



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

GEOtest

Velký Šenov, WHALLEY s.r.o., projekt sanace

Projektová dokumentace PROJEKT STAVEBNÍCH PRACÍ



**ZPRACOVATEL:
GEOtest, a.s.**

Brno, červen 2019

GEOtest, a.s.
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
IČ: 46344942 DIČ: CZ46344942

tel.: **548 125 111**
fax: **545 217 979**
e-mail: **trade@geotest.cz**

Geologické a sanační práce pro ochranu životního prostředí, geotechnický a hydrogeologický průzkum

Číslo a název zakázky: **18 0377 – Velký Šenov, WHALLEY s.r.o., projekt sanace**
Objednatel: **WHALLEY s.r.o.**
IČ: **28477359**
Sídlo: **Mikulášovická 552, 407 78 Velký Šenov**
Zástupce: **Aleš Jeřábek, jednatel**
Kontaktní osoba: **David Němeček**
Tel.: **777 067 646**
e-mail: **nemecek@veseko.com**
Evidenční číslo ČGS: 5350/2017

Velký Šenov, WHALLEY s.r.o., projekt sanace

Projektová dokumentace

PROJEKT STAVEBNÍCH PRACÍ

Odpovědný řešitel: **Mgr. Jan Bartoň, oborový manažer**
Odpovědný projektant: **Ing. Patrik Hořava, autorizovaný inženýr obor Pozemní stavby**
Zpracoval: **Mgr. Romana Jurnečková, výrobní manažer**



RNDr. Lubomír Klímek, MBA
ředitel společnosti a člen představenstva



Brno, červen 2019

GEOtest, a.s.

Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46344942 (18)

Výtisk č.

ROZDĚLOVNÍK

Výtisk č. 1 – 2: WHALLEY, s.r.o.
3: MŽP OEREŠ
4: MěÚ Velký Šenov, odbor výstavby a životního prostředí, majetkoprávní
5: GEOTest, a.s.

PŘÍLOHY

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

C Situační výkresy

C.1 Situace širších vztahů

C.2 Katastrální situační výkres

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.01 – Vyčištění nádrží

D.01.01 Technická zpráva.

D.02 – Demontáž zařízení

D.02.01 Technická zpráva.

D.03 – Demontáž nádrží

D.03.01 Technická zpráva.

D.04 – Demontáž zachytné vany

D.04.01 Technická zpráva.

Dokladová část

OBSAH

Úvod	2
A.1 Identifikační údaje.....	2
A.1.1 Údaje o stavbě	2
A.1.2 Údaje o vlastníkovi.....	2
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A.2 Členění odstraňované stavby	3
A.3 Seznam vstupních podkladů	3

Úvod

Předložená projektová dokumentace obsahuje popis kompletní likvidace nádrží na LTO a příslušenství, včetně odtěžby kontaminovaných zemín v areálu společnosti WHALLEY s.r.o. ve Velkém Šenově.

Zakázka byla ve společnosti GEOtest, a.s. zaregistrována pod z. č. 18 0377 a názvem „Velký Šenov – WHALLEY, projekt sanace“. Její vypracování zajistili specialisté společnosti, kteří jsou nositelé odborné způsobilosti v oboru hydrogeologie, geologické práce-sanace.

Projektová dokumentace bouracích prací splňuje náležitosti k ohlášení záměru odstranit stavbu podle § 128 odst. 1 zákona 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (v platném znění) a přílohy č. 15 „Náležitosti dokumentace bouracích prací“ vyhlášky 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb v platném znění.

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby: WHALLEY s.r.o., lokalita Velký Šenov - sanace

b) místo stavby:

adresa: Mikulášovická 552

katastrální území: 779768 Velký Šenov

parcelní čísla pozemků:

Dotčené pozemky

Tabulka č. A.1.1-1

parcelní číslo	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	seznam BPEJ	výměra [m ²]	vlastník pozemku
St. 606/2	zastavěná plocha nádvoří	stavba pro výrobu a skladování	není		780	LV: 867; WHALLEY s.r.o., Mikulášovická 552, 40778 Velký Šenov
St. 606/1	zastavěná plocha a nádvoří	č. p. 552; stavba pro výrobu a skladování	není		5 725	LV: 867; WHALLEY s.r.o., Mikulášovická 552, 40778 Velký Šenov
2484	trvalý travní porost		Zemědělský půdní fond	75 011 77 101	19 126	LV: 867; WHALLEY s.r.o., Mikulášovická 552, 40778 Velký Šenov

A.1.2 Údaje o vlastníkovi

WHALLEY s.r.o.
Mikulášovická 552
407 78 Velký Šenov
IČ: 28477359

Zástupce: David Němeček, ředitel výrobního závodu

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Hlavní projektant:

GEOtest, a.s.
se sídlem: Šmahova 1244/112, 627 00, Brno,
IČ: 463 44 942
DIČ: CZ463 44 942

Odpovědný řešitel: Mgr. Jan Bartoň

Projektant části D.01 – likvidace LTO :

Odpovědný projektant:

A.2 Členění odstraňované stavby

D.01 – Vyčištění nádrží

Objekt označen D.01 – Vyčištění nádrží – řeší odsátí olejových kalů z nádrží, vyhrnutí kalů, vyčištění a umytí nádrží, vysátí oleje z potrubí a armatur, odvoz kalů k likvidaci.

Podrobně je technický návrh vyčištění nádrží popsán v příloze D.01.01 Technická zpráva.

D.02 – Demontáž zařízení

Objekt označen D.02 – Demontáž zařízení – řeší vyřezání topných hadů z nádrží, odkrytí potrubního kanálu, odizolování potrubí, odvoz a likvidaci izolací, odřezání venkovních armatur, potrubí a lávek, rozřezání potrubí v kanále, vyčištění potrubí, demontáž táčírny, naložení a odvoz nařezaného materiálu

Podrobně je technický návrh demolice části objektu popsán v příloze D.02.01 Technická zpráva.

D.03 – Demontáž nádrží

Objekt označen D.03 – Demontáž nádrží – řeší přenesení nádrží jeřábem na plochu mimo záchytnou vanu, rozřezání nádrží, naložení a odvoz nařezaného materiálu.

Podrobně je technický návrh demolice části objektu popsán v příloze D.03.01 Technická zpráva.

D.04 – Demontáž záchytné vany

Objekt označen D.04 – Demontáž záchytné vany – řeší dočištění záchytné vany, následnou demolici zděné jímky, naložení stavební sutě a odvoz na místo odstranění.


