

" Městský fotbalový stadion Turnov – stavební úpravy šatnového objektu parc.č. 1839/5, 1839/12, k.ú. Turnov "

Datum 11/2016

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ A PROVEDENÍ STAVBY

B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



OBSAH:

B.1.	Popis území stavby	4
a)	Charakteristika stavebního pozemku	4
b)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	4
c)	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	4
d)	Poloha vzhledem k záplavovému územím, poddolovanému území apod.	4
e)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky.....	4
f)	Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin	4
g)	Územně technické podmínky.....	4
h)	Charakteristika stavebního pozemku	4
i)	Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	4
B.2.	Celkový popis stavby	4
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	4
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	4
B.2.3	Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby	4
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	5
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	5
B.2.6	Základní charakteristika objektů	5
a)	Stavební řešení	5
b)	Konstrukční a materiálové řešení	7
c)	Mechanická odolnost a stabilita	8
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	8
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	10
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi.....	13
a)	Energetická náročnost stavby.....	14
b)	Posouzení využití alternativních zdrojů energií	14
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	14
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	14
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	14
b)	Ochrana před bludnými proudy.....	14
c)	Ochrana před technickou seismicitou	14
d)	Ochrana před hlukem	14
e)	Protipovodňová opatření	14
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	14
B.4.	dopravní řešení	14
B.5.	řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	14
B.6.	popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	15
a)	Vliv stavby na životní prostředí	15
b)	Vliv stavby na přírodu a krajinu.....	15
c)	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	15
d)	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.....	15
e)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma.....	15
B.7.	ochrana obyvatelstva	15
B.8.	zásady organizace výstavby.....	15
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění	15
b)	Odvodnění staveniště	15
c)	Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu	15
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	15
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	15
f)	Maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)	16

MĚSTSKÝ FOTBALOVÝ STADION TURNOV - stavební úpravy šatnového objektu

parc.č. 1839/5, 1839/12, k.ú.Turnov

Dokumentace pro stavební řízení a provedení stavby

Investor : Městská sportovní Turnov, s.r.o.

g)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	16
h)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun a deponie zemin	17
i)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	17
j)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	17
k)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	17
l)	Zásady pro dopravně inženýrská opatření	18
m)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	18
n)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	18

B.B.D. s. r. o.

Rokycanova 30, 130 00 Praha 3, Fax.: 222590945, Tel.: 222591250, 222590946
IČO: 26149788, DIČ: CZ26149788, Http://: www.bbd.cz, E-mail: bbd@bbd.cz

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o stavební úpravy šatnového objektu na fotbalovém hřišti v Turnově.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci navržených stavebních úprav byl proveden stavebně technický průzkum stávající stropní konstrukce v místě jejího vybourání - 8.11.2016.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Objekt se nachází v ochranném pásmu ČD, ve vzdálenosti cca 28 m od koleje a 10,3 m od drážního pozemku. Objekt se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje 2 stupně.

d) Poloha vzhledem k záplavovému územím, poddolovanému území apod.

Objekt se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje 2 stupně. Tato lokalita není poddolovaná a nehrozí zde žádné sesuvy půdy.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Vliv na okolní stavby a pozemky bude minimální.

f) Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

Sanace, demolice ani kácení dřevin nejsou vyžadovány.

g) Územně technické podmínky

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu - územně technické podmínky nejsou řešeny.

h) Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o stavební úpravy šatnového objektu na fotbalovém hřišti v Turnově.

i) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Při stavebních úpravách stávajícího objektu nejsou známy podmiňující vyvolané investice.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

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

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o stávající objekt umístěný severozápadně od fotbalového hřiště, mezi hřištěm a tenisovými kurty. Objekt je dvojpodlažní s plochou střechou.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

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.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu, vyhl. 398/2009 k zabezpečení pohybu osob se sníženou schopností pohybu a orientace je řešena:

- 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

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) zajistí, aby v průběhu výstavby byla zajištěna bezpečnost práce při provádění staveb.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

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 lč. 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.

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 vevařena 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 styčníků 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 rovinnost konstrukce schodiště. Dále pak dílenské i montážní svary ocelových prvků. Výsledky kontrol musí dozor investora zanést do stavebního deníku. Dále musí být periodicky provozovatelem kontrolován stav nosné konstrukce schodiště (průhyb, deformace).

NAVRHOVANÉ PŘÍČKY A ZAZDÍVKY 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 sloupky 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.

Zazdívkový 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 EI45 (atest doložen + štítek u přepážky).

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

PŘEKLADY

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

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.

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 výplní.

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/m³).

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.

MALBY A NÁTĚRY

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

B.B.D. s. r. o.

