

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

Predmet nabave je potrebno nuditi prema slijedećoj tehničkoj specifikaciji:

OSNOVNI PODACI:

Naziv projekta: najam mobilnog klizališta sa stazom za klizanje i ledenim toboganom

Klizalište:

Duljina: 40,00 m

Širina: 20,00 m

Površina: 800 m²

Staza za klizanje:

Duljina: 90,00 m

Širina: 3,00 m

Površina: 270,00 m²

Ledeni tobogan:

Duljina: 30,00 m

Širina: 4,00 m

Površina: 120,00 m²

Ukupno površina 1.190,00 m²

VAŽNA NAPOMENA! Dio opreme potrebne za cjelokupni projekt naručitelj posjeduje. Ponuditelj prilikom izrade ponude mora uzeti u obzir kompatibilnost ponuđene opreme s opremom koju za projekt osigurava naručitelj. Nacrti postojeće opreme naručitelja navedeni su u ovoj tehničkoj specifikaciji.

Sve dokaze navedene niže u ovoj tehničkoj specifikaciji ponuditelj je obavezan dostaviti prilikom dostave ponude, odnosno u uvezu ponude.

KOMPONENTE OPREME MOBILNE LEDENE PLOHE KOJA SE TRAŽI

1.RASHLADNA PODLOGA STAZE ZA KLIZANJE

270 m²

Podloga staza za klizanje sastavljena je od Epdm UV zaštićenog fleksibilnog absorbera spojenog na PE-HD PE 100, Ø 63 mm sabirne kolektorske cijevi koje se postavljaju unutar podloge staze za klizanje ispod razine površine ledene plohe.

Nije prihvatljivo da se sabirne kolektorske cijevi postavljaju pored ili izvan podloge staze za klizanje!

Uz ponudu za točku 1. obavezno priložiti dokaze:

-Tlocrt rashladne podloge sa ucrtanim položajem sabirnih kolektorskih cijevi unutar staze za klizanje.

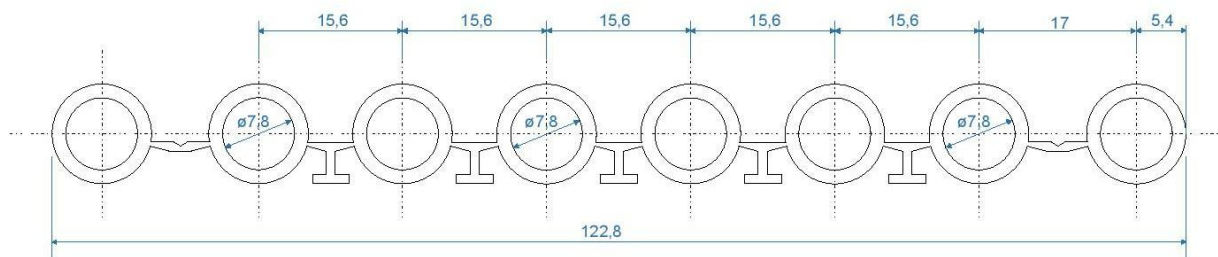
-Fotografiju ponuđene opreme iz koje je vidljiv tip,izvedba i položaj sabirnih kolektorskih cijevi rashladne podloge.

Napomena:

Ponuđena rashladna podloga staze za klizanje mora biti kompatibilna sa postojećom rashladnom podlogom klizališta koju dobavlja naručitelj a ugrađuje ju ponuditelj. Obavezno dostaviti tehnički list sa nacrtom završnih i početnih elemenata kolektora rashladne podloge staze za klizanje i sabirnih kolektorskih cijevi. Iz dostavljenog nacrtu mora biti vidljivo da li je ponuđena rashladna podloga staze kompatibilna s rashladnom podlogom klizališta odnosno da li se može spojiti sa istom u svrhu ispravnog i neometanog funkcioniranja cjeline klizališta sa stazom za klizanje.

Nacrt presjeka rashladne podloge klizališta koju dobavlja naručitelj nalazi se u nastavku:

Presjek rashladne podloge klizališta



2.RASHLADNA PODLOGA LEDENOG TOBOGANA

120,00 m²

Rashladna podloga ledenog tobogana sastavljena je od Epdm UV zaštićenog fleksibilnog absorbera spojenog na PE-HD, PE 100, Ø100 mm sabirne kolektorske cijevi koje se postavljaju unutar konstrukcije ledenog tobogana ispod razine površine ledene plohe.

