

**SO 003** DEMOLICE Č.P.437

Objednatel:



**DOPRAVNÍ PODNIK MĚST  
LIBERCE A JABLONCE NAD NISOU, a.s.**

Mrštíkova 3  
461 71 Liberec III

Zhotovitel:




**Valbek, spol. s r.o.**

Vaňurova 505/17  
460 02 Liberec 3

HIP:

ING. MILAN SOBOTKA

	Vypracoval	TEREZA MAIOVÁ		Zak. číslo	17-LI21-016
	Zodp. projektant	LIBOR KOPÁŇKO		Datum	09/2017
	Tech. kontrola	ING. MILAN SOBOTKA		Stupeň	DSP
	Akce <b>REKONSTRUKCE ČTYŘ ÚSEKŮ TRAMVAJOVÉ TRATI LIBEREC – JABLONEC N. N. ÚSEK PROSEČ N.N., ŠKOLA - PROSEČ N.N., VÝHYBNA</b>			Počet formátů	12 x A4
				Měřítko	-
Zhotovitel: Valbek, spol. s r.o. Vaňurova 505/17 460 07 Liberec 3	Příloha <b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			Č. přílohy	Paré
				<b>B</b>	

## O B S A H

<b>B1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY</b>	<b>2</b>
B.1.1. Charakteristika zastavěného stavebního pozemku	2
B.1.2. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	2
B.1.3. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území	2
B.1.4. Vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry	2
B.1.5. Zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu	2
B.1.6. Požadavky na kácení dřevin	2
B.1.7. Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice	3
<b>B2. CELKOVÝ POPIS STAVBY</b>	<b>3</b>
B.2.1. Stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí	3
B.2.2. Stručný popis technických nebo technologických zařízení	3
B.2.3. Výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě	3
<b>B3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU</b>	<b>4</b>
B.3.1. Napojovací místa technické infrastruktury	4
B.3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	4
B.3.3. Způsob odpojení	4
<b>B4. ÚPRAVY TERÉNU A ŘEŠENÍ VEGETACE PO ODSTRANĚNÍ STAVBY</b>	<b>4</b>
B.4.1. Terénní úpravy po odstranění stavby	4
B.4.2. Použité vegetační prvky, biotechnická opatření	4
<b>B5. ZÁSADY ORGANIZACE BOURACÍCH PRACÍ</b>	<b>4</b>
B.5.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a jejich zajištění	4
B.5.2. Odvodnění staveniště	4
B.5.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	4
B.5.4. Vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky	4
B.5.5. Ochrana okolí staveniště	5
B.5.6. Maximální zábory	5
B.5.7. 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	5
B.5.8. Ochrana životního prostředí při odstraňování stavby	7
B.5.9. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	7
B.5.10. Úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby	10
B.5.11. Zásady pro dopravně inženýrská opatření	11

## **B1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **B.1.1. Charakteristika zastavěného stavebního pozemku**

Budova určená k demolici má charakter domu pro rodinnou rekreaci. Pozemek je částečně oplocen, s výskytem keřů a vzrostlých stromů. Pozemek je rovinatého a svahovitého charakteru s horším přístupem, protože je plocha zarostlá a dům velice starý a začíná chátrat. Objekt je odpojen na dopravní i technickou infrastrukturu (voda, kanalizace, plyn), pouze elektro je částečně připojeno.

### **B.1.2. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Staveniště leží v ochranném pásmu stávajících inženýrských sítí vedoucích podél komunikace U Šamotky, poblíž tramvajové trati. Ostatní ochranná pásma nejsou známa.

### **B.1.3. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území**

Stavba určená k demolici se nenachází v poddolovaném území, ani v zátopovém území.

### **B.1.4. Vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry**

Demolice objektu SO 003 včetně podzemních vedení přípojek inženýrských sítí a okolních zpevněných ploch bude prováděna z důvodu přípravy staveniště pro rekonstrukci čtyř úseků tramvajové trati Liberec – Jablonec nad Nisou, úsek Proseč nad Nisou, škola – Proseč nad Nisou, výhybna.

Objekt rekreačního domu je osamělou stavbou, s okolní zástavbou – tramvajové trati a sousedních domů přes silnici.

Ohrožený prostor bouracími pracemi bude vymezen v závislosti na technologii práce. Tento prostor bude zajištěn mobilním oplocením proti vstupu nepovolaných osob nebo bude též využito stávající oplocení.

