#### Opis przedmiotu zamówienia

postępowania nr BZP.271.1.13.2021

„Utworzenie punktu przystankowego turystyki rowerowej, pieszej i wodnej z dodatkową funkcją placu integracyjno-festynowego – etap II w Ognicy - część lądowa”

Roboty wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, której wykaz znajduje się w załączniku nr 2.3 do umowy.

Główny kod CPV: 45200000-9**;**

1. **Zamówienie obejmuje:**
2. **roboty drogowe:**

Wykonanie nowej konstrukcji jezdni, chodnika, miejsc parkingowych, parkingu dla rowerów oraz placów manewrowych. Nawierzchnia jezdni, miejsc parkingowych oraz palcu manewrowego przy ul. Mostowej wykonana będzie z płyt betonowych ekologicznych gr. 8 cm. Nawierzchnia chodników i zjazdów wykonana zostanie z kostki betonowej gr. 8 cm, nawierzchnię parkingu dla rowerów również z kostki betonowej gr. 8 cm .

**Materiał z istniejącej na terenie inwestycji nawierzchni drogi dojazdowej (kostka betonowa typu polbruk) należy wykorzystać w trakcie realizacji robót.**

1. **roboty elektryczne:**

Zakres projektu obejmuje wykonanie:

- nowego oświetlenia LED dla projektowanego terenu – 7 szt.,

- zasilenia punktu poboru energii PPE1,

**Zamawiający rezygnuje z następujących części objętych projektem (nie są one objęte zamówieniem):**

**- 4 szt. opraw oświetleniowych w wiacie grillowej (zgodnie z PW),**

**- zasilenia wiaty grillowej oraz budynku toalety**

1. **roboty konstrukcyjne:**

Zakres projektu obejmuje wykonanie:

- wiaty grillowej w konstrukcji drewnianej w formie dachu dwuspadowego opartego na słupach w konstrukcji murowej z cegły pełnej klinkierowej. Wiata posadowiona pośrednio na palach skrzynkowych zwieńczonych żelbetowymi belkami oczepowymi.

- dostawa oraz montaż toalety prefabrykowanej zgodnie z załącznikiem nr 1 do OPZ „Wytyczne do budowy wolnostojącej, automatycznej toalety publicznej w Świnoujściu”.

1. **roboty instalacyjne:**

- wykonanie przyłącza i zewnętrznych instalacji wodno-kanalizacyjnych (do budynku toalety).

**e) wykonanie elementów konstrukcji hydrotechnicznych - nabrzeże:**

**-** założenie i izolacja ściągów kotwiących,

**-** ustawienie i izolacja żelbetowych tarcz kotwiących.

1. **zagospodarowanie terenu:**

Zakres projektu obejmuje wykonanie:

- rewitalizację i uporządkowanie terenów zielonych (trawników itp.),

- wykonanie nasadzeń zielenią średnią oraz drzewami (grab pospolity, pęcherznica kalinolistna, buk pospolity, berberys etc.)

- zakup oraz montaż elementów małej architektury (stojaki rowerowe, kosze na odpadki, ławki, ławo-stoły, tablica informacyjna itp.),

- wykonanie ogrodzenia panalowego z cokołem o wysokości 1, 2 m wokół istniejącego placu zabaw (ok. 60mb).

1. **Zamawiający zmienia następujące części dokumentacji projektowej:**
2. **Zamiast koszy na śmieci opisanych w Projekcie Wykonawczym Część 1.1 Projekt zagospodarowania ternu i branża architektura, należy dostarczyć:**

Pojemnik do segregacji dwóch frakcji odpadów (plastik - odpady zmieszane) opatrzony grafiką i kolorystyką zapewniająca prawidłowe sortowanie odpadów. Posiadający pokrywę zapewniającą ochronę przed warunkami atmosferycznymi oraz zabezpieczającą przed roznoszeniem odpadów przez ptaki.

Pojemnik musi być łatwy do czyszczenia oraz łatwo dostępny z przodu i z tyłu.

**Obudowa** musi być wykonana z tworzywa:

- odpornego na uszkodzenia mechaniczne (wandaloodporna),

- odpornego na działanie czynników atmosferycznych (tzn. nie ulega odbarwieniom pod wpływem działania promienie słonecznych oraz wody oraz odkształceniom pod wpływem wysokiej temperatury, nie rdzewieje),

- nie odpryskującego, nie wymagającego malowania.

**Opcje mocowania do podłoża:**

- śruby mocujące do fundamentów betonowych x4 albo

- śruby mocujące do płyty chodnikowej x4 albo

- kotwy do betonu (regulowana głębokość) x4

- płytka do gaszenia niedopałków

- wewnątrz obudowy dwa 80-litrowe stalowe ocynkowane pojemniki wewnętrzne (po jednym do każdej frakcji),

**Specyfikacje**

- wysokość: 900 - 1100mm

- długość: 800 - 1000 mm

- głębokość: 3500- 450 mm

- waga: do 20 kg

- pojemność: 160 l (2 x 80l)

- kolory- czarny, antracytowy albo ciemno szary.

1. **Zamawiający rezygnuje z podświetlenia gabloty świetlówkami.**
2. **Zamawiający zmienia konstrukcję nawierzchni jezdni.** Należy ją wykonać zgodnie z opisem zamieszczonym poniżej.

