


POVODÍ LABE, ZÁVOD PARDUBICE
DEMOLICE PROVOZNÍHO OBJEKTU 02
DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ

D.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1	STAVEBNÍ POZEMEK, OSAZENÍ STAVBY	strana 1
2	NAPOJENÍ OBJEKTU NA SÍŤ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ	strana 1
3	STRUČNÝ POPIS ODSTRAŇOVANÉ STAVBY, NOSNÁ KONSTRUKCE	strana 2
4	KONSTRUKČNÍ ČÁSTI STAVBY	strana 2
4.1	ZALOŽENÍ OBJEKTU	strana 2
4.2	STĚNY ZE SYSTÉMOVÝCH SENDVIČOVÝCH PANELŮ	strana 2
4.3	ZDĚNÉ KONSTRUKCE	strana 2
4.4	STROPNÍ KONSTRUKCE	strana 3
4.5	PODHLÉD	strana 3
4.6	STŘEŠNÍ VAZNÍKY	strana 3
4.7	OKAPOVÝ CHODNÍČEK	strana 3
4.8	IZOLACE PROTI VODĚ STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU	strana 3
4.9	TEPELNÉ IZOLACE STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU	strana 3
4.10	PODLAHA	strana 3
4.11	POVRCHOVÉ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ	strana 4
4.12	STŘEŠNÍ PLÁŠŤ, KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE	strana 4
4.13	VÝPLNĚ STAVEBNÍCH OTVORŮ	strana 4
4.14	ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	strana 4
4.15	ELEKTRICKÉ INSTALACE	strana 4
4.16	ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ	strana 4
5	STAV OBJEKTU	strana 4
6	ZPŮSOB OCHRANY A VYMEZENÍ STAVENIŠTĚ	strana 5
7	ZAJIŠTĚNÍ PŘÍVODŮ ENERGÍ A VODY PRO PROVÁDĚNÉ PRÁCE	strana 5
8	STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ PRACÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	strana 5
9	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY PODLE JEDNOTL. DRUHŮ, JMENOVITĚ S NEBEZPEČNÝM ODPADEM A ZPŮSOB JEHO DOPRAVY, RECYKLACE A ULOŽENÍ	strana 7
10	ODPOJENÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY A DALŠÍCH ZAŘÍZENÍ PŘED ZAHÁJENÍM BOURACÍCH PRACÍ	strana 8
11	POSTUP PROVÁDĚNÍ DEMOLIČNÍCH PRACÍ	strana 9
11.1	DEMONTÁŽ OTVÍRANÝCH VÝPLNÍ OTVORŮ	strana 9
11.2	DEMONTÁŽ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ	strana 9
11.3	DEMONTÁŽ STŘECHY A PODHLÉDU	strana 9
11.4	ROZEBRÁNÍ STĚN ZE SYSTÉMOVÝCH SENDVIČOVÝCH PANELŮ	strana 9
11.5	ROZEBRÁNÍ PEVNÉHO STROPU ZE ZDĚNÉ ČÁSTI OBJEKTU	strana 11
11.6	ROZEBRÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ	strana 11
11.7	VYBOURÁNÍ PODLAH	strana 11
11.8	VYBOURÁNÍ DESKY ZE SILNIČNÍCH PANELŮ	strana 12
11.9	VYBOURÁNÍ MONOLITICKÉ DEKY A ZÁKLADŮ	strana 12
11.10	TERÉNNÍ ÚPRAVY	strana 12

Hlavní projektant	Vypracoval	Kontroloval	 <p>Br. Veverkových 2717 Pardubice 530 02 ArchCENTRUM</p> <p>e-mail : zevl@archcen.cz mobil : +420 775 236 090 tel./fax : +420 466 616 301</p>	
Ing. Vladimír Zevl Dolní Roveň 281 533 71 Dolní Roveň	Ing. Vladimír Zevl	Ing. Vladimír Zevl		
Kraj Pardubický	Místo	Pardubice		
Investor	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové			
Akce	POVODÍ LABE, ZÁVOD PARDUBICE DEMOLICE PROVOZNÍHO OBJEKTU 02 DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ		Stupeň	DSP
Část			Datum	01 / 2017
			Zak. číslo	Ze 17 05
Část	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Označení	D.01

1 STAVEBNÍ POZEMEK, OSAZENÍ STAVBY

Charakteristika pozemku.

Bouraný provozní objekt dosud stojí v areálu (povodňovém dvoře) státního podniku Povodí Labe Hradec Králové, závod Pardubice, Cihelna. Stavební parcele objektu bylo v katastru Pardubice přiděleno parcelní číslo st. 8080. Budova je samostatně stojící, v přímém sousedství s budovou je pouze jedna parcela č. 1619/11, kterou je nezastavěná manipulační plocha závodu. Z veřejného prostoru jsou obě parcely přístupné přes parcelu 1619/2 (rovněž manipulační a komunikační vnitroareálová plocha) zahrnující vstupy a vjezdy do areálu ze severní strany z místní komunikace. Všechny parcely leží v katastrálním území Pardubice (Cihelna). Terén lokality je rovinný. Okolní povrchy jsou zčásti zatravněné kolem podélných stěn a ze štítových stran zpevněné – plochy ze silničních panelů.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma.

Budova je umístěna vně ochranných pásem. Budova je umístěna podél ochranného pásma středotlakého plynovodu probíhajícího podél západního průčelí stavby. Stavba je dle archivní dokumentace umístěna za hranicí ochranného pásma. Dle archivní dokumentace je potřeba ověřit probíhající STL potrubí zejména u JZ rohu stavby, kde se trasa podzemního potrubí půdorysně zalamuje, a kde je patrně umístěna šachta dešťové kanalizace.

Vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry.

Odstraněním stavby provozního objektu bude uvolněn manipulační prostor stávajícího povodňového dvora. V budoucnosti může být tento prostor využit jiným vhodným způsobem pro provoz dvora.

Demolice objektu bude mít pouze nepřímý vliv na sousední objekty. Sousední bytový dům č.p. 135 na parcele st. 7140 má společnou telefonní přípojku (O2). V rámci navrhované demolice bude provedena přeložka části vedení a bude nově osazena rozvodná skříň vedení. Součástí demolice bude i odstranění stávajících podzemních vedení sítí technického vybavení. Trasy budou po vykopání zpětně zasypany a terén uveden do původního stavu.

Částečně nepříznivý vliv bude mít pouze průběh bouracích prací na okolní objekty v areálu. Zvýšená hluknost a výjimečně a krátkodobě i prašnost budou částečně eliminovány vhodnými opatřeními při realizaci. Hluk ze stavby nebude významně vybočovat ze současných podmínek provozu povodňového dvora.

Odtokové poměry. Terén celého areálu je mírně svahován ke korytu Labe. Odpadní dešťové vody ze střechy původního objektu byly svedeny do dvou kanalizačních šachet a vyústěny do výústního objektu na břehu Labe. Po zbourání objektu bude v místě upraven a srovnán stávající terén do původního stavu. Povrchová voda se bude vsakovat v místě, případně bude přirozeně stékat po povrchu směrem k toku. Je třeba ověřit, zda na dešťovou kanalizaci bouraného objektu nebyl připojen sousední bytový dům. V tom případě by musela být zachována větev, do níž je bytový dům napojen.

2 NAPOJENÍ OBJEKTU NA SÍŤ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ

Veškerá připojení objektu na síť technického vybavení jsou podružná ze stávajících rozvaděčů a připojovacích bodů umístěných v areálu Povodňového dvora.

Zdravotně technická zařízení. Objekt je připojen na vododovod. Podružné připojovací potrubí bylo přivedeno do místnosti sociálního zařízení (v severozápadním rohu objektu) z vodoměrné šachty umístěné na volném prostranství mezi dílnou a sousedním bytovým domem v areálu. Z místnosti sociálního zařízení je rozvedena studená a teplá voda připravovaná a akumulovaná ve dvou elektrických bojlerech.

Splašková kanalizace byla odvedena od zařizovacích předmětů v SZ rohu objektu potrubím je přes venkovní revizní šachty zaústěno do domovní čistírny odpadních vod v areálu mezi bytovkami. Do nejbližší revizní šachty vně objektu je patrně připojena i sousední bytovka.

Odpadní dešťové vody jsou svedeny ze střešních ploch do dvou stávajících šachet. Ze šachty je položeno dešťové potrubí k výústnímu objektu na břehu Labe.

Objekt je připojen na rozvod elektrické energie ze stávající rozvodné skříň (RIS 4) umístěné na severní fasádě dílen. Odtud je veden podzemní kabel (2 x AYKY 4 x 35) k rozvodné skříni objektu instalované v pilířku umístěném vně objektu cca 600 mm před středem východní fasády.

Sdělovací kabely. Objekt byl připojen na telefonní kabely (dnes O₂). Na východní fasádě směrem k SV rohu je instalována rozvodná skříň, ze které je současně napojena sousední bytovka.

Objekt je napojen na plynovod. STL potrubí vedeno podél západní fasády a poté za jižním štítem. Objekt je napojen na jižní straně v místě plynové kotelny. Jediným zařizovacím předmětem je plynový kotel v kotelně na JV rohu.

3 STRUČNÝ POPIS ODSTRAŇOVANÉ STAVBY, NOSNÁ KONSTRUKCE

Stručný popis odstraňovaného provozního objektu.

Jedná se o přízemní budovu protáhlého obdélníkového půdorysu 43,20 x 9,40 m zastřešenou sedlovou symetrickou střechou s mírným sklonem střešních ploch (cca 15°). Montovaná budova je založena na desce ze silničních panelů. Nadzemní část byla sestavena z lehkých sendvičových stěnových dílců. Střechu nesou dřevěné sbíjené sedlové vazníčky zaklopené bedněním s plechovou krytinou. Objekt byl rozdělen na požární úseky – kotelnu a archiv a ostatní kancelářské místnosti. Z těchto důvodů byla část objektu – kotelná a archiv – vyzděna a zastropena pevným nespalným stropem. Zdivo z plynosilikátových tvárnic, strop z betonových stropních desek PZD.

Stabilita systému dána prostorovou tuhostí pospojovaných stěnových dílců v podélném a příčném směru a obousměrným provázáním stěn zděné části. Zděná část kotelny a archivu ztužena ve zhlaví stěn věnci a pevným stropem z desek PZD.

V objektu byl proveden rozvod studené a teplé vody a ústředního vytápění z vlastní kotelny.

4 KONSTRUKČNÍ ČÁSTI STAVBY

4.1 ZALOŽENÍ OBJEKTU

Montovaná budova je založena na desce ze silničních panelů. Ze silniční panelů skladebných rozměrů 1 000 x 3 000 / 150 mm je systémovým pospojováním prvků v rozích vytvořena tuhá deska. Panely byly položeny na zhuťněný vyrovnaný štěrkový podsyp tl. cca 200 mm. Vrch panelů byl vyrovnán betonovou mazaninou tl. cca 70 mm. Na mazanině byla položena hydroizolace a osazeny spodní dřevěné rámy kotvené k podkladu. Na rámy pak byly kotveny sendvičové panely.