Nije prihvatljivo da sabirne kolektorske cijevi rashladne podloge stoje pored ili izvan podloge ledenog tobogana.

Uz ponudu za točku 2. obavezno priložiti dokaze:

-Nacrt bočnog presjeka ledenog tobogana s ucrtanom pozicijom sabirnih kolektorskih cijevi rashladne podloge u odnosu na konstrukciju ledenog tobogana.

Napomena:

Ponuđena rashladna podloga ledenog tobogana mora biti ukomponirana sa nosivom konstrukcijom tobogana.

Obavezno dostaviti tehnički list sa nacrtom završnih i početnih elemenata kolektora rashladne podloge ledenog tobogana koji moraju zadovoljavati ispravnu i neometanu funkciju rada i iz kojeg je vidljiva pozicija sabirnih kolektorskih cijevi rashladne podloge!

3.PRIKLJUČNO SPOJNI ELEMENTI

1 komplet

Priključno spojni elementi koriste sa za međusobno povezivanje rashladnika vode sa podlogom klizališta i neodvojivi su dio cjeline mobilne ledene plohe.

U komplet priključno spojnih elemenata ubraja se slijedeće:

-fleksibilna armirana crijeva 4“sa DN 100 priрубničkim spojevima duljine 18 kom/10 m	180 m
-buffer čelični tank zapremnine min. 1000 l.	3 kom
-leptiraste zaporke DN 100	8 kom

Uz ponudu za točku 3. obavezno priložiti dokaze:

-Tehnički list za fleksibilna crijeva i buffer tank

-Fotografiju ponuđene opreme priključno spojnih elemenata

4.ZRAČNO HLAĐENA TOPLINSKA PUMPA

1 kom

Kompaktni lako prenosivi uređaj, zračno hlađena toplinska pumpa, koja ima slijedeće karakteristike:

-rashladni kapacitet:	min. 338 kw / prema Eurovent standardu ili jednakovrijednom/
-temperatura hlađene vode :	+7/+12C,
-temperatura zraka do:	max. +35C,
-kapacitet grijanja:	min. 350 kw,
-temperatura grijanja vode:	40-45C,
-temperatura zraka:	+7 do – 6C,
-elektro kabel za spajanje:	Cu 4x95 mm ² ,

-kompaktno kućište:	kontejnerskog tipa,
-rashladni krug:	2 kom. sa dva scroll kompresora po svakom rashladnom krugu
-izmjenjivač topline:	cijevni
-kondenzator:	zračni sa ventilatorima,
-elekropumpa za glikol:	da
-automatika sa zaštitama:	da
-elektronsko upravljanje:	da
-elektro priključak:	V 400/3/50, 61 kW, 104A,
-buka uređaja:	max. db(A) 64,

Uz ponudu za točku 4. obavezno priložiti dokaze:

-Tehnički list ili katalog toplinske pumpe

-Fotografiju ponuđenog uređaja – toplinske pumpe

-Dokaz da ponuditelj ima zaposlenu ili na raspolaganju stručnu osobu ovlaštenu i licenciranu za održavanje uređaja u cilju brzog i kvalitetnog otklanjanja kvara na uređaju.

5. ZRAČNO HLAĐENI RASHLADNI UREĐAJ

1 kom

Kompaktni lako prenosivi zračno rashladni uređaj, koji ima slijedeće karakteristike:

-kapacitet hlađenja:	min. 110 kw / prema Eurovent standardu ili jednakovrijednom/
-temperatura hladene vode:	+7/+12C,
-temperatura zraka:	max.+35C,
-kompaktno kućište:	kontejnerskog tipa,
-rashladni krug:	2 kom. sa dva scroll kompresora po svakom rashladnom krugu
-izmjenjivač topline:	cijevni
-kondenzator:	zračni sa ventilatorima,
-elekropumpa za glikol:	da
-automatika sa zaštitama:	da
-elektronsko upravljanje:	da
-elektro priključak:	V 400/3/50, 61 kW, 104A,
-buka uređaja:	max. db(A) 64,

Uz ponudu za točku 5. obavezno priložiti dokaze:

-Tehnički list ili katalog rashladnog uređaja

-Fotografiju ponuđenog uređaja – rashladnog uređaja

-Dokaz da ponuditelj ima zaposlenu ili na raspolaganju stručnu osobu ovlaštenu i licenciranu za održavanje uređaja u cilju brzog i kvalitetnog otklanjanja kvara na uređaju.

