**STAVEBNÍ ÚPRAVY VESTIBULU, ŠATEN ŽÁKŮ**

**VČ. VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ**

PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

1. **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

V Brně, březen / 2015

Vypracoval a sestavil: Ing. arch. Zdeněk Tihelka

Ing. arch. Mikuláš Starycha

Ing. Miroslav Rozehnal

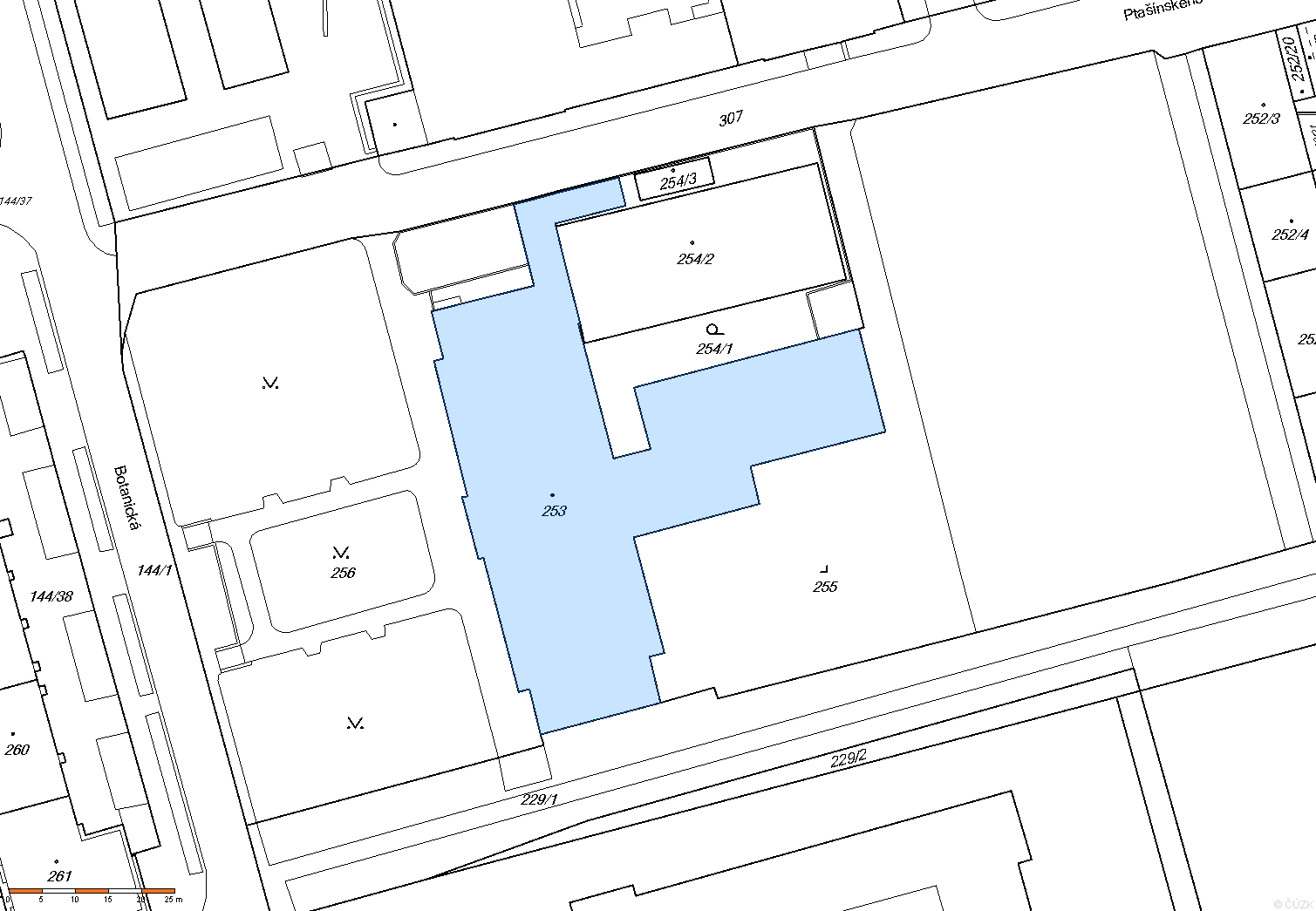
**B.1 Popis území stavby**

a) charakteristika stavebního pozemku,

Stavební pozemek se nachází na parcele číslo 253, zastavěná plocha a nádvoří

ul. Botanická 70, Brno, k.ú. Ponava.

