

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika zastavěného stavebního pozemku

Na části pozemku p.č. 1906/1 dotčeného demoličním a sanačním záměrem se nachází následující stavební objekty určené k odstranění (viz situace C2):

Označení objektu	Stávající/historické využití
A1	Sklad
A2	Nádrže na úkap parního topení
A3	Sklad
A4	Sklad
A5	Sklad
A6	Sklad
A7	Garáž SDH
A8	Autoservis
A12	Administrativa
A13	Sklad/Dílna
A20	Autoservis
A22	Autoservis
A23	Garáž
A40	Sociálky
A62	Stolárna

Celý pozemek p.č. 1906/1 tvořící areál závodu ICEC Šlapanice je oplocen. Do objektu vede příjezdová komunikace z ulice Lidická. Při vjezdu je nutno se vždy prokazovat na bráně ve strážním domku obsluhy areálu. Celková rozloha areálu ICEC je cca 57 000 m². Budovy na pozemku jsou v současné době využívány především jako skladovací nebo výrobní prostory. Ve větší míře spíše jako sklady. Drobnou výrobu nebo služby zastupují odvětví autoservis, administrativa, kovovýroba, zámečnická dílna a rovněž kancelářské prostory pro jednotlivá odvětví. Dále jsou na pozemku rozsáhlé plochy jak zpevněné, tak nezpevněné. Převážnou část ploch tvoří plochy zpevněné a to buď asfaltové, nebo panelové plochy. Ostatní nezpevněné plochy jsou vesměs zatravněny.

b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Zájmové území není lokalizováno v žádné oblasti se zvýšeným režimem ochrany přírody a krajiny. V prostoru areálu ICEC ani v jeho okolí nejsou evidovány žádné lokality s výskytem chráněných druhů. Areál ICEC neleží v ochranném pásmu podzemních ani povrchových vodních zdrojů.

Objekt nezasahuje do stávajících ochranných a bezpečnostních pásem. Stavebními úpravy nedojde ke změně.

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

Podél východní hranice areálu protéká vodní tok Říčka. V případě 100 leté vody spadá pozemek do záplavového území s rozlivem pro Q100.

Poddolovaná území se pod pozemkem ani v okolí nevyskytují.

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

Vlastní provedení demoličních a sanačních prací bude realizováno v souladu s předem schváleným postupem prací. Postup bude konzultován s odborně způsobilou osobou v oblasti pozemního stavitelství dále se statikem při provádění bouracích prací stavebních objektů a v neposlední řadě s odborně způsobilou osobou v oboru geologie a hydrogeologie při sanaci zemin nesaturované zóny.

Před prováděním samotných bouracích prací stavebních objektů musí být zpracován statický posudek pro jednotlivě bourané budovy.

S materiálem potažmo s odpady vznikajícími při demoličních a sanačních pracích musí být nakládáno dle platné legislativy zejména podle zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění a jeho prováděcími předpisy.

Zamýšlený stavební záměr nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Rovněž bude zabezpečena ochrana okolí. Odtokové poměry na lokalitě zůstanou nezměněny.

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

Na lokalitě bylo průzkumy ověřeno znečištění nebezpečnými látkami stavebních konstrukcí i podložních zemin. Při provádění demolice objektů bude nutné vznikající stavební suť rozdělit na kontaminovanou a nekontaminovanou. Vše bude řízeno na základě provedených průzkumů, průběžného monitoringu a pokynů sanačního geologa přítomného při těchto pracích.

Pod některými objekty byl zjištěn výskyt jímek s obsahem dehtů. Odčerpání a odvoz dehtů bude možno realizovat po demolici podlah v předmětných objektech. Dehet bude odčerpán do připraveného nákladního automobilu a odvezen k dalšímu přepracování nebo likvidaci.

Zeminy (kontaminované) nacházející se pod budovami určenými k demolici budou odtěženy do hloubky 4 m p.t.. Okolní zeminy, u nichž byla průzkumem zjištěna kontaminace, budou odtěženy do hloubky 2 m p.t..

