

ZŠ MÍROVA, OPAVA-PŘEDMĚSTÍ „OPRAVA FASÁDY A STŘECHY“ OPAVA-PŘEDMĚSTÍ, p.č. 2460

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

INVESTOR:

**STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA
HORNÍ NÁMĚSTÍ 69
OPAVA 1, 746 26**

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek se nachází v katastrálním území Opava-Předměstí.

Dotčená parcela – parcela stavby:

p.č. 2460 – zastavěná plocha a nádvoří – 1 391 m² – Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Opava – Město, 746 01

Okolní parcely:

p.č. 2461/1 – Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Opava – Město, 746 01

p.č. 3003 – Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Opava – Město, 746 01

Okolí stavby je rovinaté a tvoří jej veřejné prostranství s chodníky pro pěší. K zásobování a realizaci stavby budou využívány místní obslužné komunikace v okolí stavby. Jako zařízení staveniště a skladové prostory bude využita část pozemku investora – oblast dvora – vjezd umožněn vjezdovou bránou ze stávající komunikace. Materiál k realizaci stavebních prací bude na stavbu dodáván průběžně, v množství pro denní spotřebu. Nutné skladové prostory na veřejném prostranství v okolí stavby tím budou minimalizovány na nejnutnější možný rozsah. Staveniště ohraničeno cedulí „Zákaz vstupu na staveniště“. Objekt není památkově chráněn.

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

V rámci projekčních prací byla provedena prohlídka staveniště, zaměření části objektu základní školy. Byly prostudovány dostupné informace o objektu.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Objekt dotčený záměrem se nenachází v ochranných ani bezpečnostních pásmech stávajících veřejných sítí či zařízení. Objekt se nachází pouze v památkové zóně města.

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

Stávající objekt se nenachází v záplavovém území řeky Opavy. Stavební práce se budou týkat pouze oprav na fasádě a střeše objektu.

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

Navrhovaný záměr dle této PD je bez vlivu na okolní stavby a pozemky jiných majitelů. Záměr nevyžaduje žádné opatření k ochraně okolí staveniště. Odtokové poměry v území se záměrem nemění.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Záměr nevyžaduje asanace ani kácení vzrostlých dřevin. Demoliční – bourací práce budou probíhat pouze na fasádě a střešní konstrukci dle projektové dokumentace.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Neobsazeno. Nedochází k záboru zemědělského půdního fondu.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Záměrem je provedení stavebních úprav – oprava fasády a střechy v areálu základní školy Mírová 33. Napojení na dopravní infrastrukturu stávající po příjezdové komunikaci. Objekt je napojen na veřejnou komunikaci přes zpevněnou plochu – vjezdem. Umožňuje vnitrostaveništní dopravu.

Dopravní infrastruktura – napojení na veřejnou komunikaci.

Technická infrastruktura – v dané lokalitě se nachází veřejný vodovod, venkovní vedení NN je řešeno podzemním vedením, veřejné osvětlení, sdělovací kabely.

Kanalizační řád - stávající. Dešťové vody – stávající vedení.

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

Stavba nemá žádné věcné ani časové vazby, ani nevyvolá žádné další podmiňující, související či vyvolané investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Dotčená parcela – parcela stavby:

p.č. 2460 – zastavěná plocha a nádvoří – 1 391 m² – Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Opava – Město, 746 01

Okolní parcely:

p.č. 2461/1 – Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Opava – Město, 746 01

p.č. 3003 – Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Opava – Město, 746 01

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Objekt se dle územního plánu nachází v zastavěném území. Jedná se o objekt základní školy. Prostorové podmínky se nemění.

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

Záměr dle této PD je provedení stavebních úprav v objektu základní školy Mírová 33, Opava-Předměstí. Stavební úpravy se budou pouze týkat – opravy fasády a střešní konstrukce a jejich souvisejících prací.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Objekt bez technologie výroby.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Neobsazeno dokumentací – jedná se pouze o opravu fasády a střechy.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena dle obecně technických požadavků na výstavbu a splňuje požadavky příslušných norem a vyhlášek. Stavba nevykazuje žádná zvláštní rizika.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

a) stavební řešení

b) konstrukční a materiálové řešení

Zděná stavba se sedlovou střechou, vytvořenou pomocí klasické dřevěného krovu. Objekt je podsklepen. Nadzemní část tvoří objekt o dvou nadzemních podlažích + půdní prostor. Výplně otvorů – okna dřevěná zdvojená. Přesný popis objektu – viz. technická zpráva.

c) mechanická odolnost a stabilita

V rámci stavby budou použity kvalitní certifikované materiály.