Konstrukcja nawierzchni jezdni:

8 cm - warstwa ścieralna z kostki betonowej ekologicznej 20x20x8 cm ze szczelinami wypełnionymi grysem kamiennym, kolor szary,

5 cm - warstwa podsypki z grysu 2-5 cm,

30 cm - podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/30. Kr. łamane 4/31,5 mm,

10 cm - warstwa odcinająca - wzmacniająca podłoże kruszywa ułożona na geotkaninie separacyjnej.

∑53 cm

Do nawierzchni ekologicznych należy zastosować kostkę o wymiarach 20x20x8 posiadającą stałe 3 cm dystanse określające szerokość fugi, którą po ułożeniu należy wypełnić grysem 2/5.

Wymagania techniczne stawiane betonowym kostkom brukowym stosowanym na nawierzchniach dróg, ulic, chodników itp. określa PN-EN 1338 lub równoważna w sposób przedstawiony w tablicy 1.

**Tablica 1. Wymagania wobec betonowej kostki brukowej, ustalone w PN-EN 1338 lub równoważnej do stosowania na zewnętrznych nawierzchniach, mających kontakt z solą odladzającą w warunkach mrozu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Cecha | Załącznik normy | Wymaganie | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1 | Kształt i wymiary |  |  | | |
| 1.1 | Dopuszczalne odchyłki w mm od zadeklarowanych wymiarów kostki,  grubości                            < 100 mm                                            ≥ 100 mm | C | Długość   Szerokość   Grubość       ± 2            ± 2            ± 3       ± 3            ± 3            ± 4 | | Różnica pomiędzy dwoma pomiarami grubości, tej samej kostki, powinna być ≤ 3 mm |
| 1.2 | Odchyłki płaskości i pofalowania  (jeśli maksymalne wymiary kostki  > 300 mm), przy długości pomiarowej                                               300 mm                                               400 mm | C | Maksymalna (w mm)              wypukłość                      wklęsłość                   1,5                                    1,0                   2,0                                    1,5 | | |
| 2 | Właściwości fizyczne i mechaniczne | | | | |
| 2.1 | Odporność na zamrażanie/ rozmrażanie z udziałem soli odladzających (wg klasy 3, zał. D) | D | Ubytek masy po badaniu: wartość średnia ≤ 1,0 kg/m2, przy czym każdy pojedynczy wynik < 1,5 kg/m2 | | |
| 2.2 | Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu | F | Wytrzymałość charakterystyczna T ≥ 3,6 MPa. Każdy pojedynczy wynik ≥ 2,9 MPa i nie powinien wykazywać obciążenia niszczącego mniejszego niż 250 N/mm długości rozłupania | | |
| 2.3 | Trwałość   (ze względu na wytrzyma-łość) | F | Kostki mają zadawalającą trwałość (wytrzymałość) jeśli spełnione są wymagania pktu 2.2 oraz istnieje normalna konserwacja | | |
| 2.4 | Odporność na ścieranie (wg klasy 3  oznaczenia H normy) | G i H | Pomiar wykonany na tarczy | | |
| szerokiej ściernej,              wg zał. G normy – badanie podstawowe | Böhmego,  wg zał. H mormy – badanie alternatywne | |
| ≤ 23 mm | ≤20 000mm3/5000 mm2 | |
| 2.5 | Odporność na poślizg/poślizgnięcie | I | 1. jeśli górna powierzchnia kostki nie była szlifowana lub polerowana – zadawalająca odporność, 2. jeśli wyjątkowo wymaga się podania wartości odporności na poślizg/poślizgnięcie – należy zadeklarować minimalną jej wartość pomierzoną wg zał. I normy (wahadłowym przyrządem do badania tarcia) | | |
| 3 | Aspekty wizualne | | | | |
| 3.1 | Wygląd | J | 1. górna powierzchnia kostki nie powinna mieć rys i odprysków, 2. nie dopuszcza się rozwarstwień w kostkach dwuwarstwowych, 3. ewentualne wykwity nie są uważane za istotne | | |
| 3.2  3.3 | Tekstura  Zabarwienie (barwiona może być warstwa ścieralna lub cały element) | J | 1. kostki z powierzchnią o specjalnej teksturze – producent powinien opisać rodzaj tekstury, 2. tekstura lub zabarwienie kostki powinny być porównane z próbką producenta, zatwierdzoną przez odbiorcę, 3. ewentualne różnice w jednolitości tekstury lub zabarwienia, spowodowane nieuniknionymi zmianami we właściwościach surowców i zmianach warunków twardnienia nie są uważane za istotne | | |

1. Zamawiający wprowadza zmiany w sposób wskazany w załączniku 6.1.2, które obejmują:

- rezygnację z odcinka chodnika przy ul. Mostowej,

- rezygnację ze wskazanych trawników (należy ułożyć nawierzchnię z kostki betonowej gr.

8 cm do granicy działek,

- nawierzchnię placu manewrowego należy wykonać z warstwy takiej jak jezdnia, tj. z kostki betonowej ekologicznej, o której mowa w pkt. 3 niniejszego OPZ.