

## Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A PROJEKTU.....	2
1.1 Stavebník, investor, zadavatel.....	2
1.2 Zpracovatel stavební části, HIP.....	2
1.3 Základní charakteristika stavby a pozemku .....	2
2. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	3
2.1 Architektonické, výtvarné a materiálové řešení .....	3
2.2 Dispoziční a provozní řešení .....	3
2.3 Bezbariérové užívání stavby .....	3
3. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY .....	4
3.1 Bourací práce.....	4
3.2 Konstrukce schodiště.....	4
3.3 Navrhované příčky a zazdívky otvorů .....	4
3.4 Překlady.....	5
3.5 Podlahy a venkovní terasa.....	5
3.6 Povrchy stěn a podhledy .....	5
3.7 Výplně otvorů.....	5
3.8 Malby a nátěry.....	5
3.9 Zámečnické konstrukce.....	6
3.10 Vybavení RHP.....	6
4. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, PROSLUNĚNÍ, AKUSTIKA - HLUK, VIBRACE .....	6
4.1 Tepelné izolace.....	6
4.2 Izolace proti hluku.....	6
4.3 Denní a umělé osvětlení .....	6
4.4 Proslunění.....	6
4.5 Ochrana proti hluku a vibracím.....	6
5. BEZPEČNOST PRÁCE .....	7

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A PROJEKTU

### 1.1 Stavebník, investor, zadavatel

**Městská sportovní Turnov, s.r.o.**  
Jana Palacha 804, 511 01 Turnov

### 1.2 Zpracovatel stavební části, HIP

**B.B.D. s.r.o.**, Rokycanova 30, Praha 3  
IČ: 261 49 788  
Ing. Pavel Bejček  
ČKAIT 0007341  
GSM: 777 236 906  
e-mail: bejcek@bbd.cz

### 1.3 Základní charakteristika stavby a pozemku

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy stávajícího šatnového objektu - šatny, sklady, sociální zázemí, občerstvení na fotbalovém hřišti v Turnově.

Stavební úpravy spočívají v odstranění stávajícího ocelového venkovního schodiště do 2.NP, včetně jeho zastřešení. Nové schodiště bude navrženo vnitřní, vpravo od vstupních dveří do objektu - v místě stávajícího skladu. Stávající venkovní terasa na jihovýchodní fasádě směrem k fotbalovému hřišti bude prodloužena před hlavní vstup do objektu.

**Druh dokumentace:** Projektová dokumentace pro stavební řízení a výběr zhotovitele.

**Termín zpracování:** 11 / 2016

## **2. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

### **2.1 Architektonické, výtvarné a materiálové řešení**

Stávající patrový nepodsklepený objekt šaten má jednoduchý obdélníkový půdorys opsaných rozměrů 24,4x14,5m (bez venkovního schodiště do patra). V průběhu let prodělal několik významných rekonstrukcí a úprav.

Nosnou konstrukci tvoří vyzdívané obvodové stěny a vnitřní ocelové sloupy v rastru 3,0x5,8m. Strop nad přízemím je tvořen systémem ocelových průvlaků nesoucích VSŽ plechy 50mm s vyztuženou nabetonávkou 60mm. Vyzdívané stěny patra jsou ukončeny plochou střechou lemovanou atikou.

### **2.2 Dispoziční a provozní řešení**

Jedná se o stávající šatnový objekt - šatny, sklady, sociální zázemí, občerstvení na fotbalovém hřišti v Turnově.

Stavební úpravy spočívají v odstranění stávajícího ocelového venkovního schodiště do 2.NP, včetně jeho zastřešení. Nové schodiště bude navrženo vnitřní, vpravo od vstupních dveří do objektu - v místě stávajícího skladu. Stávající venkovní terasa na jihovýchodní fasádě směrem k fotbalovému hřišti bude prodloužena až před hlavní vstup do objektu.

### **2.3 Bezbariérové užívání stavby**

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu, vyhl. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb je řešena v rozsahu:

- 1) nové podlahové povrchy budou provedeny z materiálů jejichž souč. smyk. tření činí min.0,5.
- 2) stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně bude kontrastně rozeznatelný.
- 3) nové prosklené vchodové dveře budou mít hlavní křídlo šířky 900mm, opatřené vodorovným madlem a zasklení opatřené výraznými značkovými pruhy.

### 3. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

#### 3.1 Bourací práce

Pro nově navržené vnitřní schodiště je nutné vybourat stropní konstrukci rohové části objektu za osami 1 a G. Jedná o obdélníkový prostup o velikosti 2,78x4,05m. Odstraněny budou dotčené příčky v patře, podlahové souvrství a nabetonávka s VSŽ plechem v nezbytném rozsahu. Primárně nosný průvlak IČ. 300 v ose G a dvojice ocelových stropnic v ose 1 zůstanou zachovány. Stropní konstrukce bude čistě vyříznuta pomocí odpovídající mechanizace (řezací kotouče), pouhé použití bouracích kladiv není povoleno vzhledem k nadměrným dynamickým rázům. Bourání nesmí ohrozit statický stav stávající podkonstrukce objektu, sled činností musí probíhat postupně od nenosných konstrukcí k nosným a vždy shora dolů.