Při zvýšené prašnosti bude prováděno skrápění. Demolice bude prováděna tak, aby se co nejméně omezilo užívání okolních prostor a aby okolí nebylo zbytečně zatěžováno hlukem a prachem nad přípustnou míru. Po dokončení demolice bude staveniště srovnáno do úrovně stávajícího terénu. Odvoz vybouraných materiálů bude prováděn nákladními automobily. Zhotovitel demolice provede opatření, která zamezí vysypávání nákladu během přepravy. Dodavatel stavby zajistí čistotu komunikace v okolí stavby a sociální zázemí pracovníků.

Odstranění stavby bude probíhat v době od 6 do 18 hodin.

Při bourání musí být dodrženy stávající předpisy k zajištění bezpečnosti při provádění bouracích prací. Veškerý stavební materiál bude tříděn a ukládán do předem připravených kontejnerů na tříděný odpad. Odpad ze stavby bude tříděn a likvidován dle platných předpisů a dle Zákona o odpadech v souladu s §14 zák.185/2001Sb a vyhlášky č.32/2016 ze dne 03/2016.

Odstranění stavby nebude mít vliv na odtokové poměry.

### **B.1.5. Zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu**

Vzhledem k dokonalému vyklizení budov před jejich demolicí (zařízení, sklady, mobiliář.) se nepředpokládá kontaminace stavby škodlivými látkami.

### **B.1.6. Požadavky na kácení dřevin**

Žádný z pozemků dotčených stavbou nespadá do kategorie pozemků určených k plnění funkce lesa. V rámci samostatné dokumentace bylo požádáno o kácení stávajících stromů, v době jejich vegetačního

## **B – Souhrnná technická zpráva**

klidu. Jedná se o 2-3ks vzrostlých stromů a několik dalších menších stromů/keřů, včetně všech kořenových systémů. Veškerý dřevní odpad bude odvezen a ekologicky zlikvidován.

#### **B.1.7. Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Bourací práce (SO 003 – demolice objektu) budou prováděny z důvodů přípravy staveniště pro rekonstrukci čtyř úseků tramvajové trati Liberec – Jablonec nad Nisou, úsek Proseč nad Nisou, škola – Proseč nad Nisou, výhybna.

Předpokládané zahájení a dokončení výstavby: 1/Q 2018

## **B2. CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1. Stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí**

Stávající objekt obdélníkového nepravidelného půdorysu, o rozměrech cca 16x14,4m byl využíván jako dům k rekreaci. Tomu odpovídá i umístění stavby a celkové dispoziční uspořádání. Část pozemku není oplocena a zbytek je oplocen pomocí pletiva a ocelových sloupků.

V suterénu (první podzemní podlaží) je pouze jedna místnost. Vzhledem ke zchátralému stavu objektu, byly v prvním nadzemním podlaží odhadem místnosti – předsíň, samostatné WC, technická místnost s koupelnou, garáž a tři obytné místnosti (jedna mohla být využita jako obývací pokoj, druhá jako ložnice a třetí jako kuchyně, kde bylo i umyvadlo) a chodba se schodištěm do druhého nadzemního podlaží, kde se nachází jedna ložnice/pokoj s úložnými prostory po bočních stranách a dřevěný žebřík vedoucí do podkroví (neobydlená půda). V chodbě jsou dveře, které vedou do zasklené části objektu. Skleník, který je půdorysně ve druhém nadzemním podlaží je přístupný i z vnější strany ze zahrady.

Konstrukčně se jedná o zděné objekty obdélníkových půdorysů se sedlovou střechou a částečně navazující pultovou střechou, nesenou dřevěným krovem. Základy jsou pravděpodobně betonové, jako konstrukce stropů mezi 1. podzemním s 1. nadzemním podlaží a podlah na terénu. Ostatní stropy se předpokládají dřevěné trámové. Střešní krytina je azbestocementová, šedé barvy.

Stavba je odpojena od veškerých inženýrských sítí (mimo elektro, které funguje ve 2.NP). Splašková kanalizace nebyla zjištěna, ale odhaduje se na bezodtokovou jímku a dešťové vody jsou vsakovány na pozemku.

