

## **A. Průvodní zpráva**

## **A.1 Identifikační údaje**

### **A.1.1 Údaje o stavbě**

#### **a) název stavby**

Odstranění stávajícího provozního objektu koupaliště v Litvínově  
(příprava pro akci „Nová plavecká hala Litvínov“)

#### **b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)**

adresa: Podkrušnohorská 100, 436 01 Litvínov - Horní Litvínov

katastrální území: Horní Litvínov (686042)

parcelní čísla: 2013/1, 2013/16, 2693, 2694, 2695/1,2697

### **A.1.2 Údaje o vlastníkově**

#### **obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)**

Město Litvínov, IČO: 00266027

Městský úřad Litvínov, náměstí Míru 11, 436 01 Litvínov

### **A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace**

#### **obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)**

h-projekt s.r.o., IČO: 60468653

Korunní 968/31, 120 00 Praha 2

## **A.2 Členění odstraňované stavby**

Odstraňovaná stavba není členěná.

## **A.3 Seznam vstupních podkladů**

Dochovaná dokumentace areálu koupaliště – neúplná.

Vlastní zaměření odstraňovaného objektu.

Dokumentace DUR a ZDUR.

Zadávací podmínky investora na vybudování nové plavecké haly.

## **B. Souhrnná technická zpráva**

## B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území, ve kterém se odstraňovaná stavba nachází, a zastavěného stavebního pozemku

Jedná se o částečně zastavěné území.

V současné době je areál využíván jako letní koupaliště.

b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí budou dodrženy dle příslušných norem a předpisů, včetně podmínek daných jejich správci. Ochranná pásma budou vytyčena před zahájením stavebních prací.

c) ochrana území podle jiných právních předpisů

K území odstraňované stavby nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

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

Odstraňovaná stavba se nenachází v záplavovém území dle platného územního plánu města Litvínov ani v poddolovaném území.

e) vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry, vliv odstranění stavby na požární bezpečnost okolních staveb a pozemků

Stavba nemá žádný zásadní vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry nejsou demolicí dotčeny.

Před zahájením bouracích prací je nutné vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Je nutné zajistit vstupy do bourané stavby, jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

Ohrožený prostor bude vymezen drátěným oplocením o výšce nejméně 2,0 m. Směrem do koupaliště bude oplocení neprůhledné.

f) zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu

V objektu určeném k demolici se nepředpokládá výskyt škodlivých látek pro životní prostředí. Případný výskyt azbestu je řešen v samostatné kapitole této zprávy.

Během bouracích prací budou vznikat odpady běžné ze stavební výroby – různá stavební suť, odpadní a stavební dřevo, mohou se vyskytnout i zbytky nejrůznějších izolačních hmot. Při odstraňování elektroinstalace se vyskytnou zbytky kabelů, případně i plastové nebo kovové trubky.

Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Skládkování bude provedeno na bezpečné skládce, odděleně budou výkopové materiály a staveništní odpad. Dřevěné konstrukce budou taktéž odděleny.

Odpady budou vyváženy dle potřeby na nejbližší možnou skládku stavebního odpadu. Detailněji jsou odpady a nakládání s nimi popsány v kapitole „h) maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace“.

g) požadavky na kácení dřevin

Při odstraňování stavby provozního objektu není navrhováno kácení dřevin.

h) věcné a časové vazby; podmiňující, vyvolané, související investice

Demoliční práce nemají žádné časové vazby na okolní stavby a jiné objekty. Předpokládaná lhůta demoličních prací je cca 3 měsíce.

Se stavbou nejsou známy žádné podmiňující investice.

Zhotoviteli bude stavba předána ve stavu umožňujícím její bezpečnou demolici. Případné odborné odpojení objektu od všech zdrojů energie provede vybraný dodavatel v součinnosti s investorem.

Bude zajištěno vytyčení veškerých podzemních inženýrských sítí na staveništi.

