



G-Consult, spol. s r.o.



NOVÝ JIČÍN - VISTEON

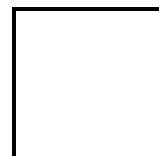
projekt sanace – stavební část
lokalita Varroc

*Dokumentace pro vydání stavebního povolení
dle Přílohy č. 5 k Vyhlášce č. 499/2006 Sb.*

Číslo zakázky	2012 0145
Účel	Stavební (vodoprávní) řízení
Etapa	DSP
Katastrální území	Šenov u Nového Jičína (707546)
Kraj	Moravskoslezský
Objednatel	Ministerstvo financí ČR

Zpracoval	Ing. Radan ŠMÍT Ing. Dušan DEDEK
Schválil	Ing. Eva VOJTASÍKOVÁ
Datum zpracování	Září 2014

Výtisk č.



Řešení uvedené v předkládané zprávě je duševním vlastnictvím společnosti G-Consult, spol. s r.o. Jeho veřejná publikace a další použití nad rámec původního smluvního určení je vázáno na souhlas zpracovatele.

Prvotní dokumentace je uložena v archívu společnosti G-Consult, spol. s r.o.

.....
Ing. Michal KOFROŇ
ředitel společnosti

Rozdělovník:

Vyhotovení č. 1 - 2 :	Ministerstvo financí ČR
Vyhotovení č. 3 :	Ministerstvo životního prostředí ČR
Vyhotovení č. 4 :	ČIŽP OI Ostrava
Vyhotovení č. 5 :	Visteon-Autopal, s.r.o.
Vyhotovení č. 6 :	Supervize - Talpa - RPF, a.s.
Vyhotovení č. 7 :	G-Consult, spol. s r.o.
Vyhotovení č. 8 :	Geofond Praha



OBSAH

	strana
A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	4
A.1. Identifikační údaje.....	4
A.2. Seznam vstupních podkladů	4
A.3. Údaje o území.....	5
A.4. Údaje o stavbě.....	6
A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	7
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	8
B.1. Popis území stavby	8
B.2. Celkový popis stavby.....	10
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu	12
B.4. Dopravní řešení	12
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	12
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
B.7. Ochrana obyvatelstva.....	13
B.8. Zásady organizace výstavby	13
C. SITUAČNÍ VÝKRESY	16
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	17
D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu.....	17
D.2. Dokumentace technických a technologických zařízení	18
E. DOKLADOVÁ ČÁST	19



A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby

„Nový Jičín – Visteon – projekt sanace – stavební část – lokalita Varroc“

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Areál Varroc Lighting Systems, s.r.o. Suvorovova 195, 742 42 Šenov u Nového Jičína.

Katastrální území: Šenov u Nového Jičína (707546)

Dotčené pozemky: - SO 01 - sanační plocha 1: p.č. 701/1, 701/2 a 701/67

- SO 02 - sanační plocha 2: p.č. 701/1

c) ***předmět projektové dokumentace***

II. etapa sanace.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

a) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Halla Visteon Autopal s.r.o.

Jakubská 647/2, 110 00 Praha 1 – Staré Město

IČ: 26914620

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) obchodní firma, IČ, adresa sídla

G-Consult, spol. s r.o.

Trocnovská 794/9, 702 00 Ostrava-Přívoz

IČ: 64616886

b) Hlavní projektant

Ing. Eva Vojtasíková

autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství,
vedená ČKAIT pod č. 1100335

c) **Projektanti jednotlivých částí**

Ing. Dušan Dedek.

autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby, vedený ČKAIT pod č. 1100636

Ing. Radan Šmít

odborná způsobilost (udělená MŽP) projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce
v oborech hydrogeologie a sanační geologie

A.2. Seznam vstupních podkladů

Ø Závěrečná zpráva doprůzkumu – NOVÝ JIČÍN – VISTEON, G-Consult, spol. s r.o., 06/2014

Ø Zaměření polohopisu a výškopisu - Geodetic, s.r.o., 08/2014

A.3. Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Areál výrobního závodu společnosti Varroc Lighting Systems, s.r.o. Suvorovova 195, 742 42 Šenov u Nového Jičína – sanační plochy 1 a 2.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Dle Územního plánu města Nový Jičín:

- památková rezervace a památková zóna – nedotýká se,
- zvláště chráněné území – nedotýká se,
- záplavové území – nedotýká se.

