

ST- 04 Sprzęt z gotowych elementów

CPV - 43327000-1

TEMAT ZAMIERZENIA: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na budynek placówki opiekuńczej Ośrodka Rodzinnej Pieczy Zastępczej wraz z zagospodarowaniem terenu w tym podziemne zbiorniki bezodpływowe na wodę deszczową, w ramach zadania - Adaptacja budynku przy ul. Warszawskiej 5 w Płocku na potrzeby Ośrodka Rodzinnej Pieczy Zastępczej.

ADRES: 09-402 Płock, ul. Warszawska 5
DZIAŁKA: dz. nr 979, 980
JEDN. EWID. 146201_1
OBRĘB: 0008
woj: mazowieckie
powiat: Płock
gmina: Płock

INWESTOR: Gmina Płock, ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

ZAKRES: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

ELEMENT: **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

LISTOPAD 2023

ST- 04 Sprzęt z gotowych elementów

CPV - 43327000-1

1. Przedmiot

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania: **Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na budynek placówki opiekuńczej Ośrodka Rodzinnej Pieczy Zastępczej wraz z zagospodarowaniem terenu w tym podziemne zbiorniki bezodpływowe na wodę deszczową, w ramach zadania - Adaptacja budynku przy ul. Warszawskiej 5 w Płocku na potrzeby Ośrodka Rodzinnej Pieczy Zastępczej.** ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót. ST powinna być rozpatrywana łącznie z Dokumentacją Projektową (określaną dalej skrótem DP), dotyczącą tych robót. Roboty, których dotyczy ST, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu realizację inwestycji.

2. Zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem:

- 2.1.**montaż i posadowienie elementów placu zabaw
- 2.2.**montaż i posadowienie systemowej zabudowy koszy na śmieci 240l
- 2.3.**montaż i posadowienie ławek i koszy na śmieci
- 2.4.**montaż i posadowienie systemowego ogrodzenia
- 2.5.**montaż i posadowienie drewnianej wiaty rekreacyjnej


3. Materiały




3.1.elementy placu zabaw

a) materiały montażowe :

- Kotwy ocynkowane stalowe, zgodnie z instrukcją producenta
- Stopy fundamentowe beton B20, zgodnie z instrukcją wybranego producenta,

b) elementy wyposażenia

L.P.	Nazwa urządzenia	opis
1	Karuzela szt. 1 	Długość: 2080 mm Szerokość 770 mm Wysokość: 1800 mm Przedział wiekowy: 1-3 Wysokość upadku: 600 mm Strefa bezpieczeństwa: 14 m ² Zjeżdżalnia wolnostojąca. Powierzchnia: stal szlachetna lub odlewany rotacyjnie polietylen. Panele modułów zabawowych wykonane z ultra trwałych płyt z laminatu wysokociśnieniowego HPL. Elementy z tworzyw wykonane z wysokiej gęstości formowanego rotacyjnie polietylenu oraz poliamidu. Kotwienie – za pomocą dostarczanych prefabrykowanych stóp Zakotwiczenie: wpuszczona w ziemię podstawa betonowa lub wpuszczona w ziemię rama stalowa Zgodne z DIN EN 1176- 1:2017, DIN EN 1176- 3:2017,
2	Huśtawka wagowa szt. 1	Długość: 3100 mm Szerokość 1100 mm Wysokość: 850 mm Przedział wiekowy: 5-12 Wysokość upadku: 1400 mm Strefa bezpieczeństwa: 12 m ²

		MATERIAŁY I ELEMENTY KONSTRUKCYJNE: Rama – wykonana z giętych rur ze stali galwanizowanej. Poprzecznicą - wykonana z dwóch giętych, połączonych równolegle rur o średnicy 60mm, ze stali galwanizowanej elektrolitycznie i lakierowanej proszkowo. Zawieszona pod ramą w pozycji ukośnej za pomocą łożysk walcowych. Profilowane siedziska z odbojnikami wykonane z elastycznej mikrokomórkowej pianki poliuretanowej Kotwienie – kotwienie za pomocą stalowej konstrukcji stabilizującej. Kotwienie nie wymaga zalewania betonem.
3	Huśtawka wagowa szt. 1 	Długość: 2970 mm Szerokość 750 mm Wysokość: 870 mm Przedział wiekowy: 3-5 Wysokość upadku: 1400 mm Strefa bezpieczeństwa: 14 m ² MATERIAŁY I ELEMENTY KONSTRUKCYJNE: Rama – wykonana z giętych rur ze stali galwanizowanej. Poprzecznicą - wykonana z dwóch giętych, połączonych równolegle, ze stali galwanizowanej elektrolitycznie i lakierowanej proszkowo. Zawieszona pod ramą za pomocą sprężyn. Profilowane siedziska z odbojnikami wykonane z elastycznej mikrokomórkowej pianki poliuretanowej Kotwienie – kotwienie za pomocą stalowej konstrukcji stabilizującej. Kotwienie wg zaleceń producenta wybranego systemu
4	Piaskownica szt. 1 	Długość: 4000 mm Szerokość 4000 mm Wysokość: 140 mm Przedział wiekowy: 2-5 Materiał: sklejka sosna/HPL Kotwienie wg zaleceń producenta wybranego systemu Zgodne z DIN EN 1176- 1:2017, EN 1176- 1:2017,


