

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Veřejná zakázka na dodávky: „Výměna chladicího registru venkovního kluziště“

1. Identifikace zakázky

Druh zakázky: veřejná zakázka na dodávky (dodávka vč. montáže a souvisejících prací).

Předmět: dodávka a montáž nového chladicího registru (nosný rošt, rozvodné a sběrné potrubí, krycí plachta, sportovní povrch) ledové plochy venkovního/mobilního kluziště, vč. napojení na stávající chladicí jednotku.

Charakter zakázky: OPRAVA / výměna stávajícího technologického zařízení. Podklad pod registrem (srovnání a zhutnění plochy) je již připraven a NENÍ součástí předmětu plnění zhotovitele – zhotovitel na již připravenou a zhutněnou plochu naváže dodávkou a montáží registru včetně napojení na chladicí jednotku.

2. Popis stávajícího stavu a rozsahu plnění

Stávající chladicí registr je za hranicí životnosti a je předmětem kompletní výměny. Terénní příprava plochy (srovnání, zhutnění) je zajištěna mimo tuto zakázku – zhotovitel přiváží kompletní chladicí registr a provádí veškeré dodávky a montážní práce až po napojení na chladicí jednotku (agregát), včetně přípojky DN100.

Chladicí jednotka (zdroj chladu) zůstává zachována a NENÍ předmětem této zakázky. Základní parametry stávající chladicí jednotky pro informaci:

- Typ: chladič vzduch–voda v krytu (Chiller Air), model CW-CS24S1822ID
- Chladicí výkon: 181,6 kW; příkon 66,8 kW; chladiivo R410A
- Teplonosná kapalina okruhu výparníku: etylenglykol-voda 35 %, teplota -8 °C / -12 °C
- Vstup/výstup na jednotce: DN100/DN100 (přírubové připojení)

3. Rozměry a parametry ledové (sportovní) plochy

Rozměry ledové plochy / rádius oblouku	15 × 30 m / R4 m
Doporučená / max. výška ledu nad roštem	30 mm / 50 mm
Teplota ledu (doporučená)	-3 °C až -6 °C
Klasifikace chladiva	Bezpečnostní skupina A1
Klasifikace chladicího zařízení	Nepřímé chlazení

Zdroj: technická dokumentace stávající technologie.

4. Rozsah plnění (předmět dodávky)

Podklad pod registrem (srovnání a zhutnění plochy) je již připraven a zhutněn – v této fázi se na něm nic dalšího neodmontovává ani neupravuje. Předmětem plnění zhotovitele je zejména:

- Dodávka a pokládka podkladní geotextilie pod nosný rošt.
- Dodávka a montáž nosného roštu se zámkovým spojením segmentů, s drážkami pro uložení rozvodných trubek v osové rozteči max. 62,5 mm, nosné rošty musí být UV stabilní, mrazuvzdorné, určené na celoroční využití.
- Dodávka a instalace rozvodných PE trubek (jednoplášťové, max. Ø 20 mm, venkovní provedení, UV stabilizované) do drážek roštu, vč. svařovaných spojů na sběrné potrubí.
- Zásyp nosného roštu s trubkami kamenivem frakce 2–8 mm bez nulové frakce.
- Dodávka a montáž sběrného potrubí (PE, max. Ø 140 mm, plnicí a zpětné) vč. tlakového vyrovnávacího potrubí.
- Napojení a zapojení sběrného potrubí na stávající chladicí jednotku (agregát), vč. přípojky DN100.
- Pokládka krycí děrované plachty přes nosný rošt s rozvodným systémem.
- Tlaková zkouška celé nové soustavy PŘED napuštěním.

- Napuštění soustavy chladonosným médiem (etylenglykol 35 %) v množství potřebném pro bezvadné fungování kluziště.
- Montáž mantinelů (stávající mantinely, které dodá zhotovitel, nejsou předmětem nové dodávky) vč. dvířek pro hráče a vrat pro vjezd rolby a jejich kotvení.
- Zprovoznění, funkční/provozní zkouška, seřízení a předání díla.

Zhotovitel před realizací ověří na místě skutečnou dimenzi (DN) přívodu z chladicí jednotky (agregátu) pro napojení sběrného potrubí.

5. Požadavky na technické parametry dodávaných komponent

Nově dodávané komponenty musí odpovídat níže uvedeným parametrům (dle aktuální technické specifikace):

Komponenta	Požadovaný technický parametr
Rozvodné trubky chlazení	Rozvodné PE trubky, jednoblašťové, max. Ø 20 mm. Barevné provedení není zadavatelem stanoveno. Dodavatel je povinen nabídnout potrubí z materiálu PE splňující všechny technické požadavky zadavatele, zejména vhodnost pro provoz při nízkých teplotách, mechanickou odolnost a dlouhodobý venkovní provoz.
Sběrné potrubí	PE, max. Ø 140 mm, umístěné v jedné rovině (plnicí a zpětné potrubí) vč. tlaku vyrovnávacího potrubí
Chladonosné médium	Etylenglykol 35 %, v množství potřebném pro bezvadné fungování celého kluziště
Nosný rošt	UV stabilní, mrazuvzdorný, určený pro celoroční využití; segmenty opatřeny zámkem pro spojení mezi kusy; drážky pro uchycení trubek v osové rozteči max. 62,5 mm; konstrukce umožňující zasypaní kamenivem frakce 2–8 mm bez nulové frakce.
Geotextilie	Podkladní geotextilie pod nosný rošt (oddělení roštu od podkladu, zabránění vyplavování zásypového kameniva)
Krycí plachta	Perforovaná krycí síťovina z polyesterové/PVC tkaniny, UV stabilní, plošná hmotnost min. 280 g/m ² , vhodná pro celoroční venkovní použití, teplotní rozsah minimálně –20 °C až +70 °C. Síťovina bude uložena nad nosným roštem s rozvodným systémem chlazení pod sportovním povrchem. Jejím účelem je zabránit pronikání zásypového materiálu ke sportovnímu povrchu a současně umožnit dilatační pohyb sportovního povrchu při změnách teplot.
Napojení na chladicí jednotku	Přípojka DN 100 na stávající chladicí jednotku (agregát); přesná dimenze přívodu z agregátu bude před realizací ověřena zhotovitelem na místě
Záruka	Min. 5 let na dodaný chladicí registr

Dodavatel ve své nabídce doloží technické listy (datové listy) nabízených komponent prokazující shodu s výše uvedenými parametry.

6. Doplnující poznámky

- Termín realizace díla: do 50 dní od účinnosti smlouvy
- Ceny se v nabídkách uvádí v Kč bez DPH, DPH bude účtováno dle platných právních předpisů.
- Na dodaný chladicí registr se požaduje záruka min. 5 let.
- Prohlášení od dodavatele, že nedojde ke změně technických parametrů stávající chladicí jednotky (chladiivo, tlaky, výkon) v důsledku napojení nového registru.

PhDr. Mgr. Nazim Afana, LL.M.

PhDr. Mgr. Nazim Afana, LL.M.
Prostředí 2024, 17.09.2026

Digitální podpis: PhDr. Mgr. Nazim Afana,
LL.M., 17.09.2026 21:40