

AKCE: **SPSSN Poříčí 9 – Bezbariérové zpřístupnění budovy Ypsilantiho z budovy Po7 a Po9**

STUPEŇ DOKUMENTACE: **DSJ – DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ**

ČÁST DOKUMENTACE: **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 200 793 41-4

MÍSTO STAVBY: Poříčí 945/9, 639 00 Brno
parc. č.: 1678, k.ú. Staré Brno

INVESTOR A OBJEDNATEL: Masarykova univerzita
Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

ZHOTOVITEL: INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno
Tel: 543 422 211
e-mail: info@intar.cz

VEDOUCÍ PROJEKTU: Ing. Josef Katolický

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Martin Dokulil

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Martin Dokulil

VYPRACOVAL: Ing. Martin Dokulil

DATUM ZPRACOVÁNÍ: 03 / 2017

Kopie:

.....
Ing. arch. Bohumil Lancman
autorizovaný architekt ČKA

Obsah:

Výkres číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
Textová část:				
	Titulní list, obsah		2	2
B.	Souhrnná technická zpráva		18	18
CELKEM			20	20

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	2
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	3
B.2.1	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK	3
B.2.2	CELKOVÁ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	4
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	4
B.2.4	BEZBARIÉTOVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
B.2.6	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB	5
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	7
B.2.8	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	9
B.2.9	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	10
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	10
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	11
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	11
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	12
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	12
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	12
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	13
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	14
	HLAVNÍ ZÁSADY PŘI UPLATŇOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍCH POŽADAVKŮ	18

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Stavební úpravy budou probíhat v areálu Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity, ulice Poříčí 945/9 v Brně na parc. č. 1678. Jedná se o stavební úpravy, které mají za úkol zajistit bezbariérový přístup do hlavní budovy fakulty z dvorní části. Dojde k návrhu nové plošiny pro vozíčkáře a k osazení nového venkovního schodiště.

b) VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ (GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM APOD.)

Na dotčeném pozemku nebyly provedeny žádné průzkumy a měření. Zakryté konstrukce předpokládáné a porovnané z původní projektové dokumentace. Při odchylce od projektem předpokládaných rozměrů především statických prvků nutné kontaktovat projektanta a statika.

Při návrhu bylo použito dokumentace stávajícího stavu objektu – pasport stavby. Byla provedena vizuální prohlídka objektu včetně podrobné fotodokumentace se zaměřením řešené části. Na místě byla též provedena obhlídka stavby zpracovateli dílčích profesních částí PD.

c) STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Při realizaci stavebních úprav nebudou dotčena ani nevzniknou žádná ochranná či bezpečnostní pásma.

d) POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

Stavba se nenachází v záplavovém území. Realizace záměru nenarušuje žádné ložisko nerostných surovin ani dobývací prostor. K ovlivnění horninového prostředí nedojde.

e) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Stavba s ohledem na její lokalizaci nevyvolá negativní dopad na okolní pozemky ani budovy, není proto nutné řešit jakoukoliv speciální ochranu okolí. Není třeba řešit odtokové poměry, které zůstanou na původní úrovni před rekonstrukcí. Stávající odvodnění zpevněné plochy ve dvorní části bude zachováno, nové zpevněné plochy kolem nově navržené plošiny budou vyspádovány (směrem od objektu přístavby). Železobetonová prohlubeň plošiny bude odvodněna pomocí PVC potrubí, voda odvedena od objektu a nově navržených prvků.

f) POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Pro uskutečnění záměru je nutné provést nezbytné bourací práce, demolice stávajícího venkovního schodiště aq přístupové podesty. Požadavky na kácení dřevin nejsou.

g) POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ/TRVALE)

Neřeší se.

h) ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)

Územně technické podmínky ve vazbě napojení stavby na stávající dopravní a technickou infrastrukturu jsou neměnné.

i) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Věcné a časové vazby nejsou určeny, termíny provádění budou závislé na podmínkách výběrového řízení. Podmiňující, vyvolané ani související investice se nevyskytují.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Cílem projektu je navrhnout novou šikmou svislou výtahovou plošinu umožňující bezbariérový přístup vstupu do objektu. Stávající venkovní betonové schodiště bude zrušeno a nahrazeno novým přímočarým jednoramenným

schodištěm. Přilehlý venkovní prostory upraveny a přizpůsobeny pro osazení bezbariérové plošiny. Součástí stavebních úprav bude změna zádveří a osazení nové prosklené stěny s dvoukřídlými posuvnými automatickými dveřmi s kontrolou vstupu – čtečka karet z vnější strany.

Z hlediska kapacitních údajů stavby se realizací stavebních úprav prakticky nemění.

Zastavěná plocha (dotčená konstrukcí)

• celkem	:	25,20 m ²
○ Schodiště, podesta	:	20,50 m ²
○ Zpevněné plochy	:	4,70 m ²

B.2.2 CELKOVÁ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) URBANISMUS – ÚZEMNÍ REGULACE, KOMPOZICE PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ

Není řešeno vzhledem k charakteru stavebních úprav, nedochází ke změně urbanistického a architektonického řešení vlastní stavby.

b) ARCHITEKTOCKÉ ŘEŠENÍ – KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ

Řešená část se nachází ve dvorní části hlavní budovy Pedagogické fakulty v úrovni 1.NP. Objekt hlavní budovy přístupný přes aulu z ulice Poříčí, řešená část umístěna naproti schodišti ve dvorní části. Ve stávajícím prostoru se nachází betonové přímočaré jednoramenné schodiště spojující upravený terén dvora se zádveřím. Na venkovní schodiště navazuje podestová deska ústící do hlavní budovy. Vstup opatřen vnější a vnitřní prosklenou stěnou s jednokřídlými otevíravými dveřmi, meziprostor řešen jako zádveří a zároveň čistící zóna. Na zádveří navazuje komunikace umožňující přístup do prostor v 1.NP – chodba s učebnami, vstupní aula a schodiště spojující 1.PP a další nadzemní podlaží objektu. Venkovní schodiště a zádveří plní z hlediska požárně bezpečnostního řešení nechráněnou únikovou cestu, výpočtová evakuace počítá se 160 osobami.

Stávající podlaha v zádveří i na vnějším povrchu podesty a schodiště bylo stávající lité teraco. Před a za hlavními vstupními dveřmi navrženy čistící zapuštěné zóny.

