

RADOVAN ZATLOUKAL

PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST

ČSL. ARMÁDY 959/14, 794 01 KRNOV

777 229 396 / radovanzatloukal@gmail.com / IČO:73085022 / d5rcej7

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce:

Výměna střešního pláště – MŠ Slunečnice,
Albrechtická 1702/85, Krnov

Místo stavby:

k.ú. Krnov- Horní Předměstí [674737]

Obec:

Krnov [597520]

Stavební úřad:

Krnov

Projektant:

Radovan Zatloukal, Čsl. armády 959/14, 794 01 Krnov

Objednatel:

Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov

Stupeň dokumentace:

DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ

Zakázkové číslo:

RZ 158-2023/08 – prosinec 2023

V Krnově 20.12.2023

Radovan Zatloukal

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Identifikace stavby:	stavba občanského vybavení MŠ Slunečnice – Albrechtická ul. Číslo popisné: 1702 Číslo orientační: 85
Pozemky stavby:	parc.č. 5062 – zastavěná plocha a nádvoří – 399m ² budova mateřské školky a doplňková stavba s technickým zázemím pro školku parc.č. 5063 – ostatní plocha – 2504m ² pozemek mateřské školky k.ú. Krnov – Horní Předměstí
Předmět dokumentace:	Odstranění části stavby

A.1.2 Údaje o vlastníkovi

Město Krnov
Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov
IČ: 00296139
DIČ: CZ00296139

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant:	Radovan Zatloukal, B. Němcové 889/4, 794 01 Krnov Korespondenční adresa: Čsl. armády 959/14, 794 01 Krnov IČ: 73085022 Tel.: 777 229 396 E-mail: radovanzatloukal@gmail.com
Autorizace:	Ing. Grigorios Akritidis, Tyršova 304/20, 793 95 Město Albrechtice IČ. 88652548 DIČ: CZ8507215376 Autorizace ČKAIT – 1103829

A.2 Členění odstraňované stavby

Stavba tvoří jeden celek bez členění na objekty.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- průzkum dronem s vyhotovením fotografií
- rekognoskace terénu

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Stavba mateřské školky se nachází na severozápadním okraji zastavěné části města. Pozemek kolem stavby je rovinatý. Vzrostlé stromy jsou v dostatečné vzdálenosti od objektu. Příjezd a hlavní přístup na pozemek mateřské školky je zajištěn z hlavní komunikace ul. Albrechtické. Za vjezdovou branou se nachází zpevněná odstavňá plocha ze zámkové dlažby. Celý areál mateřské školky je oplocen. V blízkosti budovy se nachází přízemní objekt technického zázemí školky. V areálu školky je vybudována celá řada herních prvků a zpevněných ploch. Z východní strany je v těsné blízkosti umístěn běžecký ovál.

b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Objekt mimo ochranná a bezpečnostní pásma.

c) ochrana území podle jiných právních předpisů

Objekt mimo území památkové rezervace, zvláště chráněné území, záplavové území apod.

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

Stavba se nachází mimo záplavové, poddolované či dobývané území.

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

Odstraněná část stavby v rozsahu střešní krytiny nebude vliv na okolí stavby a pozemky, požární bezpečnost a odtokové poměry. Po odstranění bude opětovně nahrazena krytinou novou.

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

Na střeše mateřské školky se nachází krytina s obchodním názvem Eternit, která se používala běžně již od 30. let minulého století. Tyto střešní azbestocementové šablony jsou čtvercové v červené barvě o rozměrech 400x400x4mm. Předpokládá se, že obsahují od 8 do 12 % azbestu.

g) požadavky na kácení dřevin

Pro navrhované odstranění části stavby není nutno kácet dřeviny

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

Věcné a časové vazby, vyvolané či související investice nejsou projektantovi známy.