Dopracování detailů projektové dokumentace do fáze dílenské dokumentace zajistí investor nebo realizační firma před zahájením vlastní realizace stavby.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) Technické řešení

Nové technické a technologické zařízení nejsou předmětem této PD.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Nové technické a technologické zařízení nejsou předmětem této PD.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
 - b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
 - c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
 - d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
 - e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
 - f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst
 - g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)
 - h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)
 - i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
 - j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek
- Požární zpráva včetně vyjádření HZS součást dokladové části dokumentace.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Úkolem projektové dokumentace jsou stavební úpravy stávajícího objektu základní školy na ulici Mírová 33 v Opavě-Předměstí. Stavební úpravy se budou pouze týkat opravy fasády a střešní konstrukce.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Součástí zadání projektové dokumentace nebyl návrh využití alternativních zdrojů energií.

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

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

Větrání vnitřních prostor je řešeno převážně přirozeně, osazením EURO oken s křídly s možností otevírání, sklápění či zajištění v poloze pro mikroventilaci. Systém větrání je doplněn o nucené větrání malými ventilátory v sociálních zařízeních.

Systém centrálního vytápění s teplovodním rozvodem k otopným tělesům.

Osvětlení vnitřních prostor je navrženo přirozené, osazenými okny v obvodovém plášti. Umělé osvětlení je zajištěno elektrickými osvětlovacími tělesy s osazenými úspornými zdroji.

Zásobování vodou - stávající.

Odpadní vody - stávající.

Objekt je bez většího vlivu na okolní prostředí a stavby a tento stav zůstane zachován i po provedení stavebních úprav.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neobsazeno.

b) Ochrana proti bludným proudům

Neobsazeno.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Objekt se nenachází v území s běžně se vyskytujícími projevy technické seismicity.

d) Ochrana před hlukem

Objekt se nenachází v území s většími zdroji hluku, ani sám není zdrojem hluku pro své okolí.

e) Protipovodňová opatření

Objekt se nenachází v záplavovém území.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Objekt se nenachází v území s výskytem jiných negativních účinků.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Veškeré přípojky inženýrských sítí - stávající.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Veškeré přípojky inženýrských sítí - stávající.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Příjezd k pozemku investora je zajištěn po stávající příjezdové komunikaci, která je v majetku investora. Tato příjezdová cesta je dále napojena na obecní obslužnou komunikaci.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd k pozemku investora je zajištěn po stávající příjezdové komunikaci, která je v majetku investora. Tato příjezdová cesta je dále napojena na obecní obslužnou komunikaci.

c) doprava v klidu

Parkování osobních vozidel – stávající – beze změn.

d) Pěší a cyklistické stezky

Stávající příjezd k objektu umožňuje rovněž pohyb pěších a cyklistů.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍ TERÉNNÍ ÚPRAVY

a) Terénní úpravy

Neobsazeno dokumentací.

b) Použité vegetační prvky

Není součástí PD.

c) Biotechnická opatření

Není součástí PD.

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

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

Realizace navržených stavebních prací má jistý vliv na životní prostředí a okolí stavby. Stavební práce budou organizovány a prováděny tak, aby se minimalizoval vliv výstavby na životní prostředí. Základním požadavkem na organizaci a provádění stavby je respektování zásad ochrany životního prostředí při vlastní realizaci stavby:

- hlučné a jinak rušivé práce neprovádět ve dnech pracovního volna a pracovního klidu, ani v časných ranních a ve večerních hodinách
- dbát o pořádek na staveništi
- minimalizovat prašnost při provádění bouracích prací volbou vhodné technologie, kropením a používáním uzavřených shozů na suť
- případné znečištění okolních komunikací okamžitě odstranit
- odpady vzniklé při výstavbě likvidovat v souladu se zákonem o odpadech

Střešní krytina – azbest

Problematika azbestu:

Azbest je společný název pro skupinu přirozeně se vyskytujících vláknitých materiálů (serpentina a amfiboly), které mají vysokou rezistenci vůči teplu, jsou inertní vůči chemikáliím a jsou zároveň dobrými elektroizolačními materiály.

