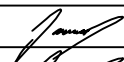


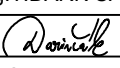
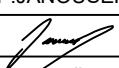
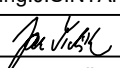
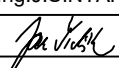


5				
4				
3				
2				
1	ČISTOPIS	15.12.2021	P.JANOUŠEK	
0	PRVNÍ VYDÁNÍ	15.11.2021	P.JANOUŠEK	
ZMĚNA Č.	POPIS ZMĚNY	DATUM	KONTROLOVAL	PÓDPIS

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODP.PROJ.	HIP	 VP PROJEKTING s.r.o. autorizovaná projekční a inženýrská kancelář 362 14 Kolová 2 IČO: 63676907, DIČ: CZ-63676907 tel.: 353 228 222, fax.: 353 232 751		
Ing.T.DARIVČÁK	P.JANOUŠEK	Ing.J.ŠINTÁK	Ing.J.ŠINTÁK			
						
St.Ú.: MM MOST – ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ				FORMÁT		ČÍSLO PARÉ
INVESTOR: POVODÍ OHŘE s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov				ÚČEL	DSP / DPS	
STAVBA : PVN I KALNÍKOVÁ ŠACHTA č. 24				DATUM	12/2021	
				MĚŘÍTKO		
				kótováno v		
OBSAH: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY				Č. ZAKÁZKY	VP 04-09/2021	B.
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				Č. PŘÍLOHY		

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

PVN I – KALNÍKOVÁ ŠACHTA č. 24

Obsah zprávy:

B.1 Popis území stavby.....	2
B.2 Celkový popis stavby	5
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	5
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	6
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	6
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	6
B.2.6 Základní charakteristika objektů	7
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	8
B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení	9
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana.....	9
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	9
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	9
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	10
B.4 Dopravní řešení	10
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	10
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	11
B.7 Ochrana obyvatelstva	12
B.8 Zásady organizace výstavby.....	13

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešené území leží v Ústeckém kraji, v okrese Most, v blízkosti zaniklé obce Bylany a přeložky Lučního potoka. Zájmové území je součástí katastrálního území Bylany u Mostu (616532).

V zájmovém území nebo v jeho blízkosti se nachází tato vedení:

- elektrické vedení v majetku Vršanská uhelná, a.s.
- plynovodní vedení v majetku GasNet, s.r.o.

Podzemní i nadzemní sítě na staveništi jsou zakresleny v situačním výkresu.

Stavba je situována mimo zastavěné území v oblasti povrchové těžby hnědého uhlí. Z hlediska využití dotčených pozemků se jedná o pozemky ostatních ploch a vodních ploch.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní smlouvu nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba je plně v souladu s územně plánovací dokumentací, probíhá v rámci existujícího objektu.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Nejedná se o stavební úpravy podmiňující změnu v užívání stavby.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Není relevantní. Výjimka z obecných požadavků na využívání území není projednávána.

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

- požadavky dotčených orgánů, které budou podmiňovat vydání stavebního povolení, budou respektovány a splněny
- požadavky, které se týkají realizace stavby, budou zahrnuty do projektové dokumentace a budou realizovány zhotovitelem stavby

Stanoviska DOSS budou doplněna po projednání.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Česká geologická služba

- v zájmovém území nejsou evidována žádná výhradní ložiska nerostných surovin, jejichž ochranou a evidencí by byla pověřena naše organizace (ve smyslu §8 zákona č.44/1988 Sb.)
- rovněž se zde nenachází žádné území s předpokládanými výskyty ložisek tj. prognózními zdroji, jejichž ochranu by byly povinny zajistit orgány územního plánování a stavební úřady ve smyslu ustanovení §13, odst. 1 zákona č.62/1988 Sb. a §15 zákona č.44/1988 Sb.)
- v blízkosti zájmového území je evidováno poddolované území č. 4648

Geologický průzkum (Mgr. Martin Štěřík – 08/2021)

Lokalita leží v hydrogeologickém rajónu 2131 - Mostecká pánev - severní část. Na základě rešerše dat archivních geologicko-průzkumných prací v blízkosti zájmového území byly

charakterizovány základové půdy, které je možno v místě šachty č. 24 očekávat. Prozkoumanost lokality je nízká, proto je na její geologickou charakteristiku třeba pohlížet jako na orientační.