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

Vlastnické právo:

Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov

Parcelní číslo:	5062
Obec:	Krnov [597520]
Katastrální území:	Krnov-Horní Předměstí [674737]
Číslo LV:	2088
Výměra [m ²]:	399
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

a) druh a účel užívání odstraňované stavby

Odstranění části stavby – střešní krytiny na budově, která je využívána jako mateřská škola.

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

Na základě žádosti bylo vydáno pro navrhovanou stavbu souhlasné závazné stanovisko Krajské hygienické stanice MSK SPIS. ZNAČKA: S-KHSMS 68597/2023/BR/HDM, jehož souhlas se váže na splnění následující podmínky:

- *Pro zajištění ochrany zdraví dětí a personálu mateřské školy požadujeme před opětovným zahájením užívání stávající stavby doložit výsledky autorizovaného měření koncentrace azbestových a minerálních vláken ve vnitřním prostředí obou heren mateřské školy, kterým se prokáže dodržení hygienického limitu v souladu s požadavky ustanovení § 13 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., ve spojení s ustanovením § 4 odst. 1 a 2 a přílohy č. 2 vyhlášky č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 6/2003 Sb.“).*
Výše uvedená podmínka je zohledněna v základních předpokladech pro odstranění stavby, v části B.2 e) této zprávy.

c) ochrana odstraňované stavby podle jiných právních předpisů

Nejedná se o objekt chráněný podle jiných právních předpisů. Stavba není kulturní památkou a nepodléhá památkové ochraně.

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

Odstranění části stavby - střechy z azbestocementových šablon 400x400x4mm včetně podkladního pásu z asfaltové lepenky a celoplošného bednění z dřevěných desek v celkové ploše 210m².

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

Předpokládá se, že odstranění střešní krytiny se provede do jednoho měsíce od zahájení. Navržený rozsah prací bude realizován v jedné etapě. Náklady na odstranění jsou odhadnuty na 300 tisíc korun.

Hlavní zásady provádění stavebních prací při odstraňování azbestových materiálů z hlediska ochrany zdraví lidí

- Odstranění stavebních materiálů s obsahem azbestu bude provádět renomovaná firma, která zaručí řádný a bezpečný technologický postup demontáže nebezpečných stavebních materiálů a prvků a následné předání vzniklých azbestových odpadů k bezpečnému odstranění.
- Musí být zvoleny takové technologické postupy, jimiž bude možné předejít uvolňování azbestu do ovzduší.
- Odpady a materiály obsahující azbest musí být sbírány a odstraňovány z místa svého původu (pracoviště) v utěsněných obalech označených nápisem upozorňujícím na obsah azbestu.
- Prostor, kde dochází k odstraňování částí stavby s obsahem azbestu nebo stavby celé, musí být vymezen tzv. „kontrolovaným pásmem (KP)“, v němž je nutno dodržovat režimová opatření - nesmí se zde jíst, pít, kouřit (pro tyto účely musí být vyčleněno místo, které není kontaminováno azbestem).
- Při odstraňování je nezbytné již od prvního kontaktu s takovými materiály dbát na důsledné zabránění vdechnutí a zabránění kontaminace ovzduší a okolního prostředí azbestem a azbestovým prachem. Pracovníci v „kontrolovaném pásmu“ musí být vybaveni maskou s filtrem nebo polomaskou, ochranným oděvem (kombinéza), rukavicemi, obuví. Z prostředí, kde dochází k demontáži azbestových částí nebo je nakládáno s azbestovými odpady, nesmí docházet k úniku prachu do okolního nechráněného prostředí. Použité ochranné oděvy se musí přepravovat např. do čistírny nebo prádelny v uzavřených obalech (kontejnerech).
- Odborné firmy odstraňující azbest ze staveb jsou povinny takové práce ohlašovat 30 dní před jejich zahájením místně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví - tj. Krajské hygienické stanici podle § 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Náležitosti takového hlášení stanoví § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky 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.
- Požadavky na ochranu zdraví lidí při nakládání s azbestem, včetně odpadů obsahujících azbest, jsou obsaženy v § 21 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů, a předpisech souvisejících (požadavky na kontrolované pásmo jsou uvedeny v § 17 odst. 7 NV).
- Dodržením požadavků tohoto NV a podmínek § 5 vyhlášky 432/2003 Sb. jsou vytvořeny předpoklady k ochraně osob, které tyto práce provádějí, ale i jiných osob, přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště.
- Při jakékoliv manipulaci s azbestovými materiály v budovách a při jejich demontáži (zejména neodborně prováděné) se mnohonásobně zvyšuje únik azbestových vláken do prostředí. Proti rozvířování nebezpečných azbestových vláken do prostředí musí být učiněna vždy příslušná opatření. Pro snížení prašnosti zvolen technologický postup, kdy

