Kniha standardů

„Atletický tunel Rumburk – Design & Build“

Pro stavbu budou zachovány objemové parametry studie „ATLETICKÝ TUNEL RUMBURK“ pro zadání stavby metodikou Design and Build z 01/2022, zpracovanou společností DEALS MANAGMENT a.s., Pitterova 2855/11, 130 00 Praha 3, IČO: 03493385 – viz příloha č.1. Objemové řešení dle studie nemůže být podkročeno, případné překročení objemových parametrů musí být zdůvodněno a projednáno se zadavatelem.

# Bourací práce

Součástí Stavby je odstranění nezastřešené tribuny, která se nachází v místě navrženého objektu Atletického tunelu.

# Založení

Založení objektu bude na základových patkách.

# Svislé nosné konstrukce

Nosná část objektu je navržena ze železobetonového sloupového systému se ztužujícími průvlaky.

Obvodový plášť je tvořen sendvičovými panely SP2E E-PIR tl. 140 mm.

Nosná konstrukce atletického tunelu může být řešena alternativně i jako ocelová.

# Propojení na stávající zastřešenou tribunu

Nad rámec studie Zadavatel požaduje propojení atletického tunelu 2NP např. ochozem z atletického tunelu kolem hlasatelny na stávající zastřešenou tribunu.

# Stropy a střechy

V části běžecké dráhy a administrativního, provozního a technického zázemí objektu bude proveden strop ze železobetonových předpjatých panelů s kazetovým sádrokartonovým podhledem. Ve 2. NP bude také kazetový podhled ze sádrokartonových desek. Nosná konstrukce střechy je navržena z ocelových IPE nosníků s vrstveným střešním pláštěm, u kterého bude nosným prvkem profilované plechy.

Konstrukce střechy bude projektována a vystavěna tak, aby byla připravena na osazení fotovoltaickými panely v celé ploše střešního pláště.

# Výplně otvorů

Výplně otvorů musí odpovídat požadavkům na tepelnou a akustickou ochranu staveb. Předpokládá se použití trojskel v izolačních rámečcích. Okna budou vybavena odpovídajícím kováním zajišťujícím jejich otevírání.

Vnitřní dveře budou osazené do ocelových zárubní z tenkostěnných profilů do zdiva/příček. Konstrukce vnitřních dveří bude odlehčená DTD deska.

# Klempířské a zámečnické práce

Oplechování – oplechování střechy, oplechování parapetů oken, odvodnění střech, oplechování prostupů střechou apod. Materiál: titanzinek, odstín bude upřesněn při zpracování PD.

Zámečnické prvky budou nerezové nebo ocelové opatřeny žárovým zinkováním a nátěrem barvou.

# Podlahy

Na vnitřní ploše v části běžecké dráhy bude na systémovou PUR penetraci proveden podklad strojně umělý vodonepropustný polyuretanový povrch tl. 13 mm s certifikací World Athletics / IAAF, oborového typu „Sandwich“. Jedná se o na stavbě zhotovený dvouvrstvý, vodou nepropustný umělý povrch. Spodní (základní) vrstva se skládá z vysoce kvalitního, černého gumového granulátu, spojeného polyuretanem a položeného speciálním finišerem. Horní líc této podkladní vrstvy je opatřen tzv. špachtlováním. Vrchní vrstva je vodou nepropustná a skládá se také z polyuretanu, který se na stavbě míchá ze dvou složek podle speciálního postupu. Ještě měkká vrchní vrstva je posypána barevným EPDM granulátem 1-4 mm, čímž vznikne elastický běžecký povrch, který je odolný proti UV záření. Povrch se pokládá na podkladní konstrukční vrstvy z propustného asfaltu, o rovinatosti ± 3 mm pod 4 m latí. Plocha běžeckého tunelu bude provedena v červené barvě. Lajnování jednotlivých drah a základních handicapů bude provedeno v rozsahu dle přílohy dle Marking Plan 400 m, který je přílohou technického manuálu World Athletics/IAAF Track and Filed 2019.

Podlahy ve 2. N.P. budou vinylové, na chodbách a sociálních zařízení bude keramická dlažba.

# Obklady stěn

V části běžecké dráhy obklad stěn PUR panely. Sociální zařízení bude obloženo keramickým obkladem.