Materiály, které se mohou v rámci výkopových prací vyskytnout, se budou s největší pravděpodobností vyznačovat slabou propustností a poměrně dobrou únosností.

Zemní práce bude možno provádět běžnými mechanizmy, což vyplývá z klasifikace rozpojitelnosti a těžitelnosti dle ČSN 73 6133. Tvrdé jíly a vápnité spraše mohou minibagrům působit potíže. Těžbu zemin a manipulaci s nimi mohou též zkomplikovat dlouhodobější vydatné srážky. Svahy výkopů do úrovně hladiny podzemní vody doporučujeme upravovat ve sklonu 1 : 1 v navážkách a ve sklonu 1 : 0,75 v hlínách a jílech. Při zastižení hladiny podzemní vody a v hloubkách větších než 3 m bude nutno svahy zmírnit nebo je zajistit pažením.

Pro zpětné zásypy bude vytěžený materiál bez úprav a technických opatření nevhodný.

Severně od zájmového objektu zastihly archivní vrty V43 a V44 0,4 m mocnou polohu hlinitých navážek s příměsí kovového odpadu. Hlouběji do 10 m byl zastižen jíl s vysokou plasticitou pevné místy až tvrdé konzistence, svrchu s písčitou příměsí. Dle archivních laboratorních rozborů se jedná o jíly třídy F8 CH-CE.

Jihozápadně situovaný vrt W43 zastihl svrchu 0,3 m mocný horizont tvořený humusovou hlinou překrývající 0,6 m mocnou polohu tvrdé vápenaté spraše předpokládaného zatřídění do tř. F7 MH a hlouběji pevné až tvrdé jíly se zuhelnatělými zbytky rostlin třídy F6 CI, které se střídají s tvrdými jíly třídy F8 CH. Geologický profil v místě vrtu W43 může být dnes však již zcela odlišný, neboť zde patrně došlo k výraznějším úpravám terénu.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Při navrhování a realizaci stavby budou respektována ochranná pásma inženýrských sítí. Dále je nutno respektovat podmínky jednotlivých orgánů a organizací, které budou postupně projednány.

- Stavba se nenachází v záplavové zóně (jedná se o regulované koryto přeložky potoka).
- Stavbou nedojde k zásahu do pozemku zemědělského půdního fondu.
- Stavbou nedojde k zásahu do lesních pozemků.
- Stavba se nenachází v chráněné krajinné oblasti ani národním parku.
- Stavba se nenachází v soustavě Natura 2000.
- Stavba se nachází mimo památkovou rezervaci i památkovou zónu.

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

- Území se nenachází v zóně záplavového území
- Území se nachází v blízkosti poddolovaného území č. 4648

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

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry území se rekonstrukcí stávající kalníkové šachty nezmění.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na demolice

Demolice nejsou předmětem této akce.

Požadavky na kácení dřevin

Kácení dřevin není předmětem této akce.

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

Stavba nezasahuje do pozemků ZPF ani do pozemků určených k plnění funkce lesa.

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stavba nemá nároky na napojení na stávající dopravní infrastrukturu. Provozní zařízení budou dostupná po stávajících obslužných komunikacích a cestách.

- Po dobu výstavby je třeba zajistit úklid a čištění přilehlých a dotčených komunikací
- Zajistit, aby byla okolní zástavba co nejméně obtěžována hlukem. Zejména nesmí docházet k rušení nočního klidu.
- Stavba bude realizována v blízkosti jiných inženýrských sítí. V těchto úsecích je tedy třeba jejich předchozí vytyčení a následně postupovat opatrně, aby nešlo k jejich narušení.

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

Stavba nemá věcné ani časové vazby na okolí. Pokyn k zahájení jednotlivých prací bude proveden na základě souhlasu Povodí Ohře s.p. – provoz Chomutov a vedoucího ČS Stranná.