Podrobně je technický návrh demolice části objektu popsán v příloze D.04.01 Technická zpráva.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Mikeš, M.: Kontrola kvality podzemní vody využívané v provozech společnosti Veseko a.s. ve Velkém Šenově, EKOHYDROGEO Žitný, s.r.o., Praha, 2006.
- Sláma, P., Vobořil, P.: Hydrogeologický posudek a posouzení stávajících vodních

zdrojů (pasport), Lokalita: Velký Šenov, Zdroje pro zásobování areálu Veseko – Velký Šenov, Stanovení, respektive přezkoumání OPVZ vodních zdrojů v areálu Veseko, HPM – VOBORIL PAVEL, Jílové u Děčína, 2004.

- Žitný, L.: Velký Šenov, Posouzení lokality – „balená voda“, EKOHYDROGEO Žitný, s.r.o., Praha, 1998.
- Žitný, L.: VESEKO – Velký Šenov, Návrh úpravy jímané vody, Závěrečná zpráva, EKOHYDROGEO Žitný, s.r.o., Praha, 2003.
- Žitný, L.: VESEKO – Velký Šenov, Návrh úpravy využití hydrogeologických vrtů, EKOHYDROGEO Žitný, s.r.o., Praha, 2004.
- Bartoň, J. a kol.: Velký Šenov, WHALLEY s.r.o., Analýzy rizik kontaminovaného území. GEOTest, Brno 2018.

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. J. Bartoň	Mgr. R. Jurnečková		Mgr. Jan Bartoň
Objednatel: Whalley s.r.o., Mikulášovická 552, 407 78 Velký Šenov				
Název zakázky: Velký Šenov – Whalley s.r.o., projekt sanace			Datum	červen 2019
			Číslo zakázky	18 0377
			Měřítko	-
Název přílohy: Souhrnná technická zpráva			Číslo přílohy	B
			Číslo výtisku	

OBSAH

B.1 Popis území stavby	1
B.2 Celkový popis stavby.....	3
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	6
B.4 Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby.....	6
B.5 Zásady organizace bouracích prací.....	6

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika zastavěného stavebního pozemku

Areál výrobního závodu společnosti WHALLEY s.r.o. je situován v jižní části města Velký Šenov na ulici Mikulášovická 552, na levém údolním svahu Vilémovského potoka (viz situační výkres — příloha C.1)

b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V blízkosti odstraňované stavby se nachází

Při stavbě je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí dle příslušných norem, zákonů, vyhlášek, popř. údajů správců. Provádění stavebních prací v ochranných pásmech stanovují citované zákony a předpisy.

Podmínky prací v ochranném pásmu vedení stanovuje provozovatel vedení.

Dodavatel je povinen při realizaci prací v areálu firmy WHALLEY s.r.o., dodržovat veškeré platné požární a bezpečnostní předpisy dané interními směrnici.

Nádrže, potrubí a zařízení jsou dlouhodobě odstaveny a dle provozních možností vyprázdněny. Součástí sanačního zásahu je odstranění zbytků LTO. Takto vzniklý odpad bude zlikvidován v souladu s platnou legislativou. Práce budou probíhat stanovenými postupy a za podmínek stanovených individuálním pracovním povolením vydávaným odpovědnými pracovníky společnosti WHALLEY s.r.o. pro každou specifickou činnost. Zároveň bude prováděn předepsaný dozor, případně požární asistence atd., dle podmínek konkrétního povolení.

Pásmo s podzemními vedeními mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti max. 6t včetně.

- ***Ochranná pásma energetických zařízení***

Ochranná pásma energetická zařízení jsou stanovena § 46 Zákona č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (v platném znění).

- ***Ochranná pásma komunikačních vedení***

Ochranná pásma podzemních komunikačních vedení řeší §102 Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích (v platném znění).

- ***Ochranné pásmo vodohospodářských zařízení***

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok řeší § 23 zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (v platném znění).

- ***Ochranné silniční pásmo***

Pro ochranné silniční pásmo platí § 30 zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích.

c) ochrana území podle jiných právních předpisů

Z hlediska ochrany životního prostředí nejsou v současné době v areálu firmy WHALLEY s.r.o. a v jeho bezprostředním okolí území se zvláštním režimem ochrany. V bezprostřední blízkosti zájmového území se nenachází žádné chráněné území, do prostoru lokality nezasahují žádná ochranná pásma.

Na lokalitě se nevyskytují architektonické a archeologické památky ani jiné lidské výtvoř, budovy, kulturní památky či jiné stavby, které by byly provozem staveniště ovlivněny. K lokalitě nejsou vázány kulturní hodnoty nehmotné povahy, jako jsou místní tradice, dějiště významné události, vazba lokality na významnou osobnost a podobně.

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

Areál společnosti přiléhající k Vilémovskému potoku, kde se nachází jímací území, leží v záplavovém území 100leté vody. Jímací objekty jsou proto zabezpečeny ochrannými zemními valy, do výšky nad úrovní hladiny povodňové inundace, aby nedošlo k průniku povrchové vody do objektů.

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

Odstranění stavby nebude mít negativní vliv na sousední objekty ani pozemky. Ke zvýšení hladiny hluku dojde pouze při likvidaci zařízení a vlivem staveništní dopravy. Organizace výstavby musí řešit výstavbu objektu tak, aby nedocházelo k nadměrnému zatěžování obyvatel hlukem a emisemi.

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

V rámci AR (únor 2018) byla zjištěna ve vzorcích zemin v okolí nádrží na LTO přítomnost $C_{10}-C_{40}$ v rozmezí koncentrací 56–180 mg/kg, v sondě S-8 byly identifikovány na hladině podzemní vody ropné uhlovodíky ve formě filmu, v sondě S-6 byl identifikován zápach po ropných látkách.

Na základě zjištěných informací o historii areálu lze předpokládat masivní znečištění zemin a stavebních konstrukcí v podloží nádrží na LTO a okolního příslušenství (kde nebylo možno provádět vrtné a sondážní práce). V těchto místech lze předpokládat i výskyt volné fáze ropných uhlovodíků, a to zejména vlivem technologické nekázně při čerpání LTO (vypouštění do horninového podloží a následné promývání atmosférickými srážkami). V sondách v okolí nádrží byla v hloubkách > 1 m p.t. senzoricky zjištěna kontaminace ropnými uhlovodíky. Jedná se o sondy S-6, S-8 a S-10, které se nacházejí v okolí nádrží na LTO, a to jak jižním, tak severním směrem.

g) požadavky na kácení dřevin

Není požadováno.

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

V době zpracování dokumentace pro ohlášení nebyly žádné související stavby.

