

AKTUALIZACE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE 06/2020

INVESTOR: <div style="text-align: center;"> KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ </div>																													
VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN		<div style="text-align: center;">  </div> <div style="font-size: small;"> KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz tel : 596 243 487 e-mail : info@kania-ostrava.cz </div>																										
ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN																												
VYPRACOVAL	ING. ONDŘEJ FABIÁN																												
KONTROLOVAL	ING. ONDŘEJ FABIÁN																												
KRAJ: KRÁLOVEHRADECKÝ		STAV. ÚŘAD: JIČÍN		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">STUPEŇ</td> <td colspan="2" style="padding: 2px;">DBP</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">DATUM</td> <td colspan="2" style="padding: 2px;">06/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">FORMÁT/POČET STR.</td> <td colspan="2" style="padding: 2px;">A4/12</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">MĚŘITKO</td> <td colspan="2" style="padding: 2px;">--</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Č. ZAK</td> <td style="padding: 2px;">15033</td> <td style="padding: 2px;">ČÍSLO SOUPR.</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SOUBOR</td> <td style="padding: 2px;">DOC</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table>		STUPEŇ		DBP		DATUM		06/2020		FORMÁT/POČET STR.		A4/12		MĚŘITKO		--		Č. ZAK	15033	ČÍSLO SOUPR.		SOUBOR	DOC		
STUPEŇ		DBP																											
DATUM		06/2020																											
FORMÁT/POČET STR.		A4/12																											
MĚŘITKO		--																											
Č. ZAK	15033	ČÍSLO SOUPR.																											
SOUBOR	DOC																												
NÁZEV AKCE: <div style="text-align: center;"> STAVEBNÍ ÚPRAVY Č.P. 511 PRO LABORATOŘE A ONKOLOGII OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN A. S. BOURACÍ PRÁCE </div>																													
NÁZEV PŘÍLOHY: <div style="text-align: center;"> SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA </div>				Č. PŘÍLOHY: <div style="text-align: center;"> 15033-DBP-B </div>																									

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika zastavěného stavebního pozemku

Stavební pozemek byl vybrán jako nejvhodnější varianta v rámci stávajícího areálu nemocnice. V současné době na místě nové stavby stojí původní pavilon A-Interna. Ten bude v rámci přípravných prací (etapa 0) zbourán. Na bourací práce je provedena samostatná dokumentace a probíhá vlastní řízení o odstranění stavby.

Pozemek pro stavbu se nachází v jihozápadní části areálu nemocnice. Pozemek je rovinatý. V okolí stavby se nacházejí všechny potřebné areálové inženýrské sítě. Rovněž se zde nacházejí i areálové komunikace. Sjezd z ulice Bolzanova zůstane zachován bez úprav.

Kolem objektu se nachází vzrostlá zeleň, která bude muset být odstraněna.

Celý areál se nachází v ochranném pásmu I.stupně městské památkové rezervace.

Přes pozemek procházejí rovněž sítě technické infrastruktury od rozvodů plynu, elektro NN, slaboproudých a datových rozvodů, veřejného osvětlení, kanalizací, vodovodu a teplovodu. Všechny rozvody jsou nemocniční areálové.

Demoliční práce na níže popisovaných objektech budou provedeny z důvodu plánované nové výstavby objektu pro laboratoře a onkologii Oblastní nemocnice Jičín.

Po provedení demoličních prací bude plynule zahájena výstavba nových objektů.

b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma budou vymezeny dle platné ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení od stávajících inženýrských sítí. V rámci pozemků, na kterých budou probíhat demolice, se nevyskytují žádné veřejné sítě technické infrastruktury. Veškeré sítě jsou areálové.

Z důvodu ochrany sítí jak veřejných tak i areálových budou před zahájením demoličních prací jednotlivými správci sítí vytýčeny jejich polohy tak aby při provádění bouracích prací tyto sítě nebyly poškozeny.

c) poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Podle databáze sesuvných jevů České geologické služby-Geofondu se v zájmovém území vzhledem k morfologii terénu registrované sesuvné území nenachází.