Před zahájením bouracích prací zajistí investor vyklizení inventárního zařízení, slaboproudých zařízení a technologické vybavení v demolovaném objektu, které si chce zachovat. Ostatní zařízení, které ponechá v předmětném objektu, budou předmětem likvidace a dodávky bouracích prací.

i) seznam sousedních pozemků podle katastru nemovitostí nezbytných k provedení bouracích prací

parcelní čísla: 2558/10

## B.2 Celkový popis stavby

a) druh a účel užívání odstraňované stavby

Odstraňovaná stavba byla postavena jako provozní objekt koupaliště. Následně byl objekt užíván jako ubytovna. V současné době

b) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Pro odstraňovanou stavbu nebyla DOSS vydána žádná závazná stanoviska.

c) ochrana odstraňované stavby podle jiných právních předpisů

Objekt není pod zvláštní ochranou (kulturní památka, vojenský objekt, ochrana obyvatelstva atd.).

d) stávající parametry odstraňované stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, počet funkčních jednotek; u stavby obsahující byty - celková podlahová plocha budovy, počet a velikost zanikajících bytů, obytná a užitková plocha zanikajících bytů

Zastavěná plocha stávajícího provozního objektu koupaliště je 398,49 m<sup>2</sup>.

Obestavěný prostor stávajícího provozního objektu koupaliště je 3.276 m<sup>3</sup>.

V současné době je objekt pouze částečně využíván jako provozní objekt koupaliště – WC návštěvníků, stanoviště plavčíka, sklady. Nejedná se o objekt s bytovými jednotkami.

e) základní předpoklady pro odstranění stavby - časové údaje o průběhu prací, členění na etapy, orientační náklady, předpokládaný způsob odstranění stavby

Odstranění stávajícího provozního objektu je provázáno s realizací „Nové plavecké haly Litvínov“.

Odstranění stávajícího provozního objektu bude provádět firma, která bude provádět výstavbu „Nové plavecké haly Litvínov“.

Termíny odstranění stávajícího provozního objektu je tedy časově přímo provázané s realizací nové výstavby.

Předpokládaný termín pro zahájení realizace resp. odstranění stávajícího provozního objektu je podzim 2020.

Odstranění stávajícího provozního objektu bude provedeno najednou bez etapizace.

Předpokládané náklady odstranění stávajícího provozního objektu jsou cca 2 mil. Kč.

Předpokládaný způsob odstranění stávajícího provozního objektu bude postupným rozebíráním shora dolů. Objekt bude odpojen od všech přípojek, energií a veřejných sítí. Bourací práce budou zahájeny odstraněním kompletačních konstrukcí, klempířských a zámečnických prvků, rozvodů a příček, podlah, instalací a všech nenosných prvků. Střešní konstrukce bude po odstranění opláštění postupně demontována. V poslední řadě bude dle technologického postupu prováděno strojní odstranění železobetonového skeletu. Bourání lze provádět po podlažích, nebo také po příčných úsecích v jednotlivých modulech při zachování vždy krajního železobetonového rámu.

f) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí

Odstraňovaná stavba je samostatně stojící objekt na hraně stávajícího koupaliště, který se nachází v blízkosti silnice státní sítě č. III/0138 u ulice Podkrušnohorská. Jedná se o třípatrový objekt. Objekt je z jedné strany částečně pod terénem.

Vnější rozměry objektu jsou cca 56 × 8,8 m, výška objektu je cca 9 m.

Jedná se o železobetonový skelet, příčný nosný systém. Objekt sestává z pravidelného rastru železobetonových sloupů a příčných průvlaků. Modulové vzdálenosti těchto rámu jsou 4,0 m, konstrukční výška jednoho podlaží je 2,65 m. V podélném směru je proveden obvodový železobetonový trám.

V jednotlivých podlažích jsou zděné dělicí příčky. Obě nadzemní podlaží jsou provedena s vykonzolováním stropních konstrukcí po celé délce objektu.

Základové konstrukce jsou zřejmě tvořeny plošnými základy pod sloupy a pod obvodovým pláštěm objektu.

Obvodový plášť je tvořen zděnou konstrukcí kotvenou k železobetonové nosné konstrukci.

Ztužující věnce jsou jednotlivé stropní tabule v kombinaci s průvlaky a sloupy.

Stávající podlahy nebyly specifikovány.