Azbestem se rozumí vláknité silikáty, kterými jsou aktinolit, amosit, anthofylit, chrysotil, krokydolit a tremolit. Uvolňují se z něj jemné vláknité prachové částice (za vlákno se považuje částice s poměrem délky a šířky větším než 3:1). Tyto vlákna vznikají štěpením azbestu při jeho těžbě a zpracování nebo z již hotových azbestových výrobků.

Azbesty, vláknité minerální silikáty, patří z toxikologického hlediska mezi nejdůležitější zdroje vláknitých minerálních prachů. Mezi lety 1930-1960 bylo pozorováno karcinogenní působení azbestu (plicní karcinom a mesotheliom). Od roku 1960 je známo, že vdechovaný azbestový prach může vyvolat rakovinná onemocnění.

Povinnosti zaměstnavatelů, kteří provádějí činnosti spojené s azbestem a jeho odstraňováním

Zaměstnavatel je povinen ohlásit orgánu ochrany veřejného zdraví příslušnému podle místa činnosti, že budou prováděny práce, při nichž jsou nebo mohou být zaměstnanci exponováni azbestu. Hlášení je zaměstnavatel povinen učinit nejméně 30 dnů před zahájením práce, náležitosti hlášení stanoví prováděcí právní předpis.

Hlášení musí obsahovat tyto údaje:

- obchodní jméno, identifikační číslo organizace, sídlo právnické osoby nebo místo podnikání u fyzické osoby, která je zaměstnavatelem,

- místo vykonávaných prací, jejich povaha, pravděpodobná doba jejich trvání, druh a množství azbestu, pokud je lze určit, vymezení kontrolovaného pásma a způsob zajištění jeho nepřístupnosti nepovolaným osobám,
- technologické postupy, které budou používány v zájmu omezení expozice zaměstnanců prachu azbestu,
- technická zařízení a organizační opatření k zajištění ochrany zdraví zaměstnanců vykonávajících práci s azbestem a materiály obsahujícími azbest a pro ochranu jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště,
- vybavení zaměstnanců pracujících v kontrolovaném pásmu ochranným oděvem a osobními ochrannými prostředky k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím, místo a způsob jejich ukládání, zajištění jejich kontroly po použití, jejich čištění a praní a případná likvidace,
- zajištění sanitárních zařízení a prostorů pro jídlo, pití a kouření pro zaměstnance,
- způsob manipulace s odpady obsahujícími azbest, popis určených prostředků a způsob technologie jejich sbírání a odstraňování z pracoviště,
- zajištění závodní preventivní péče o zaměstnance, jméno a příjmení lékaře a místo provozování zdravotnického zařízení vykonávajícího tuto péči, jde-li o fyzickou osobu, a název a sídlo, jde-li o zdravotnické zařízení jako právnickou osobu,
- jméno a příjmení a kvalifikaci osoby odpovědné za plnění úkolů zaměstnavatele v péči o bezpečnost a ochranu zdraví při práci,
- způsob zajištění kontroly koncentrace azbestu v pracovním ovzduší a způsob zajištění dokumentace o evidenci jednotlivých zaměstnanců exponovaných azbestu.

Zdravotní rizika

Azbest byl zařazen mezi nebezpečné chemické látky, které jsou klasifikovány jako:

- karcinogenní, které po vdechnutí, požití nebo proniknutí kůží mohou vyvolat nebo zvýšit četnost rakoviny
- mutagenní, které po vdechnutí, požití nebo proniknutí kůží mohou vyvolat nebo zvýšit četnost výskytu genetických poškození

Na našem území se vyskytují hlavně následující typy azbestů

- amozit - amfibolový typ azbestu, tzv. hnědý azbest tvořící charakteristické jehlice s ostrými hranami
- krokydolit - amfibolový typ azbestu tzv. modrý azbest, vytvářející svazky velice snadno štěpitelné do kratších a tenkých vláken s drsným povrchem
- chryzotil - serpentinový typ azbestu, tzv. bílý azbest, tvořící jemná zvlněná ohebná dlouhá vlákna, často se vyskytující ve svazcích
- Azbestocementové desky obsahující amozit anebo krokydolit nebo chryzotil, které obvykle tvořily vnější, případně vnitřní pláště budov.

