**szał. nr 9 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - modyfikacja**

Przedmiotem zamówienia jest:

**Modernizacja boiska przy Szkole Podstawowej w Krośnie**

1. Zadanie polega na modernizacji istniejącego boiska przy Szkole Podstawowej w Krośnie. Boisko usytuowane na działce nr ewid. 2713/19 obręb Mosina, jedn.ewid. Mosina. W wyniku modernizacji boiska wielofunkcyjnego wymieniona zostanie nawierzchnia sportowa na nawierzchnię z trawy syntetycznej. W ramach zadania planowane jest również wykonanie odwodnienia boiska do istniejącej infrastruktury kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został opisany w załącznikach:
3. dokumentacji projektowej dla modernizacji boiska przy Szkole Podstawowej w Krośnie,
4. specyfikacji technicznej wykonania i obioru robót (część budowlana oraz część sanitarna),
5. przedmiarze robót (część budowlana i sanitarna) - należy traktować jedynie jako element pomocniczy.
6. wytycznych zamawiającego.
7. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia obejmuje w szczególności:
8. Przygotowanie i zabezpieczenie terenu,
9. Wykonanie robót rozbiórkowych – demontaż istniejącej warstwy poliuretanowej wraz z odspojeniem,
10. Demontaż wyposażenia boisk oraz ławki,

Uwaga!

Wszelkie prace należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, aby nie dopuścić do uszkodzenia podbudowy i urządzeń sportowych ze względu na ich ponowne wykorzystanie.

1. Wykonanie robót ziemnych,
2. Budowa kanalizacji deszczowej wraz z odwodnieniem boiska,
3. Wykonanie podbudowy boiska zgodnie z dokumentacją projektową,
4. Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o wysokości włosa max. 20 mm z wypełnieniem z piasku kwarcowego,
5. Montaż piłkochwytów oraz ogrodzenia wraz z furtką i bramą dwuskrzydłową,
6. Montaż wyposażenia boisk oraz ławki,
7. Podniesienie terenu wokół boisk w niezbędnym zakresie i wykonanie trawników dywanowych siewem,
8. Wykonanie robót wykończeniowych i uporządkowanie terenu.
9. Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych wraz z przekazaniem Zamawiającemu dokumentów w dokumentacji powykonawczej potwierdzających zutylizowanie tych materiałów rozbiórkowych.
10. Przeszkolenie personelu eksploatacyjno-konserwatorskiego wskazanego przez zarządzającego obiektem (dyrektor Szkoły Podstawowej w Krośnie) w zakresie bieżącego użytkowania, konserwacji i przeglądów nawierzchni sportowej,
11. Opracowanie dokumentacji powykonawczej w ilości 3 egz.
12. Wykonawca zobowiązany jest w ramach realizowanego zadania do:
13. Zabezpieczenia terenu placu budowy odpowiednim ogrodzeniem i zabezpieczeniem przed dostępem osób nieupoważnionych oraz oświetlenia i oznakowania zgodnie z obowiązującymi przepisami,
14. Uzgodnienie udostępnienia terenu zarządzanego przez Dyrektora Szkoły Podstawowej w Krośnie dla składowania materiałów budowlanych, dostępu do mediów i ich rozliczania i innych wynikających z prowadzenia robót budowlanych, Wykonawca ustali z Zarządzającym obiektem (**UWAGA: prace będą prowadzone na czynnym obiekcie!**)
15. Zapewnienia dojazdu / dostępu dla sprzętu budowlanego, odpowiednio oznakowanego na teren realizacji przedmiotu zamówienia,
16. Dostawy i poniesienia kosztów transportu wraz z rozładunkiem gotowych elementów przedmiotu zamówienia z zachowaniem reżimu technologicznego wskazanego przez producenta,
17. Wykonawca zobowiązany jest do rozładowywania i właściwego zabezpieczenia i składowania wszystkich urządzeń, materiałów i sprzętu zgodnie z wytycznymi producenta, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego lub Inspektora Nadzoru Zamawiającego,
18. Zapewnić montaż nawierzchni syntetycznej przy użyciu odpowiedniego sprzętu i materiału,
19. Zapewnić obsługę geodezyjną,
20. Opracowania szczegółowego harmonogramu rzeczowo-terminowo-finansowego wraz z jego aktualizacją na wniosek Zamawiającego,
21. Uporządkowania terenu objętego przedmiotem zamówienia po zakończeniu prac i doprowadzenie do stanu pierwotnego,
22. Wykonania wszelkich robót niezbędnych przy realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i założeniami w nim zawartymi,
23. W przypadku wystąpienia kolizji uniemożliwiającej realizację zakresu prac właściwego technologicznie, sposób prowadzenia prac i proponowane rozwiązania Wykonawca ustali z inspektorem nadzoru inwestorskiego, oraz uzyska pisemną akceptację Zamawiającego.
24. Opracowania dokumentacji powykonawczej zawierającej rysunki / szkice, w przypadku zmian - rysunki ze zmianami wraz z kwalifikacją zmian przez osobę uprawnioną do tego w przypadku wystąpienia takiej potrzeby i zgodą projektanta; dokumentacja powykonawcza winna być oznakowana i podpisana przez wykonawcę oraz inspektora nadzoru. Dokumentacja powykonawcza winna zawierać:

- protokoły odbiorów częściowych i końcowego,

- protokoły z robót zanikających, przeprowadzonych niezbędnych prób technicznych zamontowanych urządzeń, wykonanie rozruchu technologicznego i zadziałania urządzeń,

- dokumentację geodezyjną zawierającą wyniki geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej w tym mapę opatrzoną klauzulą urzędową stanowiącą potwierdzenie przyjęcia do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego zbiorów danych oraz informację o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania działki lub terenu lub odstępstwach od tego projektu sporządzone przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia zawodowe w dziedzinie geodezji i kartografii,

- zestawienie wbudowanych, zatwierdzonych materiałów wraz aprobatami i certyfikatami,

- instrukcje obsługi lub dokumentacja techniczna zamontowanych elementów,

- protokoły z przeprowadzonych szkoleń w zakresie obsługi, użytkowania i procedur w przypadku awarii lub zagrożeń, uszkodzeń,

- tabelaryczne zestawienie okresów gwarancyjnych na zakupione i zamontowane materiały / urządzenia objęte gwarancją wraz z określeniem czasowym przeglądów okresowych w czasie obowiązania gwarancji oraz niezbędnych czynności i prac regulacyjnych (konserwacyjnych) wskazanych przez producenta w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym z opisem częstotliwości ich wykonywania.

1. Wymaganiami dla urządzeń i materiałów
2. Przed wbudowaniem urządzeń, materiałów i itd., Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania zatwierdzenia do ich zastosowania przez inspektora nadzoru poprzez złożenie „Karty materiałowej” wraz z aprobatami, certyfikatami lub innymi dokumentami potwierdzającymi ich dopuszczenie do stosowania w budownictwie i spełnienie wymagań Rozporządzenia Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania. Przy czym parametry zaproponowanych urządzeń, materiałów nie mogą być gorsze niż wskazane w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz wytycznych Zamawiającego.
3. Trawa sztuczna wypełniana piaskiem kwarcowym o parametrach:  
   - typ włókna: **proste, fibrylowane,**  
   - skład włókna: **100% polipropylen**

- Dtex: min. 8.000

- wysokość maksymalna min. 17 mm, wysokość samego źdźbła min. 15 mm,

Trawa musi posiadać aktualny atest higieniczny PZH oraz kartę techniczną potwierdzoną przez producenta.