

Załącznik nr 6

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

Nazwa zadania: Remont torów najazdowych wraz z wymianą instalacji mrożenia i zraszania na rozbiegu skoczni narciarskiej w Wiśle Malince.

Lokalizacja: 43-460 Wiśla ul. Malinka 4 ,dz. nr 4945/5,
skocznia HS 134 m im. Adama Małysza

1. Zakres robót:

roboty będą miały charakter ogólnobudowlano – montażowy, bez ingerencji w konstrukcję budowli i polegać będą na:

1) demontażu istniejących torów najazdowych ceramicznych o dł. 94,8 m wraz z ich oprządkowaniem/w tym wciągarka linowa/ oraz istniejącej instalacji mrożenia i zraszania rozbiegu skoczni w celu przygotowania podłoża (płyty żelbetowej/ rozbiegu do montażu nowego systemu torów **przy uwzględnieniu całkowitego odzysku materiałów i osprzętu**,

2) demontażu agregatu chłodniczego firmy COOL typ JC SEMIR 50-LT /moc 50kW/ na czynnik chłodniczy R404 A/glikol etylenowy 40%/ wraz z modułem hydraulicznym, zawierającym pompę glikolu, elementy armatury i **przy uwzględnieniu całkowitego odzysku materiałów i osprzętu**.

3) montażu nowego zintegrowanego modułowego systemu torów najazdowych zimowo-letnich/tory lodowe z kompletnym wyposażeniem typu np. Double Truck - Ski Line z certyfikatem FIS lub równoważnych /na płycie rozbiegu polegającego na montażu modułowych segmentów torów ceramicznych kotwionych do istniejącej płyty żelbetowej za pomocą kotew stalowych,

4) ustawieniu nowego agregatu chłodniczego na istniejącej płycie betonowej o wymiarach 5,0 x 4,5 m stanowiącej podłoże do posadowienia agregatu chłodniczego i zlokalizowanej w bliskim sąsiedztwie progu skoczni wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji wewnętrznej skoczni.

2. uwagi:

a) montaż torów zimowo-letnich nie może wiązać się z koniecznością przebudowy instalacji wewnętrznej skoczni, gdyż pobór mocy i wydajność nowych urządzeń winny nie przekroczyć parametrów technicznych istniejących urządzeń ,

b) istniejąca konstrukcja żelbetowa rozbiegu skoczni –bez zmian

c) pow. zabudowy skoczni –bez zmian

d) ogrodzenie urządzeń chłodniczych na płycie betonowej wraz z zamykaną furtką wejściową –bez zmian

e) obowiązkiem Wykonawcy jest ustawienie odpowiedniego kąta

nachylenia progu

f) odwóz materiałów z demontażu na odległość do 5 km na koszt i staraniem Wykonawcy robót w miejsca wskazane przez Zamawiającego

g) system chłodzenia: wyposażony w urządzenie chłodnicze o mocy nie większej niż 50 kW z rejestratorem temperatury z posadowieniem i instalacją w wyznaczonym miejscu/miejsce posadowienia istniejącego agregatu chłodniczego/, wraz z wszystkimi instalacjami i oprzyrządowaniem o mocy gwarantującej prawidłowe mrożenie w zakresie temperatur -20°C do $+15^{\circ}\text{C}$. Bezwzględny wymogi jest, aby tory lodowe gwarantowały prawidłową pracę w okresie od: 1 listopada do 31 marca każdego roku, dla środkowoeuropejskich warunków pogodowych (tj. dla miejscowości Wiśła, powiat cieszyński, województwo śląskie).

h) wyposażenie torów zimowo-letnich:

-system chłodzenia i zraszania

-pokrywa torów jezdnych

- osłona toru w okresie postoju /plandeka ochronna do przykrycia całego rozbiegu z torami / wraz mechanizmem rozkładania

-frezy lodowe wraz z konstrukcją nośną /wyrzynarka do lodu/

- wyciągarka z linką pociągową, zdalnie sterowania, udźwig do 800kg, lina o długości 120m lub inne równoważne rozwiązanie,

- rolka do zwijania plandeki wraz z wciągarką,

- obustronna osłona boczna konstrukcji nośnej z nawierzchnia z płyty wodoodpornej z konstrukcją podtrzymującą na całej długości

i) rozruch technologiczny i szkolenie pracowników obsługi skoczni w zakresie eksploatacji i obsługi torów lodowych,

2.Kwalifikacja właściwości materiałów i urządzeń:

Materiały, wszystkie urządzenia przeznaczone dla wykonania robót muszą zostać zatwierdzone przez Zamawiającego. Materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane dla nich prawem świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, atesty, aprobaty, świadectwa itp.

Dla materiałów i urządzeń Wykonawca uzyska od producentów lub dostawców protokoły z przeprowadzonych prób, które są reprezentatywne dla dostarczonych materiałów i urządzeń. Atesty takie mają stwierdzić, że odnośne materiały i urządzenia zostały poddane próbom według wymagań zawartych w obowiązujących przepisach i normach, jak również podawać wyniki przeprowadzonych prób. Wykonawca zapewni Zamawiającemu możliwość zidentyfikowania materiałów i urządzeń dostarczonych na budowę i przypisania im właściwych atestów. W przypadku dokumentów w języku innym niż Polski niezbędne tłumaczenia wykonuje Wykonawca (przez tłumacza przysięgłego).

Zamawiający może polecić przeprowadzenie dodatkowych testów na materiałach, urządzeniach przed ich dostarczeniem na teren budowy oraz może on polecić przeprowadzenie dalszych testów o ile uzna to za właściwe już po ich dostawie. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia materiałów i urządzeń do

jakichkolwiek części robót odpowiednio wcześniej w celu możliwości przeprowadzenia inspekcji przez Zamawiającego i testów potwierdzających zadeklarowaną przydatność i użyteczność.

