



D.1.1.00 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace skutečného provedení stavby

Změny oproti DSP
SNÍŽENÍ POČTU MODULŮ Z PŮVODNÍCH 13 KS NA 10 KS

Akce:	Zimní stadion – náhradní ledová plocha Opava
Investor:	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 74601 Opava - Město
Místo stavby:	Parc. č. 1959/19, K.Ú. Opava – Předměstí [711578]
Zodp. projektant:	Ing. Dvorský Vítězslav, ČKAIT-1101918 , IP00 – Pozemní stavby
Vypracoval:	Bc. Michal Staněk
Zakázka číslo:	285/22
Datum:	01 / 2023

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:

1. Účel objektu
2. Architektonické, funkční, dispoziční a výtvarné řešení
3. Kapacity, plochy, prostory, orientace objektu
4. Technické a konstrukční řešení
5. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů
6. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí
7. Dopravní řešení
8. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

1. Účel objektu

Projektová dokumentace řeší stavbu stanu nad náhradní ledovou plochou. Součástí je také zázemí pro sportovce a personál a rolbovna. Podrobnější popis jednotlivých stavebních prací je popsán níže.

2. Architektonické, funkční, dispoziční a výtvarné řešení.

Po architektonické stránce se jedná o stanovou konstrukci z ocelových profilů opláštěnou polyuretanovou plachtou. Stan je obdélníkového půdorysu 30x60 m se sedlovou střechou s výškou hřebene 10,2 m. Stavba stanu je dodavatelsky zajištěna firmou Protan Elmark Sp. z o.o.

Samotná ledová plocha včetně veškerého příslušenství a technologií bude dodávkou firmy Perfect ICE, s.r.o.

Součástí areálu náhradní ledové plochy je zázemí pro sportovce a personál. Toto bude zajištěno pomocí prefabrikovaných modulů Knauf o půdorysném rozměru 3x6 m. Výška modulů je 3 m. Těchto modulů bude celkem 10 kusů na delší straně objektu..

Výpis modulů: Šatna 5 ks, kancelář 2 ks, umývárna + wc 2ks, technická místnost 1ks,.

U severovýchodního rohu stanu bude umístěna rolbovna. Ta bude sestavena pomocí montované ocelové konstrukce čtvercového půdorysu 6x6 m. Střecha je pultová s výškou 3,6-3,9 m. Rolbovna bude kompletní dodávkou firmy Borabela s.r.o.

3. Kapacity, plochy, prostory, orientace objektu

Půdorysné rozměry a užité plochy:

Náhradní ledová plocha:	30x60 m	1 800 m ²
Moduly Knauf 13ks	3x6 m	13 x 14,84 m ²
Rolbovna	6x6 m	33 m ²

Zastavěná plocha a obestavěný prostor:

Náhradní ledová plocha:	1 800 m ²	12 950 m ³
Moduly Knauf 13ks	234 m ²	702 m ³
Rolbovna	36 m ²	135 m ³

Celkem	2 070 m²	13 878 m³
---------------	----------------------------	-----------------------------

4. Technické a konstrukční řešení

Konstrukce stanu nad náhradní ledovou plochou

Základy jsou tvořeny základovými patkami z vyztuženého betonu C20/25 XC2 s výztuží B500B (10 505 R). Podkladní betonovou vrstvu tvoří beton C12/15 X0.

Svislé a vodorovné konstrukce jsou tvořeny pomocí ocelových a hliníkových montovaných profilů.

Opláštění je tvořeno plachtou z polyesteru a PVC.

Moduly pro zázemí

Základy jsou tvořeny základovými pásy z vyztuženého betonu C20/25 XC2 s výztuží B500B (10 505 R). Podkladní betonovou vrstvu tvoří beton C12/15 X0.

Svislé a vodorovné konstrukce jsou řešeny dodavatelsky v rámci dodávky montovaných modulů.

Opláštění je tvořeno z trapézového plechu.

Rolbovna

Základy jsou tvořeny základovými pásy z vyztuženého betonu C20/25 XC2 s výztuží B500B (10 505 R). Podkladní betonovou vrstvu tvoří beton C12/15 X0.

Svislé a vodorovné konstrukce jsou řešeny dodavatelsky v rámci dodávky montované konstrukce.

Opláštění je tvořeno z trapézového plechu.

4.1. Technika prostředí staveb

Stavebně konstrukční řešení

Veškeré konstrukce použité pro stavbu náhradní ledové plochy budou řešeny dodavatelsky.

Požárně bezpečnostní řešení

D.1.3

Dokončovací práce

Po provedení výše popsaných prací budou provedeny dokončovací práce:

- uvedení okolního terénu do původního stavu
- po provedení stavebních prací bude objekt důkladně vyčištěn od veškeré stavební suti a bude provedeno hrubé vyčištění všech prostor od nečistot

POZNÁMKA:

Veškeré použité materiály musí být zpracovávány při teplotách, které neklesnou pod +5°C (vnější prostředí, teplota povrchu, teplota materiálu), není-li technologickým předpisem stanoveno jinak.

Realizátor těchto stavebních prací musí dodržovat technologické postupy předepsané výrobcí a dodavateli jednotlivých materiálů.

Zhotovitel doloží při předložení cenové nabídky, veškeré pracovní postupy a certifikáty.

5. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů vycházejí z normy ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov.

U stanu nad náhradní ledovou plochou a rolbovny není řešeno.

6. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Objekt při svém provozu bude minimalizovat své nepříznivé vlivy na životní prostředí a zdraví osob v nejbližším okolí.

V době výstavby objektu budou emitovány do volného ovzduší škodliviny z provozu dopravních prostředků stavby. Jedná se o zvýšení přechodné, omezené dobou výstavby, která je maximálně zkrácena.

Odpady vznikající během stavebních prací budou odváženy a likvidovány povoleným způsobem mimo staveniště, což bude zajišťovat realizační firma v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb.

7. Dopravní řešení

Potřeby dopravního napojení objektu a jeho vlastní obslužnost je řešena v projektu. Objekt bude dopravně obsluhový ze stávajících komunikací (ul. na parc č. 2933/2 a dále pak z ulice U Opavice).

Pro potřeby příjezdu složek IZS bude využita komunikace na p.č. 1958/2.

8. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Ve smyslu vyhlášky 268/2009 Sb. - v případě projektové dokumentace této stavby jsou a budou ve všech stupních dodrženy obecné požadavky na výstavbu a to zejména následujících bodech:

- §8 Základní požadavky
- §9 Mechanická odolnost a stabilita
- §10 Všeobecné požadavky na ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí
- §11 a 12 Denní a umělé osvětlení, vytápění a větrání
- §14 Ochrana proti hluku a vibracím
- §15 Bezpečnost při provádění a užívání staveb
- §16 Úspora energie a tepelná ochrana
- §18 Zakládání staveb
- §19 Stěny a příčky
- §20 Stropy
- §21 Podlahy, povrchy stěn a stropů
- §22 a 23 Schodiště a šikmé rampy
- §24 Komíny a kouřovody
- §25 Střechy
- §26 Výplně otvorů
- §27 Zábradlí