


B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	strana 1
a	Charakteristika zastavěného stavebního pozemku	strana 1
b	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	strana 1
c	Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému apod. území	strana 1
d	Vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry	strana 1
e	Zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí	strana 2
f	Požadavky na kácení dřevin	strana 3
g	Věcné a časové vazby; podmiňující, vyvolané a související investice	strana 3
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	strana 3
a	Stručný popis stavebního objektu	strana 3
b	Stručný popis technických nebo technologických zařízení	strana 3
c	Výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě	strana 3
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	strana 4
a	Napojovací místa technické infrastruktury	strana 4
b	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	strana 4
c	Způsoby odpojení	strana 4
B.4	ÚPRAVY TERÉNU A ŘEŠENÍ VEGETACE PO ODSTRANĚNÍ STAVBY	strana 5
a	Terénní úpravy po odstranění stavby	strana 5
b	Použité vegetační prvky	strana 5
B.5	ZÁSADY ORGANIZACE BOURACÍCH PRACÍ	strana 5
a	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění	strana 5
b	Odvodnění staveniště	strana 5
c	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	strana 5
d	Vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky	strana 6
e	Ochrana okolí staveniště	strana 7
f	Maximální zábory	strana 8
g	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady	strana 8
h	Ochrana životního prostředí při odstraňování stavby	strana 8
i	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	strana 9
j	Úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstranění stavby	strana 10
k	Zásady pro dopravně inženýrská opatření	strana 10

Hlavní projektant	Vypracoval	Kontroloval		
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			
Část			Stupeň	DSP
			Datum	01 / 2017
			Zak. číslo	Ze 17 05
Část	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Označení	B

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika zastavěného stavebního 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.

b) 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.

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

Areál povodňového dvora je již přirozeně vzhledem ke svému účelu mimo záplavové území. (Přestože leží přímo na pravém břehu Labe mezi mrtvým ramenem řeky a zdymadlem za soutokem Labe a Chrudimky. Areál neleží v záplavovém území díky výškovému osazení ale i díky regulačním opatřením, jejichž součástí je i právě povodňový dvůr.

d) 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. Součástí demolice bude i odstranění stávajících podzemních vedení sítí technického vybavení. Trasy budou po vykopání zpětně zasypány a terén uveden do původního stavu.

Sousední bytový dům č.p. 135 na parcele st. 7140 má společnou telefonní přípojku (O2) se stávajícím osazením přípojkové na východní fasádě bouraného objektu. V rámci navrhované demolice bude provedena přeložka části vedení stávající a nové osazení rozvodné skříně na západní fasádu bytovky.

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.

Částečně nepříznivý vliv bude mít pouze průběh bouracích prací na okolní objekty v areálu. Zvýšená hluchnost 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.

Zvláštní opatření pro ochranu okolí stavby 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

- Vyhl. MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využití na povrchu terénu a změně vyhl. 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.

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).

Pracovník, který vstupuje do kontrolovaného pásma, bude před započatím sanačních prací proškolen z BOZP, PO a ostatních pracovních rizik i s ohledem na práci s azbestem a projde lékařskou prohlídkou. Při práci s azbest. materiály je nutné dbát především na ochranu dýchacího ústrojí. Každý musí mít k dispozici tyto ochranné prostředky:

- 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

Při demontáži musí být voleny takové technologické postupy, jimiž bude možné předejít uvolňování azbestu do ovzduší (skrápění, nástřiky polymerními hmotami a speciálními enkapsulačními přípravky).

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 – katal. číslo 17 06 05 a 17 06 01.

Podrobněji viz technické zprávy v příslušných oddílech.

e) Zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí.

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.

- f) Požadavky na kácení dřevin. Navrhovanou demolicí nevznikají.
- g) Věcné a časové vazby; podmiňující, vyvolané a související investice
Před zahájením vlastní demolice bude provedeno odpojení sítí technického vybavení. Jednotlivá vedení budou zaslepena u nejbližších rozvaděčů. Připojovací potrubí vedená pod terénem budou od zaslepení k objektu vykopána a odstraněna. Případné ponechání sítí v zemi budou u jednotlivých médií upřesněna.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

a) Stručný popis stavebního 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 dřevěných 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 beton. stropních desek PZD.

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

b) Stručný popis technických nebo technologických zařízení.

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

Zdravotně technická zařízení. Objekt je připojen na vodododav. Z místnosti sociálního zařízení je rozvedena studená a teplá voda připravovaná a akumulovaná ve dvou elektrických bojlerech.

Splaškový svod od zařizovacích předmětů byl odveden v SZ rohu objektu do venkovní revizní šachty. Do této šachty 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. Rozvodná skříň objektu je instalovaná cca 1,50 m 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 byl dříve napojen na plynovod. Jediným zařizovacím předmětem je plynový kotel v kotelně na JV rohu. Objekt byl již odpojen.

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.

c) Výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě.