c) údaje o odtokových poměrech

Vzhledem k charakteru stavby – sanace – nedotýká se.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Vzhledem k charakteru stavby – sanační práce – není záměr v rozporu s Územním plánem Nový Jičín ze dne 10.09.2009.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Není v rozporu.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Vzhledem k charakteru stavby – sanační práce – nedotýká se.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Bude doplněno v rámci inženýrské činnosti.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nedotýká se.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nedotýká se.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Dle Katastru nemovitostí se dotčené pozemky nacházejí v k.ú. Šenov u Nového Jičína (707546). Soupis pozemků dle katastru nemovitostí:

SO 01 - sanační plocha 1:

P.č.	Výměra m ²	Druh pozemku - využití	Vlastník
701/1	65199	Zastavěná plocha a nádvoří	Halla Visteon Autopal s.r.o. Jakubská 647/2, 110 00 Praha 1 – Staré Město
701/2	1169	Ostatní plocha - jiná plocha	Halla Visteon Autopal s.r.o. Jakubská 647/2, 110 00 Praha 1 – Staré Město
701/67	4999	Zastavěná plocha a nádvoří	Halla Visteon Autopal s.r.o. Jakubská 647/2, 110 00 Praha 1 – Staré Město



SO 02 - sanační plocha 2:

P.č.	Výměra m ²	Druh pozemku - využití	Vlastník
701/1	65199	Zastavěná plocha a nádvoří	Halla Visteon Autopal s.r.o. Jakubská 647/2, 110 00 Praha 1 – Staré Město

A.4. Údaje o stavbě**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Nová dočasná stavba – terénní úpravy.

b) účel užívání stavby

Sanační zásah – sanace podzemních vod.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Dočasná stavba na dobu 2 let.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Nedotýká se.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Obecné technické požadavky na stavby – záměr sanace je v souladu s §§ 8, 9 a 10 Vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Obecné technické požadavky zabezpečujících bezbariérové užívání staveb – nedotýká se.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Bude doplněno v rámci inženýrské činnosti.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)SO 01 - sanační plocha 1:

- plocha sanačního výkopu	465 m ²
- délka infiltračních drénů	46 bm
- počet infiltračních vrtů	6 ks
- počet pozorovacích vrtů	6 ks

SO 02 - sanační plocha 2:

- plocha sanačního výkopu	175 m ²
- délka infiltračních drénů	31 bm
- počet infiltračních vrtů	4 ks
- počet pozorovacích vrtů	6 ks

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Objem výkopů:

- sanační plocha 1	cca 1850 m ³
- sanační plocha 2	cca 700 m ³
celkem	2550 m ³
z toho nebezpečných odpadů:	cca 1280 m ³ (2690 tun)

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Doba pro provedení stavební části sanace: 10 týdnů

Doba sanace: 2 roky

k) orientační náklady stavby

SO 01 - sanační plocha 1 2,25 mil. Kč bez DPH

SO 02 - sanační plocha 2 1,25 mil. Kč bez DPH

A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 01 - Sanační plocha 1¹

SO 02 - Sanační plocha 2²

Technologické zařízení sanace – viz samostatná sanační část.

¹ SO 01 – sanační plocha 1 = Ohnisko č. 1 dle Závěrečné zprávy doprůzkumu uvedené v kap. A2

² SO 02 – sanační plocha 2 = Ohnisko č. 3 dle Závěrečné zprávy doprůzkumu uvedené v kap. A2



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Areál výrobního závodu společnosti Varroc Lighting Systems, s.r.o. Suvorovova 195, 742 42 Šenov u Nového Jičína:

SO 01 - Sanační plocha 1 – travnatá plocha.

SO 02 - Sanační plocha 2 – travnatá plocha.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Závěrečná zpráva doprůzkumu – NOVÝ JIČÍN – VISTEON, G-Consult, spol. s r.o., 06/2014:

Navrhovaná sanační opatření na podzemních vodách

S ohledem na výsledky průzkumných prací, závěry analýzy rizik a nezanedbatelných zdravotních a ekologických rizik, je na hodnocené lokalitě nutno uvažovat o dalším provádění sanačních prací v rámci II. Etapy sanace.

Důvodem pro doporučení další etapy sanace je zejména poloha lokalit, které leží v blízkosti centra města Nový Jičín a vysoké koncentrace CIU ověřené aktuálním doprůzkumem. Opatření na zeminách není potřebné, na lokalitě v nesaturované zóně nebyla kontaminace ověřena.