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

Sousední pozemky

Tabulka č. B.1-1

parcelní číslo	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	seznam BPEJ	výměra [m ²]	vlastník pozemku
st. 200	Zastavěná plocha a nádvoří	-	není	není	223	Kollmannová Petra, Mikulášovická 138, 40778 Velký Šenov
450/2	Trvalý travní porost	-	ZPF	77101	1 474	Kollmannová Petra, Mikulášovická 138, 40778

parcelní číslo	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	seznam BPEJ	výměra [m ²]	vlastník pozemku
						Velký Šenov
450/7	zahrada	-	ZPF	77101	400	Vostrovský Tomáš, č. p. 337, 40778 Velký Šenov
2668/1	Ostatní plocha	ostatní komunikace	není	není	182	Římskokatolická farnost Velký Šenov, Mikulášovická 324, 40778 Velký Šenov
2485/1	Trvalý travní porost		ZPF	77101	410	Město Velký Šenov, Mírové nám. 342, 40778 Velký Šenov Římskokatolická farnost Velký Šenov, Mikulášovická 324, 40778 Velký Šenov
2487	Trvalý travní porost		ZPF	77101	25	Město Velký Šenov, Mírové nám. 342, 40778 Velký Šenov
2667	Ostatní plocha	ostatní komunikace	není	není	743	Město Velký Šenov, Mírové nám. 342, 40778 Velký Šenov
2681/2	Ostatní plocha	silnice	není	není	14 124	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem
2866	Vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	není	není	711	Česká republika
2867	Vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	není	není	612	Česká republika

B.2 Celkový popis stavby

a) druh a účel užívání odstraňované stavby

Odstraňovaná stavba se vyskytuje v severozápadní části areálu, kde probíhalo v minulosti nakládání a manipulace s lehkými topnými oleji (LTO) a Delory. Zásobníky na LTO nejsou v současné době používány. Je zde uskládán pouze nespotřebovaný olej po ukončení provozu olejové kotelny v lednu 2007.

Zařízení obsahuje cca 17 m³ topného oleje, značně vysedimentovaného do kašovitého stavu s obsahem vody, v nádržích i souvisejícím potrubí. Odsazení a zvodnatění oleje je způsobeno nepoužíváním zařízení, sediment, voda a neprohřívání zařízení působí korozivně na stěny nádrží a potrubí. Záchytná vana obsahuje cca 20 m³ vody a bahna.

Zároveň s nádržemi na LTO bude odstraněno příslušenství (trubkové vývody ze dna nádrží, stáčecí a výdejní potrubí v kanálu, záchytná vana, olej), včetně kontaminované zeminy pod olejovým hospodářstvím a v jeho okolí.

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

Předkládaný projekt sanačních prací byl zpracován v souladu se stanoviskem MŽP, OEREŠ, vydaným dne 3. 7. 2018 pod č. j. MZP/2018/750/1805. Stanovisko bylo vydáno na základě závěrečné zprávy „Velký Šenov, WHALLEY s.r.o. – Analýza rizik kontaminovaného území“, zpracované firmou GEOtest, a.s.

Vzhledem k identifikaci zdravotních rizik plynoucích z přítomnosti kontaminace ropnými látkami navrhuje zhotovitel realizaci sanačního zásahu, pro nějž byly v AR navrženy cílové limity.

Navržené cílové limity pro zeminy

<u>Ukazatel</u>	<u>cílový parametr nápravných opatření [mg/kg suš.]</u>
C ₁₀ -C ₄₀	300

Navržené cílové limity pro podzemní vody ve vrtech SC2, SN3, SN4

<u>Ukazatel</u>	<u>cílový parametr nápravných opatření [mg/l]</u>
C ₁₀ -C ₄₀	0,1

Vzhledem k předpokládanému výskytu volné fáze v ohnisku kontaminace stanovuje MŽP mimo uvedených koncentračních cílových limitů jako cílový parametr úplné odstranění měřitelné volné fáze ropných látek (stanovitelných jako C₁₀-C₄₀) na hladině podzemních vod.

Pro splnění výše uvedených sanačních limitů je v AR jako doporučená varianta řešení navržena demontáž zbylé technologie LTO, demolice záchytné vany, doprůzkum jejího podzákladí a částečná odtěžba podloží kontaminovaných zemin.

Vyjádření dotčených orgánů jsou přiloženy v příloze D Dokladová část. Všechny připomínky byly do projektové dokumentace zapracovány. Připomínky budou řešeny dodavatelskou firmou v rámci stavebního řízení.

– **CETIN**

V zájmovém území se nenachází síť elektronických komunikací společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (dále jen SEK) nebo její ochranné pásmo.

– **ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE, A.S.**

V zájmovém území se nenachází síť komunikací společnosti České radiokomunikace, a.s. nebo její ochranné pásmo.

– **ČEZ Distribuce, a.s.**

V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo ochranným pásmem zasahuje energetické zařízení typu: VN.

– **Telco Pro Services, a. s.**

V zájmovém území se nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti Telco Pro Services, a. s.

– **GasNet, s.r.o.**

V zájmovém území se nachází provozovaná plynárenská zařízení a plynovodní přípojky ve vlastnictví nebo správě GasNet, s.r.o. – viz příloha „Dokladová část“.

c) ochrana odstraňované stavby podle jiných právních předpisů

Neřeší se.

d) stávající parametry odstraňované stavby

Jedná se o dvě skladovací ocelové nádrže o obsahu 100 m³ (průměr 3,80 m a výška 5,00m), jsou umístěny na betonovém základě o průměru 4,00 m a 2,05 m. Nádrže jsou umístěny v havarijní jímce o vnějším rozměru 20,80 × 8,80, hloubkou nádrže 1,65 m, síla stěn 0,35 m.

e) základní předpoklady pro odstranění stavby

Předpokládá se, že celá „stavba“ se bude odstraňovat po dobu cca 3 měsíce. Délka prací se může měnit v závislosti na skutečné hloubce kontaminované zeminy zjištěné v průběhu zemních prací.

Předpokládaný postup prací:

- Zařízení staveniště, zřízení mezideponie.
- Odstranění části zásobníku LTO a příslušenství.
- Vzorkování zemin.
- Hloubení stavební jámy – demoliční práce (odstranění zachytné vany)
 – výkopové práce (odstranění zemin).
- Zneškodnění odpadů.
- Zpětný zásyp inertním materiálem.
- Biologická rekultivace – ohumusování ploch.

Předpokládá se odstranění kontaminované zeminy pomocí stavební techniky – bagru. Po dosažení nekontaminované úrovně výkopu ve stavební jámě bude jáma průběžně zasypávána a hutněna.

f) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí

D.01 – Vyčištění nádrží

Objekt označen D.01 – Vyčištění nádrží – řeší odsátí olejových kalů z nádrží, vyhrnutí kalů, vyčištění a umytí nádrží, vysátí oleje z potrubí a armatur, odvoz kalů k likvidaci.

Podrobně je technický návrh vyčištění nádrží popsán v příloze D.01.01 Technická zpráva.

D.02 – Demontáž zařízení

Objekt označen D.02 – Demontáž zařízení – řeší vyřezání topných hadů z nádrží, odkrytí potrubního kanálu, odizolování potrubí, odvoz a likvidaci izolací, odřezání venkovních armatur, potrubí a lávek, rozřezání potrubí v kanále, vyčištění potrubí, demontáž táčírny, naložení a odvoz nařezaného materiálu

Podrobně je technický návrh demolice části objektu popsán v příloze D.02.01 Technická zpráva.