Návrhem došlo k osazení nové plošiny pro vozíčkáře umožňující bezbariérový přístup z přilehlého terénu vydlážděné dvorní části do objektu. Dále došlo k navržení nového venkovního železobetonového přímočaré jednoramenného schodiště v obdobné pozici původního. Schodiště nově splňuje požadavky pro bezbariérový přístup do objektu. Na schodiště navazuje nově navržené podesta – železobetonová deska spojující výstup schodiště s podlažím 1.NP. Podesta vypádována mírným spádem pro odtok dešťové vody. Povrch schodišťových stupňů i podesty navržen z keramické dlažby splňující předepsanou protiskluznost, barevně dle stávajícího povrchu (lité teraco v barvě světle šedé). Na přilehlé stěny (do předepsané výšky) osazen keramický obklad stěn – barevné řešení dle stávajícího s návazností na stejnou barevnost přilehlých budov ve dvorní části. Nové zábradlí vč. madla a prosklených stěn plošiny navrženo z nerez. Stávající prosklené stěny zádveří s dveřmi budou zrušeny. Nově osazena exteriérová hliníková stěna se zabudovanými dvoukřídlými posuvnými automatickými dveřmi s kontrolou vstupu přes čtečku karet.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Venkovní schodiště a plošina pro vozíčkáře slouží k překonání výšek od přilehlého terénu ke vstupu do hlavní budovy fakulty. Na přístupovou podestu navazuje zádveří a přímý vstup do chodby a prostoru schodiště. Venkovní prostředí a zádveří odděleno exteriérovou prosklenou stěnou s dvoukřídlými posuvnými automatickými dveřmi. Před a za dveřmi osazeny nové čistící zóny. Vnitřní podlahy nové lité teraco, vnější nášlapná vrstva z keramické mrazuvzdorné keramické dlažby. Přilehlé stěny sousedních objektů opatřeny keramickým obkladem – ochrana stěn proti odstříkující vodě (vyšší sokl).

Stávající provozní a dispoziční řešení zůstává zachováno.

B.2.4 BEZBARIÉTOVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezbariérový přístup je umožněn vstupem ze dvora. Řešená část bude nově určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Veškeré nově navržené konstrukce vč. sklonu podesty a přilehlých zpevněných ploch, počet a výška stupňů schodiště jsou navrženy v souladu s požadavky dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezpečnost při užívání stavby souvisí s dokonalým provedením stavebních prací, včetně využití odpovídajících materiálů a výrobků. Dále pak ověřením funkčnosti dotčených instalací zkouškami před uvedením do užívání revizí elektroinstalace (dle ČSN 33 2000-6-61 a vydání revizní zprávy dle ČSN 33 1500).

Mimo to budou provozním řádem předepsány pravidelné kontroly. V objektech nebudou skladovány nebezpečné látky. Při řádném dodržování pravidel, řádů a předpisů nejsou žádné zdroje možného ohrožení zdraví a bezpečnosti uživatelského personálu nebo hostů. Uživatelé si zpracují interní bezpečnostní předpisy pro užívání objektu a jednotlivých přístrojů a zařízení v něm.

Obecné zásady bezpečnosti při užívání stavby:

- povrchy podlah budou realizovány tak, aby byly respektovány požadavky ČSN 74 4505 „Podlahy“, ČSN 73 4130 „Schodiště a šikmé rampy“ a ČSN 74 4507 „Zkušební metody podlah“.
- elektrická zařízení a rozvody budou z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem navrženy a zrealizovány v souladu s ČSN 33 2000 - 4 - 41.
- k elektrickým zařízením a rozvodům provede montážní organizace výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6-61 a vydá revizní zprávu dle ČSN 33 1500.

Celá stavba je navržena tak, aby odpovídala příslušným ustanovením, vyhláše č. 269/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB

a) STAVEBNÍ ŘEŠENÍ, KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Pro uskutečnění nového záměru je nutné provést nezbytné bourací práce. Jejich rozsah je daný novým prostorovým uspořádáním nové plošiny pro vozíčkáře a osazení nového schodiště. Jednotlivé bourací práce jsou podrobně popsány v jednotlivých výkresech bouracích prací. Při rekonstrukci objektu nebude proveden výrazný zásah do obvodových a vnitřních nosných stěn stávající hlavní budovy ani budovy sousední přístavby.

Pro osazení nového schodiště bude nutné vybudovat nové ŽB základy a s tím související výkopy. Bude proveden výkop s dostatečným manipulačním prostorem pro osazení bednění. Výkopy lze provádět kolmé bez pažení či roubení. Jedná se o jednu hlavní figuru. Základová spára nových základů bude řádně zhutněna. Zemina z výkopů základových konstrukcí bude uložena na mezideponii na pozemku (ve dvorní části) popř. nakládána přímo do stavebních kontejnerů a poté odvezena na skládku k tomu určenou. V případě vyhodnocení zeminy jako zemina vhodná do násypů a zásypů, může být část vytěžené zeminy využita v rámci zpětného zásypu. Geologický průzkum staveniště nebyl prováděn, předpokládá se zemina II. třídy těžitelnosti zemin podle ČSN 73 3050 „Zemní práce“.

Nové schodiště bude založeno na nových ŽB základových pasech a vynášeno pomocí ŽB nadzákladovou stěnou. Podesta navazující na schodiště a umožňující přístup do objektu bude vynášena pomocí stávajících betonových stěn kolem obvodu podesty. Plošina pro vozíčkáře bude osazena na předem vybetonované desce – prohlubni. Veškeré základy budou založeny v nezámrazné hloubce.

Nové svislé nosné konstrukce jsou pouze nadzákladové stěny vynášející schodiště a popř. přístupovou podestu. Stěny navrženy ze železobetonu.

Vodorovné nosné konstrukce – nosná deska přístupové podesty. Jedná se o monolitickou ŽB desku tl. 150mm. Deska vynášena obvodovými stávajícími betonovými stěnami kolem přilehlých stěn hlavní budovy a přístavby. Deska podesty bude vybetonována v mírném podélném spádu 1% z důvodu odtoku dešťových vod.

Spojení výškových úrovní přilehlé zpevněné vydlážděné plochy dvorní části s přístupovou podestou ústící do hlavní budovy fakulty pomocí venkovního jednoramenného přímočarého schodiště. Navržené schodiště – 9x155x300mm, šířka schodišťového ramene 1950mm. nášlapná vrstva keramické dlažba do exteriéru s předepsanou protiskluzností. Dle požadavků normy bude nutně dodržet požadavek na odlišení nástupního a výstupního stupně. Stupně budou kontrastně rozeznatelné od povrchu ostatních stupňů a podesty a to po celé délce stupně v pásu širokém 100mm od hrany stupně. Na schodišťové stupně použita systémová schodovka. Kontrastní odlišení stupňů pomocí schodovky – přířez š. 100mm v barvě černé. Schodiště opatřeno po obou stranách zábradlím s madlem – výška 1000 resp. 900mm. Zábradlí osazeno z boku schodišťového stupně. Zábradlí materiálově navrženo v nerez.

Zdvihací plošina - bude v dolní zastávce zapuštěna do zhotovené odvodněné betonové jámy, přivolávací (odesílací) tlačítka v horní a dolní zastávce, ovladač na plošině - možnost řízení směru jízdy (nahoru, dolů), popř. zastavení. Standardní materiálové provedení, povrchová úprava šopování + komaxit (standardně barva RAL 7035), plošina bude oplášťena (bezpečnostní sklo Connex), ohrazení a branka v provedení nerez mat- trubky, plošina bude

opatřena brankou v dolní zastávce, která bude osazena elektrozámky, jež je budou jistit proti nežádoucímu otevření. Dolní ovladač na samostatném sloupku-kotven do připravené betonové patky, horní branka s horním ovladačem součástí branky/zábradlí. Systém plošiny elektrohydraulický nůžkový. Součástí dodávky plošiny bude dodávka rozvaděče plošiny, elektroinstalace od rozvaděče po plošinu, doprava a montáž, technická dokumentace pro montáž a koordinaci s profesemi, uvedení do provozu, revize a servis.