Střešní konstrukce je v rámci jednotlivých modulů tvořena válcovými plochami.

Předpokladem je systém různě vysokých dřevěných vazníků s bedněním a plechovou krytinou.

g) stručný popis technických nebo technologických zařízení

V objektu stávajícího provozního objektu je v současné době funkční elektroinstalace, vodovod a kanalizace.

h) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě

V objekt určeném k demolici byl proveden vizuální průzkum, zaměření a přezkoumání obdržených částí původní dokumentace.

Průzkum na ověření přítomnosti azbestu ve stavbě nebyl prováděn. V případě jeho zjištění během odstraňování stavby se jeho likvidace bude řídit platnou legislativou. Opatření při jeho zjištění jsou popsána v jiných kapitolách této zprávy.

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

#### a) napojovací místa technické infrastruktury

Stávající napojovací místo elektrické energie je v rozvodné skříni na stěně stávajícího objektu letní pokladny u vjezdu do areálu.

Vodoměrná šachta je umístěna v ploše trávníku mezi areálem koupaliště a koldomem.

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

Stávající napojovací body infrastruktury jsou pro účely objektu letních šaten dostatečné budou odpojeny po dohodě a oznámení se správcí sítí.

#### c) způsob odpojení

Odpojení objektu od elektrorozvodné soustavy musí provést odborná firma po nahlášení záměru ČEZ distribuci. Firma zajistí odpojení přívodního kabelu od nožových pojistek v rozvodné skříni a ČEZ zajistí odpojení v nejbližší trafostanici (mezi koupalištěm a koldomem).

Odpojení od rozvodů vody bude provedeno za uzávěrem ve vodoměrné šachtě.

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

#### a) terénní úpravy po odstranění stavby

Terénní úpravy po odstranění stavby nebudou řešeny, protože po odstranění stavby bude plynule navazovat výstavba nového krytého bazénu.

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

Po odstranění stavby se nepředpokládá použití vegetačních prvků ani nebudou prováděna biotechnická opatření.

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

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

Rozhodujícím médiem z veřejné technické infrastruktury bude při bouracích pracích elektrická energie. S ohledem na velikost a provedení bouraného objektu a především s ohledem na potřebnou mechanizaci bude potřeba a tedy i spotřeba elektrické energie malá.

Elektrická energie bude zajištěna ze stávajícího přípojného místa bouraného objektu a bude samostatně měřená.

#### b) odvodnění staveniště

Zhotovitel zajistí provizorní odvodnění ploch staveniště. Jedná se o vhodný způsob odvádění dešťových vod z odstraňované stavby, objektů zařízení staveniště a

skladovacích ploch. Neznečištěné vody budou odvedeny stávajícím způsobem do přírodní nádrže „Oprám“.

c) nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na dopravní a technickou infrastrukturu odstraňovaného objektu.

d) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky

Odstraňovaná stavba je samostatně stojící objekt na hraně stávajícího koupaliště, který se nachází v blízkosti silnice státní sítě č. III/0138 u ulice Podkrušnohorská. Odstranění stavby nebude mít negativní vliv na okolní pozemky.

Odtokové poměry se odstraňováním objektu nezmění.

e) ochrana okolí staveniště

Při odstraňování je nutné dbát, aby okolí nebylo ohrožováno nadměrným hlukem, prachem a nebezpečnými látkami.

Od koupaliště bude staveniště odstraňované stavby odděleno neprůhledným oplocením.

f) maximální zábory

Zábory staveniště odstraňované stavby jsou vyznačeny na situaci, které je součástí dokumentace odstraňované stavby.

Zábory staveniště odstraňované stavby jsou v mezích staveniště pro nově navrhovanou stavbu krytého bazénu.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nejsou požadovány. Odstraňovaná stavba se nachází v uzavřeném areálu investora.