Kopie z katastrální mapy



Místo stavby

c) předmět projektové dokumentace

Předmětem projektu pro provádění stavby jsou stavební úpravy prostoru šaten žáků, hlavní vstupní části školy (vestibul) a úpravy navazujících prostor. Stavební úpravy zejména zahrnují:

* přeložení vnějšího domovního rozvodu plynu
* vybourání plastového okna vč. části přilehlé zdi za účelem vytvoření otvoru pro nové dveře na trase požárního úniku
* betonový základ pod vstupním schodkem u únikových dveří
* odstranění stávajících montovaných (ocelových) a zděných konstrukcí v šatnách (dělící příčky šatnových kójí) včetně dveří a zárubní, odstranění PVC podlahoviny a části technických rozvodů
* zazdění otvorů po odstraněných dveří
* odstranění čistících zón při vstupu
* nové interiérové vybavení v prostoru šaten
* nové podhledy mezi ŽB žebry monolitického stropu a v místě nad schodištěm u vestibulu
* nové nášlapné vrstvy podlahy v šatnách a vestibulu z PUR stěrky vč. přípravy podkladu-vyrovnání podlahy samonivelační stěrkou
* nové nášlapné vrstvy podlah z PVC v přilehlých bočních dotčených prostorách
* opravy omítek stěn a stropů v řešených prostorách

Poznámka: v prostoru šaten budou osazeny potravinové automaty (jídelní, nápojový automat a kávovar). Výtvarné řešení interiéru vč. materiálu a barevnosti podlahy prostoru šaten a vestibulu je součástí dílčí části projektové dokumentace ozn. D.1.3.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Pro řešený projekt bylo využito stávajícího stavu objektu školy. Podklady byly ve formátu .dwg. Při zpracování projektu byla vypracována fotodokumentace stávajícího stavu.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Pro provedení dveří na trase požárního úniku bude přeložena nadzemní a podzemní část areálového rozvodu plynu dimenze cca DN50mm (nízkotlak).

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba se nenachází v záplavovém nebo poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavební práce nebudou mít vliv na sousední stavby a pozemky. Stavba bude mít na okolí vliv pouze ve smyslu dočasného zvýšení hlučnosti a prašnosti při provádění stavby. Při provádění stavby jsou dodavatelé povinni omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Jelikož stavba bude probíhat v zastavěném území, musí být hluk, prach a emise škodlivin omezeny na únosnou míru.

Odtokové poměry nebudou stavebními úpravami objektu měněny. Odvodnění splaškových odpadních vod kanalizační přípojkou do veřejné kanalizace je stávající.

Dodavatelské organizace jsou povinny provádět zejména tato opatření:

* Pro výstavbu nasazovat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
* Provádět průběžně technické prohlídky a údržbu stavebních mechanizmů
* Zabezpečovat plynulou práci stavebních strojů zajištěním dostatečného počtu dopravních prostředků. V době nutných přestávek zastavovat motory stavebních strojů.
* Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
* Maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě.
* Přepravovaný materiál zajistit tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.).
* Omezit pojíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.
* U vjezdů na místní komunikace zabezpečit čištění kol (podvozků) dopravních prostředků a strojů.
* Provádět pravidelnou kontrolu příjezdových komunikací na staveniště a nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraňovat.
* Udržovat pořádek na staveništích. Materiály ukládat odborně na vyhrazená místa.
* Zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.)
* K realizaci stavby využívat jen plochy v obvodu staveniště.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Bez požadavku.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

(dočasné / trvalé),

Bez požadavku.

h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Napojení stavby na technickou infrastrukturu:

Škola má stávající přípojky inženýrských sítí: vody, kanalizace, plynu, elektro a data

Nové přípojky inženýrských sítí nebudou prováděny.