Nekontaminované zeminy budou přemístěny na mezideponii v areálu a po finální odtěžbě kontaminovaných zemin budou opětovně použity k zásypu stavební jámy. Plochu mezideponie určí správce areálu před plánovaným začátkem prací.

f) požadavky na kácení dřevin

Jelikož se jedná o demolici stavebních objektů, kolem kterých jsou zpevněné plochy, není potřeba specifikovat požadavky na kácení dřevin.

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

Na lokalitě byla realizována celá řada průzkumných, sanačních a hodnotících prací, z nichž stěžejní jsou následující.

Sanační práce a práce se sanací spojené hrazené z prostředků ekologické státní garance započala v roce 1992 společnost GEOtest, a.s.:

- hydrogeologické průzkumy a zkušební sanační čerpání (1992 – 1994)
- analýza ekologických rizik (1994)

I. etapu sanačních prací na lokalitě zahájila společnost UNIGEO, a.s. Ostrava:

- podrobný sanační průzkum (červen 1995 – leden 1996),
- ověření sanace podzemních vod 1. fáze I. etapy (září 1995 – leden 1996, duben – květen 1996),
- vybudování monitorovacího systému (duben 1996),
- stavební čerpání podzemní vody (září 1996).

Na práce společnosti UNIGEO, a.s. Ostrava navázala společnost BIJO TC, a.s.:

- aktualizace rizikové analýzy, rešerše a přehodnocení dosavadních prací ve vztahu k vydanému rozhodnutí na odstranění staré ekologické zátěže (1996),
- ochranné sanační čerpání (1996 – 1997).

Dokončení I. etapy sanačních prací realizovala společnost TALPA-RPF, s.r.o.:

- sanační čerpání z báze masivně kontaminovaných hydrogeologických vrtů (1998-2002),
- vybudování horizontálního drénu podél koryta vodoteče Říčka pro zachycení dehtů migrujících mimo vrty (1998),
- závěrečná zpráva hodnotící výsledky I. etapy sanace (prosinec 2002),
- aktualizace analýzy rizika II, navrženy sanační limity pro podzemní vodu freatické zvodně a napjaté zvodně v areálu společnosti i jižně od něj, navrženy varianty dalšího postupu sanačních prací.

Po realizaci I. etapy sanačních prací byla lokalita průběžně monitorována. Z výsledků tohoto monitoringu vyplynula nutnost realizace II. etapy sanace, která měla plynule navázat na ukončenou I. etapu, ale nestalo se tak. Dne 18. 7. 2003 bylo vydáno ptané Rozhodnutí ČIŽP Ol Brno č. j. 7/OV/7358/03/Ja pro překlenovací období mezi I. a II. etapou sanace. V roce 2004 bylo vydáno Rozhodnutí ČIŽP pro II. etapu sanace, jež bylo aktualizováno dne 18. 6. 2010 platným Rozhodnutím ČIŽP Ol Brno č. j. ČIŽP/47/OOV/SR01/0718843.005/10/BJN, které stanovuje rozsah a termín pro ukončení sanačních prací (naplnění cílů II. etapy sanace) do 31. 12. 2018.

V únoru 2007 zpracoval Ing. Stanislav Merta (HYDROSAN) Zprávu o výsledcích monitoringu a odborný posudek pro zajištění optimálního postupu dokončení sanačního zásahu v areálu společnosti ICEC ŠLAPANICE, a.s.

V lednu 2010 zpracovala společnost GEOSAN, spol. s r.o. Prováděcí dokumentaci II. etapy sanace – ICEC ŠLAPANICE, a.s.

Vzhledem k omezeným finančním prostředkům pro II. etapu sanace byly na lokalitě od roku 2008 prováděny „udržovací sanační práce“ alespoň v omezeném rozsahu. Jednalo se především o pravidelný monitoring lokality zahrnující měření vývoje HPV a hydrochemických parametrů ve vrtech, monitoring výskytu a mocnosti volné fáze dehtů ve vrtech, monitoring míry kontaminace podzemní vody, monitoring vlivu lokality na kvalitu povrchového toku Říčka, sběr volné fáze dehtů z báze vrtů.

