie Numer działek budowlanych 457, 459
<b>ZAMAWIAJĄCY:</b>	Gmina Łochów z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Łochowie Aleja Pokoju 75 07-130 Łochów
<b>WYKONAWCA:</b>	Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe LU.TECH PROJEKT Jacek Łukaszuk Białystok 19-349, ul. Paderewskiego 10
<b>OPRACOWANIE:</b>	inż. bud. lądowego Krystyna Łukaszuk
<b>DATA OPRACOWANIA</b>	Listopad 2017

## SPIS TREŚCI

Lp.	Nr SST i Działu	Nazwa Działu	Str.
1	<b>SST 00 DZIAŁ 0</b>	WYMAGANIA OGÓLNE	3
2	<b>SST 01 DZIAŁ I</b>	WIATA DREWNIANA WOLNOSTOJĄCA	9
3	<b>SST 02 DZIAŁ II</b>	POMIESZCZENIE GOSP. – GARAZ BLASZANY	14

## **SST 00 – DZIAŁ 0**

### **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **WYMAGANIA OGÓLNE**

#### **1.0. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego**

**ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI DZIAŁEK GMINNYCH NR 457, 459  
ZLOKALIZOWANYCH W MIEJSCOWOŚCI ZAMBRZYNIEC – WIATA DREWNIANA  
WOLNOSTOJĄCA I POM.GOSPODARCZE – GARAŻ BLASZANY WOLNOSTOJĄCY**

INWESTOR: GMINA ŁOCHÓW 07-130 Łochów, Aleja Pokoju 75

ADRES BUDOWY: ZAMBRZYNIEC Nr geod. 457, 459

#### **2.0. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) dla odbioru i wykonania w/w zadania jest zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących procesu realizacji i kontroli jakości robót. Są one podstawą, której spełnienie warunkuje uzyskanie odpowiednich cech eksploatacyjnych budowli.

Specyfikacja Techniczna uwzględnia wymagania Zamawiającego i możliwości Wykonawcy w krajowych warunkach wykonawstwa robót.

Specyfikacja Techniczna opracowana jest w oparciu o obowiązujące i zalecane Polskie Normy, normatywy i wytyczne oraz dane wyjściowe do projektowania uzgodnione z Zamawiającym.

Wymagania techniczne i organizacyjne zostały objęte niżej wymienionymi specyfikacjami szczegółowymi:

SST 00 – Wymagania ogólne

SST 01 – Wiata drewniana wolnostojąca

SST 02 – Pomieszczenie gospodarcze – garaż blaszany

#### **3.0. Zakres stosowania SST**

Specyfikacje Techniczne stanowią integralną część projektu i jako niezbędne dokumenty powinny być wykorzystywane przy zleceniu, realizacji, kontroli i odbiorze oraz rozliczaniu robót.

#### **4.0. Przedmiot i zakres robót SST**

Zakres opracowania projektowego obejmuje niżej wymienione roboty:

- przygotowanie terenu: profilowanie, niwelacja,
- zakup i montaż typowej wiaty drewnianej wolnostojącej,
- utwardzenie terenu pod wiatą betonową kostką brukową,
- zakup i montaż pom.gospodarczego – garażu blaszanego,

Przedmiotowe opracowanie obejmuje uzupełnienie zagospodarowania części działek nr 457 – budowa pom.gospodarczego i nr 459 – budowa wiaty drewnianej w ramach całości zadania inwestycyjnego pt. „ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI DZIAŁEK GMINNYCH NR 457, 459 ZLOKALIZOWANYCH W MIEJSCOWOŚCI ZAMBRZYNIEC” stanowiącego oddzielne opracowanie.

#### **5.0. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe**

Oprócz samego wykonania robót składających się na montaż pom. gospod. i wiaty na działkach gminnych nr 457 i 459 zlokalizowanych w miejscowości Zambrzyniec, na

Wykonawcy spoczywać będzie merytoryczna, formalna i finansowa odpowiedzialność za następujące prace:

#### 5.1. Prace towarzyszące:

pomiary do wykonania i rozliczenia robót wraz z wykonaniem i dostarczeniem przyrządów (tyczenie geodezyjne), usuwanie z terenu budowy wszelkich odpadów oraz zanieczyszczeń wynikających z robót realizowanych przez Wykonawcę oraz zabezpieczenie robót do chwili ich odbioru.

#### 5.2. Roboty tymczasowe:

- zabezpieczenie robót przez wodą opadową,
- usuwanie ewentualnych szkód powstałych wskutek transportu materiałów na plac budowy,
- ochrona i ewentualna naprawa instalacji na budowie i sąsiadujących terenach w strefie wpływu prowadzonych robót oraz zabezpieczenie linii napowietrznego i podziemnego uzbrojenia terenu,
- urządzenie (zasilanie placu budowy w wodę i energię elektryczną), utrzymanie i likwidacja placu budowy,
- utrzymanie urządzeń placu budowy wraz z maszynami oraz magazynowanie drobnych materiałów, urządzeń i narzędzi.

**Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących** – wszelkie koszty związane z wykonaniem prac tymczasowych i towarzyszących nie podlegają odrębnej zapłacie i będą uwzględnione przez Wykonawcę w cenach jednostkowych robót podstawowych.

#### 5.3. Informacja o terenie (placu) budowy

- Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy teren budowy wraz z dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną.
- Organizacji robót budowlanych – Wykonawca w porozumieniu z Inwestorem podejmuje decyzję dotyczącą wyznaczenia miejsc dla administracji budowy, składowania materiałów i stacjonowania sprzętu oraz doprowadzenia wody i energii do poszczególnych rejonów (dostawy energii i wody niezbędnych do realizacji inwestycji należy uzgodnić z Inwestorem). **Wykonawca ponosi koszty związane z wykorzystaniem mediów, w tym z zainstalowaniem odpowiednich urządzeń pomiarowych.**
- Zabezpieczenia interesów osób trzecich – Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia na koszt własny wszelkich szkód powstałych z jego winy na terenie należącym do Inwestora lub osób trzecich (np. szkody na terenach sąsiadujących z inwestycją).
- Warunki bezpieczeństwa pracy – Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej i warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, do podjęcia działań zabezpieczających przed wypadkami przy pracy oraz do oznakowania placu budowy i zabezpieczenia przed dostępem osób nieupoważnionych. Teren, na którym będą prowadzone roboty powinien być wyznaczony i ogrodzony np. taśmą.
- Zaplecza dla potrzeb wykonawcy – wybór miejsca w uzgodnieniu z Inwestorem wraz z wyznaczeniem miejsc składowania materiałów.
- Warunki dotyczące organizacji ruchu – wjazd na teren budowy od drogi głównej przebiegającej przez miejscowość.

- Zabezpieczenia chodników – na terenie inwestycji wykonywane będą nowe nawierzchnie: utwardzone i trawiaste. Jeśli zachodzi niebezpieczeństwo ich uszkodzenia, należy je zabezpieczyć lub zorganizować prace w taki sposób, aby wykluczyć ewentualne ich niszczenie (dotyczy harmonogramu – kolejności wykonywania poszczególnych prac).

## 6.0. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

**45100000-8** Przygotowanie terenu pod budowę

**45110000-1** Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

**45111200-0** Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

**45200000-9** Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

**45210000-2** Roboty budowlane w zakresie budynków

**45211320-8** Roboty budowlane w zakresie altan

**45223821-7** Elementy gotowe

**45230000-8** Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

**45233250-6** Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

**45260000-7** Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

**45261100-5** Wykonywanie konstrukcji dachowych

**45261214-7** Kładzenie dachów bitumicznych

**45262300-4** Betonowanie

**45400000-1** Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

**45420000-7** Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

**45422000-1** Roboty ciesielskie

## 7.0. Definicje i pojęcia

Użyte w Specyfikacji Technicznej, wymienione poniżej definicje i pojęcia należy rozumieć następująco:

- DP – dokumentacja projektowa
- ST – specyfikacja techniczna
- aprobatą techniczną – pozytywna ocena techniczna wyrobu stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie, wydana przez upoważnioną do tego jednostkę;
- certyfikat zgodności – działanie trzeciej strony (jednostki niezależnej od dostawcy i odbiorcy) wykazujące, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należycie zidentyfikowany wybór, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub z właściwymi przepisami prawnymi;
- deklaracja zgodności – oświadczenie dostawcy, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób, proces lub usługa są zgodne z normą lub aprobatą techniczną;
- odpowiednia (bliska) zgodność – zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony – z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju Robót;
- profilowanie – to wyrównywanie powierzchni gruntu rodzimego oraz odpowiednie kształtowanie powierzchni;

- niwelacja – jest to proces, w którym wyznaczana jest różnica pomiędzy dwoma lub wieloma punktami (niwelacja, wyznacza w terenie poziome i pochyle powierzchnie przed pracami budowlanymi oraz dostarcza informacji o profilu budowanych nawierzchni);
- projektant – autor Dokumentacji Projektowej;
- rysunki – część Dokumentacji Projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektów będących przedmiotem robót.
- podłoże – grunt rodzimy lub nasypowy,

## **8.0. Wymagania dot. materiałów**

- Wszystkie stosowane do budowy materiały powinny odpowiadać polskim normom oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie jak również jeden z niżej wymienionych dokumentów:
  - atest;
  - certyfikat;
  - aprobatę techniczną ITB;
  - certyfikat zgodności.
- Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem na budowę materiałów do robót.
- Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy.
- Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zawilgoceniem, zachowały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego.  
Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym.

### **UWAGA:**

**Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. Prawo budowlane, warunków ustawy O wyrobach budowlanych oraz pozwole na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i ST.**

**Potwierdzenie równoważności oferowanych urządzeń i materiałów w stosunku do wskazanych w projekcie i specyfikacjach, należy do obowiązków wykonawcy.**

## **9.0. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn**

- Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.
- Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

Wykonawca dostarczy kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

## **10.0. Wymagania dotyczące środków transportu**

- Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów, elementów gotowych i urządzeń.

- Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i w terminie przewidzianym umową.
- Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.
- Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

#### **11.0. Ogólne wymagania dotyczące robót:**

- **Wykonawca podczas wykonywania robót od strony drogi** (wjazdu z betonowej kostki brukowej i ścieżki z bruku drewnianego, ogrodzenia) **musi zachować szczególną ostrożność z uwagi na przebiegające w tym rejonie uzbrojenie podziemne: linia telekomunikacyjna. Uzbrojenie terenu zostało przedstawione na mapie do celów projektowych w skali 1:1000, rys. nr 1.**
- Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.
- Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej.
- Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z Instrukcją producenta.
- Wykonywane roboty objęte dokumentacją projektową, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414) wymagają pozwolenia na budowę.
- Powstające w trakcie wykonywania robót odpady należy usuwać i gromadzić w sposób ograniczający ich rozrzut. Strefy gromadzenia odpadów należy ogrodzić i odpowiednio zabezpieczyć. Wykonawca, po zakończeniu robót, zobowiązany jest wywieźć odpady z terenu budowy oraz przedstawić zamawiającemu dokumenty świadczące o prawidłowym postępowaniu z odpadami.
- Wykonawca jest obowiązany do likwidacji placu budowy i pełnego uporządkowania teren wokół budowy po jej zakończeniu.

#### **12.0. Kontrola jakości**

- Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu czy dostarczony towar jest zgodny ze STWiOR, czy posiada wymagane certyfikaty oraz czy montaż przebiegał zgodnie z instrukcją producenta i dokumentacją projektową (na każdym etapie montażu elementów wiaty i montażu garażu należy kontrolować zgodność wykonywanych robót z instrukcją producenta montowanego elementu).
- Wszystkie urządzenia nieprawidłowo zamontowane, zostaną ponownie zamontowane na koszt Wykonawcy.
- Urządzenia lub ich elementy uszkodzone przy montażu lub w wyniku nieprawidłowego montażu zostaną wymienione na koszt Wykonawcy.

#### **13.0. .Obmiar robót**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w przedmiarze. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze, kosztorysie lub w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku wykonania i ukończenia wszystkich robót.

## **14.0. Odbiór robót**

14.1. Roboty uznaje się zgodne z dokumentacją projektową i wymaganiami Zamawiającego jeżeli wszystkie działania wymienione poniżej dały wyniki pozytywne:

- wykonano i zamontowano elementy wiaty i garażu zgodnie z instrukcją producenta i obowiązującymi przepisami,
- wykonano nawierzchnię utwardzoną pod wiatą zgodnie z obowiązującymi zasadami i normami,
- dostarczono Zamawiającemu wszystkie niezbędne dokumenty, dotyczące montażu obiektów oraz certyfikaty bezpieczeństwa, zgodności z normami polskimi, ustawami i instrukcjami.

Przed ostatecznym odbiorem robót Wykonawca uprządkuje plac budowy i przyległy teren.

14.2. Dokumenty odbioru końcowego:

- Zamawiający ustala wzór protokołu odbioru końcowego, który stanowi podstawowy dokument dla dokonania czynności odbioru końcowego.
- Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do odbioru końcowego następujące dokumenty:
  - dokumentację projektową z naniesionymi zmianami
  - dziennik budowy i księgi obmiarów (oryginały)
  - inne dokumenty wymagane przez Inspektora Nadzoru.

W przypadku, gdy roboty pod względem przygotowania dokumentacji nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznacza następny termin odbioru końcowego.

Komisja ustala również terminy wykonania robót poprawkowych i uzupełniających zestawionych wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

## **15.0. Podstawy płatności**

Podstawą płatności jest faktura VAT wystawiona na podstawie protokołu odbioru robót. Przy dokonywaniu rozliczeń obowiązują postanowienia zawarte w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą. Wartość ryczałtowa uwzględnia wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST, w dokumentacji projektowej a także w obowiązujących przepisach.

## **16.0. Przepisy związane**

- Obowiązujące normy oraz przepisy (ustawy, rozporządzenia, instrukcje).
- W każdym wypadku należy uwzględniać wytyczne i przepisy producentów.
- Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi przez niego robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie praw i wytycznych podczas prowadzenia robót. Nieznajomość wyżej określonych praw nie chroni Wykonawcy przed ich skutkami .
- Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.



# **SST 01 DZIAŁ I**

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **WIATA DREWNIANA WOLNOSTOJACA**

Kod CPV

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45211320-8 Roboty budowlane w zakresie altan
- 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
- 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
- 45261214-7 **Kładzenie dachów bitumicznych**
- 45262300-4 Betonowanie
- 45422000-1 Roboty ciesielskie

#### **1.0. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) dla odbioru i wykonania robót **montażu wiaty drewnianej wolnostojącej** jest zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących procesu realizacji i kontroli jakości robót. Są one podstawą, której spełnienie warunkuje uzyskanie odpowiednich cech eksploatacyjnych.

#### **2.0. Zakres stosowania SST**

Specyfikacje Techniczne stanowią integralną część projektu i jako niezbędne dokumenty powinny być wykorzystywane przy zleceniu, realizacji, kontroli i odbiorze oraz rozliczaniu robót.

#### **3.0. Przedmiot i zakres robót SST**

Zakres opracowania projektowego obejmuje niżej wymienione roboty:

- przygotowanie terenu pod montaż wiaty, jego niwelacja i profilowanie,
- wykonanie wykopów pod stopy betonowe,
- wykonanie stóp betonowych B20 o wym. 30 x 30 cm, gł. 50 cm,
- montaż kotew stalowych do mocowania słupów wiaty,
- montaż wiaty drewnianej wolnostojącej – wiatą zakupioną jako wyrób gotowy do montażu i malowania (konstrukcja i wymiary zgodnie z DP),
- wykonanie pokrycia dachowego z gontu bitumicznego,
- wykonanie orynnowania połaci dachowych i założenie rur spustowych,
- Wykonanie utwardzenia nawierzchni pod wiatą o wym. 8,96 x 10,96 m, pow. 98,20 m<sup>2</sup>. Utwardzenie wykonano z betonowej kostki brukowej o gr. 6 cm na podsypce cenantowo – piaskowej gr. 4 cm. Na gruncie rodzimym należy ułożyć 15 cm ręcznie zagęszczonego żwiru. Obrzeża betonowe o wym. 6 x 20 x 100 cm o dł. 39,84 m.