Napojení na dopravní infrastrukturu:

Stavba je dopravně napojena na stávající veřejné chodníky a místní komunikace.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Předpokládaný termín zahájení stavby 07/2015 (předpoklad)

Předpokládaný termín dokončení stavby 08/2015 (předpoklad)

Stavební práce a dopravu bude nutné koordinovat vzájemně s provozem na pozemních komunikacích

a s pohybem třetích osob. Prostor staveniště bude zajištěn proti vstupu neoprávněných osob.

**B.2 Celkový popis stavby**

B.2.1 Účel užívání stavby

a) funkční náplň stavby,

školská stavba.

b) základní kapacity funkčních jednotek,

Kapacita – počet podlaží: 1.PP, 1.NP - 4.NP

Stavební úpravy jsou navrženy v 1.NP.

Účel: školská stavba

c) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi.

Odpad bude separován a likvidován v příslušných kontejnerech.

**Druhy odpadů při výstavbě:**

DRUH KÓD KATEGORIE

Papír a lepenka 200101 O

Železo a ocel 170405 O

Beton 170101 O

Cihly 170102 O

Dřevo 170201 O

Sklo 170202 O

Ostatní izolační materiály 170604 O

Směsný stavební a demoliční odpad 170904 O

Tašky a keramické výrobky 170103 O

Plasty 170203 O

Zemina a kamení 170504 O

**Druhy odpadů při provozu:**

DRUH KÓD KATEGORIE

Papír a lepenka 200101 O

Plast 200139 O

Komunální odpady jinak blíže neurčené 200399 O

Drobné plastové předměty 200103 O

Kovy 200140 O

Směsný komunální odpad 200301 O

Uliční smetky 200303 O

Jednotlivé druhy odpadů vzniklé pří výstavbě a provozu budou uloženy odděleně do samostatných kontejnerů. Odpady budou tříděny podle katalogových čísel a ukládány do označených, k tomu určených obalů. Azbest se na stavbě nevyskytuje.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Stavba se nachází dle platné územně plánovací dokumentace v lokalitě určené pro občanskou výstavbu. Stavba respektuje prostorové podmínky stanovené v platném územním plánu.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Poznámka k výtvarnému řešení:

Výtvarné řešení je součástí dílčí části projektu D.1.3 (jedná se především o návrh a provedení:

-lité stěrkové PUR podlahy

-vybavení interiéru nábytkem, zásuvkami, vypínači vč. návrhu a polohy umístění světel v podhledu vč. osazení jídelního, nápojového a kávového automatu vč. vyřešení prostoru na odpad

Materiálové řešení:

- hlavní plocha stěn bude z minerální štukové omítky

- viditelné plochy žeber ŽB stropu budou opraveny novou minerální štukovou omítkou

- podlaha bude z lité PUR stěrky

- nový podhled bude z hladkých sádrokartonových desek

- výplně otvorů jsou z dřevěných, plastových a hliníkových profilů

Barevné řešení:

-podlahová PUR stěrka – plocha šaten RAL 7042

-podlahová PUR stěrka – plocha vestibulu RAL 7035

-podlahová PUR stěrka – lajnování RAL 9010

-barva stěna a podhledů - bílá

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V objektu se nachází základní škola a gymnázium. Řešené prostory jsou využity jako šatny pro žáky a jako komunikační plochy.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Ustanovení vyhlášky č. 398/2012 Sb. o bezbariérovosti nebudou stavebními úpravami dotčena.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Jakékoli práce na el. zařízeních musí být prováděny výhradně povolanými servisními pracovníky příslušných dodavatelských firem anebo provozovatelů s nezbytnou kvalifikací.

Na elektrických spotřebičích bude prováděna pravidelná údržba a servisní prohlídka dle platné legislativy. Před užíváním stavby bude provedena výchozí kladná revize na elektrickém zařízení. Ke stavbě je zajištěn příjezd vozidel hasičského a zdravotního záchranného sboru. Příjezdové komunikace jsou širší jak 3,5m.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Před zahájením stavebních prací musí být ověřen skutečný stávající stav ponechaných konstrukcí –zejména materiálové a konstrukční vlastnosti. Při provádění stavebních prací je nutné v plné míře dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy zejména zákon číslo 309/2006 Sb., včetně NV č.362/2005 Sb. a NV 591/2006 Sb.

