



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 1		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.....	6
4.7.	Výplně otvorů	6
4.8.	Truhlářské konstrukce	6
4.9.	Tesařské konstrukce	7
4.10.	Zámečnické výrobky.....	7
4.11.	Podhledy a SDK konstrukce	7
4.12.	Omítky, malby, nátěry	7
4.13.	Obklady a dlažby	7
4.14.	Vytápění objektu.....	8
5.	Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí	8
6.	Bezpečnost práce	8

1. Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby: Oprava šaten a sprch zimního stadionu ve Studénce – ETAPA 1
- 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 1.

Etapa 1 obsahuje dotčené místnosti 1.15 až 1.22c.

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 západní a jižní 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, umývárny a WC
- Vybourání stávajících dlažeb a obkladů
- Vyvěšení dveřních křídel do suti
- Bourání příček v m.č. 122a-c
- 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 a m.č. 122a + SDK podhledu m.č. 122b-d
- Demontáž dřevěné konstrukce podhledu m.č. 122a včetně zateplení
- Vybourání podlahové konstrukce m.č. 122a + výkop o mocnosti cca 250mm
- Vybourání betonové mazaniny sprch v předpokládané tl. 100 mm + demontáž vpustí

Vzhledem k tepelným ztrátám v m.č. 1.22 dojde ke kompletnímu vybourání podlahové konstrukce o předpokládané skladbě:

- | | |
|---------------------------------------|--------|
| - Betonová mazanina | 100 mm |
| - Izolace proti vodě - Asfaltové pásy | |
| - Podkladní betonová deska | 100 mm |
| - Odstranění zeminy o mocnosti | 250 mm |

4.3. Vnitřní stěny a zazdívký 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 zazdívký otvorů jsou navrženy z CPP, případně pórobetonových tvárnic.

4.4. Hydroizolace proti vlhkosti

Hydroizolace proti vlhkosti v m.č. 122 bude tvořit asfaltový pás se skleněnou nosnou vložkou. Tento asfaltový pás bude celoplošně nataven na vyrovnaný a penetrovaný podklad. Detaily provedení spojů hydroizolace budou provedeny v souladu s montážním/technologickým návodem dodavatele hydroizolačního povlaku. Hydroizolace bude vytažena min. 300 mm na obvodové zdivo, případně napojena na stávající izolaci.

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 těsnící 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. Dotčené místnosti 115 (chodba) a m.č. 122, budou doplněny 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. Tepelná izolace

Stropní prostor nad m.č. 122a bude zateplen minerální vatou, kladenou ve 2 vrstvách o celkové tloušťce 200 mm. Stropní prostor nad m.č. 121a bude zateplen minerální vatou, kladenou v 1 vrstvě o tloušťce 200mm. Část konstrukce tribuny, která zasahuje do prostoru místnosti bude zateplena pomocí desek z XPS tl. 60mm. Nově provedená podlahová konstrukce v m.č. 122a provedena z EPS desek tl. 120mm.

4.7. 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.

4.8. Truhlářské konstrukce

Stávající vnitřní dveřní výplně budou kompletně demontovány do sutě. Nové dveře jsou navrženy z plné 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. V m.č. 121a bude doplněna dvojice lavic s opěradlem výšky 96 cm, v obdobném provedení – prvek TR5.

Pro kontrolu stavu a provedení zateplení stropní konstrukce v m.č. 122a jsou navrženy zateplené stahovací schody.

4.9. Tesařské konstrukce

Pro vynesení kazetového podhledu v m.č. 122a a SDK podhledu v m.č. 121a je navržena lehká dřevěná konstrukce stropu z nepohledových KVH hranolů, které jsou kotveny přes trámové patky do obvodového zdiva. V m.č. 122a je navíc doplněna trojice sloupů o rozměru 120x120mm, která bude oplášťena SDK obkladem.

4.10. Zámečnické výrobky

Vybrané okenní výplně budou doplněny o ocelové okenní mříže se žározinkovou povrchovou úpravou. Vnitřní část okenní mříží 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.

Pro m.č. 122a je navržen nový pachotěsný poklop rozměru 650x650 mm se žározinkovou úpravou, osazený do nově provedené betonové podkladní mazaniny. S obvodovým těsněním s poklopem z hladkého ocelového plechu tl. 4mm

4.11. Podhledy a SDK konstrukce

Stropní konstrukce šaten budou opatřeny kazetovým podhledem o rastru 600x600mm. Pouze v m.č. 121a je kazetový podhled nahrazen podhledem sádkartonovým.

4.12. 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.

4.13. Obklady a dlažby

Obklady

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

4.14. Vytápění objektu

Prostor šaten a sprch bude vytápěn ze stávající otopné soustavy kotelny. Dojde ke kompletní výměně stávajících otopných těles. V prostoru sprch budou použita pozinkovaná otopná tělesa. V m.č. 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