Ochrana zdraví při práci s azbestem a jiných pracích, které mohou být zdrojem expozice azbestu

- Při odstraňování staveb nebo jejich částí, v nichž byly použity stavební materiály obsahující azbest, musí být dodržena tato opatření k ochraně zdraví zaměstnanců
 - a) technologické postupy používané při zacházení se stavebními materiály obsahujícími azbest musí být upraveny tak, aby se předcházelo uvolňování azbestového prachu do ovzduší,
 - b) azbest a materiály obsahující azbest musí být odstraněny, je-li to možné, před prováděním prací,
 - c) odpady z materiálů obsahujících azbest musí být sbírány a odstraňovány z pracoviště v utěsněných obalech označených nápisem upozorňujícím na obsah azbestu,
 - d) prostor, v němž se provádí odstraňování staveb nebo jejich částí, musí být vymezen kontrolovaným pásmem; v kontrolovaném pásmu nelze jít, pít, ani kouřit; pro tyto účely musí být vyhrazeno a řádně označeno místo, které není kontaminováno azbestem,
 - e) zaměstnanci v kontrolovaném pásmu musejí být vybaveni ochranným oděvem a osobními ochrannými pracovními prostředky k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím. Ochranný oděv musí být ukládán odděleně od občanského oděvu na místě k tomu určeném a řádně označeném; po každém použití musí být provedena kontrola, zda není ochranný oděv poškozen, a musí být vyčištěn. Je-li ochranný oděv poškozen, musí být před dalším použitím opraven. Bez kontroly a následně provedené opravy nebo výměny poškozené části nelze ochranný oděv znovu použít. Ochranný oděv zůstává na označeném místě u zaměstnavatele. Pokud je prán nebo čištěn mimo podnik zaměstnavatele, přepravuje

se v uzavřených kontejnerech,

f) pro zaměstnance musí být zajištěny umývárny, sprchy a další sanitární zařízení a pomocná zařízení potřebná s ohledem na povahu práce,

g) musí být vypracován plán prací obsahující údaje o místu vykonávané práce, povaze a pravděpodobném trvání práce, metodách používaných pro práce s materiály obsahujícími azbest, zařízení používaném pro ochranu zdraví zaměstnanců vykonávajících práci s azbestem a materiály obsahujícími azbest a pro ochranu jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště, opatřeních k ochraně zdraví při práci.

Nakládání s odpady s obsahem azbestu.

Odpady obsahující azbestová vlákna nebo azbestový prach lze ukládat pouze na skládky k tomu určené. Odpady musí být upraveny, zabaleny, případně po uložení na skládku okamžitě zakryty. Provozovatel skládky je povinen zajistit, aby se částice azbestu nemohly uvolňovat do ovzduší. Při nakládání s demontovanými odpady obsahující azbest je nutno postupovat dle § 35 zákona 185/ 2001 Sb., o odpadech a vyhlášky 383/ 2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Kontejner musí být označen v souladu s požadavky § 13 odst. 2 zákona č. 185/ 2001 Sb., o odpadech a požadavky § 5, odst. 5 vyhlášky 383/ 2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Kontejner s obsahem azbestu musí být vybaven identifikačním listem nebezpečného odpadu demontované odpady se zařazují dle vyhlášky 381/2001 Sb.

TECHNOLOGICKÝ POSTUP ODSTRANĚNÍ AZBESTU

Použité normy

S ohledem na současné vědomosti ohledně zdravotní závadnosti azbestu, je nutno při provádění jakýchkoliv prací s azbestem postupovat v souladu s předpisy ČR.

Práce budou prováděny v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, dále zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, dále vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, dále nařízením vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, dále vyhl. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu, dále Přílohou č.1 k vyhlášce č. 356/2002 Sb., která stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, dále německými pravidly TRGS 519 a Praktickou příručkou o osvědčených postupech pro prevenci a minimalizaci rizik azbestu, vydanou Výborem vrchních inspektorů práce EU - SLIC.