Připravenost stavby, způsob montáže, provádění stavby, veškeré konstrukce, výrobky a materiály musí odpovídat technickým podmínkám, platným normám, prováděcím předpisům, technologickým pravidlům a postupům, vyhláškám a předpisům o bezpečnosti práce a technických zařízení. Stávající konstrukce a vybavení bude před zahájením stavebních prací zabezpečeno proti poškození. Skutečné rozměry prvků nutno před provedením přeměřit na stavbě – rozměry, počet ks, příp. tvar. Při realizaci stavby bude komunikace udržována v čistotě. Při provádění stavebních prací budou stavební konstrukce zabezpečeny – okna budou zakryta folií apod. Použité prvky a materiály musí svými parametry (jakost, rozměry ap.) odpovídat příslušným normám, technickým podmínkám a technologickým předpisům.

**Popis pozemního objektu řešené budovy:**

Bourací práce

Před zahájením stavebních a bouracích prací bude ověřen skutečný stávající stav konstrukcí. Při provádění stavebních prací je nutné v plné míře dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy.

Soupis hlavních bouracích prací:

* vybourání plastového okna vč. části přilehlé zdi za účelem vytvoření otvoru pro nové dveře na trase požárního úniku
* odstranění 2ks betonových parapetů s teracovým povrchem
* odstranění stávajících montovaných (ocelových) a zděných konstrukcí v šatnách (dělící příčky šatnových kójí) včetně dveří a zárubní, odstranění PVC podlahoviny a části technických rozvodů
* odstranění čistících zón při vstupu
* odstranění malby na ponechaných viditelných částech ŽB žeber

Před realizací stavby budou ponechané konstrukce zajištěny proti poškození.

Zemní práce, výkopy

Zahrnují provedení odkopu pro přeložení vnějšího domovního plynovodu a pro provedení výkopu pro nový základ vstupního schodku.

Základ

U nového požárního úniku bude proveden schodek, který bude založen na základovém pasu z betonu C20/25.

Izolace proti vlhkosti

Horní část schodku bude od betonového základu odizolována asfaltovým pásem typu S.

Svislé konstrukce

Nové stěny budou montované v systému sádrokartonových desek tl. 15mm kotvených na kovový nosný rošt tl.75mm. V místě elektro rozvaděče budou svislé konstrukce vyzděny z keramických tvárnic tl. 80mm.

Vyrovnávací schodek

Vstupní schodek u požárního východu bude z betonu C20/25. Nášlapná vrstva bude z keramické mrazuvzdorné dlažby tl.10mm do flexi tmelu.

Vodorovné konstrukce, podhled a konstrukce zastřešení

Stávající stropní konstrukce nad 1.NP je z monolitického žebírkového stropu se středovým průvlakem. Strop nad 2.NP – 4.NP je monolitický železobetonový žebírkový. Před realizací stavby je nutno provést sondy a průzkum za účelem ověření kvality stavu nosné konstrukce.

Nový podhled nad prostorem šaten žáků a nad částí vestibulu je z hladkých sádrokartonových desek tl. 12,5mm. Rozsah provedení podhledu je zřejmý z výkresové dokumentace a z části D.1.3 – výtvarné řešení.

**Stávající rovný podhled nad prostorem vestibulu (a nad ostatními prostory školy, vyjma šaten) je řešen omítkou na nosiči z drátěného pletiva, zavěšeného na spodní straně stropu pomocí ocelových táhel. Při kotvení nového podhledu, nových světel a rozvodů příp. ostatních zařízení budou nové prvky kotveny do hlavní nosné konstrukce stropu a omítka původního podhledu bude opravena a uvedena do původního stavu.**

Podlahy

Podlahy budou upraveny v místě stavebních úprav. Stávající PVC vč. soklíku bude odstraněno. Nová podlaha bude z lité PUR stěrky. Součástí nových podlah bude úprava podkladu včetně vyrovnávací stěrky a provedení litého soklíku na svislé stěny do výšky 80mm. Nášlapná vrstva u části řešených prostor bude ze zátěžového PVC tl. 2,5mm, které bude přilepeno vhodným lepidlem k vyrovnanému a vyschlému podkladu. Na stěnách bude proveden PVC soklík.