V letech 2008 – 2010 realizovala tyto práce společnost CHEMCOMEX Praha, a.s.

V letech 2011 – 03/2014 realizoval tyto práce Ing. Miroslav Minařík – BIOAQUA.

Udržovací sanační práce byly realizovány v rámci projektů „Ochranné sanační čerpání č. I až VI ve společnosti ICEC ŠLAPANICE, a.s.“.

Od listopadu 2012 do současnosti probíhá na lokalitě sanační čerpání objektu 4-2A horizontálního drénu, kde se dlouhodobě vyskytuje volná fáze dehtů. Tuto činnost zajišťoval v období 11/2012 až 06/2015 Ing. Miroslav Minařík – BIOAQUA.

Prostředky ekologické státní garance byly v červnu 2015 tímto vyčerpány.

Společnost ICEC ŠLAPANICE s.r.o. pokračuje od 11/2015 s realizací udržovacích sanačních prací a monitoringem na vlastní náklady. Práce pro ni provádí společnost EPS biotechnology, s.r.o.

B.2 Celkový popis stavby

a) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí

Objekt A1

Jedná se o jednopodlažní objekt určený v současné době ke skladování. Založení objektu je na železobetonových patkách. Kostra objektu je tvořena pilíři, jejichž průřez je 800x800 mm a jsou vetknuty do betonových patek. Pilíře jsou vystavěny z pálených cihel. Výška pilířů je 6,7 m. Obvodové zdivo provedeno z pálených cihel. Šíře obvodové stěny 350 mm. Štítové stěny jsou provedeny z pálených cihel. Šíře stěn je jednotná a to 850 mm. Celková zastavěná plocha objektu je 502 m².

Podlaha zhotovena následujícím způsobem:

- makadam v mocnosti 40 cm,
- beton v mocnosti 25 cm vyztužený kari sítí o síle prutu 8 mm a velikosti oka 10x10 cm,
- izolace (folie 2 mm a geotextilie)
- betonový potěr v mocnosti 10 cm vyztužený kari sítí o síle prutu 6 mm a velikosti oka 10x10 cm.

Stropní konstrukce zhotovena z ocelových vazníků tvořících příhradovou konstrukci (typ střehy sedlová). Vazníky usazeny na nosných pilířích objektu. Skladba konstrukce střechy je dále tvořena trapézovým plechem ukotveným na příhradovou konstrukci střechy. Na plech jsou přišroubovány dřevěné desky, na nichž je přichycena lepenka, která tvoří finální vrstvu střechy.

Rozvody vody, elektřiny a plynu jsou v objektu vedeny po vnitřní straně obvodových zdí (pilířů) ve výšce cca 3,5 až 4,5 m od podlahy. Odpady svedeny do šachet umístěných pod terénem objektu a napojeny na venkovní kanalizační řád.

Objekt A2

Dvoupodlažní objekt, ve kterém jsou uloženy nádrže na úkap parního topení. Založení objektu na betonových základech šíře 850 mm. Štítové stěny o tloušťce 850 mm a obvodové stěny o tloušťce 350 mm. Jako obvodové zdivo použity pálené cihly. Výška obvodového zdiva 17,2 m a celková zastavěná plocha 133 m².

Podlaha zhotovena následujícím způsobem:

- makadam v mocnosti 40 cm,
- beton v mocnosti 25 cm vyztužený kari sítí o síle prutu 8 mm a velikosti oka 10x10 cm,
- izolace (folie 2 mm a geotextilie)
- betonový potěr v mocnosti 10 cm vyztužený kari sítí o síle prutu 6 mm a velikosti oka 10x10 cm.

Dřevěná konstrukce sedlové střechy je z horní části obita deskami, na nichž je uložena asfaltová lepenka jako finální podklad.

Objekt A3

Jednopodlažní objekt založený na betonových základech vyztužených ocelovými profily. Obvodové stěny do výšky 7,9 m a tloušťky stěny 850 mm navazují na betonový základ. Materiál zdiva pálená cihla. Podlaha v objektu A3 je o +1m vyvýšena oproti podlahám v jiných objektech a to z důvodů existence podzemní dehtové jímky pod touto budovou. Podlahový beton překrývající jímky je o mocnosti 0,5 m. Strop jímky, na němž je beton položen, je vybudován s cihlových prefabrikátů o neznámém složení a tloušťce. Toto bude možné zjistit až po odstranění betonové podlahy. Celková zastavěná plocha je 225 m².

