

Vypracoval: Václav Janoušek	Odpovědný projektant: Václav Janoušek	Vedoucí projektant: Ing. František Kozubík	Paré:
Zakázkové číslo: 2020-507	Stupeň: DPS	Archivní číslo: 2020-507-DPS-B	
Investor: Masarykova univerzita – Správa kolejí a menz Vinařská 5, 603 00 BRNO Místo stavby: (PrF) Veveří 158/70, Brno			
Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY MENZY SKM – PrF			
Objekt/část: B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			
Obsah:			
Datum: 10/2020			Číslo: B_rev15/4

OBSAH:

- 1 Popis území stavby**
- 2 Celkový popis stavby**
 - 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání
 - 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
 - 2.4 Bezbariérové užívání stavby
 - 2.5 Bezpečnost při užívání stavby
 - 2.6 Základní charakteristika objektů
 - 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
 - 2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení
 - 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana
 - 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
 - 2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- 3 Připojení na technickou infrastrukturu**
- 4 Dopravní řešení**
- 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- 7 Ochrana obyvatelstva**
- 8 Zásady organizace výstavby**
- 9 Celkové vodohospodářské řešení**

Příloha č. 1 – Požárně bezpečnostní řešení

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předcházející stupně projektové dokumentace nebyly zpracovány a tato dokumentace je zpracována jako jednostupňová s doplněním oproti předcházejícím verzím z roku 2020 a dubna 2021 a to včetně zapracováním vyjádření DOSS a dodatečných upřesnění investora.

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Dodavatelská dokumentace stavby bude vypracována dle podkladů z vypracované projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS).

Požadavky pro vypracování dodavatelské dokumentace budou na základě výběrového řízení. Dodavatelská a výrobní dokumentace bude určovat příslušné stavební a konstrukční manipulace s materiály a především technologický postup prací. Dodavatelská dokumentace a následná realizace bude splňovat projektové a montážní návody jednotlivých dodavatelů na příslušný stavební či konstrukční materiál.

Dodavatel stavby obdrží od objednatele dokumentaci pro provádění stavby (DPS), dle které dopracuje dodavatelskou a výrobní dokumentaci (dle soutěžních podmínek objednatele).

V případě odchylek, provedení jiného rozsahu prací, nebo změně materiálu, je nutné vypracovat dokumentaci skutečného provedení. Zhotovitel je povinen na vlastní náklady vyhotovit v případě potřeby dílenskou/výrobní dokumentaci k jednotlivým částem stavby. Vybraná firma na základě veřejné soutěže, se postará o výkresy, které budou potřebné k provedení díla z hlediska firmou používaných materiálů a technologií, které se do této PD nesmí konkrétně zadávat.

b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Viz bod kapitoly 8, odstavec k).

c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Viz bod kapitoly 8, odstavec k).

d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.

Viz kapitola 8.

e) ochrana životního prostředí při výstavbě

Viz bod kapitoly 8, odstavec j)

1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) **charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**
Beze změny – úpravy v interiéru a na fasádě budovy.

- b) **údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující, a nebo územním souhlasem**
Tato stavba svým charakterem nepodléhá podmínkám regulačního plánu. Nemění a nezasahuje do územního rozhodnutí. Beze změny – úpravy v interiéru a na fasádě budovy.

- c) **údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**
Neřeší se – beze změny v užívání stavby.

- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**
Vyjádření dotčených orgánů a správců sítí jsou/budou obsažena v dokladové části projektové dokumentace.

Při realizaci stavby budou splněny požadavky plynoucí z jednotlivých vyjádření orgánů.

/příp. bude doplněno po obdržení vyjádření/

- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**
Vyjádření dotčených orgánů jsou obsažena v dokladové části projektové dokumentace. Požadavky dotčených orgánů jsou splněny, připomínky byly zapracovány do PD.