K sanaci doporučujeme Ohniska 01³, 03⁴ Varroc a provozovnu Palackého, která významně překračují svými aktuálními koncentracemi hodnoty sanačních limitů pro podzemní vody.

Ohniska 01 a 03 Varroc (kontaminace CIU) se z velké části nacházejí na travnatých plochách, na kterých lze realizovat stavebně-technická opatření doplněná o čerpání a infiltraci médií. V rámci sanačně-technického řešení doporučujeme část postižených ploch odstranit na bázi kolektoru a nahradit novou zemínou.

Analýzou ověřeného postižení kontaminací v podzemních vodách lze stanovit výčet základních sanačních metod, které budou následně aplikovány v průběhu sanace podzemní vody a podrobně specifikovány v sanačním projektu:

- ♦ Ventig - odstraňování vzdušin (areál Palackého)
- ♦ Hydraulické ošetření kolektoru zasakováním médií (ohniska 01, 03, areál Palackého)
- ♦ Těžba zemin pod hladinou p.v. - dílčí rozsah - ohniska 01 a 03
- ♦ Kombinace sanačních metod

Varroc Lighting Systém (závod 01) – ohnisko č. 1

Na ohnisku č. 1 bude aplikována kombinace skrývky a těžby zemin s následným dočištěním aplikací oxidačního činidla aplikovaného při použití hydraulických metod. Skrývka a odtěžení zemin je předpokládáno do hloubky cca 3 – 3.5 m.

Varroc Lighting Systém (závod 01) – ohnisko č. 3

Na ohnisku č. 3 bude aplikována kombinace skrývky a těžby zemin s následným dočištěním aplikací oxidačního činidla aplikovaného při použití hydraulických metod. Skrývka a odtěžení zemin je předpokládáno do hloubky cca 3 – 4 m.

³ Ohnisko č. 1 = SO 01 – sanační plocha 1

⁴ Ohnisko č. 3 = SO 02 – sanační plocha 2



c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma inž. sítí:

SO 01 - Sanační plocha 1: - ochranné pásmo VTL plynovodu – 4 m

SO 02 - Sanační plocha 2: - ochranné pásmo sdělovacího kabelu – 2 m
- ochranné pásmo požárního vodovodu – 1,5 m

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

Záměr sanace leží mimo záplavové a poddolované území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vliv na okolní stavby a pozemky – okolní pozemky a stavby budou dotčeny pouze po dobu realizace sanačního opatření (výkopové práce).

Vliv na odtokové poměry – nedotýká se.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace – vlastní záměr je souborem opatření sloužících k ozdravení životního prostředí.

Demolice - nedotýká se, sanační výkop je navržen pouze v travnatých plochách. V případě poškození obrubníků zpevněných ploch budou tyto uvedeny do původního stavu. V ploše SO 02 se nachází 1 ks dopravního značení, které bude po provedení zásypu obnoveno. Stávající vrty, nacházející se v prostoru vykopu (SO 01 – 30 ks, SO 02 – 8 ks), budou v rámci zemních prací odstraněny bez náhrady.

Kácení dřevin:

- v rámci SO 01 budou odstraněny 2 ks dřevin (bříza) s obvodem kmene větším než 80 cm ve výšce 130 cm nad zemí – podléhá povolení kácení,
- v rámci SO 02 bude odstraněn 1 ks dřeviny (bříza) s obvodem kmene větším než 80 cm ve výšce 130 cm nad zemí – podléhá povolení kácení, dále se zde nachází 5 ks stromků k přesazení.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Nedotýká se.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Nedotýká se.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nedotýká se.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Sanace kontaminovaných podzemních vod.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Vzhledem k charakteru stavby – sanace – nedotýká se.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Vzhledem k charakteru stavby – sanace – nedotýká se.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Po provedení odstranění kontaminace výkopem bude probíhat dočištění za pomoci oxidačního činidla po plánovanou dobu 2 let.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Nedotýká se.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Nedotýká se.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO 01 – sanační plocha 1:

V rámci realizace bude provedeno odstranění kontaminace paženým výkopem v ploše cca 465 m² do hloubky cca 3,5-4,0 m. V rámci provedení zpětného zásypu budou provedeny dva infiltrační drény o šířce 0,6 m s vloženým drenážním potrubím a obsypem drenážním materiálem. Pro dávkování oxidačního činidla bude zřízeno 6 ks infiltračních vrtů délky 3,5-4,0 m. Pro ověření účinnosti sanace budou realizovány pozorovací vrty v počtu 6 ks a hloubce 6 m. Technologické zařízení sanace bude umístěno na zpevněné ploše (cca 10 x 6 m) v blízkosti sanační plochy.