Úpravy povrchů – omítky, obklady, nátěry a malby

Vnitřní omítky budou tenkovrstvé jednovrstvé. Omítka bude minerální štuková. Podkladní vrstva bude z cementové stěrky vyztužené perlinkou. Kolem otvorů bude omítka provedena do plastových začišťovacích lišt. Stávající omítka stěn bude lokálně opravena v rozsahu cca 20%. Omítka ŽB žeber bude opravena v rozsahu 100%. V řešených místnostech budou omítky opatřeny novou malbou bílé barvy v rozsahu 100%.

Výplně otvorů

Vchodové dveře na trase požárního úniku budou z plastových pětikomorových profilů bílé barvy. Zasklení je řešeno izolačním dvojsklem. Dveře budou mít (U = 1,2 W/m2K) pro celé okno (rám i sklo). Izolační dvojsklo bude mít parametry U = 1,1 W/m2K. Vnitřní požární stěna bude z hliníkových profilů. Kování dle požadavku na požární bezpečnost. Členění, tvar a technické řešení dveří a stěn je patrný z výkresů pohledů a z výpisu prvků. Osazení oken bude provedeno dle platné ČSN, okenní rám bude mechanicky kotven ke zdivu obvodového pláště. Spára mezi stavebním otvorem a rámem bude vyplněna nízkoexpanzní PUR pěnou. Z vnitřní strany bude spára přelepena parotěsnou páskou. Z vnější strany bude spára přelepena paropropustnou páskou. Stávající dřevěné dveře mezi vestibulem a šatnou budou repasovány. Ostatní nové vnitřní dveře budou dřevěné jednokřídlové osazené do ocelové zárubně. Požární odolnost dveří bude dle zásad PBŘ.

Podrobný popis všech výplní otvorů ve fasádách je uveden ve výpise prvků na výkrese půdorysu 1.NP. Montáž otvorových výplní bude provedena dle platných předpisů zejména s prováděcí normou ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře.

Úprava zateplení dvorní fasády

V místě nového požárního úniku na dvorní fasádě objektu školy bude v rozsahu bouracích prací provedena oprava kontaktního zateplovacího systému v ploše cca 6m2.

Kontaktní zateplovací systém (KZS) je navržen jako kompletní systém, složený z:

* lepícího tmelu,
* tepelné izolace z desek kamenné vlny tl. 150mm vč. hmoždinek,
* vrstvy tmelu vyztuženého armovací tkaninou (perlinka),
* penetrační nátěr
* tenkovrstvé omítky probarvené ve hmotě (silikonový omítka, typ struktury a barva omítky bude navazovat na stávající povrch)

Materiál tepelné izolace:

Hlavní plocha fasády bude kontaktně zateplena deskami tuhé kamenné vaty tl.150mm. Ostění otvorů v obvodovém plášti bude přetaženo o 30mm tepelnou izolací z desek extrudovaného polystyrenu tl.30mm.

Obecné požadavky na KZS (ETICS):

• KZS provést dle ČSN 73 2901, ETAG 004, ETAG 014

• KZS provést v kvalitativní třídě „A“ (dle metodiky CZB)

• KZS provést dle technologického postupu předepsaného výrobcem pro konkrétní použitý systém

Připravenost podkladu

Systém musí být prováděn na pevný a suchý podklad. Rozsah úprav je zřejmý z výkresu půdorysu 1.NP.

Provádění základní vrstvy

Před provedením nutno osadit všechny ukončovací, nárožní, dilatační profily a zesilující vyztužení. Do nadpraží a soklu použít okapničky, okolo rámů oken a dveří zvenku i zevnitř připojovací profily (APUlišty). Základní vrstva se skládá z vyrovnávací vrstvy a výztužné (armovací) vrstvy – lepící hmoty a sklotextilní síťoviny. Tloušťka dle technologického předpisu konkrétního výrobce. Rovinnost musí být dodržena dle velikosti zrna finální vrstvy omítky: při zrnitosti 1,5mm je rovinnost 2mm pro lať 1m.