D.03 – Demontáž nádrží

Objekt označen D.03 – Demontáž nádrží – řeší přenesení nádrží jeřábem na plochu mimo zachytnou vanu, rozřezání nádrží, naložení a odvoz nařezaného materiálu.

Podrobně je technický návrh demolice části objektu popsán v příloze D.03.01 Technická zpráva.

D.04 – Demontáž záchytné vany

Objekt označen D.04 – Demontáž záchytné vany – řeší dočištění záchytné vany, následnou demolici zděné jímký, naložení stavební sutě a odvoz na místo odstranění.

Podrobně je technický návrh demolice části objektu popsán v příloze D.04.01 Technická zpráva.

g) stručný popis technických nebo technologických zařízení,

Co se týká objektů hlavního zařízení staveniště (hlavní kanceláře, ubytovny apod.), tyto nejsou v dokumentaci řešeny. Jejich lokalizace a detailní technické řešení je odvislé od vybraného zhotovitele stavby, který pro ně bude zajišťovat i celé stavebně správní řízení.

c) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě.

Nebyl prováděn průzkum na výskyt azbestu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Přístup na staveniště je zajištěn z veřejných pozemních komunikací a dále částečně po komunikace v areálu investora. Během stavby může dojít k částečnému omezení pěší a automobilové dopravy v areálu. Nepředpokládá se omezení nebo uzavírka takového charakteru, která by vyžadovala obchůznu resp. objízdnou trasu. V případě, že při zásobování stavby dojde k poničení komunikace či chodníku využívaného jako příjezdová cesta, budou tyto konstrukce opraveny a uvedeny do původní podoby na náklady zhotovitele.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Žádný z objektů řešených stavbou nemá požadavek na stálý zdroj energie. V PD nejsou řešena napojovací místa pro stavbu, která si bude zajišťovat dodavatelská firma ve vlastní režii a bude to předmětem soutěže na realizaci stavby.

c) způsob odpojení.

Neřeší se.

B.4 Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby

a) terénní úpravy po odstranění stavby

Součástí prací jsou zpětné zásypy a rekultivace území v řešeném území.

b) použité vegetační prvky, biotechnická opatření

Biologická rekultivace – ohumusování ploch

B.5 Zásady organizace bouracích prací

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Napojení na inženýrské sítě bude z infrastruktury závodu po vydaném souhlasu vlastníka firmy WHALLEY s.r.o. Elektrická energie pro účely odstranění stavby bude odebírána přes podružné měření.

V případě potřeby vody pro potřeby stavby bude dohodnut odběr vody z areálového vodovodu přes podružný vodoměr. Pitná voda na staveniště bude dovážena balená v PET lahvích či barelech a bude uskladňována v buňce zařízení staveniště.

Na stavbě bude instalováno 1 chemické WC.

b) odvodnění staveniště

Není řešeno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Přístup na staveniště je zajištěn z veřejných pozemních komunikací a dále částečně po komunikace v areálu investora. Během stavby může dojít k částečnému omezení pěší a automobilové dopravy v areálu. Nepředpokládá se omezení nebo uzavírka takového charakteru, která by vyžadovala obchůznu resp. objízdnou trasu. V případě, že při

zásobování stavby dojde k poničení komunikace či chodníku využívaného jako příjezdová cesta, budou tyto konstrukce opraveny a uvedeny do původní podoby na náklady zhotovitele.

d) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky,

Odstranění stavby nebude mít negativní vliv na sousední objekty ani pozemky. Ke zvýšení hladiny hluku dojde pouze při likvidaci zařízení a vlivem staveništní dopravy. Organizace výstavby musí řešit výstavbu objektu tak, aby nedocházelo k nadměrnému zatěžování obyvatel hlukem a emisemi.

Stavba bude rovněž producentem sekundární prašnosti. Prašnost bude možné minimalizovat:

- ♦ zkrácením staveniště,
- ♦ zabráněním vynášení nečistot na komunikace včetně úklidu komunikací,
- ♦ zastavováním motoru při stání vozidla,
- ♦ v případě nepříznivých klimatických podmínek zaplachtováním vozidel,
- ♦ používáním vozidel a mechanizací s úrovní emisí minimálně EURO 3 a lepší.

e) ochrana okolí staveniště

Neřeší se.

f) maximální zábory

Stavba bude umístěna pouze na pozemku investora.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Neřeší se.

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,

Během stavebních prací budou vznikat odpady, se kterými je nutno nakládat v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů – v platném znění (dále pouze zákon o odpadech) a souvisejícími vyhláškami a předpisy, především s vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláškou č. 93/2016 Sb. Katalog odpadů, vyhláškou č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a vyhláškou č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (vše v platném znění).

Přehled odpadů, které budou vznikat během stavebních prací:

13	ODPADY OLEJŮ A ODPADY KAPALNÝCH PALIV (KROMĚ JEDLÝCH OLEJŮ A ODPADŮ UVEDENÝCH VE SKUPINÁCH 05, 12 A 19)
13 05	Odpady z odlučovačů oleje
13 05 07*	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje
16	ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ
07	Odpady z čištění přepravních a skladovacích nádrží a sudů (kromě odpadů uvedených ve skupinách 05 a 12)
16 07 08*	Odpady obsahující ropné látky
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 05	Železo a ocel
17 04 09*	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
20 02	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 03	Ostatní komunální odpady
20 03 01	Směsný komunální odpad

Nádrže LTO + příslušenství

- 13 05 07*** – Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje – voda ze zachytne jímky, voda po vyčištění a vymytí nádrží. Předpokládané množství **40 (20+20) m³**.
- 16 07 08*** – Odpady obsahující ropné látky – zbytky olejů, které budou vysáty z nádrží. Předpokládané množství **20,4 m³** (18,36 t/0,9).
- 17 01 01** – Beton – betonové základy pod nádržemi + betonové panely. Předpokládané množství **30 m³** (48 t).
- 17 04 05** – Železo a ocel – demontáž nádrží a příslušenství. Předpokládané množství **16 200 kg**.
- 17 04 09*** – Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami – demontáž stáčírny. Předpokládané množství **1 000 kg**.

Záchytná vana

- 17 09 04** – Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 – odstranění záchytné vany. Předpokládané množství **100 m³** (192 t).

Odtěžba zemin

- 17 05 03*** – Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky – skládka NO, biodegradace. Předpokládané množství **1 282,50 t** (427,5 t + 855 t).
- 17 05 04** – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 – mezideponie a potom zpětný zához. Předpokládané množství **427,50 t**.

i) ochrana životního prostředí při odstranění stavby

Vliv na obyvatelstvo

Vlivy posuzovaného stavby na zdraví obyvatel lze rozdělit na dvě skupiny populace – na skupinu obyvatel pod přímým vlivem stavby (zaměstnanci vyskytující se na staveništi) a skupinu ostatních obyvatel.