Dřevěná konstrukce sedlové střechy je z horní části obita deskami, na nichž je uložena asfaltová lepenka jako finální podklad.

Objekt A4

Jednopodlažní objekt založený na betonových základech vyztužených ocelovými profily. Obvodové stěny navazují na betonový základ a jsou přilepeny k sousedním objektům ze všech čtyř stran. Materiál použitý při výstavbě obvodových stěn je cihla pálená. Tloušťka stěn 850 mm. Výška svislých obvodových stěn 9,7 m. Celková zastavěná plocha je 305 m².

Podlaha zhotovena následujícím způsobem:

- makadam nebo hrubý štěrk v mocnosti 40 cm,
- beton v mocnosti 20 cm vyztužený kari sítí o síle prutu 8 mm a velikosti oka 10x10 cm,
- izolace (folie 2 mm a geotextilie)
- betonový potěr v mocnosti 20 cm vyztužený kari sítí o síle prutu 8 mm a velikosti oka 10x10 cm.

Střešní konstrukce dvojité sedlová střecha. Strop tvořen podbitím dřevěnými deskami. Dvojitá vazníková střecha obita dřevěnými deskami, na nichž je uložena asfaltová lepenka jako finální podklad.

Objekty A5 a A6

Jednopodlažní objekt rozdělený příčkou na 2 místnosti s označením A5 a A6 založený na betonových základech vyztužených ocelovými profily. Obvodové stěny i štítové stěny navazují na betonový základ a jsou provedeny z pálených cihel. Tloušťka stěn je 850 mm. Výška svislých obvodových stěn je 6,7 m. Příčka rozdělující objekt na 2 místnosti je vystavěna z pálených cihel a má šířku 350 mm a výšku 5 m. Celková zastavěná plocha je 766 m².

Podlaha zhotovena následujícím způsobem:

- makadam v mocnosti 30 až 40 cm
- beton v mocnosti 35 až 40 cm vyztužený kari sítí o síle prutu 8 mm a velikosti oka 10x10 cm ve dvou výškových úrovních.

Střecha sedlová bez stropů. Mohutná vazníková konstrukce vetknuta do obvodových zdí, střešní krovy obity dřevěnými latěmi, na nichž je jako finální vrstva upevněna asfaltová lepenka.

Objekt A7

Zastřešený prostor, který je tvořen pouze čelní stěnou o výšce 4,8 m a tloušťce 300 mm. Stropní konstrukce vetknuta do okolních objektů A2, A3, A12 a A13. Je tvořena ocelovými U profily, na nichž je přišroubován trapézový plech. Z důvodů zatékání byly na plech přišroubovány dřevěné desky, na které byla přidělena asfaltová lepenka. Celková zastavěná plocha je 156 m².

Objekty A8 a A62

Založení objektu na betonových základech vyztužených ocelovými profily. Obvodové zdivo 400 mm do výšky 5,9 m z pálených cihel. Střecha vedena v mírném sklonu a zhotovena z ocelových profilů uchycených v obvodových stěnách mezi profily uloženy duté cihelné tvarovky hurdis. Na hurdisky uchycena asfaltová lepenky pro odvod vody ze střechy. Ze spodní části stropu (podhled) je v objektu provedeno zateplení polystyrenem uchyceným na hliníkových profilech. Celková zastavěná plocha je 345 m².

Objekt A12

Dvoupodlažní objekt založený na betonových patkách. Pilíře z patek nejen po obvodě objektu, ale i uvnitř. Tyto tvoří ucelenou klenbu stropu. Pilíře o čtvercovém průřezu 650x650mm. Obvodové stěny o tloušťce 400 mm. Podlahy 2. NP zhotoveny z betonového potěru 100 mm. Střecha sedlová z dřevěných profilů obita deskami, na nichž je umístěna asfaltová lepenka. Celková výška stěn 7,3 m. Celková zastavěná plocha je 341 m².