Na základě informací ČGS-GEOFONDu neprochází zájmové území vymezené MÚK poddolovaným územím.

d) vliv odstranění stavby na okolí stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry

Odstranění stavby nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Po provedení bouracích prací bude plynule zahájena výstavba nových objektů.

Okolí každého dílčího odstraňovaného stavebního objektu bude chráněno proti nežádoucím vlivům pomocí mobilního oplocení. Oplocení celého areálu nemocnice je stávající.

V případě prašnosti bude místo demolic kropeno vodou.

Odtokové poměry v rámci demolic nebudou změněny. V případě deště bude po odstranění objektů a zpevněných ploch umožněno přirozené vsakování do horninového prostředí.

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

Na stavbě není předpoklad výskytu látek škodlivých pro ŽP. Není ani zjištěno, že by se v prostoru stavby vyskytovala stará ekologická zátěž.

Pokud se na stavbě vyskytnou jiné nebezpečné látky, bude se jednat o malý rozsah, který neohrozí prostor kolem staveniště. V tomto případě bude zajištěna jejich ekologická likvidace obrodnou firmou.

V případě malého výskytu azbestu (nedá se zcela vyloučit v prostoru demolovaného objektu) – jedná se o nebezpečný odpad, se kterým musí být nakládáno dle příslušných bezpečnostních předpisů a odvezen na skládku, která je vybavena k ukládání tohoto odpadu.

Odpady s obsahem azbestu musí být okamžitě baleny do neprodyšných obalů nebo uloženy do utěsněných nádob či kontejnerů a označeny. Takto zabezpečené odpady musí být následně odvezeny do zařízení pro nakládání s odpady, které je určeno k jejich sběru nebo odstranění a je provozováno oprávněnou osobou.

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.

f) požadavky na kácení dřevin

V rámci demolic dojde ke kácení vzrostlé zeleně v nejnutnějším rozsahu v nejbližším okolí objektu. Ostatní kácení zeleně bude součástí dokumentace DUR pro výstavbu nového objektu.

Soupis stromů viz tabulka + situace kácení zeleně.

Pořadové číslo	Název dřeviny	obvod kmene (cm)	stupeň poškození	Poznámka
11	Picea abys	123	3-4	zdravotní řez je nutný, dřevina je oslabená nedostatkem půdy
12	Larix decidua	140	3+	lehký prořez koruny, ošetření terminálu. Stromy provázat mezi sebou!
17	Tilia platyphylla	186	1	Ošetření ran po řezu na kmenu
36	Fagus sylvatica	382	1-2	lehký zdravotní řez suchých větví, více kmenný od 3m.
37	Carpinus betulus	138+238	2	více kmenný, lehký prořez suchého
40	Aesculus carnea	24+22	2	ošetření terminálů a kmene
41	Elaeagnus angustifolia		4-5	95% koruny je proschlé, obráží už jen dole, odstranit!

g) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Demoliční práce nemají věcné a časové vazby na okolní stavby jak stávající tak plánované. Případné přeložky inženýrských sítí budou řešeny v rámci dokumentace DUR pro novostavbu.

B.2 Celkový popis stavby

a) stručný popis stavebních objektů nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí

V rámci bouracích prací dojde v areálu závodu k odstranění objektů, které jsou v kolizi s plánovanou výstavbou.

1) SO 01 Budova A

Jedná se o pavilon interny. Konstrukčně je objekt řešen jako zděný dvojtrakt, v koncových částech a ve střední části rozšířen na trojtrakt. Na původní přístavbu rozšiřující objekt z východní strany

byla později provedena architektonicky nesourodá nástavba. Objekt má původní valbovou střechu, přístavba střechu sedlovou.

Objekt tvoří 1 podzemní podlaží, 2 nadzemní podlaží a 3. nadzemní podlaží, tvořící krov včetně půdní vestavby. Vstup do objektu a hlavní schodiště je umístěn na JZ fasádě. Druhé schodiště je umístěno na jižním rohu u vjezdu do areálu nemocnice.

Svislé nosné konstrukce jsou zděné. Vodorovné nosné konstrukce v objektu tvoří dřevěné trámové stropy a železobetonové trámové stropy a desky. Konstrukce krovu je dřevěná. Na valbové střeše je jako krytina použita pálená taška + oplechování.

