

Poznań kwiecień 2018 rok

SPECYFIKACJA

TECHNICZNA WYKONANIA ROBÓT



**Przebudowa ogrodu przedszkolnego z wydzieleniem części
rekreacyjno-sportowej
przy ul. Skibowej 13 w Poznaniu
dz. 1/15, ark. 41, obr. Sławie**

Część I – Nazwa i adres zamawiającego:

Przedszkole nr 93 im. H. Zdztowieckiej

ul. Skibowa 13

61-312 Poznań

Telefon: 61 879 84 36 Strona internetowa: [http:// www.p93.przedszkola.net.pl](http://www.p93.przedszkola.net.pl)

Część II - Opis przedmiotu zamówienia

Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

1. Przedmiotem zamówienia jest:

budowa kompleksu sportowego przyul. Skibowej 13 w Poznaniu.

a) Zakres zamówienia obejmuje w szczególności:

- ☐ wykonanie robót demontażowych i rozbiórkowych,
- ☐ przygotowanie terenu (zdjęcie humusu)
- ☐ budowę 2-torowej bieżni okrężnej o nawierzchni tartanowej
- ☐ budowę 4-torowej bieżni do biegów krótkodystansowych o nawierzchni tartanowej,
- ☐ budowę boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej
- ☐ budowę dojazdów do obiektów,
- ☐ wykonanie odwodnienia i drenażu terenu wraz z odprowadzeniem zebranych wód do istniejącej kanalizacji deszczowej,
- ☐ humusowanie terenu
- ☐ transport i składowanie odpadów, gruzu, złomu, nadmiaru materiału ziemnego,
- ☐ uporządkowanie terenu budowy.

b) Charakterystyczne dane techniczne przedmiotu zamówienia.

Orientacyjne powierzchnie obiektów:

- powierzchnia bieżni: 126 m²
- powierzchnia boiska: 190 m²
- powierzchnia dojazdów: 470 m²

c). Wymagania dotyczące oferowanej nawierzchni sportowych:

1). Wybrane cechy nawierzchni bieżni:

- nawierzchnia syntetyczna, poliuretanowej
- nawierzchni EPDM PU 7 mm
- pochylenie nawierzchni 0,5-0,8%
- kolor nawierzchni do uzgodnienia z Zamawiającym
- wytrzymałość na rozciąganie: $\geq 0,60$ MPa
- wytrzymałość na rozdzielanie: ≥ 100 N
- ścieralność: $\leq 0,09$ mm
- twardość: 55 ± 5 Sh.A
- mrozoodporność: $\leq 0,71$ %
- przyczepność do podkładu: $\geq 0,6$ Mpa

- odporność na uderzenie: $550 \pm 25 \text{ mm}^2$
- masa nawierzchni: $12,0 \pm 0,5 \text{ kg/m}^2$
- grubość: min. 14 mm
- certyfikat zgodności z normą PN-EN 14877/2006

1A). Wybrane cechy nawierzchni boiska:

- wysokość włókna: min. 50 mm
- typ włókna: monofil
- skład chemiczny włókna: polietylen
- ciężar włókna: min. 11.000 Dtex
- gęstość trawy: min. 97.000 włókien/m²
- rozciąganie: $\geq 0,4 \pm 0,5 \text{ N/mm}^2$
- wodoprzepuszczalność: 6 cm/s
- odbicie piłki: 99%
- kolor trawy: zielony
- kolor pasów: biały

2). Oferowane nawierzchnie winny spełniać wymagania gwarantujące bezpieczeństwo ekologiczne, niską zawartość związków chemicznych i metali ciężkich.

3). Szczegółowe wymagania dotyczące technologii wykonania zamówienia oraz materiałów przewidzianych do realizacji określają: Projekt Budowlany, STWiOR oraz przedmiar robót.

Dostawa komponentów dla wykonania nawierzchni sportowej wymagać będzie przedłożenia Zamawiającemu każdorazowo *Deklaracji zgodności producenta* dostarczanych materiałów. Na opakowaniach zawierających komponenty winien być umieszczony termin przydatności do zastosowania.

Wykonawca winien zapoznać się z dokumentacją architektoniczną oraz przedmiarem robót i zaistnienie ewentualnych niezgodności lub braków w ich treści zgłosić Zamawiającemu

4). Inne uwarunkowania

4.1. Wykonawca zobowiązany jest realizować roboty w sposób możliwie najmniej uciążliwy dla użytkowników i otoczenia.

4.2. Przy realizacji niniejszego zamówienia Wykonawca zobowiązuje się do:

- stosowania jedynie wyrobów i materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.2013. 1409 z późn. zm.);
- dostarczenia (na każde żądanie Zamawiającego, w tym przed rozpoczęciem stosowania dokumentów potwierdzających dopuszczenie wyrobów i materiałów - przewidzianych do zastosowania przy realizacji niniejszego zamówienia - do stosowania w budownictwie (m.in. aprobaty techniczne Instytutu Techniki Budowlanej lub innej odpowiedniej, notyfikowanej jednostki, deklaracje zgodności, atesty higieniczne, itp.).