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

Bouracími, demoličními a stavebními pracemi budou vznikat tyto odpady podle kategorií:

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 03 Tašky a keramické výrobky

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 01 Dřevo

17 02 02 Sklo

17 01 03 Plasty

17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 01\* Asfaltové směsi obsahující dehet

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 01 Měď, bronz, mosaz

17 04 02 Hliník



17 04 03 Olovo  
 17 04 04 Zinek  
 17 04 05 Železo a ocel  
 17 04 06 Cín  
 17 04 07 Směsné kovy  
 17 04 11 Kabely neuvedené pod 17 04 10  
17 05 Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina  
 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03  
17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu  
 17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03  
 17 06 05\* Stavební materiály obsahující azbest  
17 08 Stavební materiál na bázi sádry  
 17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01  
17 09 Jiné stavební a demoliční odpady  
 17 09 03\* Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky  
 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Množství odpadů bude definováno výkazem výměr v dalším stupni projektové dokumentace.

Odpady ze stavební činnosti budou důsledně zařazeny podle druhu a kategorií, tříděny a odstraněny vhodným způsobem (zajistí dodavatel stavby). Stavební a demoliční odpad po vytrídění nebezpečných složek bude v maximální míře recyklován v recyklačním zařízení. Svislá doprava suti a materiálu bude zajištěna vrátky nebo jinými uzavřenými dopravními trasami, aby nedošlo k zatěžování okolí prachem. Přeprava odpadů (mimo azbestu) bude zajištěna pomocí kontejnerů, které budou podle potřeby zajištěny plachtami. Ostatní odpady budou předány oprávněné osobě k zneškodnění, případně k recyklaci. Zbývající likvidace nerecyklovatelných odpadů, výkopku ze zemních prací a nebezpečných odpadů bude provedeno na příslušné skládce. O uložení odpadů ze stavebního procesu na skládku bude vedena evidence.

Demolice a likvidace materiálů obsahujících azbest je nutné provádět za zvláštních technických opatřeních specializovanou firmou.

#### Technologie odstranění azbestocementových materiálů

Budou-li v bouraných konstrukcích nalezeny azbestocementové materiály bude při jejich odstranění použita technologie „Destruktivní demontáže materiálů obsahujících azbest v podtlakovém kontrolovaném pásmu“ (dále jen KP).

Účelem vybudování KP je zamezení šíření kontaminace azbestovým prachem a zamezení vystavení ostatních lidí pohybujících se v blízkosti prací s azbestem, prostřednictvím regulovaného přístupu pracovníků a materiálů přes dekontaminační propusti, přičemž kontaminace zůstává uvnitř KP.

#### Příprava:

- likvidace neazbestového odpadu v daném prostoru, kde následně bude vybudováno KP;
- odstranění nebo zakrytí předmětů, které není možné před samotnou demontáží azbestu demontovat;

- zajištění dalších potencionálních nebezpečí (např. zdroje úniku vody, vzduchotechnické potrubí, kouřovody...);
- uzavření otvorů (například klimatizačních systémů, systémů větrání, komíny atd.) s cílem zabránit šíření azbestu ve vzduchu ven z KP;
- zabezpečení vhodných zdrojů energie a vody;
- zabezpečení přístupu k zařízení;
- zabezpečení, aby KP nebyl překážkou na únikových (požárních) cestách (např. pro ostatní osoby v budově) nebo aby byly vyznačeny přiměřené alternativní cesty;
- zabezpečení, aby signalizace kouře v prostoru KP byla při kouřové zkoušce deaktivována.

Prostory KP budou odděleny od okolního prostředí dočasnými příčkami vytvořenými z dřevěných rámců potažených neprodyšnou tkanou PE fólií, která bude ochráněna před mechanickým poškozením pomocí dřevovláknitých desek ukotvených na dřevěný rám do výše cca 2 m od podlahy, včetně dotěsnění styků se stávajícími svislými a vodorovnými konstrukcemi. KP bude rovněž oddělen od venkovních prostor.

V kontrolovaném pásmu bude instalováno dostatečné množství HEPA filtrů o patřičném výkonu dle velikosti KP. Účinnost filtrace HEPA filtrů bude 99,997 %. Monitoring jejich účinnosti bude prováděn vestavěnými manometry. Odsavače budou od zprovoznění KP až po jeho zrušení nepřetržitě odsávat kontaminovaný vzduch z KP a tím vytvářet podtlak, jehož hodnota se bude pohybovat na hodnotě cca 10 až 20 Pa. Vzniklý podtlak zabráni úniku kontaminovaného vzduchu z KP do okolního prostředí. Výdechy odsavačů budou vyvedeny mimo budovu.