		Zastavěná plocha	Obestavěný prostor	Užitná plocha
SO 003	Rodinný dům, zahrada	118,33 m <sup>2</sup>	490 m <sup>3</sup>	153,09 m <sup>2</sup>

### **B.2.2. Stručný popis technických nebo technologických zařízení**

V objektu se nenachází žádná složitá technická či technologická zařízení.

V objektu jsou provedeny veškeré rozvody vnitřních elektroinstalací, vytápění a ZTI.

### **B.2.3. Výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě**

Prohlídkou prostor objektu byly zjištěny konstrukce obsahující azbest – střešní krytina. Tato krytina bude likvidována spec.firmou do uzavřených kontejnerů. Technologie likvidace viz D.a. -Technická zpráva

### **B3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

#### **B.3.1. Napojovací místa technické infrastruktury**

Napojovací místa technické infrastruktury budou detailněji zjištěna v průběhu projednávání demolice se správci jednotlivých sítí v rámci inženýrské činnosti. Dešťové vody jsou zaústěny na terén.

#### **B.3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Toto není v současné době zjištěno. Přesné vedení infrastruktury bude určeno před zahájením demoličních prací, kdy dojde k vytýčení stávajících sítí jejich správci.

#### **B.3.3. Způsob odpojení**

Před zahájením demolice je nutné lokalizovat veškeré přívody vody, plynu, a elektra do objektu. V rámci přípravy bude nutné odpojit objekt od veškeré infrastruktury, vlastní odpojení provede pouze firma oprávněná k této činnosti, dle všech podmínek a požadavků správců sítí. Před započítím prací budou v objektu zajištěny rozvody, tzn. z veškerého trubního vedení bude vypuštěna voda a z okruhu vytápění topné medium.

### **B4. ÚPRAVY TERÉNU A ŘEŠENÍ VEGETACE PO ODSTRANĚNÍ STAVBY**

#### **B.4.1. Terénní úpravy po odstranění stavby**

Po odstranění této stavby dojde k vyčištění staveniště a rekultivaci terénu pro následnou plánovanou výstavbu.

#### **B.4.2. Použité vegetační prvky, biotechnická opatření**

Vzhledem k pozdějšímu využití ploch pro budoucí výstavbu není v této fázi prací uvažováno s ozeleněním nebo výsadbou.

### **B5. ZÁSADY ORGANIZACE BOURACÍCH PRACÍ**

#### **B.5.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a jejich zajištění**

Potřeby a spotřeby medií budou vyplývat z použité technologie na bourání stavby a není možné je v tuto chvíli s přesností určit, avšak jejich zajištění bude v rámci přípojek inženýrských sítí v areálu.

#### **B.5.2. Odvodnění staveniště**

Odvodnění staveniště nebude řešeno, neboť stávající objekt veškerou dešťovou vodu zaústí na terén, tudíž demolicí se odtokové poměry nezmění. Před bouracími pracemi dojde k vyvezení stávající kanalizační jímky.

#### **B.5.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Zajištění potřebných energií pro provádění demolice bude v režii dodavatele stavby, ale předpokládá se napojení z areálových přípojek inženýrských sítí.

#### **B.5.4. Vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky**

Nosná konstrukce budovy je samostatná a nenavazuje na nosné konstrukce sousedních budov. Vzhledem ke skutečnosti, že bude demolován celý objekt, není třeba žádných speciálních opatření.

### **B – Souhrnná technická zpráva**

Okolní pozemky budou po dokončení veškerých demoličních prací a vyklizení staveniště uvedeny do původního stavu.

#### **B.5.5. Ochrana okolí staveniště**

V místech stávajícího oplocení, po vybourání stávajících objektů, bude zbudováno mobilní oplocení staveniště tak, aby nedošlo ke vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Objekt bude postupně rozebírán vertikálním směrem od shora dolů, s ohledem na nosný systém tak, aby nedošlo jeho destabilizaci k nekontrolovatelnému zhroucení. Nepředpokládá se použití trhavin.

#### **B.5.6. Maximální zábory**

Ohrožený prostor bude vymezen v závislosti na technologii práce. Tento prostor bude dočasný, pro potřeby demoličních prací a bude zajištěn oplocením proti vstupu nepovolaných osob.

Vzhledem k malé výšce objektu a jednoduché konstrukci nehrozí zavalení větší plochy, než je plocha vymezená hranicí pozemku, s připočtením potřebného manipulačního prostoru cca 2m – tento je rovněž hranicí ohroženého prostoru.

