



D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

VYPRACOVAL: Ing. Jiří Krasnovský		 Kotojedská 2588, 767 01 Kroměříž	
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Martin Janoušek			
INVESTOR: Město Studénka, nám Republiky 762, 742 13 Studénka		 MĚSTO STUDÉNKA	
MÍSTO STAVBY: Zimní stadion Studénka, Budovatelská 770, Studénka			
NÁZEV AKCE: Oprava šaten a sprch zimního stadionu ve Studénce ETAPA 2		DATUM: 05/2019	
		STUPEŇ PD: DPS	
ČÁST PD: Technická zpráva		OZNAČENÍ: D.1.1.a	ČÍSLO PARÉ:

Obsah

1.	Identifikační údaje.....	3
1.1	Údaje o stavbě	3
1.2	Údaje o žadateli	3
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
2.	Základní charakteristika stavby a pozemku	3
3.	Architektonické, výtvarné a materiálové řešení, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby	4
3.1.	Architektonické, výtvarné a materiálové řešení	4
3.2.	Dispoziční a provozní řešení	4
4.	Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	4
4.1.	Přípravné práce	4
4.2.	Bourací práce.....	4
4.3.	Vnitřní stěny a zazdívky otvorů	5
4.4.	Hydroizolace proti vlhkosti	5
4.5.	Podlahové konstrukce	5
4.6.	Tepelná izolace	Error! Bookmark not defined.
4.7.	Výplně otvorů	5
4.8.	Truhlářské konstrukce	6
4.9.	Tesařské konstrukce.....	Error! Bookmark not defined.
4.10.	Zámečnické výrobky.....	6
4.11.	Podhledy a SDK konstrukce.....	6
4.12.	Omítky, malby, nátěry	6
4.13.	Obklady a dlažby.....	6
4.14.	Nucené větrání m.č. 109a.....	7
4.15.	Vytápění objektu	7
5.	Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí	7
6.	Bezpečnost práce.....	8

1. Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby: Oprava šaten a sprch zimního stadionu ve Studénce – ETAPA 2
- b) místo stavby: Zimní stadion Studénka, Budovatelská 770, Studénka
- c) předmět dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby

1.2 Údaje o žadateli

Vlastnické právo (investor): Město Studénka,
nám Republiky 762,
742 13 Studénka

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel projektové dokumentace: FAKO, spol. s r.o.
Kotojedská 2588
767 01 Kroměříž
IČO: 18188711
DIČ: CZ18188711

Hlavní projektant: Ing. Martin Janoušek
Autorizovaná osoba v oboru pozemní stavby
Číslo autorizace: 1301424

2. Základní charakteristika stavby a pozemku

Stavba zimního stadionu je situována na pozemku parc. číslo 1616 a 1615/4, zastavěná plocha a nádvoří, katastr. území Butovice. Jedná se o objekt občanské vybavenosti v zastavěném území.

Charakter stavby: Oprava šaten
Druh dokumentace: DPS

3. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Členění stavby:

- SO 01 – Oprava šaten a sprch zimního stadionu ve Studénce – Etapa 1
- SO 02 – Oprava šaten a sprch zimního stadionu ve Studénce – Etapa 2
- SO 03 – Oprava šaten a sprch zimního stadionu ve Studénce – Etapa 3
- SO 04 – Oprava šaten a sprch zimního stadionu ve Studénce – Plastový povrch hrací plochy

Práce jsou dle potřeby objednatele rozděleny na 2 samostatné zakázky. Předpokládá se, že nejprve dojde k provedení etapy 1, etapy 3 a etapy 4 (provedení plastové hrací plochy). Následně bude provedena etapa 2.

Tato technická zpráva řeší provedení etapy 2.

Etapa 2 obsahuje dotčené místnosti 1.02 až 1.14 a 1.23 až 1.34

3.1. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Zimní stadion je jednopodlažní objekt zděné a nosné ocelové konstrukce na betonových základech.

Cílem projektu je zajistit převlékací a hygienické prostory pro hráče, které jsou nyní v nevyhovujícím stavu.

3.2. Dispoziční a provozní řešení

Dotčené prostory jsou umístěny při jihozápadní straně stadionu v 1.NP.

4. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

4.1. Přípravné práce

Dojde ke kompletnímu vyklizení dotčených prostor stadionu. Jedná se zejména o demontáž stávajícího vybavení šaten a sprch.