jsou před demontáží azbestové stavební materiály opatřeny nástřikem polymerními hmotami a speciálními enkapsulačními přípravky, které vytvoří na povrchu nepropustnou vrstvu bránící oddělování azbestových vláken a jejich úniku do ovzduší.

- 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.
- Firmy mohou předávat azbestové odpady např. do sběrných dvorů odpadů, které mají
- Provádějící stavební firma před zahájením stavby vypracuje technologický postup prací při likvidaci nebezpečného odpadu, který bude v souladu s výše uvedenými zákony, vyhláškami a předpisy, a který bude před zahájením stavebních odsouhlasen s AD, TDI, investorem a provozovatelem MŠ.
- Před předáním stavby do užívání zajistí dodavatel stavby měření koncentrace azbestových a minerálních vláken dle podmínky uvedené v závazném stanovisku Krajské hygienické stanice MSK, které je doloženo v dokladové části této dokumentace.

f) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí

Objekt byl postaven pravděpodobně ve 20. až 30. letech 20. století, původně zřejmě sloužil k obytným účelům. Později byl stavebními úpravami přizpůsoben pro provoz mateřské školy. Zastřešení je provedeno krovem vaznicové soustavy valbové střechy se sklonem ~45°. Na severovýchodní straně prostupuje valbou rizalit, jež je zastřešen pultovou střechou. Po obou stranách rizalitu je střešní konstrukce řešena mansardou. Na jihovýchodní straně přerušuje okapovou linii vikýř, který je zastřešen rovněž valbovou střechou. Ze severozápadní a jihozápadní strany je ve střešní rovině osazeno prosvětlovací okno trojúhelníkového tvaru, zastřešeno sedlovou střechou. Z jihozápadní strany pak prostupují střešní rovinou dvě komínová tělesa přístupná z půdy střešním výlezem s navazujícím ocelovým žebříkem v rovině střechy.

g) stručný popis technických nebo technologických zařízení

Technické a technologické zařízení nejsou součástí demolice – odstranění části stavby.

h) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě

Na střeše mateřské školky se nachází krytina s obchodním názvem Eternit, která se používala běžně již od 30. let minulého století. Tyto střešní azbestocementové šablony jsou čtvercové v červené barvě o rozměrech 400x400x4mm. Předpokládá se, že obsahují od 8 do 12 % azbestu.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Neřeší se, jedná se o odstranění části stavby – střešní krytiny.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Neřeší se, jedná se o odstranění části stavby – střešní krytiny.

c) způsob odpojení

Navrhované odstranění části stavby nevyžaduje odpojení objektu od technické infrastruktury.

B.4 ÚPRAVY TERÉNU A ŘEŠENÍ VEGETACE PO ODSTRANĚNÍ STAVBY

a) terénní úpravy po odstranění stavby

Neřeší se, jedná se o odstranění části stavby – střešní krytiny.

b) použité vegetační prvky, biotechnická opatření

Neřeší se, jedná se o odstranění části stavby – střešní krytiny.