Charakteristika vyskytujících se azbestových materiálů

Dle výše uvedeného obhlídky výskytu azbestových materiálů lze konstatovat, že jediný azbestový materiál, který dotčená stavba obsahuje, je azbestocementové opláštění střešního krovu ve formě vlnitého eternitu.

Základní členění kontrolovaného pásma

Objekty, na kterých bude realizována demontáž azbestu budou začleněny do prostoru otevřeného kontrolovaného pásma (dále jen KP), jehož rozsah bude ohraničený výstražní páskou a výstražními symboly.

 **Práce s azbestem - vstup zakázán** 

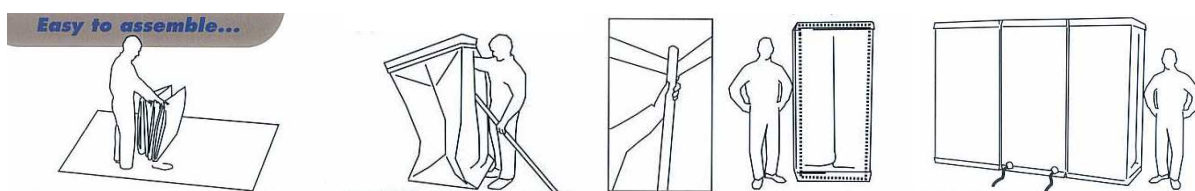


Použité technologické vybavení

- **Tříkomorová dekontaminační personální propust (dále jen DPP)**

Jedná se o zajištění dekontaminace pracovníků provádějících práce v prostoru KP. Pro tento účel se nejčastěji používá jednorázová, rychle složitelná DPP různých výrobců. Lze také DPP vyrobit na místě jako jednoduchou dřevěnou konstrukci, která bude potažena PE folií. Vstup přes PE folii bude řešen buď speciálním zipem, nebo systémem překryvných plachet. Systém bude rozdělen do tří komor a to čisté šatny, vzduchové sprchy a špinavé šatny.

Správné používání DPP je důležité z důvodu omezení rizika expozice kontaminovaným prachem pracovníků v KP a mimo něj. Je důležité, aby se pracovníkům v rámci odborné přípravy správně prezentoval postup dekontaminace a aby si pracovníci měli možnost fyzickou dekontaminaci prakticky procvičit.



Pracovníci, kteří budou mít přístup do KP provedou při vstupu do KP bezpečnostní opatření dle níže uvedeného rozsahu

Vstup do KP:

V čisté šatně si pracovník svleče své nekontaminované pracovní oblečení;

- převleče se do certifikované pracovní kombinézy určené pro práci s azbestem;
- nasadí si dýchací polomasku; nebo celoobličejovou masku, která bude osazena filtrační vložkou spadající do kategorie P3.

Výstup z KP

- Ve špinavé šatně si pracovník vyzuje kontaminovanou obuv, všechny OOPP a spodní prádlo. V průběhu těchto činností si pracovník nesmí sundat dýchací masku;
- následně se přesune do prostoru vzduchové sprchy, osprchuje se proudem vzduchu, přičemž má prostředky na ochranu dýchacích orgánů (dýchací masku) neustále nasazené;
- po očištění ochranných prostředků dýchacích orgánů je sundá a opět důkladně vyčistí z vnitřní strany. Následně demontuje filtrační vložku, uloží ji do neprodyšného obalu a pečlivě uzavře, přičemž při následné likvidaci dodrží všechny zásady v rámci likvidace nebezpečného odpadu;
- v čisté šatně se pracovník převleče do nekontaminovaného pracovního oblečení, nebo do civilních šatů;
- následně opustí čistou šatnu dveřmi směrem mimo KP

Dále je nutno akceptovat další specifické zásady v rámci používání DPP

- Kontaminované jednorázové kombinézy, ručníky, filtrační vložky a další prostředky OOPP budou uloženy do neprodyšných uzavíratelných obalů, přičemž budou označeny štítkem dle katalogu odpadů;
- DPP bude udržována v dobrém technickém stavu, s potřebnými zásobami osobních ochranných pracovních prostředků;

- Všechny poruchy, které by mohly zamezit řádné funkčnosti DPP budou neodkladně vyřešeny, případně budou přijata potřebná krizová opatření.