Rokycanova 30, 130 00 Praha 3, Fax.: 222590945, Tel.: 222591250, 222590946

IČO: 26149788, DIČ: CZ26149788, Http://: www.bbd.cz, E-mail: bbd@bbd.cz

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

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 Jáklových profilů s výplní pásovinou.

Veškeré venkovní ocelové prvky jsou zároveň 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.

VYBAVENÍ RHP

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

TEPELNÉ IZOLACE

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

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

IZOLACE PROTI HLUKU

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

b) Konstrukční 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 vyzdíváné obvodové stěny a vnitřní ocelové sloupy v rastru 3,0x5,8m. Strop nad přízemím je tvořen systémem ocelových průvlaků nesoucích vsz plechy 50mm s vyztuženou nabetonávkou 60mm. Vyzdíváné stěny patra jsou ukončeny plochou střechou lemovanou atikou.

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 vsz 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. V průběhu bouracích prací je nutné dodržovat předpisy bezpečnosti práce. Celkový rozsah bourání je zakreslen ve stavební části D.1.1 projektové dokumentace.

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 vevařena 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

B.B.D. s. r. o.

Rokycanova 30, 130 00 Praha 3, Fax.: 222590945, Tel.: 222591250, 222590946

IČO: 26149788, DIČ: CZ26149788, Http://: www.bbd.cz, E-mail: bbd@bbd.cz

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 zanést do stavebního deníku. Dále musí být periodicky provozovatelem kontrolován stav nosné konstrukce schodiště (průhyb, deformace).

Použité materiály

Cihelné dozdvíčky

- plné cihly kvality P10 na maltu M10

Ocelové prvky

- válcovaná ocel S235, povrchová úprava vrstvený syntetický nátěr

- třída provedení ocelové konstrukce EXC2

Bezpečnost práce

Veškeré práce budou prováděny dle platných norem a předpisů při dodržování předpisů BOZ. Vzhledem k charakteru prací je prováděcí firma povinná dodržovat bezpečnostní předpisy pro práce ve výškách a na lešení. Kromě dodržování platných bezpečnostních předpisů pro tento druh staveb, je nutná stálá přítomnost pověřené a poučené osoby, která bude kontrolovat dodržování technologických postupů a průběžně kontrolovat stav konstrukce v průběhu provádění stavební činnosti. Dodavatel je povinen dodržovat veškeré předpisy související s použitými technologiemi včetně kvalitativních a rozměrových požadavků stanovených příslušnými normami.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Výchozím podkladem byla stavební část projektu a fotodokumentace stávajícího objektu (B.B.D. s.r.o., 03/2017). Návrh nosné konstrukce je proveden podle platných ČSN EN (Eurokódy). Nebyly předepsány zvláštní tolerance na provádění konstrukcí, předpokládá se dodržení příslušných norem.

Eurokód 0 - Zásady navrhování konstrukcí

Eurokód 1 - Zatížení stavebních konstrukcí

Eurokód 3 - Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN ISO 13822 - Hodnocení stávajících konstrukcí

ČSN 73 0038 - Posuzování stavebních konstrukcí při přestavbách

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

SPOLEČNÉ ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE

Dodávka elektrické energie bude zajištěna ve třetím stupni.

Typ sítě: 3 NPE ~ 50 Hz, 230/400V / TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem

Ochrana před nebezpečným dotykem je ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2 z1 provedena automatickým odpojením elektrického zařízení od zdroje elektrické energie.

U nového zásuvkového obvodu bude použito doplňkové ochrany za pomoci proudového chrániče 0,03A.

Návrh prostředí dle ČSN 332000-5-51 ed. 3 z1

Teplota okolí: AA5 +5 - +40 C°

Nadmořská výška: AC1 menší než 2000m n. m.

Cizí tělesa: AE1 zanedbatelné

Ráz: AG1 mírný

Výskyt rostlinstva: AK1 bez nebezpečí

Vlhkost: AB5 85% při +28 C°

Voda: AD1 zanedbatelná

Koroze: AF1 zanedbatelná

Vibrace: AH1 mírné

Výskyt živočichů: AL1 bez nebezpečí

B.B.D. s. r. o.

Rokycanova 30, 130 00 Praha 3, Fax.: 222590945, Tel.: 222591250, 222590946

IČO: 26149788, DIČ: CZ26149788, Http://: www.bbd.cz, E-mail: bbd@bbd.cz

Zařízení: AM1 zanedbatelné	Seismicita: AP1 zanedbatelná
Bouřková činnost: AQ1 zanedbatelná	Pohyb vzduchu: AR1 pomalý
Schopnost lidí: BA1 běžná	Dotyk se zemí: BC1 žádný
Únik: BD1 snadné podmínky pro únik	Látky v objektu: BE1 bez nebezpečí
Konstrukční materiály: CA1 nehořlavé	Provedení budovy: CB1 bez nebezpečí

Vzhledem k vlivům se jedná o **prostory normální**.