Objekt A13

Jednopodlažní objekt založený na betonových základech. Obvodový plášť poloviny objektu je zhotoven z pálených cihel o šířce zdí 400 mm. Druhá polovina obvodového pláště je zhotovena ze sendvičových panelů připevněných na ocelovou konstrukci. Výška objektu je 5,1 m. Střešní nosná konstrukce zhotovena z ocelových profilů obitých plechem. Na tyto plechy jsou přišroubovány dřevěné desky, na nichž je umístěna asfaltová lepenka. Střecha provedena jako rovný s mírným sklonem pro odvod srážkových vod. Celková zastavěná plocha je 705 m².

Objekt A20

Jednopodlažní zděný objekt výšky 2,8 m založený na betonových obvodových základech. Tloušťka stěn 300 mm. Střecha s mírným sklonem z dřevěných trámů obitých deskami, na nichž je umístěna asfaltová lepenka. Celková zastavěná plocha je 15 m².

Objekt A22

Jednopodlažní zděný objekt výšky 7,2 – 7,8 m založený na betonových obvodových základech. Tloušťka stěn 300 mm. Střecha s mírným sklonem z dřevěných trámů obitých deskami, na nichž je umístěna asfaltová lepenka. Celková zastavěná plocha je 110 m².

Objekt A23

Jednopodlažní zděný objekt výšky 2,2 – 2,7 m založený na betonových obvodových základech. Tloušťka stěn 300 mm. Střecha s mírným sklonem z dřevěných trámů obitých deskami, na nichž je umístěna asfaltová lepenka. Celková zastavěná plocha je 38 m².

Objekt A40

Jednopodlažní zděný objekt výšky 2,5 - 3,0 m založený na betonových obvodových základech. Tloušťka stěn 300 mm. Střecha s mírným sklonem z dřevěných trámů obitých deskami, na nichž je umístěna asfaltová lepenka. Celková zastavěná plocha je 130 m².

b) stručný popis technického nebo technologického zařízení

V současnosti se v objektech žádná speciální technická ani technologická zařízení nevyskytují.

c) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě

Jak z historických pramenů, tak z aktuálního stavebního průzkumu nebyl prokázán výskyt azbestu ve stavebních konstrukcích nebo střešních konstrukcích.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Hlavní přípojně místo elektrické energie pro jednotlivé provozy je v rozvodně trafostanice označené číslem 45, která je situována v severovýchodní části areálu, viz situační výkres stavby C3.

Páteřní rozvod vody a jeho hlavní uzávěr je umístěn v severozápadní části areálu u objektu B. Záložní zdroj vody pro areál (při výpadku páteřního rozvodu) je možno připojit na severním okraji areálu poblíž objektu s p.č. 1907/4, viz příloha C3.

Hlavní dešťová i splašková kanalizace je vedena mimo objekty demoličního zásahu. Přípojná místa z jednotlivých objektů do hlavních kanalizačních řádů bude nutno zaslepit. V případě požadavku opětovně napojit po provedení sanačních a výkopových prací.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Jednotlivé rozvody není třeba specifikovat. Bude provedeno realizační firmou před zahájením demoličních prací.

c) způsob odpojení

Odpojení jednotlivých objektů bude řešeno odborně způsobilou osobou oprávněnou k provádění takových úkonů v součinnosti se zastupitelem provozovatele areálu ICEC.

B.4 Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby

a) terénní úpravy po odstranění stavby

Po odstranění nadzemních i podzemních objektů, odstranění kontaminovaných zemin bude proveden závoz inertním materiálem. Hutnění zaváženého výkopu bude prováděno po vrstvách o mocnosti cca 0,3 m na požadovanou normovanou únosnost 45 MPa. Na závěr bude provedena kontrola hutnění autorizovanou firmou. Zásyp bude ukončen v úrovni -0,5 m pod okolním terénem. Na povrch zásypu bude uložena hutněná vrstva šterku - makadamu o mocnosti 0,5 m. Jako finální vrstva povrchu bude použita živichná směs (asfalt) v mocnosti 10 cm. Asfaltový povrch je plánován nejen v prostoru výkopových prací, ale i na zpevněných plochách v areálu. Celková plocha, na níž bude asfalt aplikován, je 14 030 m².

b) použité vegetační prvky, biotechnická opatření

Nejsou předmětem zakázky.