Podmiňující investice nejsou součástí stavby.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

PVN I – kalníková šachta č. 24						
Dotčené pozemky						
k.ú.	p.p.č.	druh	vlastník	výměra parcely	trvalé zábory	dočasné zábory
Bylany u Mostu (616532)	70/4	vodní plocha zamokřená plocha	ČR - Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11a Žižkov, 13000 Praha 3	4183 m ²	0 m ²	44 m ²
	263/7	ostatní plocha jiná plocha	ČR - Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11a Žižkov, 13000 Praha 3	6532 m ²	0 m ²	200 m ²
	265/5	vodní plocha koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Vršanská uhelná, a.s. Václava Řezáče 315 43467 Most	2092 m ²	0 m ²	9 m ²

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Není relevantní. Ochranné nebo bezpečnostní pásmo není navrhováno.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby.

b) účel užívání stavby

Průmyslový vodovod Nechranice (PVN) je vodovod, který byl vybudován za účelem zásobení Chomutovska a Mostecka povrchovou vodou z Ohře s použitím pro průmysl, energetiku a zemědělství. Čerpání vody z Ohře zajišťuje pod VD Nechranice čerpací stanice u Stranné.

Dokumentace se zabývá stavební a technologickou opravou kalníkové šachty č. 24 na průmyslovém vodovodu Nechranice – PVN I. Na předmětné šachtě došlo k poruše hlavního potrubí a průsakům.

V rámci opravy bude konstrukce šachty vybourána a znovu vystavěna v rozměrech umožňujících výměnu části potrubí hlavního řadu DN1200 a instalaci potřebných armatur pro novou odkalovací odbočku. Z důvodu problematického odkalování v dané lokalitě bude vybudována čerpací studna na odkalovacím potrubí mimo šachtu. Studna bude sloužit k dočerpání zbytkové vody během vypouštění potrubí PVN I, která není schopna gravitačně odtéct do blízké vodoteče. Oprava šachty č. 24 zajistí správnou funkci převádění technologické vody v rámci celého vodovodního řadu PVN I a umožní bezpečnou manipulaci při jednotlivých provozních stavech, včetně odkalení během odstávek potrubí.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Není relevantní. Povolení z výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby není projednáváno. Jedná se o objekty a prvky převádění vody v rámci průmyslového vodovodu bez požadavků na bezbariérové využívání.

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

viz kapitola B.1 e)

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Objekt není pod zvláštní ochranou (kulturní památka, vojenský objekt, ochrana obyvatelstva).

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Stavební objekty:

SO 01 Kalníková šachta č. 24 – stavební úpravy	- obestavěná plocha	- 9,3 m ²
	- obestavěný prostor	- 43,7 m ³

Provozní soubory:

PS 01 Kalníková šachta č. 24 – technologie	- 1x šoupě DN300 PN10
	- 1x montážní vložka DN300 PN10

- 1x spec.příruba DN400 PN10
- 1x redukce přírub.DN300/400 PN10

h) 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.

Jedná se o objekty a prvky převádění průmyslové vody v tlakovém přivaděči. V budoucím provozu se nepředpokládá s potřebami médií a hmot, stavba neobsahuje nároky na hospodaření s dešťovou vodou, ani produkci odpadů a emisí.

Hospodaření s dešťovou vodou:	nemění se
Předpokládaná spotřeba elektrické energie:	nejsou spotřebovávány
Spotřeba jiných médií a energií:	nejsou spotřebovávány

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládaná doba výstavby – 3 měsíce (15 týdnů).

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Charakter stavby nevyžaduje urbanistické řešení.

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

Stavba je navržena v duchu současného řešení technického účelového objektu, určeného pro dopravu a manipulaci s vodou.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nejedná se o výrobu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba není řešena pro bezbariérové užívání. Charakter díla to neumožňuje, jedná se o objekty převádění vody v tlakovém potrubním přivaděči.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude navržena a musí být postavena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí úrazu, například uklouznutím, smykem, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a zraněním výbuchem.

Stavbu může obsluhovat pouze oprávněná osoba pověřená provozovatelem.