- f) **výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod,**
Byla provedena vizuální obhlídka stavby a bylo využito podkladů z předcházející výstavby (PD výměny fasádních otvorů). Při provádění budou provedeny kontrolní stavebně-technické sondy okolních prvků u bouraných konstrukcí (bude provedeno a vyhodnoceno před bouracími pracemi). Ostatní průzkumy stavba nevyžaduje.

- g) **ochrana území podle jiných právních předpisů**
(např. zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů)

Území je součástí ochranného pásma městské památkové rezervace Brno

- h) **poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**
Beze změny - stavební práce a úpravy v interiéru a na fasádě budovy.

Stavba se nenachází v záplavovém území.

- i) **vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**
Negativní vlivy z výstavby jsou pouze dočasné. V průběhu výstavby je nutno počítat se zvýšeným hlukem v pracovní době plynoucí z použití standardních stavebních nástrojů a strojů; zvýšenou prašností, případně nárazovou zvýšenou dopravní zátěží během dovozu a odvozu materiálu pro výstavbu.

Negativní vlivy z výstavby budou minimalizovány dodržováním následujících podmínek:

- po celou dobu stavby je nutno provádět důsledné čištění vozidel a stavebních strojů před výjezdem na veřejnou komunikaci, kontrolovat technický stav stavebních mechanismů, aby z nich nedocházelo k úniku nebezpečných látek, snižování prašnosti kropením apod.

- zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Veškeré povrchy dotčené stavbou budou očištěny a případně opraveny. Po dokončení nebude mít stavba negativní účinky na okolí stavby.

Stavba nezasahuje a nemění stávající systém odvodnění území – bez vlivu na odtokové poměry v území.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demolice, asanace a kácení dřevin nebudou prováděny.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

K záborům zemědělského půdního fondu a lesních pozemků nedojde.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Napojení na dopravní infrastrukturu zůstane stávající. Příjezd k objektu je z ul. Hrnčířská po místní komunikaci. Napojení na technickou infrastrukturu zůstane stávající.

Bezbariérový přístup do budovy je zajištěn bočním vchodem z ulice Hrnčířská do dvorní části budovy a odtud navazujícími stávajícími trasami pro bezbariérový pohyb po budově.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba je bez podmiňujících, vyvolaných a souvisejících investic.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Přehled parcel dotčených stavbou

Veveří [610372]

č. parcely KN (č. parcely ZE)	Druh pozemku / Způsob využití (stavba)	Vlastník / LV
1102/1	zastavěná plocha a nádvoří / jiná stavba	Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/9, Brno-město, 602 00 Brno



- o) **seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Neřeší se – nevzniká ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o změnu dokončené stavby.

Úprava stávajícího vnitřního vstupu do jídelny univerzitní menzy přesunutím vstupního schodiště a vybudováním nové zvedací plošiny do chodby (chodba je bezbariérově přístupná z vnitřních prostor budovy).

Pro přesunutí vstupu bude do menzy vybourán ve vnitřní stěně nový otvor. Nový vstup bude v chodbě oddělen od původního vstupu a provozu menzy dělicí příčkou s dveřmi.

Touto úpravou vznikne samostatný vnější vstup pro provozní část menzy (s oddělením veřejné části) a oddělený vnitřní vstup do jídelny pro strážníky, kteří mohou jako doposud využívat stávající sociální zařízení. Přístup k navrhovanému vstupu do jídelny je stávající vnitřní chodbou (bezbariérově) napojen na ostatní vnitřní prostory a chodby budovy. Současně bude z této chodby upraven (rozšířen) stávající vnější vstup.

Stavba je navržena a bude realizována tak, aby plnila základní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu. Při provádění budou provedeny kontrolní stavebně-technické sondy okolních prvků u bouraných konstrukcí (bude provedeno a vyhodnoceno před bouracími pracemi). Ostatní průzkumy stavba nevyžaduje.

Podrobněji v části D.1.2 STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

- b) **účel užívání stavby**

Beze změny - navrhované úpravy nemění stávající účel a využívání stavby.

- c) **trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Nebyly vydány žádné výjimky z uvedených technických podmínek na stavby.

Bezbariérové řešení budovy jako takové je stávající není řešené v této dokumentaci.