Konstrukce jsou v dobrém technickém stavu, objekt ovšem již neplní svou funkci a případná rekonstrukce není ekonomicky výhodná a nesplňuje nároky moderního zdravotnického provozu.

Půdorysné rozměry objektu 67,50 x 16,39 m, ve střední části je šířka objektu 22,52 m. Konstrukční výška 1.PP je 3,3 m, 1. a 2.NP 4,2 m.

V objektu se nachází malé množství azbestových materiálů dle stavebně technického průzkumu v prostoru krovu, kde jsou osazeny podložky pod elektroinstalační krabice a pak stěny půdní vestavby – jedná se o nebezpečný odpad, se kterým musí být nakládáno dle příslušných bezpečnostních předpisů a odvezen na skládku, která je vybavena k ukládání tohoto odpadu.

Odpady s obsahem azbestu musí být okamžitě baleny do neprodyšných obalů nebo uloženy do utěsněných nádob či kontejnerů a označeny. Takto zabezpečené odpady musí být následně odvezeny do zařízení pro nakládání s odpady, které je určeno k jejich sběru nebo odstranění a je provozováno oprávněnou osobou.

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.

2)SO 02 Objekt ČOV

Jedná se o jednopodlažní zděný objekt s pultovou střechou, v níž jsou umístěné nádrže tvořící snížené podlaží.

Půdorysné rozměry objektu jsou 17,69 x 4,69 m, výška 3,6 m. Objekt již není využíván, je určen k demolici.

3) SO 03 Zpevněné plochy

Jedná se o demolice stávajících zpevněných a nezpevněných ploch uvnitř areálu. Plochy jsou složeny z několika materiálů. Převládající materiál je asfaltový povrch, povrch z betonové dlažby a betonové povrchy. Zpevněné plochy se budou demolovat v celém rozsahu. Tam kde bude provedena demolice, se odstraní svrchní pojízdná vrstva a dále podkladní vrstvy v tloušťce 400mm. V rámci bourání nezpevněného povrchu bude provedena skryvka drnu v tl. 200mm.

b) stručný popis technických nebo technologických zařízení

V objektu se nevyskytují.

V současnosti je objekt nevyužívaný a veškeré medicínské technologie jsou z objektu již vystěhovány.

c) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě

Zběžným stavebním průzkumem nebyly zjištěny žádné vážné závady stavebních konstrukcí, ani jejich statických částí. Podrobný stavební průzkum byl zaměřen na hlavní nosné konstrukce stavby s cílem určit jejich složení.

Dále nebylo s ohledem na prováděné práce potřeba provést průzkum na obsah nebezpečných látek ve stavbě, hlavně na obsah azbestu.

V demolovaném objektu se nachází hlavně v půdním prostoru malé objemy izolačních podložek pod krabicemi a svítidly a pak opláštění vestavby místnosti v podkroví. Jedná se o nebezpečný odpad, se kterým musí být nakládáno dle příslušných bezpečnostních předpisů a odvezen na skládku, která je vybavena k ukládání tohoto odpadu.

Odpady s obsahem azbestu musí být okamžitě baleny do neprodyšných obalů nebo uloženy do utěsněných nádob či kontejnerů a označeny. Takto zabezpečené odpady musí být následně odvezeny do zařízení pro nakládání s odpady, které je určeno k jejich sběru nebo odstranění a je provozováno oprávněnou osobou.

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.

c.1 Způsob likvidace a postupy při nakládání s odpady z azbestu

V objektu se azbest nevyskytuje. Pokud bude v průběhu bouracích prací nalezen, jedná se o malé množství.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Viz bod B.3-c)

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Viz bod B.3-c)

c) způsob odpojení

Voda

SO 01 Objekt je připojen na areálový rozvod teplé a studené vody. Teplá voda je v tuto chvíli již odpojena v rámci areálu a demoličních prací se nedotkne.

Studená voda bude odpojena v místě dle situačního výkresu. Odpojení bude provedeno zaslepením potrubí.

SO 02 je napojen přes SO 01 a odpojení tudíž bude na stejném místě jak pro SO 01

Kanalizace

SO 01 bude zaslepena v nejbližší šachtě, dle situačního výkresu.

