

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

A)

Rodzaj zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych związanych z inwestycją pn.: „**Modernizacja placów zabaw przy szkołach podstawowych w Bieruniu**”, która obejmuje montaż nawierzchni bezpiecznej wraz z remontem istniejących urządzeń zabawowych i wraz z robotami towarzyszącymi dla placów zabaw zlokalizowanych w Bieruniu przy Szkole Podstawowej nr 1 i Szkole Podstawowej nr 3.

B)

Kody wspólnego słownika zamówień CPV:

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

37500000-3 Gry i zabawki, wyposażenie placów zabaw

C)

Zakres prac

Wykonanie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej wylewanej w kolorze czerwonym (ceglanym) na dwóch placach zabaw. Nawierzchnię wykonać zgodnie z wszystkimi obowiązującymi normami, **pod następującymi istniejącymi urządzeniami:**

1. Plac zabaw przy Szkole Podstawowej nr 3 w Bieruniu ul. Węglowa:

- a) zestaw samochód strażacki (strefa upadku max. 2,60m)
- b) zestaw bambino (strefa upadku max. 1,83m)
- c) linarium Wega (strefa upadku max. 2,0m)
- d) huśtawka bocianie gniazdo (strefa upadku max. 1,26m)
- e) tuba (strefa upadku max. 0,90m),
- f) huśtawka wagowa (strefa upadku max. 0,60m),
- g) kiwak pojedynczy (strefa upadku max. 0,60m),
- h) kiwak podwójny (strefa upadku max. 0,60m).

Łączna powierzchnia nawierzchni ok. 295 m² (powierzchnie składowe według przedmiaru robót).

Należy wykonać m.in.:

- usunięcie krawężników ok. 26 mb; na rysunku poglądowym zaznaczono kolorem niebieskim,
- ułożenie nowych krawężników min. 6x20x100 na ławie betonowej ok. 15 mb; na rysunku poglądowym zaznaczono kolorem czerwonym,
- ułożenie kostki brukowej bezfazowej 7m²
- profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – 295 m²,
- warstwę amortyzującą czarną 295 m²,
- warstwę wierzchnią czerwoną (ceglaną) 295 m²,
- krawężniki wokół urządzeń oblać warstwą nawierzchni bezpiecznej w kolorze czerwonym (ceglanym),
- rozebranie podbudowy z żwiru wraz z utylizacją ok. 80 m².
- humusowanie i obsianie trawą powierzchni z której została zebrana podbudowa ok. 80 m²,
- demontaż i ponowny montaż ławki i kosza na śmieci,
- malowanie wszystkich urządzeń zabawowych zgodnie z ich kolorystyką.

2. Plac zabaw przy Szkole Podstawowej nr 1 w Bieruniu ul. Krakowska:

- a) zestaw „Combo” (strefa upadku max. 2,14m)
- b) zestaw „Dama” (strefa upadku max. 2,18m)
- c) linarium Wega (strefa upadku max. 2,0m)
- d) huśtawka bocianie gniazdo (strefa upadku max. 1,26m)
- e) tuba (strefa upadku max. 0,90m),
- f) huśtawka wagowa (strefa upadku max. 0,60m),
- g) kiwak pojedynczy (strefa upadku max. 0,60m) – 2 szt.,
- h) huśtawka podwójna (strefa upadku max. 1,35m)

Łączna powierzchnia nawierzchni ok. 290 m² (powierzchnie składowe według przedmiaru robót).

Należy wykonać m.in.:

- usunięcie krawężników ok. 45mb. Na rysunku podglądowym zaznaczono kolorem fioletowym i pomarańczowym,
- rozbiórkę ogrodzenia ok. 79mb. Na rysunku poglądowym zaznaczono kolorem fioletowym i czerwonym.
- wymianę ogrodzenia panelowego o wysokości 1,7m – 30 mb; na rysunku poglądowym zaznaczono kolorem niebieskim.
- nowe ogrodzenie panelowe o wysokości 1,7m – 73 mb; na rysunku poglądowym zaznaczono kolorem czerwonym.
- zakup i montaż furtki szer. 1,2m, wysokość 1,7m wraz ze słupkami – 2 sztuki.
- ułożyć nowe krawężniki min. 6x20x100 na ławie betonowej ok. 116mb. Na rysunku poglądowym zaznaczono kolorem szarym,
- dojścia z kostki brukowej bezfazowej wraz z podbudową – 100 m²,
- profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – 290 m²,
- wykonanie warstwy amortyzującej czarnej – 290 m²,
- wykonanie warstwy wierzchniej czerwonej (ceglanej) – 290 m²,
- krawężniki wokół urządzeń oblać warstwą nawierzchni bezpiecznej w kolorze czerwonym (ceglanym),
- rozebranie podbudowy z żwiru i jej utylizacja ok. 150 m².
- humusowanie i obsianie trawą powierzchni z której została zebrana podbudowa ok. 170 m²,
- demontaż i ponowny montaż ławki,
- montaż regulaminu placu zabaw,
- wymianę elementów ze sklejki wodoodpornej na urządzeniu zabawowym „Dama” – ok. 10 m²,
- malowanie wszystkich urządzeń zabawowych zgodnie z ich kolorystyką.