Vstup do budovy je v současnosti bezbariérový včetně vybavení WC v souladu vyhl. č.398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby. Jedná se o stávající vybavení budovy (např. soc. zařízení u chodby P01051c), které není předmětem změn této dokumentace a jedná se o stávající řešení.

Stavbou řešené výškové úrovně komunikace (schody) budou vybavené zvedací plošinou vhodnou pro přepravu osob se sníženou schopností pohybu a orientace na schodištích.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Vyjádření dotčených orgánů jsou obsažena v dokladové části projektové dokumentace. Požadavky dotčených orgánů jsou splněny, připomínky byly zapracovány do PD.

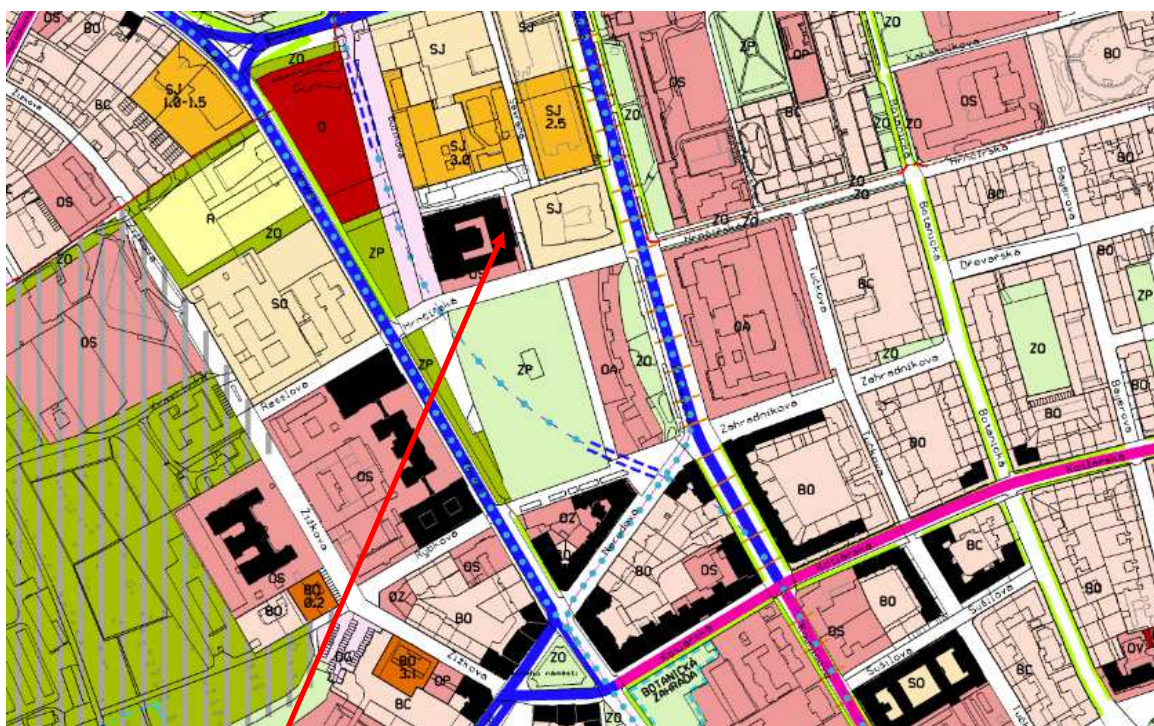
Při realizaci stavby budou splněny požadavky plynoucí z jednotlivých vyjádření orgánů.

/příp. bude doplněno po obdržení vyjádření/

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

(např. zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů)

Objekt je zapsán v ústředním seznamu kulturních památek (katalogové číslo: 1000142846 / novoklasicistní budova od architekta Aloise Dryáka jako jediná realizovaná z původní velkorysé koncepce komplexu Masarykovy univerzity v Brně.



- výřez UPmB (objekt)

Budova se nenachází na území ohroženém důlní činností a seizmickou aktivitou ani v záplavovém území.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Neřeší se – zůstává stávající.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Neřeší se – zůstává stávající.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba není členěna na etapy.