#### **4.0. Definicje i pojęcia**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 7.

#### **5.0. Wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 8.

### 5.1. Rodzaje użytych materiałów:

- stopy betonowe – beton B 20, obj. 0,45 m<sup>3</sup>
- kotwy do zamocowania słupów – zakupione jako wyrób gotowy, wykonane ze stali ocynkowanej, szt. 10
- drewno – do konstrukcji drewnianych należy stosować drewno iglaste zabezpieczone przed szkodnikami biologicznymi i ogniem. Elementy wiaty powinny być wykonane z tarcicy iglastej : sosna , świerk. Poszczególne elementy wiaty powinny być wykonane z drewna suszonego, struganego, impregnowanego ciśnieniowo, po montażu zabezpieczonego lakierobejcą (preparaty zabezpieczające przed korozją biologiczną i ogniem winny być stosowane zgodnie z instrukcją producenta i instrukcją ITB),

Wady tarcicy:

- zgnilizna twarda (mursz) – niedopuszczalna
- otwory po owadach – niedopuszczalne
- sęki zdrowe, okrągłe – dopuszczalne
- sęki czarne, wypadające i zepsute – niedopuszczalne
- sęki podłużne (pasieróg) – niedopuszczalne

Ilość i rodzaj elementów konstrukcji – zgodnie ze specyfikacją producenta

- łączniki – gwoździe, łączniki metalowe kształtowe, wkręty do drewna powinny odpowiadać wymaganiom norm,
- pokrycie dachowe – gont bitumiczny, pow. 112,50 m<sup>2</sup>  
 $\{[(10,96 + 1,84):2] \times 5,17\} \times 2 + (1/2 \times 4,48 \times 5,17) \times 4$
- system rynnowy Bryza wraz z ryrami spustowymi, 1 komplet,
- utwardzenie nawierzchni:
  - betonowa kostka brukowa szara gr. 6 cm, pow. 98,20 m<sup>2</sup>,
  - piasek o frakcji 1-4 mm, gr. 4 cm, obj. 3,93 m<sup>3</sup>,
  - żwir, gr. 15 cm, obj. 14,73 m<sup>3</sup>,
  - obrzeża betonowe o wym. 6 x 20 x 100 cm o dł. 39,84 m.

### 5.2. Składowanie materiałów:

- Materiały i elementy z drewna powinny być składowane na poziomym podłożu utwardzonym lub odizolowanym od elementów warstwą folii. Elementy powinny być składowane w pozycji poziomej na podkładkach rozmieszczonych w taki sposób aby nie powodować ich deformacji. Odległość składowanych elementów od podłoża nie powinna być mniejsza od 20 cm. Łączniki i materiały do ochrony drewna należy składować w oryginalnych opakowaniach w zamkniętych pomieszczeniach magazynowych, zabezpieczających przed działaniem czynników atmosferycznych.
- Kostka betonowa powinna być składowana w pozycji wbudowania na otwartej przestrzeni, na podłożu wyrównanym i odwodnionym z zastosowaniem podkładek i przekładek lub na paletach transportowych.
- Kruszywo – składowanie kruszywa, nie przeznaczonego do bezpośredniego wbudowania po dostarczeniu na budowę, powinno odbywać się na podłożu równym, utwardzonym i dobrze odwodnionym, przy zabezpieczeniu kruszywa przed zanieczyszczeniem i mieszaniem z innymi materiałami kamiennymi.
- Krawężniki i obrzeża betonowe należy układać z zastosowaniem podkładek i przekładek drewnianych.

### 5.3. Wymagania jakim powinny odpowiadać materiały:

- Wszystkie materiały wymienione w pkt.5.1 muszą spełniać warunki i odpowiadać wymaganiom określonym w aktualnych Polskich Normach i aprobatkach technicznych. Wszystkie w/w materiały muszą posiadać deklarację zgodności z normą, a jeśli nie ma

normy to deklarację zgodności z aprobatą techniczną lub deklaracje właściwości użytkowych.

- Źródła poboru materiałów powinny być wybrane przez Wykonawcę z wyprzedzeniem, przed rozpoczęciem robót.
- **Warunkiem obligatoryjnym dopuszczenia do wbudowania materiałów przy wykonywaniu robót, jest przekazanie przez Wykonawcę w/w dokumentów na każdy rodzaj materiału dostarczanego na budowę, Inspektorowi Nadzoru.**

## **6.0. Wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.9.

- Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.
- Sprzęt może być używany tylko wtedy, gdy posiada aktualne dokumenty uprawniające do eksploatacji. Pracownicy obsługujący sprzęt muszą mieć wymagane kwalifikacje.

## **7.0. Wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.10.

Materiały i elementy konstrukcji drewnianej wiaty mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu elementy konstrukcji wiaty powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

Betonowa kostka brukowa powinna być przewożona w paletach i zabezpieczona przed przemieszczaniem.

## **8.0. Wymagania dotyczące wykonania robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 11.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

### 8.1. Przygotowanie terenu i wykonanie stóp fundamentowych

- Ziemię urodzajną z miejsca budowy wiaty oraz w jej otoczeniu usunąć poza granice robót – powierzchnia około 110 m<sup>2</sup>. Teren po usunięciu ziemi urodzajnej wyrównać do jednakowego poziomu.
- Po wypoziomowaniu terenu dokonać wytyczenia osi stóp fundamentowych. Wytyczenie winna dokonać uprawniona firma geodezyjna na koszt Zleceniodawcy.
- Wykop wykonać ręcznie z odłożeniem ziemi obok i jej rozplanowaniem.
- Drewniane słupy konstrukcji wiaty stawia się na betonowych stopach fundamentowych i przymocowuje do nich kotwami ze stali ocynkowanej.
- Wszystkie słupki każdego boku wiaty należy betonować jednocześnie, sprawdzając za pomocą rozciągniętego sznura, czy znajdują się w jednej linii.
- W przypadku wystąpienia gruntów nienośnych należy je wybrać, a ubytki uzupełnić chudym betonem.
- W przypadku stwierdzenia gruntu o innych parametrach niż podano w projekcie, należy niezwłocznie przerwać prace i powiadomić projektanta i inspektora nadzoru w celu dostosowania projektu do rzeczywistych warunków.

### 8.2. Osadzenie kotew mocujących słupki

Gdy mieszanka betonowa zacznie wiązać, ale jeszcze nie utraci elastyczności, wciska się w nią kotwy (po jednej na każdy słupek) aż do poziomu uchwytu mocującego, a następnie wyrównuje powierzchnię betonu. Kotwy muszą być ustawione w jednej linii –

ich położenie łatwo sprawdzić przy użyciu rozciągniętego sznura. Po upływie 3 – 6 dni gdy beton zwiąże, można przystąpić do montażu słupów konstrukcji.

#### 8.3. Montaż konstrukcji wiaty

- Zmontowanie konstrukcji szkieletowej z gotowych elementów za pomocą złączy ciesielskich, łączników ciesielskich, gwoździ i śrub zgodnie z instrukcją producenta.
- Słupy wstawia się kolejno w uchwyty kotew, a następnie przewierca w słupach otwory i mocuje je śrubami przelotowymi. Słupy trzeba dokładnie wypionować, bo potem możliwa będzie tylko niewielka korekta ich ustawienia – podczas montowania płatwi i poprzeczek.
- Płatwi nie powinno się łączyć na długości. Jeśli jest to konieczne, miejsce łączenia musi wypadać nad słupem.
- Deskowanie należy wykonać pełne.

#### 8.4. Montaż orynnowania

Rynny można mocować bezpośrednio do krokwi lub lepiej – do deski okapowej biegnącej wzdłuż brzegu dachu. Rury spustowe mocuje się do słupów konstrukcji. Przy ich wylotach można wykonać studzienki chłonne wypełnione żwirem.

#### 8.5. Przygotowanie podłoża pod wiatą z betonowej kostki brukowej

- Podłoże z betonowej kostki brukowej powinno być nieco wyniesione ponad otaczający teren, aby nie gromadziła się tam woda.
- Warstwy ścieralne utwardzanych nawierzchni Wykonawca powinien układać zgodnie z zasadami i warunkami określonymi przez producentów materiałów.
- Grubość poszczególnych warstw w nawierzchniach utwardzanych podano po zagęszczeniu.
- **Wody deszczowe ze wszystkich utwardzonych nawierzchni są odprowadzane powierzchniowo w kierunkach nadanych spadków poprzecznych. Spadek należy wykonać dwustronny poprzeczny w kierunku trawnika o nachyleniu 2%.**
- Wykonawca ze szczególną starannością musi wykonać profilowanie spadków podłoża i utrzymać je przy wykonywaniu podbudowy i warstwy ścieralnej. Jest to warunek konieczny do prawidłowego odprowadzania wody z utwardzonych powierzchni.
- Wykonawca powinien przystąpić do wykonania profilowania podłoża, **bezpośrednio** przed rozpoczęciem robót, związanych z wykonaniem warstw nawierzchni.
- Jeżeli po wykonaniu robót związanych z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża nastąpi przerwa w robotach i Wykonawca nie przystąpi natychmiast do układania warstw nawierzchni, to powinien on zabezpieczyć podłoże przed nadmiernym zawilgoceniem, np. przez rozłożenie folii lub w inny sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.
- Wykonawca **zagęszczenie mechaniczne kruszywa musi wykonywać warstwami o grubości nie większej niż 10 cm.**
- Kostka musi być układana zgodnie z warunkami wydanymi przez producenta i posiadać deklarację zgodności lub deklarację właściwości użytkowych. W szczególności Wykonawca powinien do zagęszczenia nawierzchni stosować wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Do zagęszczania nawierzchni z betonowych kostek brukowych Wykonawca nie może używać walca. Kostkę należy układać ok. 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania (ubijania) podsypka ulega zagęszczeniu.

#### 9.0. **Kontrola jakości**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości wykonywanych robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 12.

Atesty, aprobaty techniczne i deklaracje zgodności powinny być przekazane inspektorowi Nadzoru przed rozpoczęciem robót.

Kontrolą powinny być objęte roboty:

- sprawdzenie poziom terenu,
- sprawdzenie wymiarów wykopów pod stopy betonowe,
- sprawdzenie osiowości wykopów pod stopy betonowe,
- sprawdzenie klasy drewna,
- sprawdzenie właściwości stosowanego środka do impregnacji drewna,
- sprawdzenie prawidłowości montażu kotew metalowych i słupów,
- sprawdzenie dokładności wykonania połączeń ciesielskich,
- sprawdzenie dokładności wykonania deskowania pod pokrycie gontem bitumicznym.
- sprawdzenie prawidłowego wykonania podłoża – równość profilowanego podłoża, spadki poprzeczne, zagęszczenie wyprofilowanego podłoża,
- sprawdzenie prawidłowości wykonanej nawierzchni – zachowanie spadków, pomierzenie szerokości spoin, prawidłowość ubijania (wibrowania), nierówność powierzchni, wypełnienie spoin, szerokość nawierzchni.
- sprawdzenie ustawienia krawężników i obrzeży – odchylenia linii obrzeży w poziomie od linii projektowanej, równość górnej powierzchni obrzeży.

#### **10.0. Obmiar robót**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 13. Jednostkami obmiaru są jednostki przedmiaru.

#### **12.0. Odbiór robót**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.14. Przedmiotem odbioru jest:

- wszystkie roboty zanikające i ulegające zakryciu,
- dokładne sprawdzenie wykonanej konstrukcji szkieletowej ze szczególnym uwzględnieniem prawidłowości połączeń elementów drewnianych, sprawdzeniu jakości użytych materiałów oraz zastosowanej impregnacji (wszystkie roboty ciesielskie podlegają zasadom odbioru robót zanikających),
- przygotowanie podłoża, wykonanie podbudowy, wykonanie podsypki, przy ustawieniu obrzeży: wykonanie koryta pod ławę, wykonanie ławy, wykonanie podsypki.

W przypadku stwierdzenia usterek, Zamawiający ustali zakres robót poprawkowych do wykonania lub zerwanie nawierzchni, a Wykonawca wykona je na koszt własny w wyznaczonym terminie.

#### **13.0. Podstawy płatności**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.15

#### **14.0. Przepisy związane**

Ogólne wymagania dotyczące przepisów podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.16

## **SST 01 DZIAŁ II**

### **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **POMIESZCZENIE GOSPODARCZE – GARAŻ BLASZANY**

Kod CPV

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

45223821-7 Elementy gotowe

45262300-4 Betonowanie

#### **1.0. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) dla odbioru i wykonania robót **montażu pomieszczenia gospodarczego jako garażu blaszanego wolnostojącego** jest zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących procesu realizacji i kontroli jakości robót. Są one podstawą, której spełnienie warunkuje uzyskanie odpowiednich cech eksploatacyjnych.

#### **2.0. Zakres stosowania SST**

Specyfikacje Techniczne stanowią integralną część projektu i jako niezbędne dokumenty powinny być wykorzystywane przy zleceniu, realizacji, kontroli i odbiorze oraz rozliczaniu robót.

#### **3.0. Przedmiot i zakres robót SST**

Zakres opracowania projektowego obejmuje niżej wymienione roboty:

- przygotowanie podłoża pod ustawienie pomieszczenia gospodarczego jako garażu blaszanego – niwelacja i profilowanie terenu,
- wykonanie wykopów pod ławy betonowe,
- wykonanie posadowienia – ławy betonowe,
- montaż pomieszczenia gospodarczego jako garażu blaszanego o pow. zabudowy 23,44 m<sup>2</sup>,  
Budynek w technologii szkieletu stalowego z pokryciem dachu z blachy trapezowej. Konstrukcje nośną stanowią ławy betonowe i stalowy szkielet obity blacha trapezową.
- wykonanie podłogi z kostki betonowej o pow. 22,66 m<sup>2</sup> na podsypce piaskowo – cementowej.

#### **4.0. Definicje i pojęcia**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 7.

#### **5.0. Wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 8.

Wszystkie materiały użyte do przedmiotowej inwestycji muszą posiadać wszystkie wymagane przepisami aprobaty i atesty dopuszczające do obrotu.

Rodzaje użytych materiałów:

- beton B 20
- brama wjazdowa metalowa – wg obmiaru na budowie

- kostka betonowa koloru szarego – 22,66 m<sup>2</sup>
- piasek o frakcji 1-4 mm, gr. 4 cm, obj. 0,91 m<sup>3</sup>,
- blacha trapezowa
- profile stalowe

## **6.0. Wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.9.

- Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.
- Sprzęt może być używany tylko wtedy, gdy posiada aktualne dokumenty uprawniające do eksploatacji. Pracownicy obsługujący sprzęt muszą mieć wymagane kwalifikacje.

## **7.0. Wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.10.

## **8.0. Wymagania dotyczące wykonania robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 11.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Montaż pomieszczenia gospodarczego w formie garażu blaszanego należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

## **9.0. Kontrola jakości**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości wykonywanych robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 12.

Atesty, aprobaty techniczne i deklaracje zgodności powinny być przekazane Inspektorowi Nadzoru przed rozpoczęciem robót.

## **10.0. Obmiar robót**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 13.

Jednostkami obmiaru są jednostki przedmiaru.

## **15.0. Odbiór robót**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.14  
Przedmiotem odbioru jest:

- wszystkie roboty zanikające i ulegające zakryciu,
- dokładne sprawdzenie wykonanej konstrukcji szkieletowej ze szczególnym uwzględnieniem prawidłowości połączeń, sprawdzeniu jakości użytych materiałów,

W przypadku stwierdzenia usterek, Zamawiający ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a Wykonawca wykona je na koszt własny w wyznaczonym terminie.