4.3. Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów innych (równoważnych) niż te przyjęte w siwz (dotyczy materiałów dla których określono typ, znaki, producenta itp.), jednak o parametrach i jakości nie gorszych (równoważnych) od posiadanych przez materiały zaproponowane przez Zamawiającego i gwarantujących uzyskanie takich samych (lub lepszych) parametrów technicznych oraz posiadających niezbędne atesty i dopuszczenia do obrotu oraz stosowania w budownictwie.

Ciężar udowodnienia, że materiały zamienne są równoważne w stosunku do zaproponowanych przez Zamawiającego, spoczywa na Wykonawcy.

W takim przypadku Wykonawca wraz z ofertą musi przedłożyć odpowiednie dokumenty opisujące parametry techniczne oraz producenta, wymagane przepisami certyfikaty i inne dokumenty, pozwalające jednoznacznie stwierdzić, że są one rzeczywiście równoważne.

4.4. Zamówienie należy realizować w ten sposób, aby minimalizować uciążliwości związane z prowadzeniem prac. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania szczególnej ostrożności podczas wykonywania robót, odpowiedniego zabezpieczenia i oznakowania miejsca prowadzonych robót oraz odpowiedniego zabezpieczenia narzędzi i urządzeń mogących być niebezpieczne dla osób trzecich w przypadku ich dostępności.

4.5. Wykonawca zobowiązany jest do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej. Jeżeli w związku z zaniedbaniami, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem koniecznych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności publicznej lub prywatnej, to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność. Stan naprawionej własności powinien być nie gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.

4.6. Wykonawca zobowiązany jest zorganizować realizację robót w ten sposób, aby zachować ciągłość korzystania z ciągów komunikacyjnych przy i w budynku, jak również ciągów pieszych w jego otoczeniu. Ewentualne zmiany w organizacji komunikacji należy uzgodnić z użytkownikiem. Wykonawca jest zobowiązany zachować czystość na drogach dojazdowych do miejsca realizacji robót.

4.7. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności:

☐ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.),

☐ ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2013 r. poz. 1232 ze zm.),

☐ ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. z 2013 r., poz. 627 ze zm.),

☐ rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (tj. Dz.U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126 ze zm.),

☐ innymi nie wskazanymi powyżej, a mającymi związek z realizacją zamówienia.

4.8. Przedmiot zamówienia należy wykonywać przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe oraz przeszkolenie - stosownie do zakresu realizowanych prac.

4.9. Wykonawca, zobowiązany będzie dostarczyć Zamawiającemu (w formie kserokopii) uprawnienia budowlane kierownika budowy oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa, zgodnie z zapisami art. 41 ust 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.).

4.10. Wykonywanie robót, odbiory oraz organizację bhp., p.poż. na terenie prowadzonych robót należy prowadzić w oparciu o aktualne normy i przepisy.

4.11. Wykonawca zobowiązany jest do:

☐ ☐ prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami wytworzonymi w wyniku realizacji zamówienia oraz do przestrzegania zasad ochrony środowiska (m.in. zapobieganie powstawaniu odpadów, ograniczenie ich ilości i ich negatywnego oddziaływania na ludzi i środowisko, zapewnienie ich odzysku oraz prawidłowego unieszkodliwiania),

☐ ☐ prowadzenia robót w sposób uwzględniający ochronę zdrowia i życia ludzi, a także środowiska, w szczególności: ochronę gleby, ziemi, roślin, powietrza, ptaków, nietoperzy i stanu akustycznego środowiska oraz w sposób zabezpieczający przed awariami lub incydentami środowiskowymi;

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za naruszenie przepisów dotyczących ochrony zdrowia ludzi oraz środowiska na terenie prowadzonych robót i przyległym, w stopniu całkowicie zwalniającym od tej odpowiedzialności Zamawiającego.

4.12. Prace porządkowe Wykonawca będzie wykonywał na bieżąco.

4.13. Wykonawca zobowiązany jest własnym staraniem i na własny koszt:

a) zorganizować zaplecze magazynowe materiałów do zabudowy oraz sprzętu ,

b) zorganizować miejsce tymczasowego składowania odpadów, gruzu, śmieci i złomu.

4.14. Wykonawca zobowiązany będzie uzgodnić z kierownictwem obiektu lokalizację, magazynów oraz miejsca składowania odpadów, gruzu, śmieci i złomu.

Załączniki:

1. Dokumentacja architektoniczna
2. Przedmiar robót