Před prováděním zateplení fasád vč. venkovních a vnitřních omítek a maleb budou výplně otvorů zakryty fólií.

Dozdívky a ostatní práce

Jedná se především o dozdívky a zapravení stavebních otvorů. Dozdívky budou provedeny keramickými tvárnicemi, vyzděné na maltu M5.

Řešení bezbariérovosti

Bez požadavku.

Interiér

Vybavení interiéru je součástí oddílu D.1.3.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Stávající stavba je zděná z plných pálených cihel. Založená na betonových základech. Stropní konstrukce je železobetonová monolitická.

Nové konstrukce jsou tvořeny:

* montované podhledy a stěny ze sádrokartonových desek tl.12,5mm a 15mm
* část stěn bude dozděna z keramických tvárnic tl.80mm

c) mechanická odolnost a stabilita.

Řešené stavební úpravy jsou navrženy z materiálů a konstrukcí s odpovídající mechanickou odolností a stabilitou. Stávající nosný systém zůstane zachován stávající. Lze konstatovat, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek

a) zřícení stavby nebo její části,

b) větší stupeň nepřípustného přetvoření,

c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného

vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,

d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Stavba je navržena tak, že jsou splněny základní požadavky, kterými jsou

a) mechanická odolnost a stabilita,

b) požární bezpečnost,

c) ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí,

d) ochrana proti hluku,

e) bezpečnost při užívání,

f) úspora energie a tepelná ochrana

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Rozvody elektro budou provedeny dle dílčí části projektu D.1.2 - Elektroinstalace

b) výčet technických a technologických zařízení.

Jsou zřejmé z dílčí části projektu D.1.2 - Elektroinstalace

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků

na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

Požárně bezpečnostní řešení z roku 2010 pod zakázkovým číslem 6/09 zůstává v platnosti a není řešenou akcí měněno.

Požární odolnost pro vybavení interiéru:

* podhledy (kategorie A2)
* nová podlaha (doložit klasifikaci DF1-S1)
* nábytek (pevně zabudované lavice – materiál s třídou reakce na oheň min D (nesmí být termoplasty)
* sedací čalouněný nábytek – čalounění musí vyhovovat zápalnosti dle ČSN EN 1021-Z

Základní popis požárně bezpečnostního řešení:

Posouzení bylo provedeno především dle:

ČSN 73 0802 – PBS - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 – PBS - Společná ustanovení

ČSN 73 0834 – PBS - Změny staveb

Vyhl. 23/2008 a vyhl. 246/2001a norem a předpisů souvisejících.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Bez požadavku.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Neobsahuje.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Místnosti jsou řešeny s přirozeným větráním a denním osvětlením. V objektu jsou rozvody pitné a teplé vody.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Bez požadavku.

b) ochrana před bludnými proudy,

Bez požadavku.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Řešené objekty nejsou situovány v dosahu technické seizmicity.

d) ochrana před hlukem,

Bez požadavku.

e) protipovodňová opatření.

Bez požadavku. Stavba se nenachází v záplavovém území.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Stávající, bez požadavku.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Stávající, bez požadavku.

**B.4 Dopravní řešení**

a) popis dopravního řešení,

Stavební úpravy nemají vliv na dopravní řešení v místě stavby.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Ke stavbě je zajištěn stávající příjezd po místní komunikaci. Přístup ke stavbě je zajištěn po stávajícím chodníku. Stavební úpravy nemají vliv na stávající dopravní infrastrukturu v místě stavby.

c) doprava v klidu,

Bez požadavku. Kapacita objektu není zvyšována. Účel užívání je stávající beze změny.

d) pěší a cyklistické stezky.

Bez požadavku.

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

a) terénní úpravy,

Bez požadavku.

b) použité vegetační prvky,

Neobsahuje.

c) biotechnická opatření.