Při užívání stavby jsou pracovníci povinni dodržovat zejména:

- Zákon o BOZP č. 309/2006 Sb., 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)
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 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

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Provozní řády a manipulační řády
- Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO 01 Kalníková šachta č. 24 – stavební úpravy

Stávající stav

Kalníková šachta č. 24 je podzemní železobetonová konstrukce o vnějších půdorysných rozměrech 3,5 x 2,0 m a výškou 3,75 m. Tloušťka stěn činí 0,25 m, což definuje vnitřní světlé půdorysné rozměry 3,0 x 1,5 m. Vstup do šachty zajišťuje komínek o výšce 0,35 m nad stropní konstrukci se vstupním otvorem o velikosti 0,6 x 0,6 m.

Vnitřek šachty je opatřen ocelovou vestavbou stěn, dna a stropu. Svařované ocelové desky o tloušťce 10 mm kopírují vnitřní světlé rozměry. Účelem vestavby bylo zabránění průsaků podzemní vody do vnitřního prostoru šachty.

Šachta je dále vybavena vstupním uzamykatelným ocelovým poklopem, ocelovým žebříkem a víkem pro ovládací tyč odkalovacího šoupěte.

Konstrukce šachty vykazuje značné opotřebení vlivem času a vyšší hladiny podzemní vody, která skrze degradovanou betonovou konstrukci a korodovanou ocelovou vestavbu nadále prosakuje dovnitř.

Stavební jáma

Pro účely stavebních úprav šachty č. 24 bude vykopána otevřená pažená stavební jáma o půdorysné velikosti 7,35 x 4,7 m. Jáma bude provedena do hloubky 5,0 m pod terén na kótu 230,88 m n.m. Zajištění stavební jámy bude provedeno záporovými stěnami s výdřevou. Záporové stěny budou osazeny do předem zhotovených vývrtů průměru 520 mm a patky zality betonem C12/15. Jáma obnaží stávající konstrukci šachty a zároveň navazující úseky potrubí DN1200 průmyslového vodovodu PVN I.

Bourací práce

Stávající železobetonová konstrukce šachty č. 24 bude kompletně odbourána společně s ocelovou vestavbou. Objem bouraného betonu bude činit cca 11,83 m³. Váha ocelové vestavby je odhadnuta na cca 2,83 t. Odstraněna bude i stávající vnější trasa odkalovacího ocelového potrubí do Lučního potoka v dimenzi DN300.

Po odbourání železobetonové konstrukce zůstane v prostoru stavební jámy obnažené potrubí DN1200 průmyslového vodovodu PVN I. Výměna poškozené části potrubí je předmětem provozního souboru PS 01.

Nová konstrukce šachty č.24

Nová konstrukce bude mít zvětšené rozměry z důvodu osazení nové odkalovací odbočky a její technologie a zároveň z důvodu větší tloušťky stěn. Šachta bude založena na společné podkladní desce s vnější čerpací studnou.

Vnější půdorysné rozměry budou 4,2 x 2,2 m s výškou 4,72 m. Tloušťka stěn činí 0,35 m, což definuje vnitřní světlé půdorysné rozměry 3,0 x 1,5 m. Vstup do šachty umožní komínek se

zvětšeným vstupním otvorem o velikosti 0,7 x 0,7 m. Dno šachty bude vybaveno jímkou pro případné čerpání průsaků o rozměru 350x350x100 mm.

Vstup do šachty bude vybaven novým kompozitovým žebříkem s výsuvnými madly a dále kompozitovým poklopem o rozměru 700x700 mm s odvětrávacím komínkem.

Do stropní konstrukce šachty bude integrováno víko pro ovládací tyč šoupěte odkalovací odbočky.

Nové potrubí odkalení

Vnější trasa potrubí odkalení vně šachty bude tvořena potrubím PE100 RC dn400x23,7 SDR17 PN10. Trasa je od okraje konstrukce v délce 0,85 m zaústěna do čerpací studny, kterou tvoří vertikálně umístěné potrubí PE100 RC dn560x33,2 SDR17 PN10. Potrubí délky 4,86 m je ve dně zaslepené a horní okraj je 0,5 m nad okolním terénem opatřen šroubovanou přírubou. Studna má dno umístěno hlouběji oproti dnu hlavního vodovodu PVN I kvůli dočerpání zbytkové vody při odkalování. Trasa odkalení pak dále od čerpací studny pokračuje v délce cca 7,5 m s jedním zlomem (koleno 22°) směrem ke korytu Lučního potoka, kde bude vystavěn výústní objekt z kamenné dlažby do betonu s navázáním na stávající betonové koryto a konec potrubí bude vybaven zpětnou klapkou.