Předpokládané zahájení stavby dle předpokladu PD nejdříve: 06/2021

Dokončení stavby dle předpokladu PD nejpozději: 06/2027

Termíny stavby budou dále investorem upřesněny. Dodavatel díla bude vybrán na základě výběrového řízení, v době zpracování projektové dokumentace dodavatel není vybrán. Postup stavby bude probíhat dle zadání investora.

j) orientační náklady stavby

Odhad investičních nákladů dle rozpočtu akce vycházející z následné soutěže akce, předpokládaný náklad stavby 1,8 mil. Kč.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Beze změny – není řešeno – drobné dispoziční úpravy v interiéru zázemí budovy.

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

Navržené řešení respektuje stávající barevné a vizuální řešení budovy. Návrh vyhovuje charakteru budovy.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Beze změny – není řešeno.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

Stavba vyhovuje z hlediska plnění požadavků vyhl. č. 398/2009 Sb. - ve smyslu bezbariérového přístupu – stavbou řešené výškové úrovně komunikace (schody) budou vybavené zvedací plošinou vhodnou pro přepravu osob se sníženou schopností pohybu a orientace na schodištích. Vzhledem k omezeným dispozičním a stavebně-technickým možnostem úpravou stávajícího památkově chráněného objektu je v souladu s vyhl. č. 398/2009 Sb. a jejím článkem 3.1.4 navržena nástupní plocha rozměru nejméně 1200mm (šířky) a nejméně 1500mm (délky).

Svým řešením dokumentace napravuje předešlý stav (vybudováním zvedací plošiny), který nevyhovoval svými parametry vyhl. č. 398/2009 Sb.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Beze změny – není řešeno

2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Uvažované práce se týkají přesunutí vstupního schodiště do vlastního prostoru menzy v přístupové chodbě vybudováním nového železobetonového schodiště a dělících stěn systému suché výstavby s kombinací zděných konstrukcí.

b) konstrukční a materiálové řešení

Opravy budou prováděny v kontextu materiálovém a konstrukčním řešení jako stávající řešení. Jedná se o použití ocelových a železobetonových konstrukcí s výplní systému suchého a mokrého zdění. Jedná se kombinaci montovaných, monolitických konstrukcí a běžných zednických postupů.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena a bude realizována tak, aby plnila základní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu.

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Beze změny – není řešeno.

b) výčet technických a technologických zařízení

Beze změny – není řešeno.

2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Viz příloha č.1 této zprávy (Technická zpráva PBŘ).

2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Beze změny – není řešeno.

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.

Beze změny – není řešeno.

2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Beze změny – není řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy

Beze změny – není řešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Beze změny – není řešeno.

d) ochrana před hlukem

Beze změny – není řešeno.

e) protipovodňová opatření

Beze změny – není řešeno.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Beze změny – není řešeno.

3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Beze změny – není řešeno.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Beze změny – není řešeno.

4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

Beze změny – není řešeno.

Stavba vyhovuje z hlediska plnění požadavků vyhl. č. 369/01 Sb. (§ 1, odst. 1c) – stavba občanského vybavení v částech určených pro užívání veřejností ve smyslu bezbariérového přístupu – stavbou řešené výškové úrovně komunikace (schody) budou vybavené šikmou schodišťovou plošinou vhodnou pro přepravu osob se sníženou schopností pohybu a orientace na schodištích.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Beze změny – není řešeno.

- c) doprava v klidu**

Beze změny – není řešeno.

- d) pěší a cyklistické stezky**

Beze změny – není řešeno.

5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- e) terénní úpravy**

Beze změny – není řešeno.

- f) použité vegetační prvky**

Beze změny – není řešeno.

- g) biotechnická opatření**

Beze změny – není řešeno.

6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Beze změny – není řešeno.

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

Beze změny – není řešeno.

- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Beze změny – není řešeno.

- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**

Není vyžadováno – není řešeno – beze změny.

- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno**

Není vyžadováno – není řešeno – beze změny.

- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Není vyžadováno – není řešeno – beze změny.

V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí (405/2017 Sb.)

7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Beze změny – není řešeno. Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie a vody z vnitřních rozvodů stávajícího objektu. Dodavatel stavby si smluvně zajistí požadovaný odběr energií a dohodne detailní způsob staveništního odběru se stavebníkem, případně i s příslušným správcem sítě.

b) odvodnění staveniště

Není řešeno - charakter stavebních prací nevyžaduje řešit.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Na staveniště bude přístup z ploch a prostor investora.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci stavby je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod.

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

Nebude prováděno – není řešeno.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Nebude prováděno mimo areál investora – není řešeno.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Během výstavby nebude menza v provozu a není třeba řešit náhradní trasy bezbariérového přístupu – stávající trasy do ostatních prostor nebudou dotčeny.

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

Odpady vznikající při výstavbě a při provozu, budou tříděny a odváženy buď k recyklaci, nebo ukládány na určená úložiště v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 383/2001 Sb. a č. 381/2001 Sb. o podrobnostech s nakládáním s odpady, zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění a zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění.

Během stavebních a montážních prací se předpokládá vznik dále uvedených odpadů.

Odpady vznikající při výstavbě

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie odpadu	Množství [t]
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	-	0,1
Plastové obaly	15 01 02	-	0,1
Dřevěné obaly	15 01 03	-	0,1
Obaly, obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	0,1
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	14 01 07	-	12
Sklo	17 02 02	-	0,4
Plasty	17 02 03	-	0,1
Železo a ocel	17 04 05	-	0,6

Pozn.: Likvidaci kategorie odpadu N zabezpečí dodavatel stavby prostřednictvím oprávněné firmy.

Odpady, vznikající při výstavbě a provozu, budou dočasně shromažďované ve vhodných uskladňovacích prostředcích (kontejnerech) nebo na určených, zabezpečených plochách, oddělených podle kategorií a druhů. Shromážděné odpady se budou, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, průběžně odvážet mimo areál k dalšímu využití resp. k odstranění. Marie ty toho naděláš! Kdyby nám na tomhle světě pili krev jenom komáři, bylo by mám hej.

- pokud v rámci stavby vznikne odpad z demolice neobsahující dehet bude tento přednostně předán k dalšímu využití či recyklaci. K recyklaci lze použít pouze odpady neobsahující nebezpečné složky, a které nejsou znečištěny škodlivinami (např. odpad kat. č.170302 kategorie ostatní – asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301)
- realizační firma je povinna vést průběžnou evidenci produkovaných odpadů s náležitostmi uvedenými v §21 vyhl. MŽP č.383/2001
- nakládání s odpady, které vzniknou v rámci stavby, zabezpečuje a odpovídá za ně zhotovitel stavby
- doklady o způsobu odstranění nebo využití odpadu, který vznikne v rámci stavby, budou součástí dokumentace předkládané při kolaudaci nebo předání stavby objednateli
- projektová dokumentace předpokládá předání odpadů do zařízení k materiálovému využívání odpadů – např. k využívání odpadů formou recyklace (sklo, kovy, plasty, stavební suti – beton, cihly, keramika, dřevěné, papírové, plastové obaly apod. A do zařízení k energetickému využívání odpadů (spalitelné odpady – např. dřevo, plasty). Směsné a nerecyklovatelné odpady budou odvezeny do zařízení k odstraňování odpadů – např. skládka (směsné stavební odpady, nerecyklovatelné stavební suti apod.)

Vlastní manipulace s odpady, které vznikají při výstavbě a provozu, bude zabezpečena technicky tak, aby případné negativní dopady na životní prostředí byly minimální (zamezení prášení, technické zabezpečení dopravních prostředků přepravujících odpady atd.)