4.2 STĚNY ZE SYSTÉMOVÝCH SENDVIČOVÝCH PANELŮ

Před montáží stěnových panelů byly na hotovou izolaci celoplošně natavenou na vyrovnaný betonový podklad nakotveny impregnované dřevěné kotevní prahy. Panely byly montovány na předem osazené prahy

Na rámy byly osazovány sendvičové panely skladebných rozměrů (šířka x výška) 1200 x 2700 mm. Obvodové panely jsou tl. 100mm, Vnitřní příčky jsou tl. 60mm. Nosný rám panelů je z dřevěného masivu.

Skladba obvodového panelu (tl. 100 mm) je vícevrstvá. Dle provedené sondy ji tvoří toto souvrství (z vnější strany): azbestocementová fasádní deska (tl. cca 10 mm), pod ní vrstva dřevotřísky tl. cca 15 mm, tepelná izolace z poystyřenu 50 mm, další vrstva dřevotřísky cca 15 mm, azbestocementová deska tl. cca 10 mm a vnitřní vrstvu tvoří opět dřevotřísková deska s vnitřním nátěrem. Celkově tedy skladba obsahuje dvojí vrstvu z azbestocementových desek. Spoje panelů jsou přelištovány. Zvenku je povrchová úprava latexovým nárem na azbestocementovou krycí desku.

Panely vnitřních příček jsou buď rovněž sendvičové nebo z příčkových dílů typu Kreibbaum (dřevotřískové dutinové panely).

4.3 ZDĚNÉ KONSTRUKCE

Objekt byl rozdělen na požární úseky – kotelnu a archiv a ostatní kancelářské místnosti. Z těchto důvodů byla část objektu při jižním štítu – kotelná a archiv – vyzděna a zastropena pevným nespalným stropem. Zdivo této části bylo provedeno z plynosilikátových tvárnic na tloušťku 400 mm u obvodových a 250 mm u vnitřních stěn. Strop zděné části byl vyskládán z betonových stropních desek PZD. Stabilita systému dána prostorovou tuhostí pospojovaných stěnových dílců v podélném a příčném směru a obousměrným provázáním stěn zděné části. Zděná část kotelny a archivu ztužena ve zhlaví stěn věnci a pevným stropem z desek PZD.

Vyzděny byly rovněž dělicí příčky v místnostech sociálního zařízení z keramických dutinových příček na tl. 150 mm a u rozšířených pilířků na tl. 300 mm.

4.4 STROPNÍ KONSTRUKCE

Pevné betonové stropy jsou provedeny pouze v části u jižního štítu, která je z požárních důvodů provedena jako samostatný požární úsek. Konstrukce této části jsou nespalné a s požadovanou požární odolností (zděné stěny, betonový strop). Dispozičně tato část zahrnuje jižní vstup a zádveří, kotelnu a archiv.

Na nosné stěny vyzděné z plynosilikátových tvárnic je smontován strop ze stropních desek PZD 1n-330 skladebných rozměrů 140 / 290 – 2 290 mm. Stropní deska je zpevněna obručovými věnci probíhajícími v tloušťce stropu (150 mm).

4.5 PODHLED

Mimo část s pevným stropem je podhled z dřevotřískových desek. Nebylo možno ověřit, zda je podhled proveden skládaným souvrstvím: podhledová deska dřevotřísková, fólie a tepelná izolace z desek z minerální plsti v tl. 80 mm – jak je uvedeno v předaném torzu původní archivní dokumentace nebo zda nebyl podhled smontován z kompletizovaných podhledových panelů, které mohou mít obdobné složení jako panely stěnové.

V případě druhém bude nutno počítat se souvrstvím přibližně tvořeným deskami z azbestocementu tl. 10 mm (2 x ve skladbě), z dřevotřískových desek 15 mm (3x ve skladbě) a z vloženého polystyrénu 50mm (1x ve skladbě). Po odkrytí podstřešního prostoru a po zjištění skutečného provedení se postup demontáže upraví.

V každém případě pohledy jsou kotveny na spodní pásy dřevěných vazníků.

4.6 STŘEŠNÍ VAZNÍKY

Nosnou konstrukci střechy tvoří sedlové dřevěné sbíjené vazníky. Vazníky jsou osazovány v rozteči 1 200 mm a kotveny jsou do dřevěného rámu stěnových panelů. V místech nad zděnou částí jsou vazníky přes podkladní práh prokotveny do betonové stropní konstrukce (resp. věnců).

4.7 OKAPOVÝ CHODNÍČEK

Je vytvořen hydroizolace a osazeny spodní dřevěné rámy kotvené k podkladu. Na rámy pak byly kotveny sendvičové panely.

4.8 IZOLACE PROTI VODĚ STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU

Vodorovná izolace proti zemní vlhkosti byla provedena zeloplošným natavením asfaltových pásů (BITAGIT) na napenetrovaný betonový podklad.

4.9 TEPELNÉ IZOLACE STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU

V podlahách byly položeny desky z polystyrénu v tl. 30 a 10 mm. Zateplení stěn je zabudováno v souvrství stěnových sendvičových panelů (polystyrén 50 mm).

Tepelná izolace podhledu. Nebylo možno ověřit, zda je podhled proveden skládaným souvrstvím: podhledová deska dřevotřísková, fólie a tepelná izolace z desek z minerální plsti v tl. 80 mm – jak je uvedeno v předaném torzu původní archivní dokumentace nebo zda nebyl podhled smontován z kompletizovaných podhledových panelů, které mohou mít obdobné složení jako panely stěnové. Tzn. Tepelná izolace by byla vložena do souvrství podhledového panelu.