Stříkací zařízení encapsulačního prostředku

Před a v průběhu prací budou materiály s obsahem azbestu postříkány encapsulačním prostředkem, který bude aplikován vysokotlakým bezvzduchovým stříkacím zařízením respektive mechanickým rozprašovačem.

- Obalové prostředky Nebezpečného odpadu

Veškerý materiál s obsahem azbestu bude v prostoru KP ošetřen encapsulačním prostředkem a uložen do velkoobjemových vaků z PP, PE. Tyto obaly budou po naplnění pevně uzavřeny, v materiálové propusti vysáty vysavači a taktéž ošetřeny encapsulačním prostředkem. Ve stísněných prostorech, kde nebude možné s velkoobjemovými vaky manipulovat paletovacími vozíky, je možné materiál balit do samotné PE folie, minimálně však ve dvou vrstvách, tak aby při manipulaci nedošlo k poškození obalu.

Veškeré obaly budou opatřeny samolepícím štítkem s jednoznačným popisem, že se jedná o Azbest, katalogovým číslem odpadu a firmou, která odpad balila.



Pravidla při odstraňování materiálů obsahujících azbest (ACM)

Základním pravidlem při práci s ACM je co nejohleduplnější demontáž tak, aby postupem prací nedocházelo k nadměrnému uvolňování azbestových vláken do okolního prostoru. Z tohoto důvodu je zakázáno použití točivého nářadí jako například okružní pily, vrtačky atd.. Přes veškeré úsilí není možné úplně zamezit uvolňování azbestových vláken z ACM, proto je nutné přijmout níže uvedené bezpečnostně - technologické opatření, která sníží polétavost prachové frakce. Zejména platí, že střešní krytina bude demontována v od vrchu dolů, což je obrácený postup montáže. Tento postup je důležitý z důvodu snížení mechanického namáhání střešní krytiny.

- Před demontáží azbestu bude proveden nástřik všech jeho přístupných povrchů, chemickým prostředkem, který je schopen zajistit zapouzdření volných vláken (encapsulace). Jako příklad lze uvést fixační prostředek Fixo Plus, výrobce Vedani Italsae.
- Samotná demontáž bude provedena pracovníky, kteří budou ukotveni na lanových závěsech, lešení nebo z hydraulických plošin.
- Po demontáži bude proveden opětovný nástřik (encapsulace) neošetřených povrchů, které byly před tím nepřístupné.
- Konstrukce na které byl původně azbest namontován bude okamžitě po jeho demontáži ošetřena nástřikem (encapsulována).

Jednotlivé azbestocementové desky budou vcelku vkládány po ošetření nástřikem do připravených obalů a po naplnění budou tyto obaly neprodyšně uzavřeny a ošetřeny taktéž nástřikem (encapsulovány). Drobné úlomky budou vkládány po ošetření do PE pytlů. Obalové prostředky jsou specifikovány výše v tomto pracovním postupu.

Dále budou přijata následující organizačně bezpečnostní opatření:

- a) Vybavení osob pracujících v KP:

1. Pracovníci, kteří provádějí práce v KP budou vybaveni polomaskou s filtry 91 - P3, ochranným overalem Kategorie III., Typ 5 a 6, rukavicemi, pracovní obuví.
2. Použité ochranné pracovní pomůcky (OOPP) budou po každé pracovní směně nebo v případě poškození uloženy do PE pytlů umístěných v prostoru KP a uzavřeny. Před transportem mimo KP, bude jejich povrch encapsulován certifikovaným encapsulačním prostředkem a následně s nimi bude nakládáno jako s nebezpečným odpadem.

Režimová opatření

1. Pracovníci budou dále chráněni stanoveným systémem práce. O pracovních přestávkách mají pracovníci možnost občerstvení v denní místnosti.
2. Na pracoviště je vstup povolen pouze oprávněným osobám. Není zde povoleno jíst, pít ani kouřit.
3. Nebudou zde pracovat pracovníci mladší 18 let a těhotné ženy.
4. Práce smějí provádět pouze pracovníci zařazení ve III. rizikové kategorii.
5. Práce je placena v hodinové mzdě.
6. Všichni pracovníci se podrobí vstupní a výstupní lékařské prohlídce.
7. Všichni pracovníci budou proškoleni pro práci s azbestem, BOZP a PO.
8. Šatna a prostor pro jídlo bude zajištěno v objektu mimo KP.
9. Po ukončení prací bude provedeno kontrolní měření, kterým se prokáže úspěšnost likvidace azbestového nebezpečí.
10. Práce bude provádět pouze osoba oprávněná pro nakládání s nebezpečným odpadem.
11. Pracovníci budou zařazení do III. pracovní kategorie pro práce s azbestem.
12. Práce provede pouze certifikovaná osoba pro likvidaci azbestu při stavební výrobě.