Výstup a vstup pracovníků do KP, včetně transportu materiálu a technologie, bude umožněn pouze přes „personální“ a „materiálovou“ dekontaminační propust. Po ukončení každé pracovní směny budou přístupy do propustí uzamčeny.

#### Dekontaminační personální propust' (dále jen DPP)

Správné používání DPP je důležité z důvodu omezení rizika expozice kontaminovaným prachem pracovníků v KP a mimo něj. Je důležité, aby se pracovníkům v rámci odborné přípravy správně prezentoval postup dekontaminace a aby si pracovníci měli možnost fyzickou dekontaminaci prakticky procvičit. Pracovníci, kteří budou mít přístup do KP provedou při vstupu do KP bezpečnostní opatření dle níže uvedeného rozsahu.

#### Vstup do KP

- v čisté šatně si pracovník svleče své nekontaminované pracovní oblečení;
- převleče se do certifikované pracovní kombinézy určené pro práci s azbestem;
- nasadí si dýchací plynovou masku, nebo celoobličejovou masku, která bude osazena filtrační vložkou spadající do kategorie P3.

#### Výstup z KP

- ve špinavé šatně si pracovník vyzuje kontaminovanou obuv, všechny OOPP a spodní prádlo. V průběhu těchto činností si pracovník nesmí sundat dýchací masku;
- následně se přesune do prostoru vzduchové sprchy, osprchuje se proudem vzduchu, přičemž má prostředky na ochranu dýchacích orgánů (dýchací masku) neustále nasazené;
- dále dýchací masku vyčistí pomocí houby, přičemž dbá na to aby nevnikla do otvorů filtrační vložky voda;

- po očištění ochranných prostředků dýchacích orgánů je sundá a opět důkladně vyčistí z vnitřní strany;
- následně demontuje filtrační vložku, uloží ji do neprodyšného obalu a pečlivě uzavře, přičemž při následné likvidaci dodrží všechny zásady v rámci likvidace nebezpečného odpadu;
- před přechodem do čisté šatny si pracovník vysuší dýchací masku ručníkem, přičemž dbá zásady, že všechny použité ručníky zůstávají v prostoru sprchy (znečištěné ručníky budou zlikvidované stejným způsobem jako kontaminované filtrační vložky dýchací masky);
- v čisté šatně se pracovník převleče do nekontaminovaného pracovního oblečení nebo civilních šatů;
- následně opustí čistou šatnu dveřmi směrem mimo KP.

#### Dále je nutno akceptovat další specifické zásady v rámci používání DPP

- kontaminované jednorázové kombinézy, ručníky, filtrační vložky a další prostředky OOPP budou uloženy do neprodyšných uzavíratelných obalů, přičemž budou označeny štítkem dle katalogu odpadů;
- DPP bude udržována v dobrém technickém stavu s potřebnými zásobami osobních ochranných pracovních prostředků;
- všechny poruchy, které by mohly zamezit řádné funkci DPP budou neodkladně vyřešeny, případně budou přijata potřebná krizová opatření.

#### Likvidace materiálů s obsahem azbestu

Demontáž veškerého materiálu obsahujícího azbest bude prováděna výhradně uvnitř KP za dodržení všech bezpečnostních opatření. Azbestový materiál bude před demontáží ošetřen enkapsulačním postřikem, tento prostředek sníží uvolňování volných azbestových vláken do prostoru. Dále budou azbestocementové materiály destruktivně demontovány, přičemž v průběhu demontáže bude prováděna nepřetržitá enkapsulace a mlžení vzduchu. Mlžením vzduchu dojde k podstatnému zvýšení vlhkosti vzduchu. Důsledkem čehož dojde k zvýšení hmotnosti zbytkových azbestových vláken poletujících v ovzduší KP a tím jejich usazení na povrch ploch KP. Tento postup bude zopakován i po demontáži, kdy budou ošetřeny druhé strany desek. Takto ošetřený materiál bude uložen do vaků z plastové tkaniny a vyvezen přes materiálovou propust mimo KP.