Energetické bilance

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy již elektrifikovaného objektu, u kterého nedochází ke změně užívání, tak nedojde k navýšení energetické bilance a sjednaný rezervovaný příkon s ČEZ distribuce a.s. zůstává beze změn.

SILNOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE

Připojení na el. síť

Připojení k distribuční síti ČEZ zůstává beze změn.

Hlavní změnou je výměna stávajícího elektroměrového a provozního rozvaděče, který nevyhovuje požadavkům nového požárního zabezpečení stavby. Namísto tohoto skříňového rozvaděče budou instalovány dva oceloplechové zapuštěné rozvaděče, které budou s protipožární úpravou EI30. První bude sloužit jako elektroměrový rozvaděč a druhý jako hlavní rozvaděč objektu.

Odpojení objektu v případě požáru

Není požadováno. Odpojení celého objektu bude i nadále řešeno hlavním vypínačem v hlavním rozvaděči objektu.

Rozvaděče

Elektroměrový rozvaděč

Bude se jednat o oceloplechový zapuštěný rozvaděč o rozměrech 600 x 885 x 250 mm, ve kterém bude instalováno opět jedno přímé dvousazbové měření. Hodnota jističe před elektroměrem bude shodná s jističem ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči. Popřípadě je možné provést jeho snížení vzhledem k současné energetické bilanci objektu.

Hlavní rozvaděč

Vedle elektroměrového rozvaděče bude instalován oceloplechový zapuštěný rozvaděč o rozměrech 600 x 885 x 160 mm. Do rozvodnice bude instalována náplň dle přiloženého výkresu D.1.4.a-3. K této náplni budou připojeny jak stávající kabely, tak i nové řešené v rámci stavebních úprav.

Rozvaděč pro 1.NP

U vstupu do objektu je instalován oceloplechový rozvaděč, který stejně tak, jako hlavní rozvaděč nevyhovuje požadavkům nového požárního zabezpečení stavby. Namísto tohoto rozvaděče bude instalován oceloplechový zapuštěný rozvaděč o rozměrech 330 x 610 x 160mm, který bude v provedení s protipožární úpravou EI30. Do rozvodnice bude instalována náplň dle přiloženého výkresu D.1.4.a-4. K této náplni budou připojeny veškeré stávající kabely.

Rozvaděče budou mít živé části chráněny krycími panely před úmyslným dotykem. K jejich obsluze budou stačit osoby prokazatelně poučené. Zásahy vyžadující přístup pod krycí panely musí provádět pracovníci s odpovídající kvalifikací. Na dveře rozvaděče je nutné umístit výstražný štítek, upozorňující na to, že se jedná o elektrické zařízení.

Osvětlení

Osvětlení bylo navrženo dle ČSN EN 12464-1

Chodby - Položka - 5.1.1

Skupina prostoru – 5.1 Komunikační zóny uvnitř budov

Druh prostoru, úkolu nebo činnosti – komunikační prostory a chodby

\bar{E}_m : 100 lx, UGR_L : 28, R_a : 40 U_o : 0,4

Schodiště - Položka - 5.1.2

Skupina prostoru – 5.1 Komunikační zóny uvnitř budov

Druh prostoru, úkolu nebo činnosti – schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

B.B.D. s. r. o.

Rokycanova 30, 130 00 Praha 3, Fax.: 222590945, Tel.: 222591250, 222590946
IČO: 26149788, DIČ: CZ26149788, Http://: www.bbd.cz, E-mail: bbd@bbd.cz

\bar{E}_m : 100 lx, UGR_L : 25, R_a : 40 U_o : 0,4

Osvětlení bude provedeno svítidly s kompaktními zářivkovými zdroji. Veškerá svítidla budou vybavena elektronickými předřadníky. Veškerá svítidla budou spínána pohybovými čidly. Rozmístění svítidel je řešeno v příložených výkresech a jejich popis včetně vyobrazení je řešen výkazem výměr.

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení je navrženo dle ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení. Slouží k označení únikových směrů a východů z jednotlivých prostor objektu a k zajištění alespoň orientačního osvětlení.

Řešeno bude samostatnými autonomními nouzovými svítidly s vlastními zdroji el. energie. Nad únikovými dveřmi budou použita nástěnná svítidla s piktogramy směru úniku. Pro antipanicové plošné osvětlení budou do svítidel hlavního osvětlení instalovány nouzové moduly - invertéry.