4.10 PODLAHA

Podlaha na stávající hydroizolaci z pásů (BITAGIT) je provedeno v tl. 75 mm v souvrství. Skladby:

A		B		C		D	
PVC	4 mm	PVC	4 mm	Cem. potěr	20 mm	Ker. dl.	8 mm
Cem. potěr	40 mm	Cem. potěr	20 mm	Beť. maz.	55 mm	Cem. malta	20 mm
Fólie	1 mm	Beť. maz.	40 mm			Beť. maz.	36 mm
Polystyrén	30 mm	Fólie	1 mm			Fólie	1 mm
		Polystyrén	30 mm			Polystyrén	10 mm

4.11 POVRCHOVÉ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

Vrchní zákrytová deska fasádních panelů (azbestocementových) je pouze natřena latexovým nátěrem. Venkovní omítka zděné části objektu je břizolitová škrabaná. Vnitřní omítky zděných stěn jsou vápenocementové štukové. Obklady v místnostech sociálního zařízení jsou z bělinových keramických dlaždic 150/150 mm. Výška obkladů dle značení ve výkresech 1:500 mm.

4.12 STŘEŠNÍ PLÁŠŤ, KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE

Nosnou konstrukci střešního pláště tvoří sedlové dřevěné sbíjené vazníky. Vazníky shora zaklopeny bedněním a na podklad z lepenky položena krytina z pozinkovaných plechových šablon. Okapní žlaby, odpadní roury, oplechování parapetů z pozinkovaného plechu.

4.13 VÝPLNĚ STAVEBNÍCH OTVORŮ

Okna a dveře dřevěné. Okna a dveře osazované do systémových panelů byla součástí dodávky panelů. Všechna tato okna jsou typová dřevěná, zdvojená, jednokřídllová. Všechny vnitřní dveře osazované do montovaných dřevěných stěnových panelů jsou dřevěné do dřevěných zárubní. Vchodové dveře v severním štítu (součást dřevostavby) jsou typové dvoukřídllové prosklené do dřevěné zárubně s nadsvětlíkem.

Dveře a okna osazovaná do zděných konstrukcí jsou provedena obdobně. Okna ve zděné části typová dřevěná, zdvojená, dvoukřídllová, venkovní parapet plechový. Vnitřní dveře ve zděných příčkách hladké plné jednokřídlle osazované do ocelových lisovaných zárubní pro zazdění.

Vstupní dveře v jihozápadním (zděném) štítu jsou typové dvoukřídllové, konstrukce křídel rámová, prkénkové výplně, prosklení v horních 2/3 výšky, ven otvíravé, do ocelové zárubně.

Venkovní dveře do kotelny. Ocelové vlysové do ocelové zárubně.

4.14 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

V objektu rozvod vnitřní splaškové kanalizace a rozvod studené a teplé vody. Teplá voda připravována ve dvou elektrických ohřivačích se zásobníky.

4.15 ELEKTRICKÉ INSTALACE

V objektu rozvod elektrické energie. Připojovací skříň objektu v samostatném pilířku umístěným vně objektu před východní fasádou. Kabel přiveden k vnitřnímu rozvaděči instalovaném ve středu chodby. Objekt byl uzemněn s využitím plechové střešní krytiny.

4.16 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

Ve zděné části objektu je umístěná plynová kotelna, kde je instalován plynový kotel. Od výměníku kotle je dvoutrubkovým systémem proveden rozvod otopné vody k otopným tělesům v jednotlivých místnostech.

5 STAV OBJEKTU

Byl zhodnocen pouze dle viditelných projevů bez provedení sond (kromě sondy skladby stěnových dílců). Stav odpovídá době vzniku stavby, povrchy jsou narušené, opotřebované, celá stavba je již morálně zastaralá a nevyhovující pro potřeby uživatele. Nicméně staticky nejsou konstrukce narušeny a neohrožují uživatele ani průběh předpokládané demolice.

Z hlediska statiky není objekt v havarijním stavu a není potřeba přijímat zvláštní opatření kromě běžných zásad bourání při zachování stability stavby a jejích částí. Objekt rozebírán postupně shora. Nelze ponechávat části konstrukcí hrozící strátou stability.

Vzhledem k tomu, že ve skladbě stěnových panelů byly nalezeny prvky obsahující azbest (ve skladbě použity desky z azbestocementu tl cca 8 – 10 mm opakují se v souvrství dvakrát) je nutno při demontáži stěnových konstrukcí postupovat dle zvláštních předpisů. Zvláštní opatření pro manipulaci a likvidování částí obsahujících azbest a kontaminovaných azbestem jsou popsána v příslušných oddílech dokumentace.

Kromě výše uvedeného dle archivní dokumentace a na základě běžné prohlídky byly na stavbě použity běžné stavební materiály, používané na stavbu podobných montovaných dočasných objektů. Pro nakládání s odpady bude zvýšená pozornost kladena pouze na správnou likvidaci PVC, kabelů elektro a zářivek.

6 ZPŮSOB OCHRANY A VYMEZENÍ STAVENIŠTĚ

Prostor kolem stavby bude provizorně zajištěn po dobu demolice proti přístupu ohrazením. Zvláštní opatření zajištění stavby budou přijata ke zjištění výrobků obsahujících azbest. Vzhledem k tomu, že ve skladbě stěnových panelů byly nalezeny prvky obsahující azbest (ve skladbě použity desky z azbestocementu tl cca 8 – 10 mm opakují se v souvrství dvakrát) je nutno při demontáži stěnových konstrukcí postupovat dle zvláštních předpisů. Mezi tato opatření patří mimo jiné i vymezení tzv. „kontrolovaného pásma“ v prostoru, kde dochází k odstraňování částí stavby s obsahem azbestu. Podrobněji popsáno v příslušných částech technických zpráv.