B.5 ZÁSADY ORGANIZACE BOURACÍCH PRACÍ

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění

Voda a el. energie pro potřeby stavby budou zajištěny ze stávajících zdrojů budovy. Investor předá provádějící stavební firmě napojovací místa. Napojení bude osazeno podružným měřením.

b) odvodnění staveniště

Vzhledem k rozsahu staveniště není odvodnění řešeno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Okolní zpevněné plochy objektu mateřské školky jsou napojeny stávajícím sjezdem na ul. Albrechtickou. Staveniště bude napojeno na stávající technickou infrastrukturu.

d) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky

Za předpokladu dodržení daného postupu bouracích prací nebude mít odstraňování střešní krytiny vliv na okolní stavby a pozemky.

e) ochrana okolí staveniště

Pozemek mateřské školky je oplocen. Hranice řešeného území bude vymezena mobilním oplocením. Prováděcí firma zajistí zamezení přístupu neoprávněných osob na pozemky stavby. Příjezd na staveniště je umožněn stávajícím sjezdem s uzamykatelnou bránou z ul. Albrechtické. Před výjezdem ze staveniště musí být učiněna taková opatření, aby nedošlo k poškození a znečištění pozemních komunikací a ohrožení bezpečnosti silničního provozu (osadit přechodné dopravní značení). Je potřeba zajišťovat údržbu komunikací.

f) maximální zábory

Maximální zábor je vymezen oplocením mateřské školky.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy není nutno řešit, v místě staveniště se nevyskytují veřejné komunikační plochy.

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

Odpadový materiál, který vznikne v průběhu odstraňování střešní krytiny, bude dodavatelem stavby řádně vytríděn a jednotlivé druhy následně využity, případně nabídnuty k dalšímu využití nebo recyklaci oprávněné osobě. Teprve v případě, že jej nebude možné využít, bude zajištěno jeho řádné odstranění v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Odpady znečištěné škodlivinami je nutné odstranit pouze na zařízeních k tomu určených a osobami, které mají potřebná oprávnění pro likvidaci příslušného druhu odpadu. O všech odpadech vzniklých při stavbě bude vedena průběžná evidence dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a bude následně předložena investorovi.

Při likvidaci střešní krytiny obsahující azbest bude dále postupováno v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., vyhláškou č. 432/2003 Sb. Vyhláška, 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, zákonem č. 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Tabulka předpokládaných odpadů vzniklých při výstavbě dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.....

kód	název odpadu	kat. odpadu	způsob nakládání	místo vzniku odpadu	tonáž	způsob uskladnění, použití, ap.
17 02 01	Dřevo	O	AN3	nepoužitelný odpad vzniklý při výměně střešního pláště	2,5t	kontejner, odvoz na skládku
17 04 07	Směsné kovy	O	AN3	nepoužitelný odpad vzniklý při výměně střešního pláště	0,5t	předání jiné oprávněné osobě
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	AN3	nebezpečný odpad vzniklý při výměně střešního pláště	1,9t	uzavřený kontejner, odvoz na skládku

Poznámka:

O – ostatní odpad

N – nebezpečný odpad

AN1 – využití odpadu

AN3 – předání jiné oprávněné osobě

Při stavebních pracích se mohou vyskytnout ještě další zde neuvedené odpady, které souvisí s technologií provádění stavby vybraným zhotovitelem prací. Ve smlouvě investora a zhotovitele na dodávku stavebních prací musí být zakotvena povinnost zhotovitele likvidovat odpady, vznikající jeho činností. Zhotovitel díla musí během stavebních prací zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy a vodního toku, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby příp. kontejneru, vyvést na příslušnou skládku nebo do spalovny. O vzniklých odpadech musí zhotovitel stavby vést evidenci, aby bylo možno provést vyhodnocení. Celkové množství odpadu bude upřesněno a fakturováno investorovi na základě skutečnosti po odstranění střešní krytiny.