Doba autonomie svítidel bez el. energie bude minimálně jedna hodina. Toto splňuje požadavek na nouzové osvětlení únikových cest. Svítidla budou vybavena vlastním autotestem.

Elektroinstalace

Veškeré nové elektroinstalace budou provedeny pod omítkou kabely CYKY.

Ve stěnách budou vodiče uloženy v instalačních zónách buď vodorovně, nebo svisle dle ČSN. U dveří je svislá zóna 10-30 cm vedle dveřního otvoru, u oken 10-30 cm vedle okenního otvoru a u rohu místnosti, to je 10-30 cm od rohu místnosti. Vodorovné zóny jsou horní 15-45 cm pod stropem, nebo dolní 15-45 cm nad dokončenou podlahou.

Ochranné pospojování

Nové ocelové schodiště, bude pospojováno zelenožlutými vodiči CY 6 se sběrnou HOP-PA, která bude instalována pod hlavním rozvaděčem. Tato sběrna bude propojena se stávající zemnicí soustavou drátem FeZn Ø 10 mm. Drát bude propojen s jedním z vývodů pro uzemnění demontovaného ocelového schodiště.

ZÁVĚR

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s platnými zákony ČR, jeho prováděcími vyhláškami, vyhláškami a normami.

Před započatím výkopových prací je nutné provést vytýčení veškerých podzemních sítí.

Bezpečnost práce se týká především pracovníků montážních organizací při realizaci stavby. Je nutno důsledně dodržovat předpisy pro práce na elektrických zařízeních a dále obecně platné bezpečnostní předpisy.

Po provedení elektroinstalace musí dodavatel před připojením na elektrorozvodnou síť zajistit výchozí revizní zprávu elektrického zařízení dle ČSN 33 1500 Z4, a ČSN 33 2000-1 ed. 2.

Po provedení elektroinstalací bude investorovi předána dokumentace skutečného provedení a to jak v tištěné podobě, tak i v digitální podobě.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Úkolem projektu je zpracovat dokumentaci stavebních úprav v objektu šaten Městského stadionu v Turnově, na sportovišti u ulice Košková., parc. č. 1839/5.

Návrh řeší provedení vnitřních stavebních a technických úprav ve společných prostorech při východním nároží budovy v obou podlažích. Úkolem požárně bezpečnostního zhodnocení je posoudit upravovanou část budovy s ohledem na bezpečnost vlastní stavby, bezpečnost osob a popř. posoudit s ohledem na umístění v zástavbě.

Zpráva je vypracována v souladu se základní ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834 a opírá se o další normy s nimi souvisejícími (viz odst.3 této TZ).

Podklady pro zpracování:

(1) stavební dokumentace pro stavební povolení, BBD,s.r.o., XII/2016

Předchozí dokumentace PBR tohoto objektu nedodány.

Stručný popis objektu / popis úprav

Stávající objekt šaten je dvoupodlažní nepodsklepená budova (1.NP, 2.NP); viz Akce, Průvodní zpráva, stavebník: Městská sportovní Turnov, s.r.o. Objekt byl realizován postupně, zahájení stavby jistě před r. 1977.

Objekt je zděný z cihel či cihelných bloků tl. 450 mm, strop nad 1.NP je ocelobetonový na ocelových sloupech a průvlacích, střecha je z dřevěných trámů, záklopovým pobitím foliovou krytinou.

V rámci stavební úpravy se ve ruší dodatečně připojené venkovní schodiště do 2.NP a prostor při východním nároží se vyčlení jako nový vnitřní schodišťový prostor s tříramenným schodištěm do 2.NP, V rámci této úpravy se navrhuje:

- a) odstranění venkovního schodiště a vestavba nového vnitřního ocelového schodiště
- b) odstranění stropní konstrukce nad 1.NP v novém schodišťovém prostoru
- c) fasádní otvory se upraví (vesměs zazděním, popř. náhradou ve stávajících otvorech)
- d) schodišťový prostor se nově uzavře požárně dělícími konstrukcemi
- e) lokální úprava rozvodů elektro v plechových trasách a rozvaděčích s vedením pod omítkou

Ostatní části stavby zejm. nosné a obvodové konstrukce se neřeší – nejsou dotčeny změnou.

Nezasahuje se do dispozičního uspořádání ostatních částí stavby, do obvodových stěn ani do střech.

Koncepce požárního posouzení objektu jako změna stavby sk.I dle ČSN 730834

Pro požární posouzení budovy budou z hlediska požární bezpečnosti uplatněny:

- (2) ČSN 73 0802 – PBS, nevýrobní objekty,
- (3) ČSN 73 0833 – PBS, budovy pro bydlení a ubytování,
- (4) ČSN 73 0834 – PBS, změny staveb

a normy na tyto navazující v kodexu ČSN požární ochrany, zejm.:

- (5) Vyhláška 23/2008 Sb., ve zn. vyhl. 268/2011 Sb.
- (6) Vyhláška 246/2001 Sb., ve zn. vyhl. 221/2014 Sb.