7 ZAJIŠTĚNÍ PŘÍVODŮ ENERGÍÍ A VODY PRO PROVÁDĚNÉ PRÁCE

Pro potřeby demoličních prací bude použit jako staveništní rozvaděč stávající rozvodná skříň (RIS 4) umístěná na severní fasádě dílen. Ve skříni bude nejprve odpojen kabel připojující vlastní objekt. Ve vnitřních rozvaděčích ověřena zkouška odpojení. Po dobu demolic bude stávající skříň zachována a využívána pro stavební práce. Po dokončení demolic bude tato skříň odpojena ze stávající rozvodné skříň (RIS 4) umístěné na severní fasádě dílen a skříň bude definitivně demontována, základek vybourán.

Staveniště bude zásobeno vodou provizorním napojením ze stávající šachty vedle sousední bytovky. Vlastní objekt bude tamtéž odpojen a potrubí zaslepeno.

8 STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ PRACÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Vybraný zhotovitel – firma, která provede demoliční práce bude odborně a technologicky vybavená k provedení těchto prací. Dle svých možností a technického vybavení vypracuje technologický pracovní postup demolice. Veškeré postupy musí být v souladu s nařízením vlády č.591/2006 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Dle přílohy 3- požadavky na organizaci práce a pracovní postupy budou dodržovány požadavky odstavce XII – bourací práce.

Všichni pracovníci na stavbě budou prokazatelně proškoleni o bezpečnosti práce a budou používat předepsané ochranné pomůcky.

Pokud budou během bourání zjištěny nové skutečnosti, které mají na bourací práce vliv – bude postup prací přehodnocen. Nezbytně velký prostor kolem objektu bude po dobu demoličních prací provizorně ohrazen a uzavřen. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Materiál z bourané stavby bude průběžně odvážen. Při bourání nesmí být ohrožena stabilita dílčích částí konstrukce.

Nesmí být ani krátkodobě ponechány nezbourané části, které dosud nebyly strženy a které hrozí zřícením. Postup prací je stanoven postupným rozebíráním směrem shora dolů.

Zvláštní opatření pro bezpečnost a ochranu zdraví vzhledem ke zjištění výrobků obsahujících azbest. Vzhledem k tomu, že ve skladbě stěnových panelů byly nalezeny prvky obsahující azbest (ve skladbě použity desky z azbestocementu tl cca 8 – 10 mm opakují se v souvrství dvakrát) je nutno při demontáži stěnových konstrukcí postupovat dle zvláštních předpisů.

Projekt odstranění azbestových materiálů vychází z národní legislativy České republiky s přihlédnutím k evropským normám. Zejména byly použity tyto dokumenty :

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 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 (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP 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 (platná od 5. srpna 2005)

- Vyhláška č.6/2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška č. 423/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazení 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
- Vyhláška MZ č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací (ze dne 24. července 2006)
- Vyhláška MZ č. 6/2002 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb (příloha č. 2 - tabulka limitních hodinových koncentrací chemických ukazatelů a prachu)
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterou se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznam nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo omezeno
- Zákon č. 106/2005 Sb., o odpadech

Postup při odstraňování azbestocementových materiálů.

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).

Každý pracovník, který vstupuje do kontrolovaného pásma se převlékne do speciálního jednorázového ochranného oděvu, který zabezpečí jeho bezpečnost po dobu prací na likvidaci nebezpečného materiálu. Po ukončení práce v propusti pracovník projde dekontaminační sprchou (vysátí, vyfoukání) svlékne a zlikviduje ochranný oděv. Pro dýchání v kontrolovaném pásmu budou pracovníci používat masky s hepa filtry. Po ukončení prací je kontrolovaný prostor nutno vysát výkonným vysavačem s hepa filtrem.

Všichni pracovníci budou před započatím sanačních prací proškolení z BOZP, PO a ostatních pracovních rizik. Každý pracovník, který bude v kontrolovaném pásmu, bude mít lékařskou prohlídku pro práce s azbestem a bezpečnostní školení s ohledem na azbest. Při práci s azbestovými materiály je nutné dbát především na ochranu dýchacího ústrojí. Každá osoba musí mít k dispozici tyto ochranné prostředky :

- ochrana dýchacích orgánů – polomaska s filtrem P3 nebo rouška klasifikace P3
- pracovní oděv – jednorázový oblek s kapucí, s rukávy a nohavicemi pevně obepínající ruce, nohy.

Oblek bude kategorie III, typ 5 a 6 – prachotěsný, těsný proti potřísnění kapalinami. Výměna se musí provádět po každém opuštění kontrolovaného pásma.

- Pracovní obuv s návleky
- Ochranné brýle a ochranná přilba

Demontáž panelů bude prováděna kompletně z exteriéru, z lešení. Uvnitř panelů může být usazený prach s obsahem azbestu, vlákna azbestu mohou být i v dřevotřískových a na polystyrénových deskách použitých ve skladbě.

Při demontáži musí být voleny takové technologické postupy, jimiž bude možné předejít uvolňování azbestu do ovzduší. 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. Doporučeny jsou 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.

Vybouraná suť se na staveništi bude shromažďovat ve speciálních obalech Big Bag. Obaly budou řádně uzavřeny, označeny a chráněny před povětrností. Zabalený a chemicky stabilizovaný azbestový odpad bude zhotovitelem řádně odstraněn na příslušném zařízení pro odpady s obsahem azbestu – katalogové číslo 17 06 05 a 17 06 01. Dle požadavků dozorcujícího orgánu bude prováděn monitoring prováděných sanačních prací. Postup realizace bude zaznamenáván ve stavebním deníku. Po ukončení prací je kontrolovaný prostor nutno vysát výkonným vysavačem s hepa filtrem.