Neobsahuje.

**B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Odpadové hospodářství při provozu

V průběhu užívání objektu je produkován běžný komunální odpad, který je likvidován odvozem odbornou firmou, se kterou má vlastník objektu uzavřenou smlouvu o likvidaci a odvozu odpadu.

Odpady vznikající při realizaci stavby

Při stavebních pracích bude vznikat stavební odpad, který bude uložen na skládce. Nakládání s odpady bude řešeno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech.

Zatřídění odpadů vznikajících při výstavbě a provozu areálu podle Katalogu odpadů (vyhl. 381/2001Sb.

a změna vyhl.168/2007 Sb.):

17 01 00 O stavební suť - bude vyvezena na řízenou skládku

17 01 02 O cihly- budou vyvezeny na řízenou skládku, možnost recyklace

17 04 05 O železný šrot - recyklace

15 01 04 N plechovky od barev - spalovna

17 02 02 O sklo ze staveb a demolic - možnost recyklace

17 04 11 O kabely

17 06 02 O ostatní izolační materiály - skládka

17 07 01 O směsný odpad demoliční - skládka

20 01 01 O papír nebo lepenka - skládka nebo recyklace

20 03 01 O směsný komunální odpad – ukládán do kontejneru a odvoz smluvní firmou,

17 10 6 O dřevo stavební – ukládán do kontejneru a odvoz smluvní firmou

17 05 04 O zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 05 06 O vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05

Zhotovitel jako původce odpadů naloží na vlastní náklady s odpady vzniklými ze stavební činnosti ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl.č. 381/2001Sb a 168/2007 Sb. v platném znění, a ostatních souvisejících předpisů.

S odpady označenými jako nebezpečné (kategorie N) je nutno nakládat jako s nebezpečnými látkami včetně všech dalších souvisejících opatření.

Nakládání se stavebním odpadem – tento bude ukládán do velkoobjemového kontejneru a bude tříděn dle příslušných katalogových čísel. Stavební odpad bude přednostně nabídnut k recyklaci a pro využití, jako další stavební materiál.

Nepotřebný stavební odpad bude likvidován takto:

* recyklovatelné materiály budou nabídnuty k recyklaci v recyklačních zařízeních,
* spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálního odpadu,
* nespalitelný odpad bude uložen na skládku.

Původce odpadů je povinen zařadit odpady podle druhů a kategorií. Ke kolaudaci předloží dodavatel stavebních prací doklady o předání stavebních odpadů oprávněné osobě provozující zařízení k využívání nebo odstraňování stavebních odpadů.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Bez požadavku.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nemá vliv na žádné chráněné území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Bez požadavku.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle

jiných právních předpisů.

Bez požadavku.

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Bez požadavku.

**B.8 Zásady organizace výstavby**

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Před zahájením stavebních prací bude do stavebního deníku zapsán stav vodoměru a elektroměru. Vyúčtování spotřeby vody a elektrické energie bude smluvně ošetřeno.

b) odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště je řešeno do stávající kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Voda pro stavbu bude zajištěna ze stávajících domovních rozvodů. Elektrická energie pro výstavbu bude zajištěna ze stávajících rozvodů elektro. Řešené stavební úpravy nebudou mít vliv na stávající veřejné rozvody inženýrských sítí.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Uspořádání objektů zařízení staveniště neovlivní veřejné zájmy. Při provádění stavebních prací je nutné v plné míře dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Staveniště bude zajištěno proti neoprávněnému vstupu třetích osob. Stavební práce neovlivní sousední pozemky. Při provádění stavebních prací je nutné v plné míře dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy včetně zákona číslo 309/2006Sb., NV č.362/2005 Sb. a NV 591/2006 Sb.

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

Trvalé deponie a mezideponie nebudou provedeny..

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Zábor veřejného prostranství pro staveniště není vyžadováno. Staveniště bude na pozemku stavebníka.