V průběhu odstraňování stavby bude na pracovníky při přesunu, hutnění a rozhrnování zemních materiálů působit hluk pocházející z používání stavebních strojů na zemní práce. S používáním motorových vozidel a strojů na naftový pohon jsou spojeny také emise škodlivin, kterým budou zaměstnanci vystavováni. V průběhu terénních úprav lze očekávat i zvýšenou prašnost, která bude muset být v případě nepříznivých klimatických podmínek minimalizována vhodnými opatřeními. Všechny uvedené negativní vlivy je možno u pracovníků stavby eliminovat používáním ochranných pracovních prostředků a pomůcek

a dodržováním správných technologických postupů. Tato opatření musí být řešena dodavatelskou firmou. Povinnost zaměstnavatele sledovat zdravotní stav zaměstnanců a zajistit pracovníkům odpovídající podmínky a ochranu při práci v rizikových, špinavých, hlučných nebo jinak stresujících provozech vyplývá zaměstnavateli z právních a jiných předpisů v oblasti hygieny a bezpečnosti práce.

Ve vztahu k obyvatelstvu v širším okolí stavby lze obecně považovat za relevantní ta zdravotní rizika, která mohou být spojena s ovlivněním zdrojů pitné vody, s negativním působením vyvolaným zvýšením dopravy, hlukem a emisemi škodlivin do ovzduší při dopravě a s hlukem z provozu mechanizace.

Nelze zcela vyloučit určité negativní vlivy vyvolané dopravou v obci podél celé trasy, po které budou odstraňované kontaminované zeminy a stavební konstrukce z lokality odváženy. Odstraňování kontaminovaných zemín a stavebních konstrukcí bude prováděno nárazově a etapovitě. Negativní vlivy přepravy do zařízení lze částečně eliminovat technologií provozu stavby (provoz pouze v pracovní dny a v denní době (7–17 hod.), skrápění materiálu v době sucha a za větrného počasí, používání vozidel v dobrém technickém stavu atd.).

Vliv na ovzduší a klima

Plošným zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou zejména emise polévatého prachu (PM_{10}) na ploše odpovídající výměře staveniště. Tyto emise budou vznikat pojezdem nákladních automobilů na komunikacích a v prostoru staveniště a provozem stavebních mechanismů při zemních pracích. Projevy zvýšené prašnosti jsou běžným projevem každé stavební činnosti. Prašnost, související se stavební činností, je nepravidelná, krátkodobá a z hlediska imisních koncentrací nahodilá. Působení plošného zdroje bude přechodné – doba přípravy staveniště a zemních prací s produkcí sekundární prašnosti patrně nepřekročí období 3–6 měsíců a bude možné ji minimalizovat:

- ♦ zkrácením staveniště,
- ♦ zabráněním vynášení nečistot na komunikace včetně úklidu komunikací,
- ♦ zastavováním motoru při stání vozidla,
- ♦ v případě nepříznivých klimatických podmínek zaplachtováním vozidel,
- ♦ používáním vozidel a mechanizací s úrovní emisí minimálně EURO 4 a lepší.

Dalším zdrojem emisí budou motory stavebních strojů a mechanismů a vozidel obsluhujících stavbu.

Rozsah stavební činnosti při přípravě území bude časově omezen na dobu vlastní realizace stavby. Nejvýznamnějším zdrojem emisí bude těžba a odvoz zeminy. Zpracování programu organizace výstavby bude v lokalitě významné pro minimalizování negativních dopadů s ohledem na stávající stav území.

Vliv na hlukovou situaci

Očekává se, že okolí stavby bude při výstavbě zatíženo hlukovými imisemi zemních, stavebních strojů a mechanismů a nákladních automobilů. Zatížení bude jednorázové pouze po dobu realizace stavebních prací.

Bude vypracována dokumentace, která zhodnotí zátěž hlukem z provozu sanace a z provozu dopravy vzhledem ke skutečnostem, že doprava bude zajištěna přes obytnou zónu a samotné území, které je nutné sanovat je v blízkosti jak obytné zóny, tak hotelu.

Při odstraňování stavby budou zdrojem vibrací stavební mechanismy. Vzhledem ke vzdálenosti lokality od nejbližších trvale obydlených staveb nebudou jejich obyvatelé vibrace pociťovat.

Vliv na povrchovou a podzemní vodu

Při odstraňování stavby budou používány mechanismy v dobrém technickém stavu, musí být zabráněno úkapům pohonných hmot do půdy, vody nebo na volné prostranství, budou prováděny periodické kontroly. Dodavatel stavebních prací vypracuje zásady manipulace skladování pohonných hmot a provozních tekutin. V prostoru stavby nebudou skladovány pohonné hmoty a maziva. Nutnou manipulaci s nimi omezit na minimum.

Dodavatelská firma bude mít v průběhu realizace stavby vypracovaný havarijný plán v případě úniku škodlivých nebo závažných látek do životního prostředí.

Vliv na půdu

Záměrem nebudou dotčeny pozemky zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL)

Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje

Stavba není ve střetu zájmů s chráněným územím dle zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v platném znění.

Vliv na faunu a flóru

Vzhledem k umístění areálu v zástavbě města Vyškov, není, předpokládám významný vliv na faunu a flóru. Práce budou probíhat pouze za denní doby.

Provozem staveniště nebudou přímo dotčena lokální ani regionální biocentra či biokoridory, odstraňovaná stavba nebude mít vliv na ptáčí oblast, evropsky významnou lokalitu, chráněné území nebo památné stromy.

Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

Na lokalitě se nevyskytují architektonické a archeologické památky ani jiné lidské výtvoř, budovy, kulturní památky či jiné stavby, které by byly provozem staveniště ovlivněny. K lokalitě nejsou vázány kulturní hodnoty nehmotné povahy, jako jsou místní tradice, dějiště významné události, vazba lokality na významnou osobnost a podobně.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Právní předpisy

Opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví osob při demoličních pracích budou stanovena na základě platných zákonů, vyhlášek a nařízení, která se vztahují na tyto práce. Jedná se zejména o tyto:

1. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění,
2. Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění,
3. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništi, v platném znění,
4. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění,
5. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technická zařízení a nářadí,
6. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Způsobilost zaměstnanců

1. Všichni zaměstnanci zhotovitele budou zdravotně i odborně způsobilí k pracovní činnosti prováděné zhotovitelem.
2. Předpokladem zdravotní způsobilosti je platná lékařská prohlídka provedená v souladu se zákonem č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, v platném znění.
3. Předpokladem odborné způsobilosti je:
 - Absolvování školení o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, toto školení nebude starší než dva roky od zahájení bouracích prací.
 - Absolvování speciálního školení pro zaměstnance, kteří budou obsluhovat vyhrazená technická zařízení, pracovní nebo stavební stroje, k jejichž obsluze je nutná zvláštní odborná způsobilost podle platných právních a technických předpisů.
 - Absolvování školení pro speciální práce, pokud budou tyto práce zaměstnancem prováděny (práce ve výškách, vazačské práce, lešenářské práce apod.).
 - Všechna výše uvedená školení musí být prokazatelná a provedena v platných termínech dle příslušných právních a technických předpisů v platném znění; zhotovitel je povinen na vyzvání oprávněných osob předložit doklady o těchto školeních.