Stavba nebyla realizována (od počátku) podle norem kodexu požární bezpečnosti, resp. při posouzení bude uplatněna změna stavby dle (4) – změna staveb:

sk.II. - úpravy v rámci únikové cesty jako samostatného požárního úseku

Požadavky (5), §31 se neuplatňují.

Požární výška stavby, h = 4,2 m

Konstrukční systém nehořlavý.

Rozdělení objektu do požárních úseků a jejich klasifikace

Objekt nebyl rozdělen do požárních úseků. Novou stavební úpravou se schodišťový prostor uzavře do samostatného požárního úseku **N1.1/N2-III** částečně chráněné únikové cesty:

- oddělené požárně odolnými konstrukcemi (viz odst.5)
- bez požadavku na větrání (doba evakuace do 2,0 minut, viz odst. 6)

Stupeň požární bezpečnosti bytů (sousedních požárních úseků) dosud nezjištěn – předpoklad min. : **SPB III**¹

Prázdná chodba je prostorem bez požárního rizika, dle (4), čl. 5.3.6.

Uzavření řešeného prostoru do požárního úseku je vyznačeno v grafické příloze 2.

Posouzení nových konstrukcí (systémů)

Odolnost konstrukcí a stupeň hořlavosti jejich materiálu jsou stanoveny dle:

- (7) publikace Požární odolnost stavebních konstrukcí podle Eurokódů, ČKAIT, 2.vyd.z r.2015
- (8) atesty dodavatele (konstrukční systém, uzávěry, ucpávky, apod.)

Konstrukce částečně chráněné únikové cesty jsou posuzovány dle požadavků **III.SP.B**.

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

¹ pv < 90 kg/m², požární výška h = 4,2 m, konstrukce nehořlavé, SPB III

SPB (podle výpočtů pv) = III.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

Zadaná hodnota požární odolnosti [min] = REI 180 DP1 zděná stěna min.300 mm

Zadaná hodnota požární odolnosti [min] = EI 180 DP1 zděná příčka 150 mm

v nadzemních podlažích : 45+
v posledním nadzemním podlaží : 30+

2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. stropěch, viz 8.5.1

Zadaná hodnota požární odolnosti [min] = EI-C 30 DP3 - vstup na schodiště

v nadzemních podlažích : 30DP3
v posledním nadzemním podlaží : 15DP3

4 Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2

Zadaná hodnota požární odolnosti [min] = REI 30 DP3 stávající skladba
s protipožárním podhledem EI 30DP1 (8)

: 30

5 Nosné konstrukce uvnitř PÚ, zajišťující stabilitu objektu (viz 9.8.1)

Zadaná hodnota požární odolnosti [min] = R 45 DP1 ocelové prvky s obkladem SDK
deskou RIGIPS RF 25 mm

Zadaná hodnota požární odolnosti [min] = R 45 DP1 ocel.překlad s obetonováním
20mm

v nadzemních podlažích (NP) : 45

Ocelové prvky jsou opláštěny SDK deskou RF 25 mm (bez ohledu na poměr A/V) splňují požadavek na R45.

Ocelové překlady ve stěnách s obetonováním 20 mm (bez ohledu na poměr A/V) splňují požadavek na R45.

U konstrukce staticky nezávislého schodiště v nehořlavém provedení se odolnost nepožaduje.

Podlahová krytina splňuje požadavek C_{ff}-s1 – doloženo atestem.

Madlo zábradlí schodiště bez zvl. požadavků.

Všechny konstrukce (kromě výše uvedených) budou dle povahy změny zachovány v současném stavu.

Únikové cesty

Z prostoru 1.NP uniká (6 + 30 x 1,3) celkem 45 osob schodišťovým prostorem.

Z prostoru 2.NP uniká (211,28 m², 8 m²/os) celkem 26 osob schodišťovým prostorem.

Nechráněné cesty, dříve končící na venkovním schodišti, končí nyní v e vytvořeném úseku částečně chráněné únikové cesty bez požárního rizika. Parametry těchto únikových cest (šířka ani délka) nejsou předmětem stavebních úprav a jsou vyhovující ve stávajícím provedení.