3.2. Systemowe zabudowy koszy na śmieci

a) materiały montażowe :



- Kotwy ocynkowane stalowe, zgodnie z instrukcją producenta
- Stopy fundamentowe beton B20, zgodnie z instrukcją wybranego producenta,

b) elementy wyposażenia

L.P.	nazwa	opis
1	Zabudowa koszy na śmieci szt.3	Wykonane z materiałów z wysoką odpornością na warunki pogodowe, nie wymagające konserwacji Profile: Blacha ocynkowana ogniowo (grubość 1,25 mm), malowana proszkowo na kolor RAL 7016 Panele i Kłapy: Blacha ocynkowana ogniowo (grubość min. 0,5 mm), malowana proszkowo na kolor RAL 7016 Elementy Dodatkowe: łączniki, zawiasy, i zamknięcia ocynkowane Zamontowane siłowniki do górnej pokrywy obudowy Łańcuszek do montażu do kłapy kosza Magnesy i zamki w drzwiach

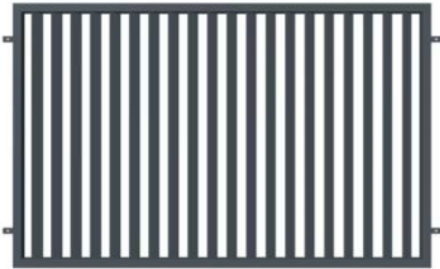
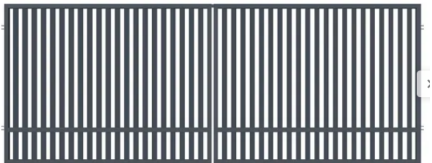
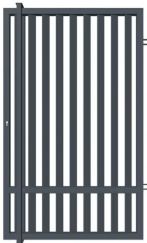
	<p>Pojemność modułu: 2 kosze min. po 120l drzwi posiadają zastrzały ilość modułów: 6 możliwość dobudowy kolejnych modułów Wysokość: 126,5cm Szerokość: 208,5cm Głębokość: 83cm posadowienie: wg zaleceń producenta wybranego systemu lub na płycie betonowej</p>
---	--

3.3. ławki kosze na śmieci

L.P.	nazwa	opis
1	<p>ławka miejska szt. 6</p> 	<p>Stal: cynkowana malowana proszkowo na kolor Ral 7016 drewno: świerk lakierowany wymiary min: dł. 200cm szer: 60cm wys. 44cm oparcie: brak montaż: przedłużone nóżki zabetonowane lub przykręcone (kotwy M10) do betonowego fundamentu 10cm poniżej tereny lub wg zaleceń wybranego producenta możliwość łączenia szeregowego w moduły</p>
2	<p>Kosz na śmieci szt.1</p> 	<p>materiał: blacha ocynkowana, malowana proszkowo wyposażony w wewnętrzne, wyjmowane wiadro ocynkowane stelaż wykonany z blachy 6 mm wewnętrzny wkład zamykany na zamek podstawa kosza przystosowana do ewentualnego kotwiczenia do podłoża kolor: RAL 7016 możliwość łączenia szeregowo w moduły</p>