Vyhodnocení pracovních rizik

1. Před zahájením demoličních prací musí zhotovitel zajistit vyhodnocení pracovních rizik, stanovit opatření proti jejich působení a s těmito informacemi prokazatelně seznámit všechny osoby, které se budou vyskytovat s jeho vědomím na staveništi.
2. V případě, že na staveništi budou provádět pracovní činnosti zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se vzájemně písemně informovat o rizicích a opatřeních na ochranu před jejich působením a spolupracovat při zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance.
3. Všechny osoby vyskytující se na staveništi budou vybaveny potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky, a to minimálně ochrannou přilbou, výstražnou vestou, pracovním oděvem, pracovními rukavicemi a vhodnou pracovní obuví. Další osobní ochranné pracovní prostředky mohou být zaměstnancům přiděleny na základě konkrétních podmínek a vyhodnocení pracovních rizik.

Základní požadavky na bezpečnost na staveništi

Zhotovitel je povinen dodržovat následující požadavky na BOZP:

1. udržování pořádku a čistoty na staveništi,
2. uspořádání staveniště podle projektové dokumentace,
3. stanovení komunikací pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
4. zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
5. předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,

6. provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
7. určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
8. splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
9. uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
10. přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
11. předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
12. zajištění spolupráce s jinými osobami,
13. předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
14. vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
15. přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví.

Požadavky na zajištění staveniště

Staveniště a zařízení staveniště musí být ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

1. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
2. S přihlédnutím k charakteru a umístění staveniště a s ohledem na místní provozní podmínky bude staveniště vymezeno opticky varovnými páskami a značkami, informační tabulí označení staveniště. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.
3. Stavební jáma musí být ohrazena zábradlím po celém obvodu.
4. Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.
5. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
6. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.
7. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

8. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

1. Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 části I. NV č. 591/2006 Sb. a podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů (viz níže) a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovených v příloze č. 3 k tomuto nařízení tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.
2. Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.
3. Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.
4. Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce, zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.
5. V místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby, pracující na takovém pracovišti osamoceně, byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

Zvláštní předpisy:

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění,
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, v platném znění.

Po provedení realizačního projektu si zhotovitel zpracuje pro uvedené práce v tomto projektu „**Technologický postup**“. V Technologickém postupu musí být zohledněny podmínky prací v areálu plynárny a vliv přilehlé komunikace.


Před zahájením prací zajistí objednatel prací speciálního zakládání vytýčení všech **podzemních i nadzemních inženýrských sítí** v prostoru stavby a to včetně jejich ochranných pásem.

k) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby,

Neřeší se.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Neřeší se.

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. J. Bartoň	Mgr. R. Jurnečková		Mgr. Jan Bartoň
Objednatel: Whalley s.r.o., Mikulášovická 552, 407 78 Velký Šenov				
Název zakázky: Velký Šenov – Whalley s.r.o., projekt sanace			Datum	červen 2019
			Číslo zakázky	18 0377
			Měřítko	-
Název přílohy: Situační výkresy			Číslo přílohy	C
			Číslo výtisku	




Název zakázky:	Velký Šenov, WHALLEY s.r.o. - AR	Datum	červen 2019
Název přílohy:	Situace širších vztahů	Číslo zakázky	18 0377
		Měřítko	1 : 50 000
		Číslo přílohy	C.1



Zdroj podkladů: WMS server <http://geoportal.cuzk.cz> (ZM50)

<p>Název zakázky:</p>	Velký Šenov, WHALLEY s.r.o. - AR		Datum	červen 2019
			Číslo zakázky	18 0377
<p>Název přílohy:</p>	<p>Situace na katastrální mapě</p>		Měřítko	1 : 2 500
			Číslo přílohy	C.2

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. J. Bartoň	Mgr. R. Jurnečková		Mgr. Jan Bartoň
Objednatel: Whalley s.r.o., Mikulášovická 552, 407 78 Velký Šenov				
Název zakázky: Velký Šenov – Whalley s.r.o., projekt sanace			Datum	červen 2019
			Číslo zakázky	18 0377
			Měřítko	-
Název přílohy: Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení			Číslo přílohy	D
			Číslo výtisku	

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.01 – Vyčištění nádrží

D.01.01 Technická zpráva.

D.02 – Demontáž zařízení

D.02.01 Technická zpráva.

D.03 – Demontáž nádrží

D.03.01 Technická zpráva.

D.04 – Demontáž záchytné vany

D.04.01 Technická zpráva.

Přílohy:

D-1 Geodetické zaměření bouraných částí

měřítko 1: 250

D-2 Řezy nádržemi

měřítko 1: 100

D-3 Pasport - fotodokumentace

1. Členění odstraňované stavby

D.01 – Vyčištění nádrží

Objekt označen D.01 – Vyčištění nádrží – řeší odsátí olejových kalů z nádrží, vyhrnutí kalů, vyčištění a umytí nádrží, vysátí oleje z potrubí a armatur, odvoz kalů k likvidaci.

Podrobně je technický návrh vyčištění nádrží popsán v příloze D.01.01 Technická zpráva.

D.02 – Demontáž zařízení

Objekt označen D.02 – Demontáž zařízení – řeší vyřezání topných hadů z nádrží, odkrytí potrubního kanálu, odizolování potrubí, odvoz a likvidaci izolací, odřezání venkovních armatur, potrubí a lávek, rozřezání potrubí v kanále, vyčištění potrubí, demontáž stáčecího stanoviště LTO a stáčírny – strojovny, naložení a odvoz nařezaného materiálu.

Podrobně je technický návrh demolice části objektu popsán v příloze D.02.01 Technická zpráva.

D.03 – Demontáž nádrží

Objekt označen D.03 – Demontáž nádrží – řeší přenesení nádrží jeřábem na plochu mimo záchytnou vanu, rozřezání nádrží, naložení a odvoz nařezaného materiálu.

Podrobně je technický návrh demolice části objektu popsán v příloze D.03.01 Technická zpráva.

D.04 – Demontáž záchytné vany

Objekt označen D.04 – Demontáž záchytné vany – řeší dočištění záchytné vany, následnou demolici zděné jímky, naložení stavební sutě a odvoz na místo odstranění.