6. ZAŠTITNA DRVENA BIJELA OGRADA

87 m

Samonosiva zaštitna ograda, postavlja se na svim rubnim dijelovima ledene plohe. Izrađena je od nosive čelične konstrukcije zaštićene toplim cinčanjem na kojoj su učvršćeni bijeli drveni elementi i rukohvat. U ogradu su ugrađena vrata za ulaz/izlaz klizača kao i vrata za ulaz/izlaz stroja za obradu leda.

Duljina zaštitne ograde: 87,00 m

Visina zaštitne ograde: 1,00 m

Uz ponudu za točku 6. obavezno priložiti dokaze:

-Nacrt zaštitne drvene bijele ograde

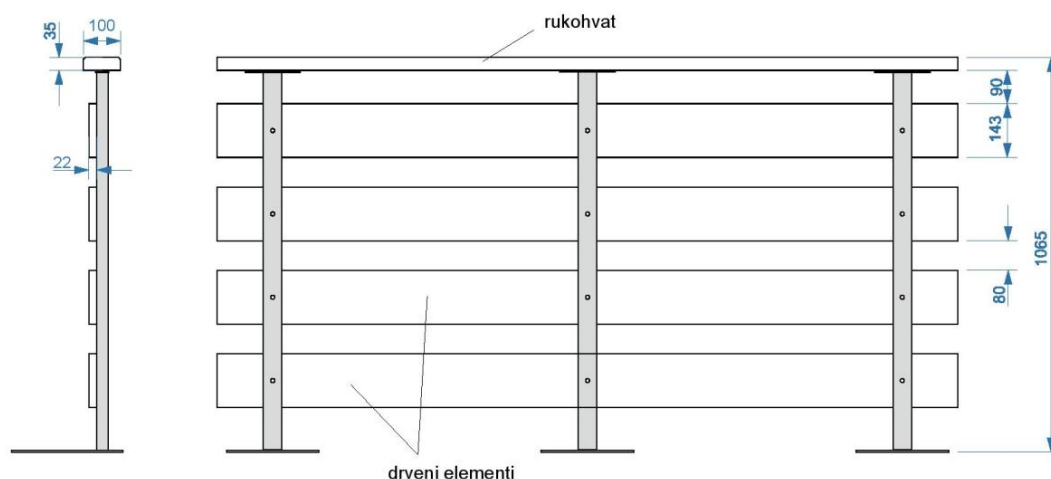
-Fotografiju ponuđene zaštitne drvene ograde

Napomena:

Ponuđena bijela drvena ograda mora biti kompatibilna sa postojećom bijelom drvenom ogradom koju posjeduje naručitelj a ugrađuje ponuditelj. Potrebno je dostaviti nacrt ograde sa dimenzijama i rasporedom elemenata na ogradi iz kojeg je vidljivo da su bočni drveni elementi ograde kao i rukohvat oblikom i dimenzijom sukladni za spajanje i međusobno povezivanje sa elementima drvene ograde koju posjeduje naručitelj!

[Nacrt zaštitne drvene bijele ograde klizališta koju dobavlja naručitelj nalazi se u nastavku:](#)

Bijela drvena ograda



8. ZAŠTITNA PE OGRADA LEDENOG TOBOGANA

94 m

Samonosiva zaštitna ograda, postavlja se na svim rubnim dijelovima tobogana. Izrađena je od nosive čelične konstrukcije zaštićene toplim cinčanjem na kojoj su učvršćeni polietilenski bijeli elementi i rukohvat. U ogradu su ugrađena vrata za ulaz/izlaz.

Duljina zaštitne ograde: 94,00 m

Visina zaštitne ograde: 1,00 m

Uz ponudu za točku 8. obvezno priložiti dokaze:

-Nacrt zaštitne PE ograde

-Fotografiju ponuđene zaštitne PE ograde

9. ZRAČNI KOLUTOVI ZA SANJKANJE

25 kom

Zračni kolutovi za sanjkanje na ledenom toboganu su specijalno dizajnirana pomagala koja pružaju mogućnost sanjkanja po ledenoj površini tobogana osobama različitog uzrasta, djeci i odraslim osobama. Kolutovi trebaju biti izrađeni od čvrstog i tvrdog PVC plastičnog podnožja sa uloškom - zračno napuhanim kolutom.