#### **B.5.7. 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**

S veškerými odpady, které při demolici vzniknou, bude nakládáno dle zákona č. 154/2010 Sb., o odpadech, v platném znění. S odpadem bude nakládáno dle jeho skutečných vlastností. Odpady budou důsledně tříděny podle jednotlivých druhů a kategorií. Přednostně bude zajištěno využití odpadů (recyklace) před jejich odstraněním. Uložení na skládku budou odstraněny pouze ty odpady, u nichž jiný způsob likvidace není dostupný. Tento druh odpadu bude předán pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení určeným k odstranění, sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu. O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena evidence odpadů, jejíž náležitosti stanoví vyhláška MŽP č. 61/2010 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Při likvidaci obkladu s azbestocementových střešních desek bude veškeré práce **vykonávat odborná firma se spec. oprávněním na likvidaci azbestu**, pod dohledem projektanta a technického dozoru. Jednotlivé prvky demolice budou uloženy na skládku dle použitých materiálů.

Pro předmětné bourací práce nejsou žádné speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, vyjma demoličních prací spojených s azbestem, popsáným v bodu **B.2.c**. Vyjma prací s azbestem je postačující je dodržování příslušných vyhlášek a nařízení vlády v plném rozsahu.

Od 1.1.2001, s účinností zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, jsou zaměstnavatelé povinni ohlásit příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví, tj. příslušné Krajské hygienické stanici, práce, při nichž jsou nebo mohou být zaměstnanci **exponováni azbestu**. Hlášení je zaměstnavatel povinen učinit nejméně 30 dnů před zahájením práce a náležitosti hlášení stanoví prováděcí právní předpis, kterým je v současné době vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro 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. Jedním z bodů hlášení je rovněž stanovení opatření k zajištění ochrany zdraví osob vykonávajících práci s azbestem a materiály obsahujícími azbest a jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště, kde **dochází** nebo může docházet **k expozici azbestu**.

Odvoz vybouraných materiálů bude prováděn nákladními automobily s korbou zajištěnou proti vysypání nákladu během přepravy. Při odvozu sutí bude provedeno plachtování nákladu. Nádoby na domovní odpad budou umístěny na pozemku investora.

### **Odpady vzniklé při demolici**

Při demolici stavby se předpokládají následující odpady:

#### **17 01 Beton, cihly, tašky a keramika**

17 01 01	Beton	30 t
17 01 02	Cihly	176 t
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	0,2 t
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	0 t
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	0 t

#### **17 02 Dřevo, sklo a plasty**

17 02 01	Dřevo	8 t
17 02 02	Sklo	0,4 t
17 01 03	Plasty	0,05 t
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	0,1 t

#### **17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu**

17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	0,04 t
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	0,4 t
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	0 t

#### **17 04 Kovy (včetně jejich slitin)**

17 04 01	Měď, bronz, mosaz	0,02 t
17 04 02	Hliník	0,1 t
17 04 03	Olovo	0,1 t
17 04 04	Zinek	0,01 t
17 04 05	Železo a ocel	1 t
17 04 06	Cín	0 t
17 04 07	Směsné kovy	0 t
17 04 09*	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	0,05 t
17 04 10*	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	0,05 t
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	0 t

#### **17 05 Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina**

17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	0 t
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	150 t
17 05 05*	Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky	0 t
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	2,5 t
17 05 07*	Šterk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	0 t

### **B – Souhrnná technická zpráva**

17 05 08	Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07	0 t
<b>17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu</b>		
17 06 01*	Izolační materiál s obsahem azbestu	0 t
17 06 03*	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0 t
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	0,25 t
17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest	0,7 t
<b>17 08 Stavební materiál na bázi sádky</b>		
17 08 01*	Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami	0 t
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	0,7 t
<b>17 09 Jiné stavební a demoliční odpady</b>		
17 09 01*	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	0 t
17 09 02*	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnicí materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)	0 t
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	0 t
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0,5 t

Tyto odpady byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech 185/2001 Sb. a Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001.