SO 02 – sanační plocha 2:

V rámci realizace bude provedeno odstranění kontaminace paženým výkopem v ploše cca 175 m² do hloubky cca 3,5-4,0 m. V rámci provedení zpětného zásypu budou provedeny dva infiltrační drény o šířce 0,6 m s vloženým drenážním potrubím a obsypem drenážním materiálem. Pro dávkování oxidačního činidla budou zřízeny 4 ks infiltračních vrtů délky 5 m. Pro ověření účinnosti sanace budou realizovány pozorovací vrty v počtu 6 ks a hloubce 5 m. Technologické zařízení sanace bude umístěno na zpevněné ploše (cca 10 x 6 m) v blízkosti sanační plochy.

b) konstrukční a materiálové řešení

Nedotýká se.

c) mechanická odolnost a stabilita

Vzhledem k charakteru stavby – sanace – nedotýká se.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**a) technické řešení**

Technické řešení sanace spočívá v první fázi v mechanickém odstranění kontaminovaného materiálu výkopem. Ve druhé fázi bude prováděno dočišťování pomocí aplikace oxidačního činidla prostřednictvím infiltračních vrtů po navrženou dobu 2 let.

Podrobný popis je obsažen v samostatné sanační části projektu sanace.

b) výčet technických a technologických zařízení

Technologické zařízení sanace bude (u obou SO) umístěno na zpevněné ploše poblíž sanační plochy. Plocha bude sloužit k instalaci dekontaminační stanice a technologie určené k přípravě oxidačního činidla, které bude následně aplikováno do infiltračních vrtů.

Podrobný popis je obsažen v samostatné sanační části projektu sanace.

B.2.8. Požární bezpečnostní řešení

Nedotýká se vzhledem k charakteru stavby – sanační práce.

V rámci sanace (po provedení stavební části) nebude nakládáno s hořlavými látkami ani materiály představujícími ohrožení okolí vznikem požáru.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi**a) kritéria tepelně technického hodnocení**

Nedotýká se.

b) energetická náročnost stavby

Nedotýká se.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nedotýká se.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Po dobu realizace stavební části sanace bude okolí ovlivňováno provozem stavebních mechanismů, tj. hlukem a zvýšenou prašností. Po ukončení stavebních prací nebude okolí nijak ovlivňováno.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Nedotýká se.

b) ochrana před bludnými proudy

Nedotýká se.

c) ochrana před technickou seismicitou

Nedotýká se.

d) ochrana před hlukem

Nedotýká se.



e) ***protipovodňová opatření***

Nedotýká se.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) ***nápojevací místa technické infrastruktury***

Nedotýká se.

b) ***připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky***

Nedotýká se.

B.4. Dopravní řešení

a) ***popis dopravního řešení***

Nedotýká se.

b) ***nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu***

Nedotýká se.

c) ***doprava v klidu***

Nedotýká se.

d) ***pěší a cyklistické stezky***

Nedotýká se.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) ***terénní úpravy***

Po provedení stavební části sanace bude dotčené území uvedeno do původního stavu.

b) ***použité vegetační prvky***

Plocha dotčená stavebními pracemi bude zatravněna. U SO 02 dojde ke zpětnému osazení 5 ks dřevin.

c) ***biotechnická opatření***

Nedotýká se.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) ***vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda***

Vzhledem k charakteru sanace – odstranění kontaminace – bude mít realizace pozitivní vliv na životní prostředí.

b) ***vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině***

Nedotýká se.

c) ***vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000***

Nedotýká se.



d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Nedotýká se.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nedotýká se.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Nedotýká se.

