

Przebudowa nawierzchni na boisku wielofunkcyjnym przy Szkole Podstawowej nr 10 w Jeleniej Górze

I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane polegające na przebudowie nawierzchni na boisku wielofunkcyjnym na terenie Szkoły Podstawowej nr 10 w Jeleniej Górze (działka nr 3, AM – 1, obręb 0041)

Charakterystyczne parametry obiektu:

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Całkowita powierzchnia działki | 1 7341 ha |
| Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego | Ok. 1 660 m ² |
| Szerokość boiska | 25 m |
| Długość boiska | 62 m |

Zamówienie realizowane jest w ramach zadania budżetowego pn.: „Aktywna Zielona Dziesiątka” realizowanego w ramach Jeleniogórskiego Budżetu Obywatelskiego 2022.

II. Zakres zamówienia obejmuje m.in.:

- wyburzenie i utylizację nawierzchni asfaltowej na połączeniu boiska wielofunkcyjnego z odwodnieniem liniowym bieżni lekkoatletycznej: wymiary szerokość - ok. 2,00 m, długość – 104 m, na łuku: wymiary szerokość – 2,00 m, długość 35 m oraz w miejscu przebiegu drenażu odwodnienia boiska: wymiary szerokość - 0,5 m, długość – ok. 399 m;
- wykonanie odwodnienia liniowego poprzez ułożenie prefabrykowanych betonowych korytek odwodnienia - 33 x 25 x 15 cm z osadzeniem na betonie na wewnętrznym łuku wzdłuż bieżni lekkoatletycznej od strony hali sportowej, długość 35 m,
- wykonanie drenażu odwadniającego z rury drenarskiej o średnicy 80 mm z otuliną filtracyjną – długość ok. 323 m z obsypaniem kruszywem o uziarnieniu 4 - 31,5 mm,
- ułożenie systemu nawierzchni sportowej z poliuretanu z natryskiem strukturalnym jako elastyczny, bez spoinowy, trzywarstwowy, instalowany maszynowo „in situ” bezpośrednio na placu budowy, składający się z następujących warstw:
 - warstwa stabilizująca ET gr. 30mm ze żwiru suszonego, granulatu SBR oraz żywicy poliuretanowej,
 - warstwa nośna o grubości 10 mm z żywicy poliuretanowej i granulatu SBR,
 - wierzchnia warstwa użytkowa w formie natrysku z poliuretanu w kolorze brązowym lub ceglastym o grubości 2-3 mm,
 - na wierzchniej warstwie użytkowej wykonać malowanie linii oznakowania do gier zespołowych, farbami poliuretanowymi w kolorze białym.

III. Wymagania techniczne, wykaz dokumentów:

- Wymagania techniczne systemowej warstwy stabilizacyjnej typu ET: prędkość przesiąkania wody (mm/h) ≥ 18300 ;
- Wymagania techniczne nawierzchni poliuretanowej typu natrysk:

| Lp. | PARAMETR | WARTOŚĆ |
|-----|--|--------------------------|
| 1. | Grubość, mm: | ≥ 13 |
| 2. | Tarcie (opór poślizgu), stopnie, PTV | ≥ 85 (stan suchy) |
| | | ≥ 59 (stan mokry) |
| 3. | Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² | $\geq 1,09$ |
| 4. | Wydłużenie podczas zerwania, % | ≥ 74 |
| 5. | Odporność na zużycie, Taber, g | $\leq 0,65$ |
| 6. | Odporność po sztucznym starzeniu: | |
| | a) Odporność na zużycie, Taber, g | $\leq 0,7$ |
| | b) Zmiana barwy, stopnie skali szarej | ≥ 4 |
| 7. | Amortyzacja, % | |
| | Temp 23 st C. | ≥ 36 |

| | | |
|----|---------------------------------------|-------|
| 8. | Odształcenie pionowe, mm | |
| | Temp 23 st C. | ≤ 1,7 |
| 9. | Zachowanie się piłki odbitej pionowo: | |
| | piłka koszykowa | ≥ 101 |