Posouzení mezní doby evakuace na ČCHÚC:

$t_{umax} = 2,0$ minuty (Chyba! Nenalezen zdroj odkazů., tab.1)

po schodech

$$t_{u1} = \frac{0,75 \cdot l_u}{v_u} + \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u} = \frac{0,75 \cdot 15}{30} + \frac{26 \cdot 1}{40 \cdot 1,5} = 0,38 + 0,43 = 0,81 \text{ min}$$

po rovině

$$t_{u2} = \frac{0,75 \cdot l_u}{v_u} + \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u} = \frac{0,75 \cdot 4}{35} + \frac{71 \cdot 1}{50 \cdot 1,5} = 0,09 + 0,95 = 1,04 \text{ min}$$

$$t_u = 0,81 + 1,04 = 1,85 \text{ min} < 2,0 \text{ min}$$

B.B.D. s. r. o.

Rokycanova 30, 130 00 Praha 3, Fax.: 222591945, Tel.: 222591250, 222590946

IČO: 26149788, DIČ: CZ26149788, Http://: www.bbd.cz, E-mail: bbd@bbd.cz

V souvislosti se stavebními úpravami se schodiště uzavírá do požárního úseku bez požárního rizika s těmito parametry:

- doba evakuace je menší než 2 minuty, požadavky na větrání se nestanovují
- šířka únikové cesty je min 1,5 únik.pruhu (110 mm > 825 mm)
- dveře (požární uzávěry) mají samozavírač (C)
- mezní počet osob je menší než 120 osob
- vyhovují.

Únikové směry budou vyznačeny bezpečnostními tabulkami.

Evakuace z objektu je vyhovující.

Odstupové vzdálenosti

Požární zatížení ani plochy fasádních prostupů se nezvětšují. Odstupy od otevřených ploch částečně chráněných únikových cest (v prostoru bez požárního rizika) se nestanovují. Otevřenost ploch se nemění a proto stávající požárně nebezpečný prostor, daný současnými odstupy je v dané situaci vyhovující – požadavek norem kodexu PO, (2), čl. 10.2 či (4), čl. 5.9.2 není překročen.

Technická zařízení budov

Technické instalace nejsou nově upravovány či navrhovány, kromě elektroinstalací a rozvodů osvětlení v rámci částečně chráněné cesty:

- elektro instalace pod omítkou – bez požadavků na vlastnosti kabelů
- rozvaděče a trasy kabelů budou kryty nehořlavými konstrukcemi (plechové rozvaděče, plechové kabelové trasy, sádkartonové předstěny či podhledy,
- prostupy kabeláže stropy budou utěsněny atestovanými protipožárními ucpávkami **EI45** (atest doložen + štítek u přepážky)
- kabely běžné bez zvýšené třídy, avšak vždy kryté nehořlavými materiály dle (4), čl. 5.6.23

Nouzové osvětlení v protipožární úpravě se zabudovanými náhradními zdroji ve svítidlech – min. doba zálohy 30 minut.

Systém Central STOP a Total STOP se v objektu nenavrhuje, vypínání běžné elektroinstalace v objektu beze změny v hlavním rozvaděči objektu.

Technické instalace budou označeny bezpečnostními tabulkami.

Zařízení pro protipožární zásah

Návrh nenarušuje stávající přístupové komunikace, nástupní plochy ani další stávající prvky protipožárního zabezpečení u stávající neměnné části budovy (vnější požární voda, hydrantové skříně či počty a typy přenosných hasicích přístrojů), které se řídí předchozími požadavky a revizemi.

Návrh nového požárního úseku bez požárního rizika nové požadavky nezakládá.

Závěr zprávy

Vzhledem k charakteru změny stavby, nejsou dále v tomto posouzení prováděna hodnocení dalších požárně bezpečnostních charakteristik, např. požadavky na protipožární zásah, atp. – tyto nejsou stavební úpravou dotčeny. Vlastní stavební úprava nesnižuje stávající požární bezpečnost objektu.

Tato zpráva je nedílnou součástí současně zpracovávaného projektu. Konstatuje se, že řešenou stavební úpravou objektu nedochází ke snížení požární bezpečnosti v areálu vlastní stavby, nedochází ke snížení bezpečnosti osob, ani ke ztížení zásahu požárních jednotek ani u sousedící stávající zástavby.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Stavební úpravy šatnového objektu - nové vnitřní schodiště a prodloužení stávající venkovní terasy neřeší zásady hospodaření s energiemi.

a) Energetická náročnost stavby

Stavební úpravy šatnového objektu - nové vnitřní schodiště a prodloužení stávající venkovní terasy neřeší energetickou náročnost stavby.