Vaky naplněné azbestovým materiálem budou označeny patřičným štítkem.

Vaky s azbestocementovým materiálem budou ukládány na jednom místě mimo KP, toto místo bude řádně označeno názvem a katalogovým číslem odpadu. Odpad bude následně předán firmě zabývající se likvidací nebezpečných odpadů.

Po odstranění azbestových materiálů bude provedeno čištění všech ploch v KP. Čištění bude provedeno výhradně vysavači osazenými HEPA filtry. Po vyčištění bude provedena opětovná enkapsulace. Enkapsulace ploch a mlžení bude opakováno do té doby, než průběžná měření koncentrace azbestových vláken neprokážou podlimitní koncentraci, která je dle vyhlášky 6/2003 Sb. 1000 vláken/m<sup>3</sup>.

#### Hlášení prací s azbestem

Prováděcí firma předloží místně příslušné hygienické stanici hlášení prací s azbestem. Hlášení bude hygienické stanici předloženo minimálně 30 dnů před zahájením prací. Prostor staveniště s KP bude patřičně označen sadou výstražných a informačních tabulí.

### Ostatní pravidla ohledně prací s azbestem

- materiály obsahující azbest musí být odstraněny před bouráním, pokud z hodnocení rizika nevyplývá, že expozice zaměstnanců azbestem by byla při tomto odstraňování vyšší;
- odpad obsahující azbest musí být sbírán a odstraňován z pracoviště co nejrychleji a ukládán do neprodyšně utěsněného obalu se štítkem obsahujícím upozornění, že obsahuje azbest;
- zaměstnanec v kontrolovaném pásmu (KP) musí být vybaven pracovním oděvem a OOPP k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím (dle technického předpisu);
- pro zaměstnance musí být zajištěno sanitární a pomocné zařízení potřebné s ohledem na povahu práce;
- pracovníci v KP musí být proškoleni pro práce s azbestem a rovněž musí být tato práce oznámena orgánům odboru veřejného zdraví;
- v KP se vede evidence pracovníků, počtu směn, příchodu, odchodu, která se uchovává minimálně 10 let;
- v KP se nesmí jíst, pít, kouřit, neoprávněně se zdržovat a nesmí zde pracovat mladiství a těhotné a kojící matky.

Minimálně 30 dní před zahájením prací s výskytem azbestu předloží prováděcí firma místně příslušné hygienické stanici hlášení těchto prací.

#### i) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby

V průběhu stavby bude stavba okolí zatěžovat zvýšeným hlukem, prašností a vibracemi.

Z hlediska hluku a vibrací budou stavební práce probíhat pouze v denní době (maximálně od 6:00 do 22:00) tak, aby nedocházelo k překračování hlukových limitů stanovených zákonem č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Prašnost a emise především z provozu nákladních automobilů je nutno řešit jak technickými (zkrápění odvážené suti apod.) a organizačními opatřeními (vytížeností, obrátkovostí vozidel atd.).

Během stavby bude dodržována ochrana stávajících stromů, porostů při stavebních pracích vč. zařízení staveniště před znečištěním a mechanickým poškozením.

Veškerá a zařízení a mechanizace musí být v takové technickém stavu, aby nedocházelo k úniku provozních kapalin.

Dále bude dodržováno nakládání s odpady vzniklými při výstavbě (viz výše) s důrazem na azbest (viz níže).

#### j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky (pracovní oděv, obuv, rukavice, ochranná přilba, bezpečnostní vesta, protiprašný respirátor, ochrana očí). Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru. Prostor, kde budou prováděny bourací práce v

zastavěném území musí být vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu nebude bránit použitá technologie bourání. Pokud nejde vymezený prostor ohradit, musí být zajištěno např. střežením uvedeného objektu. Prostor, kde budou prováděny stavební práce je nutné označit bezpečnostními tabulkami.