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

Nebude prováděno – není řešeno.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Z důvodů ochrany životního prostředí je nutné po dobu výstavby dbát zejména na:

- zamezení vzniku nadměrné prašnosti
- použití vhodných dopravních prostředků pro přepravu sypkých materiálů
- ochranu materiálu před znehodnocením nebo poškozením
- vyloučení spalování odpadů na staveništích
- nařízení resp. pokyny Městského úřadu popř. provozovatele budovy o dodržování čistoty ve městě/obci a areálu
- respektovat podmínky provozovatele areálu z hlediska omezení vlivu nadměrného hluku na staveništích

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Plán BOZP je dokument jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů.

Případy, kdy je nutné zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Akce svým objemem prací **překračuje** limity stanovené § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a na staveništi budou prováděny tyto práce dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních dílců dřevěných, betonových nebo ocelových, určených k trvalému zabudování do staveb
- práce prováděné v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení

Z výše uvedeného vyplývá, že pro tuto akci **je nutné vypracovat Plán BOZP** dle platných právních předpisů a norem. Vypracování plánu zajišťuje zadavatel stavby, který je zároveň povinen určit odborně způsobilého koordinátora BOZP během realizace stavby.

Další požadavky BOZP

Při montáži a provozu je dále nutné dodržovat zejména příslušná ČSN viz. výše a následující ustanovení vyhlášek dle požadavku plánu BOZP.

Při provádění prací a obsluze zařízení je nutno dodržovat požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a jeho provádění dle nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále je pak nutné dodržovat nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání

strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí; vyhlášku ČÚBP č. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a nařízení vlády 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu do hloubky.

Dle § 15, odst. 2 zákona 309/2006 Sb. budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem. Zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Zdroje nebezpečí

Na základě výše uvedených informací lze identifikovat minimálně následující zdroje nebezpečí, na které musí být zpracována riziková analýza:

- 1) Skladování a manipulace s materiálem
- 2) Svařování a montáž OK
- 3) Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení
- 4) Práce na el. zařízení v budovách
- 5) Práce spojené s montáží a demontáží těžkých dílů
- 6) Používání strojů, zařízení a nářadí

S konkrétními riziky musí zhotovitel své zaměstnance a spolupracující osoby prokazatelně seznámit před zahájením prací. Dle § 6, odst. 1 zákona 309/2006 na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví, je zaměstnavatel povinen umístit bezpečnostní značky a značení.

Při provádění stavebních a montážních prací

Při vlastních stavebních a montážních pracích je třeba z hlediska bezpečnosti klást důraz na dodržování těchto zásad:

- způsobilost pracovníků a jejich vybavení k vykonávání prací (odborná a zdravotní způsobilost a pracovní pomůcky),
- vymezení a příprava staveniště (ohraničení a oplocení, vjezd, komunikace, bezpečnostní značky) > **staveniště bude ohrazeno oplocením min. výšky 1,8m s vyznačením omezení vstupu nepovolaných osob**
- betonářské práce a práce související (doprava bet. směsi),
- zednické práce (zpracování a doprava malt, zdícího materiálu, práce a ochrana při vlastním zdění),
- montážní práce (příprava montážních prací, převzetí montážního pracoviště, manipulování s břemeny),
- práce ve výškách a nad volnou hloubkou (zajištění pracovníků proti pádu, zajištění proti pádu předmětů a materiálu, apod.),
- stroje a strojní zařízení (zaškolená obsluha, provozní podmínky jednotlivých strojů, opravy a údržba strojního zařízení, revize strojů a strojního zařízení, zakázané činnosti se strojním zařízením),
- práce související se stavební činností.

Montáž bude provádět organizace s příslušným oprávněním.

Práce v mimořádných podmínkách

Při provádění prací v blízkosti zařízení pod napětím musí být učiněna opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím v souladu s ČSN EN 50110-2 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a ČSN EN 50110-1 ed.2 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými.

Při provádění prací musí být v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc.

Zpracovaná projektová dokumentace musí být doplněna před zahájením stavby o konkrétní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, které vycházejí ze specifických podmínek stavby. Jedná se zejména o stanovení bezpečného technologického popř. pracovního postupu, který musí být po dobu provádění stavebních prací na stavbě a s nímž musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci v rozsahu, který se jich týká. Dále si pro správnou výrobu zhotovitel stavby zpracuje výrobní dokumentaci (např. výrobní dokumentace lešení a zajištění při výškových pracích).

Technologický popř. pracovní postup stanovuje zejména:

- návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací
- pracovní postup pro danou činnost
- použití strojů a zařízení, které se na stavbě budou používat
- způsob dopravy materiálu a osob na pracoviště ve výšce
- druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí
- technická a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí
- opatření k zajištění pracoviště po dobu, kdy se na něm nepracuje
- opatření při pracích za mimořádných podmínek
-

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Během stavebních prací bude zajišťovat ve smyslu bezbariérového přístupu trvale přítomný personál mobilními prostředky.

Po dobu výstavby nebude objekt využíván osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nebude prováděno – není řešeno.”

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

Dodržet podmínky a požadavky uvedené ve vyjádřeních dotčených organizací v odd. PD části E – Dokladová část

A dodržovat tyto zásady:

- dodržet vyhl. č. 591/2006Sb., 192/2005Sb., 592/2006Sb., 362/2005Sb. a 269/2009 Sb.
- zabezpečit průjezd vozidel zdravotní a požární techniky a zásobování
- zajistit bezpečný průchod chodců
- uzavřít smlouvu na dočasný pronájem ploch, které bude dodavatel používat nejsou bezplatně poskytnuty investorem

- při provádění stavebních a svářecích prací je třeba dodržovat platné požární bezpečnostní předpisy, např. požární dozor po provedených pracích

Termíny a rozsah montážních prací bude v dostatečném předstihu s dotčenými organizacemi a majiteli projednán a o termínech montážních prací, odstávek atd. budou informováni i zaměstnanci jednotlivých objektů např. formou vývěsních štítků.

Před zahájením prací:

- dodržet podmínky a požadavky dotčených organizací (viz Dokladové část) zvláště před prací v ochranných pásmech inženýrských sítí
- projednat s provozovatelem areálu podmínky vstupu na dotčené pozemky, plochy zeleně, komunikace a do objektů dotčených stavbou
- nezakrývat kanalizační poklopy, vodovodní armatury, plynové armatury atd.
- zajistit přístup do jednotlivých objektů a zajistit vyklizení místností, kde bude prováděna montáž - stavební práce

Provádění zemních a stavebních prací (**není předpokládáno**):

- Výkopová rýha bude ohraničena dvouřadými zábranami, které budou v místech zvýšeného provozu chodců, z důvodů zvýšené bezpečnosti doplněny výstražným plůtkem z PE či kovu do výšky min. 1,10m a označeny výstražnou tabulkou.
- Přes výkop ve vozovce bude pro zajištění provozu, dopravní obsluhy, sanitek a požárníků osazeno přemostění v min. š. 3,5m.
- V chodníku budou osazeny lávky pro pěší s pevným zábradlím o výšce 1,1m a šířce 1,5 m o max. výškovém rozdílu 20 mm doplněné o nájezdové plochy.
- Po obou stranách lávky pro pěší bude ve výšce 250 mm od země připevněna vodící tyč sloužící pro lepší orientaci zrakově postižených.
- Od jednotlivých lávek pro pěší budou výkopy na obě strany v délce min. 1,5 m ohraničeny pevnými zábranami ve výšce 1,1 m.
- V noci a za snížené viditelnosti budou lávky pro pěší a těžké přemostění osvětleny.
- Činnost strojů bude omezena na míru potřebnou pro provádění prací a bude upravena dle časového plánu, který určí provozovatel budovy z hlediska hluku a prašnosti.
- K zajištění bezpečnosti kolemjdoucích při výstavbě budou přijata opatření organizačního charakteru (informovanost), náležité označení prostorů výstavby atd.
- dodržet řád zeleně

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Viz bod 2.1. i)

9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Beze změny – není řešeno.

Vypracoval: Václav Janoušek, Ing. František Kozubík