Stavební průzkum byl proveden v rámci možností a dostupnosti. Objekt bývalých kanceláří je dnes nepoužívaný a jeho využití je vzhledem ke stavu konstrukcí a potřebám současného uživatele bezpředmětné. Některé části objektu jsou na pokraji své životnosti.

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.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

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

Zdravotné technická zařízení. Objekt byl připojen na **vodovod**. 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. Zde bude provedeno odpojení a zaslepení potrubí.

Splašková kanalizace od zařizovacích předmětů v SZ rohu objektu potrubí je vyvedena do venkovní revizní šachty. Do této šachty je patrně připojena i sousední bytovka. V šachtě bude provedeno odpojení a zaslepení potrubí.

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 byl dříve napojen na plynovod. STL potrubí původní přípojky celého areálu bylo vedeno podél západní fasády (Objekt byl v době výstavby osazen za původním ochranným pásmem plynovodu) a poté za jižním štítem bylo potrubí STL přivedeno k objektům za antukovou plochou. Zde byl na STL osazen regulátor tlaku a odsud bylo téměř souběžně s STL vedeno připojovací NTL zpět k bouranému objektu. V současnosti je přívod plynu odpojen již na hlavní STL přípojce zhruba na úrovni bouraného objektu. Plynovod je tedy v současnosti již odpojen

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 (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.

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 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.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Podružné připojovací potrubí přivedené ze šachty mezi bytovkou a dílnou je průměru 1". Na potrubí v šachtě bude patrně osazen vodoměr. Nebylo možno ověřit. Přibližná délka připojovacího potrubí 65,00 m.

Splašková kanalizace vedená z objektu do šachet je kameninová průměru cca 160 až 200 mm. Potr. bude odpojeno a zaslepeno v šachtě.

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 skříň (RIS 4) umístěné na severní fasádě dílen. Odtud je veden podzemní kabel (2 x AYKY 4 x 35) k rozvodné skříni objektu instalované cca uprostřed východní fasády. Délka podzemního kabelu od připojovacího bodu ve skříni v dílně k připojené skříni na provozním objektu cca 75,00 m.

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.

c) Způsoby odpojení.

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.

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 skříň 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.

B.4 ÚPRAVY TERÉNU A ŘEŠENÍ VEGETACE PO ODSTRANĚNÍ STAVBY

a) Terénní úpravy po odstranění stavby

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

b) Použité vegetační prvky

Na povrch bude položena tenká humózní vrstva a povrch bude zatravněn.

B.5 ZÁSADY ORGANIZACE BOURACÍCH PRACÍ

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění

Pro potřeby demoličních prací bude použit jako staveništní rozvaděč stávající rozvodná skříně (RIS 4) umístěné na severní fasádě dílen. Ve skřini 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 skříně (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.

b) Odvodnění staveniště

Povrch v okolí stavby je rovinný zatravněný. Odpadní dešťová voda bude po dobu zachování stávajících dešťových šachet svedena do ní. Dešťová voda po odstranění objektu se bude volně vsakovat do nezpevněného terénu v místě stavby. Terén se mírně svažuje ke korytu Labe.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

K objektu je přivedena stávající asfalt. komunikace od vjezdu do areálu ze severozápadního rohu. Tato vnitroareálová komunikace bude využita při provádění demoličních prací a odvozu materiálů.

Pro potřeby demoličních prací bude použit jako staveništní rozvaděč stávající rozvodná skříně (RIS 4) umístěné na severní fasádě dílen. Ve skřini 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 demolice 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.

d) Vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky

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 hlučnost 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.

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.

Pro **odpojení objektu od sdělovacího vedení (O2)** musí být provedena přeložka stávající rozvodné skříň 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 skříň na západní fasádu bytovky. **Přeložka vedení a rozvodné skříň bude kompletně vč. projektu součástí dodávky CETIN (O2).**

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

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 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.

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).

Pracovník, který vstupuje do kontrolovaného pásma, bude před započatím sanačních prací proškolen z BOZP, PO a ostatních pracovních rizik i s ohledem na práci s azbestem a projde lékařskou prohlídkou. Při práci s azbest. materiály je nutné dbát především na ochranu dýchacího ústrojí. Každý musí mít k dispozici tyto ochranné prostředky:

- 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

Při demontáži musí být voleny takové technologické postupy, jimiž bude možné předejít uvolňování azbestu do ovzduší (skrápění, nástřiky polymerními hmotami a speciálními enkapsulačními přípravky).

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.

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.

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.

Podrobněji viz technické zprávy v příslušných oddílech.

e) Ochrana okolí staveniště.

Objekt je umístěn v oploceném chráněném areálu povodňového dvora. V blízkosti bouraného objektu vede potrubí středotlakého plynovodu cca 3,00 a ž 4,00 m od objektu podél západní strany. Ochranné pásmo plynovodu bylo zachováno již při osazení stavby. Před zahájením bouracích prací však budou zaměřeny a vyznačeny všechny podzemní trasy vedení sítí. Kromě výše uvedeného nejsou známa žádná ochranná a bezpečnostní pásma v prostoru umístění objektu.