Vnější výplně otvorů - osazení nové hliníkové prosklené stěny s prosklenými dvoukřídly automatickými posuvnými dveřmi. Konstrukce stěny z hliníkových systémových profilů v barvě bílé. Rozměr celé stěny 2175x3665mm, dveře dvoukřídle posuvné o rozměru 1100x2200mm. Dveře navrženy jako automatické s elektrickým pohonem. Součástí pohonu bude i digitální programový přepínač umístěn na krytu s možností dálkového ovládání a opatřen nouzovým tlačítkem. Aktivátorem dveří bude čtečka karet z vnější strany (kontrola vstupu a zastřežení objektu), z vnitřní strany pohybové čidlo k otevření dveří, navíc odchodové tlačítko. Zasklení čiré (prosklení dveřního křídla + stěny), dvojsko (trojsko), bezpečnostní vrstvené. Skla ve výšce 800-1000 a zároveň 1400-1600 mm od podlahy opatřit pruhem značek 50 x 50 mm vzdálených od sebe max. 150 mm - stříbrná fólie nebo vypiskované ve skle, bude provedeno v souladu se zákonem č.398/2009 sb. Výplně otvorů jsou navrženy z hliníkových systémových profilů s tepelně izolačním zasklením tak, aby hodnota celé prosklené stěny splnila doporučenou hodnotu součinitele prostupu tepla $U_{rec,20} \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle ČSN 73 0540-2. V odůvodněných případech lze splnit požadované hodnoty – dveře $U_{N,20} \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (včetně rámu), zbytek prosklené stěny $U_{N,20} \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (včetně rámu).

Pro osazení nových zapuštěných čistících zón u vstupu (vnitřní a vnější čistící zóna) bude nutné vybourat část podlahy. Okraje (hrany výřezu) budou vyspraveny systémovou opravnou hmotou – modifikovaná cementová hmota s pevností 30 MPa. Před pokládkou čistící zóny resp. okrajových L-profilů celý povrch včetně stěn/hran opatřit HI stěrkou. HI pružná cementová stěrka, jednosložková s normálním tuhnutím. Celou plochu opatřit min. dvěma nátěry. Stávající stěny sousedních budov budou opatřeny novým hydroizolačním nátěrem, vedoucím od úrovně terénu až po horní úroveň nové podestové desky. Zde dojde k napojení na hydroizolační stěrku keramického obkladu stěn a keramické dlažby. Jako dilatace po obvodu nově navržené podestové desky bude osazena deska z extrudovaného polystyrenu XPS tl. 10mm, dilatace objektová u napojení na stávající hlavní budovy fakulty bude použita deska XPS tl. 20mm.

V zádveři vstupu do hlavní budovy fakulty je navržena nová nášlapná vrstva podlahy ve formě litého teraca. Lité teraco navrženo od hrany nové exteriérové prosklené hliníkové stěny s automatickými dveřmi po hranu původní vnitřní (bourané) prosklené stěny. Podklad pro novou podlahu – stávající betonová mazanina. Povrch musí být bezprašný a splňovat předepsanou rovinnost dle požadavků dodavatele litého teraca (cca max. 3 mm na celé ploše měřené latí délky 2 m). V případě nerovnosti podkladu nutné provést samonivelační stěrku! Podél stěn a obvodových konstrukcí podlahy se vloží dilatační pásek-pěnový polyuretan tl. cca 3 mm. Tato dilatace se zakryje teracovým soklem výšky cca 100mm (nutné výškově navázat na sokl stávající). Tloušťka nově navržené vrstvy litého teraca je 15-20mm. Venkovní podesta a schodiště opatřena nášlapnou vrstvou z keramické mrazuvzdorné dlažby. Navržena vysoce slinutá neglazovaná dlaždice s nasákavostí pod 0,5%. Rozměr 300x300x9mm, protiskluznost R11B, odolnost proti vlivu mrazu – mrazuvzdornost, odolnost proti kys. a louhům o nízké koncentraci. Na schodišťové stupně navržena keramické dlažba – schodovka. Betonová skladebná dlažba do lože – vydláždění zpevněné plochy kolem schodiště a plošiny. Doplnění betonového obrubníku š.100mm do betonového lože. Jmenovitý rozměr dlažby dle stávající – cca 100x100x80mm. Dlažba do venkovního prostředí, barva přírodní-šedá. Osazení dlažby do lože z drceného kameniva frakce 4/8mm tl. 40mm a do šterkodrtě SDB 0/32 GN tl. 150mm, šterkodrt' separovat od zeminy geotextilií 200g/m².

Stávající obvodové stěny kolem podesty a schodiště budou opatřeny novým keramickým obkladem. Obklad navržen z keramických mrazuvzdorných obkladaček ve formátu 300x300mm, obklad do výšky 950mm. Stávající povrchová úprava vnější fasády bude vyspravena a opatřena novým nátěrem – od nové výšky keramického obkladu až po střechu. Betonové konstrukce prohlubně plošiny a ostatní betonové prvky opatřit uzavíracím nátěrem na betonové kce. Stávající povrch stěn v zádveři bude vyspraven a opatřen novou výmalbou. Stávající povrch stropu v zádveři bude vyspraven a opatřen novou výmalbou. Penetrace + vyspravení novým vrchním vápenným štukem. Jednotlivé dotčené plochy budou vymalovány vnitřními malířskými nátěry, otěruvzdornými, s propustností pro vodní páry (vhodné pro zdivo) a vymalovány s ohledem na účel místnosti – barva bílá. Nátěr stávajícího žebříku pomocí nátěrového systému pro ocelové konstrukce – exteriér-barva bílá, nátěrem opatřit i ochranný koš žebříku, nutné obrousit nesoudržný stáv. nátěr + příprava podkladu.

V projektu navrženy zámečnické výrobky ve formě zapuštěných čistících zón, podlahových lišt lemujících obvod přístupové podesty (vč. objektové dilatační lišty) atd. Nové schodiště opatřeno po obou stranách zábradlím ve výšce 1000 resp. 900mm. Materiálové provedení většiny zámečnických výrobků – nerez. Zhlaví stávající zděné zidky

přiléhající k sousednímu objektu přístavby (zídka výšky 1000mm) bude opatřena novým oplechováním. Navržen lakovaný pozinkovaný plech v barvě antracitové.

b) MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Stavební úpravy jsou navrženy v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým jsou vystaveny během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit:

- náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby
- nepřipustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby
- poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce
- ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci a dráze přiléhající ke staveništi
- ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby
- porušení staveb v míře nepřiměřené původní příčině, zejména výbuchem, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterému by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo jej alespoň omezit
- poškození staveb vlivem nepříznivých účinků podzemních vod vyvolaných zvýšením nebo poklesem hladiny přilehlého vodního toku nebo dynamickými účinky povodňových průtoků, případně hydrostatickým vztlakem při zaplavení

Stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, které se mohou běžně vyskytnout při provádění i při užívání stavby.

Jedná se stavby jednoduché, navržené z běžných stavebních materiálů a prováděnou vyzkoušenými stavebními a montážními postupy. Objekt bude založen na základových pasech z konstrukčně vyztuženého betonu. Při výkopových pracích pro nové základové pasy je nutné ověřit hloubku a způsob založení objektů, bezprostředně sousedících s novými objekty. Hloubka založení nových základových konstrukcí nesmí přesáhnout hloubku založení stávajících objektů.