b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Stavební úpravy šatnového objektu - nové vnitřní schodiště a prodloužení stávající venkovní terasy neřeší využití alternativních zdrojů energie.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Jedná se o stavební úpravy šatnového objektu - nové vnitřní schodiště a prodloužení stávající venkovní terasy, hygienické požadavky nejsou řešeny.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jedná se o stavební úpravy šatnového objektu - nové vnitřní schodiště a prodloužení stávající venkovní terasy, ochrana před pronikáním radonu není řešena.

b) Ochrana před bludnými proudy

Stavební úpravy šatnového objektu neřeší ochranu před bludnými proudy.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nachází v území, které není ohroženo přímými účinky seizmické činnosti.

d) Ochrana před hlukem

Jedná se o stavební úpravy šatnového objektu - nové vnitřní schodiště a prodloužení stávající venkovní terasy, ochrana před hlukem není řešena.

e) Protipovodňová opatření

Jedná se o stavební úpravy šatnového objektu - nové vnitřní schodiště a prodloužení stávající venkovní terasy - nejsou uvažována protipovodňová opatření.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Jedná se o stavební úpravy šatnového objektu - nové vnitřní schodiště a prodloužení stávající venkovní terasy, připojení na technickou infrastrukturu není řešeno a je stávající.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se o stavební úpravy šatnového objektu - nové vnitřní schodiště a prodloužení stávající venkovní terasy bez dopravního řešení.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Jedná se o stavební úpravy šatnového objektu - nové vnitřní schodiště a prodloužení stávající venkovní terasy bez řešení vegetace a terénních úprav.

B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv stavby na životní prostředí

Objekt nemá výrobní charakter. Vliv stavebních úprav na prostředí je minimální.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu

Stavebními úpravami nedojde k žádnému vlivu stavby na přírodu a krajinu.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavebními úpravami nedojde k žádnému vlivu stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Zjišťovací řízení ani stanovisko EIA nebylo prováděno.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Objekt se nachází v ochranném pásmu ČD, ve vzdálenosti cca 28 m od koleje a 10,3 m od drážního pozemku. Objekt se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje 2 stupně.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Jedná se o stavební úpravy šatnového objektu - nové vnitřní schodiště a prodloužení stávající venkovní terasy. Ochrana obyvatelstva není řešena.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění

Zajištění přívodu elektrické energie pro napojení ručního elektrického nářadí si zajistí zhotovitel prací ve spolupráci s investorem prostřednictvím staveništní přípojky elektrické energie. Zařízení na snížení prašnosti (kropení prostoru vodou) si zajistí zhotovitel prací ve spolupráci s investorem prostřednictvím staveništní přípojky vody.

b) Odvodnění staveniště

Vzhledem k rozsahu stavebních prací se odvodnění staveniště nepředpokládá.

c) Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní napojení bude řešeno z místní komunikace ul. Koškova, kat. území Turnov.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv provádění stavby na okolní pozemky a stavby je minimální. Pozemky či komunikace budou při znečištění uvedeny do původního stavu.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna ručním mechanickým oklepem. Suť a jiné prašné materiály bude nutno vlhčit kropením. Výjezd ze stavby budou pod stálou kontrolou stavby a případné znečištění komunikací bude okamžitě odstraněno.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)

Trvalý zábor stavby tvoří částečně pozemek 1839/12, kde bude umístěna staveništní buňka a oplocená plocha pro sklad materiálu. Dočasný zábor bude proveden na pozemku 1839/8 po dobu demontáže stávajícího venkovního schodiště. Zařízení staveniště - šatny, sociální zařízení a kancelář budou zajištěny po dohodě s investorem v rámci stávajících prostor šatnového objektu.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Stavební odpad, který je možno opětovně využít bude přednostně využit v recyklačním řízení.

Ze stavebního odpadu budou dodavatelem stavby zvlášť odděleny hmoty mající charakter nebezpečného odpadu. Tyto budou likvidovány oprávněnou firmou.

S vybouraným a nepoužitým materiálem bude nakládáno v souladu se zák.č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Dodavatel stavby doloží potvrzení o uložení odpadů ze stavební činnosti.

S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno v souladu s §79 odst.4 písm.c) Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Odpady, vč. odpadů ze stavební činnosti budou v co největší míře opětovně využity, resp. budou maximálně využity v recyklačním zařízení, po vyřídění všech nebezpečných složek (azbest, nádoby se škodlivým a nebezpečným obsahem...), dle §11 odst.1 Zákona č. 185/2001 Sb.

Odpad nevyužitelný a nevhodný k recyklaci bude předán k likvidaci pouze firmě či osobě mající oprávnění dle Zákona č. 185/2001 Sb., zejména §11 odst.1, dále pak §10 - §16 Zákona č. 185/2001 Sb.