Tam, kde hrozí pád bouraného materiálu na veřejnou komunikaci, musí být zajištěn prostor pod bouraným místem podle výšky takto:

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 do 10 m;
- 2,0 m při práci ve výšce od 10 do 20 m.

Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť, bourání vysunutých částí, strojní bourání a bourání specifickými metodami (např. řezání kyslíkem a plamenem (zaměstnanec musí platný svářečský průkaz) smějí prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem. Při provádění bouracích prací je nutné zajistit dozor, který nevykonává jiné činnosti a nevzdaluje se. Po odpojení vnitřních rozvodů (el. energie, vody, plynu) musí být tyto zajištěny proti použití.

Provádění bouracích prací nesmí být zahájeno bez písemného příkazu.

Před zahájením bouracích prací musí být stanoven signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem (dozor) pokyn k opuštění ohroženého prostoru. Všechny osoby, které se budou zdržovat v ohroženém prostoru bouracích prací, musí být s tímto signálem prokazatelně seznámeni.

Materiál bourané stavby v žádném případě nesmí přetěžovat podlahy nebo jiné konstrukce, musí být průběžně odstraňován.

Při shazování materiálu na níže položená místa musí být zabezpečeno místo dopadu (ohrazením, střežením, vyloučením z provozu apod.) a jeho okolí musí být chráněno proti případnému odrazu shozeného materiálu. Nejlépe používat uzavřené shozy. Dále je nutné dbát na omezení prašnosti a hluchosti. V žádném případě neshazovat předměty a materiál, kdy není možné určit místo bezpečného dopadu a předměty a materiál, který by mohl z výšky strhnout jiného zaměstnance. Před zahájením bouracích prací musí být zpracován technologický postup a s tímto postupem musí být před započítím prací zaměstnanci, kteří budou tyto práce vykonávat prokazatelně seznámeni. Bourací práce nesmí být v žádném případě přerušeny, není-li zajištěna stabilita nosných konstrukcí, to platí i v případě, že je stavba přerušena z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

Při provádění bouracích prací musí být dodrženo nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo hloubky včetně přílohy k tomuto nařízení. Při zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě i provádění stavebních bouracích a montážních prací je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zahrnujících mimo jiné:

- stavební práce v mimořádných podmínkách;
- staveniště (pracoviště) včetně skladování;
- zemní práce;
- betonářské práce a práce související;
- bourací práce;
- montážní práce;
- práce ve výškách a nad volnou hloubkou;
- stroje a strojní zařízení;
- práce související se stavební činností.

Dále je nutné se řídit :

- Zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Nařízením vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízením vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Zákonem č. 262/2006 Sb., Zákoník práce

Práce na elektrickém zařízení smí provádět jen osoba tím pověřená a s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Pro práce na elektrických zařízeních platí především ustanovení:

- ČSN EN 50110-1 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50110-2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky)
- TNI 34 3100 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Komentář k ČSN 50110-1 ed. 2: 2005
- ČSN 33 1310 Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

Bude-li stavba prováděna více zhotoviteli a objem prací a činností přesáhne 500 pracovních dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu, musí zadavatel (stavebník) určit koordinátora BOZP a doručit oznámení o zahájení prací na místně příslušný inspektorát práce.

#### k) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby

Staveniště nezasahuje mimo prostor areálu koupaliště a nebudou dotčeny chodníky či vstupy do okolních budov, čímž nedojde k omezení jejich užívání vč. bezbariérového.

#### l) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Charakter a rozsah stavby nevyžaduje změnu dopravního režimu v území okolí staveniště – dopravně inženýrské opatření. Je třeba zajistit patřičné dopravní značení, aby byl zajištěn bezpečný provoz na pozemní komunikaci. Vjezdy, výjezdy ze staveniště budou zajištěny v místech stávajících vjezdů, výjezdů na parkoviště u objektu KB. Vjezdy, výjezdy budou tedy přímo z ulice Legionářů. Vjezdy, výjezdy ze staveniště musí být patřičně označen také na pozemní komunikaci, na kterou výjezd ústí. Prováděcí firma musí zajistit, aby vyjíždějící vozidla byla zbavena nečistot a tudíž nemohla následně znečišťovat vozovku.