## **16.0. Podstawy płatności**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.15

## **17.0. Przepisy związane**

Ogólne wymagania dotyczące przepisów podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.16





# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**DLA ZADANIA pn.**

**ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI  
DZIAŁEK GMINYCH NR 457, 459  
ZLOKALIZOWANYCH W MIEJSCOWOŚCI  
ZAMBRZYNIEC**

**WIATA DREWNIANA WOLNOSTOJĄCA,  
POM.GOSPODARCZE – GARAŻ BLASZANY WOLNOSTOJĄCY**

<b>ADRES:</b>	Wieś Zambrzyniec Gmina Łochów Województwo mazowieckie Numer działek budowlanych 457, 459
<b>ZAMAWIAJĄCY:</b>	Gmina Łochów z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Łochowie Aleja Pokoju 75 07-130 Łochów
<b>WYKONAWCA:</b>	Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe LU.TECH PROJEKT Jacek Łukaszuk Białystok 19-349, ul. Paderewskiego 10
<b>OPRACOWANIE:</b>	inż. bud. lądowego Krystyna Łukaszuk
<b>DATA OPRACOWANIA</b>	Listopad 2017

## SPIS TREŚCI

Lp.	Nr SST i Działu	Nazwa Działu	Str.
1	<b>SST 00 DZIAŁ 0</b>	WYMAGANIA OGÓLNE	3
2	<b>SST 01 DZIAŁ I</b>	WIATA DREWNIANA WOLNOSTOJĄCA	9
3	<b>SST 02 DZIAŁ II</b>	POMIESZCZENIE GOSP. – GARAZ BLASZANY	14

## **SST 00 – DZIAŁ 0**

### **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **WYMAGANIA OGÓLNE**

#### **1.0. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego**

**ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI DZIAŁEK GMINNYCH NR 457, 459  
ZLOKALIZOWANYCH W MIEJSCOWOŚCI ZAMBRZYNIEC – WIATA DREWNIANA  
WOLNOSTOJĄCA I POM.GOSPODARCZE – GARAŻ BLASZANY WOLNOSTOJĄCY**

INWESTOR: GMINA ŁOCHÓW 07-130 Łochów, Aleja Pokoju 75

ADRES BUDOWY: ZAMBRZYNIEC Nr geod. 457, 459

#### **2.0. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) dla odbioru i wykonania w/w zadania jest zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących procesu realizacji i kontroli jakości robót. Są one podstawą, której spełnienie warunkuje uzyskanie odpowiednich cech eksploatacyjnych budowli.

Specyfikacja Techniczna uwzględnia wymagania Zamawiającego i możliwości Wykonawcy w krajowych warunkach wykonawstwa robót.

Specyfikacja Techniczna opracowana jest w oparciu o obowiązujące i zalecane Polskie Normy, normatywy i wytyczne oraz dane wyjściowe do projektowania uzgodnione z Zamawiającym.

Wymagania techniczne i organizacyjne zostały objęte niżej wymienionymi specyfikacjami szczegółowymi:

SST 00 – Wymagania ogólne

SST 01 – Wiata drewniana wolnostojąca

SST 02 – Pomieszczenie gospodarcze – garaż blaszany

#### **3.0. Zakres stosowania SST**

Specyfikacje Techniczne stanowią integralną część projektu i jako niezbędne dokumenty powinny być wykorzystywane przy zleceniu, realizacji, kontroli i odbiorze oraz rozliczaniu robót.

#### **4.0. Przedmiot i zakres robót SST**

Zakres opracowania projektowego obejmuje niżej wymienione roboty:

- przygotowanie terenu: profilowanie, niwelacja,
- zakup i montaż typowej wiaty drewnianej wolnostojącej,
- utwardzenie terenu pod wiatą betonową kostką brukową,
- zakup i montaż pom.gospodarczego – garażu blaszanego,

Przedmiotowe opracowanie obejmuje uzupełnienie zagospodarowania części działek nr 457 – budowa pom.gospodarczego i nr 459 – budowa wiaty drewnianej w ramach całości zadania inwestycyjnego pt. „ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI DZIAŁEK GMINNYCH NR 457, 459 ZLOKALIZOWANYCH W MIEJSCOWOŚCI ZAMBRZYNIEC” stanowiącego oddzielne opracowanie.

#### **5.0. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe**

Oprócz samego wykonania robót składających się na montaż pom. gospod. i wiaty na działkach gminnych nr 457 i 459 zlokalizowanych w miejscowości Zambrzyniec, na

Wykonawcy spoczywać będzie merytoryczna, formalna i finansowa odpowiedzialność za następujące prace:

#### 5.1. Prace towarzyszące:

pomiary do wykonania i rozliczenia robót wraz z wykonaniem i dostarczeniem przyrządów (tyczenie geodezyjne), usuwanie z terenu budowy wszelkich odpadów oraz zanieczyszczeń wynikających z robót realizowanych przez Wykonawcę oraz zabezpieczenie robót do chwili ich odbioru.

#### 5.2. Roboty tymczasowe:

- zabezpieczenie robót przez wodą opadową,
- usuwanie ewentualnych szkód powstałych wskutek transportu materiałów na plac budowy,
- ochrona i ewentualna naprawa instalacji na budowie i sąsiadujących terenach w strefie wpływu prowadzonych robót oraz zabezpieczenie linii napowietrznego i podziemnego uzbrojenia terenu,
- urządzenie (zasilanie placu budowy w wodę i energię elektryczną), utrzymanie i likwidacja placu budowy,
- utrzymanie urządzeń placu budowy wraz z maszynami oraz magazynowanie drobnych materiałów, urządzeń i narzędzi.

**Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących** – wszelkie koszty związane z wykonaniem prac tymczasowych i towarzyszących nie podlegają odrębnej zapłacie i będą uwzględnione przez Wykonawcę w cenach jednostkowych robót podstawowych.

#### 5.3. Informacja o terenie (placu) budowy

- Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy teren budowy wraz z dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną.
- Organizacji robót budowlanych – Wykonawca w porozumieniu z Inwestorem podejmuje decyzję dotyczącą wyznaczenia miejsc dla administracji budowy, składowania materiałów i stacjonowania sprzętu oraz doprowadzenia wody i energii do poszczególnych rejonów (dostawy energii i wody niezbędnych do realizacji inwestycji należy uzgodnić z Inwestorem). **Wykonawca ponosi koszty związane z wykorzystaniem mediów, w tym z zainstalowaniem odpowiednich urządzeń pomiarowych.**
- Zabezpieczenia interesów osób trzecich – Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia na koszt własny wszelkich szkód powstałych z jego winy na terenie należącym do Inwestora lub osób trzecich (np. szkody na terenach sąsiadujących z inwestycją).
- Warunki bezpieczeństwa pracy – Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej i warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, do podjęcia działań zabezpieczających przed wypadkami przy pracy oraz do oznakowania placu budowy i zabezpieczenia przed dostępem osób nieupoważnionych. Teren, na którym będą prowadzone roboty powinien być wyznaczony i ogrodzony np. taśmą.
- Zaplecza dla potrzeb wykonawcy – wybór miejsca w uzgodnieniu z Inwestorem wraz z wyznaczeniem miejsc składowania materiałów.
- Warunki dotyczące organizacji ruchu – wjazd na teren budowy od drogi głównej przebiegającej przez miejscowość.

- Zabezpieczenia chodników – na terenie inwestycji wykonywane będą nowe nawierzchnie: utwardzone i trawiaste. Jeśli zachodzi niebezpieczeństwo ich uszkodzenia, należy je zabezpieczyć lub zorganizować prace w taki sposób, aby wykluczyć ewentualne ich niszczenie (dotyczy harmonogramu – kolejności wykonywania poszczególnych prac).

## 6.0. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

**45100000-8** Przygotowanie terenu pod budowę

**45110000-1** Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

**45111200-0** Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

**45200000-9** Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

**45210000-2** Roboty budowlane w zakresie budynków

**45211320-8** Roboty budowlane w zakresie altan

**45223821-7** Elementy gotowe

**45230000-8** Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

**45233250-6** Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

**45260000-7** Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

**45261100-5** Wykonywanie konstrukcji dachowych

**45261214-7** Kładzenie dachów bitumicznych

**45262300-4** Betonowanie

**45400000-1** Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

**45420000-7** Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

**45422000-1** Roboty ciesielskie

## 7.0. Definicje i pojęcia

Użyte w Specyfikacji Technicznej, wymienione poniżej definicje i pojęcia należy rozumieć następująco:

- DP – dokumentacja projektowa
- ST – specyfikacja techniczna
- aprobatą techniczną – pozytywna ocena techniczna wyrobu stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie, wydana przez upoważnioną do tego jednostkę;
- certyfikat zgodności – działanie trzeciej strony (jednostki niezależnej od dostawcy i odbiorcy) wykazujące, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należycie zidentyfikowany wybór, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub z właściwymi przepisami prawnymi;
- deklaracja zgodności – oświadczenie dostawcy, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób, proces lub usługa są zgodne z normą lub aprobatą techniczną;
- odpowiednia (bliska) zgodność – zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony – z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju Robót;
- profilowanie – to wyrównywanie powierzchni gruntu rodzimego oraz odpowiednie kształtowanie powierzchni;

- niwelacja – jest to proces, w którym wyznaczana jest różnica pomiędzy dwoma lub wieloma punktami (niwelacja, wyznacza w terenie poziome i pochyle powierzchnie przed pracami budowlanymi oraz dostarcza informacji o profilu budowanych nawierzchni);
- projektant – autor Dokumentacji Projektowej;
- rysunki – część Dokumentacji Projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektów będących przedmiotem robót.
- podłoże – grunt rodzimy lub nasypowy,

## **8.0. Wymagania dot. materiałów**

- Wszystkie stosowane do budowy materiały powinny odpowiadać polskim normom oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie jak również jeden z niżej wymienionych dokumentów:
  - atest;
  - certyfikat;
  - aprobatę techniczną ITB;
  - certyfikat zgodności.
- Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem na budowę materiałów do robót.
- Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy.
- Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zawilgoceniem, zachowały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego.  
Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym.

### **UWAGA:**

**Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. Prawo budowlane, warunków ustawy O wyrobach budowlanych oraz pozwole na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i ST.**

**Potwierdzenie równoważności oferowanych urządzeń i materiałów w stosunku do wskazanych w projekcie i specyfikacjach, należy do obowiązków wykonawcy.**

## **9.0. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn**

- Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.
- Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

Wykonawca dostarczy kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

## **10.0. Wymagania dotyczące środków transportu**

- Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów, elementów gotowych i urządzeń.

- Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i w terminie przewidzianym umową.
- Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.
- Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

#### **11.0. Ogólne wymagania dotyczące robót:**

- **Wykonawca podczas wykonywania robót od strony drogi** (wjazdu z betonowej kostki brukowej i ścieżki z bruku drewnianego, ogrodzenia) **musi zachować szczególną ostrożność z uwagi na przebiegające w tym rejonie uzbrojenie podziemne: linia telekomunikacyjna. Uzbrojenie terenu zostało przedstawione na mapie do celów projektowych w skali 1:1000, rys. nr 1.**
- Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.
- Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej.
- Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z Instrukcją producenta.
- Wykonywane roboty objęte dokumentacją projektową, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414) wymagają pozwolenia na budowę.
- Powstające w trakcie wykonywania robót odpady należy usuwać i gromadzić w sposób ograniczający ich rozrzut. Strefy gromadzenia odpadów należy ogrodzić i odpowiednio zabezpieczyć. Wykonawca, po zakończeniu robót, zobowiązany jest wywieźć odpady z terenu budowy oraz przedstawić zamawiającemu dokumenty świadczące o prawidłowym postępowaniu z odpadami.
- Wykonawca jest obowiązany do likwidacji placu budowy i pełnego uporządkowania teren wokół budowy po jej zakończeniu.

#### **12.0. Kontrola jakości**

- Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu czy dostarczony towar jest zgodny ze STWiOR, czy posiada wymagane certyfikaty oraz czy montaż przebiegał zgodnie z instrukcją producenta i dokumentacją projektową (na każdym etapie montażu elementów wiaty i montażu garażu należy kontrolować zgodność wykonywanych robót z instrukcją producenta montowanego elementu).
- Wszystkie urządzenia nieprawidłowo zamontowane, zostaną ponownie zamontowane na koszt Wykonawcy.
- Urządzenia lub ich elementy uszkodzone przy montażu lub w wyniku nieprawidłowego montażu zostaną wymienione na koszt Wykonawcy.

#### **13.0. .Obmiar robót**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w przedmiarze. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze, kosztorysie lub w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku wykonania i ukończenia wszystkich robót.

## **14.0. Odbiór robót**

14.1. Roboty uznaje się zgodne z dokumentacją projektową i wymaganiami Zamawiającego jeżeli wszystkie działania wymienione poniżej dały wyniki pozytywne:

- wykonano i zamontowano elementy wiaty i garażu zgodnie z instrukcją producenta i obowiązującymi przepisami,
- wykonano nawierzchnię utwardzoną pod wiatą zgodnie z obowiązującymi zasadami i normami,
- dostarczono Zamawiającemu wszystkie niezbędne dokumenty, dotyczące montażu obiektów oraz certyfikaty bezpieczeństwa, zgodności z normami polskimi, ustawami i instrukcjami.

Przed ostatecznym odbiorem robót Wykonawca uprządkuje plac budowy i przyległy teren.

14.2. Dokumenty odbioru końcowego:

- Zamawiający ustala wzór protokołu odbioru końcowego, który stanowi podstawowy dokument dla dokonania czynności odbioru końcowego.
- Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do odbioru końcowego następujące dokumenty:
  - dokumentację projektową z naniesionymi zmianami
  - dziennik budowy i księgi obmiarów (oryginały)
  - inne dokumenty wymagane przez Inspektora Nadzoru.

W przypadku, gdy roboty pod względem przygotowania dokumentacji nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznacza następny termin odbioru końcowego.

Komisja ustala również terminy wykonania robót poprawkowych i uzupełniających zestawionych wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

## **15.0. Podstawy płatności**

Podstawą płatności jest faktura VAT wystawiona na podstawie protokołu odbioru robót. Przy dokonywaniu rozliczeń obowiązują postanowienia zawarte w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą. Wartość ryczałtowa uwzględnia wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST, w dokumentacji projektowej a także w obowiązujących przepisach.

## **16.0. Przepisy związane**

- Obowiązujące normy oraz przepisy (ustawy, rozporządzenia, instrukcje).
- W każdym wypadku należy uwzględniać wytyczne i przepisy producentów.
- Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi przez niego robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie praw i wytycznych podczas prowadzenia robót. Nieznajomość wyżej określonych praw nie chroni Wykonawcy przed ich skutkami .
- Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.



# **SST 01 DZIAŁ I**

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **WIATA DREWNIANA WOLNOSTOJACA**

Kod CPV

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45211320-8 Roboty budowlane w zakresie altan
- 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
- 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
- 45261214-7 **Kładzenie dachów bitumicznych**
- 45262300-4 Betonowanie
- 45422000-1 Roboty ciesielskie

#### **1.0. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) dla odbioru i wykonania robót **montażu wiaty drewnianej wolnostojącej** jest zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących procesu realizacji i kontroli jakości robót. Są one podstawą, której spełnienie warunkuje uzyskanie odpowiednich cech eksploatacyjnych.

#### **2.0. Zakres stosowania SST**

Specyfikacje Techniczne stanowią integralną część projektu i jako niezbędne dokumenty powinny być wykorzystywane przy zleceniu, realizacji, kontroli i odbiorze oraz rozliczaniu robót.

#### **3.0. Przedmiot i zakres robót SST**

Zakres opracowania projektowego obejmuje niżej wymienione roboty:

- przygotowanie terenu pod montaż wiaty, jego niwelacja i profilowanie,
- wykonanie wykopów pod stopy betonowe,
- wykonanie stóp betonowych B20 o wym. 30 x 30 cm, gł. 50 cm,
- montaż kotew stalowych do mocowania słupów wiaty,
- montaż wiaty drewnianej wolnostojącej – wiatą zakupioną jako wyrób gotowy do montażu i malowania (konstrukcja i wymiary zgodnie z DP),
- wykonanie pokrycia dachowego z gontu bitumicznego,
- wykonanie orynnowania połaci dachowych i założenie rur spustowych,
- Wykonanie utwardzenia nawierzchni pod wiatą o wym. 8,96 x 10,96 m, pow. 98,20 m<sup>2</sup>. Utwardzenie wykonano z betonowej kostki brukowej o gr. 6 cm na podsypce cenantowo – piaskowej gr. 4 cm. Na gruncie rodzimym należy ułożyć 15 cm ręcznie zagęszczonego żwiru. Obrzeża betonowe o wym. 6 x 20 x 100 cm o dł. 39,84 m.

