

Technické požadavky - Dodávka a montáž multifunkční ledové plochy

Požadavky na chladicí jednotku:

- Je požadována dodávka a instalace venkovní kompaktní jednotky pro chlazení ledové plochy do +15°C okolní teploty s preferencí přírodního chladiva.
- Požadujeme jednotku složenou z kompresorové jednotky, vzduchem chlazeným kondenzátorem a hydraulickým modulem, systémem regulace kondenzačního tlaku, rozvaděčem s ovládacím dotykovým panelem a s řídicím systémem umožňující autoadaptivní regulaci.
- Požadujeme, aby bylo vše umístěno na samostatném rámu včetně hydromodulu sestávajícího se ze dvou samostatně řízených čerpadel napojených na průtočnou otevřenou expanzní nádobu s čidlem hlídání hladiny paliva.

Požadavky na rošt a potrubí:

- Požadujeme dodávku a instalaci chladicí plochy kluziště z pevného, ale pružného, plastového roštu.
- Požadavkem je, aby byl rošt tvořen jako modulární systém jednotlivých desek, které se vzájemně spojí pomocí zámku a vytvoří tak souvislou plochu.
- Dále požadujeme, aby rošt umožnil fixaci a přesné rozložení vlnkového potrubí pro rozvod chlazení ledové plochy a zaručil ohebnost a mechanickou odolnost v ohybu i tlaku při aplikaci za nízkých teplot.
- Na každé trubce požadujeme uzavírací ventil.
- Jednotlivé výlisky desek o min. rozměrech 400 x 360 x 40 mm.
- Požadovaný materiál desek: HDPE (vysokohustotní polyetylen) s ÚV stabilizací.
- Požadovaný materiál vlnkového potrubí: PE (polyetylen) s ÚV stabilizací.

Požadavky na umělý povrch:

- Požadujeme dodávku a instalaci plastového sportovního povrchu pro letní využití s perforací pro odtok vody.
- Je požadováno, aby sportovní povrch tvořily čtvercové dlaždice vylisované ze speciální směsi polypropylenů a byly opatřeny spojovacími zámky, které zajistí rychlou montáž i demontáž.
- Součástí dodávky bude lajnování na jeden sport (hokej). Dodávaný povrch musí umožňovat zamrazení do ledové plochy bez nutnosti rozebrání v zimní období.
- Požadovaný materiál: polypropylen s minerálními plnivými, šetrný vůči životnímu prostředí. Certifikace dle ČSN EN 14877:2006 Povrchy pro sportoviště – Syntetické povrchy pro venkovní sportovní zařízení.
- Rozměry dlaždic o min. rozměrech 300 x 300 mm.

Požadavky na mantinely:

- Požadujeme rozměr hřiště 30x17 m se zaoblením rohů R 4 m.
- Ocelovou konstrukci mantinelu žárově zinkovanou, samonosný rám mantinelu.
- Za standard požadujeme modul mantinelu délky 3000 mm a bude tvořen minimálně
- 5 vodorovnými profily a 3 svislými. Spodní část bude zdvojená.
- Výplň jednotlivých dílů požadujeme z vysoce pevných, proti ÚV záření odolných desek z polyethylenu bílé barvy s probarvením do hmoty, min. tloušťky 8 mm, délkou desky min. 3000 mm.

- Požadujeme, aby spojovací materiál tvořily vruty se zápusťnou hlavou opatřeny povrchovou ochranou ZnCr a hlavy spojovacího materiálu byly zapuštěny do desek tak, aby nenarušovaly hladký povrch mantinelu.
- Hrazení mantinelu bude vyrobeno jako demontovatelné, součástí dodávky bude kotevní prvky do stávajícího betonového podkladu.
- Dále požadujeme po celém obvodu mantinelu madlo vyrobené z vysoce pevného, proti ÚV záření odolného polyetyleny modré barvy, tloušťky min. 10 mm, délky min. 3000 mm. Vnitřní hrana zaoblena do tvaru R10 mm.
- Spojovací materiál madla zapuštěn tak, aby nenarušoval hladký povrch madla.
- Výška hrazení včetně madla od povrchu 1100 mm.
- 2x dvířka min. šíře 800 mm pro vstup hráčů/veřejnosti. Systém otevírání dvířek i ze strany ledové plochy.
- 1x dvířka pro vjezd mechanizace na úpravu plochy min. šíře 2500 mm.
- Ochranný okopový pás vyroben z vysoce pevného, proti ÚV záření odolného polyetyleny žluté barvy, tloušťky min. 10 mm, délky min. 3000 mm. Musí těsně přiléhat k hrazení. Výška pásu (měřeno od roviny betonové plochy) min. 150 mm.
- Ze tří stran ochranná síť vyrobena z PA (polyamid) min. rozměrů 40/40/2 mm, bílé barvy, ve výšce 2 m nad mantinel včetně sloupků pro zavěšení.