3.4.Ogrodzenie systemowe

lp	nazwa	opis
----	-------	------

1	<p>Przęsło podstawowe szt. 31</p> 	<p>Słupek: stalowy 100/100mm wys. 162-220 w zależności od sposobu montażu (wg wybranego producenta systemu)</p> <p>Wysokość w najniższym punkcie (w cm) 150</p> <p>Wysokość w najwyższym punkcie (w cm) 150</p> <p>Rozstaw prętów (w cm) 8.0</p> <p>Szerokość pomiędzy słupkami (w cm) 202</p> <p>Rama (w mm) 60/40</p> <p>wypełnienie (w mm) 30/20</p> <p>Szerokość (w cm) 200</p> <p>Typ produktu Ogrodzenie z prętami bezpieczeństwa</p> <p>Materiał główny Stal</p> <p>Rodzaj profilu Wklęsły/pusty</p> <p>zabezpieczenie system DUPLEX (ocynk+malowanie proszkowe)</p> <p>KOLOR RAL 7016</p>
2	<p>Brama wjazdowa szt. 1</p> 	<p>Słupek 120/120mm wys. 162-220 w zależności od sposobu montażu (wg wybranego producenta systemu)</p> <p>Wysokość w najniższym punkcie (w cm) 150</p> <p>Wysokość w najwyższym punkcie (w cm) 150</p> <p>Szerokość (w cm) 300</p> <p>Szerokość pomiędzy słupkami (w cm) 304</p> <p>Rama(w mm) 100/100</p> <p>wypełnienie (w mm) 80/80</p> <p>Luz roboczy (w cm) 13</p> <p>Typ produktu Brama dwuskrzydłowa</p> <p>Materiał główny Stal</p> <p>Materiał ramy Stal ocynkowana galwanicznie</p> <p>Wypełnienie prętów Wklęsły/pusty</p> <p>Możliwość podłączenia automatu do bram Tak</p> <p>Kierunek otwierania od zewnątrz Otwarcie centralne</p> <p>Rodzaj profilu Wklęsły/pusty</p> <p>Proces obróbki Farba proszkowa</p> <p>Stopień połysku Mat</p> <p>jedno skrzydło z możliwością otwierania 180°</p> <p>kolor RAL 7016</p> <p>wyposażenie: elektrozamek i mechanizm automatycznego otwierania</p>
3	<p>Furtka szt. 3</p> 	<p>Słupek: stalowy 100/100mm wys. 162-220 w zależności od sposobu montażu (wg wybranego producenta systemu)</p> <p>Wysokość (w cm) 150</p> <p>Szerokość (w cm) 90</p> <p>Szerokość pomiędzy słupkami (w cm) 98</p> <p>Szerokość prętów / podłużnic (w mm) 50</p> <p>Rama (w mm) 70/70</p> <p>wypełnienie (w mm) 30/20</p> <p>Materiał główny Stal</p> <p>Materiał ramy Stal ocynkowana galwanicznie</p> <p>Wypełnienie prętów Wklęsły/pusty</p>

		<p>Rodzaj profilu Wklęsły/pusty</p> <p>Proces obróbki Farba proszkowa</p> <p>Stopień połysku Mat</p> <p>zabezpieczenie system DUPLEX (ocynk+malowanie)</p> <p>KOLOR RAL 7016</p> <p>wyposażenie: pochwyt, elektrozamek z możliwością podłączenia do domofonu /wideodomofonu</p>
--	--	--

3.5. Drewniana wiata rekreacyjna

a) wymiary:

- szer. 400cm
- dł. 650cm
- wys. całkowita 350cm
- pow. zabudowy 26m²
- kąt nachylenia dachu 26°

b) fundamenty – istniejące lub stopy fundamentowe żelbetonowe o wymiarach 0,60x0,60 m i wysokości 1,10 m. Beton B-25, stal żebrowana 18 G2. Projektowana wiata zaliczona jest do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych

c) Drewno klasy C30 w stanie powietrzno– suchym o wilgotności 15-19%

- podstawa słupa stalowa systemowa. Mocowanie słupów ze stopami fundamentowymi przy użyciu systemowych podstaw słupa [16x16 zespawanych z prętem żebrowym Ø16 lub typowych podstaw w kształcie litery H
- słup drewniany 160/160mm
- belki drewniane 160/160mm
- kleszcze drewniane 140/140mm
- krokwie 140/70mm
- płatwie 20/40mm

d) łączniki – gwoździe, łączniki metalowe kształtowe powinny odpowiadać wymaganiom norm.

e) Preparaty zabezpieczające przed korozją biologiczną i ogniem winny być stosowane zgodnie z instrukcją producenta.

f) Blacha stalowa 0,5mm na rąbek stojący w kolorze RAL 6005 lub 6020

g) rynny PCV 100 w kolorze RAL 6005 lub 6020

h) rury spustowe PCV 120 w kolorze RAL 6005 lub 6020

i) posadzka

- kostka betonowa gr. 6cm
- podsypka z piasku 5cm
- pospółka lub tłuczeń 10cm
- grunt rodzimy

4. Sprzęt

5. Transport

5.1. Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu lub wg wytycznych producenta wybranego systemu

6. Wykonanie robót

6.1. wszystkie elementy zagospodarowania terenu należy montować zgodnie z zaleceniem i wytycznymi wybranego producenta systemu

6.2. ogrodzenie systemowego

a) dopuszcza się montaż do istniejącego fundamentu po jego renowacji

b) Fundamenty należy tak wykonywać, aby nie stwarzały zagrożenia (potknięcia się, uderzenia). Jeśli dokumentacja projektowa, SSTWiORB lub Inspektor Nadzoru nie podaje inaczej, to doły pod słupki powinny mieć wymiary w planie co najmniej o 20 cm większe od wymiarów słupka, a gł. ok. 1,0-1,2 [m].

