

D.1.1-100 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Název zakázky: **REKONSTRUKCE LETNÍHO KINA, BOSKOVICE
SO 03 – REVITALIZACE PROMÍTACÍHO PLÁTNÁ**

Místo stavby : **AREÁL LETNÍHO KINA , BOSKOVICE**
pozemky parc. č. 1220/2, 1220/5, 1211/1, 1218/3, 1218/4, 1218/2,
1216/1; k.ú. BOSKOVICE

Investor : **Město BOSKOVICE, Masarykovo nám. 4/2, Boskovice 680 18**

Stupeň dokumentace : **Dokumentace pro provádění stavby**

Hlavní projektant : **ING. ARCH. DAVID KOTEK**
Pustkovecká 97/152
Ostrava Poruba 708 00
IČO 73267945

Vypracovali : **Ing. arch. David Koteck**
Ing. Pavel Nitra

Datum : **06 / 2019**

Obsah:

- 1 ARCHITEKTONICKÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY
- 2 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY
- 3 PŘÍPRAVA STAVBY, VYTÝČENÍ
- 4 ZÁVĚR

1. Architektonické, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

1.1 Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Stávající promítací plátno (vybudované v roce 1957 – 1962, upraveno zděnou kci v roce 1982) tvoří zásadní dominantu celého areálu, bylo v projektu řešeno formou revitalizace.

Z architektonického hlediska bude nahrazen stávající obklad bočních pilířů vlnovkou novým obkladem úzkými cementovláknitými deskami š. 180 mm s podkladními ocelovými profily. Ocelová hlavní konstrukce bude ponechána bez zásadních změn vyjma sanace kotvení a odstranění zbytků výdřevy původní promítací plochy spolu s novou omítkou rubu plochy. Do omítnutého líce stěny nebylo zasahováno.

Barevně byla vybrána kombinace těchto odstínů :

RAL 7042 – nátěr OK

RAL 7043 – odstín omítky rubu zdi

fasádní desky – tmavě šedoantracitová

1.2 Dispoziční a provozní řešení

Promítací konstrukce tvoří prohnutý prvek o rozm. cca. 39,7 * 5 * 17,5 m otočený zády k parku. Plátno vymezuje nový koridor mezi SO 01 pro provoz pěších.

Provozně se stávající stav nemění – budou rekonstruovány přístupové žebříky a lávky – zde je na rozhodnutí investora zda chce žebříky vybavit bezp. košem dle platné ČSN.

Provozně bylo s investorem dohodnuto toto –

- v rámci PD se demontuje veškeré vybavení NN a SLP na rubu zdi bez náhrady (v režii LK)
- nebude se řešit hromosvodná soustava OK pouze v patě objektu
- střecha (krytina) se ponechá stejně jako líc zdi bez zásahu
- technologický tunel se využije pouze pro vedení SLP – IO 04

1.3 Bezbariérové užívání stavby

Objekt není primárně určen pro bezbariérové užívání.

2. **Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

2.1 **Demontáže**

Před započítím demontáží bude celý prostor kolem SO 03 dokonale vyklizen a taktéž prostory pod opláštěním a kolem kamenné opěrné zdi. OK ve své nejnižší části – kotvení – bude dokonale očištěna a poté bude přizván GP / AD pro stanovení přesného postupu a rozsahu sanace kotvení.

Demontáže / demolice budou provedeny v rozsahu :

- dřevěné deskové bednění původní DK plátna v plném rozsahu

- dřevěná prkna lávek

- NN a SLP prvky (koordinovat s LK – Letní kino)

- část zední kamenné zdi

- opláštění azbestocementovou vlnovkou vč. eventuálních poškozených L prvků

GP DOPORUČUJE PŘED REALIZACÍ ÚPRAV OK PROVÉST PODROBNÝ ODBORNÝ NEDESTRUKTIVNÍ STAVEBNĚ -TECHNICKÝ PRŮZKUM STAVU KOTVENÍ OK (U PROFILY, ŠROUBY - ÚBYTEK PRŮŘEZU KOROZÍ,) A DEFINITIVNĚ NAVRHNOUT ZPŮSOB ŘEŠENÍ SANACE KOTVENÍ OK (NAVAŘENÍ VÝZTUH, OBBETONOVÁNÍ, KOMPLETNÍ VÝMĚNA SPODNÍHO KOTEVNÍHO PRVKU, ...)