**Stavebnímu úřadu budou předloženy doklady o množství a způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné, a evidence odpadů ze stavby.**

#### **B.5.8. Ochrana životního prostředí při odstraňování stavby**

Při zvýšené prašnosti bude prováděno skrápění. Demolice bude prováděna tak, aby okolí nebylo zbytečně zatěžováno hlukem a prachem nad přípustnou míru. Po dokončení demolice bude staveniště srovnáno do úrovně stávajícího terénu a okolní pozemky uvedeny do původního stavu. Odvoz vybouraných materiálů bude prováděn nákladními automobily. Zhotovitel demolice provede opatření, která zamezí vysypávání nákladu během přepravy.

#### **B.5.9. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

- Demoliční práce budou prováděny odbornou firmou. Při bourání budou dodrženy stávající předpisy k zajištění bezpečnosti při provádění bouracích prací.
- Při změně podmínek v průběhu bouracích prací se musí technologický postup upravit tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost při práci.
- Bourání svislých konstrukcí vyšších než 3m a strojní bourání mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dohledem odpovědného pracovníka.
- Tlakové nádoby k řezání kyslíkem musí být uloženy mimo dosah nebezpečí, které při bourání vzniká.



- Skleněné a jiné nebezpečné ostrohranné předměty musí být při ručním bourání odstraňovány tak, aby nebyly zdrojem úrazu.
- Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Tento požadavek platí i v případě nutného přerušení bourání z důvodu náhlého zhoršení povětrnostních podmínek.
- Při ručním bourání střechy musí být postup volený tak, aby nebyla narušena pevnost ostatních částí konstrukce. Při rozebírání střechy musí být pracovníci zajištěni proti propadnutí, vzhledem k lokálním ztrátám únosnosti části konstrukce.
- Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.
- Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Ruční bourání nosných konstrukcí se provádí zásadně vertikálním směrem shora dolů.
- Při bourání pomocí strojů se venkovní zdi strhávají vždy z vnější strany objektu. U přízemního objektu se může bourání provádět z vnitřku objektu, jsou-li odstraněny vodorovné prvky nad místem stroje. Je zakázáno strhávat zdi rozhoupáváním.
- Před bouráním příček pod vodorovnými konstrukcemi je nutno ověřit, zda nemají nosnou funkci.
- Ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno.
- U konstrukcí, u kterých není zajištěna jejich stabilita, je zakázáno používat jednoduchých žebříků k uvazování lan a háků ke strhávané části konstrukce.
- Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky zabezpečení pracovníků v technologickém postupu.
- V případě ohrožení musí odpovědný pracovník, který přímo řídí bourací práce, dát dohodnutým znamením pokyn k okamžitému opuštění pracoviště.

Pro předmětné bourací práce nejsou žádné speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví. Jako postačující je dodržování příslušných vyhlášek a nařízení vlády v plném rozsahu.

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení.

#### Ochrana zdraví a bezpečnost práce při bouracích pracích:

V celém průběhu stavební činnosti i ve fázi jejich přípravných prací musí být všemi pracovníky stavby důsledně dodržována všechna opatření a zákonné předpisy k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví osob na staveništi. Zejména pak z.č.183/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb., NV č.262/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb., NV č. 494/2001 Sb., NV č. 495/2001 Sb., z.č. 258/2000 Sb., z.č. 22/1997 Sb. a z.č. 309/2006 Sb..

Podmínky provozu zařízení používaných při výstavbě budou zakotveny v provozním řádu. Provozní řád zpracovaný provozovatelem zejména s ohledem na bezpečnostní listy používaných prostředků a zařízení bude předložen ke kolaudaci stavby.

Veškeré práce při provozu navrženého zařízení musí být prováděny v souladu s platnými právními předpisy, které upravují oblast hygieny a bezpečnostní práce, souvisejícími normami a hygienickými směrnici. Obecně platí, že každá riziková oblast či jednotlivý rizikový prvek musí být řádně označen výstražným upozorněním a chráněn před nežádoucím kontaktem.

Pracovník přicházející do kontaktu s rizikovými faktory musí být proti jejich působení chráněn příslušnými ochrannými prostředky. Vybavení pracovníků prostředky osobní ochrany je povinností organizace zhotovitele stavby.

Všeobecná bezpečnost vychází z dodržování současných platných právních předpisů a norem zejména:

- Zákon č. 174/1968 Sb. a jeho následných aktualizací, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb.
- Nařízení vlády č. 168/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.
- Nařízení vlády č. 169/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility.
- Nařízení vlády č. 170/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, ve znění nařízení vlády č. 15/1999 Sb.
- Nařízení vlády č. 175/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na jednoduché tlakové nádoby, ve znění nařízení vlády č. 80/1999 Sb.
- Nařízení vlády č. 182/1999 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení.
- Zákon č. 41/1957 Sb., o využití nerostného bohatství (horní zákon).
- Zákon České národní rady č. 24/1972 Sb., o organizaci a o rozšíření dozoru státní báňské správy.
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákona ČNR č. 86/1992 Sb., o péči o zdraví lidu
- Zákona č. 86/1992 Sb. o veřejném zdraví

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými, bezpečnostními předpisy a ustanovením ČSN. Je nutno vytvářet podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících a respektovat ustanovení Zákoníku práce ve znění zákona č. 262/2006 Sb.

Zadavatelem stavby bude určen koordinátor BOZP, který bude řídit provoz na staveništi z hlediska bezpečnostních a zdravotních rizik po dobu provádění bouracích prací.

#### **Výběr závazných bezpečnostních předpisů a nařízení**

- Zákon č. 85/2001 Sb. úplné znění zákona č. 65/1965 Sb., zákoník práce, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 88/1968 Sb., zákonem č. 153/1969 Sb., zákonem č. 100/1970 Sb., zákonem č. 20/1975 Sb., zákonem č. 72/1982 Sb., zákonem č. 111/1984 Sb., zákonem č. 22/1985 Sb., zákonem č. 52/1987 Sb., zákonem č. 98/1987 Sb., zákonem č. 188/1988 Sb., zákonem č. 3/1991 Sb., zákonem č. 297/1991 Sb., zákonem č. 231/1992 Sb., zákonem č. 264/1992 Sb., zákonem č. 590/1992 Sb., zákonem č. 37/1993 Sb., zákonem č. 74/1994 Sb., zákonem č. 118/1995 Sb., zákonem č. 287/1995 Sb., zákonem č. 138/1996 Sb., zákonem č. 167/1999 Sb., zákonem č. 225/1999 Sb., zákonem č. 29/2000 Sb., zákonem č. 155/2000 Sb., zákonem č. 220/2000 Sb., zákonem č. 238/2000 Sb., zákonem č. 257/2000 Sb. a zákonem č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších změn provedených zákonem č. 177/2001 Sb., zákonem č. 6/2002 Sb., zákonem č. 202/2002 Sb., zákonem č. 136/2002 Sb., zákonem č. 311/2002 Sb., zákonem č. 312/2002 Sb., zákonem č. 274/2003 Sb., zákonem č. 46/2004 Sb., a zákonem č. 65/1965 Sb. hlava 5

- Vyhláška č. 324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o **bezpečnosti práce a technických zařízení** při stavebních pracích.
- Vyhláška č. 18/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují **vyhrazená tlaková zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 118/2003 Sb.
- Vyhláška č. 19/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují **vyhrazená zdvihací zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a nařízení vlády č. 394/2003 Sb.
- ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., a nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhláška č. 159 Vyhláška č. 21/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují **vyhrazená plynová zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 395/2003 Sb.
- Vyhláška č. 50/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o **odborné způsobilosti v elektrotechnice** ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.
- Vyhláška č. 20/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují **vyhrazená elektrická zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti /2002 Sb
- Zákon č. 67/2001 Sb., tj. úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 425/1990 Sb., zákonem č. 40/1994 Sb., zákonem č. 203/1994 Sb., zákonem č. 163/1998 Sb., zákonem č. 71/2000 Sb. a zákonem č. 237/2000 Sb. ve znění pozdějších změn provedených zákonem č. 320/2002 Sb. a prováděcí vyhlášky.
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb., vyhlášky č. 207/1991 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění nařízení vlády 88/2004 Sb.
- Související technické normy
- ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecné ustanovení
- ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
- ČSN EN 13155 Jeřáby - Bezpečnost - Volně zavěšené prostředky pro uchopení břemen
- ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-54 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

#### **B.5.10. Úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby**

Netýká se vzhledem k charakteru okolí demolované stavby.

#### **B.5.11. Zásady pro dopravně inženýrská opatření**

Bouraný objekt je umístěn vedle pozemní komunikace, na které bude nejspíše omezen, či ohrožen provoz. Bude tedy nutná dopravně inženýrská opatření. Pro odbočení z komunikace bude využíváno dočasně jiného značení.