Před zahájením bouracích prací bude prověřeno odpojení všech sítí.

Zvláštní opatření vzhledem ke zjištění výrobků obsahujících azbest v bourané stavbě.

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. Viz předchozí oddíl a další příslušné oddíly v technických zprávách.

Kromě výše uvedeného bude mít částečně a krátkodobě nepříznivý vliv průběh bouracích prací na okolní objekty v areálu. Zvýšená hlučnost a výjimečně a krátkodobě i prašnost budou částečně eliminovány vhodnými opatřeními při realizaci – průběžné skrápění; části stěn obsahující azbest budou opatřeny nástřikem polymerními hmotami a speciálními enkapsulačními přípravky, které vytvoří na povrchu nepropustnou vrstvu bránící oddělování azbestových vláken a jejich úniku do ovzduší. Hluk ze stavby nebude významně vybočovat ze současných podmínek provozu povodňového dvora.

Stavební konstrukce budou rozebírány postupně. Podrobný a konečný postup demontáže bude nutné určit dle technologických možností prováděcí firmy. Malý rozsah demoličních prací a charakter objektu budou při nedestruktivním bourání spíše vyžadovat tesařské dovednosti.

Staveniště – prostor demolic je v rozlehlém zaplaceném areálu Povodňového dvora tato část není frekventovaná. Prostor kolem objektu bude dočasně ohrazen a chráněn proti přístupu.

Upozorňuji, že většina konstrukcí objektu je hořlavá na bázi dřeva. Práce musí být prováděny tak, aby nedošlo k požáru.

f) Maximální zábory.

Při bourání a rozebírání objektu bude využito bezprostřední okolí objektu a příjezdová vnitroareálová komunikace ze silničních panelů vyústěná k severnímu štítu objektu. Objekt je samostatně stojící s volným prostorem kolem všech stran. Nejmenší odstup po obvodě objektu je 6 m od sousední bytovky. Při rozebírání objektu je možno využít prostor po obvodu objektu v širší pruhu 6,00 m. Prostor bude dočasně ohrazen.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady.

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Nebezpečné odpady budou ukládány na speciální skládky a o způsobu jejich likvidace bude vedena předepsaná agenda. Nebezpečný odpad (např. materiály kontaminované ropnými látkami) bude likvidován oprávněnou osobou.

Odpady z realizace stavby (cca) :

Kód	Kat.	Druh	Množ. (t)	Způsob uložení
170504	O	Zemina a kamení	200,00	Odvoz na skládku, zpětné použití
170301	N	Asfaltové směsi	20,00	Likvidace oprávněnou osobou
170401	O	Barevné kov, měď	1,00	Separovaný sběr, sběrné suroviny
170101	O	Beton z demolic	400,00	Odvoz na skládku
170903	N	Směsný demoliční odpad	200,00	Odvoz na speciální skládku.
170201	N	dřevo z demolic	200,00	Odvoz na skládku. Palivové dřevo
170605	N	stav. Materiály obsahující azbest	80,00	Odvoz na speciální skládku.

h) Ochrana životního prostředí při odstraňování stavby

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Nebezpečné odpady budou ukládány na speciální skládky a o způsobu jejich likvidace bude vedena předepsaná agenda. Nebezpečný odpad (např. materiály kontaminované ropnými látkami) bude likvidován oprávněnou osobou.

Částečně nepříznivý vliv bude mít pouze průběh bouracích prací na okolní objekty v areálu. Zvýšená hlučnost 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.

i) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Bouraný objekt kanceláří není v havarijním stavu, proto jeho bourání postupným rozebíráním bude z hlediska statiky bezproblémové. Postup prací je stanoven postupným rozebíráním směrem shora dolů.

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. Bude zabezpečeno, aby bourací práce nebyly prováděny současně na více místech bourané stavby. Pokud budou během bourání zjištěny nové skutečnosti, které mají na bourací práce vliv – bude postup prací přehodnocen. 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. Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací např. z důvodů náhlého zhoršení povětrnostní situace. Upozorňuji, že většina konstrukcí objektu je hořlavá na bázi dřeva. Práce musí být prováděny tak, aby nedošlo k požáru.

Všichni uživatelé sousedních objektů musí být seznámeni se zahájením prací. Pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané pracovní pomůcky dle směrnic MSV ze dne 9.12.1986 a dle uvedených předpisů.

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 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 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 započítím 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 budou voleny takové technol. 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 technol. postupy, kdy azbestové stavební materiály jsou před demontáží opatřeny nástřikem polymerními hmotami a speciálními enkapsulačními přípravky, které vytvoří na povrchu nepropustnou vrstvu bránící oddělování azbest. 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 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.

j) Úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstranění stavby
Nejsou zapotřebí.

k) Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Objekt se nachází uvnitř zaplaceného areálu povodňového dvora. K objektu je přivedena zpevněná vnitroareálová komunikace ze silničních panelů.

V Pardubicích, 01 / 2017

vypracoval: Ing. Vladimír Zevl