SO 02 bude zaslepena v rámci areálu před oplocením. Přípojku zaslepit tak aby bylo možno opětovné použití.

Elektro NN

SO 01 je napojen z rozvaděče před pavilonem onkologie. Stávající rozvaděč je umístěn u technického vstupu do demolovaného objektu.

Před zahájením demoličních prací je nutno provést přeložku rozvaděče RIS. Toto bude provizorní řešení po dobu stavby.

SO 02 Objekt je připojen samostatným kabelem, který je vyveden do RIS na fasádě objektu. Kabel bude ukončen v místě dle situace vyvedením do provizorního pilíře a po vybudování nového objektu SO 02 s něho objekt bude znova napojen.

Venkovní osvětlení VO

V rámci odpojení a demolice objektu je nutno provést přeložku venkovního osvětlení. Toto bude provedeno provizorně po dobu výstavby. Pak bude rozvaděč zrušen a nahrazen novým včetně

části rozvodů VO kolem nového objektu.

Plyn

Bude provedeno zaslepení v místě dle situace. Zaslepení bude provedeno tak aby bylo možno se znova na plynovod napojit novým objektem.

Sdělovací vedení

SO 01 bude před demolicí odpojen od veřejné telekomunikační sítě samostatnou přeložkou. Předpokládané odpojení/přepojení 04/2016

Ostatní objekty, které jsou napojeny na stávající rozvaděč v demolovaném pavilonu budou provizorně napojeny způsobem dle uvážení ONJI.

- přívod areálu z veřejné tel. sítě bude v 04/2016 přepojen
- v objektu „A“ je uzel pro onkologii, napojení TRN
- TRN – přechodně řešit IP telefony, onkologie – řešit IP telefony
- trvalé napojení na stávající kabeláž z nového objektu „A“ k TRNu

Datové rozvody areálové

Přes demolovaný objekt vede datová síť k objektu TRN. Po dobu výstavby bude objekt napojen na metropolitní síť.

Před zahájením bouracích prací budou datové rozvody před a za objektem rozpojeny a připraveny na budoucí napojení do nového objektu.

- provizorní napojení TRN od MU Jičín přes metropolitní síť. (750,- Kč/měsíc)
- pro trvalé řešení před a za „A“ rozpojit datovou síť, následně propojit
- projekt „vstup a lékárna“ řeší novou trasu od POO-A pro datové a metalické kabely před nový „A“

Zásobování teplem

SO 01 je napojen na stávající areálové rozvody v potrubním kanále. Odpojení bude provedeno v kanále s možností budoucího připojení.

B.4 Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby

a) terénní úpravy po odstranění stavby

Nebudou prováděny, plynule se zahájí výstavba nového objektu.

b) použité vegetační prvky, biotechnická opatření

Nebudou provedeny.

B.5 Zásady organizace bouracích prací

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění

Pro demoliční práce nejsou nutné vybudování dočasných přívodů energií, tyto si zajistí zhotovitel (elektrocentrála, cisterna atd.)

b) odvodnění staveniště

Odtokové poměry v rámci demolic nebudou změněny. V případě deště bude po odstranění objektů a zpevněných ploch umožněno přirozené vsakování do horninového prostředí.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na technickou infrastrukturu viz bod B.3 c) způsob odpojení.

Napojení na dopravní infrastrukturu:

Hlavní přístupové a příjezdové trasy jsou řešeny po ulici Bolzanově, Foersteově a Kukulově.

Organizace dopravy bude probíhat ve směru příjezdu do areálu nemocnice novým pracovním sjezdem z ulice Kukulovy a výjezd je pak uvažovaný hlavním výjezdem z areálu nemocnice do ulice Bolzanovy. Technické řešení nového sjezdu z ulice Kukulovy bude souviset s tím, jestli již bude hotova rekonstrukce ulice Kukulovy či nikoliv. V rámci námi řešených prací je technické řešení připraveno na variantu, že rekonstrukce již bude provedena.

Do ulice Foersterovy a Kukulovy bude povolen vjezd pouze prázdným nákladním automobilům.