#### **4.0. Definicje i pojęcia**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 7.

#### **5.0. Wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 8.

### 5.1. Rodzaje użytych materiałów:

- stopy betonowe – beton B 20, obj. 0,45 m<sup>3</sup>
- kotwy do zamocowania słupów – zakupione jako wyrób gotowy, wykonane ze stali ocynkowanej, szt. 10
- drewno – do konstrukcji drewnianych należy stosować drewno iglaste zabezpieczone przed szkodnikami biologicznymi i ogniem. Elementy wiaty powinny być wykonane z tarcicy iglastej : sosna , świerk. Poszczególne elementy wiaty powinny być wykonane z drewna suszonego, struganego, impregnowanego ciśnieniowo, po montażu zabezpieczonego lakierobejcą (preparaty zabezpieczające przed korozją biologiczną i ogniem winny być stosowane zgodnie z instrukcją producenta i instrukcją ITB),

Wady tarcicy:

- zgnilizna twarda (mursz) – niedopuszczalna
- otwory po owadach – niedopuszczalne
- sęki zdrowe, okrągłe – dopuszczalne
- sęki czarne, wypadające i zepsute – niedopuszczalne
- sęki podłużne (pasieróg) – niedopuszczalne

Ilość i rodzaj elementów konstrukcji – zgodnie ze specyfikacją producenta

- łączniki – gwoździe, łączniki metalowe kształtowe, wkręty do drewna powinny odpowiadać wymaganiom norm,
- pokrycie dachowe – gont bitumiczny, pow. 112,50 m<sup>2</sup>  
 $\{[(10,96 + 1,84):2] \times 5,17\} \times 2 + (1/2 \times 4,48 \times 5,17) \times 4$
- system rynnowy Bryza wraz z ryrkami spustowymi, 1 komplet,
- utwardzenie nawierzchni:
  - betonowa kostka brukowa szara gr. 6 cm, pow. 98,20 m<sup>2</sup>,
  - piasek o frakcji 1-4 mm, gr. 4 cm, obj. 3,93 m<sup>3</sup>,
  - żwir, gr. 15 cm, obj. 14,73 m<sup>3</sup>,
  - obrzeża betonowe o wym. 6 x 20 x 100 cm o dł. 39,84 m.

### 5.2. Składowanie materiałów:

- Materiały i elementy z drewna powinny być składowane na poziomym podłożu utwardzonym lub odizolowanym od elementów warstwą folii. Elementy powinny być składowane w pozycji poziomej na podkładkach rozmieszczonych w taki sposób aby nie powodować ich deformacji. Odległość składowanych elementów od podłoża nie powinna być mniejsza od 20 cm. Łączniki i materiały do ochrony drewna należy składować w oryginalnych opakowaniach w zamkniętych pomieszczeniach magazynowych, zabezpieczających przed działaniem czynników atmosferycznych.
- Kostka betonowa powinna być składowana w pozycji wbudowania na otwartej przestrzeni, na podłożu wyrównanym i odwodnionym z zastosowaniem podkładek i przekładek lub na paletach transportowych.
- Kruszywo – składowanie kruszywa, nie przeznaczonego do bezpośredniego wbudowania po dostarczeniu na budowę, powinno odbywać się na podłożu równym, utwardzonym i dobrze odwodnionym, przy zabezpieczeniu kruszywa przed zanieczyszczeniem i mieszaniem z innymi materiałami kamiennymi.
- Krawężniki i obrzeża betonowe należy układać z zastosowaniem podkładek i przekładek drewnianych.

### 5.3. Wymagania jakim powinny odpowiadać materiały:

- Wszystkie materiały wymienione w pkt.5.1 muszą spełniać warunki i odpowiadać wymaganiom określonym w aktualnych Polskich Normach i aprobaty technicznych. Wszystkie w/w materiały muszą posiadać deklarację zgodności z normą, a jeśli nie ma

normy to deklarację zgodności z aprobatą techniczną lub deklaracje właściwości użytkowych.

- Źródła poboru materiałów powinny być wybrane przez Wykonawcę z wyprzedzeniem, przed rozpoczęciem robót.
- **Warunkiem obligatoryjnym dopuszczenia do wbudowania materiałów przy wykonywaniu robót, jest przekazanie przez Wykonawcę w/w dokumentów na każdy rodzaj materiału dostarczanego na budowę, Inspektorowi Nadzoru.**

## **6.0. Wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.9.

- Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.
- Sprzęt może być używany tylko wtedy, gdy posiada aktualne dokumenty uprawniające do eksploatacji. Pracownicy obsługujący sprzęt muszą mieć wymagane kwalifikacje.

## **7.0. Wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.10.

Materiały i elementy konstrukcji drewnianej wiaty mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu elementy konstrukcji wiaty powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

Betonowa kostka brukowa powinna być przewożona w paletach i zabezpieczona przed przemieszczaniem.

## **8.0. Wymagania dotyczące wykonania robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 11.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

### 8.1. Przygotowanie terenu i wykonanie stóp fundamentowych

- Ziemię urodzajną z miejsca budowy wiaty oraz w jej otoczeniu usunąć poza granice robót – powierzchnia około 110 m<sup>2</sup>. Teren po usunięciu ziemi urodzajnej wyrównać do jednakowego poziomu.
- Po wypoziomowaniu terenu dokonać wytyczenia osi stóp fundamentowych. Wytyczenie winna dokonać uprawniona firma geodezyjna na koszt Zleceniodawcy.
- Wykop wykonać ręcznie z odłożeniem ziemi obok i jej rozplanowaniem.
- Drewniane słupy konstrukcji wiaty stawia się na betonowych stopach fundamentowych i przymocowuje do nich kotwami ze stali ocynkowanej.
- Wszystkie słupki każdego boku wiaty należy betonować jednocześnie, sprawdzając za pomocą rozciągniętego sznura, czy znajdują się w jednej linii.
- W przypadku wystąpienia gruntów nienośnych należy je wybrać, a ubytki uzupełnić chudym betonem.
- W przypadku stwierdzenia gruntu o innych parametrach niż podano w projekcie, należy niezwłocznie przerwać prace i powiadomić projektanta i inspektora nadzoru w celu dostosowania projektu do rzeczywistych warunków.

### 8.2. Osadzenie kotew mocujących słupki

Gdy mieszanka betonowa zacznie wiązać, ale jeszcze nie utraci elastyczności, wciska się w nią kotwy (po jednej na każdy słupek) aż do poziomu uchwytu mocującego, a następnie wyrównuje powierzchnię betonu. Kotwy muszą być ustawione w jednej linii –

ich położenie łatwo sprawdzić przy użyciu rozciągniętego sznura. Po upływie 3 – 6 dni gdy beton zwiąże, można przystąpić do montażu słupów konstrukcji.

#### 8.3. Montaż konstrukcji wiaty

- Zmontowanie konstrukcji szkieletowej z gotowych elementów za pomocą złączy ciesielskich, łączników ciesielskich, gwoździ i śrub zgodnie z instrukcją producenta.
- Słupy wstawia się kolejno w uchwyty kotew, a następnie przewierca w słupach otwory i mocuje je śrubami przelotowymi. Słupy trzeba dokładnie wypionować, bo potem możliwa będzie tylko niewielka korekta ich ustawienia – podczas montowania płatwi i poprzeczek.
- Płatwi nie powinno się łączyć na długości. Jeśli jest to konieczne, miejsce łączenia musi wypadać nad słupem.
- Deskowanie należy wykonać pełne.

#### 8.4. Montaż orynnowania

Rynny można mocować bezpośrednio do krokwi lub lepiej – do deski okapowej biegnącej wzdłuż brzegu dachu. Rury spustowe mocuje się do słupów konstrukcji. Przy ich wylotach można wykonać studzienki chłonne wypełnione żwirem.

#### 8.5. Przygotowanie podłoża pod wiatą z betonowej kostki brukowej

- Podłoże z betonowej kostki brukowej powinno być nieco wyniesione ponad otaczający teren, aby nie gromadziła się tam woda.
- Warstwy ścieralne utwardzanych nawierzchni Wykonawca powinien układać zgodnie z zasadami i warunkami określonymi przez producentów materiałów.
- Grubość poszczególnych warstw w nawierzchniach utwardzanych podano po zagęszczeniu.
- **Wody deszczowe ze wszystkich utwardzonych nawierzchni są odprowadzane powierzchniowo w kierunkach nadanych spadków poprzecznych. Spadek należy wykonać dwustronny poprzeczny w kierunku trawnika o nachyleniu 2%.**
- Wykonawca ze szczególną starannością musi wykonać profilowanie spadków podłoża i utrzymać je przy wykonywaniu podbudowy i warstwy ścieralnej. Jest to warunek konieczny do prawidłowego odprowadzania wody z utwardzonych powierzchni.
- Wykonawca powinien przystąpić do wykonania profilowania podłoża, **bezpośrednio** przed rozpoczęciem robót, związanych z wykonaniem warstw nawierzchni.
- Jeżeli po wykonaniu robót związanych z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża nastąpi przerwa w robotach i Wykonawca nie przystąpi natychmiast do układania warstw nawierzchni, to powinien on zabezpieczyć podłoże przed nadmiernym zawilgoceniem, np. przez rozłożenie folii lub w inny sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.
- Wykonawca **zagęszczenie mechaniczne kruszywa musi wykonywać warstwami o grubości nie większej niż 10 cm.**
- Kostka musi być układana zgodnie z warunkami wydanymi przez producenta i posiadać deklarację zgodności lub deklarację właściwości użytkowych. W szczególności Wykonawca powinien do zagęszczenia nawierzchni stosować wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Do zagęszczania nawierzchni z betonowych kostek brukowych Wykonawca nie może używać walca. Kostkę należy układać ok. 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania (ubijania) podsypka ulega zagęszczeniu.

#### 9.0. **Kontrola jakości**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości wykonywanych robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 12.

Atesty, aprobaty techniczne i deklaracje zgodności powinny być przekazane inspektorowi Nadzoru przed rozpoczęciem robót.

Kontrolą powinny być objęte roboty:

- sprawdzenie poziom terenu,
- sprawdzenie wymiarów wykopów pod stopy betonowe,
- sprawdzenie osiowości wykopów pod stopy betonowe,
- sprawdzenie klasy drewna,
- sprawdzenie właściwości stosowanego środka do impregnacji drewna,
- sprawdzenie prawidłowości montażu kotew metalowych i słupów,
- sprawdzenie dokładności wykonania połączeń ciesielskich,
- sprawdzenie dokładności wykonania deskowania pod pokrycie gontem bitumicznym.
- sprawdzenie prawidłowego wykonania podłoża – równość profilowanego podłoża, spadki poprzeczne, zagęszczenie wyprofilowanego podłoża,
- sprawdzenie prawidłowości wykonanej nawierzchni – zachowanie spadków, pomierzenie szerokości spoin, prawidłowość ubijania (wibrowania), nierówność powierzchni, wypełnienie spoin, szerokość nawierzchni.
- sprawdzenie ustawienia krawężników i obrzeży – odchylenia linii obrzeży w poziomie od linii projektowanej, równość górnej powierzchni obrzeży.

#### **10.0. Obmiar robót**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 13. Jednostkami obmiaru są jednostki przedmiaru.

#### **12.0. Odbiór robót**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.14. Przedmiotem odbioru jest:

- wszystkie roboty zanikające i ulegające zakryciu,
- dokładne sprawdzenie wykonanej konstrukcji szkieletowej ze szczególnym uwzględnieniem prawidłowości połączeń elementów drewnianych, sprawdzeniu jakości użytych materiałów oraz zastosowanej impregnacji (wszystkie roboty ciesielskie podlegają zasadom odbioru robót zanikających),
- przygotowanie podłoża, wykonanie podbudowy, wykonanie podsypki, przy ustawieniu obrzeży: wykonanie koryta pod ławę, wykonanie ławy, wykonanie podsypki.

W przypadku stwierdzenia usterek, Zamawiający ustali zakres robót poprawkowych do wykonania lub zerwanie nawierzchni, a Wykonawca wykona je na koszt własny w wyznaczonym terminie.

#### **13.0. Podstawy płatności**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.15

#### **14.0. Przepisy związane**

Ogólne wymagania dotyczące przepisów podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.16

## **SST 01 DZIAŁ II**

### **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **POMIESZCZENIE GOSPODARCZE – GARAŻ BLASZANY**

Kod CPV

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
- 45223821-7 Elementy gotowe
- 45262300-4 Betonowanie

#### **1.0. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) dla odbioru i wykonania robót **montażu pomieszczenia gospodarczego jako garażu blaszanego wolnostojącego** jest zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących procesu realizacji i kontroli jakości robót. Są one podstawą, której spełnienie warunkuje uzyskanie odpowiednich cech eksploatacyjnych.

#### **2.0. Zakres stosowania SST**

Specyfikacje Techniczne stanowią integralną część projektu i jako niezbędne dokumenty powinny być wykorzystywane przy zleceniu, realizacji, kontroli i odbiorze oraz rozliczaniu robót.

#### **3.0. Przedmiot i zakres robót SST**

Zakres opracowania projektowego obejmuje niżej wymienione roboty:

- przygotowanie podłoża pod ustawienie pomieszczenia gospodarczego jako garażu blaszanego – niwelacja i profilowanie terenu,
- wykonanie wykopów pod ławy betonowe,
- wykonanie posadowienia – ławy betonowe,
- montaż pomieszczenia gospodarczego jako garażu blaszanego o pow. zabudowy 23,44 m<sup>2</sup>,  
Budynek w technologii szkieletu stalowego z pokryciem dachu z blachy trapezowej. Konstrukcje nośną stanowią ławy betonowe i stalowy szkielet obity blacha trapezową.
- wykonanie podłogi z kostki betonowej o pow. 22,66 m<sup>2</sup> na podsypce piaskowo – cementowej.

#### **4.0. Definicje i pojęcia**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 7.

#### **5.0. Wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 8.

Wszystkie materiały użyte do przedmiotowej inwestycji muszą posiadać wszystkie wymagane przepisami aprobaty i atesty dopuszczające do obrotu.

Rodzaje użytych materiałów:

- beton B 20
- brama wjazdowa metalowa – wg obmiaru na budowie

- kostka betonowa koloru szarego – 22,66 m<sup>2</sup>
- piasek o frakcji 1-4 mm, gr. 4 cm, obj. 0,91 m<sup>3</sup>,
- blacha trapezowa
- profile stalowe

## **6.0. Wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.9.

- Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.
- Sprzęt może być używany tylko wtedy, gdy posiada aktualne dokumenty uprawniające do eksploatacji. Pracownicy obsługujący sprzęt muszą mieć wymagane kwalifikacje.

## **7.0. Wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.10.

## **8.0. Wymagania dotyczące wykonania robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 11.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Montaż pomieszczenia gospodarczego w formie garażu blaszanego należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

## **9.0. Kontrola jakości**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości wykonywanych robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 12.

Atesty, aprobaty techniczne i deklaracje zgodności powinny być przekazane Inspektorowi Nadzoru przed rozpoczęciem robót.

## **10.0. Obmiar robót**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 13.

Jednostkami obmiaru są jednostki przedmiaru.

## **15.0. Odbiór robót**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.14  
Przedmiotem odbioru jest:

- wszystkie roboty zanikające i ulegające zakryciu,
- dokładne sprawdzenie wykonanej konstrukcji szkieletowej ze szczególnym uwzględnieniem prawidłowości połączeń, sprawdzeniu jakości użytych materiałów,

W przypadku stwierdzenia usterek, Zamawiający ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a Wykonawca wykona je na koszt własny w wyznaczonym terminie.