Uz ponudu za točku 9. obvezno priložiti dokaze:

-Tehnički list zračnih kolutova

-Fotografiju ponuđenih zračnih kolutova

10. KLIZALJKE

360 pari

Klizaljke namijenjene za iznajmljivanje za potrebe rekreativnog klizanja. Trebaju biti izrađene su od čvrstog plastičnog kalupa sa uloškom od mekih materijala, opremljene su sa brzostezajućim kopčama za zakopčavanje sa micro regulacijom stezanja. Asortiman ponuđenih brojeva se treba kretati u rasponu od broja 26 do broja 50. Sve klizaljke namijenjene isporuci moraju biti prethodno naoštrene.

Uz ponudu za točku 10. obvezno priložiti dokaze:

-Katalog klizaljki

-CE certifikat za klizaljke

-Fotografiju ponuđenih klizaljki

11. POMAGALO ZA KLIZANJE MEDVJEDIĆ

15 kom

Pomagalo izrađeno od plastičnih materijala namijenjeno kao oslonac pri savladavanju tehnike klizanja za dvije osobe, izrađeno u obliku polarnog medvjedića, koji na sebi ima dvije ručke i sjedalicu na kojoj može sjediti i druga osoba.

Uz ponudu za točku 12.obvezno priložiti dokaze:

- Katalog pomagala za učenje klizanja*
- CE certifikat za uporabu*
- Fotografiju ponuđenog pomagala za učenje klizanja*

12. ALUMINIJSKA RALICA ZA ČIŠĆENJE LEDENE PLOHE 2 kom

Aluminijska ralica je učinkovit ručni alat namijenjen za frekventno čišćenje ledene plohe. Njegovim korištenjem uklanja se snijeg sa ledene plohe, a redovitom uporabom ovog alata moguće je kvalitetno održavati ledenu plohu tijekom cijelog perioda korištenja klizališta.

Uz ponudu za točku 13. obvezno priložiti dokaze:

- Nacrt aluminijske ralice*
- Fotografiju ponuđenog alata za čišćenje ledene plohe*

13. VODENI ZAGLAĐIVAČ ZA ZAGLAĐIVANJE LEDENE PLOHE 2 kom

Posebno konstruiran alat sa specijalnom namjenom zaglađivanja ledene plohe do razine visoke glatkoće i kliznosti. Prije korištenja vodenog zaglađivača obavezno je prethodno ukloniti snijeg sa ledene plohe korištenjem aluminijske ralice. Vodeni zaglađivač priključuje se brzom spojnicom i gumenim crijevom na vodovodni priključak, a reguliranjem protoka voda se preko razdjelnika izljuje na ledenu plohu. Finom disperzijom vode preko tkanine zaglađivača led se zaglađuje do visoke kliznosti.

Uz ponudu za točku 14. obvezno priložiti dokaze:

- Nacrt vodenog zaglađivača ledene plohe*
- Fotografiju ponuđenog vodenog zaglađivača ledene plohe*

14. KONSTRUKCIJA LEDENOG TOBOGANA 1 komplet

Dimenzija klizne plohe ledenog tobogana je 30x4m sa zaustavnim dijelom 10 x4m. Kosina konstrukcije za spuštanje treba imati odgovarajući nagib a izvedba treba biti napravljena od čeličnih profila namjenjenih za takvu upotrebu, sukladno priloženom nacrtu i sukladno pravilima struke.

Uz ponudu za točku 15. Obavezno priložiti dokaze:

- Ovjeren proračun statičkog opterećenja konstrukcije sukladno važećim normama i propisima.*

15. ELEKTRO SUŠAČI ZA KLIZALJKE 2 kompleta

Elektrosušaći za klizaljke kapaciteta istovremenog sušenja 40 pari klizaljki. Elektrosušaći trebaju biti izrađeni na samonosivoj mobilnoj konstrukciji sa kotačima.

Uz ponudu za točku 11. obvezno priložiti dokaze:

- Nacrt elektrosušača*
- Fotografiju ponuđenih elektrosušača*

Osigurati transport opreme.

Izvesti montažu svih navedenih elemenata opisanih u troškovniku.

Izvesti zaleđivanje ledene plohe u debljini od 1 cm.

Sve radove izvesti na način kvalitete kako to predviđa struka.