Před zahájením stavby provede dodavatel stavby vyřízení výjimky pro vjezd nákladních automobilů do ulice Bolzanova, Foersterova a Kukulova. Napojení na technickou infrastrukturu je řešeno ze stávajících areálových rozvodů nemocnice.

U výjezdu z areálu bude osazeno dopravní značení IP 22 „Výjezd ze staveniště“

Před započítáním stavby bude provedena fotodokumentace stavu přístupových komunikací.

d) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky

Pro demoliční práce budou použita vhodná strojní zařízení s dostatečným dosahem tak, aby byla během demoličních prací dodržena max. míra bezpečnosti práce.

Práce budou prováděny moderními stroji a vozidly, kde nedochází k úniku ropných látek a u kterých jsou emise spalin minimální. Demoliční činnost bude prováděna především hydraulickými nůžkami – nevzniká hluk, vibrace ani zplodiny.

Při provádění demoličních prací bude v co největší míře minimalizována prašnost skrápěním vodou, materiál bude v místě demolice rozpojován na části schopné přepravy a odvážen na místa kde bude dále drcen a v maximální míře recyklován.

Tyto navrhované práce nevyžadují žádné zvláštní podmínky nutné pro vlastní provádění bouracích prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Okolí každého dílčího odstraňovaného stavebního objektu bude chráněno proti nežádoucím vlivům pomocí mobilního oplocení. Oplocení bude provedeno vždy pro každý bouraný objekt. Oplocení celého areálu společnosti je stávající. Veškeré podmínky při provádění technologických procesů v průběhu vlastní realizace bouracích prací vyplývajících z platných zákonů a budou dodržovány zhotovitelem stavby.

V případě, že bude realizační firma nucena pro demolici využít sousední pozemek, musí si zajistit souhlas jeho majitele.

e) ochrana okolí staveniště

Na staveništi je po celou dobu realizace zakázán vstup cizích a nepovolaných osob. Dále se na staveništi nesmí zdržovat a je zakázán vstup osobám podnapilým, nebo podezřelým z podnapilosti či vlivu drog a jiných omamných látek a osobám bez předepsaných OOPP. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na stavbě s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů a vedoucích pracovníků. Povinnosti každého z vedoucích pracovníků kteréhokoliv zhotovitele, bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k zařízení staveniště, kde cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím nebo jiným vedoucím pracovníkem. V případě návštěvy, stavbyvedoucí nebo jiná odpovědná osoba poté zajistí poučení této cizí osoby v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti a seznámí ji s riziky na staveništi a dále zajistí její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky pro splnění účelu návštěvy.

Návštěvy se mohou na staveništi pohybovat pouze v doprovodu stavbyvedoucího, případně dalších pověřených vedoucích a kontrolních pracovníků.

Práce budou po celou dobu demolice realizovány v ohraničeném prostoru staveniště. Pracovníci a další osoby na staveništi jsou povinny pohybovat se jenom v prostorech vymezených předávacím protokolem staveniště a v prostorech nutných pro výkon náplně jejich pracovní činnosti (- mají zakázáno opouštět vymezená pracoviště na staveništi.)

Před zahájením každé činnosti a případně činnosti mimo tento vytýčený prostor se všichni pracovníci na staveništi musí přesvědčit, zda v okruhu jejich působnosti nedochází k nebezpečnému střetu s provozem na pozemních komunikacích a musí dbát zvýšené opatrnosti především v souvislosti na účastníky, kteří se mohou pohybovat mimo areál staveniště (např. účastníci provozu na pozemních komunikacích nebo chodci na chodnících). Jejich povinností je také průběžně kontrolovat, zda se v okruhu působnosti nevyskytují nepovolané osoby.

V případě zjištění nepovolané osoby na staveništi je každý pracovník povinen vykázat ji z prostoru staveniště a informovat o události vedoucího pracovníka (případně stavbyvedoucího). Staveniště bude odděleno od ostatního prostoru areálu mobilním oplocením výšky 2m.

f) maximální zábory

Maximální zábory plochy potřebné pro provedení demoličních prací jsou graficky znázorněny na výkresu č. 15033-DBP-C.3-Koordinační situace.

Obvod vlastního staveniště navrhovaných bouracích prací je určen stávajícím oplocením areálu a z části mobilním oplocením z vnitřní strany areálu nemocnice.