3. Wykaz dokumentów wymaganych przez Zamawiającego potwierdzających parametry techniczne i gwarancje jakościowe, które ma spełniać system nawierzchni sportowej:
- kompletny raport z badań przeprowadzonych przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport, ISA-Sport, ITB, Sports Labs Ltd lub inne) potwierdzające spełnienie wymagań oraz zgodność z normą PN-EN 14877:2014 dla systemu nawierzchni sportowej,
 - potwierdzenie z badań przeprowadzonych przez specjalistyczne laboratorium (np. ITB, LaboSport, ISA-Sport, Sports Labs Ltd lub inne) potwierdzające spełnienie stawianych wymagań dla oferowanego systemu warstwy stabilizacyjnej,
 - atest higieniczny dla oferowanego systemu nawierzchni sportowej,
 - atest higieniczny dla oferowanego systemu warstwy stabilizacyjnej,
 - badania określające bezpieczeństwo ekologiczne (WWA oraz metale ciężkie) dla systemu nawierzchni sportowej,
 - badania określające wskaźniki DOC i EOX dla oferowanego systemu nawierzchni sportowej,
 - karta techniczna zawierająca parametry oferowanej nawierzchni, podbita i podpisana przez producenta oferowanego systemu,
 - aktualny certyfikat IAAF Product Certificate dla oferowanego systemu nawierzchni sportowej,
 - autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, podbita i wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na nawierzchnię.

Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu ww. dokumenty przed przystąpieniem do prac montażowych.

III. Informacje ogólne:

- Elementy wymienione w pkt II stanowią orientacyjny zakres robót budowlanych niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.
- Wykonawca zobowiązany jest wykonać pełen zakres robót**, który konieczny jest z punktu widzenia: dokumentacji projektowej, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB), przepisów prawa, wiedzy technicznej i sztuki budowlanej – dla uzyskania końcowego efektu określonego przez przedmiot niniejszego zamówienia.
W przypadku braku wymienienia powyżej jakiejś czynności, która jest konieczna do prawidłowego wykonania zadania, podstawą do odbioru będą stosowne przepisy oraz obowiązująca technologia robót w danym systemie.
- Ze względu na charakter miejsca i dużą ilość osób, głównie młodzieży szkolnej, poruszających się lub przebywających na terenie działki w obrębie, której prowadzone będą roboty budowlane Wykonawca powinien zachować szczególną ostrożność w trakcie prowadzenia robót i transporcie oraz rozładunku/załadunku materiałów, sprzętu i urządzeń, a także odpadów. Wykonawca winien ze szczególną starannością zabezpieczyć teren budowy tak, aby zapewnić bezpieczeństwo osób trzecich i ich mienia.
- Zamawiający informuje, że roboty budowlane w ramach planowanej inwestycji wykonywane będą na placu budowy przylegającym do budynku Szkoły Podstawowej nr 10. Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia robót budowlanych w taki sposób, aby zminimalizować prowadzenia robót o podwyższonym poziomie hałasu w godzinach funkcjonowania Szkoły.
- Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia jest **wynagrodzenie ryczałtowe** ustalone w oparciu o dokumentację projektową, Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB), w tym Opis Przedmiotu Zamówienia (wraz z załącznikami).
- Wynagrodzenie ryczałtowe powinno uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia**, w szczególności koszty:
 - czynności związanych z robotami przygotowawczymi,
 - zabezpieczenia i ochrony terenu robót,
 - urządzenia terenu budowy,
 - wykonania robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia,
 - uporządkowania terenu po wykonaniu robót,