4.2. Bourací práce

- Demontáž stávající gumové podlahy
- Demontáž zařizovacích předmětů sprch, umýváren a WC
- Vybourání stávajících dlažeb a obkladů
- Vyvěšení dveřních křídel do suti
- Bourání příček v m.č. 107.a, 109.b
- Demontáž vnitřního obložení chodby a šaten
- Demontáž otopných těles sprch a šaten

- Vybourání otvorových výplní (ocelová okna a dveře) + ocelových mříží, vybourání skleněných tvárnic
- Vybourání vybraných ocelových zárubní
- Demontáž kazetového podhledu chodby + SDK podhledu m.č. 107.a, 109.b,
- Vybourání betonové mazaniny sprch v předpokládané tl. 100 mm + demontáž vpustí

4.3. Vnitřní stěny a zazdívkový otvorů

Vnitřní stěny jsou tvořeny systémem z pórobetonových tvárnic. Vnitřní stěny jsou navrženy v tl. 100 a 150 mm. Dveřní otvory jsou doplněny o nenosné pórobetonové překlady. Dozdívky a zazdívkový otvorů jsou navrženy z CPP, případně pórobetonových tvárnic.

4.4. Hydroizolace proti vlhkosti

Veškeré prostupy hydroizolační vrstvou budou provedeny takovým způsobem, aby nesnižovaly účinnost a spolehlivost hydroizolační vrstvy.

Prostor sprch do výšky 2,0m a podlahová plocha bude opatřen hydroizolační stěrkou tl. 2 mm, která bude v koutech a rozích doplněna o těsnicí pásy.

4.5. Podlahové konstrukce

V objektu jsou v současné době použity podlahy z gumových dílců. Dojde k jejich kompletní demontáži. Následně budou dílce očištěny kartáči a tlakovou vodou. Dotčená místnost 102 (chodba) bude doplněna o novou podlahovinu z gumových dílců. Podlahovina tl. 12 mm o rozměrech dílce 1220x1830 mm, bez zámků, typ KARO.

Veškeré dotčené místnosti se stávající podkladní betonovou mazaninou (šatny + chodby) budou přebroušeny a výškově srovnány samonivelační hmotou tl. 6 mm včetně provedení penetračního nátěru.

4.6. Výplně otvorů

Okenní výplně v obvodovém plášti jsou navrženy jako plastové, vnější barva antracit, vnitřní bílá, s $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_d=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zasklené čirým sklem. Část oken, která jsou umístěna v šatnách s kazetovým podhledem, bude doplněna o rozšiřovací profil o celkové výšce min 200 mm. Všechny okna jsou navržena min. pětikomorová s izolačním dvojsklem 4-16-4. Okenní výplně budou doplněny o vnitřní plastové parapety tl. 20 mm, vnější plechové parapety z pozinkovaného plechu s PE úpravou, barvy šedé.

Nově navržená dvojice vnitřních dveří je umístěna do původní pozice hliníkových dveří. Vnitřní dveře jsou navržena jako plastová barvy bílé, $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_d=1,1$

W/m2K. Zasklené čirým sklem, kde spodní část prosklení do výšky 1,2m od podlahy bude opatřena bezpečností fólií. Počet komor rámu – 5, počet komor křídla 4.

4.7. Truhlářské konstrukce

Stávající vnitřní dveřní výplně budou kompletně demontovány do sutě. Nové dveře jsou navrženy z plně DTD v barvě bílé s laminátovým povrchem. Kování s vložkou FAB, dveře do WC s kováním s knoflíkem (chromová povrchová úprava). Dveře budou řešeny jednotným generálním klíčem.

Pro odkládání oděvů v prostorech šaten a sprch jsou navrženy chromované věšáky s podkladní laminovanou deskou bílé barvy s ABS hranou.

Šatny budou vybaveny hokejovými lavicemi s nosnou částí z AL profilů, Šířka sedací části lavice 80 cm, hloubka sedu 63mm. Sedadlo tvořeno HPL deskou tl. 8 mm – prvek TR4.

4.8. Zámečnické výrobky

Vybrané okenní výplně budou doplněny o ocelové okenní mříže se žározinkovou povrchovou úpravou. Vnitřní část okenní mřížky tvořena ze čtyřhranu 10/10 v osové vzdálenosti jednotlivých prvků 150 mm. Obvod mříže z ocelového L-profilu 40/40/3. Prvek kotven do okenního ostění přes ocelovou pásnici 30/3.

4.9. Podhledy a SDK konstrukce

Stropní konstrukce šaten budou opatřeny kazetovým podhledem o rastru 600x600mm. V místě stávajícího potrubí VZT je navrženo SDK obložení, které bude doplněno o ventilační mřížky a VZT potrubí bude prodlouženo.

4.10. Omítky, malby, nátěry

Vnitřní stěny a stropy budou kompletně přestěrkovány a potaženy sklovláknitým pletivem. Finální úprava stěn a stropů bude provedena ze štukové omítky tl. 3 mm. Interiérová malba volena bílá s vysokou kryvostí. Prostor šaten bude opatřen do výšky 1,8 m vinylovou barvou, omyvatelnou, odolnou proti otěru a poškození.

Stávající nosné ocelové konstrukce v prostoru šaten a chodby budou opatřeny základním a dvojnásobným krycím nátěrem.