9 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY PODLE JEDNOTLIVÝCH DRUHŮ, JMENOVITĚ S NEBEZPEČNÝM ODPADEM A ZPŮSOB JEHO DOPRAVY, RECYKLACE A ULOŽENÍ

Zvláštní opatření vzhledem ke zjištění výrobků obsahujících azbest.

Vzhledem k tomu, že ve skladbě stěnových panelů byly nalezeny prvky obsahující azbest (ve skladbě použity desky z azbestocementu tl cca 8 – 10 mm opakují se v souvrství dvakrát) je nutno při demontáži stěnových konstrukcí postupovat dle zvláštních předpisů.

Projekt odstranění azbestových materiálů vychází z národní legislativy České republiky s přihlédnutím k evropským normám. Zejména byly použity tyto dokumenty :

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 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 (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP 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 (platná od 5. srpna 2005)
- Vyhláška č. 6/2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytočných místností některých staveb
- Vyhláška č. 423/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazení 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
- Vyhláška MZ č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací (ze dne 24. července 2006)
- Vyhláška MZ č. 6/2002 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytočných místností některých staveb (příloha č. 2 - tabulka limitních hodinových koncentrací chemických ukazatelů a prachu)
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterou se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznam nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo omezeno
- Zákon č. 106/2005 Sb., o odpadech

Postup demontáže a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při prováděných pracech, jakož i ochrana okolních staveb a pozemků jsou popsány v předchozím oddílu. Níže zásady nakládání s vybouraným odpadem:

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.

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.

Vybouraná suť se na staveništi bude shromažďovat ve speciálních obalech Big Bag. Obaly budou řádně uzavřeny, označeny a chráněny před povětrností. Zabalený a chemicky stabilizovaný azbestový odpad bude zhotovitelem řádně odstraněn na příslušném zařízení pro odpady s obsahem azbestu – katalogové číslo 17 06 05 a 17 06 01.

Po dobu prováděných prací musí být vedena průběžná evidence odpadů a celkové množství odvezeného odpadu bude součástí závěrečné zprávy, bude doloženo u kolaudačního řízení. Odvoz kontejnerů s odpady bude probíhat v souladu s platnou legislativou pro přepravu nebezpečných odpadů.

Dle požadavků dozorujícího orgánu bude prováděn monitoring prováděných sanačních prací. Postup realizace bude zaznamenáván ve stavebním deníku.

Po ukončení prací je kontrolovaný prostor nutno vysát výkonným vysavačem s hepafiltrem.

Další zásady pro nakládání s odpady (mimo výše uvedená opatření pro výr. obsahující azbest):

Při demolici objektu bude vzniklý odpad roztříděn, odvezen na řízenou skládku a ekologicky uložen. S vybouraným materiálem bude zacházeno v souladu se zákonem 106/2005 – Zákon o odpadech.

Upozorňuji na separaci podlahových krytin PVC, separaci kabelů elektro a zářivek. . Zajištění elektrické energie pro potřeby bouracích prací se předpokládá ze zachované samostatně stojící rozvodné skříně po odpojení vlastního objektu. Rozvod po stavbě bude chráněnými kabely.

10 ODPOJENÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY A DALŠÍCH ZAŘÍZENÍ PŘED ZAHÁJENÍM BOURACÍCH PRACÍ

Před zahájením prací bude ověřeno skutečné umístění stávajících sítí. Žádné veřejné sítě nadzemní ani podzemní technické infrastruktury se v prostoru staveniště dle podkladů nenacházejí. Veškeré sítě v prostoru staveniště jsou vnitroareálové,

Odpojení objektu od vodovodu bude provedeno uzavřením, odříznutím a zaslepením stávajícího připojovacího potrubí a demontáží vodoměru ve stávající šachtě. Stávající potrubí bude v trase mezi šachtou a objektem vykopáno a odstraněno. Pro potřeby stavebních prací bude odebírána staveništní voda z provizorního připojení ve výše uvedené vodovodní šachtě.

Odpojení objektu od splaškové kanalizace. Bude provedeno odpojením a zaslepením potrubí ve venkovní šachtě, do které je patrně připojen i sousední bytový dům (nutno ověřit na místě). Zaslepené potrubí od šachty k objektu bude vykopáno.

Zrušení stávající dešťové kanalizace. Odpadní dešťové vody byly svedeny ze střešních ploch do dvou stávajících šachet. Ze šachty bylo položeno dešťové potrubí k výústnímu objektu na břehu Labe. Nutno ověřit zda na některou ze stávajících šachet u bouraného objektu není napojena dešťová odpadní voda ze sousední bytovky. Tato šachta by v tom případě musela zůstat zachována. Nefunkční šachta i část potrubí budou vykopány a odstraněny.

Areál **byl odpojen již dříve od rozvodu plynu** již na STL potrubí – odpojení v blízkosti řešeného objektu.

Objekt je připojen na **rozvod elektrické energie** ze stávající rozvodné skříně (RIS 4) umístěné na severní fasádě dílen. Odtud je veden podzemní kabel (2 x AYKY 4 x 35) k rozvodné skřini (PRIS) objektu instalované cca 1,50 m před středem východní fasády. Po odpojení kabelu do objektu bude rozvaděč přechodně využit jako staveništní pro zajištění elektrické energie pro demoliční práce. Po dokončení demolice bude odpojen i dosud zachovaný rozvaděč (PRIS) a to ve stávající rozvodné skřini (PRIS) umístěné na severní fasádě dílen a skříně bude demontována základ vybourán.

Pro **odpojení objektu od sdělovacího vedení (O2)** musí být provedena přeložka stávající rozvodné skříně O2 osazené na východní fasádě bouraného objektu, ze které jsou současně napojeny sousední objekty (bytovky a nový vstupní objekt povodňového dvora). V rámci navrhované demolice bude provedena přeložka části vedení stávající a nové osazení rozvodné skříně na západní fasádu bytovky. **Přeložka vedení a rozvodné skříně bude kompletně vč. projektu součástí dodávky CETIN (O2).**

Objekt byl dříve rovněž napojen na **teplovodní potrubí** (přes sousední bytový dům). Teplovod byl již dříve odpojen. Mezi bytovkou a objektem je stávající nadzemní vedení teplovodu, které bude demontováno, betonové podpůrné pilířky se základy budou vybourány.

Před zahájením demolice bude ověřeno odpojení všech médií. Zvláště upozorňuji na prověření správného odpojení elektro. Odpojení bude provedeno odbornou firmou v rozvaděči a prověřeno na rozvodech v bouraném objektu.

11 POSTUP PROVÁDĚNÍ DEMOLIČNÍCH PRACÍ

Níže je uveden postup demolice chronologicky i logických návaznostech.

11.1 DEMONTÁŽ OTVÍRANÝCH VÝPLNÍ OTVORŮ

Budou vysazena křídla oken a dalších otevíravých výplní

11.2 DEMONTÁŽ ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

Odmontování zařizovacích předmětů – umývadel, pisoárů záchodů, odřezání viditelných potrubí. Odmontování radiátorů a rozvodů UV, demontáž kotle.

11.3 DEMONTÁŽ STŘECHY A PODHLEDU

Před demontáží střechy a podhledů bude nejprve rozkryta část střechy (mimo zděnou část objektu) a svrhu bude prohlédnuto skutečné provedení podhledu.

Při zpracování dokumentace nebylo možno ověřit, zda je podhled proveden skládaným souvrstvím: podhledová deska dřevotřísková, fólie a tepelná izolace z desek z minerální plsti v tl. 80 mm – jak je uvedeno v předaném torzu původní archivní dokumentace nebo zda nebyl podhled smontován z kompletizovaných podhledových panelů, které mohou mít obdobné složení jako panely stěnové.

V případě druhém bude nutno počítat se souvrstvím přibližně tvořeným deskami z azbestocementu tl. 10 mm (2 x ve skladbě), z dřevotřískových desek 15 mm (3x ve skladbě) a z vloženého polystyrénu 50mm (1x ve skladbě). Po odkrytí podstřešního prostoru a po zjištění skutečného provedení se postup demontáže upraví.

Po stržení střešní krytiny (šablon z pozinkovaného plechu a pravděpodobně asfaltové lepenky bude rozebráno bednění či laťování. Na spodní pasy vazníků provizorně uloženy montážní lávky. Bude odstraněno plechování a rozebrány střešní odpady.

Až po ukončené demontáži podhledu budou postupně odstraňovány dřevěné střešní vazníky.

11.4 ROZEBRÁNÍ STĚN ZE SYSTÉMOVÝCH SENDVIČOVÝCH PANELŮ

Obvod. stěny objektu mimo zděnou část byly smontovány z typových sendvičových panelů sklad. rozměrů (šířka x výška) 1 200 x 2 700 mm. Obvodové panely jsou tl. 100mm. Nosný rám panelů je z dřevěného masivu.

Skladba obvodového panelu (tl. 100 mm) je vícevrstvá. Dle provedené sondy ji tvoří toto souvrství (z vnější strany): azbestocementová fasádní deska (tl. cca 10 mm), pod ní vrstva dřevotřísky tl cca 15 mm, tepelná izolace z poystyrénu 50 mm, další vrstva dřevotřísky cca 15 mm, azbestocementová deska tl. cca 10 mm a vnitřní vrstvu tvoří opět dřevotřísková deska s vnitřním nátěrem. Celkově tedy skladba obsahuje dvojí vrstvu z azbestocementových desek. Spoje panelů jsou přelištovány. Zvenku je povrchová úprava latexovým nárem na azbestocementovou krycí desku.

Vzhledem k tomu, že ve skladbě stěnových panelů byly nalezeny prvky obsahující azbest (ve skladbě použity desky z azbestocementu tl cca 8 – 10 mm opakují se v souvrství dvakrát) je nutno při demontáži stěnových konstrukcí postupovat dle zvláštních předpisů.

Projekt odstranění azbestových materiálů vychází z národní legislativy České republiky s přihlédnutím k evropským normám. Zejména byly použity tyto dokumenty :

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 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 (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP 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 (platná od 5. srpna 2005)
- Vyhláška č.6/2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

- Vyhláška č. 423/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazení 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
- Vyhláška MZ č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací (ze dne 24. července 2006)
- Vyhláška MZ č. 6/2002 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb (příloha č. 2 - tabulka limitních hodinových koncentrací chemických ukazatelů a prachu)
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterou se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznam nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo omezeno
- Zákon č. 106/2005 Sb., o odpadech

Postup při odstraňování azbestocementových materiálů.

Každý, kdo provádí práce spojené se vznikem stavebních a demoličních odpadů, se stává původcem těchto odpadů. Předáním odpadů např. firmě, která zajišťuje realizaci stavebních úprav, se stává původcem odpadů tato firma (na základě smlouvy o provedení prací).

Projednávání a schvalování činností, spojených s nakládáním s nebezpečnými azbestovými odpady, spadá podle zákona č. 185/2001 Sb. do kompetence odboru životního prostředí příslušných obcí s rozšířenou působností.

Odstranění stavebních materiálů s obsahem azbestu bude 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.

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.

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).

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).

Každý pracovník, který vstupuje do kontrolovaného pásma se převlékne do speciálního jednorázového ochranného oděvu, který zabezpečí jeho bezpečnost po dobu prací na likvidaci nebezpečného materiálu. Po ukončení práce v propusti pracovník projde dekontaminační sprchou (vysátí, vyfoukání) svlékne a zlikviduje ochranný oděv. Pro dýchání v kontrolovaném pásmu budou pracovníci používat masky s hepa filtry. Po ukončení prací je kontrolovaný prostor nutno vysát výkonným vysavačem s hepa filtrem.

Všichni pracovníci budou před započatím sanačních prací proškolení z BOZP, PO a ostatních pracovních rizik. Každý pracovník, který bude v kontrolovaném pásmu, bude mít lékařskou prohlídku pro práce s azbestem a bezpečnostní školení s ohledem na azbest. Při práci s azbestovými materiály je nutné dbát především na ochranu dýchacího ústrojí. Každá osoba musí mít k dispozici tyto ochranné prostředky :

- ochrana dýchacích orgánů – polomaska s filtrem P3 nebo rouška klasifikace P3
- pracovní oděv – jednorázový oblek s kapucí, s rukávy a nohavicemi pevně obepínající ruce, nohy.

Oblek bude kategorie III, typ 5 a 6 – prachotěsný, těsný proti potřísnění kapalinami. Výměna se musí provádět po každém opuštění kontrolovaného pásma.

- Pracovní obuv s návleky
- Ochranné brýle a ochranná přilba

Demontáž panelů bude prováděna kompletně z exteriéru, z lešení. Uvnitř panelů může být usazený prach s obsahem azbestu, vlákna azbestu mohou být i v dřevotřískových a na polystyrénových deskách použitých ve skladbě.

Při demontáži musí být voleny takové technologické postupy, jimiž bude možné předejít uvolňování azbestu do ovzduší. 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. Doporučeny jsou 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 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.

Suť se na staveništi bude shromažďovat ve speciálních obalech Big Bag. Obaly budou řádně uzavřeny, označeny a chráněny před povětrností. Zabalený a chemicky stabilizovaný azbestový odpad bude zhotovitelem řádně odstraněn na příslušném zařízení pro odpady s obsahem azbestu – katalog. číslo 17 06 05 a 17 06 01.

Po dobu prováděných prací musí být vedena průběžná evidence odpadů a celkové množství odvezeného odpadu bude součástí závěrečné zprávy, bude doloženo u kolaudačního řízení. Odvoz kontejnerů s odpady bude probíhat v souladu s platnou legislativou pro přepravu nebezpečných odpadů.

Dle požadavků dozorujícího orgánu bude prováděn monitoring prováděných sanačních prací. Postup realizace bude zaznamenáván ve stavebním deníku.

Po ukončení prací je kontrolovaný prostor nutno vysát výkonným vysavačem s hepafiltrem.

Stručné shrnutí zásad:

Před zahájením musí být vymezen tzv. „kontrolovaným pásmem“, v němž je nutno dodržovat režimová opatření. Každý pracovník, který bude v kontrolovaném pásmu, musí mít používat předepsané ochranné prostředky: viz odstavce výše.

Je nutno dbát na to, aby bylo zabráněno rozptylování prachu s obsahem azbestu do okolí. Azbestové stavební materiály musí být při demontáži a bouracích pracích přinejmenším vlhčeny. Do okolního prostředí se nesmí dostávat vzduch kontaminovaný azbestovým prachem

Odpady musí být ihned po svém vzniku neprodyšně zabaleny a utěsněny a odvezeny do zařízení, které je určeno k jejich sběru nebo odstranění (likvidaci).

Důležité je provést po stavebních úpravách důkladný úklid všech prostorů od prachu. S použitými pomůckami - např. hadry apod. je třeba nakládat obdobně jako s azbestovými odpady - doporučuje se po použití je ještě mokré neprodyšně obalit a zajistit jejich bezpečné odstranění, zaprášené oděvy musí být uloženy v obalu a následně vyčištěny mokrou cestou).

11.5 ROZEBRÁNÍ PEVNÉHO STROPU ZE ZDĚNÉ ČÁSTI OBJEKTU

Při bouracích pracích budou konstrukce předem vlhčeny proti prašnosti. Kolem bourané části postaveno provizorní lešení. Bude rozebrán strop z desek PZD, vybourány věnce.

11.6 ROZEBRÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

Bourací práce prováděny z lešení. Konstrukce budou předem vlhčeny proti prašnosti. Během bourání dle potřeby skrápění.

11.7 VYBOURÁNÍ PODLAH

Vybourány budou stávající vrstvy podlah a vybourána bude mazanina na stávajících silničních panelech.

11.8 VYBOURÁNÍ DESKY ZE SILNIČNÍCH PANELŮ

Po odřezání spojů budou zvednuty a odstraněny jednotlivé silniční panely. Bude vybourána část vnější zpevněné plochy mezi příjezdovou cestou a severním štítem původního objektu.

11.9 VYBOURÁNÍ MONOLITICKÉ DEKY A ZÁKLADŮ

Bude vybourána monolitická část desky ve zděné části objektu, budou odkopány a vybourány betonové základové pasy.

11.10 TERÉNNÍ ÚPRAVY

Po demontáži objektu a po odstranění silničních panelů a vybourání stávajících základů budou výkopy po zbourané stavbě zavezeny vhodnou zeminou. Na povrch bude položena tenká humózní vrstva a povrch bude zatravněn.

V Pardubicích, 01 / 2017

vypracoval: Ing. Vladimír Zevl