#### 3.2 Konstrukce schodiště

Výšková úroveň patra +4,100 je dosažena pomocí celkem čtyř ramen širokých 1,1m se schody o velikosti 260/170,8mm. Primárně nosnou konstrukci tvoří středové schodnice z uzavřeného profilu 2xU140. Nástupní rameno je kotveno přes krátkou stojku, patní plech P15 a dvojici chemických kotev M20 do betonu hrubé podlahy. Hloubku založení nutno ověřit, sonda nebyla provedena. Horní konec schodnice je osazen do kapsy ve stávajícím zdivu. Schodnice druhého ramene je přivařena k vaznici předchozí a horní konec je opět zazděn v kapse dozdivky. Třetí středová schodnice je vevářena na obou koncích mezi přilehlé schodnice. Poslední schodnice začíná v kapse cihelné dozdivky a končí přivařením ke stávajícímu ocelovému průvlaku v ose 1. Dle přesné polohy se konec schodnice osedlá a montážně přivaří koutovým svarem 5mm.

Vlastní schody jsou tvořeny plnou stupnicí i podstupnicí z plechu tl. 5mm. Schody i prostor podest je na vnitřním i vnějším okraji lemován profilem P5x180 a P5x120mm, který konstrukci ztužuje a zároveň tvoří okopový plech. Plech podest je podepřen výztuhami á 260mm. Vlastní pochozí plochu schodiště tvoří nalepená technická guma tl. 5mm. Přípoje sloupků zábradlí jsou řešeny dvojicí styčnicků P5 a šroubů M10 8.8.

V rámci výrobní dokumentace výrobce rozdělí konstrukci schodiště na jednotlivé části dle přepravních a montážních možností. Montážní koutové nebo tupé zabroušené svary musí být provedeny na plnou únosnost spojovaných profilů.

##### Kontrola spolehlivosti konstrukcí

Během výstavby budou předány ke kontrole podstatné nosné prvky před jejich kompletací. Musí být zkontrolována geometrie a rovinatost konstrukce schodiště. Dále pak dílenské i montážní svary ocelových prvků. Výsledky kontrol musí dozor investora zanechat do stavebního deníku. Dále musí být periodicky provozovatelem kontrolován stav nosné konstrukce schodiště (průhyb, deformace).

#### 3.3 Navrhované příčky a zazdivky otvorů

Příčky jsou navrženy z keramických příčkových 11,5 PROFÍ, kvality P8 na tenkovrstvou maltu. Elektro rozvaděče a trasy kabelů v chodbové části v 1.NP jsou navrženy se zakrytím SDK předstěnou v nehořlavém provedení DP1. Ocelové sloupy a ocelové průvlaky v chodbové části 1.NP budou oplášťeny SDK konstrukcí s požární odolností R 45 DP1.

Pro kvalitu dokončeného povrchu je navržen stupeň kvality Q2 – standardní tmelení. Spáry budou překryty samolepicí výztužnou páskou, povrch bude celoplošně přetmelen. Po dokončení tmelení je nutné v případě potřeby tmelené plochy přebrousit.

Zazdivky otvorů po vybouraných venkovních výplních jsou navrženy z plných cihel, kvality P10 na M10.

Prostupy kabeláže požárními stěnami a stropy se musí protipožárně utěsnit atestovanými protipožárními ucpávkami EI 45 (atest doložen + štítek u přepážky).

**Veškeré konstrukce budou provedeny v souladu s Technickou zprávou požární ochrany.**

### 3.4 Překlady

Nad otvory v cihelných příčkách a nosných stěnách jsou navrženy ocelové překlady. Ocelové překlady budou opatřeny ochrannými nátěry pro stupeň agresivity prostředí C2.

### 3.5 Podlahy a venkovní terasa

Podlaha chodby v 1.NP a 2.NP a podlaha stupnic a podesty schodiště je navržena s nášlapnou vrstvou z podlahové gumy penízkové (coin), s atestem na třídu reakce na oheň Bfl – s1. Podlaha WC předsíně ve 2.NP je navržena z keramické dlažby, včetně keramického soklíku výšky 80 mm.

Venkovní terasa je navržena s povrchem ze zámkové dlažby tl. 60 mm. Z čela betonové terasy jsou navrženy betonové stupně z vibrolisovaného betonu o rozměrech 150/350 mm – dl. 1000 mm, mrazuvzdorné s protiskluzným povrchem.

Venkovní terasa je ukončena betonovými palisádami dl. 1500 mm, ukládanými do betonového lože C16/20-X0.