B.5 Zásady organizace bouracích prací

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění

Přívody energií pro bourací práce budou zajištěny ze stávajících rozvodů.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude řešeno čerpáním vody ze stavebních výkopů ponorným čerpadlem na dekontaminační stanici. Zde dojde k přečištění povrchových i podzemních vod a v případě splnění požadovaných limitů bude tato voda opětovně zasáknuta do horninového prostředí nebo vypuštěna do kanalizačního řádu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro příjezd k lokalitě, resp. následnou přepravu nebezpečných odpadů v souladu s ustanovením ADR, bude využívána trasa vedoucí přes vjezdovou bránu z areálu dále po místních komunikacích do ulice Lidická, následně se odbočí do ulice Jiříkovská. Po cca 600 metrech se z ulice Jiříkovská odbočí vlevo do ulice Zemědělská, na jejímž konci se odbočí vpravo do ulice Pod Žurání. Z ulice Pod Žurání se sjede na silnici číslo 430 a odtud už dále dle místa konečné vykládky nákladních automobilů.

V rámci přípravy bude zpracován plán dopravy a logistiky akce včetně schválení záměru příslušnými orgány.

Přípojky elektrické energie, vody, plynu a kanalizace budou zajištěny ze stávajících přípojných míst v areálu.

d) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky

Při odstraňování stavebních objektů určených k demolici nedojde k omezení nebo ovlivnění okolních staveb ani pozemků.

Demolice se musí provádět tak, aby nenastalo ohrožení objektů vedlejších. Během demolice je nutno stále sledovat všechny změny v bouraných objektech i v okolí a zajišťovat podle postupu prací objekty i jejich okolí tak, aby nebyli ohrožováni pracující v prostoru demolice.

e) ochrana okolí staveniště

Demoliční a sanační zásah bude probíhat v areálu společnosti ICEC, který je celý oplocen a je tudíž chráněn před vstupem nepovolaných osob. Samotné centrum bouracích prací bude ohraničeno mobilním plotem, na kterém budou umístěny zákazové a informační pokyny pro osoby pohybující se v areálu ICEC. V mobilním oplocení bude zřízen vjezd a výjezd pro nákladní automobily odvázející stavební suť a výkopovou zeminu.

f) maximální zábory

Veškeré práce a manipulace v rámci staveniště budou probíhat na pozemku p.č. 1906/1. Není tedy nutno záborů na jiných pozemcích.

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

Předpokládané druhy odpadů a jejich množství vznikající při odstraňování stavby:

Odpad k.č.	Předpokládané množství [t]	Způsob využití / likvidace
05 01 08 N	500	Jiné dehty
17 02 01 O	57,5	Dřevo
17 02 02 O	1	Sklo
17 02 04 N	2	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
17 04 07 O	230	Směsné kovy
17 05 03 N	28 711	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04 O	-	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 06 03 N	7	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04 O	1	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 09 03 N	2 280	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
17 09 04 O	13 231	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Přeprava bude prováděna pomocí nákladních automobilů. Pro přepravu kapalných odpadů bude použito cisteren. Pro přepravu nebezpečných odpadů musí být použity dopravní prostředky s platným povolením ADR.

h) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby

Postup prací bude navržen tak, aby neměl negativní vliv na životní prostředí. Bourací a sanační práce budou prováděny specializovanou firmou, která bude provádět i likvidaci veškerých sutí a odpadů.

Při provádění stavby se mohou vyskytnout rizikové faktory s nepříznivým dopadem na životní prostředí. Většina možných vlivů/rizik má spíše hypotetický nebo potencionální charakter. Z málo pravděpodobnou považujeme kontaminaci horninového prostředí vlivem havárie na zařízení určených k likvidaci odpadů. Rovněž rizika vyplývající z nesprávného nakládání s odpady (nezabezpečená doprava, využití/zneškodnění neodpovídajícím způsobem) považujeme pouze za potencionální.