Wytyczne dla nawierzchni:

Nawierzchnia przepuszczalna dla wody przeznaczona głównie do stosowania na bezpieczne place zabaw przedszkolne i osiedlowe.

Nawierzchnia elastyczna, trwała w eksploatacji, charakteryzująca się wysokimi parametrami wytrzymałościowymi, dająca możliwość ułożenia bez potrzeby stosowania podbudowy betonowej czy asfaltowej.

UWAGA!:

Poprzednio na placach była ułożona nawierzchnia z płyt poliuretanowych 50 x 50, która została rozebrana i zutylizowana.

Przewidziano zastosowanie nawierzchni bezpiecznej tj. antypoślizgowej, amortyzującej ewentualne upadki a przy tym atrakcyjnej wizualnie (kolorowej) i łatwej do utrzymania w czystości. Przewidziano nawierzchnię gumową, bezspoinową, wykonywaną bezpośrednio na placu zabaw. Powinna być ona odporna na działanie zmiennych warunków atmosferycznych, elastyczna, trwała i przepuszczalna dla wody. Musi posiadać atest Polskiego Instytutu Higieny i certyfikat zgodności potwierdzający spełnianie wymogów bezpieczeństwa zawartych w: PN-EN 1177:2009, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176- 7:2009.

Nawierzchnia zbudowana z dwóch warstw granulatu gumowego. Spodnia warstwa nadaje nawierzchni odpowiednią elastyczność i amortyzuje siłę upadku dziecka – składa się z granulatu mogącego pochodzić z recyklingu. Wierzchnia, nadająca nawierzchni odpowiedni efekt wizualny, wykonana jest z granulatu EPDM (10mm) . Granulat łączony jest za pomocą kleju poliuretanowego.

Nawierzchnia powinna umożliwiać użytkowanie placu zabaw również przez osoby niepełnosprawne a w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich. Teren placu zabaw nie powinien mieć żadnych barier architektonicznych.

Warstwy nawierzchni

1. Warstwa zasadnicza nośna - granulaty SBR 1-4 (grubość zależna od HIC urządzenia zabawowego)
2. Warstwa zewnętrzna użytkowa - granulaty EPDM 1-3,5 (ok. 10 mm grubości)

Ważne:

EPDM stosowany do warstwy wierzchniej musi być pierwotnej produkcji, barwiony w masie.

Nie dopuszcza się EPDM z recyklingu oraz EPDM barwionego powierzchniowo.

Nie dopuszcza się użycia nawierzchni wykonanej z elastycznych płyt prefabrykowanych. Nawierzchnia musi być bezspoinowa.

Wariantowe stosowanie materiałów

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów, jednak muszą one spełniać wszystkie wymagania określone w PN. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o zamiarze wykorzystania innych materiałów co najmniej trzy tygodnie przed ich użyciem albo w okresie dłuższym, jeżeli będzie to wymagane do badań prowadzonych przez Zamawiającego.

D)

Szczegółowy opis i zakres przedmiotu zamówienia zawarty jest w następujących opracowaniach, stanowiących załączniki do SWZ:

- przedmiary robót dla SP3 i dla SP1
- rysunki poglądowe (2 egzemplarze)

E)

Zadanie będzie realizowane w okresie budżetowym - w roku 2022

Termin wykonania zamówienia do 4 m-cy od daty podpisania umowy.

F)

Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia i w ramach zaoferowanej ceny:

1. Zastosuje do realizacji przedmiotu zamówienia tylko nowe materiały i urządzenia.
2. Opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) oraz harmonogram robót, i przedstawi go Zamawiającemu do uzgodnienia.
3. Zorganizuje własne zaplecze na potrzeby budowy w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym.
4. Utrzyma teren zaplecza budowy w należytym porządku, w stanie wolnym od przeszkód oraz będzie na bieżąco usuwał odpady i śmieci.
5. Pokryje koszty zużycia wody i energii elektrycznej, a także koszty usunięcia i utylizacji odpadów wytworzonych w okresie realizacji robót będących przedmiotem zamówienia.
6. Zobowiąże się uzgadniać na bieżąco z Zamawiającym proponowane rozwiązania techniczne, technologiczne i materiałowe.
7. Zobowiąże się do niezwłocznego pisemnego powiadomienia Zamawiającego o wszelkich zdarzeniach i okolicznościach stanowiących przeszkodę w realizacji przedmiotu umowy.