## **16.0. Podstawy płatności**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.15

## **17.0. Przepisy związane**

Ogólne wymagania dotyczące przepisów podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.16





# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**DLA ZADANIA pn.**

**ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI  
DZIAŁEK GMINYCH NR 457, 459  
ZLOKALIZOWANYCH W MIEJSCOWOŚCI  
ZAMBRZYNIC**

**WIATA DREWNIANA WOLNOSTOJĄCA,  
POM.GOSPODARCZE – GARAŻ BLASZANY WOLNOSTOJĄCY**

<b>ADRES:</b>	Wieś Zambrzyniec Gmina Łochów Województwo mazowieckie Numer działek budowlanych 457, 459
<b>ZAMAWIAJĄCY:</b>	Gmina Łochów z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Łochowie Aleja Pokoju 75 07-130 Łochów
<b>WYKONAWCA:</b>	Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe LU.TECH PROJEKT Jacek Łukaszuk Białystok 19-349, ul. Paderewskiego 10
<b>OPRACOWANIE:</b>	inż. bud. lądowego Krystyna Łukaszuk
<b>DATA OPRACOWANIA</b>	Listopad 2017

## SPIS TREŚCI

Lp.	Nr SST i Działu	Nazwa Działu	Str.
1	<b>SST 00 DZIAŁ 0</b>	WYMAGANIA OGÓLNE	3
2	<b>SST 01 DZIAŁ I</b>	WIATA DREWNIANA WOLNOSTOJĄCA	9
3	<b>SST 02 DZIAŁ II</b>	POMIESZCZENIE GOSP. – GARAZ BLASZANY	14

## **SST 00 – DZIAŁ 0**

### **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **WYMAGANIA OGÓLNE**

#### **1.0. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego**

**ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI DZIAŁEK GMINNYCH NR 457, 459  
ZLOKALIZOWANYCH W MIEJSCOWOŚCI ZAMBRZYNIEC – WIATA DREWNIANA  
WOLNOSTOJĄCA I POM.GOSPODARCZE – GARAŻ BLASZANY WOLNOSTOJĄCY**

INWESTOR: GMINA ŁOCHÓW 07-130 Łochów, Aleja Pokoju 75

ADRES BUDOWY: ZAMBRZYNIEC Nr geod. 457, 459

#### **2.0. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) dla odbioru i wykonania w/w zadania jest zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących procesu realizacji i kontroli jakości robót. Są one podstawą, której spełnienie warunkuje uzyskanie odpowiednich cech eksploatacyjnych budowli.

Specyfikacja Techniczna uwzględnia wymagania Zamawiającego i możliwości Wykonawcy w krajowych warunkach wykonawstwa robót.

Specyfikacja Techniczna opracowana jest w oparciu o obowiązujące i zalecane Polskie Normy, normatywy i wytyczne oraz dane wyjściowe do projektowania uzgodnione z Zamawiającym.

Wymagania techniczne i organizacyjne zostały objęte niżej wymienionymi specyfikacjami szczegółowymi:

SST 00 – Wymagania ogólne

SST 01 – Wiata drewniana wolnostojąca

SST 02 – Pomieszczenie gospodarcze – garaż blaszany

#### **3.0. Zakres stosowania SST**

Specyfikacje Techniczne stanowią integralną część projektu i jako niezbędne dokumenty powinny być wykorzystywane przy zleceniu, realizacji, kontroli i odbiorze oraz rozliczaniu robót.

#### **4.0. Przedmiot i zakres robót SST**

Zakres opracowania projektowego obejmuje niżej wymienione roboty:

- przygotowanie terenu: profilowanie, niwelacja,
- zakup i montaż typowej wiaty drewnianej wolnostojącej,
- utwardzenie terenu pod wiatą betonową kostką brukową,
- zakup i montaż pom.gospodarczego – garażu blaszanego,

Przedmiotowe opracowanie obejmuje uzupełnienie zagospodarowania części działek nr 457 – budowa pom.gospodarczego i nr 459 – budowa wiaty drewnianej w ramach całości zadania inwestycyjnego pt. „ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI DZIAŁEK GMINNYCH NR 457, 459 ZLOKALIZOWANYCH W MIEJSCOWOŚCI ZAMBRZYNIEC” stanowiącego oddzielne opracowanie.

#### **5.0. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe**

Oprócz samego wykonania robót składających się na montaż pom. gospod. i wiaty na działkach gminnych nr 457 i 459 zlokalizowanych w miejscowości Zambrzyniec, na

Wykonawcy spoczywać będzie merytoryczna, formalna i finansowa odpowiedzialność za następujące prace:

#### 5.1. Prace towarzyszące:

pomiary do wykonania i rozliczenia robót wraz z wykonaniem i dostarczeniem przyrządów (tyczenie geodezyjne), usuwanie z terenu budowy wszelkich odpadów oraz zanieczyszczeń wynikających z robót realizowanych przez Wykonawcę oraz zabezpieczenie robót do chwili ich odbioru.

#### 5.2. Roboty tymczasowe:

- zabezpieczenie robót przez wodą opadową,
- usuwanie ewentualnych szkód powstałych wskutek transportu materiałów na plac budowy,
- ochrona i ewentualna naprawa instalacji na budowie i sąsiadujących terenach w strefie wpływu prowadzonych robót oraz zabezpieczenie linii napowietrznego i podziemnego uzbrojenia terenu,
- urządzenie (zasilanie placu budowy w wodę i energię elektryczną), utrzymanie i likwidacja placu budowy,
- utrzymanie urządzeń placu budowy wraz z maszynami oraz magazynowanie drobnych materiałów, urządzeń i narzędzi.

**Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących** – wszelkie koszty związane z wykonaniem prac tymczasowych i towarzyszących nie podlegają odrębnej zapłacie i będą uwzględnione przez Wykonawcę w cenach jednostkowych robót podstawowych.

#### 5.3. Informacja o terenie (placu) budowy

- Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy teren budowy wraz z dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną.
- Organizacji robót budowlanych – Wykonawca w porozumieniu z Inwestorem podejmuje decyzję dotyczącą wyznaczenia miejsc dla administracji budowy, składowania materiałów i stacjonowania sprzętu oraz doprowadzenia wody i energii do poszczególnych rejonów (dostawy energii i wody niezbędnych do realizacji inwestycji należy uzgodnić z Inwestorem). **Wykonawca ponosi koszty związane z wykorzystaniem mediów, w tym z zainstalowaniem odpowiednich urządzeń pomiarowych.**
- Zabezpieczenia interesów osób trzecich – Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia na koszt własny wszelkich szkód powstałych z jego winy na terenie należącym do Inwestora lub osób trzecich (np. szkody na terenach sąsiadujących z inwestycją).
- Warunki bezpieczeństwa pracy – Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej i warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, do podjęcia działań zabezpieczających przed wypadkami przy pracy oraz do oznakowania placu budowy i zabezpieczenia przed dostępem osób nieupoważnionych. Teren, na którym będą prowadzone roboty powinien być wyznaczony i ogrodzony np. taśmą.
- Zaplecza dla potrzeb wykonawcy – wybór miejsca w uzgodnieniu z Inwestorem wraz z wyznaczeniem miejsc składowania materiałów.
- Warunki dotyczące organizacji ruchu – wjazd na teren budowy od drogi głównej przebiegającej przez miejscowość.

- Zabezpieczenia chodników – na terenie inwestycji wykonywane będą nowe nawierzchnie: utwardzone i trawiaste. Jeśli zachodzi niebezpieczeństwo ich uszkodzenia, należy je zabezpieczyć lub zorganizować prace w taki sposób, aby wykluczyć ewentualne ich niszczenie (dotyczy harmonogramu – kolejności wykonywania poszczególnych prac).

## 6.0. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

**45100000-8** Przygotowanie terenu pod budowę

**45110000-1** Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

**45111200-0** Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

**45200000-9** Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

**45210000-2** Roboty budowlane w zakresie budynków

**45211320-8** Roboty budowlane w zakresie altan

**45223821-7** Elementy gotowe

**45230000-8** Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

**45233250-6** Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

**45260000-7** Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

**45261100-5** Wykonywanie konstrukcji dachowych

**45261214-7** Kładzenie dachów bitumicznych

**45262300-4** Betonowanie

**45400000-1** Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

**45420000-7** Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

**45422000-1** Roboty ciesielskie

## 7.0. Definicje i pojęcia

Użyte w Specyfikacji Technicznej, wymienione poniżej definicje i pojęcia należy rozumieć następująco:

- DP – dokumentacja projektowa
- ST – specyfikacja techniczna
- aprobatą techniczną – pozytywna ocena techniczna wyrobu stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie, wydana przez upoważnioną do tego jednostkę;
- certyfikat zgodności – działanie trzeciej strony (jednostki niezależnej od dostawcy i odbiorcy) wykazujące, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należycie zidentyfikowany wybór, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub z właściwymi przepisami prawnymi;
- deklaracja zgodności – oświadczenie dostawcy, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób, proces lub usługa są zgodne z normą lub aprobatą techniczną;
- odpowiednia (bliska) zgodność – zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony – z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju Robót;
- profilowanie – to wyrównywanie powierzchni gruntu rodzimego oraz odpowiednie kształtowanie powierzchni;

- niwelacja – jest to proces, w którym wyznaczana jest różnica pomiędzy dwoma lub wieloma punktami (niwelacja, wyznacza w terenie poziome i pochyle powierzchnie przed pracami budowlanymi oraz dostarcza informacji o profilu budowanych nawierzchni);
- projektant – autor Dokumentacji Projektowej;
- rysunki – część Dokumentacji Projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektów będących przedmiotem robót.
- podłoże – grunt rodzimy lub nasypowy,

## **8.0. Wymagania dot. materiałów**

- Wszystkie stosowane do budowy materiały powinny odpowiadać polskim normom oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie jak również jeden z niżej wymienionych dokumentów:
  - atest;
  - certyfikat;
  - aprobatę techniczną ITB;
  - certyfikat zgodności.
- Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem na budowę materiałów do robót.
- Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy.
- Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zawilgoceniem, zachowały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego.  
Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym.

### **UWAGA:**

**Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. Prawo budowlane, warunków ustawy O wyrobach budowlanych oraz pozwole na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i ST.**

**Potwierdzenie równoważności oferowanych urządzeń i materiałów w stosunku do wskazanych w projekcie i specyfikacjach, należy do obowiązków wykonawcy.**

## **9.0. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn**

- Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.
- Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

Wykonawca dostarczy kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

## **10.0. Wymagania dotyczące środków transportu**

- Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów, elementów gotowych i urządzeń.

- Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i w terminie przewidzianym umową.
- Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.
- Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

#### **11.0. Ogólne wymagania dotyczące robót:**

- **Wykonawca podczas wykonywania robót od strony drogi** (wjazdu z betonowej kostki brukowej i ścieżki z bruku drewnianego, ogrodzenia) **musi zachować szczególną ostrożność z uwagi na przebiegające w tym rejonie uzbrojenie podziemne: linia telekomunikacyjna. Uzbrojenie terenu zostało przedstawione na mapie do celów projektowych w skali 1:1000, rys. nr 1.**
- Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.
- Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej.
- Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z Instrukcją producenta.
- Wykonywane roboty objęte dokumentacją projektową, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414) wymagają pozwolenia na budowę.
- Powstające w trakcie wykonywania robót odpady należy usuwać i gromadzić w sposób ograniczający ich rozrzut. Strefy gromadzenia odpadów należy ogrodzić i odpowiednio zabezpieczyć. Wykonawca, po zakończeniu robót, zobowiązany jest wywieźć odpady z terenu budowy oraz przedstawić zamawiającemu dokumenty świadczące o prawidłowym postępowaniu z odpadami.
- Wykonawca jest obowiązany do likwidacji placu budowy i pełnego uporządkowania teren wokół budowy po jej zakończeniu.

#### **12.0. Kontrola jakości**

- Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu czy dostarczony towar jest zgodny ze STWiOR, czy posiada wymagane certyfikaty oraz czy montaż przebiegał zgodnie z instrukcją producenta i dokumentacją projektową (na każdym etapie montażu elementów wiaty i montażu garażu należy kontrolować zgodność wykonywanych robót z instrukcją producenta montowanego elementu).
- Wszystkie urządzenia nieprawidłowo zamontowane, zostaną ponownie zamontowane na koszt Wykonawcy.
- Urządzenia lub ich elementy uszkodzone przy montażu lub w wyniku nieprawidłowego montażu zostaną wymienione na koszt Wykonawcy.

#### **13.0. .Obmiar robót**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w przedmiarze. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze, kosztorysie lub w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku wykonania i ukończenia wszystkich robót.

## **14.0. Odbiór robót**

14.1. Roboty uznaje się zgodne z dokumentacją projektową i wymaganiami Zamawiającego jeżeli wszystkie działania wymienione poniżej dały wyniki pozytywne:

- wykonano i zamontowano elementy wiaty i garażu zgodnie z instrukcją producenta i obowiązującymi przepisami,
- wykonano nawierzchnię utwardzoną pod wiatą zgodnie z obowiązującymi zasadami i normami,
- dostarczono Zamawiającemu wszystkie niezbędne dokumenty, dotyczące montażu obiektów oraz certyfikaty bezpieczeństwa, zgodności z normami polskimi, ustawami i instrukcjami.

Przed ostatecznym odbiorem robót Wykonawca uprządkuje plac budowy i przyległy teren.

14.2. Dokumenty odbioru końcowego:

- Zamawiający ustala wzór protokołu odbioru końcowego, który stanowi podstawowy dokument dla dokonania czynności odbioru końcowego.
- Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do odbioru końcowego następujące dokumenty:
  - dokumentację projektową z naniesionymi zmianami
  - dziennik budowy i księgi obmiarów (oryginały)
  - inne dokumenty wymagane przez Inspektora Nadzoru.

W przypadku, gdy roboty pod względem przygotowania dokumentacji nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznacza następny termin odbioru końcowego.

Komisja ustala również terminy wykonania robót poprawkowych i uzupełniających zestawionych wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

## **15.0. Podstawy płatności**

Podstawą płatności jest faktura VAT wystawiona na podstawie protokołu odbioru robót. Przy dokonywaniu rozliczeń obowiązują postanowienia zawarte w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą. Wartość ryczałtowa uwzględnia wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST, w dokumentacji projektowej a także w obowiązujących przepisach.

## **16.0. Przepisy związane**

- Obowiązujące normy oraz przepisy (ustawy, rozporządzenia, instrukcje).
- W każdym wypadku należy uwzględniać wytyczne i przepisy producentów.
- Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi przez niego robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie praw i wytycznych podczas prowadzenia robót. Nieznajomość wyżej określonych praw nie chroni Wykonawcy przed ich skutkami .
- Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.



# **SST 01 DZIAŁ I**

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **WIATA DREWNIANA WOLNOSTOJACA**

Kod CPV

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45211320-8 Roboty budowlane w zakresie altan
- 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
- 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
- 45261214-7 **Kładzenie dachów bitumicznych**
- 45262300-4 Betonowanie
- 45422000-1 Roboty ciesielskie

#### **1.0. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) dla odbioru i wykonania robót **montażu wiaty drewnianej wolnostojącej** jest zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących procesu realizacji i kontroli jakości robót. Są one podstawą, której spełnienie warunkuje uzyskanie odpowiednich cech eksploatacyjnych.

#### **2.0. Zakres stosowania SST**

Specyfikacje Techniczne stanowią integralną część projektu i jako niezbędne dokumenty powinny być wykorzystywane przy zleceniu, realizacji, kontroli i odbiorze oraz rozliczaniu robót.

#### **3.0. Przedmiot i zakres robót SST**

Zakres opracowania projektowego obejmuje niżej wymienione roboty:

- przygotowanie terenu pod montaż wiaty, jego niwelacja i profilowanie,
- wykonanie wykopów pod stopy betonowe,
- wykonanie stóp betonowych B20 o wym. 30 x 30 cm, gł. 50 cm,
- montaż kotew stalowych do mocowania słupów wiaty,
- montaż wiaty drewnianej wolnostojącej – wiatą zakupioną jako wyrób gotowy do montażu i malowania (konstrukcja i wymiary zgodnie z DP),
- wykonanie pokrycia dachowego z gontu bitumicznego,
- wykonanie orynnowania połaci dachowych i założenie rur spustowych,
- Wykonanie utwardzenia nawierzchni pod wiatą o wym. 8,96 x 10,96 m, pow. 98,20 m<sup>2</sup>. Utwardzenie wykonano z betonowej kostki brukowej o gr. 6 cm na podsypce cenantowo – piaskowej gr. 4 cm. Na gruncie rodzimym należy ułożyć 15 cm ręcznie zagęszczonego żwiru. Obrzeża betonowe o wym. 6 x 20 x 100 cm o dł. 39,84 m.