Evidence expozice azbestu

Docházka pracovníků a jejich pobyt v KP jsou zaznamenávány na příslušném formuláři, který je archivován u zhotovitele 40 let v souladu s §40 zákona č. 258/2000 Sb.

Odvoz a ukládání nebezpečného odpadu

Zabalený azbest bude předán oprávněné osobě k odvozu a likvidaci na řízené skládce Společnosti SITA CZ. Po dobu prováděných prací bude vedena průběžná evidence NO a celkové množství odvezeného odpadu bude součástí Závěrečné zprávy. Dále budou vedeny evidenční listy o přepravě nebezpečného odpadu (ELPNO).

- Kontrola prováděných prací

Požadavky na monitoring prováděných prací

Vzhledem k charakteru a nebezpečnosti prováděných sanačních prací je nutné klást co největší důraz na monitoring prováděných prací. V průběhu prací bude provedeno kontrolní měření koncentrace respirabilních azbestových vláken na hranici KP za účelem zjištění emitace prachu do ovzduší. Měření bude provedeno stacionárními odběrovými.

Všechny měření a analýzy musí provádět akreditovaná osoba, resp. laboratoř.

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

Stavba nevyvolá kácení dřevin. Navrženými stavebními pracemi nebudou narušeny žádné ekologické funkce a vazby v krajině.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Záměr se nenachází v maloplošném ani velkoplošném zvlášť chráněném území, evropsky významné lokality, ptačí oblasti, neleží v nadregionálním biocentru, nadregionálním biokoridoru, biosférické rezervaci, geoparku ani v ramsarských mokřadech.

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

Vzhledem k rozsahu záměru a jeho minimálnímu dopadu na životní prostředí nebyla k záměru zpracována studie dopadu na životní EIA dle zákona č. 100/2001 Sb..

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Záměrem nevznikají nová ochranná a bezpečnostní pásma ani podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavební úpravy jsou navrženy dle platné legislativy a nevykazují žádné zvláštní rizika z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Pro účely realizace navrženého záměru budou využity stávající přípojky inženýrských sítí - elektrické energie. Odhadované množství vody pro účely stavby je 55 m³.

Odhadované množství elektrické energie pro účely výstavby je 8180 kWh.

Materiál potřebný pro výstavbu bude dodáván převážně průběžně v množství, určeném k okamžité spotřebě – minimalizace nutnosti skladovat materiál.

b) Odvodnění staveniště

Staveniště pro potřeby záměru bude minimálních rozměrů bez potřeby speciálního řešení odvodnění staveniště.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu budou využity stávající přípojky inženýrských sítí a stávající příjezd k pozemku.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Realizace navržených stavebních prací má minimální vliv na životní prostředí okolí stavby. Investor bude informovat veškeré sousedy o probíhajících stavebních pracích v objektu vývěskou na veřejně dostupném místě. Realizační firma přijme opatření, aby docházelo co k nejmenšímu střetu s majiteli okolních objektů a parcel, a bude dodržovat veškeré předpisy BOZ. Veškeré stavební práce budou probíhat na parcele investora za oplocením staveniště, které bude opatřeno výstražnou cedulí se zákazem vstupu neoprávněných osob na staveniště.

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

Během stavby nebudou káceny žádné vzrostlé stromy.

Stavební práce budou organizovány a prováděny tak, aby se minimalizoval vliv výstavby na životní prostředí. Základním požadavkem na organizaci a provádění stavby je respektování zásad ochrany životního prostředí při vlastní realizaci stavby:

- při stavbě lze použít vozidla pouze v dobrém technickém stavu, aby nedocházelo k únikům ropných látek do terénu. Veškeré opravy vozidel je nutno provádět mimo staveniště.
- hlučné a jinak rušivé práce neprovádět ve dnech pracovního volna a pracovního klidu, ani v časných ranních a ve večerních hodinách
- dbát o pořádek na staveništi
- případné znečištění společných prostor a okolních komunikací okamžitě odstranit

- odpady vzniklé při výstavbě likvidovat v souladu se zákonem o odpadech

f) Maximální zábery pro staveniště (dočasné/trvalé)

Bez trvalých záborů. Dočasné skládky a zařízení staveniště bude realizováno v minimálním rozsahu na pozemku investora, stavební parcele č. 2461/1 v k.ú. Opava-Předměstí – oblast dvora.

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

Za skladování, manipulaci a likvidaci odpadů vzniklých během provádění stavebních prací je zodpovědný zhotovitel stavby. Suť a odpady vzniklé při výstavbě budou tříděny dle kategorií a průběžně likvidovány oprávněnou osobou v souladu s platnou legislativou.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy

Neobsazeno dokumentací.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Realizace navržených stavebních prací má minimální vliv na životní prostředí okolí stavby.

Během stavby nebudou káceny žádné vzrostlé stromy. Stavební práce budou organizovány a prováděny tak, aby se minimalizoval vliv výstavby na životní prostředí. Základním požadavkem na organizaci a provádění stavby je respektování zásad ochrany životního prostředí při vlastní realizaci stavby:

- při stavbě lze použít vozidla pouze v dobrém technickém stavu, aby nedocházelo k únikům ropných látek do terénu. Veškeré opravy vozidel je nutno provádět mimo staveniště.
- hlučné a jinak rušivé práce neprovádět ve dnech pracovního volna a pracovního klidu, ani v časných ranních a ve večerních hodinách
- dbát o pořádek na staveništi
- případné znečištění společných prostor a okolních komunikací okamžitě odstranit.
- odpady vzniklé při výstavbě likvidovat v souladu se zákonem o odpadech.

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

Při provádění stavebních a montážních prací je potřeba dbát zvýšené opatrnosti, dodržovat bezpečnostní opatření a požadavky k zajištění bezpečnosti práce dle vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany před nebezpečím úrazu elektrickým proudem, požární předpisy,

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Všechny otvory na stavbě musí být zakryty nebo ohrazeny.

Dodavatel prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště a všechny osoby vstupující na staveniště vybavit osobními ochrannými pracovními prostředky. Vyskytnou-li se mimořádné okolnosti v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod dohledem odpovědného pracovníka. Dodavatel provede opatření k zamezení přístupu neoprávněných osob na staveniště po dobu stavby. Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, obsluhovat stroje a zařízení a používat náradí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních, dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru, provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě

naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi. Při používání dopravních strojů (aut, nakládačů, jeřábů a zdvihadel apod.) je nutno se řídit ustanovením příslušných ČSN. Staveniště bude při provádění prací zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Vstupy na staveniště budou označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaných osob. Pro jednotlivé druhy práce platí ČSN příslušného oboru, kde je určen nejen technologický postup, který je nutno při práci dodržovat, ale i BOZ, které pro tuto práci platí.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavební úpravy nebyly navrženy pro užívání osobami se sníženou schopností orientace a pohybu – dochází pouze k opravě fasády a střešní konstrukce.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Realizace záměru si nevyžádá žádná zvláštní dopravní a inženýrská opatření.

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

Realizace záměru nevyžaduje žádné speciální podmínky či opatření.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení a postup výstavby bude záviset na investorovi a jím realizovaném výběrovém řízení na provedení prací a dodávek dle této PD a dále na konkrétních smluvních vztazích jednotlivých realizačních firem s investorem stavby. Předpokládané zahájení stavby – léto 2018. Předpokládaná maximální doba realizace záměru jsou 3 měsíce.

Návrh kontrolních prohlídek stavby.

Návrh kontrolních prohlídek stavby

Zhotovitel stavby bude na kontrolní prohlídky zvát dotčené osoby s týdenním předstihem ústní, písemnou, nebo elektronickou formou.

Kontrolní plán prohlídek bude probíhat na začátku stavby a minimálně 1 měsíčně v průběhu stavby po provedení jednotlivých technologických celků stavby.