Nebezpečný odpad obsahující azbest (kód opadu dle katalogu odpadu - 170605) bude uložen na schválené skládce:

SMOLO HB s.r.o. CZT00832, Leskovská 572, 793 12 Horní Benešov

příp.

Marius Pedersen a.s. CZT00725, Hlavní 252, 747 31 Chlebičov

1) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby

Budou učiněna veškerá aktivní opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Nebude akceptováno žádné znečištění v prostoru staveniště nebo v pracovním prostoru. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno.

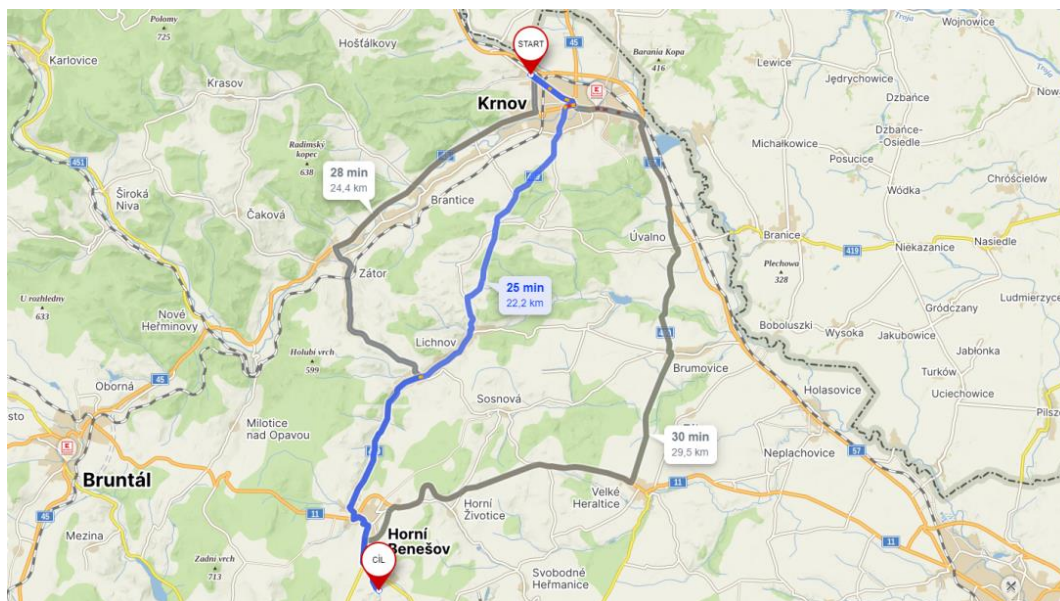
Stavební práce i provoz stavby bude realizován pouze v denní době. V době stavebních prací dojde krátkodobě ke zvýšené prašnosti a hlučnosti. Při stavebních pracích bude vzniklý odpad tříděn, odvezen a ekologicky likvidován.

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí, stavba nepodléhá posouzení vlivů na životní prostředí.