8. Zapewni swobodne przejścia, przejazdy i dojazdy i dojścia do budynków w czasie realizacji robót, jak również w czasie przerw w prowadzonych robotach.
9. Zapewni warunki bezpieczeństwa podczas wykonywania robót poprzez prawidłowe oznakowanie miejsca robót i ewentualne zajęcia pasa drogowego, oraz bieżące utrzymanie i czyszczenie dróg, z których będzie korzystał w czasie realizacji zadania.
10. Podejmie na własną odpowiedzialność i własny koszt wszelkie środki zapobiegawcze wymagane przez rzetelną praktykę budowlaną oraz aktualne okoliczności w celu zabezpieczenia nieruchomości sąsiadujących z placem budowy przed jakimkolwiek oddziaływaniem czy uszkodzeniami. Poniesie odpowiedzialności za szkody i zniszczenia spowodowane na terenie przekazanym Wykonawcy – w tych elementach terenu i jego urządzeniach, które będą użytkowane po zakończeniu robót, nieprzewidziane do rozbiórki (np. zieleńce, krzewy, drzewa, znaki drogowe, chodniki, jezdnie, ogrodzenia, mała architektura, itp.).
11. Zapewni bieżącą obsługę geodezyjną.
12. Przeprowadzi wszelkie próby, badania, odbiory przewidziane przepisami.
13. Prawidłowo oznakuje oraz zabezpieczy dojścia i dojazdy do placu budowy w okresie prowadzenia robót.
14. Zabezpieczy możliwość dojazdu pojazdów uprzywilejowanych (straż, pogotowie, itp.).
15. Przywróci teren zajęty w czasie realizacji zadania do stanu pierwotnego.
16. Wykona i przekaze dokumentację fotograficzną zakresu robót oraz innych obiektów sąsiadujących z budową, którą należy wykonać przed przystąpieniem do robót, w trakcie oraz po zakończeniu robót (bezwzględnie elementy ulegające zakryciu). Zdjęcia należy przekazać Zamawiającemu w wersji elektronicznej wraz z datami ich wykonania.
17. Wykona i przekaze Zamawiającemu w momencie zakończenia robót i zgłoszenia do odbioru końcowego pełną dokumentację powykonawczą w 2 egz. (1 egz. dokumentacji powykonawczej musi zawierać oryginały wszystkich dokumentów).
Dokumentacja winna zawierać m.in.:
 - Protokół (Protokoły) przekazania placu budowy,
 - Oświadczenie o zgodności wykonania z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami,
 - Dokumenty materiałowe: certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne, itp.
 - Protokoły odbiorów częściowych,
 - Instrukcje obsługi, eksploatacji i konserwacji wykonanej nawierzchni.
18. Wykona i dostarczy geodezyjną inwentaryzację powykonawczą (dla każdego zadania po 3 egz. oryginałów zaktualizowanych map geodezyjnych wydanych przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bieruniu).
19. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia i na własny koszt w przypadku uszkodzenia urządzeń – pokrywa koszty usunięcia awarii oraz koszty poniesionych strat eksploatacyjnych jak również naprawi wszelkie szkody wyrządzone osobom trzecim w toku realizacji robót.
20. **Podczas wykonywania robót budowlanych, Wykonawca zabezpieczy strefę niebezpieczną poprzez ogrodzenie się ogrodzeniem pełnym i oznakowanie w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. Dz.U.03.47.401 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy.**

G).

Warunki i wymagania.

1. Rozwiązania równoważne:

- a) Jeżeli Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazał znaki towarowe, patenty lub pochodzenia, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, dopuszcza się zaoferowanie rozwiązań równoważnych opisanym, pod warunkiem zachowania przez nie takich samych minimalnych parametrów technicznych, jakościowych oraz funkcjonalnych itp.

- b) Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez zamawiającego.
W takim przypadku, wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami.
 - c) W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.
2. Zgodnie z art. 8 ust. 5 Ustawy o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz. U. z 2017 poz. 1226 z późn. zm.) zabrania się wprowadzania do obrotu lub oddawania do użytku wyrobu nieposiadającego oznakowania zgodności, jeżeli wyrób ten podlega takiemu oznakowaniu. W związku z powyższym zamawiający będzie wymagał od wykonawcy stosownego oświadczenia w stosunku do wyrobów, które podlegają takiemu oznakowaniu.
 3. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie kadry kierowniczej – w tym kierownika budowy.
 4. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji jakości w odniesieniu do całego przedmiotu umowy wynosi min. 36 miesięcy, licząc od daty odbioru przedmiotu umowy.

Załączniki stanowiące integralną część SOPZ:

1. Przedmiar robót – SP1
2. Przedmiar robót – SP3
3. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB).
4. Graficzne przedstawienie lokalizacji placów zabaw
 - a) SP1
 - b) SP3