Statická část zajišťující mechanickou odolnost a stabilitu vycházela z následujících platných českých státních norem a publikací:

- ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1 - Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1996-1 – Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN EN 1993-1 – Navrhování ocelových konstrukcí
- a navazujících norem a předpisů.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Součástí stavby nejsou inženýrské objekty ani výrobní či nevýrobní technologická zařízení staveb, proto se tato projektová dokumentace dané problematiky nedotýká. V rámci rekonstrukce bude nově navržena elektroinstalace vč. nových svítidel a slaboproudé rozvody spojené s kontrolou vstupu přes čtečku karet a kamerovým systémem, projekt se dotkne i profese vytápění – výměna stávajících radiátorů.

VYTÁPĚNÍ

Popis řešení

Vzhledem k tomu, že úpravy topného systému jsou vyvolány pouze zřízením bezbariérového vstupu, nepředpokládá se výrazný zásah do topného systému. Zásahy se omezí pouze na demontáž dvou stávajících radiátorů a jejich náhradu za větší.

Řešené prostory jsou vytápěny litinovými článkovými tělesy KALOR1 rozměru 500/160. Oba radiátory jsou vybaveny termoregulačními ventily Oventrop. Rozvody jsou provedeny z ocelových závitových trubek, vedených po stěnách místností. Všechny upravované potrubní úseky v dotčených prostorách budou nově natřeny, potrubí ve stěnách bude

opatřeno tepelnou izolací. Upravené přípojky nových radiátorů budou provedeny z ocelových trubek, vedených ve stěnách místností.

Popis zařízení

Zdroj tepla: Stávající, bez zásahu.

Potrubní rozvody:

Mimo řešené místnosti zůstávají stávající, bez zásahu. Stávající stoupačky zůstávají stávající, bez zásahu. Je nutné pouze zrušení přípojek demontovaných radiátorů a napojení dvou nových radiátorů. Nově budou přípojky řešených těles provedeny z ocelových trubek DN15. Vedených přes stěnu a opatřených tepelnou izolací. Z obou stran stěny budou na potrubí osazeny krycí růžice.

Armatury:

Mimo řešené místnosti zůstávají stávající, bez zásahu. Stávající radiátory v řešených prostorách jsou na přívodu vybaveny regulačními ventily Oventrop s termohlavicí Oventrop – zůstávají stávající, bez úprav.

Překládané radiátory budou vybaveny shodnými armaturami, ale dimenze DN15 v rohovém provedení. Termohlavice, demontované z rušených radiátorů, budou zpětně použity na nové radiátory. Oba nové radiátory budou vybaveny odvzdušňovacím ventilem a radiátor v 1.PP také vypouštěcím ventilem.

Otopná tělesa:

Mimo řešené místnosti zůstávají stávající, bez zásahu. Stávající radiátory jsou litinové článkové, typ KALOR1 rozměru 500/160. Oba nové radiátory budou sestaveny z litinových článků rozměru 900/160.

Nátěry:

Litinové článkové radiátory budou natřeny dvojnásobným syntetickým základním nátěrem s bílým emailem jako krycím nátěrem. Všechny nové potrubní úseky budou opatřeny dvojnásobným syntetickým základním nátěrem + 1x email.

Izolace:

Pro izolaci ocelových rozvodů (upravené přípojky těles, vedené skrz stěnu) budou použity izolační hadice z pěnového polyetyleny tl.20mm.

ELEKTROINSTALACE

Osvětlení

Stávající dvě svítidla budou demontována. Nová svítidla budou vybavena pohybovými čidly, napojení se provede na stávající světelné obvody tak, aby svítidla byla trvale pod napětím. Stávající nouzové svítidlo bude ponecháno. Stávající vypínač osvětlení chodby musí být osazen v souladu s vyhláškou 398/2009Sb, příloha 3 (Technické požadavky na bezbariérové stavby...) tak, aby jeho horní hrana byla max. 1200mm nad podlahou.

Osvětlení na schodišti

Příslušná svítidla budou napájena samostatnými vývody z hlavních rozvaděčů. Ovládání je navrženo pohybovými čidly se vzájemnou bezdrátovou komunikací. Čidla budou naprogramována tak, že při jejich aktivaci na jednom podlaží se sepnou současně osvětlení nižšího i vyššího patra. Toto osvětlení nebude centrálně vypínatelné.

Napojení plošiny

Pro rozvaděč plošiny (součást dodávky plošiny) bude z NN rozvodny vyveden kabel CYKY 5Cx2,5 zakončený v místě rozvaděče plošiny. Vlastní napojení elektropohonu a jeho ovládání je součástí dodávky technologie. Tato dokumentace neřeší vývody za rozvaděčem plošiny.

Pohon dveří

Nově osazené el. dveře budou napájeny samostatným vývodem CYKY 3Cx1,5 z rozvodny NN v 1.PP. Ovládání silová elektroinstalace neřeší.

Úpravy v NN rozvodně

Ve 2. poli hlavního rozvaděč budou doplněny dva jističe

- 1B/10A pro pohon dveří
- 3B/25A pro rozvaděč plošiny

Provedení rozvodů

Kabely z NN rozvodny budou v hale vedeny nad podhledy, v prostoru chodby skrytě pod omítkou. Investor nepřipouští použití instalačních lišt.

Úprava hromosvodu

Stávající svod zasahující do profilu terasy bude demontován a nahrazen novým svodem vedoucím po stěně mimo obrys terasy. Bude provedeno napojení nového zábradlí.

Stávající skříňka skryté zkušební svorky na terase bude nově opatřena nerezovými dvířky.

SLABOPROUDÉ ROZVODY

Realizace systémů Slaboproudé elektroinstalace musí být v souladu s požadavky příslušných norem a související legislativou. Pro zpracování komplexního projektu zpracovatel musí v některých případech uvést název konkrétního výrobku, aby specifikoval co možná nejjednodušším způsobem popis technických parametrů a způsobu řešení. K tomuto účelu užívá popis standard a obchodní název nebo formulaci např. a obchodní název. I v jiných případech, kde je uveden konkrétní název je třeba chápat tuto skutečnost jako popis standardu a technického řešení. Lze nahradit kvalitativně shodným řešením v souladu se zákonem.

Elektronická kontrola vstupu (EKV)

V objektu je stávající systém EKV. Při obhlídce na místě bylo dohodnuto, že stávající systém bude upraven. V současnosti čtečka karet v zádveři slouží k zastřežení a odstřežení objektu. Tato čtečka bude přesunuta před nové dveře a výstup řídicí jednotky bude ovládat řídicí jednotku nových posuvných dveří. Stávající řídicí jednotky EKV budou přesunuty do nového rozvaděče.

Kamerový systém - (CCTV)

Uzavřený televizní okruh (CCTV) zabezpečuje vizuální monitorování zájmových oblastí z bezpečnostního a informačního hlediska a archivaci obrazových informací pro možnost následné kontroly. Zájmovou oblastí je prostor vstupu do objektu a plošina pro vozíčkáře. Investor požaduje systémové řešení CCTV shodné se stávající osvědčenou technologií umožňující jednotnou správu systémů. Systém CCTV bude řešen IP kamerou s POE (IEE 802.3af) s napájením ve venkovních (kamery v povětrnostních krytech) prostorách. Bude použita IP kamera s integrovanými LED infra-reflektory pro noční vidění v provedení dome. Investor požaduje skrytou kabeláž do kamery (kabel je možno zakončit přímo zástrčkou RJ45).