Po odstranění stavby budou stavebnímu úřadu předloženy doklady o způsobu využití odpadů ze stavební činnosti nebo jejich zákonném odstranění s uvedením podílu odpadu, který byl předán k recyklaci. Součástí dokladů předkládaných budou event. kopie evidenčních listů přepravy nebezpečných odpadů, dle Vyhlášky č. 383/2001 Sb.

Likvidace odpadu ze stavební činnosti

Během celé výstavby, lze očekávat vznik zejména následujících druhů odpadů uvedených v tabulce spolu s navrhovaným způsobem nakládání s těmito druhy odpadů.

Tabulka hlavních druhů odpadů při výstavbě

N á z e v o d p a d u	Katalogové číslo (nový Katalog)	Kategorie	Množství (t nebo m ³)	Způsob nakládání s odpadem
Beton (železobeton)	17 01 01	O		recyklace nebo skládka
Cihly	17 01 02	O		recyklace
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a keram. výrobků	17 01 07	O		skládka
Dřevo	17 02 01	O		spalovna nebo skládka
Sklo	17 02 02	O		recyklace
Plasty	17 02 03	O		recyklace
Železo a ocel	17 04 05	O		recyklace
Směsné kovy	17 04 07	O		recyklace
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N		skládka NO
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O		recyklace
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet	17 04 10	N		skládka NO
Kabely ostatní	17 04 11	O		recyklace
Izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N		skládka NO
Izolační materiály ostatní	17 06 04	O		skládka
Směsné stavební a demoliční odpady ostatní	17 09 04	O		recyklace skládka

Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O		recyklace
Plastové obaly	15 01 02	O		recyklace
Dřevěné obaly	15 01 03	O		spalovna
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	O		spalovna NO nebo skládka NO
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	O		spalovna NO nebo skládka NO
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N		spalovna NO
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O		spalovna KO nebo skládka

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun a deponie zemin

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Bilance zemních prací není řešena.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Rozhodující je zajistit vedení prací tak, aby nedocházelo k obtěžování obyvatel okolních domů ani chodců hlukem nad nezbytně nutnou míru. Toho lze dosáhnout zejména následujícími opatřeními:

- Používat stroje opatřené předepsanými akustickými zákryty.
- Pro práci v blízkosti obytné zástavby volit stroje s co nejnižším akustickým výkonem.
- Používat stroje v bezvadném technickém stavu a správně seřízené, provádět pravidelnou údržbu.
- Před započítím prací vypracovat detailní harmonogram vedení prací tak, aby nedocházelo k prostojům.
- Chod strojů naprázdno omezit na nezbytně nutnou dobu.
- S dostatečným předstihem před započítím prací informovat obyvatele okolních domů a uvést přesnou dobu, kdy budou práce prováděny. Tyto doby skutečně dodržovat.
- Neprovádět žádné hlučné práce mimo stanovenou pracovní dobu.
- V žádném případě neprovádět hlučné stavební práce před 7. a po 21.hodině.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

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

Staveniště bude oploceno stavebním oplocením proti šíření nadměrného množství prachu do okolí. Dále bude staveniště označeno a zabezpečeno tak, aby byl znemožněn přístup osobám nepovolaným. Veškerá stavební (demoliční) činnost bude prováděna pouze ve vymezeném prostoru staveniště, aby nedošlo k event. zranění civilních osob. Pro vjezd a výjezd ze staveniště na veřejnou komunikaci budou zřízena taková opatření, aby nedocházelo k omezování plynulosti dopravy a zranění osob.

Staveništní zařízení v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním a zastíněním působit na okolí nad přípustnou míru. Nelze-li účinky na okolí omezit na tuto míru, smí se tato zařízení provozovat jen ve vymezené době.

Zařízení staveniště - šatny, sociální zařízení a kancelář budou zajištěny po dohodě s investorem v rámci stávajících prostor šatnového objektu.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb se nepředpokládají.

l) Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Vzhledem k občasnému výjezdu a vjezdu nákladních automobilů z pozemku parc. č. 1839/12, kat. území Turnov, se zvláštní dopravně inženýrská opatření nepředpokládají.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Vzhledem k charakteru stavby se speciální podmínky pro provádění stavby nepředepisují.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Jedná se o stavbu středně velkého rozsahu, která bude prováděna oprávněnou stavební firmou. Stavba bude realizována v jedné etapě. Stavební firma bude vybrána po výběrovém řízení.

Název a adresa odborné firmy, která bude stavbu realizovat, vč. jména a adresy osoby, která bude vykonávat odborný dozor nad prováděním prací, bude sděleno Odboru výstavby písemně 3 týdny před započítáním prací. Investor předpokládá zahájení a dokončení stavby během roku 2017.

V Praze 11/2016

.....
Ing. Pavel Bejček
B.B.D. s.r.o.