#### **4.0. Definicje i pojęcia**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 7.

#### **5.0. Wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 8.

### 5.1. Rodzaje użytych materiałów:

- stopy betonowe – beton B 20, obj. 0,45 m<sup>3</sup>
- kotwy do zamocowania słupów – zakupione jako wyrób gotowy, wykonane ze stali ocynkowanej, szt. 10
- drewno – do konstrukcji drewnianych należy stosować drewno iglaste zabezpieczone przed szkodnikami biologicznymi i ogniem. Elementy wiaty powinny być wykonane z tarcicy iglastej : sosna , świerk. Poszczególne elementy wiaty powinny być wykonane z drewna suszonego, struganego, impregnowanego ciśnieniowo, po montażu zabezpieczonego lakierobejcą (preparaty zabezpieczające przed korozją biologiczną i ogniem winny być stosowane zgodnie z instrukcją producenta i instrukcją ITB),

Wady tarcicy:

- zgnilizna twarda (mursz) – niedopuszczalna
- otwory po owadach – niedopuszczalne
- sęki zdrowe, okrągłe – dopuszczalne
- sęki czarne, wypadające i zepsute – niedopuszczalne
- sęki podłużne (pasieróg) – niedopuszczalne

Ilość i rodzaj elementów konstrukcji – zgodnie ze specyfikacją producenta

- łączniki – gwoździe, łączniki metalowe kształtowe, wkręty do drewna powinny odpowiadać wymaganiom norm,
- pokrycie dachowe – gont bitumiczny, pow. 112,50 m<sup>2</sup>  
 $\{[(10,96 + 1,84):2] \times 5,17\} \times 2 + (1/2 \times 4,48 \times 5,17) \times 4$
- system rynnowy Bryza wraz z ryrami spustowymi, 1 komplet,
- utwardzenie nawierzchni:
  - betonowa kostka brukowa szara gr. 6 cm, pow. 98,20 m<sup>2</sup>,
  - piasek o frakcji 1-4 mm, gr. 4 cm, obj. 3,93 m<sup>3</sup>,
  - żwir, gr. 15 cm, obj. 14,73 m<sup>3</sup>,
  - obrzeża betonowe o wym. 6 x 20 x 100 cm o dł. 39,84 m.

### 5.2. Składowanie materiałów:

- Materiały i elementy z drewna powinny być składowane na poziomym podłożu utwardzonym lub odizolowanym od elementów warstwą folii. Elementy powinny być składowane w pozycji poziomej na podkładkach rozmieszczonych w taki sposób aby nie powodować ich deformacji. Odległość składowanych elementów od podłoża nie powinna być mniejsza od 20 cm. Łączniki i materiały do ochrony drewna należy składować w oryginalnych opakowaniach w zamkniętych pomieszczeniach magazynowych, zabezpieczających przed działaniem czynników atmosferycznych.
- Kostka betonowa powinna być składowana w pozycji wbudowania na otwartej przestrzeni, na podłożu wyrównanym i odwodnionym z zastosowaniem podkładek i przekładek lub na paletach transportowych.
- Kruszywo – składowanie kruszywa, nie przeznaczonego do bezpośredniego wbudowania po dostarczeniu na budowę, powinno odbywać się na podłożu równym, utwardzonym i dobrze odwodnionym, przy zabezpieczeniu kruszywa przed zanieczyszczeniem i mieszaniem z innymi materiałami kamiennymi.
- Krawężniki i obrzeża betonowe należy układać z zastosowaniem podkładek i przekładek drewnianych.

### 5.3. Wymagania jakim powinny odpowiadać materiały:

- Wszystkie materiały wymienione w pkt.5.1 muszą spełniać warunki i odpowiadać wymaganiom określonym w aktualnych Polskich Normach i aprobaty technicznych. Wszystkie w/w materiały muszą posiadać deklarację zgodności z normą, a jeśli nie ma

normy to deklarację zgodności z aprobatą techniczną lub deklaracje właściwości użytkowych.

- Źródła poboru materiałów powinny być wybrane przez Wykonawcę z wyprzedzeniem, przed rozpoczęciem robót.
- **Warunkiem obligatoryjnym dopuszczenia do wbudowania materiałów przy wykonywaniu robót, jest przekazanie przez Wykonawcę w/w dokumentów na każdy rodzaj materiału dostarczanego na budowę, Inspektorowi Nadzoru.**

## **6.0. Wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.9.

- Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.
- Sprzęt może być używany tylko wtedy, gdy posiada aktualne dokumenty uprawniające do eksploatacji. Pracownicy obsługujący sprzęt muszą mieć wymagane kwalifikacje.

## **7.0. Wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.10.

Materiały i elementy konstrukcji drewnianej wiaty mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu elementy konstrukcji wiaty powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

Betonowa kostka brukowa powinna być przewożona w paletach i zabezpieczona przed przemieszczaniem.

## **8.0. Wymagania dotyczące wykonania robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 11.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

### 8.1. Przygotowanie terenu i wykonanie stóp fundamentowych

- Ziemię urodzajną z miejsca budowy wiaty oraz w jej otoczeniu usunąć poza granice robót – powierzchnia około 110 m<sup>2</sup>. Teren po usunięciu ziemi urodzajnej wyrównać do jednakowego poziomu.
- Po wypoziomowaniu terenu dokonać wytyczenia osi stóp fundamentowych. Wytyczenie winna dokonać uprawniona firma geodezyjna na koszt Zleceniodawcy.
- Wykop wykonać ręcznie z odłożeniem ziemi obok i jej rozplanowaniem.
- Drewniane słupy konstrukcji wiaty stawia się na betonowych stopach fundamentowych i przymocowuje do nich kotwami ze stali ocynkowanej.
- Wszystkie słupki każdego boku wiaty należy betonować jednocześnie, sprawdzając za pomocą rozciągniętego sznura, czy znajdują się w jednej linii.
- W przypadku wystąpienia gruntów nienośnych należy je wybrać, a ubytki uzupełnić chudym betonem.
- W przypadku stwierdzenia gruntu o innych parametrach niż podano w projekcie, należy niezwłocznie przerwać prace i powiadomić projektanta i inspektora nadzoru w celu dostosowania projektu do rzeczywistych warunków.

### 8.2. Osadzenie kotew mocujących słupki

Gdy mieszanka betonowa zacznie wiązać, ale jeszcze nie utraci elastyczności, wciska się w nią kotwy (po jednej na każdy słupek) aż do poziomu uchwytu mocującego, a następnie wyrównuje powierzchnię betonu. Kotwy muszą być ustawione w jednej linii –

ich położenie łatwo sprawdzić przy użyciu rozciągniętego sznura. Po upływie 3 – 6 dni gdy beton zwiąże, można przystąpić do montażu słupów konstrukcji.

#### 8.3. Montaż konstrukcji wiaty

- Zmontowanie konstrukcji szkieletowej z gotowych elementów za pomocą złączy ciesielskich, łączników ciesielskich, gwoździ i śrub zgodnie z instrukcją producenta.
- Słupy wstawia się kolejno w uchwyty kotew, a następnie przewierca w słupach otwory i mocuje je śrubami przelotowymi. Słupy trzeba dokładnie wypionować, bo potem możliwa będzie tylko niewielka korekta ich ustawienia – podczas montowania płatwi i poprzeczek.
- Płatwi nie powinno się łączyć na długości. Jeśli jest to konieczne, miejsce łączenia musi wypadać nad słupem.
- Deskowanie należy wykonać pełne.

#### 8.4. Montaż orynnowania

Rynny można mocować bezpośrednio do krokwi lub lepiej – do deski okapowej biegnącej wzdłuż brzegu dachu. Rury spustowe mocuje się do słupów konstrukcji. Przy ich wylotach można wykonać studzienki chłonne wypełnione żwirem.

#### 8.5. Przygotowanie podłoża pod wiatą z betonowej kostki brukowej

- Podłoże z betonowej kostki brukowej powinno być nieco wyniesione ponad otaczający teren, aby nie gromadziła się tam woda.
- Warstwy ścieralne utwardzanych nawierzchni Wykonawca powinien układać zgodnie z zasadami i warunkami określonymi przez producentów materiałów.
- Grubość poszczególnych warstw w nawierzchniach utwardzanych podano po zagęszczeniu.
- **Wody deszczowe ze wszystkich utwardzonych nawierzchni są odprowadzane powierzchniowo w kierunkach nadanych spadków poprzecznych. Spadek należy wykonać dwustronny poprzeczny w kierunku trawnika o nachyleniu 2%.**
- Wykonawca ze szczególną starannością musi wykonać profilowanie spadków podłoża i utrzymać je przy wykonywaniu podbudowy i warstwy ścieralnej. Jest to warunek konieczny do prawidłowego odprowadzania wody z utwardzonych powierzchni.
- Wykonawca powinien przystąpić do wykonania profilowania podłoża, **bezpośrednio** przed rozpoczęciem robót, związanych z wykonaniem warstw nawierzchni.
- Jeżeli po wykonaniu robót związanych z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża nastąpi przerwa w robotach i Wykonawca nie przystąpi natychmiast do układania warstw nawierzchni, to powinien on zabezpieczyć podłoże przed nadmiernym zawilgoceniem, np. przez rozłożenie folii lub w inny sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.
- Wykonawca **zagęszczenie mechaniczne kruszywa musi wykonywać warstwami o grubości nie większej niż 10 cm.**
- Kostka musi być układana zgodnie z warunkami wydanymi przez producenta i posiadać deklarację zgodności lub deklarację właściwości użytkowych. W szczególności Wykonawca powinien do zagęszczenia nawierzchni stosować wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Do zagęszczania nawierzchni z betonowych kostek brukowych Wykonawca nie może używać walca. Kostkę należy układać ok. 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania (ubijania) podsypka ulega zagęszczeniu.

#### 9.0. **Kontrola jakości**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości wykonywanych robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 12.

Atesty, aprobaty techniczne i deklaracje zgodności powinny być przekazane inspektorowi Nadzoru przed rozpoczęciem robót.

Kontrolą powinny być objęte roboty:

- sprawdzenie poziom terenu,
- sprawdzenie wymiarów wykopów pod stopy betonowe,
- sprawdzenie osiowości wykopów pod stopy betonowe,
- sprawdzenie klasy drewna,
- sprawdzenie właściwości stosowanego środka do impregnacji drewna,
- sprawdzenie prawidłowości montażu kotew metalowych i słupów,
- sprawdzenie dokładności wykonania połączeń ciesielskich,
- sprawdzenie dokładności wykonania deskowania pod pokrycie gontem bitumicznym.
- sprawdzenie prawidłowego wykonania podłoża – równość profilowanego podłoża, spadki poprzeczne, zagęszczenie wyprofilowanego podłoża,
- sprawdzenie prawidłowości wykonanej nawierzchni – zachowanie spadków, pomierzenie szerokości spoin, prawidłowość ubijania (wibrowania), nierówność powierzchni, wypełnienie spoin, szerokość nawierzchni.
- sprawdzenie ustawienia krawężników i obrzeży – odchylenia linii obrzeży w poziomie od linii projektowanej, równość górnej powierzchni obrzeży.

#### **10.0. Obmiar robót**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 13. Jednostkami obmiaru są jednostki przedmiaru.

#### **12.0. Odbiór robót**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.14. Przedmiotem odbioru jest:

- wszystkie roboty zanikające i ulegające zakryciu,
- dokładne sprawdzenie wykonanej konstrukcji szkieletowej ze szczególnym uwzględnieniem prawidłowości połączeń elementów drewnianych, sprawdzeniu jakości użytych materiałów oraz zastosowanej impregnacji (wszystkie roboty ciesielskie podlegają zasadom odbioru robót zanikających),
- przygotowanie podłoża, wykonanie podbudowy, wykonanie podsypki, przy ustawieniu obrzeży: wykonanie koryta pod ławę, wykonanie ławy, wykonanie podsypki.

W przypadku stwierdzenia usterek, Zamawiający ustali zakres robót poprawkowych do wykonania lub zerwanie nawierzchni, a Wykonawca wykona je na koszt własny w wyznaczonym terminie.

#### **13.0. Podstawy płatności**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.15

#### **14.0. Przepisy związane**

Ogólne wymagania dotyczące przepisów podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.16

## **SST 01 DZIAŁ II**

### **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **POMIESZCZENIE GOSPODARCZE – GARAŻ BLASZANY**

Kod CPV

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
- 45223821-7 Elementy gotowe
- 45262300-4 Betonowanie

#### **1.0. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) dla odbioru i wykonania robót **montażu pomieszczenia gospodarczego jako garażu blaszanego wolnostojącego** jest zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących procesu realizacji i kontroli jakości robót. Są one podstawą, której spełnienie warunkuje uzyskanie odpowiednich cech eksploatacyjnych.

#### **2.0. Zakres stosowania SST**

Specyfikacje Techniczne stanowią integralną część projektu i jako niezbędne dokumenty powinny być wykorzystywane przy zleceniu, realizacji, kontroli i odbiorze oraz rozliczaniu robót.

#### **3.0. Przedmiot i zakres robót SST**

Zakres opracowania projektowego obejmuje niżej wymienione roboty:

- przygotowanie podłoża pod ustawienie pomieszczenia gospodarczego jako garażu blaszanego – niwelacja i profilowanie terenu,
- wykonanie wykopów pod ławy betonowe,
- wykonanie posadowienia – ławy betonowe,
- montaż pomieszczenia gospodarczego jako garażu blaszanego o pow. zabudowy 23,44 m<sup>2</sup>,  
Budynek w technologii szkieletu stalowego z pokryciem dachu z blachy trapezowej. Konstrukcje nośną stanowią ławy betonowe i stalowy szkielet obity blacha trapezową.
- wykonanie podłogi z kostki betonowej o pow. 22,66 m<sup>2</sup> na podsypce piaskowo – cementowej.

#### **4.0. Definicje i pojęcia**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 7.

#### **5.0. Wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 8.

Wszystkie materiały użyte do przedmiotowej inwestycji muszą posiadać wszystkie wymagane przepisami aprobaty i atesty dopuszczające do obrotu.

Rodzaje użytych materiałów:

- beton B 20
- brama wjazdowa metalowa – wg obmiaru na budowie

- kostka betonowa koloru szarego – 22,66 m<sup>2</sup>
- piasek o frakcji 1-4 mm, gr. 4 cm, obj. 0,91 m<sup>3</sup>,
- blacha trapezowa
- profile stalowe

## **6.0. Wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.9.

- Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.
- Sprzęt może być używany tylko wtedy, gdy posiada aktualne dokumenty uprawniające do eksploatacji. Pracownicy obsługujący sprzęt muszą mieć wymagane kwalifikacje.

## **7.0. Wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.10.

## **8.0. Wymagania dotyczące wykonania robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 11.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Montaż pomieszczenia gospodarczego w formie garażu blaszanego należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

## **9.0. Kontrola jakości**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości wykonywanych robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 12.

Atesty, aprobaty techniczne i deklaracje zgodności powinny być przekazane Inspektorowi Nadzoru przed rozpoczęciem robót.

## **10.0. Obmiar robót**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 13.

Jednostkami obmiaru są jednostki przedmiaru.

## **15.0. Odbiór robót**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.14  
Przedmiotem odbioru jest:

- wszystkie roboty zanikające i ulegające zakryciu,
- dokładne sprawdzenie wykonanej konstrukcji szkieletowej ze szczególnym uwzględnieniem prawidłowości połączeń, sprawdzeniu jakości użytych materiałów,

W przypadku stwierdzenia usterek, Zamawiający ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a Wykonawca wykona je na koszt własny w wyznaczonym terminie.