Eliminace vzniku ostatních rizik je poměrně snadná při dodržení prováděcí dokumentace, zpětné vazby na kontrolu kvality a neporušení provozních a zákonných norem.

Stavba bude řešena s maximálním ohledem na životní prostředí. Stavba bude mít po dokončení pozitivní vliv na životní prostředí. Na lokalitě budou odstraněny nebezpečné odpady, které mohou mít vliv na přírodní ekosystémy i na lidské zdraví.

Sledování možného vlivu sanačních prací na zdraví pracovníků v areálu ICEC a obyvatelstva v okolí lokality bude podrobně rozpracováno v "Plánu hygienického monitoringu". Tento plán bude zahrnovat monitoring kvality pracovního prostředí a monitorování kvality imisí v přilehlé občanské zástavbě.

Cílem monitoringu pracovního prostředí bude stanovení emisních faktorů s cílem zajistit expozici pracovníků při provádění sanačních prací pod přípustný expoziční limit. Monitoring kvality imisí bude realizován na základě rozptylového modelu s cílem stanovit expozici obyvatelstva v okolním recipientu a případně navrhnout opatření k nápravě.

i) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při provádění stavebních a montážních prací je potřeba dodržovat důsledně ustanovení vyhlášky nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12. 12. 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zákon č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006, 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.

Dodavatel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Pracovníky musí řádně seznámit s bezpečnostními předpisy a vybavit je potřebnými ochrannými pomůckami.

Při provádění prací musí být na staveništi k dispozici technologický postup, pokud jejich bezpečné provádění není upraveno obecně platnými technickými normami. Pracovníka, u kterého je podezření, že je pod vlivem alkoholu či jiných omamných látek, je zaměstnavatel povinen vykázat ze stavby. V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat samostatně.

Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou, snášet břemena o hmotnosti těžší než 30kg, sestupovat a vystupovat současně více pracovníků.

Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou (1,5m) se provádí tato kolektivní opatření:

- ohrazení dvoutýčovým zábradlím výšky 1,1 m
 - zakrytí otvorů o průměru větším jak 250/250 mm
 - zavěšení ochranných sítí
 - zabezpečovat musíme prostory, pod kterými se pracuje. Ochranné pásmo musí mít šířku od okraje staveniště:
 - 1,5m pro práce ve výšce 3-10 m
 - 2,0m pro práce ve výšce 10-20 m
 - Při práci na místech se sklonem větším jak 25° se zvětšuje každé ochranné pásmo o 0,5m Nebezpečným dosahem stroje je jeho maximální dosah, zvětšený o bezpečnostní pásmo v šířce 2,0m.

Stavební stroje může obsluhovat jen zaškolený a pověřený pracovník. Pokyny pro obsluhu a

údržbu strojů musí být obsluze kdykoliv k dispozici.

Výškové a výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí, které jsou v provozu, musí být prováděny ručně.

Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních čísel: lékařská služba, hasiči, policie, plynárna, vodárna, energetické závady, bezpečnostní technik dodavatele. Staveniště musí být opatřeno příslušnými výstražnými tabulkami:

- Zákaz vstupu
- Nebezpečí výbuchu
- Elektrický proud
- Plyn

Prostor staveniště bude ohraničen mobilním oplocením, na kterém budou umístěny příkazové, zákazové a jiné značení pro potřeby stavby. Při přejímce staveniště upřesní a doplní bezpečnostní technik podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu platnými vyhláškami. Na stavbě mohou být použity laserové přístroje třídy 2. tyto přístroje smějí být nasazeny bez ochranných prostředků. Přesto jen nutné dbát zvýšené opatrnosti - nedívat se do paprsku.

Dále je nutné při demolici dodržovat veškeré platné vyhlášky a normy.

j) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby

Nejsou požadovány žádné úpravy. Plocha po demolici a sanaci bude opatřena asfaltovým povrchem a tudíž bude bezbariérový přístup umožněn.

k) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Nejsou řešeny žádné zásady dopravně inženýrských opatření.