Podrobně je technický návrh demolice části objektu popsán v příloze D.04.01 Technická zpráva.

2. Návaznost a souběh jednotlivých operací

Souběh jednotlivých prací je dán technologickým postupem demolice objektu.

1. Předehrátí zbytkového produktu v zásobnících parou.
2. Odsátí kapaliny příslušnou technikou.
3. Dočištění vysokotlakým čističem.
4. Demontáž zařízení
5. Demontáž nádrží
6. Odvoz a likvidace odpadu na zařízení tomu určeném:
 - 16 0708 – odpad obsahující ropné látky z čištění skladovacích nádrží,
 - 13 05 07 – zaolejovaná voda.

3. Návrh technologie

3.1 D.01 – Vyčištění nádrží

Před zahájením prací bude nutné odčerpat vodu a bahno ze záchytné vany (cca 20 m³), voda bude odvezena v cisternách k likvidaci a bahno bude uloženo na mezideponii a následně s ním bude nakládáno dle platných legislativních předpisů.

Nejdříve dojde k předebrání zbytkového kalu v jednotlivých nádržích, poté dojde k odsávání olejových kalů z vnitřního prostoru. Následně po odčerpání dojde k odvětrání prostoru a následnému omytí stěn a dna tlakovou vodou. Voda s obsahem ropných látek bude odčerpána a odvezena na koncové likvidační zařízení, takto bude postupováno i u druhé nádrže. Odsátý olejový kal bude odsáván přímo do cisterny CAS a poté bude rovněž odvezen na koncové likvidační zařízení.

3.2 D.02 – Demontáž zařízení

1. Potrubí

Z nádrží budou vyřezávy topné hady a následně dojde k odizolování potrubí, odvozu a likvidaci izolací, odřezání venkovních armatur, potrubí a lávek.

Produktovody, které obsahují zbytkový produkt, budou po jednotlivých dílčích úsecích cca 5 bm rozdělaný a vysokotlakým zařízením – tryskou budou zbytkové produkty vytlačeny do odkalovací jímky, následně budou odsáty a odvezeny k likvidaci na zařízení k tomu určené.

2. Potrubní kanál

Potrubní kanál bude odkryt až po stáčecí stanoviště LTO a následně bude provedeno rozřezání potrubí v kanále a jeho vyčištění, následně bude samotný kanál mechanicky rozebrán a odvezen k likvidaci. Zbytkový produkt bude odstraněn a zlikvidován stejným způsobem, jako v případě potrubí (viz výše).

3. Stáčírna

Dále bude odstraněno stáčecí zařízení – strojovna, nacházející se v budově kotelny. Nařezaný materiál bude následně naložen a odvezen.

3.3 D.03 – Demontáž nádrží

Všechny konstrukce budou demontovány za pomoci hydraulické ruky a řezáním kyslíkovými hořáky a elektrickými pilami.

3.4 D.04 – Demontáž záchytné vany

Po likvidaci nádrží na LTO a příslušného zařízení budou stěny a dno záchytné vany ručně dočištěny. Čištění bude zahrnovat:

- mytí horkou vodou za pomoci saponátů a mycích prostředků.

Odstranění nerozpustných nebo mocnějších nánosů bude provedeno škrabkou a ocelovými kartáči.

Demontáž záchytné vany bude zahrnovat:

- demolice zděné jámky (celkem 192 t),
- naložení stavební sutě a její odvoz na místo odstranění.

Demolice zděné konstrukce bude provedena pneumatickými kladivy.

K odtěžení kontaminované zeminy bude použit drapákový jeřáb, nebo některý ze stavebních nakladačů. Při těžbě musí být omezena prašnost na nejmenší možnou míru, např. s použitím skrápění.

Kontaminovaná zemina bude nakládána přímo do přistavených kontejnerů a okamžitě po naplnění, odvážena mimo areál závodu k odstranění.

3.4.1 Rekultivace místa sanace

Rekultivace odtěžených ploch bude sestávat z následujících kroků:

- Zavezení stavebních jam
- Biologická rekultivace
- Obnovení zpevněných ploch

Zavezení stavební jámy a trasy potrubního kanálu

Stavební jáma a trasa potrubního kanálu budou po vytěžení kontaminované zeminy a odstranění záchytné jámky a potrubí zavezeny pouze podlimitně kontaminovanou zeminou vytěženou na místě sanace a dočasně uloženou na mezideponii u stavební jámy. Tato bude před použitím pro závoz ovzorkována. Pokud bude použita zemina dovezená z jiného zdroje mimo lokalitu, musí se jednat o inertní zeminu, prokazatelně vyhovující požadavkům vyhlášky č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadu na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Zpětný závoz těžebních prostorů je možný pouze do odvodněné těžební jámy, aby zemina použitá pro závoz nerozbředla a bylo možno provést její požadované zhutnění pojezdem speciální hutnicí techniky.

Úprava stavební jámy bude probíhat po jednotlivých vrstvách o mocnosti 0,3 až 0,5 m, vrstvy budou průběžně hutněny vibračním válcem na úroveň hutnění 92 % PS, úroveň hutnění bude dokladována dynamickými zkouškami hutnění. Minimální počet zkoušek míry zhutnění objemové hmotnosti je uveden v tabulce č. 8.6-1. Finální úprava bude spočívat v dorovnání terénu na niveletu okolního terénu. V závěru zemních prací bude celý prostor zatravněn.

Minimální počet kontrolních zkoušek pro dokončení zemního tělesa

Tabulka č. 8.6-1

Zkouška	Minimální požadavek	Úroveň	počet
Míra zhutnění (parametr D)	92% PS	pláň	1 ks

Biologická rekultivace

Biologická rekultivace bude provedena v místě, kde budou obnoveny plochy zeleně.

Rekultivační vrstva, která bude sloužit k vlastnímu ozelenění, bude tvořena orníci a musí mít dostatečnou mocnost, aby se v ní udrželo rostlinstvo. Tloušťka této vrstvy bude min. 0,2 m.

Položení rekultivační vrstvy bude zahrnovat:

- dovezení ornice,
- položení ornice o mocnosti min. 0,2 m na ploše cca 250 m².