Pokrytí kamerou musí být ověřeno kamerovou zkouškou provedenou zhotovitelem minimálně před pokládkou kabelů. Výsledek kamerové zkoušky musí být odsouhlasen uživatelem. Není vyloučená změna počtu kamer. Kamera bude napájena přes POE injektor. Rozmístění koncových prvků CCTV je uvedeno ve výkresové části PD.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Pro posouzení bylo použito:

ČSN 730802 – PBS: Nevýrobní objekty

ČSN 730834 – PBS: Změny staveb

ČSN 730810 – PBS: Společná ustanovení

a další normy a předpisy spojené s touto výstavbou.

a) ROZDĚLENÍ STAVBY A OBJEKTŮ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Do stávajícího rozdělení stavby a objektů do požárních úseků vzhledem k charakteru stavebních úprav (vybudování bezbariérového přístupu, nové vnější schodiště, nové zádveři) není zasahováno.

b) VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI.

Jedná se o objekt nevýrobního charakteru, konstrukční systém objektu nehořlavý, požární výška objektu $h = 18,3$ m. Stavební úpravy jsou posuzovány jako změna staveb skupiny I, kdy nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m^2 vzhledem k původnímu stavu.

c) ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A STAVEBNÍCH VÝROBKŮ VČETNĚ POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

V rámci řešené stavební úpravy objektu nebudou měněny žádné stavební konstrukce zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části.

d) ZHODNOCENÍ EVAKUACE OSOB VČETNĚ VYHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

V rámci řešené stavební úpravy objektu není zhoršena kvalita stávajících únikových cest. Nově upravené únikové cesty vyhovují pro daný počet evakuovaných osob.

e) ZHODNOCENÍ Odstupových vzdáleností a vymezení požární nebezpečného prostoru

V rámci řešených stavebních úprav objektu nejsou měněny (zvětšovány) velikosti stávajících otvorů umístěných v obvodové konstrukci.

f) ZAJIŠTĚNÍ POTŘEBNÉHO MNOŽSTVÍ POŽÁRNÍ VODY, POPŘÍPADĚ JINÉHO HASIVA, VČETNĚ ROZMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH ODBĚRNÝCH MÍST

Vnější i vnitřní odběrná místa požární vody nejsou úpravami dotčeny – zachovány stávající.

g) ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU (PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE

Původní parametry umožňující protipožární zásah se nemění. Příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty nejsou úpravami dotčeny – zachovány stávající.

h) ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY (ROZVODNÁ POTRUBÍ, VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ)

V části dotčené stavebními úpravami jsou požadavky pouze na rozvody elektroinstalace a SLP. Při prostupu instalací stropem a stěnami budou tyto řádně utěsněny.

i) POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

V řešené části nejsou požadavky na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.

j) ROZSAH A ZPŮSOB ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK A TABULEK

V řešené části objektu budou únikové cesty označeny tabulkami.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

a) KRITÉRIA TEPELNĚ TECHNICKÉHO HODNOCENÍ

Z hlediska tepelně izolačních vlastností budovy zůstávají všechny obvodové konstrukce a výplně otvorů neměnné.

Nově navržená prosklená exteriérová stěna je navržena z hliníkových systémových profilů s tepelně izolačním zasklením tak, aby hodnota celé prosklené stěny splnila doporučenou hodnotu součinitele prostupu tepla $U_{\text{rec},20} \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle ČSN 73 0540-2. V odůvodněných případech lze splnit požadované hodnoty – dveře $U_{\text{N},20} \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (včetně rámu), zbytek prosklené stěny $U_{\text{N},20} \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (včetně rámu).

b) ENERGETICKÁ NÁROČNOST STAVBY

Nedochází ke změně energetické náročnosti daného stavebního celku v důsledku čehož úspora energie a ochrana tepla se v rámci dané akce neřeší. Rozsah stavebních úprav nebude mít zásadní vliv na současnou energetickou náročnost stavby.

c) POSOUZENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ ENERGIÍ

Neřeší se.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

a) VĚTRÁNÍ

Způsob větrání daných prostor zůstává neměnný.

b) OSVĚTLENÍ

Podmínky oslunění i orientace vůči světovým stranám se plánovanou stavební akcí výrazně nemění. Venkovní schodiště a přístupová podesta není stíněna ve vodorovné rovině žádnou přilehlou konstrukcí či částí stavby, bude plně osvětlena denním světlem. Ve večerních hodinách bude vchod osvětlen z venku svítidlem. Zádveří bude osvětleno umělým světlem, umístění svítidla dle původního vč. zachování nouzového osvětlení. Umělé osvětlení bude odpovídat ČSN EN 12464-1 dle požadavku § 45 odst. 1 NV č. 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

c) ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

Způsob zásobování vodou zůstává neměnný.

d) HYGIENA

Požadavky na hygienu se z hlediska stavebních úprav daného prostoru nemění. Hygienické limity hluku stanovených v chráněném venkovním a vnitřním prostoru stavby dle platných legislativních požadavků, NV č.148/2006Sb., se nemění.

e) SANITÁRNÍ ZAŘÍZENÍ

Neřeší se.

f) ODPADY

Odpady vyprodukované provozem zůstávají neměnné, budou likvidovány v závislosti na jeho druhu. Nakládání s odpady bude řešeno v souladu se zák. č. 185/2001 Sb – Zákon o odpadech a jeho zařazení bude podle Katalogu odpadů (vyhláška 93/2016 Sb.).

Likvidace odpadních látek vzniklých v areálu bude řešena v souladu s následujícími zákony a předpisy v platném znění:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Vyhláška č.93/2016 Sb., katalog odpadů

g) VIBRACE

Stavební úpravy nevyvolají žádné speciální požadavky na ochranu proti vibracím.

h) HLUK

Stavební úpravy nevyvolají žádné speciální požadavky na ochranu proti hluku.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí nedozná realizací stavebních úprav žádných změn.

a) OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ

Neřeší se.

b) OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY

Neřeší se.

c) OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU

Neřeší se.

d) OCHRANA PŘED HLUKEM

Stavební úpravy nevyvolají žádné speciální požadavky na ochranu proti hluku. Stávající akustické poměry jsou neměnné.

e) PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Neřeší se.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY

Napojovací technické infrastruktury místa zůstávají neměnná.

b) PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

Neřeší se.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Objekt tělocvičny se nachází na ulici Poříčí 945/9 v Brně na parc. č. 1678, k.ú. Staré Brno. Kolem objektu z ulice Poříčí vede pozemní komunikace, v blízkosti dostupná MHD. Dopravní řešení zůstává neměnné, stavební úpravy se týkají úpravy přístupu z dvorní části.