B.8. Zásady organizace výstavby**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Pro realizaci stavební části sanace není předpokládána trvalá dodávka energetických medií. Případné potřeby zajistí zhotovitel mobilními zařízeními.

b) odvodnění staveniště

Při hloubení jámy pod úroveň podzemní vody bude tato znečištěná voda čerpána do dekontaminační stanice, kde bude vyčištěna.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště navazuje na dopravní síť uvnitř areálu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Okolí staveniště bude ovlivňováno pohybem stavebních strojů a nákladních automobilů. V součinnosti s majitelem areálu bude zhotovitelem navrženo využívání komunikací pro manipulaci a odvoz materiálu z areálu. Případné znečištění komunikací a zpevněných ploch bude průběžně zhotovitelem odstraňováno.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště se nachází uvnitř uzavřeného výrobního areálu – není veřejně přístupno. Staveniště bude po dobu realizace označeno výstražnými tabulkami s uvedením zákazu vstupu nepovolaným osobám a ohrazeno minimálně červenobílou výstražnou páskou.

Před zahájením prací bude provedeno kácení 3 ks stromů (2 ks stromy v rámci SO 01, 1 ks strom v rámci SO 02). 5 ks dřevin (u SO 02) bude dočasně přesazeno a v rámci zásypu znovu umístěno na lokalitu.

Před zahájením prací bude provedena demontáž dopravního značení (u SO 02), které bude po realizaci vráceno na původní místo.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Plocha staveniště SO 01: cca 1400 m²

Plocha staveniště SO 02: cca 550 m²

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Přehled odpadů, které vzniknou při realizaci stavební části sanace a jejich kategorizace dle Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů:

Kód odpadu	Název	Kategorie	Místo vzniku	Způsob odstranění ^{*)}
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	Výkopové a vrtné práce	Předání oprávněné osobě k odstranění.
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	N	Výkopové a vrtné práce	Předání oprávněné osobě k odstranění.

*) Tonáže jednotlivých odpadů jsou stanoveny v sanační části projektu sanace.

S veškerými odpady, které budou vznikat stavební činností, musí být nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, včetně předpisů vydaných k jeho provedení.

Odpady budou ukládány odděleně. Jejich likvidací bude provedena odborná firma s oprávněním k nakládání s odpady.

Splaškové vody nebudou vznikat, pracovníci budou používat mobilní sociální zařízení.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci zemních prací bude vytěženo cca 2550 m³ materiálu.

Sanační plocha 1 cca 1850 m³
z toho

- odvoz na deponii cca 920 m³
- doplnění materiálu pro zásyp cca 930 m³

Sanační plocha 2 cca 700 m³
z toho

- odvoz na deponii cca 350 m³
- doplnění materiálu pro zásyp cca 350 m³

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Zhotovitel bude používat atestované stroje a nářadí. Dopravní prostředky budou v řádném technickém stavu. Pro zachycení případných úniků pohonných hmot a olejů bude na staveništi k dispozici pohotovostní havarijní souprava. Během realizace je nutné minimalizovat zvýšenou prašnost. Zvýšená prašnost bude eliminována v suchém období kropením. V průběhu prací budou veškeré manipulace se závadnými látkami (pohonné hmoty, olej apod.) prováděny na vyhrazeném místě a na zabezpečeném podloží (záchytné vany, fólie apod.).

Postup a způsob likvidace odpadního materiálu musí být prováděn dle veškerých platných předpisů, včetně případu zjištění nebezpečných látek. Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcí předpisy. Pro posuzování je důležitá zejména Vyhláška MŽP č.381/2001 Sb., v platném znění, kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů atd., a také Vyhláška č. 383/2001 Sb., v úplatném znění o podrobnostech nakládání s odpady.

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

Zhotovitel, který bude vybrán pro realizaci stavby, musí mít interně propracovaný systém BOZP, vycházející z Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., dále z dokumentace dle Zákona č. 133/1985 Sb., Zákona o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., Vyhlášky o požární prevenci. Rovněž musí při provozu strojů a zařízení rovněž respektovat Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Dle NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a jejich příloh je nutno mimo jiné zejména dbát na dodržování ustanovení dle příloh:

- přílohy č. 1 - kap. I. Požadavky na zajištění staveniště
 - kap. III. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi
- přílohy č. 2 - kap. II. Stroje pro zemní práce
 - kap. XV. Přeprava strojů
- přílohy č. 3 - kap. II. Příprava před zahájením zemních prací
 - kap. III. Zajištění výkopových prací
 - kap. IV. Provádění výkopových prací
 - kap. V. Zajištění stability stěn výkopů
- přílohy č. 4 - provést oznámení o zahájení prací

Seznam základních bezpečnostních předpisů:

- ♦ Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ♦ Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- ♦ Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší
- ♦ Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- ♦ Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., katalog odpadů
- ♦ ČSN 733050 Zemní práce
- ♦ ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, především pro práce v jejich ochranných pásmech
- ♦ Hygienické předpisy
- ♦ Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací

Za bezpečnost práce při výstavbě zodpovídá zhotovitel. Prokazatelně proškolí pracovníky své i svých subdodavatelů před zahájením stavby. Vzhledem k realizaci prací uvnitř výrobního areálu musí být zhotovitel prokazatelně seznámen se zásadami BOZP a PO provozovatele areálu.