PO OČIŠTĚNÍ SPODNÍ ČÁSTI OK A ŽB BUDE PŘIZVÁN GP A INVESTOR KE KONTROLE A STANOVENÍ DALŠÍHO POSTUPU

Součástí bude i detailní prohlídka celé OK GD a nejlépe korozním technikem a ocelářem (statikem) pro stanovení rozsahu event.. nutných oprav/výměn konstrukčních prvků OK (kotvení, svary, styčnickové desky, profily, atd ...)

!!! V žádném okamžiku provádění demontáží ani při opravách nesmí být porušena statika celé konstrukce a její stabilita !!!

2.2 **Sanace kotvení, DK a OK**

V PD byla navržena sanace spodní části OK – kotvení sestavy ze dvou U200 následujícího postupu:

- 1, dokonalé očištění řešené kce, kotevních šroubů vč. dotčené horní plochy betonového základu – viz. dále

- 2, ověření předpokládaného rozsahu za přítomnosti AD a TDI

- 3, provedení nátěrové sanace povrchů OK dle PD

- 4, vevaření (obvaření) výztužných desek P5/175 mm – délka dle U200 na vnitřní líc stojiny U 200

- 5, doplnění nátěrů plechu P5

- 6, obbetonování U200 s nanesením spojovacího cementového můstku na stáv bet povrch, beton C 30/37 XC2 s nadvýšením nad horní líc U200 min. 50 mm, přečnívající kotevní šrouby M50 možno po vytýčení roviny betonu zkrátit, horní plocha v min spádu pro odtok vody

- 7, utěsnění spár kompatibilním tmelem

Po vyhodnocení stavu kotvení může být navrženo alternativní vyměnění celého kotevního přípravku jeho vyříznutím a a nahrazením úplně novou částí za podepření dotčené OK.

Nátěrový systém zbytku OK je v PD charakterizován (pan Zezula Brno) jako :

- Stupeň korozní agresivity C 3

- Předúprava povrchu Sa 2 1|2, W2 (nutno dořešit na místě, lešení, rozsah tryskání vůči okolí, ...)

- Nátěrový systém EPIPUR NDFT 200 mikrometrů , aplikace štětec,váleček, RAL 7042

- Garance/životnost 5/15 a více let

Vše bude provedeno po odvzorkování odstínu.

Dřevěné konstrukce střechy – rub střešního pláště – bude po ručním očištění opatřen 2x nátěrem proti dřevokazným činitelům : typové označení dle ČSN 49 0600 - 1: FB, P, IP, 1, 2, 3, 4, SP v barvě hnědé (bednění a fošny).

2.3 Povrchy – omítky a obklady

V potřebném rozsahu bude po sundání DK z rubu zdi provedeno očištění zdi od zbytků vytlačené malty spolu s očištěním tlakovou vodou, bude nanесena hrubá průmyslová jádrová VC nebo CEM omítka v tl. cca. 10 mm ručně zatažená (rovinnatost vhodná pro nanášení tenkovrstvých omítek) na podkladní cementový postřík mlékem. Na takto připravený povrch zdi bude nanесena svrchní průmyslová silikonová probarvená omítka v tl. do 5 mm v barvě RAL 7043 (šedá) s biocidní ochranou. Vše bude provedeno po odvzorkování odstínu. 300 mm ostřikové oblasti jádrové omítky nad ŽB bude opatřeno hydrofobizačním nátěrem systémově kompatibilním s omítkovinou (např. na bázi siloxanových pryskyřic).

Stejným způsobem budou pojednány i pilíře, větší otvory (prostup pro NN) budou zazděny CP.

Nový obklad krajních pilířů bude proveden na stávající L profily cca. 70x70 s vyztužením navařenými profily 65/65/5 mm s provařením navzájem. Svislý rošt á 600 mm bude tvořen novými L profily 60/40/3 mm přes šroubované L kotvy 60/60/3-60 mm. Na takto připravený rošt se budou na vodorovno montovat s předvrtáním cementovláknité desky 180/8-3600 mm 12000 kg/m², dřevo dekor s šedo-antracitovou barvou (ref. 150C) s ochranným akrylovým nátěrem. Kladení bude na rybinu s překrytím 30 mm. Šikmé stěny budou ukončeny krajními deskami s šikmým seříznutím.

Spárořez bude na prostřídání – nepoužité prvky (rozumné délky cca 1,0 m a více) budou použity na SO 01 – Vstupní objekt. Pro montáž platí technologický postup a montážní návod výrobce desek.

2.4 Provozní lávky a žebříky, ŽB, opěrná zeď

Stávající OK provozních lávek – ošetřená nátěrovým systémem – bude opatřeny novými pochůzími fošnami přikotvenými ze spodu, fošny 40x250 mm smrkové I jak. třídy budou tlakově impregnované.

Žebříky budou opatřeny nátěrovým systémem, zábrana pro znemožnění výlezu na kci bude ponechána na svém původním místě s repasí nátěru a event.. výměnou zámku v režii LK. Objekt bude opět v režii LK vybaven výstražnými cedulemi – min. 4 ks.

Opěrná kamenná zeď v patě pravého pilíře (z rubu) bude ve vyznačeném místě (viz. PD) částečně opravena a sanace její plochy bude dle PD SO 06 (vstupní ZP).

ŽB základové plochy mimo plochy pod kotvením OK budou pouze očištěny tlakovou vodou.

Další možné práce – vyklizení techn. tunelu a jeho nutná oprava, revizi jeho vstupů, nové NN a SLP atd..... – plně v režii zadavatele resp. LK.

2.5 Ostatní

Kci plátina (OK) možno využít pro provedení lešení – dle dohody na místě.

Skrze zeď plátina projde průrazem kabel IO 04 – pak sejde po ŽB pod UT.

Na místě nutno dohodnout způsob očištění nebo soudržnost hnědého synt. nátěru na rubu zdi.

GD stavby zpracuje díleenskou PD na sanaci OK a na obklad pilířů deskami.

3. Příprava stavby, vytýčení

3.1 Příprava stavby

V rámci stavby bude po předání staveniště provedeno :

- vyznačení rozsahu oplocení v rámci SO nebo ZS celé akce
- určení místa skládek a ZS
- stanoven postup a harmonogram vůči stavbě jako celku i SO 01
- provedeno včas vzorkování nátěrů
- dohodnut rozsah lešení / plošina
- stanoven přesný postup likvidace azbestocementových prvků.

3.2 Bezpečnost prací

Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

- a) vyloučení provozu,
- b) použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce,
- c) ohrazení dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchým nářadím, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymežit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě lanem upevněným ve výšce 1,1 m,

d) střežení prostoru dostatečným počtem odpovědných pracovníků po celou dobu ohrožení, kteří zamezí přístupu do ohroženého prostoru ze všech stran.

Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Šířka ohroženého prostoru se zvětšuje o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení.

Přerušení práce ve výškách

Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při:

- a) bouří, silném dešti a sněžení, tvoření námrazy,
- b) silném větru,
- c) dohlednosti menší než 30 m,
- d) teplotě prostředí nižší než -10 °C.

Zaměstnanec vykovávající práce ve výšce musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.

Shazování předmětů a materiálu

Shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy je dovoleno jen za předpokladu, že

- a) místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob a jeho okolí chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shoeného předmětu nebo materiálu,
- b) materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy, krytina, desky apod.), nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky.

Práce nad sebou

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovních technických důvodů nelze obejít a musí být zajištěna bezpečnost pracovníků na nižších pracovních úrovních. Minimální vzdálenost mezi dvěma pracovišti ve dvou různých podlažích je 5 metrů, v případě menší vzdálenosti musí být mezi pracovišti minimálně jedna neprůchozí plošina, mimo plošiny, na níž probíhají práce.

Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezit přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

Dočasné stavební konstrukce (lešení)

Technická bezpečnost konstrukce

V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud

- a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo konstrukci, jejíž únosnost je dostatečná
- b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí,
- c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek,
- d) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům,
- e) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- f) podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými díly a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- g) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).

Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.

Montáž (demontáž) lešení

Na montáž i demontáž lešení musí být vždy vystavena povolenka na práci.

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá a která odpovídá za bezpečný pracovní postup.

Konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována. Samostatná dokumentace (projekt, statický výpočet) se nevyžaduje, jestliže konstrukční uspořádání i ostatní potřebné údaje zcela jasně (popis, nákres) vyplývají z technických norem, případně technických podmínek (návodu) výrobce, a jedná se tudíž o konstrukce normalizované.

Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat přidělené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (zachycovací postroj, apod.), které je účinným způsobem zabezpečí před pádem z výšky. Vzniknou-li nepříznivé klimatické podmínky, musí být práce přerušena. Za bezpečný pracovní postup odpovídá odpovědný zaměstnanec provádějící firmy.

V případě možnosti vzniku nepřijatelného rizika pádu osob z výšky je zhotovitel lešení povinen přijmout okamžitě účinná opatření, která eliminují nebo minimalizují toto riziko na přijatelnou úroveň.

Všechny kraje lešení musí být vybaveny zábradlím, které se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zárážky u podlahy (ochranné lišty) nebo jiným odpovídajícím zajištěním, které zabráňuje pádům. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zárážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky.

Konstrukce lešení převyšující střechu přilehlých budov, popř. jiných objektů se musejí uzemnit na ochranu před bleskem.

Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

Výběr pracovníků pro montáž, demontáž a úpravu lešení

Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny.

Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.

Používání, provoz, prohlídky lešení

Postavené lešení musí zajišťovat možnost provedení prací v pohodlné poloze, které nevyžaduje nadměrné úsilí, volný přístup na pracoviště a bezpečnou komunikaci. Provoz na lešení smí být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení ve smyslu požadavků technických norem, příp. návodů výrobce. Pokud firma zhotovující lešení toto lešení nestaví pro sebe, musí postavené lešení před zahájením jeho používání protokolárně předat objednateli. Akt předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být dokladován „Protokolem o předání a převzetí lešení“

Každé lešení musí být před zahájením jeho používání označeno „Kartou lešení“ a bez platné prohlídky nesmí být použito.

Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u:

- a) typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
- b) pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

Lešení se smí používat pouze k účelům, pro které byla projektována, předána a převzata do provozu.

Dočasné stavební konstrukce musí udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.

Musí být pravidelně odborně kontrolovány ve stanovených intervalech (do 30 dnů od předání či předchozí prohlídky). Po uplynutí stanovené doby a provedené prohlídce se provede výměna Karty lešení a na novou kartu se uvede termín provedené prohlídky. Lešení, která nemá Kartu lešení nebo na kartě lešení není datum předání či kontroly lešení kratší než 30 dnů, se nesmí používat. V případě děletrvajících nepoužívání se prohlídky provádějí vždy před zahájením prací. Prohlídka musí být provedena kvalifikovaným lešenářem. Po mimořádných událostech (vichřice, bouře) se odborná prohlídka lešení provádí ihned. Mimo tyto kontroly provádí zaměstnanec pracující na lešení zběžné prohlídky denně, vždy před zahájením práce. Zjištěné závady u všech prohlídek musí být neprodleně odstraněny.

Po skončení práce musí být z lešení neprodleně odstraněny veškeré předměty (demontované díly, izolace, atd.).

Pro zajištění bezpečnosti provádění prací ve vztahu k okolí stavby budou na lešení nataženy zachytivé sítě a pro vstup do objektu bude vytvořený chráněný koridor.

Demontáž azbestocementového materiálu

Části stavby obsahují azbestocementové desky – vlnovka 920/2000/6 (ROCHLA)

Obecně :

Odstranění stavebních materiálů s obsahem azbestu by měla provádět renomovaná firma, která zaručí řádný a bezpečný technologický postup demontáže nebezpečných stavebních materiálů a prvků a následné předání vzniklých azbestových odpadů k bezpečnému odstranění.

Musí být voleny takové technologické postupy, jimiž bude možné předejít uvolňování azbestu do ovzduší.

Azbest a materiály, které jej obsahují, by měly být bezpečně odstraněny před prováděním prací.

Odpady a materiály obsahující azbest musí být sbírány a odstraňovány z místa svého původu (pracoviště) v utěsněných obalech označených nápisem, upozorňujícím na obsah azbestu.

Prostor, kde dochází k odstraňování částí stavby s obsahem azbestu nebo stavby celé, musí být vymezen tzv. „kontrolovaným pásmem“, v němž je nutno dodržovat režimová opatření - nesmí se zde jíst, pít, kouřit (pro tyto účely musí být vyčleněno místo, které není kontaminováno azbestem).

Při odstraňování částí staveb, které jsou z azbestových materiálů nebo obsahují jako součást azbest, je nezbytné již od prvního kontaktu s takovými materiály dbát na důsledné zabránění vdechnutí a zabránění kontaminace ovzduší a okolního prostředí azbestem a azbestovým prachem. Pracovníci v „kontrolovaném pásmu“ musí být

vybavení maskou s filtrem nebo polomaskou, ochranným oděvem (kombinézou), rukavicemi, obuví. Z prostředí, kde dochází k demontáži azbestových částí nebo je nakládáno s azbestovými odpady, nesmí docházet k úniku prachu do okolního nechráněného prostředí. Použité ochranné oděvy se musí přepravovat např. do čistírny nebo prádelny v uzavřených obalech (kontejnerech).

Odborné firmy odstraňující azbest ze staveb jsou povinny takové práce ohlašovat 30 dní před jejich zahájením místně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví - tj. Krajské hygienické stanici JmK podle § 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Náležitosti takového hlášení stanoví § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Požadavky na ochranu zdraví lidí při nakládání s azbestem, včetně odpadů obsahujících azbest, jsou obsaženy v § 21 Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů, a předpisech souvisejících (požadavky na kontrolované pásmo jsou uvedeny v § 17 odst. 7 NV).

Dodržení požadavků tohoto NV a podmínek § 5 vyhlášky 432/2003 Sb. jsou vytvořeny předpoklady k ochraně osob, které tyto práce provádějí, ale i jiných osob, přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště.

Novelou zákona 258/2000 Sb., uveřejněnou ve sbírce zákonů pod č. 392/2005 Sb. (platná od 27. 9. 2005), tato povinnost hlášení není vyžadována, jde-li o práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu. Přitom definice takových prací jsou uvedeny v § 2 návrhu nové vyhlášky č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací (jde o práce například prováděné zřídka po dobu kratší než 4 hodiny za směnu, v rozsahu menším než 8 pracovních týdnů v roce, práce údržbářské, nedestruktivní odstraňování materiálů obsahujících azbest, kontrola ovzduší, odebrání vzorků a podobně). Úprava vychází z novely Zákoníku práce.

Při jakékoliv manipulaci s azbestovými materiály v budovách a při jejich demontáži (zejména neodborně prováděné) se mnohonásobně zvyšuje únik azbestových vláken do prostředí. Proti rozvířování nebezpečných azbestových vláken do prostředí musí být učiněna vždy příslušná opatření. Snížit prašnost lze prostým vlhčením demontovaných materiálů vodou. Jsou známy a používány také technologické postupy, kdy azbestové stavební materiály jsou před demontáží opatřeny nástřikem polymerními hmotami a speciálními enkapsulačními přípravky, které vytvoří na povrchu nepropustnou vrstvu bránící oddělování azbestových vláken a jejich úniku do ovzduší.

Odpady s obsahem azbestu musí jejich původce zařadit dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, a vyhlášky č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) do kategorie, skupiny, podskupiny a druhu (katalogové číslo).

Odpady s obsahem azbestu musí být okamžitě baleny do neprodyšných obalů nebo uloženy do utěsněných nádob či kontejnerů a označeny. Takto zabezpečené odpady musí být následně odvezeny do zařízení pro nakládání s odpady, které je určeno k jejich sběru nebo odstranění a je provozováno oprávněnou osobou.

Odpady s obsahem azbestu je možné odstraňovat (likvidovat) pouze v zařízeních k tomu určených - za podmínek stanovených § 35 a §§ souvisejících zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, dále § 17a) vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, a vyhlášky 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.

Občané nebo firmy mohou předávat azbestové odpady např. do sběrných dvorů odpadů, které mají povoleno takové odpady přijímat a mají tyto odpady uvedeny v platném provozním řádu (při vstupu do každého sběrného dvora odpadů je obvykle vyvěšena tabule s údaji, které obsahují označení provozovatele sběrného dvora odpadů, jeho adresu, vedoucího pracovníka a také seznam odpadů, které je možné do takového zařízení přijmout). Zásadní podmínkou však je, že azbestové odpady musí být předány v neprodyšném utěsněném obalu nebo uzavřeném kontejneru (nádobě) s řádným označením (je to podmínka, která je obvykle uvedena v Provozním řádem zařízení pro sběr nebo odstraňování azbestových odpadů). Provozovatelé sběrných dvorů odpadů následně zajistí předání azbestových odpadů jiným „oprávněným osobám“ (např. provozovatelům skládek odpadů), které zajistí jejich bezpečné odstranění.

Azbestové odpady je možné odstraňovat na některých skládkách skupiny S-00 = skládky „ostatních“ odpadů kategorie S-001, S-002, S-003 v souladu se schváleným Provozním řádem a podmínkami uvedenými v rozhodnutí příslušného orgánu životního prostředí při udělení souhlasu s provozem takového zařízení na odstraňování odpadů, ale také na skládkách „nebezpečných“ odpadů = S-N0.

Místo na skládkách, kde je azbestový odpad ukládán, musí být ihned zahrnuto inertním materiálem (materiál pro technické úpravy skládek) a provozovatel skládky musí místo uložení azbestových odpadů označit a tento údaj zaznamenat do situačního plánu skládky (součást provozního řádu)!

4. Závěr

Použité materiály pro tento objekt jsou podrobně specifikovány v jednotlivých částech PD bez uvedení obchodních názvů – referenční materiály jsou k dispozici u GP.

Materiály použité pro stavební práce budou vesměs běžně dostupné. Nadstandardní nároky jsou kladeny na vizuální stránku stavby a provedení stavby.

Na stavbu budou dodány výhradně atestované stavební materiály a výrobky.

Měřeno: Dílčí položky stavebních úprav jsou dle metodiky oceňování stavebních prací příslušně zaříděny a měřeny v tomu odpovídajících měrných jednotkách – bm, m², m³, t, ks, hod.

Placeno: V cenách je zahrnuta cena všech dodaných materiálů a jejich doplňků včetně dopravy a manipulace,

cena za úplnou montáž a zabudování těchto materiálů do objektu včetně pomocných činností, konstrukcí lešení, montážních a ochranných konstrukcí a pomůcek (fólie, zástěny,) apod. Cena rovněž zahrnuje zemní a bourací práce a demontáže včetně manipulace s výkopkem, se sutí a ostatním demontovaným materiálem, odvoz na skládku včetně poplatků, resp. odvoz k jinému způsobu likvidace včetně úhrady poplatků s likvidací těchto materiálů spojených.

Některé části PD byly zpracovány v podrobnějším měřítku pro přesnější stanovení výkazu výměr. V rámci dodávky stavby zhotovitelem je nutno, aby zhotovitel zvažil rozsah zpracování dodavatelské dokumentace a případné dopracování do podrobnějšího měřítka – dílenské dokumentace.

Stavba bude provedena odbornou firmou. Při stavbě budou dodržovány podmínky stavebního povolení a podmínky dotčených subjektů dle jejich vyjádření. Budou dodržovány bezpečnostní a technologické předpisy ve stavebnictví dle použitých technologií, materiálů a systémů a související.

Při stavbě je nutno respektovat následující ČSN a související předpisy (uvedeny třídy – kapitoly ČSN):

7224 - Malty, maltové směsi, potěry
 7225 - Stavební prvky z přírodního kamene
 7230 - Betonové a železobetonové prvky a dílce
 7231 - Betonové a železobetonové trouby a tvarovky
 7243 - Stavební materiály. Zkoušení odolnosti
 7270 - Izolační materiály a výrobky všeobecně
 7272 - Izolační materiály a výrobky směsové
 7302 - Geometrická přesnost staveb
 7306 - Ochrana staveb proti vodě
 7308 - Požární bezpečnost staveb
 7313 - Beton a betonové konstrukce, zkoušení
 7314 - Kovové konstrukce, navrhování
 7315 - Kovové konstrukce, navrhování
 7316 - Konstrukce z plastů, navrhování
 7321 - Sanace betonových konstrukcí
 7323 - Zděné konstrukce, provádění a zkoušení
 7324 - Betonové konstrukce, provádění
 7326 - Kovové konstrukce, provádění
 7328 - Dřevěné konstrukce, provádění
 7337 - Stavební práce přidružené - omítání
 7381 - Stavební lešení a výtahy
 7428 - Dílce, části a prvky nosných konstrukcí
 7432 - Ocelová schodiště a žebříky
 7433 - Zábradlí
 7476 - Doplnkové části stavebních objektů
 7477 - Doplnkové části stavebních objektů

SPECIÁLNĚ :

ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí, 1988

ČSN 73 2604 Ocelové konstrukce – Kontrola a údržba ocelových konstrukcí a inženýrských staveb, 2012

ČSN EN 1090-1:A1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců, 2012

ČSN EN 1090-2:A1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce, 2012

Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací. Kapitola 19: Ocelové mosty a konstrukce. Část A, část B, 2008

ČSN EN 10204 Kovové výrobky – Druhy dokumentů kontroly, 2005

ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí, 2006

ČSN ISO 2409 Nátěrové hmoty - Mřížková zkouška (67 3085)

ČSN EN 24624 Nátěrové hmoty - Odtrhová zkouška přilnavosti (67 3077)

ČSN ISO 8502-4 Příprava ocelových podkladů před nanášením nátěrových hmot a obdobných výrobků - Zkoušky pro vyhodnocení čistoty povrchu

ČSN EN ISO 12944-1 Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 1: Obecné zásady (03 8241)

ČSN EN ISO 12944-4 Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 4: Typy povrchů podkladů a jejich příprava (03 8241)

ČSN EN ISO 12944-5 Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 5: Ochranné systémy (03 8241)

ČSN EN ISO 12944-8 Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 8: Zpracování specifikací pro nové a údržbové nátěry (03 8241)

Tato dokumentace byla zpracována v rozsahu pro provedení stavby s ohledem na nacenění stavby a pro zpracování technologické a dodavatelské (dílenské) dokumentace pro dodavatele stavby.

Při realizaci je nutné dodržovat bezpečnostní a technologické předpisy ve stavebnictví, dle použitých konstrukčních systémů a související.

V případě nejasností či zjištění nepředpokládaných skutečností kontaktujte odpovědného projektanta.

Odborná firma se podrobně seznámí s realizační dokumentací a v případě, že by potřebovala dokumentaci doplnit o další vysvětlující výkresy nebo dokumenty ze strany generálního projektanta, uplatní dopracování dokumentace, které bude v dohodnutém rozsahu mezi G.P. a investorem.

V Ostravě 06/2019
Ing. Pavel Nitra