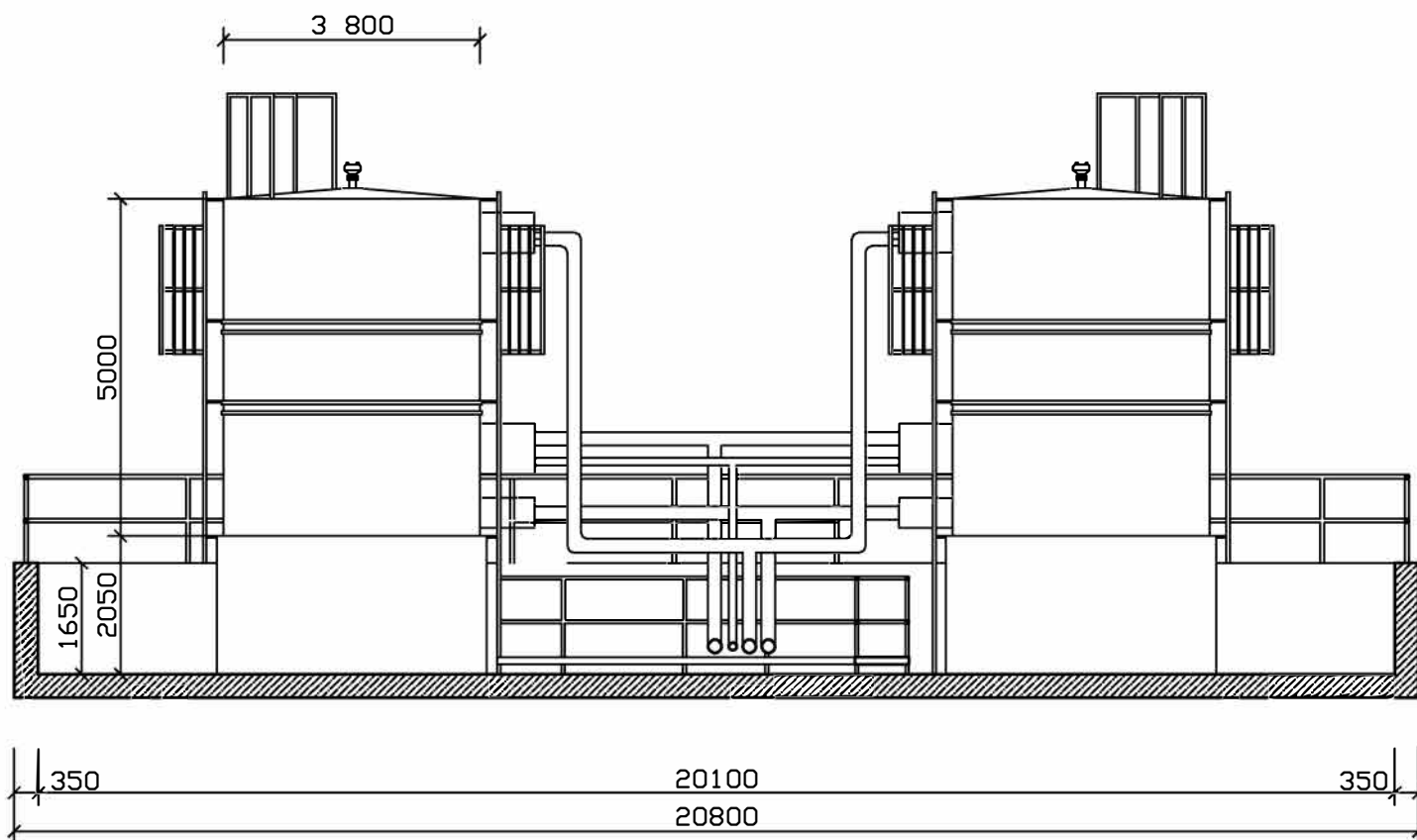
Po položení rekultivační vrstvy bude její povrch oset travním porostem.

Obnovení zpevněných ploch

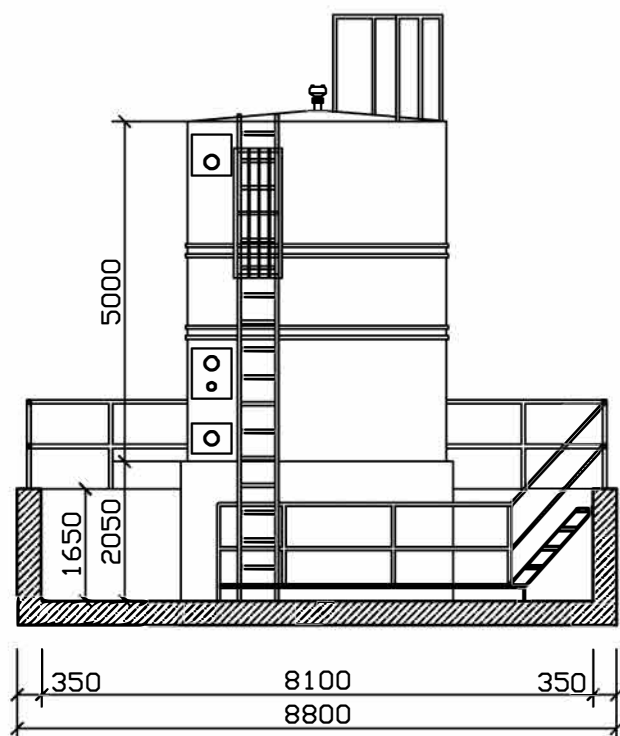
Zpevněné plochy budou obnoveny na místě, kde budou vedeny místní komunikace nebo zřízeny manipulační, odstavné nebo skladovací plochy. Jejich celková plocha budou cca první desítky m².


Zpevněné plochy budou tvořeny převážně živičným povrchem, v některých místech zámkovou dlažbou nebo železobetonový panel.


ŘEZ A-A



ŘEZ B-B



	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil	
	Ing. arch. M. Dvořák	Mgr. R. Jurnečková	Bc. Ondřej Bajza	RNDr. L. Klímek	
Objednatel: WHALLEY s.r.o., Vorařská 2075/4, Modřany, 143 00 Praha 4					
Název zakázky:	Velký Šenov - WHALLEY, projekt sanace			Datum	červen 2019
				Číslo zakázky	18 0377
Název přílohy:	Řezy nádržemi			Měřítko	1 : 100
				Číslo přílohy	D 2
				Číslo výřezu	

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. J. Bartoň	Mgr. R. Jurnečková		Mgr. Jan Bartoň
Objednatel: Whalley s.r.o., Mikulášovická 552, 407 78 Velký Šenov				
Název zakázky: Velký Šenov – Whalley s.r.o., projekt sanace			Datum	červen 2019
			Číslo zakázky	18 0377
			Měřítko	-
Název přílohy: Pasport - fotodokumentace			Číslo přílohy	-
			Číslo výtisku	



Nádrž na LTO č. 1

Objem:	m ³	100	Výška:	m	5,00
Průměr:	m	3,80	Náplň:	l	8 500 olejových kalů



Nádrž na LTO č. 2

Objem:	m ³	100	Výška:	m	5,00
Průměr:	m	3,80	Náplň:	l	8 500 olejových kalů



Potrubí mezi nádržemi



Betonový základ pod nádrží č. 1



Betonový základ pod nádrží č. 2



Havarijní jímka



Stáčírna LTO - strojovna



Stáčírna LTO - strojovna



Stáčekí stanoviště LTO



Celkový pohled na sklad LTO



Potrubní kanál



Potrubní kanál