Mistr nebo z jeho pověření vedoucí pracovní čtyři je povinen před přidělením práce a započítáním práce provést seznámení pracovníků s nařízenou technologií práce, tj. způsobem, jak bude práce prováděna, během práce kontrolovat dodržování technologického postupu a BOZP a proti pracovníkům nařízení nedodržujícím kázeňsky zakročit ve smyslu Zákoníku práce.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nedotýká se.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Nedotýká se.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

SO 01 - vzhledem k blízkosti VTL plynovodu a blízkosti nadzemního potrubního vedení dbát na opatrnost při práci se stavebními stroji a současně dodržovat podmínky RWE pro práci v blízkosti plynovodu.

SO 02 - vzhledem k blízkosti objektu a výskytu vedení inž. sítí v ploše výkopu dbát na opatrnost při práci se stavebními stroji.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládané zahájení:	04/2015
Předpokládané ukončení stavební části:	06/2015
Předpokládané ukončení sanace:	06/2017



C. SITUAČNÍ VÝKRESY

- C.1 Situační výkres širších vztahů**
- C.2 Celkový situační výkres stavby**
- C.3a Koordinační situace SO 01**
- C.3b Koordinační situace SO 02**



D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

Vzhledem k charakteru stavby – sanace – nedotýká se.

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

SO 01 – sanační plocha 1:

Pro odstranění kontaminace bude proveden výkop v ploše cca 465 m² do hloubky cca 3,5-4,0 m (objem výkopu cca 1850 m³). Vzhledem k hloubce výkopu je nutno zabezpečit stěny proti sesutí pažením. Hranice výkopu v jihozápadní části je odvozena od ochranného pásma plynovodu – 4 m. Svrchní vrstva o mocnosti cca 0,2 m bude deponována odděleně a použita zpět jako vrstva pro zatravnění.

Při těžbě bude prováděno průběžné vzorkování materiálu. Kontaminovaná část výkopu bude přímo umísťována do předem připravených kontejnerů určených pro přepravu nebezpečných odpadů. Ostatní materiál bude převezen na určenou mezideponii pro použití ke zpětnému zásypu. Zpětný zásyp bude prováděn po vrstvách cca 0,2-0,3 m s hutněním pojezdem válcem. Chybějící objem pro zásyp (930 m³) bude doplněn vhodným dovezeným materiálem.

V rámci provedení zpětného zásypu budou provedeny dva infiltrační drény ID1 a ID2 o délce cca 23 m. Šířka drénu 0,6 m, výška 0,6 m. Dno drénu bude v hloubce 3,5-3,8 m pod úrovní terénu. Do drénu bude vloženo perforované drenážní potrubí DN 160 (celková délka 62 m), které bude obsypáno drenážním materiálem frakce 16/64 mm (16,5 m³). Drenážní potrubí bude vyvedeno na povrch terénu a opatřeno krytkou a ochráněno betonovou skruží o průměru 0,6 m a výšce 0,5 m.

Pro možnost dávkování oxidačního činidla bude zřízeno 6 ks infiltračních vrtů IV1-6 o průměru 160 mm a délce 5 m (celková délka 30 bm). Zhlaví vrtu (ocel délky 1,2 m) bude vyvedeno nad terén a opatřeno odnímatelnou krytkou s napojovací armaturou.

Pro ověření účinnosti sanace budou realizovány pozorovací vrty PV1-6 o průměru 110 mm v počtu 6 ks a hloubce 5 m (celková délka 30 bm). Zhlaví vrtu (plast délky 1,2 m) bude vyvedeno nad terén a opatřeno odnímatelnou krytkou.

Pro umístění technologického zařízení bude v blízkosti sanační plochy vytvořena zpevněná plocha (např. silniční panely) o velikosti cca 6 x 10 m. Na této ploše bude umístěno technologické zařízení pro dekontaminaci vod a pro přípravu oxidačního činidla.