### 3.6 Povrchy stěn a podhledy

Stávající štukové omítky stěn budou vyspraveny. Předpokládá se vyspravení povrchu stěn a stropů do 20% celkové plochy. Omítky budou opatřeny paropropustným otěruvzdorným nátěrem (malbou).

Přechody jednotlivých konstrukcí budou opatřeny vložením sklotextilní síťoviny. Všechny styky omítek musí být hladké a po uschnutí neznatelné. Styky se soklíky, dlažbami a osazovacími předměty mají být při omítání chráněny od znečištění maltou.

Veškerá nároží zdí, sloupů atp. budou opatřena nárožními podomítkovými lištami. Omítky u přechodů materiálů budou ukončeny pomocí systémového ukončovacího profilu. Obdobně bude omítka ukončena u rámu výplně.

Lokálně bude doplněna venkovní omítka po zazdění stávajících otvorů. Zrnitost a barevný odstín bude dle stávající okolní fasády.

Stávající skladba střešní konstrukce bude zakryta podhledem s požární odolností EI 30 DP1. Je navržen SDK podhled – desky 1\* RF (DF) tl. 15 mm, na systémovém dvouúrovňovém křížovém roštu, včetně minerální izolace tl. 60 mm (o objemové hmotnosti 40 kg/m<sup>3</sup>).

### 3.7 Výplně otvorů

#### Vchodové dveře

Vchodové dveře jsou navrženy ocelové s přerušeným tepelným mostem, se zasklením izolačním dvojsklem - bezpečnostním. Vchodové dveře budou osazeny s třídou bezpečnosti BT3. Dveře budou vybaveny vodorovným madlem a výraznými pruhy dle vyhl. č. 369/2001.

Při osazování výplní nutno ošetřit připojovací spáru tak, aby spárová neprůzvučnost odpovídala požadované neprůzvučnosti oken. Připojovací spáry výplní otvorů budou řešeny s parotěsnou a paropropustnou okenní folií. Napojení omítky na rám bude řešen APU lištou.

#### Vnitřní dveře

Vnitřní dveře jsou navrženy z vysokotlakého laminátu HPL, do ocelové zárubně. Výška křídla 1970 mm. Dveře budou osazeny s navrhovanou požární odolností, kouřotěsné a se samozavírači.

Kování bude upřesněno stavebníkem v průběhu stavby. Dveře do sociálního zázemí budou podříznuty, event. budou osazeny dvevní mřížky.

**Veškeré výplně otvorů budou osazeny v souladu s technickou zprávou Požární ochrany.**

### 3.8 Malby a nátěry

Místnosti budou opatřeny paropropustnou a otěruvzdornou malbou. Barevné řešení bude upřesněno na stavbě architektem na základě provedených vzorků. Ocelové konstrukce zabudované

do stavby (ocelové překlady, apod.) budou opatřeny ochranným nátěrem pro třídu agresivity prostředí C2.

### 3.9 Zámečnické konstrukce

U vstupu do objektu bude osazena venkovní čistící rohož. Venkovní zábradlí a madla jsou navrženy z jáklových profilů, kotvených přes patní desky do nosné konstrukce. Vnitřní zábradlí a madla schodiště jsou navrženy z Jaklových profilů s výplní pásovinou.

Veškeré venkovní ocelové prvky jsou žárově zinkovány. Veškeré vnitřní ocelové prvky včetně ocelového schodiště jsou opatřeny ochrannými nátěry pro stupeň agresivity prostředí C2. Povrchy stupnic a podesty ocelového schodiště zůstanou bez povrchové úpravy, s odmaštěním povrchu před nalepením penízkové gumy.

### 3.10 Vybavení RHP

Specifikace, počty a umístění RHP jsou obsaženy v samostatné části P.D. - Požární řešení.

## 4. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, PROSLUNĚNÍ, AKUSTIKA - HLUK, VIBRACE

### 4.1 Tepelné izolace

Nově osazené vchodové dveře jsou navrženy v souladu ČSN 73 05 40 – 2 /říjen 2011/ - Tepelná ochrana budov.

$U_o \quad 1,10 \quad \text{Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$   
Součinitel prostupu tepla dveří,  $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$

### 4.2 Izolace proti hluku

Veškeré navrhované stavební konstrukce budou odpovídat požadavkům na zvukovou izolaci dle normy ČSN 73 05 32.

### 4.3 Denní a umělé osvětlení

Veškeré navrhované prostory mají navrženo umělé osvětlení v souladu s normovými hodnotami a jsou účinně odvětrány v souladu s normovými hodnotami.

### 4.4 Proslunění

Vzhledem k charakteru stavebních úprav není s prosluněním uvažováno.

### 4.5 Ochrana proti hluku a vibracím

Stavba je navržena tak, že hluk a vibrace působící na osoby a zvířata jsou na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro prostředí s pobytem osob nebo zvířat, a to i na sousedících pozemcích a stavbách.

## 5. 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.

V Praze 11/2016

Ing. Michal Maiwald