Oplocení je uvažováno dočasné plné výšky 2 s výstražnými tabulkami. **Příjezd na staveniště je navrhován odbočením z ulice Kukulova(hlavní vjezd pro nákladní automobily do areálu nemocnice).**

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

Na stavbě není předpoklad výskytu látek škodlivých pro ŽP. Pokud se však vyskytnou tyto látky, bude se jednat o malý rozsah, který neohrozí prostor kolem staveniště. V tomto případě bude zajištěna jejich ekologická likvidace obrodnou firmou.

V průběhu realizace dojde k dílčímu zhoršení životního prostředí, které bude eliminováno různými opatřeními. Největším dílem je zvýšená prašnost a hluchnost. Zvýšenou prašnost je nutno omezit skrápěním stavebních ploch. Otřesy a hluchnost spojená se stavebními pracemi bude v limitu a v časovém pásmu předepsaném hygienikem, resp. místní vyhláškou a schváleném investorem. Veřejné komunikace dotčené řešenou stavbou budou udržovány v čistotě.

Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcí předpisy. Pro posuzovanou stavbu jsou důležité zejména vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů v platném znění, 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), a č. 383/2001 Sb., v platném znění o podrobnostech nakládání s odpady.

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcích předpisů zejména vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Provozovatel bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle § 16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění pozdějších úprav.

V následujících tabulkách jsou uvedeny předpokládané odpady vznikající demolici řešených staveb. Odpady jsou zaříděny do druhů a kategorií dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb. **O Katalogu odpadů.**

Odpady při demolici			
Kód odpadu Kategorie	Název druhu odpadu	Množství (t)	Způsob nakládání
17 01 01 O	Beton	245	2

17 01 02 O	Cihly	306	1
17 02 01 O	Dřevo	15	1
17 02 02 O	Sklo	2,5	2
17 03 01 N	Asfaltové směsi obsahující dehet	20	2
17 04 05 O	Železo a ocel	35	1
17 04 07 O	Směsné kovy	7	1
17 05 05 O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	40	1
17 04 02 O	Hliník	0,4	2
17 04 03 O	Olovo	0,05	1
17 09 03 N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů obsahujících nebezpečné látky)	5	1
170904 O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod 170903	10	2
17 06 04 O	Ostatní izolační materiály neuvedené pod 170601 a 170603	3	2
20 03 01 O	Směsný komunální odpad	2	2
17 06 01 N	Izolační materiál s obsahem azbestu	0,4	2
17 06 05 N	Stavební materiály obsahující azbest	0,4	2
	Celkem	691,75	

Vysvětlivky:

- způsob nakládání: 1 – využití (jako palivo, regenerace, recyklace – včetně zpětného odběru obalů, atd.)
2 – odstranění (skládkování, spalování atd.)
3 – biologická úprava
- kategorie odpadu: O - ostatní
N – nebezpečný

Trasy odvozu stavební suti:

Budou řešeny až dle vybraného dodavatele bouracích prací a kapacitních možností okolních recyklačních center. Přednostně budou voleny komunikace mimo obytnou zástavbu.

Ostatní materiál z bouracích prací bude odvezen na nejbližší skládku komunálního odpadu nebo do nejbližší třídírny odpadu.

Vjezd a výjezd do pracovního pruhu pro výstavbu bude povolen jen pro vozidla stavby. Před výjezdem vozidel stavby mimo prostor staveniště bude prováděna jejich očista mechanickým odstraněním hrubých nečistot. Zhotovitel stavby bude používat pouze technicky způsobilé mechanismy. Používané silnice budou pravidelně čištěny a myty čistícími a mycími vozidly (minimálně jednou denně před ukončením pracovní doby) – aktuálně dle povětrnostních podmínek při vlastní realizaci stavby. S přepravou nadrozměrných materiálů, výrobků a technologických zařízení se neuvažuje, doprava materiálů se předpokládá zejména nákladní automobilová.