4.11. Obklady a dlažby

Obklady

Prostor sprch, umývár a toalet bude do výšky 2,0m opatřen keramickým obkladem o rozměru 200x200 mm, v bílé barvě s matným povrchem. Ve výšce od 1,6 do 1,8m bude proveden barevně se odlišující pruh obkladů. Barevnost dle požadavků

investora. Obklady budou ukončeny oblou plastovou lištou. Pro ošetření stěn chodby 102 a 115 je navržena povrchová úprava stěn z keramických dlaždic rozměru 600x600 mm v barvě šedé tl. 9 mm.

Dlažby

Prostor sprch, umývárny a toalet bude opatřen keramickou dlažbou rozměru 300x300 mm, barvy šedé, matné tl. 9 mm. S protiskluzem R10.

4.12. Nucené větrání m.č. 109b

Prostor umývárny bude nuceně větrán. Pro danou místnost bude použit tichý ventilátor s doběhem o výkonu 380 m³/h, externím tlaku 150 Pa.

Pro odvětrání hygienického zázemí je použit potrubní ventilátor umístěný v m.č.1.09a. Odvodní vzduch bude nasáván talířovými ventily a dvojicí tlumičů hluku bude ventilátorem vyveden do exteriéru přes žaluziovou klapku umístěnou na fasádě. Talířové ventily budou napojeny na SPIRO potrubí pomocí ohebné, hluk tlumící hadice. Úhrada odtahovaného vzduchu bude kompenzována přes dveřní mřížku z šatny 4, m.č.1.09a. Potrubí bude vedeno podél zdi, montáž potrubí na konzoly ke stěně. Vedení odvětrání bude v šatně 4 opláštěno SDK konstrukcí. SDK podhled v umýárně a SDK obložení vedení v šatně 4 jsou doplněny o trojici revizních dvířek 400x400mm.

Ovládání zařízení:

Ventilátor bude spouštěn společně s osvětlením, ventilátor bude včetně časového doběhu.

4.13. Vytápění objektu

Prostor šaten a sprch bude vytápěn ze stávající otopné soustavy kotelný. Dojde ke kompletní výměně stávajících otopných těles. V prostoru sprch budou použita pozinkovaná otopná tělesa. V m.č. 108 a 1.22a dojde k doplnění otopného tělesa. Viz část D.1.4. – ÚT.

5. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí

Jednotlivé konstrukce stavebních objektů jsou navrženy tak, aby splňovaly příslušné ustanovení ČSN 73 0540-2/2011, EN ISO 13790, EN ISO 13789, EN ISO 13370,

EN ISO 13788 a EN ISO 694 6 týkající se tepelně technických vlastností s ohledem na budoucí způsob využití a komplexní posouzení skladby stavebních konstrukcí z hlediska šíření tepla a vodních par.

6. Bezpečnost práce

Všechny části stavby byly navrženy v souladu s předpisy platnými v České republice.

Veškeré stavební práce budou prováděny odbornou firmou k této činnosti způsobilou. Během provozu stavby je nutno dodržovat všechny články platných ČSN a předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví, zejména zákoníku práce – 262/2006 Sb. a zákona 309/2006 Sb. a vyhlášky č.48/82 Sb.

Pro zajištění bezpečnosti práce na jednotlivých pracovištích je nutné, aby byly zpracovány provozní předpisy pro jednotlivá pracoviště. V předpisech budou bezpečnostní a hygienické pokyny pro veškerou činnost na pracovištích tj. používání pracovních pomůcek, obsluha zařízení apod.

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ v platných zněních.

Jedná se zejména o tyto předpisy:

Zákoník práce č. 262/2006 Sb., v platném znění, kapitola o bezpečnosti práce

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a jeho prováděcí předpisy.

Vyhláška č.48/1982 Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

ČSN 269030 - Skladování - zásady bezpečné manipulace a.j.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci,

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví a bližší podmínky pro poskytování osobních ochranných pracovních pomůcek

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Pracovní a montážní postupy a přístupové cesty na stavbě budou zpracovány dodavatelskou firmou ve vazbě na příslušná ustanovení platných ČSN a předpisů BOZ a v souladu s pokyny koordinátora BOZP.

Na pracovištích se nebudou používat jedy ani karcinogenní látky a na pracovištích nebudou vznikat škodliviny charakteru toxických látek, které by mohly mít vliv na bezpečnost a hygienu práce.

Veškeré nebezpečné odpady budou odstraněny v souladu se zákonem o odpadech 185/2001 Sb. a prováděcími předpisy, o čemž musí být vystaven písemný doklad, který musí být k dispozici pro případ kontroly ze strany příslušných kontrolních subjektů. Vzniklé odpady budou tříděny podle druhů a kategorií, budou řádně označeny a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, a bude o nich vedena průběžná evidence ve smyslu platné legislativy v nakládání s odpady, až do okamžiku předání oprávněné osobě k odstranění.

Vypracoval: Ing. Jiří Krasnovský

V Kroměříži 05/2019