Při realizaci objektu se nepředpokládá výrazný nárůst dopravy. Staveništní doprava po komunikaci bude respektovat max. celkovou tonáž odpovídající aktuálnímu dopravnímu značení. Dojde-li v souvislosti se stavbou nebo staveništní dopravou k poškození nebo k znečištění komunikačních ploch, budou tyto závady odstraněny dle podmínek správce komunikací na náklady realizační firmy.

b) NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Napojení na dopravní infrastrukturu zůstává neměnné.

c) DOPRAVA V KLIDU

Stavebními úpravami nedojde k navýšení kapacity a nedojde k navýšení požadavků na dopravu v klidu – nová parkovací místa. Žádné stávající parkovací stání nebude stavbou zrušeno a nebude ani nově zřízeno.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Neřeší se.

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

a) VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA ODPADY A PŮDA

Realizaci stavebních úprav jak ve fázi výstavby, tak i jejím užíváním nesmí být vyvolán negativní vliv na životní prostředí, a to z hlediska jednotlivých dílčích aspektů - znečišťování ovzduší a vod, kontaminace půdy i vznikem odpadů. Problematika ochrany životního prostředí řeší především zákonnou likvidaci odpadů ze stavby.

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.

Odpadové hospodářství

Bude řešeno podle vyhlášky MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a podle vyhlášky MŽP 93/2016 Sb., která stanovuje katalog odpadů, v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů – viz stávající stav před stavebními úpravami.

Odpadové hospodářství při provozu

Předpokládá se produkce nezávadných odpadů – běžný komunální odpad, který je likvidován odvozem odbornou firmou – viz stávající stav před stavebními úpravami.

Odpady vznikající při realizaci stavby

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

Odpady vznikající v průběhu výstavby budou tříděny, odváženy a dále likvidovány v souladu s platnou legislativou (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a změně některých dalších zákonů v platném znění a vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů):

Při výstavbě mohou vznikat odpady:

Kód	Název odpadu	Kategorie	Poznámka
15 01 04	Plechovky od barev	N	Kontejner – odvoz smluvní specializovanou firmou
17 01 00	Stavební suť	O	Řízená skládka
17 01 02	Cihly	O	Recyklace
17 04 05	Železný šrot	O	Recyklace
17 04 11	Kabely	O	Recyklace

17 07 01	Směsný odpad demoliční	O	Řízená skládka
20 01 01	Papír nebo lepenka	O	Řízená skládka nebo recyklace
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Ukládán do kontejneru a odvoz

Zhotovitel jako původce odpadů naloží na vlastní náklady s odpady vzniklými ze stavební činnosti ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů v platném znění, vyhláška č. 93/2016 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,
- odpady, které sám nemůže využít trvale, nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě,
- vést předepsanou evidenci odpadů v rozsahu stanoveném vyhláškou,
- musí umožnit kontrolním orgánům přístup do prostor vzniku a uskladnění odpadů, včetně poskytnutí pravdivých údajů o odpadech,
- v rozsahu stanoveném zákonem platí původce poplatky za jednotlivé odpady.

Ke kolaudaci předloží dodavatel stavebních prací doklady o předání stavebních odpadů oprávněné osobě provozující zařízení k využívání nebo odstraňování stavebních odpadů.

Průběžná evidence odpadů vzniklých při realizaci, včetně doložení způsobu nakládání (využití, odstranění) a dokladů o předání oprávněné osobě bude předložena původcem odpadů při závěrečné prohlídce stavby nebo na základě vyžádání dotčeného orgánu - § 4 zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, stavební zákon.

b) VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU (OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTKOVÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ APOD.)

Vzhledem k charakteru stavebních úprav není řešeno.

c) VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Vzhledem k charakteru stavebních úprav není řešeno.

d) NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

Vzhledem k charakteru stavebních úprav není řešeno.

e) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Všechna stávající ochranná a bezpečnostní pásma zůstávají v platnosti, žádná nová ochranná pásma si stavba nevyžaduje, nevyskytují se ani omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Ochrana obyvatelstva nebude stavebními úpravami nijak ovlivněna a zůstane na současné úrovni.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT A JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

Voda a elektrická energie pro potřeby zařízení staveniště bude zajištěna ze stávajících rozvodů. Stavba zajistí příp. měření odběru energií a způsob úhrady bude předmětem smlouvy s dodavatelem stavby.

b) ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Odvodnění staveniště vzhledem k charakteru stavebních úprav není řešeno.

c) NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Staveniště se nachází na ulici na ulici Poříčí 945/9 v Brně na parc. č. 1678.

Příjezdy a přístupy na staveniště

Staveniště je dopravně napojeno na stávající pozemní komunikaci. V průběhu výstavby smí být místní komunikace pojížděny vozidly, jejichž celková hmotnost nepřesahuje mez povolenou místním dopravním značením. Jakákoliv vyšší tonáž musí být projednána s Brněnskými komunikacemi a.s. ještě před zahájením stavby. Stavební akce nezasáhne do sítě technické infrastruktury.

d) VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Provozování staveniště a vlastní stavební činnost musí probíhat v úzké návaznosti na stávající zástavbu, sítě a dopravní obslužnost v dotčené oblasti. Veřejné zájmy nebudou předmětnou stavební akcí dotčeny stejně jako okolní pozemky nebo stavby na nich. Při výstavbě budou respektována ochranná pásma objektů, stávajících sítí a komunikací.

Hluk v období výstavby

V období provádění bouracích a stavebních prací dojde ke zvýšení hluku v prostoru staveniště. Zdrojem hluku bude pouze hluk ze stavební činnosti.

Podmínky pro realizaci stavby

- Pohyb techniky i prostor pro skladování materiálu potřebného pro stavbu by neměl dlouhodobě narušit provoz a technickou infrastrukturu přilehlé pozemní komunikace
- Pozemky v okolí stavby (po dohodě s investorem krátkodobě využít dvorní trakt k zásobování stavby), které budou využívány k zabezpečení provedení stavby, uvede stavebník po ukončení stavby do původního stavu
- V případě možnosti dodávky el. energie (dostatečná kapacita rezervovaného příkonu) musí být uzavřena smlouva o umožnění odběru el. energií. V tomto případě bude instalováno měření energií.
- Stavebník zajistí, že osoby pracující v uvedeném úseku budou prokazatelně seznámeni s danou situací a s podmínkami BOZP zápisem do stavebního deníku.

e) OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Staveniště včetně jeho zařízení se bude nacházet na pozemku investora a nezasahuje do cizích pozemků. Stavební práce budou probíhat uvnitř i vně objektu.

Staveniště bude před zahájením stavebních úprav celé předáno jednomu hlavnímu dodavateli a po ukončení předáno kompletně zpět pro kolaudační řízení.

Dodavatel v rámci přípravy vymezí po dohodě s uživatelem dopravní režim, užívání komunikací, prostory činnosti a doby jejich provozu.

Požadavky na asanace

Vzhledem k charakteru stavebních úprav není řešeno.

Demolice

Pro uskutečnění nového záměru je nutné provést nezbytné bourací práce. Jejich rozsah je daný novým prostorovým uspořádáním a je podrobně popsán v jednotlivých výkresech bouracích prací. Při rekonstrukci objektu nebude proveden výrazný zásah do obvodových a vnitřních nosných stěn.

Kácení dřevin

Vzhledem k charakteru stavebních úprav není řešeno.

f) MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)

Sociální zařízení staveniště - bude využito stávající sociální zázemí v objektu

Provozní zařízení staveniště-kanceláře - pro vedení stavby, technický dozor investora a autorský dozor projektanta bude zajištěna kancelář v prostorech objektu nebo ve staveništních kontejnerech.