- c) Jeśli dokumentacja projektowa lub SSTWiORB nie podaje inaczej, to najpierw należy wykonać doły pod słupki narożne, bramowe i na załamaniach ogrodzenia, a następnie dokonać podziału odcinków prostych na mniejsze odległości dla ogrodzenia panelowego.
- d) Roboty montażowe
 - Słupki, bez względu na rodzaj i sposób osadzenia w gruncie, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się na jednakowej wysokości. 5.4. Montaż ogrodzenia panelowego Prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu ogrodzeń

6.3. wiata drewniana rekreacyjna

- a) montować zgodnie z zaleceniem i wytycznymi wybranego producenta systemu, dopuszcza się montaż do istniejącego fundamentu pod warunkiem sprawdzenia jego stanu technicznego i poziomu posadowienia, poniżej poziomu gruntu (granica przemarzania dla miasta Płock 1,1m)
- b) Konstrukcja szkieletowa drewniana, wymagania
 - impregnacja elementów drewnianych
 - zaimpregnowanie miejsc obrabianych
 - zamontowanie konstrukcji szkieletowej z gotowych elementów za pomocą złączy ciesielskich, łączników ciesielskich, gwoździ i śrub lub płytek kolczastych

7. Kontrola jakości

7.1.Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić, czy producent posiada świadectwo dopuszczenia lub atest na materiały użyte do wykonania poszczególnych elementów zagospodarowania terenu.

7.2.W czasie wykonywania ogrodzenia należy zbadać:

- a) zachowanie wyznaczonej trasy ogrodzenia,
- b) zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów,
- c) prawidłowość wykonania dołów pod słupki,
- d) poprawność ustawienia słupków,
- e) prawidłowość wykonania ogrodzenia (wysokość ogrodzenia, prawidłowość montażu paneli),
- f) rozstaw słupków i ich zabetonowanie.

7.3.sprawdzić zgodność klasy drewna

- a) sprawdzić właściwości stosowanego środka do impregnacji drewna
- b) dokonać oględzin, dokładności wykonania połączeń ciesielskich
- c) dokonać kontroli wilgotności drewna
- d) dokonać kontroli dokładności wykonania deskowania

7.4.Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach zostaną przez Inspektora odrzucone i nie dopuszczone do zastosowania. Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień SSTWiORB zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy

8. Obmiar robót

8.1.Jednostką obmiaru robót są

- szt.
- m3 w przypadku elementów drewnianych i betonowych wylewanych na miejscu
- m2 nawierzchnie, pokrycia

9. Odbiór robót.

9.1.Odbiór należy przeprowadzić zgodnie z zasadami zaleconymi przez producenta. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych napraw wadliwie wykonanego ogrodzenia. Do odbioru Wykonawca przedstawia wszystkie wyniki pomiarów i badań z bieżącej kontroli

10. Podstawa płatności.

10.1. Ogólne zasady dotyczące warunków płatności podane są w S -00 „Wymagania ogólne”

10.2. Cena wykonania

- a) prace pomiarowe i roboty przygotowawcze;
- b) dostarczenie na miejsce wbudowania elementów konstrukcji zagospodarowania terenu oraz materiałów pomocniczych;
- c) ustawienie elementów zagospodarowania terenu ;
- d) uporządkowanie terenu;

- e) przeprowadzenie badań i pomiarów kontrolnych wymaganych w specyfikacji technicznej.
- f) W przypadku przyjęcia innych zasad określenia kwoty jednostkowej lub innych zasad rozliczeń pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą sprawy te muszą zostać szczegółowo ustalone w Umowie.

11. Przepisy związane

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.),
- b) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881),
- c) Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. Nr 166, poz. 1360 z późn. zm.),
- d) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.), PN-68/B-06050
- e) Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze,
- f) PN-M-82054-03 Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne śrub i wkrętów
- g) Norma PN-82/D-94021 Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia.
- h) Atesty Higieniczne PZH na środki impregnujące
- i) Urządzenia zabawowe
 - PN-EN 1176
- j) Infrastruktura towarzysząca typu ławki, kosze deklaracje zgodności z normą
 - PN-EN 1176.