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

Druhy odpadů při provozu:

DRUH KÓD KATEGORIE

Papír a lepenka 200101 O

Plast 200139 O

Komunální odpady jinak blíže neurčené 200399 O

Drobné plastové předměty 200103 O

Kovy 200140 O

Směsný komunální odpad 200301 O

Uliční smetky 200303 O

Jednotlivé druhy odpadů vzniklé pří výstavbě budou uloženy odděleně do samostatných kontejnerů. Odpady budou tříděny podle katalogových čísel a ukládány do označených, k tomu určených obalů.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Neobsahuje.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Dodavatel stavby je povinen zajistit provoz tak, aby byla zajištěna ochrana životního prostředí. K omezení negativních vlivů na životní prostředí stávající zástavby je třeba zajistit:

• Při vlastní realizaci by měla být upravena pracovní doba tak, aby probíhala v době od 7:00 do 18:00 h

• Doprava na staveniště musí probíhat jen po určených trasách, a je třeba dodržovat pravidla automobilového provozu včetně čistoty přilehlé komunikace

• Ochranu proti hluku a vibracím - provádět kontrolu a správnou údržbu strojů a zařízení

• Ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem - seřídit motory apod.

• Skutečné rozměry prvků nutno před provedením přeměřit na stavbě – rozměry, počet ks, příp. tvar

• Před zahájením stavebních a bouracích prací budou staticky zajištěny stávající konstrukce

• Ochranu proti znečišťování komunikací

• Ochranu proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace

Všechny objekty ZS budou zajištěny dle stávajících požárních předpisů.

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

Stavba bude prováděna dodavatelsky – stavební podnikatel. Při provádění stavebních prací je nutné v plné míře dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy zejména zákon číslo 309/2006 Sb. včetně NV č.362/2005 Sb. a NV 591/2006 Sb.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Staveniště nevyžaduje úpravu okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Pro zásobování stavby budou dodrženy zásady provozu na pozemních komunikacích.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

Při nejasnostech a při zjištění nepředvídatelných okolnostech při realizaci stavby je nutno ihned informovat zodpovědnou osobu. Ke stavbě je zajištěn příjezd vozidel hasičského a zdravotního záchranného sboru. Příjezdové komunikace jsou širší jak 3,5m. Osobní ochranné pracovní prostředky proti hluku budou mít osoby provádějící stavební a montážní činnost v prostředí, kde je překročena denní expozice hluku 85dB (A). Dočasná stavební konstrukce (lešení) bude montována a demontována pod vedením odborně způsobilé osoby. Dočasná konstrukce bude pravidelně podrobena prohlídce. Lešení bude založeno na dostatečně únosném terénu nebo konstrukci. Nosné konstrukce musí být zajištěny proti podklouznutí. Pojízdná lešení musí být během provádění stavebních a montážních prací zajištěna proti náhodnému pohybu.

Shazovat předměty a materiály na níže položená místa nebo plochy lze za předpokladu, že:

- místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (vč. ochrany proti případnému odrazu nebo rozstřiku)

- materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení (nastavitelný tubus + přistavěný kontejner)

- je provedeno opatření zamezující nadměrné prašnosti a hlučnosti

Práce ve výškách nebudou prováděny při:

- bouřce, dešti, sněžení nebo při tvoření námrazy

- rychlosti větru větší jak 8m/s (síla větru 5 stupňů Bf) – pří práci na plošinách, žebřících apod.

- rychlosti větru větší jak 11m/s (síla větru 6 stupňů Bf)

- dohlednosti v místě práce menší jak 30m

- teplotě prostředí během provádění prací nižší než -10°C

Během provádění stavby bude na stavbě trvale přítomna odpovědná osoba.

Zařízení staveniště ze strany dvoru bude v potřebném rozsahu oploceno z plotových dílů o min. výšce 1,80m. Na oplocení budou osazeny výstražné tabule „POZOR STAVBA – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝCH OSOB“.

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č.272/2011 Sb. Provozní režim bude písemně podchycen ve smlouvě se zhotovitelem stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládaný termín zahájení stavby 07/2015 (předpoklad)

Předpokládaný termín dokončení stavby 08/2015 (předpoklad)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Místo a datum vypracování: Vypracoval: Ing. Miroslav Rozehnal

V Brně, 03/2015