Wykonawca przedstawi na życzenie Zamawiającego próbki materiałów do jego akceptacji, a przed przedstawieniem próbek Wykonawca upewni się, że są one faktycznie reprezentatywne pod względem jakości dla materiału, z którego takie próbki zostają pobrane, a wszelkie materiały i inne rzeczy wykorzystane podczas prac będą równe pod względem jakości zatwierdzonym próbkom. Badania wykonane będą na koszt Wykonawcy.

3.Znakowanie urządzeń, materiałów itp.

Znakowanie urządzeń, materiałów, tablic rozdzielczych, tabliczek, kabli itp. ma być sporządzane w języku polskim i zgodnie z polskimi normami i wymaganiami. Każda część urządzenia musi być wyposażona w oryginalne tabliczki producenta, na których muszą znajdować się podstawowe dane techniczne i dane identyfikacyjne producenta. Wymagane oznakowania zostaną zrealizowane przez Wykonawcę.

4.Uslugi specjalistów- pracowników producentów.

Koszt wszelkich usług świadczonych przez specjalistów będących pracownikami producentów świadczone podczas wykonywania robót budowlanych pokrywa w całości Wykonawca.

5.Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować przeprowadzenie robót w terminie przewidzianym w umowie o wykonanie robót.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Sprzęt winien spełniać wymogi normy ochrony środowiska i przepisów dotyczących jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Brak takich dokumentów lub utrata ich aktualności będą wystarczającym powodem do wydania przez Zamawiającego polecenia natychmiastowego wstrzymania użytkowania przedmiotowego sprzętu i usunięcia z terenu budowy.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy o wykonanie robót, zostaną zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót. Posługiwać się sprzętem mogą jedynie uprawnione i przeszkolone ku temu osoby, mogące się okazać odpowiednimi zaświadczeniami.

W przypadku gdy urządzenia nie będą w pełni zgodne z umową i wpłynię to na jakość elementów budowli, to takie urządzenia będą niezwłocznie zastąpione innymi.

6.Prawo i język.

- a) Umową o roboty budowlane rządzi prawo Rzeczypospolitej Polskiej.
- b) Językiem realizacji robót jest język polski.
- c) Językiem porozumiewania się jest język polski.

7.Przestrzeganie prawa.

Wykonawca uzyska wszelkie zezwolenia, zatwierdzenia i inne dokumenty, wymagane dla wykonania robót lub dostarczenia albo usunięcia materiałów, dóbr, i urządzeń, które nie zostały uzyskane lub przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego przed lub w dniu zawarcia umowy. Wykonawca opracuje wszelką wymaganą do tego celu dokumentację techniczną, wnioski, podania, a w razie potrzeby uzyska ograniczone pełnomocnictwa do działania w imieniu Zamawiającego i na jego rzecz wobec odnośnych władz. Wszelkie opłaty związane z takimi wnioskami obciążą Wykonawcę. Zarówno Wykonawca jak i Zamawiający zadbają o to by umowa realizowana była zgodnie z wymogami Polskiego Prawa Budowlanego.

8. Personel Wykonawcy.

Personel Wykonawcy składać się będzie z osób posiadających uprawnienia do wykonywania zadań w ramach umowy, o ile będą wymagane polskim Prawem Budowlanym lub innymi ustawami oraz posiadających roboczą znajomość języka polskiego. W razie potrzeby Wykonawca zapewni wystarczającą liczbę kompetentnych tłumaczy na terenie budowy we wszystkich godzinach pracy. Koszty pracy zatrudnionych tłumaczy obciążają Wykonawcę.

9. Zagraniczny personel i robotnicy.

Wykonawca może zatrudnić do wykonania robót personel zagraniczny i robotników, jeśli jest to zgodne z prawem obowiązującym w Polsce, w tym z przepisami dotyczącymi wiz pobytowych, pozwoleń na pracę oraz uprawnień wymaganych od personelu inżynierskiego i zarządzającego.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za powrót do miejsca rekrutacji całego personelu zagranicznego zatrudnionego do realizacji robót. Wykonawca będzie odpowiedzialny za należytą opiekę nad takimi osobami aż do czasu opuszczenia przez nie Polski. W przypadku niewywiązania się Wykonawcy z tego obowiązku, Zamawiający lub odpowiednie władze kraju może repatriować i zająć się takimi osobami, a kosztami obciążyć Wykonawcę. W przypadku śmierci na terenie Polski kogokolwiek z zagranicznego personelu Wykonawcy, Wykonawca będzie odpowiedzialny za załatwienie wszelkich spraw związanych z ekshumacją, transportem do miejsca pochówku i pogrzebem.

Wszelkie koszty związane ze stosowaniem niniejszej klauzuli zostaną poniesione przez Wykonawcę.

10. Dokumentacja techniczna/odbiorowa/.

Wraz z urządzeniami Wykonawca dostarczy następujące dokumenty:

- instrukcje użytkowania urządzeń (w języku polskim)
- karty techniczne urządzeń (w języku polskim)
- deklaracje zgodności (w języku polskim) z normami zharmonizowanymi
- dokumentację powykonawczą/w tym geodezyjną dokumentację powykonawczą/

11. Inne.

1) Dostawca /producent/ torów zimowo-lętnich dostarczy /uzgodniony z Zamawiającym/dodatkowo pakiet części zamiennych wraz z narzędziami specjalistycznymi do obsługi serwisowej.

2)Wszelkie koszty związane z demontażem, dostawą i montażem urządzeń ponosi Wykonawca robót.

3) Wykonawca winien zastosować materiały o parametrach zapewniających uzyskanie homologacji międzynarodowej federacji narciarskiej FIS,