Přepravní trasy budou před zahájením prací projednány s vlastníky dotčených komunikací (§ 38 zákona o pozemních komunikacích). Obecně je nutno odkázat na § 28 zákona o pozemních komunikacích, že při znečištění pozemních komunikací, které způsobí nebo může způsobit závady ve sjízdnosti nebo schůdnosti, musí ten, kdo znečištění způsobil, je bez průtahů odstranit a uvést tuto pozemní komunikaci do původního stavu; nestane-li se tak, je povinen uhradit vlastníkově těchto pozemních komunikací náklady spojené s odstraněním znečištění a s uvedením pozemní komunikace do původního stavu.

Poznámka:

Hmotnosti jsou spočítány pouze orientačně dle odhadu skladeb konstrukcí (zejména betonové podlahy a základy) a dodavatel stavebních prací si pro své potřeby musí ověřit skutečné hmotnosti na základě skutečných skladeb konstrukcí odhalených při demolici.

h) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby

Dle stavebně technického průzkumu se ve stavbě nevyskytuje azbest. Není ani zjištěno, že by se v prostoru stavby vyskytovala stará ekologická zátěž. V průběhu demoličních prací je nutné provádět monitoring (především u zakrytých konstrukcí). V případě drobného výskytu azbestu bude ekologicky zlikvidován dle předepsaných postupů a technologií firmou s odbornou způsobilostí k zacházení s ním.

Pokud se na stavbě vyskytnou jiné nebezpečné látky, bude se jednat o malý rozsah, který neohrozí prostor kolem staveniště. V tomto případě bude zajištěna jejich ekologická likvidace odbornou firmou.

Zhotovitel musí po skončení pracovní doby uklidit výjezd ze staveniště.

Zachovávané dřeviny budou v nadzemní i podzemní části chráněny před poškozováním a ničením. Bude přihlédnuto k ČSN 83 9061-Technologie vegetačních úprav v krajině -Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

1. V prostoru kořenové zóny dřevin musí být výkop prováděn ručně a vnější hrana výkopu od paty kmene musí být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m. Při výkopech se nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2 cm. Kořeny je nutno chránit před poraněním, popřípadě je nutno kořeny ošetřit, tzn. hladce seříznout do neroztřepené části a zamazat prostředky na ošetření ran.

2. Výkopovou zeminu je nutno uložit mimo kořenovou zónu dřevin, tj. mimo plochu půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířenou do stran o 1,5 m. V kořenové zóně stromu rovněž nesmí být prováděna žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu.

3. Stromy rostoucí v blízkosti stavby musí být chráněny před mechanickým poškozením. K ochraně před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se považuje plocha půdy pod korunou stromu (okapová linie korun) rozšířená do stran o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m. Jestliže z prostorových důvodů nelze chránit celou kořenovou zónu, má být chráněna plocha co největší, a má zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypoštěrkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypoštěrkovat.

4. Kořenový prostor stromů je třeba chránit i při dočasném zatížení. Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště a skladováním materiálů. Nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžovaná plocha co možná nejmenší. Plochu je nutno pokrýt geotextilií

rozdělující tlak a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci z fošen nebo podobného materiálu. Opatření má být jen krátkodobé. Pominou-li důvody tohoto opatření, je nutno zakrytí neprodleně odstranit, a poté půdu, při šetrném zacházení s kořeny, ručně mělce nakypřit.

V zájmu ochrany volně žijících druhů ptáků, jejichž případný výskyt na dotčených objektech nelze vyloučit, nesmí dojít ke stavebním pracím, které by měly za následek úmyslné poškození, zničení a odstranění obsazených (funkčních) hnízd a vajec ptáků či jejich úmyslné usmrcení (ust. § 5a odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny). Za funkční hnízda je třeba považovat taková, která jsou právě využívána hnízdícími druhy či ta, na něž je známa významná vazba jedinců téhož druhu či jedinců jiných druhů v dalších sezonách. Je nutno před zahájením prací provést průzkum objektu z hlediska případného zahnízdění obecně chráněných druhů ptáků či výskytu zvláště chráněných druhů živočichů (např. netopýři), jejichž výskyt na předmětných objektech nelze vyloučit. V případě zjištění zahnízdění obecně chráněných druhů ptáků je nutné ke stavebním pracím na dotčených částech budovy přistoupit až po ukončení hnízdění. V případě potvrzení výskytu sídel či jedinců druhů živočichů (např. netopýři), kteří jsou zároveň zvláště chráněni podle ust. § 48 zákona o ochraně přírody a krajiny (jejich seznam je uveden v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o ochraně přírody a krajiny) doporučuje magistrát projednat konkrétní podobu realizace demolice (příp. si opatřit předběžnou informaci dle § 139 správního řádu) s kompetentním orgánem ochrany přírody (Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství), který je oprávněn stanovit další postup a určit, zda bude nutné žádat o výjimku z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů dle ust. § 56 zákona o ochraně přírody a krajiny.

i) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Vlastní bourací práce budou prováděny v souladu s ustanovením §160 odst.1 stavebního zákona stavebním podnikatelem, který při její realizaci zabezpečí odborné vedení stavby stavbyvedoucím. Stavbyvedoucí je pak podle §153 odst.1 stavebního zákona povinen řídit provádění vlastních stavebních prací a mimo jiné zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví a bezpečnosti práce vyplývající ze zákona č.309/2006 Sb., včetně zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vyplývajících z nařízení vlády 591/2006 Sb., stejně tak dodržení minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Povinnost zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků tedy vyplývá přímo ze zákona a tato povinnost je uložena stavbyvedoucím, resp. zhotoviteli prováděných prací.

Při provádění musí být dodržena zejména vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb.. „O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“. Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržováním veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při provádění stavby.

Vzhledem k technickému řešení stavebního díla, doby realizace a podílů specializovaných profesí k provedení díla je nutné, aby stavebník zajistil účast koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen koordinátora).

Navrhovaná demolice bude probíhat postupným rozebíráním za pomoci demoličních nůžek a bouracích kladiv strojních mechanismů. Veškerý materiál získaný při demoličních a demontážních pracích bude svisle transportován hydraulickou rukou daného mechanismu, následně bude separován na jednotlivé druhy materiálů a likvidován v souladu se zákonem 185/2001 Sb.a příslušných prováděcích vyhlášek.

Pro demoliční práce budou použita vhodná strojní zařízení s dostatečným dosahem tak, aby byla během demoličních prací dodržena max. míra bezpečnosti práce.

Na stavbě budou používány jen stroje, mechanismy a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jsou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu s návodem k obsluze v českém jazyce. Práce budou prováděny moderními stroji a vozidly, kde nedochází k úniku ropných látek a u kterých jsou emise spalin minimální. Demoliční činnost bude prováděna především hydraulickými nůžkami – nevzniká

hluk, vibrace ani zplodiny.

Při provádění demoličních prací bude v co největší míře minimalizována prašnost skrápěním vodou, materiál bude v místě demolice rozpojován na části schopné přepravy a odvážen na místa kde bude dále drcen a v maximální míře recyklován.

Tyto navrhované práce nevyžadují žádné zvláštní podmínky nutné pro vlastní provádění bouracích prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci kromě toho, že vlastní staveniště bude v průběhu provádění těchto prací dočasně oploceno a bude zabezpečeno proti vniknutí nepovolaných osob (strážní služba). Veškeré podmínky při provádění technologických procesů v průběhu vlastní realizace bouracích prací vyplývajících z platných zákonů a budou dodržovány zhotovitelem stavby.

Dokumentace BOZP podle které je sestaven plán a která bude na staveništi:

Stavební deník Požární kniha Kniha školení BOZP

Záznamy o revizích zvedacích zařízení, elektroinstalací staveništních rozvodů, hasících přístrojů apod. Záznamy o přejímkách pracovišť Evidence úrazů

Technologické předpisy montážních prací a demoličních postupů Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády (dále jen NV) č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništi

NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

NV č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a záznam o úrazu

NV č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů

NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

j) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby

Nebudou prováděny.

k) zásady pro dopravně inženýrská opatření

V rámci demolice nebude zasahováno do veřejné dopravní sítě. Areálová doprava bude přizpůsobena probíhajícím pracím.

Předmětem projektové dokumentace není návrh řešení trvalého ani přechodného dopravních opatření. Případné přechodné dopravní řešení bude řešeno zhotovitelem stavby