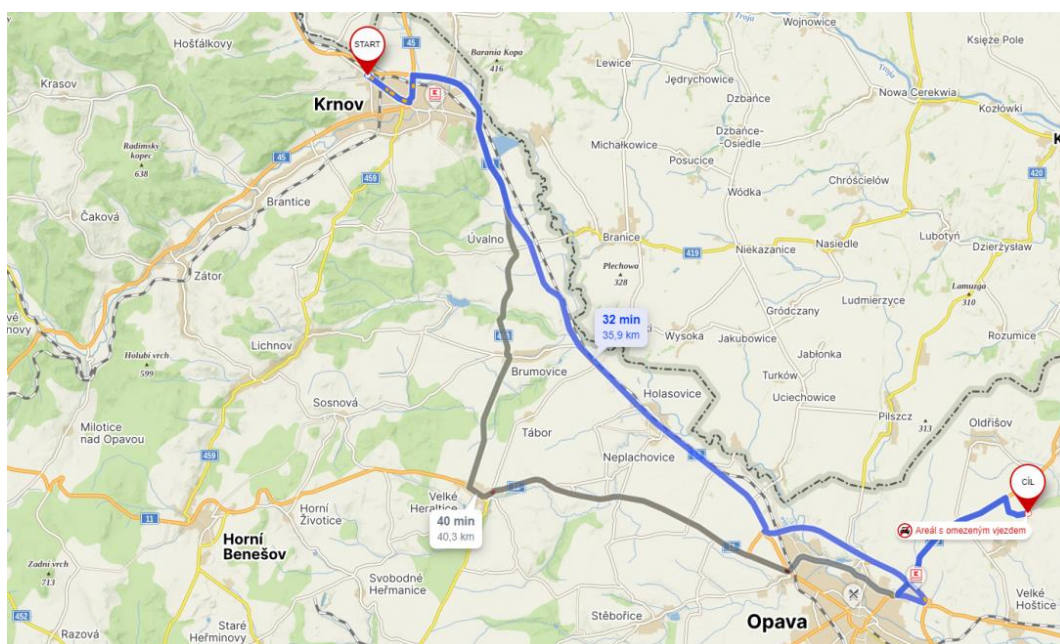
Budou použity takové technologické postupy, které budou dávat nezbytnou záruku prevence ekologického dopadu, nadměrného hluku, prachu, vibrací atd. na pracovníky, místní obyvatele, chodce, řidiče apod. Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras. Je povinností v průběhu stavby omezit škodlivé důsledky pracovní činnosti na životní prostředí. Jedná se zejména o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací, znečišťování vody a ochranu zeleně.

Předpokládané přepravní trasy:

Krnov < > Horní Benešov – 22km



Krnov < > Chlebičov – 36km



j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Práce musí být prováděny odborně, za dodržování všech příslušných platných technických norem a bezpečnostních předpisů zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění zákona 136/2016 Sb. Dále je nutné dodržet zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti ve znění zákona č. 88/2016 Sb. Projektová dokumentace respektuje požadavky vyhlášky 268/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby. Investor je povinen zajistit manipulaci s odpadem dle platných předpisů. Odpadový materiál, který má, nebo může mít nebezpečné vlastnosti, se odkládá do kontejnerů z nepropustného materiálu a s ochranou proti znečištění dešťových vod. Tyto kontejnery musí být umístěny tak, aby byly průběžně kontrolovatelné. Při provádění stavby budou použity běžné stavební mechanismy s hladinou hluku do 60 dB (A), při použití mechanismů s vyšší hladinou hluku bude upravena provozní doba v pracovní dny od 7:00 do 16:00. Pracovníci pracující s mechanismy vytvářející zvýšený hluk budou vybaveni nezbytnými ochrannými pomůckami. Za dodržení technologického postupu a průběh realizace v souvislosti s bezpečností práce a ochraně zdraví při práci a ochranou životního prostředí bude odpovídat odborný technický dozor zhotovitele stavby a bude pořizovat předepsané záznamy. Staveniště bude uzavřeno, zajistit potřebnými značkami a informativními cedulemi.

k) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby

Nejsou dotčeny stavby s bezbariérovým užíváním.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Staveniště bude přístupno ze stávající komunikace ul. Albrechtická ve správě města Krnova. Označit přenosným dopravním značením v souladu se zákonem o silničním provozu. Dopravní značení musí být pro účastníky srozumitelné a výstižné. Při najíždění bude určen pracovník k vydávání pokynů řidičům.

Při realizaci přechodného dopravního značení je nutno vycházet z TP 66 Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích. Při umisťování dopravních značek a dopravních zařízení postupovat dle TP 65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích. Značky užívané pro označení pracovního místa musí odpovídat vyhlášce č. 30/2001Sb., ČSN EN 12899-1, TP 143, VL 6.1, VL 6.2 a Zásadám pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.