## **16.0. Podstawy płatności**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.15

## **17.0. Przepisy związane**

Ogólne wymagania dotyczące przepisów podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.16





# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**DLA ZADANIA pn.**

**ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI  
DZIAŁEK GMINYCH NR 457, 459  
ZLOKALIZOWANYCH W MIEJSCOWOŚCI  
ZAMBRZYNIEC**

**WIATA DREWNIANA WOLNOSTOJĄCA,  
POM.GOSPODARCZE – GARAŻ BLASZANY WOLNOSTOJĄCY**

<b>ADRES:</b>	Wieś Zambrzyniec Gmina Łochów Województwo mazowieckie Numer działek budowlanych 457, 459
<b>ZAMAWIAJĄCY:</b>	Gmina Łochów z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Łochowie Aleja Pokoju 75 07-130 Łochów
<b>WYKONAWCA:</b>	Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe LU.TECH PROJEKT Jacek Łukaszuk Białystok 19-349, ul. Paderewskiego 10
<b>OPRACOWANIE:</b>	inż. bud. lądowego Krystyna Łukaszuk
<b>DATA OPRACOWANIA</b>	Listopad 2017

## SPIS TREŚCI

Lp.	Nr SST i Działu	Nazwa Działu	Str.
1	<b>SST 00 DZIAŁ 0</b>	WYMAGANIA OGÓLNE	3
2	<b>SST 01 DZIAŁ I</b>	WIATA DREWNIANA WOLNOSTOJĄCA	9
3	<b>SST 02 DZIAŁ II</b>	POMIESZCZENIE GOSP. – GARAZ BLASZANY	14

## **SST 00 – DZIAŁ 0**

### **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **WYMAGANIA OGÓLNE**

#### **1.0. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego**

**ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI DZIAŁEK GMINNYCH NR 457, 459  
ZLOKALIZOWANYCH W MIEJSCOWOŚCI ZAMBRZYNIEC – WIATA DREWNIANA  
WOLNOSTOJĄCA I POM.GOSPODARCZE – GARAŻ BLASZANY WOLNOSTOJĄCY**

INWESTOR: GMINA ŁOCHÓW 07-130 Łochów, Aleja Pokoju 75

ADRES BUDOWY: ZAMBRZYNIEC Nr geod. 457, 459

#### **2.0. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) dla odbioru i wykonania w/w zadania jest zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących procesu realizacji i kontroli jakości robót. Są one podstawą, której spełnienie warunkuje uzyskanie odpowiednich cech eksploatacyjnych budowli.

Specyfikacja Techniczna uwzględnia wymagania Zamawiającego i możliwości Wykonawcy w krajowych warunkach wykonawstwa robót.

Specyfikacja Techniczna opracowana jest w oparciu o obowiązujące i zalecane Polskie Normy, normatywy i wytyczne oraz dane wyjściowe do projektowania uzgodnione z Zamawiającym.

Wymagania techniczne i organizacyjne zostały objęte niżej wymienionymi specyfikacjami szczegółowymi:

SST 00 – Wymagania ogólne

SST 01 – Wiata drewniana wolnostojąca

SST 02 – Pomieszczenie gospodarcze – garaż blaszany

#### **3.0. Zakres stosowania SST**

Specyfikacje Techniczne stanowią integralną część projektu i jako niezbędne dokumenty powinny być wykorzystywane przy zleceniu, realizacji, kontroli i odbiorze oraz rozliczaniu robót.

#### **4.0. Przedmiot i zakres robót SST**

Zakres opracowania projektowego obejmuje niżej wymienione roboty:

- przygotowanie terenu: profilowanie, niwelacja,
- zakup i montaż typowej wiaty drewnianej wolnostojącej,
- utwardzenie terenu pod wiatą betonową kostką brukową,
- zakup i montaż pom.gospodarczego – garażu blaszanego,

Przedmiotowe opracowanie obejmuje uzupełnienie zagospodarowania części działek nr 457 – budowa pom.gospodarczego i nr 459 – budowa wiaty drewnianej w ramach całości zadania inwestycyjnego pt. „ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI DZIAŁEK GMINNYCH NR 457, 459 ZLOKALIZOWANYCH W MIEJSCOWOŚCI ZAMBRZYNIEC” stanowiącego oddzielne opracowanie.

#### **5.0. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe**

Oprócz samego wykonania robót składających się na montaż pom. gospod. i wiaty na działkach gminnych nr 457 i 459 zlokalizowanych w miejscowości Zambrzyniec, na

Wykonawcy spoczywać będzie merytoryczna, formalna i finansowa odpowiedzialność za następujące prace:

#### 5.1. Prace towarzyszące:

pomiary do wykonania i rozliczenia robót wraz z wykonaniem i dostarczeniem przyrządów (tyczenie geodezyjne), usuwanie z terenu budowy wszelkich odpadów oraz zanieczyszczeń wynikających z robót realizowanych przez Wykonawcę oraz zabezpieczenie robót do chwili ich odbioru.

#### 5.2. Roboty tymczasowe:

- zabezpieczenie robót przez wodą opadową,
- usuwanie ewentualnych szkód powstałych wskutek transportu materiałów na plac budowy,
- ochrona i ewentualna naprawa instalacji na budowie i sąsiadujących terenach w strefie wpływu prowadzonych robót oraz zabezpieczenie linii napowietrznego i podziemnego uzbrojenia terenu,
- urządzenie (zasilanie placu budowy w wodę i energię elektryczną), utrzymanie i likwidacja placu budowy,
- utrzymanie urządzeń placu budowy wraz z maszynami oraz magazynowanie drobnych materiałów, urządzeń i narzędzi.

**Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących** – wszelkie koszty związane z wykonaniem prac tymczasowych i towarzyszących nie podlegają odrębnej zapłacie i będą uwzględnione przez Wykonawcę w cenach jednostkowych robót podstawowych.

#### 5.3. Informacja o terenie (placu) budowy

- Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy teren budowy wraz z dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną.
- Organizacji robót budowlanych – Wykonawca w porozumieniu z Inwestorem podejmuje decyzję dotyczącą wyznaczenia miejsc dla administracji budowy, składowania materiałów i stacjonowania sprzętu oraz doprowadzenia wody i energii do poszczególnych rejonów (dostawy energii i wody niezbędnych do realizacji inwestycji należy uzgodnić z Inwestorem). **Wykonawca ponosi koszty związane z wykorzystaniem mediów, w tym z zainstalowaniem odpowiednich urządzeń pomiarowych.**
- Zabezpieczenia interesów osób trzecich – Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia na koszt własny wszelkich szkód powstałych z jego winy na terenie należącym do Inwestora lub osób trzecich (np. szkody na terenach sąsiadujących z inwestycją).
- Warunki bezpieczeństwa pracy – Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej i warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, do podjęcia działań zabezpieczających przed wypadkami przy pracy oraz do oznakowania placu budowy i zabezpieczenia przed dostępem osób nieupoważnionych. Teren, na którym będą prowadzone roboty powinien być wyznaczony i ogrodzony np. taśmą.
- Zaplecza dla potrzeb wykonawcy – wybór miejsca w uzgodnieniu z Inwestorem wraz z wyznaczeniem miejsc składowania materiałów.
- Warunki dotyczące organizacji ruchu – wjazd na teren budowy od drogi głównej przebiegającej przez miejscowość.

- Zabezpieczenia chodników – na terenie inwestycji wykonywane będą nowe nawierzchnie: utwardzone i trawiaste. Jeśli zachodzi niebezpieczeństwo ich uszkodzenia, należy je zabezpieczyć lub zorganizować prace w taki sposób, aby wykluczyć ewentualne ich niszczenie (dotyczy harmonogramu – kolejności wykonywania poszczególnych prac).

## 6.0. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

**45100000-8** Przygotowanie terenu pod budowę

**45110000-1** Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

**45111200-0** Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

**45200000-9** Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

**45210000-2** Roboty budowlane w zakresie budynków

**45211320-8** Roboty budowlane w zakresie altan

**45223821-7** Elementy gotowe

**45230000-8** Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

**45233250-6** Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

**45260000-7** Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

**45261100-5** Wykonywanie konstrukcji dachowych

**45261214-7** Kładzenie dachów bitumicznych

**45262300-4** Betonowanie

**45400000-1** Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

**45420000-7** Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

**45422000-1** Roboty ciesielskie

## 7.0. Definicje i pojęcia

Użyte w Specyfikacji Technicznej, wymienione poniżej definicje i pojęcia należy rozumieć następująco:

- DP – dokumentacja projektowa
- ST – specyfikacja techniczna
- aprobatą techniczną – pozytywna ocena techniczna wyrobu stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie, wydana przez upoważnioną do tego jednostkę;
- certyfikat zgodności – działanie trzeciej strony (jednostki niezależnej od dostawcy i odbiorcy) wykazujące, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należycie zidentyfikowany wybór, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub z właściwymi przepisami prawnymi;
- deklaracja zgodności – oświadczenie dostawcy, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób, proces lub usługa są zgodne z normą lub aprobatą techniczną;
- odpowiednia (bliska) zgodność – zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony – z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju Robót;
- profilowanie – to wyrównywanie powierzchni gruntu rodzimego oraz odpowiednie kształtowanie powierzchni;

- niwelacja – jest to proces, w którym wyznaczana jest różnica pomiędzy dwoma lub wieloma punktami (niwelacja, wyznacza w terenie poziome i pochyle powierzchnie przed pracami budowlanymi oraz dostarcza informacji o profilu budowanych nawierzchni);
- projektant – autor Dokumentacji Projektowej;
- rysunki – część Dokumentacji Projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektów będących przedmiotem robót.
- podłoże – grunt rodzimy lub nasypowy,

## **8.0. Wymagania dot. materiałów**

- Wszystkie stosowane do budowy materiały powinny odpowiadać polskim normom oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie jak również jeden z niżej wymienionych dokumentów:
  - atest;
  - certyfikat;
  - aprobatę techniczną ITB;
  - certyfikat zgodności.
- Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem na budowę materiałów do robót.
- Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy.
- Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zawilgoceniem, zachowały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego.  
Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym.

### **UWAGA:**

**Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. Prawo budowlane, warunków ustawy O wyrobach budowlanych oraz pozwole na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i ST.**

**Potwierdzenie równoważności oferowanych urządzeń i materiałów w stosunku do wskazanych w projekcie i specyfikacjach, należy do obowiązków wykonawcy.**

## **9.0. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn**

- Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.
- Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

Wykonawca dostarczy kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

## **10.0. Wymagania dotyczące środków transportu**

- Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów, elementów gotowych i urządzeń.

- Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i w terminie przewidzianym umową.
- Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.
- Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

#### **11.0. Ogólne wymagania dotyczące robót:**

- **Wykonawca podczas wykonywania robót od strony drogi** (wjazdu z betonowej kostki brukowej i ścieżki z bruku drewnianego, ogrodzenia) **musi zachować szczególną ostrożność z uwagi na przebiegające w tym rejonie uzbrojenie podziemne: linia telekomunikacyjna. Uzbrojenie terenu zostało przedstawione na mapie do celów projektowych w skali 1:1000, rys. nr 1.**
- Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.
- Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej.
- Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z Instrukcją producenta.
- Wykonywane roboty objęte dokumentacją projektową, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414) wymagają pozwolenia na budowę.
- Powstające w trakcie wykonywania robót odpady należy usuwać i gromadzić w sposób ograniczający ich rozrzut. Strefy gromadzenia odpadów należy ogrodzić i odpowiednio zabezpieczyć. Wykonawca, po zakończeniu robót, zobowiązany jest wywieźć odpady z terenu budowy oraz przedstawić zamawiającemu dokumenty świadczące o prawidłowym postępowaniu z odpadami.
- Wykonawca jest obowiązany do likwidacji placu budowy i pełnego uporządkowania teren wokół budowy po jej zakończeniu.

#### **12.0. Kontrola jakości**

- Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu czy dostarczony towar jest zgodny ze STWiOR, czy posiada wymagane certyfikaty oraz czy montaż przebiegał zgodnie z instrukcją producenta i dokumentacją projektową (na każdym etapie montażu elementów wiaty i montażu garażu należy kontrolować zgodność wykonywanych robót z instrukcją producenta montowanego elementu).
- Wszystkie urządzenia nieprawidłowo zamontowane, zostaną ponownie zamontowane na koszt Wykonawcy.
- Urządzenia lub ich elementy uszkodzone przy montażu lub w wyniku nieprawidłowego montażu zostaną wymienione na koszt Wykonawcy.

#### **13.0. .Obmiar robót**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w przedmiarze. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze, kosztorysie lub w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku wykonania i ukończenia wszystkich robót.

## **14.0. Odbiór robót**

14.1. Roboty uznaje się zgodne z dokumentacją projektową i wymaganiami Zamawiającego jeżeli wszystkie działania wymienione poniżej dały wyniki pozytywne:

- wykonano i zamontowano elementy wiaty i garażu zgodnie z instrukcją producenta i obowiązującymi przepisami,
- wykonano nawierzchnię utwardzoną pod wiatą zgodnie z obowiązującymi zasadami i normami,
- dostarczono Zamawiającemu wszystkie niezbędne dokumenty, dotyczące montażu obiektów oraz certyfikaty bezpieczeństwa, zgodności z normami polskimi, ustawami i instrukcjami.

Przed ostatecznym odbiorem robót Wykonawca uprządkuje plac budowy i przyległy teren.

14.2. Dokumenty odbioru końcowego:

- Zamawiający ustala wzór protokołu odbioru końcowego, który stanowi podstawowy dokument dla dokonania czynności odbioru końcowego.
- Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do odbioru końcowego następujące dokumenty:
  - dokumentację projektową z naniesionymi zmianami
  - dziennik budowy i księgi obmiarów (oryginały)
  - inne dokumenty wymagane przez Inspektora Nadzoru.

W przypadku, gdy roboty pod względem przygotowania dokumentacji nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznacza następny termin odbioru końcowego.

Komisja ustala również terminy wykonania robót poprawkowych i uzupełniających zestawionych wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

## **15.0. Podstawy płatności**

Podstawą płatności jest faktura VAT wystawiona na podstawie protokołu odbioru robót. Przy dokonywaniu rozliczeń obowiązują postanowienia zawarte w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą. Wartość ryczałtowa uwzględnia wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST, w dokumentacji projektowej a także w obowiązujących przepisach.

## **16.0. Przepisy związane**

- Obowiązujące normy oraz przepisy (ustawy, rozporządzenia, instrukcje).
- W każdym wypadku należy uwzględniać wytyczne i przepisy producentów.
- Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi przez niego robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie praw i wytycznych podczas prowadzenia robót. Nieznajomość wyżej określonych praw nie chroni Wykonawcy przed ich skutkami .
- Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.



# **SST 01 DZIAŁ I**

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **WIATA DREWNIANA WOLNOSTOJACA**

Kod CPV

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45211320-8 Roboty budowlane w zakresie altan
- 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
- 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
- 45261214-7 **Kładzenie dachów bitumicznych**
- 45262300-4 Betonowanie
- 45422000-1 Roboty ciesielskie

#### **1.0. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) dla odbioru i wykonania robót **montażu wiaty drewnianej wolnostojącej** jest zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących procesu realizacji i kontroli jakości robót. Są one podstawą, której spełnienie warunkuje uzyskanie odpowiednich cech eksploatacyjnych.

#### **2.0. Zakres stosowania SST**

Specyfikacje Techniczne stanowią integralną część projektu i jako niezbędne dokumenty powinny być wykorzystywane przy zleceniu, realizacji, kontroli i odbiorze oraz rozliczaniu robót.

#### **3.0. Przedmiot i zakres robót SST**

Zakres opracowania projektowego obejmuje niżej wymienione roboty:

- przygotowanie terenu pod montaż wiaty, jego niwelacja i profilowanie,
- wykonanie wykopów pod stopy betonowe,
- wykonanie stóp betonowych B20 o wym. 30 x 30 cm, gł. 50 cm,
- montaż kotew stalowych do mocowania słupów wiaty,
- montaż wiaty drewnianej wolnostojącej – wiatą zakupioną jako wyrób gotowy do montażu i malowania (konstrukcja i wymiary zgodnie z DP),
- wykonanie pokrycia dachowego z gontu bitumicznego,
- wykonanie orynnowania połaci dachowych i założenie rur spustowych,
- Wykonanie utwardzenia nawierzchni pod wiatą o wym. 8,96 x 10,96 m, pow. 98,20 m<sup>2</sup>. Utwardzenie wykonano z betonowej kostki brukowej o gr. 6 cm na podsypce cenantowo – piaskowej gr. 4 cm. Na gruncie rodzimym należy ułożyć 15 cm ręcznie zagęszczonego żwiru. Obrzeża betonowe o wym. 6 x 20 x 100 cm o dł. 39,84 m.