# Vytápění

Vytápění sportovišť v 1. N.P. bude realizováno na pocitovou teploty min 14 °C. Stálé vytápění v 2. N.P. bude pouze v bloku zasedací místnost až kancelář. Ostatní prostory v 2. N.P. budou vytápěny nárazově pouze v době užívání. Vytápění kanceláře, sociální zařízení a šaten bude elektrickými přímotopy. Vytápění v 1.N.P. bude řešeno sálavými panely nebo teplovzdušným vytápěním.

# Elektro

Proběhne příprava na instalaci FVE. Bude zvolena odpovídající velikost hlavního rozvaděče s ohledem na instalaci fotovoltaické elektrárny. Technická místnost bude projektována tak, aby do ní šly připojit kabely od fotovoltaických panelů ke střídači či svodům přepětí. V technické místnosti bude instalování i systém vytápění a ohřevu vod nebo baterie. Prostor v technické místnosti, bude navržen tak, aby byla umožněna instalace produktů k instalaci FVE.

Požadavky na FVE: vytápění, svícení, ohřev teplé užitkové vody, bateriové uložiště, případně sdílení elektrické energie a přetoky zpět do sítě. Součástí bude příprava na fotovoltaické panely na střeše stávající tribuny.

Bude připravena projektová dokumentace s výkazem výměr na FVE, která bude Zadavateli sloužit jako podklad pro vypsání veřejné zakázky pro realizaci FVE.

Zajištění stavebního povolení na FVE, zajištění smlouvy o připojení do distribuční soustavy, ani samotná realizace není součástí díla.

Osvětlení musí odpovídat normovým požadavkům na dané využití místností.

Součástí návrhu musí být dostatečný počet elektrických zásuvek.

Nouzové osvětlení únikových cest je zajištěno svítidly s vlastním zdrojem a s piktogramem vyznačujícím směr úniku.

Střešní vpusti dešťové kanalizace budou s čidly snímající venkovní teplotu a přítomnost vlhkosti na střeše.

Na Stavbě bude provedena instalace hromosvodu.

Součástí elektro bude návrh zabezpečovacího systému.

Všechna vedení budou skrytá v konstrukcích (podhledech, drážkách ve zdech nebo podlahách).

# Voda, kanalizace

Dílo bude řešit sběr a zchytávání dešťové vody pro využití v areálu stadionu na zalévání hřiště. Zhotovitel navrhne vhodné využití současných retenčních nádrží, případně jejich rozšíření.

Objekt bude napojen přípojkou na kanalizační síť.

Odkanalizování zařizovacích předmětů bude řešeno standardním gravitačním systémem. Materiál odpadního potrubí bude z PP (HT systém) a PVC (KG systém).

Vedení vodovodu bude z plastového potrubí PEHD. V nejvyšších bodech jednotlivých potrubí budou osazeny odvzdušňovací ventily.

V objektu budou použity sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující požadovaným účelům a budou vybrány dle platných katalogů zařizovacích předmětů.

Všechna vedení budou skrytá v konstrukcích (podhledech, drážkách ve zdech nebo podlahách).

# Vzduchotechnika

Potřeba osazení vzduchotechnické jednotky a dimenze vyjdou z celkového tepelně-technického řešení Stavby. V případě potřeby se předpokládá návrh a instalace větrací jednotky s rekuperací. Rekuperační jednotka bude osazena v technické místnosti. Rozvody budou skryté v podhledech, případně podlahách.

# Plynovod

Plynovod nebude součástí návrhu.

# Vybavení

Vybavení kanceláří, kuchyňky nebude řešeno. Řeší samostatně zadavatel.

Vybavení sportoviště

Vybavení sportoviště Zhotovitel zajistí v rozsahu:

* Doskočiště pro skok vysoký 5 x 3 x 0,6 m
* Stojany pro skok vysoký Certifikace IAAF E-08-0519 STW-01
* Doskočiště pro skok o tyči 5 x 8 x 0,8 m
* Stojany pro skok o tyči tréninkové STT60-S295, 160-450 cm
* Překážka soutěžní sklopná ocel-hliník – výška 650, 762, 838, 914, 991,1067mm, certifikace IAAF E-10-0616 PP-171/6d – 36 ks
* Startovní blok soutěžní hliníkovo-ocelový se širokými opěrkami nohou, certifikace IAAF E-17-0910 PBS17-03 – 6 ks

# Přístupové cesty

Přístup do tunelu je řešen schodišti z atletického oválu. Podél budovy atletického tunelu bude zřízen přístup ke schodištím chodníkem ze zámkové dlažby umístěným vedle rozběžiště pro skok daleký.