Sklady a skládky – na volné zpevněné ploše v areálu (po domluvě s investorem využít prostor dvorního traktu k zásobování stavby a vytvoření dočasného skladování materiálu).

Konkrétní podmínky budou stanoveny objednatelům a zhotovitelem stavby nejpozději do předání staveniště.

g) MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

Při provádění prací se předpokládá vznik běžného stavebního odpadu, zařazeného dle vyhlášky 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) do skupiny odpadů 17. Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací, se bude zhotovitel řídit zákonem o odpadech 185/2001 Sb. a vyhláškou 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně odvážen na řízené skládce a do recyklačních center.

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

Odpady vznikající v průběhu výstavby budou tříděny, odváženy a dále likvidovány v souladu s platnou legislativou (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a změně některých dalších zákonů v platném znění a vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů):

Při výstavbě mohou vznikat odpady:

Kód	Název odpadu	Kategorie	Poznámka
15 01 04	Plechovky od barev	N	Kontejner – odvoz smluvní specializovanou firmou
17 01 00	Stavební suť	O	Řízená skládka
17 01 02	Cihly	O	Recyklace
17 04 05	Železný šrot	O	Recyklace
17 04 11	Kabely	O	Recyklace
17 07 01	Směsný odpad demoliční	O	Řízená skládka
20 01 01	Papír nebo lepenka	O	Řízená skládka nebo recyklace
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Ukládán do kontejneru a odvoz

Zhotovitel jako původce odpadů naloží na vlastní náklady s odpady vzniklými ze stavební činnosti ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů v platném znění, vyhláška č. 93/2016 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,
- odpady, které sám nemůže využít trvale, nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě,
- vést předepsanou evidenci odpadů v rozsahu stanoveném vyhláškou,

- musí umožnit kontrolním orgánům přístup do prostor vzniku a uskladnění odpadů, včetně poskytnutí pravdivých údajů o odpadech,
- v rozsahu stanoveném zákonem platí původce poplatky za jednotlivé odpady.

Ke kolaudaci předloží dodavatel stavebních prací doklady o předání stavebních odpadů oprávněné osobě provozující zařízení k využívání nebo odstraňování stavebních odpadů.

Průběžná evidence odpadů vzniklých při realizaci, včetně doložení způsobu nakládání (využití, odstranění) a dokladů o předání oprávněné osobě bude předložena původcem odpadů při závěrečné prohlídce stavby nebo na základě vyžádání dotčeného orgánu - § 4 zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, stavební zákon.

Odvoz a ukládání nebezpečného odpadu

Zabalený NO bude z mezideponii předán oprávněné osobě k odvozu a likvidaci na příslušné skládce. V průběhu prováděných prací bude vedena evidence NO a celkové množství odvezeného odpadu bude součástí Závěrečné zprávy. Ostatní odpad kategorie O bude odvezený k recyklaci, nebo likvidaci dle charakteru odpadu.

Vytipování odběratelů stavebního odpadu:

- Dufonev, s.r.o., Hlinky 102, Brno
- Setra, s.r.o., Zvonařka 16, Brno
- SATESO, s.r.o., Dlouhá 1157/36, Šlapanice
- SAKO Brno

h) BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Zemina z výkopů základových konstrukcí bude uložena na mezideponii na pozemku (ve dvorní části) popř. nakládána přímo do stavebních kontejnerů a poté odvezena na skládku k tomu určenou. V případě vyhodnocení zeminy jako zemina vhodná do násypů a zásypů, může být část vytěžené zeminy využita v rámci zpětného zásypu.

i) OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Vzhledem k charakteru stavebních úprav nemá stavba zásadní vliv na životní prostředí. Bude nutno dbát na ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti. Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna.

Stavební činnost zhotovitele by měla probíhat v souladu s požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro dodržení hlukových hladin bude zhotovitel stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hluchnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Při provádění stavby je nutné dodržovat:

- z hlediska ochrany ovzduší - zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší,
- z hlediska odpadového hospodářství a hydrogeologie - zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, a související právní předpisy, především vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláška MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky. Průběžná evidence odpadů vzniklých při realizaci včetně doložení způsobu nakládání (využití, odstranění) a dokladů o předání oprávněné osobě bude předložena původcem odpadů při závěrečné prohlídce stavby nebo na základě vyžádání dotčeného orgánu - § 4 zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, stavební zákon.
- z hlediska ochrany přírody a krajiny - zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny,

Vyhláška č. 381/2001Sb a 168/2007 Sb. ukládá dodavateli povinnost udržovat na převzatém stanovišti a na přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu, odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění stavebních a technologických prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména:

- nádoby na odpad budou trvale umístěny mimo veřejné prostranství
- suť bude průběžně odvážena na zajištěnou skládku
- stavební činnost stavebními mechanismy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy realizovat v pracovní dny od 7.00-19.00 hod a v sobotu od 8.00-16.00 hod, v neděli klid. Výjimka se uděluje pouze v ojedinělých případech.
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem,
- vyloučit nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- zabránit znečišťování komunikace a zvýšené prašnosti,
- zajistit odpady na stavbě tak, aby nedošlo k jejich nežádoucímu úniku, jak klimatickými podmínkami (roznos odpadů větrem apod.), tak prostřednictvím nepovolané osoby.

j) ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Bezpečnost práce při provádění stavebních prací zajistí zhotovitel ve smyslu platných předpisů v ČR. Zejména bude nutno dbát nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a zákona č. 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).

Před zahájením stavby, v souladu s §15, odstavce (1), zákona č. 309/2006 Sb., bude zadavatelem stavby doručeno oblastnímu inspektorátu práce „oznámení o zahájení stavby“, s náležitostí dle prováděcího předpisu. Toto oznámení bude současně vyvěšeno na staveništi. V souladu s odstavcem (2) téhož paragrafu bude před zahájením prací na staveništi zpracován „plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi“.

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Koordinátora BOZP pro fázi realizace určuje zadavatel při naplnění těchto kritérií:

- realizace stavby vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení podle stavebního zákona.
- na staveništi budou působit zaměstnanci nejméně dvou zhotovitelů.
- celková předpokládaná doba stavby bude delší než 30 pracovních dní a bude na ní pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den, nebo
- celkový plánovaný objem prací přesáhne během realizace díla 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Pro určení KOO při realizaci stavby, zadavatel stavby prověří kritéria dle bodů a), b), c) a d).

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Na staveništi je pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění pro určené práce a s vědomím vedení stavby. Pracovníci přítomní na stavbě jsou povinni používat předepsané ochranné pomůcky. Staveniště musí být řádně osvětleno a zabezpečeno proti přístupu nepovolaným osobám, staveniště musí být opatřeno výstražnými tabulkami. Při práci v ochranném pásmu inženýrských sítí musí být zajištěno jejich příp. označení nebo vypnutí a zastavení.

Práce na elektrických zařízeních smí provádět pouze osoby s kvalifikací, kterou požadují platné státní normy. Osoby pověřené obsluhou elektrických zařízení v předávací stanici musí být řádně a prokazatelně proškoleny z bezpečnostních předpisů a obeznámeny s obsluhou elektrických zařízení. Dále tyto pracovníci musí při obsluze používat ochranné pomůcky a el. zařízení musí být řádně označena. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize zařízení.