- 6) właściwego gospodarowania odpadami zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r., poz. 699, z późn. zm.),
 - 7) sporządzenia 2 egzemplarzy kompletnej dokumentacji odbiorowej, na którą składa się: dokumentacja powykonawcza w tym protokół odbioru, certyfikaty, atesty, karty gwarancyjne producenta dotyczące wbudowanych materiałów oraz zamontowanych urządzeń, wyniki prób i badań, instrukcje, oświadczenie dotyczące sposobu zagospodarowania odpadów, oraz inne niewymienione dokumenty istotne dla prawidłowego procesu zakończenia budowy oraz użytkowania przedmiotu zamówienia,
 - 8) wszelkie inne niewyszczególnione w SWZ ani w załącznikach koszty, które będą konieczne do poniesienia dla prawidłowego i zgodnego z przepisami prawa wykonania przedmiotu zamówienia,
5. Zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2021r., poz. 1129, z późn. zm.) ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia lub w załączonej dokumentacji przedmiot zamówienia opisany został za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia – Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.
- Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w opisywanym przez Zamawiającego przedmiocie zamówienia, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.
6. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić prace w sposób ograniczający niezorganizowaną emisję pyłu do atmosfery.
 7. Obowiązkiem Wykonawcy będzie zapewnienie odpowiedniego personelu posiadającego wymagane uprawnienia do kierowania i/lub wykonywania robót budowlanych lub czynności.
 8. Wymagania dotyczące zatrudnienia osób:
 - 1) Zamawiający wymaga aby czynności bezpośrednio związane z realizacją robót budowlanych, w szczególności związane z wykonywaniem:
 - a) wyburzenia nawierzchni asfaltowej,
 - b) nawierzchni na boisku wielofunkcyjnymbyły wykonywane przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz.U. z 2022 r., poz.1510 z późn. zm.).
 - 2) W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w pkt 1 czynności.
 - 3) W celu weryfikacji zatrudnienia Zamawiający uprawniony jest w szczególności do żądania:
 - a) oświadczenia zatrudnionego pracownika,
 - b) oświadczenia Wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu pracownika na podstawie umowy o pracę,
 - c) poświadczony za zgodność z oryginałem kopii umowy o pracę zatrudnionego pracownika,
 - d) innych dokumentów,zawierających informacje, w tym dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w szczególności imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę i zakres obowiązków pracownika.
 - 4) W przypadku niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązku zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia lub w przypadku niedostępności w wyznaczonym terminie dokumentacji dot. zatrudnienia osób na podstawie umowy o pracę – Zamawiający naliczy karę w wysokości ustawowego minimalnego miesięcznego wynagrodzenia za pracę obowiązującego w dniu stwierdzenia niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązku zatrudnienia lub niedostępności stosownej dokumentacji - licząc za każdy stwierdzony przypadek.
 - 5) W przypadku nieprzedłożenia w wyznaczonych przez Zamawiającego terminach, dokumentów/ oświadczeń o których mowa w pkt 3, dotyczących weryfikacji zatrudnienia osób na podstawie umowy o pracę - Zamawiający naliczy karę w wysokości 100,00 PLN za każdy dzień zwłoki licząc od daty wyznaczonej na złożenie przedmiotowych dokumentów/oświadczeń.
 - 6) W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.
 9. Obowiązkiem Wykonawcy będzie zapewnienie bezwzględne bezpieczeństwa pracownikom zatrudnionym przy realizacji przedmiotowego zadania.

10. Zamawiający będzie wymagał załączenia do protokołu odbioru końcowego robót budowlanych oświadczenia potwierdzającego prawidłowe zagospodarowanie powstałych podczas realizacji inwestycji odpadów, zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 699 z późn. zm.).
11. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do akceptacji, **najpóźniej dziesięć (10) dni po podpisaniu umowy**, harmonogram rzeczowo – finansowy realizacji zadania.
Zamawiający w terminie do 10 dni od daty jego otrzymania może zgłosić swoje zastrzeżenia, które Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić i dokonać stosownej zmiany w tym zakresie w terminie do 7 dni.
Harmonogram, o którym mowa powyżej będzie podlegał aktualizacji w trakcie procesu inwestycyjnego.
12. Integralną część opisu przedmiotu zamówienia stanowią:
- 1) Dokumentacja projektowa sporządzona przez: V-MOSTY G. Pietrzak, ul. Kasprowicza 8, 58-580 Jelenia Góra;
 - 2) STWIORB.