#### **4.0. Definicje i pojęcia**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 7.

#### **5.0. Wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 8.

### 5.1. Rodzaje użytych materiałów:

- stopy betonowe – beton B 20, obj. 0,45 m<sup>3</sup>
- kotwy do zamocowania słupów – zakupione jako wyrób gotowy, wykonane ze stali ocynkowanej, szt. 10
- drewno – do konstrukcji drewnianych należy stosować drewno iglaste zabezpieczone przed szkodnikami biologicznymi i ogniem. Elementy wiaty powinny być wykonane z tarcicy iglastej : sosna , świerk. Poszczególne elementy wiaty powinny być wykonane z drewna suszonego, struganego, impregnowanego ciśnieniowo, po montażu zabezpieczonego lakierobejcą (preparaty zabezpieczające przed korozją biologiczną i ogniem winny być stosowane zgodnie z instrukcją producenta i instrukcją ITB),

Wady tarcicy:

- zgnilizna twarda (mursz) – niedopuszczalna
- otwory po owadach – niedopuszczalne
- sęki zdrowe, okrągłe – dopuszczalne
- sęki czarne, wypadające i zepsute – niedopuszczalne
- sęki podłużne (pasieróg) – niedopuszczalne

Ilość i rodzaj elementów konstrukcji – zgodnie ze specyfikacją producenta

- łączniki – gwoździe, łączniki metalowe kształtowe, wkręty do drewna powinny odpowiadać wymaganiom norm,
- pokrycie dachowe – gont bitumiczny, pow. 112,50 m<sup>2</sup>  
 $\{[(10,96 + 1,84):2] \times 5,17\} \times 2 + (1/2 \times 4,48 \times 5,17) \times 4$
- system rynnowy Bryza wraz z ryrami spustowymi, 1 komplet,
- utwardzenie nawierzchni:
  - betonowa kostka brukowa szara gr. 6 cm, pow. 98,20 m<sup>2</sup>,
  - piasek o frakcji 1-4 mm, gr. 4 cm, obj. 3,93 m<sup>3</sup>,
  - żwir, gr. 15 cm, obj. 14,73 m<sup>3</sup>,
  - obrzeża betonowe o wym. 6 x 20 x 100 cm o dł. 39,84 m.

### 5.2. Składowanie materiałów:

- Materiały i elementy z drewna powinny być składowane na poziomym podłożu utwardzonym lub odizolowanym od elementów warstwą folii. Elementy powinny być składowane w pozycji poziomej na podkładkach rozmieszczonych w taki sposób aby nie powodować ich deformacji. Odległość składowanych elementów od podłoża nie powinna być mniejsza od 20 cm. Łączniki i materiały do ochrony drewna należy składować w oryginalnych opakowaniach w zamkniętych pomieszczeniach magazynowych, zabezpieczających przed działaniem czynników atmosferycznych.
- Kostka betonowa powinna być składowana w pozycji wbudowania na otwartej przestrzeni, na podłożu wyrównanym i odwodnionym z zastosowaniem podkładek i przekładek lub na paletach transportowych.
- Kruszywo – składowanie kruszywa, nie przeznaczonego do bezpośredniego wbudowania po dostarczeniu na budowę, powinno odbywać się na podłożu równym, utwardzonym i dobrze odwodnionym, przy zabezpieczeniu kruszywa przed zanieczyszczeniem i mieszaniem z innymi materiałami kamiennymi.
- Krawężniki i obrzeża betonowe należy układać z zastosowaniem podkładek i przekładek drewnianych.

### 5.3. Wymagania jakim powinny odpowiadać materiały:

- Wszystkie materiały wymienione w pkt.5.1 muszą spełniać warunki i odpowiadać wymaganiom określonym w aktualnych Polskich Normach i aprobatkach technicznych. Wszystkie w/w materiały muszą posiadać deklarację zgodności z normą, a jeśli nie ma

normy to deklarację zgodności z aprobatą techniczną lub deklaracje właściwości użytkowych.

- Źródła poboru materiałów powinny być wybrane przez Wykonawcę z wyprzedzeniem, przed rozpoczęciem robót.
- **Warunkiem obligatoryjnym dopuszczenia do wbudowania materiałów przy wykonywaniu robót, jest przekazanie przez Wykonawcę w/w dokumentów na każdy rodzaj materiału dostarczanego na budowę, Inspektorowi Nadzoru.**

## **6.0. Wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.9.

- Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.
- Sprzęt może być używany tylko wtedy, gdy posiada aktualne dokumenty uprawniające do eksploatacji. Pracownicy obsługujący sprzęt muszą mieć wymagane kwalifikacje.

## **7.0. Wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.10.

Materiały i elementy konstrukcji drewnianej wiaty mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu elementy konstrukcji wiaty powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

Betonowa kostka brukowa powinna być przewożona w paletach i zabezpieczona przed przemieszczaniem.

## **8.0. Wymagania dotyczące wykonania robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 11.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

### **8.1. Przygotowanie terenu i wykonanie stóp fundamentowych**

- Ziemię urodzajną z miejsca budowy wiaty oraz w jej otoczeniu usunąć poza granice robót – powierzchnia około 110 m<sup>2</sup>. Teren po usunięciu ziemi urodzajnej wyrównać do jednakowego poziomu.
- Po wypoziomowaniu terenu dokonać wytyczenia osi stóp fundamentowych. Wytyczenie winna dokonać uprawniona firma geodezyjna na koszt Zleceniodawcy.
- Wykop wykonać ręcznie z odłożeniem ziemi obok i jej rozplanowaniem.
- Drewniane słupy konstrukcji wiaty stawia się na betonowych stopach fundamentowych i przymocowuje do nich kotwami ze stali ocynkowanej.
- Wszystkie słupki każdego boku wiaty należy betonować jednocześnie, sprawdzając za pomocą rozciągniętego sznura, czy znajdują się w jednej linii.
- W przypadku wystąpienia gruntów nienośnych należy je wybrać, a ubytki uzupełnić chudym betonem.
- W przypadku stwierdzenia gruntu o innych parametrach niż podano w projekcie, należy niezwłocznie przerwać prace i powiadomić projektanta i inspektora nadzoru w celu dostosowania projektu do rzeczywistych warunków.

### **8.2. Osadzenie kotew mocujących słupki**

Gdy mieszanka betonowa zacznie wiązać, ale jeszcze nie utraci elastyczności, wciska się w nią kotwy (po jednej na każdy słupek) aż do poziomu uchwytu mocującego, a następnie wyrównuje powierzchnię betonu. Kotwy muszą być ustawione w jednej linii –

ich położenie łatwo sprawdzić przy użyciu rozciągniętego sznura. Po upływie 3 – 6 dni gdy beton zwiąże, można przystąpić do montażu słupów konstrukcji.

#### 8.3. Montaż konstrukcji wiaty

- Zmontowanie konstrukcji szkieletowej z gotowych elementów za pomocą złączy ciesielskich, łączników ciesielskich, gwoździ i śrub zgodnie z instrukcją producenta.
- Słupy wstawia się kolejno w uchwyty kotew, a następnie przewierca w słupach otwory i mocuje je śrubami przelotowymi. Słupy trzeba dokładnie wypionować, bo potem możliwa będzie tylko niewielka korekta ich ustawienia – podczas montowania płatwi i poprzeczek.
- Płatwi nie powinno się łączyć na długości. Jeśli jest to konieczne, miejsce łączenia musi wypadać nad słupem.
- Deskowanie należy wykonać pełne.

#### 8.4. Montaż orynnowania

Rynny można mocować bezpośrednio do krokwi lub lepiej – do deski okapowej biegnącej wzdłuż brzegu dachu. Rury spustowe mocuje się do słupów konstrukcji. Przy ich wylotach można wykonać studzienki chłonne wypełnione żwirem.

#### 8.5. Przygotowanie podłoża pod wiatą z betonowej kostki brukowej

- Podłoże z betonowej kostki brukowej powinno być nieco wyniesione ponad otaczający teren, aby nie gromadziła się tam woda.
- Warstwy ścieralne utwardzanych nawierzchni Wykonawca powinien układać zgodnie z zasadami i warunkami określonymi przez producentów materiałów.
- Grubość poszczególnych warstw w nawierzchniach utwardzanych podano po zagęszczeniu.
- **Wody deszczowe ze wszystkich utwardzonych nawierzchni są odprowadzane powierzchniowo w kierunkach nadanych spadków poprzecznych. Spadek należy wykonać dwustronny poprzeczny w kierunku trawnika o nachyleniu 2%.**
- Wykonawca ze szczególną starannością musi wykonać profilowanie spadków podłoża i utrzymać je przy wykonywaniu podbudowy i warstwy ścieralnej. Jest to warunek konieczny do prawidłowego odprowadzania wody z utwardzonych powierzchni.
- Wykonawca powinien przystąpić do wykonania profilowania podłoża, **bezpośrednio** przed rozpoczęciem robót, związanych z wykonaniem warstw nawierzchni.
- Jeżeli po wykonaniu robót związanych z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża nastąpi przerwa w robotach i Wykonawca nie przystąpi natychmiast do układania warstw nawierzchni, to powinien on zabezpieczyć podłoże przed nadmiernym zawilgoceniem, np. przez rozłożenie folii lub w inny sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.
- Wykonawca **zagęszczenie mechaniczne kruszywa musi wykonywać warstwami o grubości nie większej niż 10 cm.**
- Kostka musi być układana zgodnie z warunkami wydanymi przez producenta i posiadać deklarację zgodności lub deklarację właściwości użytkowych. W szczególności Wykonawca powinien do zagęszczenia nawierzchni stosować wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Do zagęszczania nawierzchni z betonowych kostek brukowych Wykonawca nie może używać walca. Kostkę należy układać ok. 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania (ubijania) podsypka ulega zagęszczeniu.

#### 9.0. **Kontrola jakości**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości wykonywanych robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 12.

Atesty, aprobaty techniczne i deklaracje zgodności powinny być przekazane inspektorowi Nadzoru przed rozpoczęciem robót.

Kontrolą powinny być objęte roboty:

- sprawdzenie poziom terenu,
- sprawdzenie wymiarów wykopów pod stopy betonowe,
- sprawdzenie osiowości wykopów pod stopy betonowe,
- sprawdzenie klasy drewna,
- sprawdzenie właściwości stosowanego środka do impregnacji drewna,
- sprawdzenie prawidłowości montażu kotew metalowych i słupów,
- sprawdzenie dokładności wykonania połączeń ciesielskich,
- sprawdzenie dokładności wykonania deskowania pod pokrycie gontem bitumicznym.
- sprawdzenie prawidłowego wykonania podłoża – równość profilowanego podłoża, spadki poprzeczne, zagęszczenie wyprofilowanego podłoża,
- sprawdzenie prawidłowości wykonanej nawierzchni – zachowanie spadków, pomierzenie szerokości spoin, prawidłowość ubijania (wibrowania), nierówność powierzchni, wypełnienie spoin, szerokość nawierzchni.
- sprawdzenie ustawienia krawężników i obrzeży – odchylenia linii obrzeży w poziomie od linii projektowanej, równość górnej powierzchni obrzeży.

#### **10.0. Obmiar robót**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 13. Jednostkami obmiaru są jednostki przedmiaru.

#### **12.0. Odbiór robót**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.14. Przedmiotem odbioru jest:

- wszystkie roboty zanikające i ulegające zakryciu,
- dokładne sprawdzenie wykonanej konstrukcji szkieletowej ze szczególnym uwzględnieniem prawidłowości połączeń elementów drewnianych, sprawdzeniu jakości użytych materiałów oraz zastosowanej impregnacji (wszystkie roboty ciesielskie podlegają zasadom odbioru robót zanikających),
- przygotowanie podłoża, wykonanie podbudowy, wykonanie podsypki, przy ustawieniu obrzeży: wykonanie koryta pod ławę, wykonanie ławy, wykonanie podsypki.

W przypadku stwierdzenia usterek, Zamawiający ustali zakres robót poprawkowych do wykonania lub zerwanie nawierzchni, a Wykonawca wykona je na koszt własny w wyznaczonym terminie.

#### **13.0. Podstawy płatności**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.15

#### **14.0. Przepisy związane**

Ogólne wymagania dotyczące przepisów podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.16

## **SST 01 DZIAŁ II**

### **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **POMIESZCZENIE GOSPODARCZE – GARAŻ BLASZANY**

Kod CPV

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
- 45223821-7 Elementy gotowe
- 45262300-4 Betonowanie

#### **1.0. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) dla odbioru i wykonania robót **montażu pomieszczenia gospodarczego jako garażu blaszanego wolnostojącego** jest zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących procesu realizacji i kontroli jakości robót. Są one podstawą, której spełnienie warunkuje uzyskanie odpowiednich cech eksploatacyjnych.

#### **2.0. Zakres stosowania SST**

Specyfikacje Techniczne stanowią integralną część projektu i jako niezbędne dokumenty powinny być wykorzystywane przy zleceniu, realizacji, kontroli i odbiorze oraz rozliczaniu robót.

#### **3.0. Przedmiot i zakres robót SST**

Zakres opracowania projektowego obejmuje niżej wymienione roboty:

- przygotowanie podłoża pod ustawienie pomieszczenia gospodarczego jako garażu blaszanego – niwelacja i profilowanie terenu,
- wykonanie wykopów pod ławy betonowe,
- wykonanie posadowienia – ławy betonowe,
- montaż pomieszczenia gospodarczego jako garażu blaszanego o pow. zabudowy 23,44 m<sup>2</sup>,  
Budynek w technologii szkieletu stalowego z pokryciem dachu z blachy trapezowej. Konstrukcje nośną stanowią ławy betonowe i stalowy szkielet obity blacha trapezową.
- wykonanie podłogi z kostki betonowej o pow. 22,66 m<sup>2</sup> na podsypce piaskowo – cementowej.

#### **4.0. Definicje i pojęcia**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 7.

#### **5.0. Wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 8.

Wszystkie materiały użyte do przedmiotowej inwestycji muszą posiadać wszystkie wymagane przepisami aprobaty i atesty dopuszczające do obrotu.

Rodzaje użytych materiałów:

- beton B 20
- brama wjazdowa metalowa – wg obmiaru na budowie

- kostka betonowa koloru szarego – 22,66 m<sup>2</sup>
- piasek o frakcji 1-4 mm, gr. 4 cm, obj. 0,91 m<sup>3</sup>,
- blacha trapezowa
- profile stalowe

## **6.0. Wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.9.

- Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.
- Sprzęt może być używany tylko wtedy, gdy posiada aktualne dokumenty uprawniające do eksploatacji. Pracownicy obsługujący sprzęt muszą mieć wymagane kwalifikacje.

## **7.0. Wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.10.

## **8.0. Wymagania dotyczące wykonania robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 11.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Montaż pomieszczenia gospodarczego w formie garażu blaszanego należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

## **9.0. Kontrola jakości**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości wykonywanych robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 12.

Atesty, aprobaty techniczne i deklaracje zgodności powinny być przekazane Inspektorowi Nadzoru przed rozpoczęciem robót.

## **10.0. Obmiar robót**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt. 13.

Jednostkami obmiaru są jednostki przedmiaru.

## **15.0. Odbiór robót**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.14  
Przedmiotem odbioru jest:

- wszystkie roboty zanikające i ulegające zakryciu,
- dokładne sprawdzenie wykonanej konstrukcji szkieletowej ze szczególnym uwzględnieniem prawidłowości połączeń, sprawdzeniu jakości użytych materiałów,

W przypadku stwierdzenia usterek, Zamawiający ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a Wykonawca wykona je na koszt własny w wyznaczonym terminie.

## **16.0. Podstawy płatności**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.15

## **17.0. Przepisy związane**

Ogólne wymagania dotyczące przepisów podano w SST 0 „Wymagania ogólne” pkt.16