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi

- Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.
- Zaměstnavatel uvedený je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:
 - udržování pořádku a čistoty na staveništi,
 - uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
 - umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
 - zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
 - předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
 - provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
 - splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
 - určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
 - splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
 - uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,

- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- zajištění spolupráce s jinými osobami,
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

HLAVNÍ ZÁSADY PŘI UPLATŇOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍCH POŽADAVKŮ

- Za uspořádání staveniště, části stavby popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá ten zhotovitel, kterému bylo toto staveniště (pracoviště) předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, např. ochranné a záchranné konstrukce (ČSN 73 81 06).
- Každý ze zhotovitelů odpovídá za to, že jeho zaměstnanci budou mít potřebnou odbornou případně zdravotní způsobilost k výkonu dané práce; v případě zvláštní odborné způsobilosti (vytypované stroje, el. zařízení, zdvihací zařízení, apod.) nutno doložit průkazem, osvědčením apod. Dále se zhotovitelé upozorňují na povinnost průběžně seznamovat zaměstnance s případnými riziky, k nimž může v průběhu stavby docházet a přijatými bezpečnostními opatřeními.
- Zaměstnanci všech zhotovitelů budou pro práci na staveništi vybaveni potřebnými odpovídajícími OOPP v návaznosti na rizika možného ohrožení. Používané OOPP musí být schváleného typu (s osvědčením oprávněné zkušebny pro příslušné riziko) a s platnou lhůtou pro používání. Všichni zaměstnanci případně OSVČ resp. osoby, které se s vědomím zhotovitele budou zdržovat na staveništi, budou používat ochrannou přilbu a reflexní vestu.
- Všichni podzhotovitelé oznámí hlavnímu zhotoviteli stavby, kdo je pro dané pracoviště odpovědným pracovníkem, tj. pověřený řízením práce na svěřeném úseku s pravomocí samostatně rozhodovat. Uvedená jména budou zaznamenána ve stavebním deníku.
- Budou-li pracovat zaměstnanci dvou a více zhotovitelů na jednom pracovišti, jsou tito zhotovitelé (zaměstnavatelé) povinni předem se vzájemně informovat o možných rizicích vyplývajících z daných činností a o přijatých opatřeních.
- Při stavebních pracích budou používána pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhují je kvalifikovaní pracovníci.
- Každý ze zhotovitelů bude mít pro příslušný druh práce vypracován technologický postup se stanovenými bezpečnostními opatřeními
- Při skladování stavebního materiálu nesmí docházet k ohrožení bezpečnosti pracovníků na staveništi, musí být dodrženy odpovídající výšky skládek a zajištěn trvalý pořádek na staveništi. Skladovací venkovní plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné, dopravní komunikace musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a používaných strojů.
- Vlastní postup stavebních prací na uvedené stavbě je popsán v návaznosti na předpokládaný harmonogram a časový průběh celé stavební akce.
- Dočasné el. zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač el. zařízení musí být označen a snadno přístupný. Pohyblivé el. přívody musí být chráněny proti mechanickému poškození. Staveniště a jednotlivá pracoviště včetně přístupových komunikací musí být řádně osvětlena.
- Na staveništi musí být k dispozici lékárnička k poskytnutí první pomoci a kniha (sešit) úrazů evidujících drobná poranění.
- Pro staveniště je navrženo vybavení min. 2 ks práškových hasicích přístrojů (hlavní staveništní rozvaděč a rezervní pro případné nebezpečí požáru při svařování, řezání apod.).

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví:

Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat příslušná ustanovení právních a ostatních předpisů a norem, které se týkají nejen jeho odborných činností stavebních a montážně technologických, ale i zajišťování požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při provádění těchto činností, zejména:

- zákon č. 262/2006 Sb, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,

- zákon č. 309/2006 Sb. (§ 15), 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) zpracovává příslušné předpisy Evropských společenství a upravuje v návaznosti na zákoník práce § 3 další požadavky BOZP,
- nařízení vlády č.378/2001 Sb., požadavky na bezpečný provoz a používání strojů,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobných požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o požadavcích na BOZP při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu,
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamů o úraze.

POŽÁRNÍ OCHRANA BĚHEM VÝSTAVBY

Z hlediska požární ochrany je základním právním předpisem v oblasti požární ochrany zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci). Během výstavby jsou dodavatelé a investor povinni dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích. Zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (sváření, řezání, broušení apod.).

Za vybavení prostředky požární techniky jednotlivých pracovišť odpovídají jednotlivé dodavatelské organizace v rozsahu své působnosti.

Podmínky o požární ochraně staveb podléhají rovněž zařízení staveniště (např. dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0821 a dalších).

Při výstavbě budou dodržovány tyto základní podmínky:

- zabránit šíření požáru uvnitř objektů
- umožnit účinně zasáhnout hasičskému sboru
- umožnit bezpečně evakuovat osoby a zařízení z ohroženého prostoru.

Přístup k rozvodným zařízením elektrické energie a k uzávěrům vody a vytápění musí být volný a bezpečný.

Dodavatel stavebních prací je povinen zabezpečit pravidelné školení zaměstnanců o požární ochraně.

k) ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Nepředpokládá se pohyb OOSPO po staveništi, proto nebudou v tomto smyslu na staveništi provedeny žádné úpravy. Při realizaci stavebních prací nebudou na staveništi zaměstnány osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

l) ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ

Dopravní provoz na veřejných komunikacích v blízkosti realizované stavby zůstane po dobu výstavby zachován.

Dopravní omezení v důsledku obsluhy staveniště a vlastní realizace stavby není třeba řešit. V době výstavby nebude a nesmí být staveništní dopravou narušena bezpečnost a plynulost provozu na přilehlých komunikacích.

Případné znečištění komunikací výjezdem vozidel ze stavby bude okamžitě odstraněno na náklady stavby. Stavební materiál bude na staveniště dopravován pouze vozidly s únosností dovolenou na použitých dopravních trasách.

m) STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ, APOD.)

Lhůta výstavby bude směřována na letní prázdninové měsíce mimo provoz fakulty. Staveniště bude označeno výstražnou tabulí „POZOR STAVBA – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝCH OSOB“.

n) POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ TERMÍNY

Postup výstavby s využitím klasických technologií. Stavba nepředpokládá etapizaci ani postupné uvádění do provozu. Přesné termíny zahájení a dokončení stavby určí investor po výběrovém řízení na dodavatele stavby. Předpokládané převzetí staveniště a příprava stavby je 15 dní před zahájením stavby.

Předpokládané termíny realizace stavby:

- zahájení stavby : 07/2017
- dokončení stavby : 09/2017
- celková lhůta výstavby : 2 měsíce

(pozn.: lhůta výstavby bude upřesněna na základě výběrového řízení a uzavření smlouvy s vybraným zhotovitelem)
stanoví vybraný zhotovitel stavby.

Orientační postup hlavních stavebních prací:

- bourací práce
- práce HSV
- práce PSV
- dokončovací práce

Postup stavebních prací popř. rozdělení na technologické etapy může být upřesněno investorem resp. dodavatelem

V Brně : 03 – 2017
Vypracoval : Ing. Martin Dokulil