SO 02 – sanační plocha 2:

Pro odstranění kontaminace bude proveden výkop v ploše cca 465 m² do hloubky cca 3,5-4,0 m (objem výkopu cca 700 m³). Vzhledem k hloubce výkopu je nutno zabezpečit stěny proti sesutí pažením. Hranice výkopu v jihovýchodní části je odvozena blízkostí objektu na 2 m. Svrchní vrstva o mocnosti cca 0,2 m bude deponována odděleně a použita zpět jako vrstva pro zatravnění.

Při těžbě bude prováděno průběžné vzorkování materiálu. Kontaminovaná část výkopu bude přímo umísťována do předem připravených kontejnerů určených pro přepravu nebezpečných odpadů. Ostatní materiál bude převezen na určenou mezideponii pro použití ke zpětnému zásypu. Zpětný zásyp bude prováděn po vrstvách cca 0,2-0,3 m s hutněním pojezdem válcem. Chybějící objem pro zásyp (350 m³) bude doplněn vhodným dovezeným materiálem. **Vzhledem k tomu, že výkopem prochází sdělovací vedení a požární vodovod, bude nutno učinit taková opatření (dočasné přeložení, vyvěšení apod.), aby byl zachován jejich provoz.**

V rámci provedení zpětného zásypu budou provedeny dva infiltrační drény ID11 o délce cca 17,5 m a ID12 o délce cca 13,4 m. Šířka drénu 0,6 m, výška 0,6 m. Dno drénu bude v hloubce 3,5-3,8 m pod úrovní terénu. Do drénu bude vloženo perforované drenážní potrubí DN 160 (celková délka 47 m), které bude obsypáno drenážním materiálem frakce 16/64 mm (11,2 m³). Drenážní potrubí bude vyvedeno na povrch terénu a opatřeno krytkou a ochráněno betonovou skruží o průměru 0,6 m a výšce 0,5 m.



Pro možnost dávkování oxidačního činidla budou zřízeny 4 ks infiltračních vrtů IV11-14 o průměru 160 mm a hloubce 5 m (celková délka 20 bm). Zhlaví vrtu (ocel délky 1,2 m) bude vyvedeno nad terén a opatřeno odnímatelnou krytkou s napojovací armaturou.

Pro ověření účinnosti sanace budou realizovány pozorovací vrty PV11-16 o průměru 110 mm v počtu 6 ks a hloubce 5 m (celková délka 30 bm). Zhlaví vrtu (plast délky 1,2 m) bude vyvedeno nad terén a opatřeno odnímatelnou krytkou.

Pro umístění technologického zařízení bude v blízkosti sanační plochy vytvořena zpevněná plocha (např. silniční panely) o velikosti cca 6 x 10 m. Na této ploše bude umístěno technologické zařízení pro dekontaminaci vod a pro přípravu oxidačního činidla.

b) Výkresová část

D.1.1 SO 01 - Půdorys

D.1.2 SO 01 - Řezy

D.2.1 SO 02 - Půdorys

D.2.2 SO 02 - Řezy

D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

Nedotýká se.

D.1.4. Technika prostředí staveb

Nedotýká se.

D.2. Dokumentace technických a technologických zařízení

Technologické zařízení sanace bude (u obou SO) umístěno na zpevněné ploše poblíž sanační plochy. Prostor vybavený dekontaminační stanicí a technologií pro přípravu oxidačního činidla bude sloužit k vlastnímu sanačnímu zásahu po ukončení stavební části.

Podrobný popis je obsažen v samostatné sanační části projektu sanace.

E. DOKLADOVÁ ČÁST

E.1. Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

Bude doplněno v rámci inženýrské činnosti povolení realizace sanace.

E.2. Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

E.2.1. Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese

Bude doplněno v rámci inženýrské činnosti povolení realizace sanace.

E.2.2. Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů

Bude doplněno v rámci inženýrské činnosti povolení realizace sanace.

E.3. Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů

Zaměření polohopisu a výškopisu - Geodetic, s.r.o., 08/2014.

E.4. Projekt zpracovaný báňským projektantem

Vzhledem k charakteru stavby – sanace – nedotýká se.

E.5. Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií

Vzhledem k charakteru stavby – sanace – nedotýká se.

E.6. Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace