

B. Souhrnná technická zpráva

Dokumentace bouracích prací

Akce: **Rekonstrukce MŠ Za Lávkami**
Zak. č.: **07 04 / 2015**
Investor: **Město Dačice**
Vypracoval: **Ing. arch. Eva Komendová**
Datum: **červen 2015**



Obsah:

1	Popis území stavby	3
1.1	Charakteristika zastavěného stavebního pozemku.....	3
1.2	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	3
1.3	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území	3
1.4	Vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry.....	3
1.5	Zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu	4
1.6	Požadavky na kácení dřevin.....	4
1.7	Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	4
2	Celkový popis stavby.....	4
2.1	Stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí	4
2.2	Stručný popis technických nebo technologických zařízení	5
2.3	Výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě	5
3	Připojení na technickou infrastrukturu	6
3.1	Napojovací místa technické infrastruktury.....	6
3.2	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	6
3.3	Způsob odpojení	6
4	Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby.....	7
4.1	Terénní úpravy po odstranění stavby	7
4.2	Použití vegetační prvky, biotechnická opatření	7
5	Zásady organizace bouracích prací	7
5.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	7
5.2	Odvodnění staveniště.....	7
5.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	7
5.4	Vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky	7
5.5	Ochrana okolí staveniště	7
5.6	Maximální zábory	8
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	8
5.8	Ochrana životního prostředí při odstraňování stavby.....	9
5.9	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.....	10
5.10	Úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby.....	11
5.11	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	11

1 Popis území stavby

1.1 Charakteristika zastavěného stavebního pozemku

Bouraný objekt se nachází na pozemku p. č. 2713/2, objekt obklopuje zahrada mateřské školy na pozemku p. č. 2712/3. Oba pozemky jsou ve vlastnictví Města Dačice.

Území má mírný spád směrem na jih. Nezastavěné plochy jsou převážně zatravněné, areál MŠ je po obvodu oplocený.

1.2 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V areálu MŠ se nachází sítě technické infrastruktury včetně ochranných pásem – viz oddíl E. Dokladová část. Během provádění bouracích prací je třeba dodržet podmínky správců těchto sítí a zajistit jejich ochranu.

Stávající objekt MŠ se nachází v ochranném pásmu železnice Telč (Kostelec u Jihlavy) – Slavonice. Ochranné pásmo dráhy má hranici 60,0 m od osy koleje. Bouraný objekt zasahuje svým půdorysem a tedy i objemem do výše uvedeného ochranného pásma v rozsahu cca 50%. Objekt je výškově osazen cca na výškové úrovni dráhy. Objekt je jednopodlažní. Mezi stavenišťem odstraňované stavby a dráhou zůstane stávající dětské hřiště a zelená plocha – park.

Z výše uvedeného jednoznačně vyplývá, že demoličními pracemi (postupným rozebíráním objektu) nemůže dojít k ohrožení provozu na dráze a obvod dráhy nebude stavební činností zasažen.

Bourací práce budou mimo OP zařízení E.ON a v OP nedojde ke změně výškových poměrů stávajícího terénu. Pokud bude docházet k přejezdu přes kabely těžkou technikou, zajistí investor dodatečné ochránění kabelů v místě přejezdu např. panely.

Pokud bude investor požadovat vypnutí kabelových vedení v jeho majetku (napájecí kabely pro stávající objekt), zažádá v dostatečném předstihu společnost E.ON o jejich vypnutí, přičemž případné ukončení odběru, přemístění elektroměru apod. si musí předem domluvit na zákaznické lince.

1.3 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Pozemky p. č. 2713/2 a p. č. 2712/3 se nacházejí v záplavovém území stanoveném odborem životního prostředí, zemědělství a lesnictví krajského úřadu Jihočeského kraje dne 5. 1. 2009 pod č. j. KUJCK 28287/2008 OZZL/7 Wo. Objekt mateřské školy na pozemku p. č. 2713/2 se nachází mimo aktivní zónu záplavového území.

V záplavovém území nesmí být dlouhodobě skladovány látky škodlivé vodám, ani s nimi nebude manipulováno bez odpovídajícího zajištění; přebytečný a odpadní materiál bude neprodleně odvážen mimo záplavové území; při realizaci stavby musí být přijata taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových a podzemních vod látkami škodlivými vodám.

Pozemek se nenachází v poddolovaném území.

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

Odstraňovaný objekt se nachází v oploceném areálu mateřské školy. Odstranění stavby nebude mít zvláštní negativní vliv na okolní pozemky ani stavby.

Při realizaci bouracích prací bude zhotovitel dbát, aby negativní vlivy - hluk a prašnost, byly omezeny na minimální možnou míru. Demolice bude prováděna pouze během dne, mechanismy vyjíždějící ze stavby budou řádně očištěny.

Odpad vznikající při bouracích pracích bude separován podle zařazení v Katalogu odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb., využitelné části budou odevzdány do sběru, ostatní budou uloženy na řízenou skládku. Odpad nebude na stavbě spalován.

Odstraněním stavby nedojde ke změně odtokových poměrů v území.

Dále viz odstavec 5.4 a 5.5.

1.5 Zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu

Přítomnost azbestu na stavbě nebyla zaznamenána.

Při likvidaci odpadu bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Speciální pozornost je třeba věnovat vzniku nebezpečného odpadu, tj. všem materiálům, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona, a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, azbest apod. – vznik tohoto druhu odpadu se však při demolici objektu nepředpokládá.

1.6 Požadavky na kácení dřevin

Před zahájením bouracích prací dojde k vykácení keřů a menších stromů bezprostředně sousedících s bouraným objektem pro umožnění přístupu k objektu a provádění vlastních bouracích prací.

Ostatní keře a vzrostlé stromy v areálu MŠ zůstanou zachovány.

1.7 Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Demolice objektu nevyvolává věcné a časové vazby, ani podmiňující, vyvolané či související investice.

2 Celkový popis stavby

2.1 Stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí

Bouraná mateřská škola na pozemku p. č. 2713/2 je řešena jako pavilonová – se čtyřmi pavilony sloužícími pro výchovu dětí a jedním hospodářským pavilonem s bytem správce. Jednotlivé pavilony jsou navzájem propojeny spojovací chodbou či krčkem.

Před započítáním bouracích prací musí být veškeré sítě technické infrastruktury, které by těmito pracemi mohly být dotčeny, výtýčeny jejich správci.

I. Základy a základové konstrukce

Založení objektu je řešeno jako monolitické pásové betonové a zasahují do hloubky cca 1,5 až 3,3 m pod úroveň podlahy objektu.

Patky pro dodatečně vložené střední ocelové sloupky jsou z betonu B II. U pavilonů 30L-2 a 30L-3 nejsou patky, ocelové sloupky jsou podepřeny válc. nosníky U č. 22 (vždy dva nosníky svařené pod 1 sloup). Tyto nosníky jsou uloženy pod vodorovnou izolací a obetonovány. Ocelové sloupky v rozích místností jsou podtaženy nosníkem I č. 10 uloženým na stávajícím základu.

II. Svislé konstrukce

Nosné stěny z pórobetonových panelů byly z důvodu zvýšení únosnosti dodatečně doplněny o nosnou přízdívku z cihel plných, tl. 150 mm, P100, na maltu MC50, či cihel CDM, tl. 250 mm, P100 na maltu MVC25.

Z důvodu zvýšení únosnosti stropu z pórobetonových panelů byla konstrukce podepřena sloupky z ocelových trubek bezešvých Ø 76/4,5 mm.

Stropy jsou tvořeny z pórobetonových stropních panelů tl. 300 mm, pod které byla dodatečně doplněna podpůrná nosná konstrukce z ocelové svařované sítě, oka 100/100 mm, Ø65 mm a ocelová konstrukce roštu. Z vnější strany je strop zateplen 80 mm skelné vlny.

Hlavní nosníky roštu tvoří dvojice průběžně svařených U profilů, které jsou mimo roštu č. 2 u pavilonu dětí podporovány ocel. sloupy Ø 76/4,5 mm. Příčné výplňové nosníky jsou z I profilů, které jsou přivařeny k hlavním nosníkům. U roštu č. 2 nebyly řešeny střední podpory vzhledem k tomu, že v místech uvažovaných patek probíhala ležatá kanalizace a zřízení patek by bylo velmi pracné.

IV. Zastřešení

Pavilony jsou řešeny jako přízemní s obrácenou sedlovou střechou. Spojovací chodba je přízemní s pultovou střechou. Střešní krytinu tvoří plech FeZn. Tato krytina bude v souladu se zákonem o odpadech odvezena do separovaného sběru.

V. Výplně otvorů

Okna v objektu jsou dřevěná zdvojená.

Vstupní dveře do pavilonů jsou řešeny jako plastové částečně prosklené izolační sklem.

VI. Izolace proti vodě a radonu

Hydroizolace objektu je řešena z asfaltových hydroizolačních pásů. Tyto pásy budou odstraněny jako odpad v souladu se zákonem o odpadech.

VII. Úpravy povrchů

Podhledy obytných a pobytových místností jsou tvořeny ze zavěšených hliníkových lamel FEAL VAR M3 – výrobce STROS Sedlčany. V dalších místnostech bylo na svařovanou síť z drátu Ø65 mm napnuto rabitzové pletivo a provedena štuková vápenná omítka.

V hygienických místnostech, v kuchyni, pomocných místnostech a přípravných jídlu byla provedena keramická dlažba 100/100 mm a bělinový obklad. V obytných a pobytových místnostech je nášlapná vrstva tvořena PVC.

Na stěnách jsou provedeny vápenné štukové omítky.

VIII. Klempířské výrobky

Klempířské výrobky - parapetní plechy, lemování střechy, střešní žlaby a svody jsou provedeny z plechu FeZn.

2.2 Stručný popis technických nebo technologických zařízení

Jedná se především o vybavení stávající kuchyně. Hlavní vybavení, které tvoří technologii kuchyně: 2x elektrický velkokuchyňský sporák, 1x elektrická smažicí pánev, 1x kuchyňský robot + další zařízení a vybavení, která nejsou trvale připojena ke stavbě.

Součástí bouracích prací budou i demontáže elektrických akumulárních kamen v jednotlivých pavilonech.

2.3 Výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě

Nosný konstrukční systém mateřské školy z pórobetonových panelů byl dodaný firmou PREFA Přeštice. Bouraný objekt je ve špatném technickém stavu – na budově se objevují statické poruchy způsobené korozí výztuže v nosných panelech, které neumožňují jeho další využití.

3. 1. 1983 bylo OSP stř. Dačice dodavatelským způsobem započato se sanací pórobetonových panelů. Strop objektu byl tehdy podepřen roštem ze svařovaných válcovaných nosníků profilu I a U. Zatížení z těchto roštů bylo přenášeno do přízdívek obvodových stěn a do vložených středních nosných ocelových sloupků, které omezovaly využití tříd a bezpečnost pohybu dětí.

Přítomnost azbestu na stavbě nebyla zaznamenána.

3 Připojení na technickou infrastrukturu

3.1 Napojovací místa technické infrastruktury

3.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Elektrická energie

Stávající připojení je zemním kabelem NN ze stávající zděné trafostanice sousedící na severozápadním nároží pozemku se zavedením do elektrorozvodny v hospodářském pavilonu stávající MŠ.

Plyn

Bouraný objekt není napojen na plynovod.

Vodovod

Stávající vodovodní přípojka je ukončena ve vodoměrné šachtě situované na severní straně objektu v ulici Za Lávkami ve zpevněné ploše. Vodovodní řad v místě napojení je z trub litinových DN 80.

Kanalizace splašková

Kanalizace splašková je svedena společně s dešťovými vodami do kanalizačního řadu v ulici Vápovská. Na pozemku stavby je situován kanalizační řad z betonových trub DN 400, a to včetně odlehčovací šachty na západní straně od pavilonu L3. Tento kanalizační řad nebude bouracími pracemi dotčen a bude zachován.

Kanalizace dešťová

Dešťové vody (především ze střech) jsou svedeny vnitřními svody do jednotné vnitřní kanalizace napojené na kanalizační řad v ulici Vápovská.

Slaboproud

Objekt MŠ je na severní straně pavilonu P1 napojen na síť O2 Czech Republic, a.s.

3.3 Způsob odpojení

Elektrická energie

Stávající přípojný kabel NN bude v trase od trafostanice v ulici Za Lávkami zachován a bude využit pro provádění stavby. Napojení do stávající elektrorozvodny bude zrušeno.

Vodovod

Stávající vodovodní přípojka bude až po vodoměrnou šachtu zachována. V rámci budování navrhovaného objektu MŠ bude rozhodnuto, zda tato přípojka bude využita i pro tento nový objekt, či zda bude nahrazena vodovodní přípojkou novou. Stávající přípojka po dobu výstavby navrhovaného objektu MŠ bude využita jako staveništní.

Kanalizace

Rozvody kanalizace pod objektem a kanalizace určená pro odvod splaškových a dešťových vod přímo z objektu budou ponechány. Dojde-li k jejich poškození, nebude prováděna jejich oprava – nepředpokládá se jejich další využití. Projektant upozorňuje na to, aby nedošlo k poškození kanalizačního řadu vedoucího přes dětské hřiště na západní straně stávajících pavilonů. Zároveň nesmí být poškozena trasa a kanalizační šachty mezi odlehčovací šachtou západně od štítu pavilonu L3 a kanalizačním sběračem v ulici Vápovská. Toto vedení probíhá v těsné blízkosti terasy pavilonu L3.

Slaboproud

Stávající přípojka zemním kabelem pro telefon je přivedena k severní stěně pavilonu P1. Tato přípojka bude v rámci demolice ponechána, v objektu bude odpojena a následně

přípojný kabel bude uložen ve výkopu na trase této přípojky. Předpokládáme, že využijeme telefonní přípojku i pro nově navrhovaný objekt MŠ.

4 Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby

4.1 Terénní úpravy po odstranění stavby

4.2 Použité vegetační prvky, biotechnická opatření

Po demolici celého objektu, a to včetně vybourání nadzemních částí základových konstrukcí a částečného vybourání základů pod terénem do hloubky min. 50 – 120 cm bude plášť po vyrovnání ponechána bez dalších úprav. Konečné terénní úpravy budou součástí nově navrhovaného objektu.

5 Zásady organizace bouracích prací

5.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Při demolici bude možno odebírat elektrickou energii ze stávající elektropřípojky přes staveništní rozvaděč. Vodu bude možno odebírat ze stávající vodoměrné šachty na severní straně objektu přes vodoměr.

5.2 Odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodněno stávajícím způsobem, kdy jsou dešťové vody ze střech a zpevněných ploch svedeny do jednotné kanalizace, případně vsakovány na zatravněných plochách areálu MŠ.

5.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude dopravně napojeno stávajícím sjezdem na místní komunikaci. Napojení na síť technické infrastruktury – viz odst. 5.1

5.4 Vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude odstraňována tak, aby v průběhu prací nedošlo k ohrožení bezpečnosti, života a zdraví osob nebo zvířat, ke vzniku požáru a k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. Při odstraňování staveb nebude ohrožena stabilita jiných staveb ani provozuschopnost sítí technického vybavení v dosahu stavby.

Okolí stavby nebude bouracími pracemi nadměrně obtěžováno, zejména hlukem a prachem (zkrápění vodou, odsávání apod.) či vibracemi. Doba provozu stavby bude omezena na pracovní dny v časovém rozmezí 7-21:00 hod.

Použité mechanismy musí mít výrobcem garantované hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Mechanismy budou vypínány v době mimo pracovní nasazení. Hlavní činnosti, které jsou zdrojem hluku, např. bagrování nebo odvoz stavební suti budou přednostně soustředěny do dopoledních hodin.

Stavební a demoliční odpady z odstraňované stavby budou odklizeny neprodleně a nepetržitě tak, aby nedocházelo k narušování bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích a v případě povodně nedocházelo k jejich rozplavování a odplavování a k narušování životního prostředí.

Při výjezdu ze staveniště budou přepravní mechanismy řádně očištěny. Veškerá mechanizace a vozidla na staveništi musí být zajištěna proti úkapům olejů a pohonných hmot.

Staveniště bude zřetelně označeno a bude zamezeno přístupu nepovolaných osob.

5.5 Ochrana okolí staveniště

Během provádění bouracích prací bude respektován zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Zhotovitel stavby příslušnými technickými, organizačními a dalšími opatřeními zajistí, aby hluk nepřekračoval hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem pro venkovní prostor, stavby pro bydlení a stavby občanského vybavení a bylo zabráněno nadlimitnímu přenosu vibrací na fyzické osoby.

Stanovení hygienických limitů pro stavební činnost

Dle §12 odst. (3) nařízení vlády č. 272/2011 Sb. je hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ dán součtem základní hladiny akustického tlaku 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době.

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ je dán součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}} = 50$ dB a korekce.

Bourací práce na MŠ Za Lávkami budou omezeny pouze na pracovní dny v časovém rozmezí 7:00 – 21:00 – korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti je tedy dle přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb. stanoven na +15 dB.

$$L_{Aeq,s} = 50 + 15 \text{ dB} = 65 \text{ dB}$$

Závěr:

V žádné fázi stavby nesmí být překročen limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,s}} = 65$ dB pro chráněný venkovní prostor staveb stanovený nařízením vlády č. 272/2011 Sb.

Bourací práce budou omezeny pouze na pracovní dny v časovém rozmezí 7:00 – 21:00 hod. – max. 14 hod. V noci se na stavbě nebude pracovat.

Chráněné objekty - rodinné domy - se nacházejí přes ulici Za Lávkami na severní straně areálu MŠ a přes ulici Vápovská na východní straně.

Z důvodu omezení hlukového zatížení chráněné zástavby na severní dojde k následující úpravě postupu bouracích prací: Bourací práce budou zahájeny v jižní části areálu – na pavilonu L3 (nejvzdálenější pavilon k obytné zástavbě), poté L2. V této době budou další pavilony mateřské školy (L1, H, P1) tvořit „hlukovou bariéru“. Teprve poté dojde k bourání zbylé části MŠ – a to v postupu od západu (pavilon L1) k východu (P1).

Umístění bouracích prostředků a zařízení, volba pracovního nářadí, pracovní postupy a metody práce budou směřovat ke snižování rizika hluku u jeho zdroje.

Během bourání budou použity protihlukové zástěny, popř. protihlukové systémy, které hluk pohltí a zamezí jeho šíření mimo pracoviště.

Výrobní prostředky, zařízení a pracovní nářadí na pracovištích musí být pravidelně a řádně udržovány, aby míra jejich opotřebení nebyla příčinou zvyšování hluku.

Pracovníci budou používat osobní ochranné pracovní prostředky (prachové respirátory, chrániče sluchu, atd.).

5.6 Maximální zábory

Staveniště bude vytvořeno na pozemku stavby p. č. 2713/2 a na části pozemku p. č. 2713/3 – veřejné hřiště v západní části areálu však nebude bouracími pracemi dotčeno – při provádění bouracích prací bude uzavřeno.

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 odpady, které vzniknou při demolici objektu, bude nakládáno v souladu s § 16 zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Jednotlivé druhy odpadů budou předány k využití popř. odstranění pouze oprávněné osobě k jejich převzetí dle §12 odst. 3 zákona o odpadech.

Odpadem se nestává nekontaminovaná zemina a jiný přírodní materiál vytěžený během stavební činnosti, pokud bude použit v přirozeném stavu pro účely stavby v místě, kde byl vytěžen, např. k terénním úpravám. Tento materiál bude uložen přímo v prostoru staveniště.

Bude vedena průběžná evidence o odpadech a způsobu nakládání s nimi (dle §39 odst. 1 zákona o odpadech a §21 a dalšími vyhlášky č. 383/2001 Sb.). Dodavatel bouracích prací toto bude dokladovat při předání území po demolici. Množství odpadu bylo odvozeno z rozpočtového programu a kvalifikovaným odhadem projektanta.

Seznam předpokládaných odpadů při demoličních pracích dle Katalogu odpadů vyhlášky č. 381/2001 Sb.:

Katalog. číslo	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)	Způsob likvidace
17 01 01	beton	O	880	Tyto nekontaminované odpady mohou být využity po jejich upravení na recyklát jako zásypový materiál k terénním úpravám a jejich případný přebytek nabídnut k recyklaci nebo uložen na povolené skládce.
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	O	2105	Tyto odpady budou uloženy na řízenou skládku.
17 03 02	asfaltové směsi	O	1	Tyto odpady budou předány odpovědné firmě k uložení či likvidaci.
17 02 01	dřevo	O	30	Čisté dřevo z krovů bude použito k vytápění. Silně znečištěné či lakované dřevo bude převezeno na skládku, kde bude uloženo.
17 02 02	sklo	O	2	Tyto odpady budou separovány a následně předány do sběru.
17 01 03	plasty	O	1	Tyto odpady budou separovány a následně předány do sběru.
17 04 02	hliník	O	3	Tyto odpady budou separovány a následně předány do sběru.
17 04 05	železo a ocel	O	25	Tyto odpady budou separovány a následně předány do sběru.
17 04 07	směsné kovy	O	5	Tyto odpady budou separovány a následně předány do sběru.
17 04 11	kabely	O	2	Tyto odpady budou separovány a následně předány do sběru.
17 06 04	izolační materiály	O	3	Tyto odpady budou předány odpovědné firmě k uložení či likvidaci.
17 09 04	smíšené stavební a demoliční odpady	O	15	Tyto odpady budou předány odpovědné firmě k uložení či likvidaci.
17 09 01	stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	N	0,2	Tyto nebezpečné odpady budou separovány a následně předány oprávněné osobě podle zákona o odpadech k využití nebo odstranění.
17 09 03	jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	N	1	Tyto nebezpečné odpady budou separovány a následně předány oprávněné osobě podle zákona o odpadech k využití nebo odstranění.
Celkem:			3073,2	

5.8 Ochrana životního prostředí při odstraňování stavby



Při bouracích pracích vznikne určité množství stavebního odpadu. Odpad bude tříděn, separován. Využitelná část bude odevzdána do sběru, zbývající část (především inertní materiál) bude uložen na řízenou skládku.

Veškeré odpady vzniklé při stavební činnosti musí být tříděny a likvidovány v souladu s příslušnými předpisy. Skladování odpadu (stavební suti) na meziskládkách na staveništi musí být zajištěno tak, aby jednotlivé druhy odpadů byly skladovány odděleně a bylo zabráněno jejich roznášení větrem a přenesení mimo obvod staveniště, jakož i jejich splavení deštěm do půdy.

Při likvidaci odpadu bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, zejména je třeba brát na zřetel nutnost vedení evidence o nakládání s odpady podle § 39. Tato evidence bude zhotovitelem předložena při předání bouracích prací. Speciální pozornost je třeba věnovat vzniku nebezpečného odpadu, tj. všem materiálům, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona, a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, azbest apod.

Při výjezdu ze staveniště budou přepravní mechanismy řádně očištěny. Při práci bude stavitel dbát, aby nebylo okolí nadměrně obtěžováno prachem a hlukem. Proti prašnosti budou prašné plochy zkrápěny vodou.

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

Při provádění bouracích prací jsou pracovníci stavitele povinni dbát předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví. Je třeba respektovat především příslušné právní úpravy stanovené **zákonem 309/2006 Sb. a nařízením vlády 591/2006 Sb.**

Práce a činnosti, které budou na stavbě prováděny podle Přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích:

- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných, určených pro trvalé zabudování do staveb
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

Při realizaci bouracích prací bude dosažena doba trvání prací a počet současně pracujících osob dle §15 odst. 2, písm. a) zákona 309/2006 Sb.:

- Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den

Investor na stavbě zabezpečí výkon koordinátora BOZP. Na základě výběrového řízení zhotovitele bouracích prací a koordinátora BOZP bude dopracován harmonogram stavby s koordinací profesí a činností případných subdodavatelů.

Bude-li zhotovitel zajišťovat některé práce svými subdodavateli, musí vypracovat plán koordinace prací na staveništi s přihlédnutím k zajištění bezpečnosti pracovníků i ostatních fyzických osob.

Zaměstnanci vykonávající práce, které mohou mít dopad na BOZP, musí být odborně způsobilí. Proto je na organizaci, aby jim poskytla příslušný výcvik, zaškolení apod.

Musí být zajištěno:

- vstupní a periodické školení BOZP
- odborná profesní školení, vyplývající z legislativy (školení svářečů, obsluh jeřábů, mechanismů, elektrikářů, řidičů, pro práce ve výškách)
- aby dodavatelé pracující pod jejím jménem byli schopni prokázat, že jejich pracovníci byli odpovídajícím způsobem proškoleni
- pravidelné školení pracovníků k BOZP a požární ochraně (PO), a školení vedoucích
- vedení dokumentace o provedených školeních, zaučení, instrukcích, výcviku

Seznámení s předpisy BOZP včetně ověření znalostí musí být průkazné.



Pracovníci na stavbě musí být proškoleni a řádně poučeni o dodržování pravidel

bezpečnosti práce, obsluhy nástrojů a zařízení.

Při práci se stavebními stroji je třeba dbát předpisů pro dodržování jejich pracovních a ochranných pásem. Výkopy a prohlubně musí být zakryty, či ohrazeny bezpečným zábradlím výšky 110 cm dvoutrubkovým. Pracovní plošiny ve výškách musí být ohrazeny bezpečným zábradlím proti pádu. Při provádění prací ve výškách je třeba vybavit pracovníky vybavením proti pádu z výšky.

Pracovníci na stavbě musí být vybaveni odpovídajícími pomůckami individuální ochrany.

Na staveništi musí být veden stavební deník a musí zde být v pracovní době trvale k dispozici.

Dle §101, odst. (3) zákona 262/2006 Sb. (zákoník práce) je třeba dodržet ustanovení „Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.“

5.10 Úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby

Další stavby nebudou odstraněním objektu dotčeny.

5.11 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Během bouracích prací se nepředpokládají žádná dopravně inženýrská opatření.

Vypracoval:

Ing. arch. Eva Komendová