

## **B/ SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **OBSAH**

#### **B.1 Popis území stavby**

- a) charakteristika zastavěného stavebního pozemku
- b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma
- c) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- d) vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry
- e) zhodnocení kontaminace prostoru látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu
- f) požadavky kácení dřevin
- g) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

#### **B.2 Celkový popis stavby**

- a) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí
- b) stručný popis technických nebo technologických zařízení
- c) výsledky stavebního průzkumu

#### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) napojovací místa technické infrastruktury
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
- c) způsob odpojení

#### **B.4 Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby**

- a) terénní úpravy po odstranění stavby
- b) použité vegetační prvky, biotechnická opatření

#### **B.5 Zásady organizace bouracích prací**

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění
- b) odvodnění staveniště
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- d) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky
- e) ochrana okolí staveniště
- f) maximální zábory
- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace
- h) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby
- i) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů
- j) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby
- k) zásady pro dopravně inženýrské opatření

#### **B.6 Závěr**

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) Charakteristika zastavěného stavebního pozemku

Stavba se nachází na parcelách 655/5 a 655/1 v k.ú. Kylešovice, v obci Opava. Obě parcely jsou v současné době ve vlastnictví MDPO, a.s.

Dle schváleného územního plánu Statutárního města Opavy se dotčené pozemky nacházejí v zastavěném území města, konkrétně na funkčních plochách DS – plocha dopravní infrastruktury silniční.

V zájmovém prostoru nejsou registrovány žádné kulturní, architektonické a historické památky. Přímo zájmová lokalita je situována mimo území historického a kulturního významu, nenalézají se zde objekty uvedeného významu.

Bude tedy postupováno v souladu s ust. §22 a 23 zák.č. 20/1987 Sb. v platném znění.

V případě archeologických nálezů se na investora vztahuje ohlašovací povinnost dle památkového zákona č. 20/87 a respektování dalších skutečností, vyplývajících z tohoto zákona a z jeho novely č. 242/92

Na dotčené pozemky se z hlediska zemědělského půdního fondu a lesů nevztahuje žádná třída ochrany.

Dle informace z portálu Česká geologická služba se jedná o přírodní podmínky:

Eratém: kenozoikum

Útvar: kvartér

Oddělení: holocén

Hornina: hlína, písek, štěrk

Typ horniny: sediment nezpevněný

Zrnitost: hlína, písek, štěrk

Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity

Oblast: kvartér

Radonový index: nízký

Na ploše v bezprostředním okolí odstraňované stavby se nachází travnatý porost. Část parcely je oplocena s přístupem bránou ze strany DPMO, a.s.

### b) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

#### Pozemní komunikace ( NEZASAHUJE)

zákon č. 13/1997 Sb. , o pozemních komunikacích (§30)

Komunikace v zastavěném území obce nemá stanovené ochranné pásmo .

#### Dráhy ( NEZASAHUJE)

zákon č. 266/1994 Sb.

#### Elektroenergetika

zákon č.458/2000 Sb. , energetický zákon (§46)

Podzemní vedení do 110kV včetně, má stanovené ochranné pásmo 1,0 m.

Budou dodrženy veškeré podmínky určené správcem sítě.

#### Plynárenství ( NEZASAHUJE)

zákon č.458/2000 Sb., energetický zákon (§68)

nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce.....1 m

Budou dodrženy podmínky určené správcem sítě RWE

#### Teplárenství ( NEZASAHUJE)

zákon č.458/2000 Sb., energetický zákon (§87)

Na dotčeném pozemku se nenachází zařízení pro rozvod tepelné energie.

### Vodovody, kanalizace

#### a) vodovodní potrubí

do průměru 500 mm včetně 1,50 m

Budou dodrženy podmínky určené správcem sítě SMVaK

#### b) kanalizace do DN 500 včetně přípojek 1,50 m

### Ochranná pásma přírodního charakteru ( NEZASAHUJE)

Úplný výčet ochranných režimů zájmového území je uveden v tabulce část A/ PRŮVODNÍ ZPRÁVA, odd. A3) Údaje o území, odst.b)

### Ochranná pásma v oblasti památkové péče( NEZASAHUJE)

zákon 20/1987 Sb., o státní památkové péči

V zájmovém prostoru nejsou registrovány žádné kulturní, architektonické a historické památky ani archeologická naleziště. Stavba se nenachází v lokalitě historicky osídlené.

### **c) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Území se nenachází v záplavovém území, nejsou zde žádná chráněná ložisková území, dobývací prostory, ložiska nerostných surovin. Z hlediska geologického se nejedná o poddolované území ani o území se sesuvy menšího nebo většího rozsahu.

### **d) Vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry**

Odstranění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Vzhledem ke skutečnosti, že po provedené demolici bude upraven dotčený pozemek a bude následovat navazující stavba hasičské zbrojnice, která bude stejného půdorysného rozměru jako stavba odstraňovaná. Následná novostavba musí mít vyřešenou likvidaci dešťových vod. Z těchto důvodů nedojde ke změně množství likvidovaných dešťových vod.

Nejedná se o poddolované území, nedochází tedy k důlním poklesům a nemůže dojít k ovlivnění sklonových poměrů na tocích a tak k ovlivňování odtokových poměrů.

Stavba se nenachází v záplavovém území, v jeho aktivní ani pasivní zóně, není tedy nutné zpracování posouzení stavby z hlediska jejího vlivu na odtokové poměry.

### **e) Zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu**

Vzhledem k použitým stavebním materiálům, které se v odstraňované stavbě nacházejí, GP nepředpokládá výskyt látek škodlivých pro životní prostředí. Dle Vyhlášky 93/2016 Sb.o katalogu odpadů, k zákonu 383/2008 Sb., o odpadech, jsou látky obsahující dehet č. 170301\* zařazeny jako nebezpečný odpad a musí tedy s ním být v souladu s výše uvedeným zákonem nakládáno.

Veškeré odpady musí být tříděny (separovány), nebezpečné odpady ukládány samostatně na vymezeném místě. Za tím účelem bude na staveništi vymezen samostatný prostor pro ukládání odpadů. Vyprodukované odpady podléhají působnosti zákona č. 383/2008 Sb., o odpadech a bude s nimi nakládáno prostřednictvím oprávněné osoby v souladu s požadavky tohoto zákona

### **f) Požadavky na kácení dřevin**

Na pozemcích dotčených stavbou se nenachází zeleň nad stanovenou velikost dle požadavku vyhl. 222/2014 Sb.

Jedná se o :

- dřeviny nad obvod kmene 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí.

- pro zapojené porosty dřevin, pokud celková plocha porostů přesáhne 40 m.

Ve smyslu vyhlášky 395/1992 Sb. kterou se provádí ustanovení zákona č 114/1992 Sb. § 8 nebude žádáno o kácení místně příslušný odbor životního prostředí.

### **g) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Mezi podmiňující investice patří náklady spojené se zajištěním inženýrských sítí v okolí na základě požadavků správců jednotlivých sítí

#### **SMVaK**

Před zahájením demolice bude provedeno odpojení kanalizační přípojky z areálové kanalizace MDPO, a.s. - viz dále

#### **CETIN**

Demolovaný objekt se nachází v ochranném pásmu SEK, ze strany CETIN jsou stanoveny podmínky provádění demoličních prací, které musí být dodrženy.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **a) Stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí**

Jedná se o rozestavenou stavbu výpravní budovy, u které je realizován hlavní nosný systém – skelet v soustavě MS-OB Sm kraj, včetně podzemní ŽB monolitické části a vyzděného obvodového pláště. V budově jsou provedeny podkladní betony včetně hydroizolací a zastřešení. Suterén je proveden s obvodovou železobetonovou konstrukcí. Suterén dle dostupné projektové dokumentace byl dispozičně navržen a následně proveden jako kryt v rámci civilní ochrany. Systém MS-OB se skládá ze sloupů v modulových osách 6,0x6,0m. Rozměry sloupů jsou 450/450mm. Na sloupech jsou osazeny skryté průvlaky š. 1,2 nebo 0,6m. Průvlaky jsou s ozubem pro uložení stropních panelů. Obvodový plášť je výplňový keramický s dozdívkami parapetů oken. Podlahy jsou uzavřeny zmonolitněním stropních panelů betonovou mazaninou. Střešní plášť je vyskládán z vrstvy tepelné izolace a z hydroizolačního souvrství tvořeného asfaltovými pásy.

POHLED NA ŠTÍT U VRÁTNICE



POHLED ZE STRANY VJEZDU DO DPMO, a.s.



POHLED NA VÝCHODNÍ FASÁDU



DETAIL VÝCHODNÍ FASÁDY



### **b) Stručný popis technických nebo technologických zařízení**

V rozestavěné budově nejsou umístěna žádná technická ani technologická zařízení. Budova je napojena na areálovou dešťovou kanalizaci DPMO, a.s.

### **c) Výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě**

Při provedení základního stavebního průzkumu na staveništi, ani průzkumem v rámci kontroly dostupné projektové dokumentace, nebyla prokázána přítomnost azbestu v použitých stavebních materiálech.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

### **a) napojovací místa technické infrastruktury**

Jak je uvedeno výše stavba je napojena na areálový systém řešení likvidace odpadních vod. Dle dostupných podkladů se jedná o připojení na dešťovou kanalizaci směrem do areálu DPMO, a.s. Jiné napojení na technickou infrastrukturu v rozestavěné části stavby provedeno není.

**TATO SKUTEČNOST BUDE PROVĚŘENA VYTYČENÍM VSECH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ PŘED ZAHÁJENÍM VLASTNÍ DEMOLICE BUDOVY**

### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Jedná se o potrubí Js250mm vedené do šachty, jejíž dno je na úrovni 249,320, umístěné za objektem vrátnice. Vlastní potrubní připojení je max.délky 3,0bm.

### **c) způsob odpojení**

Vzhledem k požadavku správce sítě SMVaK je nutno tuto provedenou větev kanalizace zaslepit. Toto zaslepení bude provedeno hrdlovou zátkou požadovaného průměru s těsněním. Zaslepení bude provedeno v dotčené šachtě.

## **B.4 Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby**

### **a) terénní úpravy po odstranění stavby**

Vzhledem k navazující novostavbě nejsou navrženy žádné speciální terénní úpravy. Po provedených bouracích pracích bude terén srovnán, bude provedeno dosypání vzniklým drceným recyklátem na požadovanou úroveň a zhutněn.

### **b) použité vegetační prvky, biotechnická opatření**

V rámci navržených stavebních úprav není se speciálními vegetačními prvky uvažováno. Dotčené území a navazující stavební práce nevyvolává potřebu zvláštních biotechnických opatření.

## **B.5 Zásady organizace bouracích prací**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění**

#### **1. Zásobování vodou**

Potřeba a spotřeba vody v rámci realizace výstavby je řešena ze stávající přípojky vody pro areál MDPO, a.s. v rámci smluvních vztahů mezi zadavatelem, vlastníkem vodopřípojky a zhotovitelem stavby

#### **2. Elektropřípojka**

Ze stávajícího rozvaděče v rámci TRAFOSTANICE v areálu MDPO, a.s. bude provedeno napojení staveništního rozvaděče EL s měřením spotřeby.

### **b) odvodnění staveniště**

Vzhledem k rozsahu stavby nedojde k řešení odvodnění staveniště, dešťová voda bude vsakována do okolních pozemků. Protože je navržena úprava okolního pozemku v rozsahu navazující stavby zpevněných ploch hutněným násypem, bude tato plocha pro vsakování dostačující.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Příjezd na staveniště je zajištěn z účelové komunikace vybudované na pozemku parc.č. 655/1 – ostatní plocha, manipulační plocha. Ta navazuje na zatrubněnou část vodní plochy, koryta toku pozemek parc.č. 1806/1, 1806/38 a následně navazuje na účelovou komunikaci pozemek parc.č. 614/2 – ostatní plocha, ostatní komunikace. Napojení na technickou infrastrukturu je popsán výše. Stavba je napojena na veškeré sítě technické infrastruktury – viz odd.B8. bod a).

### **d) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavba bude rozebírána postupně s použitím bourací techniky a částečně bude rozebírána ručně.

Demolice řešené budovy může mít vliv na stabilitu či funkci okolních staveb a pozemků, zejména na ponechanou část rozestavěné budovy pozemku parc.č. 655/5 a budovu vrátnice poz. parc.č. 655/6. Na ostatní objekty rodinné zástavby vzhledem ke vzdálenostem demolice negativní dopad mít nebude. Okolí bouraného objektu bude zajištěno proti vstupu nepovolaným osobám v předstihu vybudovaným oplocením.

V rámci realizace stavby budou minimalizovány dopady negativních účinků provádění staveb, budou dodrženy limity hluku stanovené platnými vyhláškami a nařízeními vlády zejména 258/2000Sb ve znění novely 392/2005 Sb.

Způsob (množství, kvalitativní a kvantitativní složení) nasazení stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě, tento vliv bude sledován v omezenou dobu, pouze po dobu

stavby. Každá stavební činnost má na danou lokalitu vliv, v předmětném případě je možné konstatovat, že doba stavby bude omezená.

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů. Tyto činnosti jsou prováděny výhradně v denní době. Stavební činnost nebude prováděna v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích.

Stavební práce budou probíhat pouze v omezeném časovém období – stavba bude řešena po omezenou dobu realizace, předpoklad GP je cca 21 dn, z toho hlučný provoz bude prováděn po dobu cca 15 dní.

#### e) ochrana okolí staveniště

Staveniště bude oploceno mobilním dílcovým plotem s neprůhlednou folií. V oplocení bude osazena uzamykatelná brána. Na ploše zařízení staveniště budou umístěny unimobuňky sociálního zázemí pracovníků stavby a skladů materiálů a meziskládek recyklovaných stavebních hmot. Z důvodů eliminace hluku a prahu bude před zahájením demolice vybudováno prostorové lešení se zábranou folií na východní části staveniště (na hraně svahu) směrem k zástavbě rodinných domků.

#### f) maximální zábory

Zábory veřejného prostranství požadovány nejsou, veškeré zařízení staveniště je navrženo na pozemku dotčeném stavbou.

#### g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s odpadem nebezpečným, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace

Demolicí budou z hlediska objemového množství vznikat odpady zejména kategorie – O – ostatní odpad. Stavba se nevyhne ani tvorbě odpadů N – nebezpečných. Jejich množství lze však předpokládat v podstatně menších objemech.

Veškeré odpady, které vzniknou při realizaci stavby budou shromažďovány, zabezpečeny a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech v platném znění.

TDO - kontejnery a popelnice - odvoz 1 x týdně na řízenou skládku.

Problematika odpadů ze stavební činnosti bude řešena ve smlouvách o dílo s dodavateli stavebních objektů, kteří se postarají o jejich řádné zneškodnění.

Odpady z provozu školy budou shromažďovány, skladovány a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech v platném znění.

**Přehled odpadů, vzniklých při výstavbě a provozu stavby, zařazených podle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů.**

17 - STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (včetně vytěžené zeminy)	
Číslo katalogu - Druh odpadu	Množství v t
<b>17 01 - Beton, cihly, tašky a keramika</b>	
17 01 01 - Beton	385
17 01 07 - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01	65
<b>17 02 - Dřevo, sklo a plasty</b>	
17 02 01 - Dřevo	0,2
17 02 02 - Sklo	0,2
17 02 03 - Plasty	0,4

<b>17 03 - Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</b>	
17 03 01* - Asfaltové směsi obsahující dehet	16,0
<b>17 04 - Kovy (včetně jejich slitin)</b>	
17 04 05 - Železo a ocel	1,0
<b>17 05 - Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina</b>	
17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1600,0
<b>17 06* - Izolační a stavební materiály s obsahem azbestu</b>	
17 06 05* - Stavební materiály obsahující azbest	0

<b>20 - KOMUNÁLNÍ ODPADY VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU</b>	
Číslo katalogu - Druh odpadu	Množství v t
<b>20 02 - Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)</b>	
20 02 01 - Biologicky rozložitelný odpad	6
20 02 02 - Zemina a kameny	2
<b>20 03 - Ostatní komunální odpady</b>	
20 03 01 - Směsný komunální odpad	1

Nebezpečné odpady podle § 6 odst. 1 a 2 zákona jsou označeny v Katalogu odpadů symbolem \*.  
 Při likvidaci nebezpečného odpadu budou dodrženy:

- Směrnice Rady 1999/31/ES o skládkování odpadů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využití na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Katalog odpadů – vyhláška č. 93/2016 Sb.

Odpadovým materiálem, který má nebezpečné vlastnosti je stávající střešní hydroizolační souvrství tvořené asfaltovými pásy s obsahem dehtu.

#### **h) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby**

Negativní účinky stavby, jejich zařízení na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací a zastínění budov nepřekročí limity stanovené v příslušných předpisech, nařízení vlády, zákonnými normami apod. v platném znění.

Staveniště bude zařízeno a uspořádáno a vybaveno přístupovými cestami tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět: nebude docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. nesmí docházet ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení apod.. Požadavky na stavby z hlediska požární bezpečnosti staveb jsou dány normovými hodnotami.

Před zahájením výstavby budou vytyčeny veškeré inženýrské sítě, tyto budou polohově a výškově označeny. Veřejná prostranství nejsou pro staveniště využívána.

Při realizaci stavby budou dodrženy veškeré hygienické požadavky stanovené vyhláškami v platném znění.

V rámci realizace stavby budou minimalizovány dopady negativních účinků provádění staveb, budou



do drženy limity hluku stanovené platnými vyhláškami a nařízeními vlády zejména 258/2000Sb ve znění novely 392/2005 Sb.

#### Opatření proti hluku

Předpokládané hlukové vlivy z období stavebních prací budou ve sledovaném venkovním prostoru a při předpokládaných činnostech zajištěny v nižších hodnotách než stanoví hygienické požadavky z hlediska ochrany zdraví před nepříznivými účinky hluku. Tyto vlivy, časově omezené obdobím výstavby, lze hodnotit, ve vztahu na uživatele okolních budov, jako únosné a bez nutnosti řešení protihlukových opatření.

#### Opatření proti znečištění komunikací a prašnosti během výstavby

Vzhledem k existenci místních komunikací, po kterých bude veden příjezd ke stavbě a které mají zpevněný povrch, nepředpokládá se znečištění těchto komunikací zavlečenými nečistotami. Příjezd na staveniště bude výhradně přes stávající sjezd.

#### Vliv stavby na okolní pozemky a stavby po jejím dokončení

Při zpracování dokumentace bylo přihlédnuto k možným negativním účinkům stavby na pohodu bydlení v těchto hlediscích:

- obtěžování kouřem a zápachem
- obtěžování hlukem
- prašnost
- stínění
- rušení výhledu,
- ztráta soukromí,
- údržba sousední stavby
- poškození sousední stavby

Z výše vyjmenovaných hledisek nebude žádná z okolních staveb dotčena či omezena.

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

V rámci bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi budou práce prováděny v souladu se zákonem 88/2016 Sb., kterým se mění zákon 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), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů

Vzhledem k rozsahu navržených bouracích prací ve smyslu výše uvedeného zákona **je zadavatel stavby povinen ustanovit koordinátora bezpečnosti práce**, který zpracuje plán BOZP na staveništi.

#### Postupy a opatření, která je nutné přijmout a dodržovat po dobu trvání stavby.

- Každé jednotlivé staveniště bude oploceno. Ostatní části, které tvoří rozsah stavby a budou se nacházet mimo oplocenou část, budou ohrazeny dvoutyčovým zábradlím. Staveniště bude u vjezdu opatřeno uzamykatelnými vjezdy s bezpečnostními tabulkami "zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám" (viz. příloha k nařízení vlády č. 11/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů) a dopravní značkou omezující rychlost jízdy na staveništi na 10 km/hod.
- Po dobu, kdy bude vjezd na staveniště otevřen, bude zajištěno střežení vjezdu, aby na staveniště nemohly proniknout nepovolané osoby.
- Stavbyvedoucí bude odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik) pro pozemní stavby.
- Zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě.

Zejména zajistí, aby komunikace v případě nepříznivých klimatických podmínek byla zajištěna jejich bezpečná schůdnost a sjízdnost (např. inertním posypem v zimním období). Do těchto komunikací nebude zasahovat žádný materiál. Zbytky stavebních materiálů budou průběžně odváženy.

- Materiál bude skladován pouze na vyhrazených místech (na k tomu určené zpevněné ploše). Dílčí skladovací plochy pro přechodné a krátkodobé skladování materiálu určeného k okamžitému použití budou stanoveny operativně dle aktuální situace na staveništi v rámci koordinace stavby. Materiál bude ukládán podle zásad obsažených v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a doporučení výrobce.

- Veškerý odpad na staveništi bude tříděn a průběžně likvidován. Skladovací prostory pro odpad, včetně prostorů pro kontejnery, jsou vyhrazeny na dočasně zpevněných plochách, které budou určeny dle postupu prací zhotovitelem stavby.

- Na staveništi bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na staveništi s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů.

Povinnosti každého z vedoucích zaměstnanců kteréhokoliv zhotovitele bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k zařízení staveniště, kde cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím. Stavbyvedoucí poté zajistí poučení této osoby v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti práce při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.

- Zajistit předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti je účelem tohoto plánu a úkolem všech vedoucích zaměstnanců spolupracujících s koordinátorem.

Souběžně nebudou prováděny tyto práce:

- práce nad sebou, pokud mezi pracovišti nad a pod nebude pevná stavební konstrukce nebo dočasná stavební konstrukce zamezující vlivu vzájemného působení těchto pracovišť.

- Pro vymezení všech ohrožených prostorů (není-li dále stanoveno jinak) uvnitř staveniště bude vždy používáno ocelové lanko s opláštěním výrazné barvy natažené ve výšce 1,1 m na sloupcích, v případě činnosti přesahujících délku jedné pracovní směny bude toto lanko nahrazeno dvoutyčovým zábradlím.

- Hlavní staveništní rozvaděč bude napojen na přípojku elektro. Na hlavní elektrorozvaděč, budou případně napojena vedení k podružným rozvaděčům, které budou rozmístovány průběžně podle potřeby a průběhu prací. Z těchto rozvaděčů budou vyvedeny jednotlivé pohyblivé přívody - prodlužovací šňůry, které nebudou delší než 50 m.

Uvnitř objektu, aby nemohlo dojít k jejich posunutí a poškození, budou vyvěšeny na plastové úchyty na konstrukcích.

- Prodlužovací šňůry budou vedeny volně, pokud budou křížovat komunikaci pro pěší, budou buď vyvěšeny na izolované závěsy, případně povedou mezi dvěma vzájemně spojenými deskami zajištěnými proti posunutí o tloušťce přesahující dvojnásobek průměru vodičů.

- Poškozené prodlužovací šňůry budou vyřazeny z provozu, opravované šňůry nebudou na staveništi používány.

- Hlavní vypínač elektro bude umístěn na hlavním staveništním rozvaděči. Podružné rozvaděče budou postupně doplňovány podle potřeby konkrétních etap prací a budou vybaveny rovněž svým hlavním vypínačem.

- Rozvod elektro bude revidován v celém rozsahu, až po dílčí rozvaděče, z nichž už povedou pouze prodlužovací šňůry.

- Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat výstražné vesty, a to po celou dobu provádění prací na plochách, kde bude zároveň probíhat pohyb mechanizace. Vesty nebudou povinni používat pouze uvnitř objektu, pokud zde nebude pohyb mechanizace.

- Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat ochranné přilby v těchto případech:

- manipulace s materiálem pomocí zvedacích zařízení v blízkosti zaměstnance nebo nad ním,

- pohyb zaměstnance v prostorech, kde se vyskytují snížené profily pod 2,1 m,

- v místech, kde se manipuluje ručně s předměty délky nejméně 1 m nebo ve výšce nad 1,5 m,

- při pracích ve výškách při použití osobního zajištění,

- ve všech dalších případech, kdy může dojít k úderu do hlavy z důvodu pohybu v prostoru s překážkami nebo v prostoru, kde nelze vyloučit pád předmětů z výšky.

- Na staveništi bude v době provádění prací vně objektu a za větrného počasí

zajištěno měření rychlosti větru anemometrem, aby v případě nepříznivých povětrnostních podmínek byla zjištěna síla větru a případně přerušena práce, dojde-li k překročení parametrů stanovených nař. vl. č. 362/2006 Sb. V případě, že budou tyto limity překročeny, bude práce přerušena. Jedná se o tyto parametry:

- bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s -1 (síla větru 5 stupňů Bf), při práci na kotveném lešení 11 m.s -1 (síla větru 6 stupňů Bf), dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- teplota nižší než -10 st. C.

**Možná rizika, která se mohou po dobu provádění stavby vyskytovat:**

Nebezpečné procesy a činitelé pracovního prostředí:

- Hluk - používání ručního elektrického nářadí (vrtání, řezání, broušení),
- Prach – manipulace se sypkými směsmi (pytlované směsi, směsi ze sil), broušení (např. sádrokartonu, betonu), řezání, bourání (např. prostupy ve vyzdívkách, úklid prostor – zametání),
- Vibrace – hutnění, řezání, broušení, vrtání s přiklepem,
- Kouřové plyny – svařování a broušení kovů
- Záření – při svařování kovů.
- Teplo - svařování, natavování živic a jejich pokládka, ostatní práce s plamenem, vysoká teplota na pracovištích v důsledku teplého počasí.
- Chlad – počasí

**Zdroje rizik – příčiny rizik**

- stavební stroje – pohyb strojů v prostorech s možným výskytem osob – poranění celého těla v důsledku úderu nebo přimáčknutí k pevné překážce, přejetí.
- dopravní prostředky – pohyb v prostorech s možným výskytem osob – poranění celého těla v důsledku přimáčknutí k pevné překážce, přejetí.
- poloha vyvýšených pracovišť ve výšce – pád z výšky – poranění celého těla, možnost smrtelného zranění.
- pracovní nástroje strojů - přístup k rotujícím nástrojům, pohybujícím se částem proti pevné části - poranění kterékoliv části těla při kontaktu s nástrojem.
- vysoká teplota nebo chlad na pracovištích.
- ostatní rizika vyplývají z konkrétních technologických postupů a použití konkrétních strojů, zařízení a nářadí a materiálů.

**j) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby**

Pohyb osob ve smyslu §1, odst. (1) Vyhlášky 398/2009 Sb. po staveništi se nepředpokládá.

Po dobu demolice není nutné zajistit bezbariérové užívání stavby.

Zhotovitel zajistí zabránění vstupu na staveništi všem nepovolaným osobám.

**k) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

V rámci dopravně inženýrských opatření bude provedeno dočasné dopravní přenosné značení v souladu s ČSN EN 12899-1.

**B.6 Závěr**

Projektová dokumentace byla vypracována dle požadavků objednatele a v souladu s platnými ČSN a předpisy pro projektování. Další podrobnosti jsou patrné z příložených výpočtů a výkresové dokumentace.

V Opavě leden 2017

Vypracovala: Ing. Blanka Ličmanová