b) konstrukční a materiálové řešení

- železobeton C30/37 XC4 XF1 - S3
- podkladní beton C12/15 X0 – S1
- výztuž - svařitelná betonářská ocel žebírková, třída B - ocel B500B

c) mechanická odolnost a stabilita

Všechny materiály budou splňovat obecné požadavky pro výstavbu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

PS 01 Kalníková šachta č. 24 – technologie

Stávající stav

Vnitřní vystrojení šachty sestává z hlavního potrubí DN1200 na kterém je umístěn návarek DN800 se zaslepovací přírubou, který slouží jako revizní vstup. Z hlavního potrubí je ze dna horizontálně vyvedeno odkalovací potrubí, na kterém je umístěno šoupě s montážní vložkou v dimenzi DN300 PN10. Šoupě je osazeno ovládací tyčí, která umožňuje manipulace bez vstupu do šachty.

Demontáž

Po stavebním vybourání konstrukce šachty bude odříznut obnažený nevyhovující úsek stávajícího potrubí DN1200 v délce 3,0 m. Společně s potrubím bude odstraněna stávající odkalovací odbočka DN300 včetně armatur. Stávající šoupě s montážní vložkou budou po demontáži zlikvidovány a nahrazeny novými.

Nové technologické vystrojení

Po odstranění části stávajícího potrubí PVN I v délce 3,0 m bude navařen nový úsek potrubí DN1200 (Ø1220 x 11,0 mm). Svary budou umístěny 0,4 m vně konstrukce šachty. Původní revizní vstup nebude obnovován.

Z hlavního potrubí PVN I bude na úrovni dna vyvedena vodorovná odkalovací odbočka DN300 (Ø324 x 5 mm). Odkalovací potrubí pokračuje horizontálně novým šoupětem a montážní

vložkou v dimenzi DN300 PN10. Za montážní vložkou bude umístěno rozšíření na dimenzi DN400 s přírubovým spojem, ze kterého dále naváže přes spec.přírubu (S2000) plastové potrubí PE100 RC dn400x23,7 SDR17.

Hlavní potrubí DN1200 i navazující plastové potrubí odkalení DN400 bude ve stěnách šachty zalito při betonáži a těsněno dvojicí bobtnavých pásků a v případě ocelového potrubí ještě ocelovým límcem.

b) výčet technických a technologických zařízení

- 1x šoupě s ručním pohonem DN300 PN10
- 1x montážní vložka DN300 PN10
- 1x spec.příruba DN400 PN10
- 1x redukce přírubová DN300/400 PN10
- 1x zpětná klapka DN400

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Z charakteru stavby vyplývá, že nebylo třeba řešit posouzení podmínek požární ochrany stavby. Stavba je tvořena výlučně nehořlavými materiály (beton, ocel).

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není relevantní. Vzhledem k charakteru objektu, nejsou zohledňována kritéria tepelně technického hodnocení, energetické náročnosti stavby a posouzení z hlediska využití alternativních zdrojů.

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

Po dobu stavby dojde k dočasnému zhoršení stavu v okolí stavby.

Zhotovitel zajistí nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace, která zbytečně nezatěžuje okolí hlukem.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není relevantní.

b) ochrana před bludnými proudy

Není relevantní.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Dle ČSN EN 1998-1 se území nachází v oblasti s hodnotou součinu $a_g S$, použitého pro výpočet seizmického zatížení není větší než 0,06 g. Navržené konstrukce jsou schopny toto seizmické zatížení přenášet.

d) ochrana před hlukem

Není relevantní.

e) protipovodňová opatření

V blízkosti stavby se nachází regulované koryto přeložky Lučního potoka. Stavba se však nenachází v záplavové zóně. Konkrétní protipovodňová opatření nejsou v rámci stavby navrhovány.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Není relevantní.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Kalníková šachta je součástí průmyslového vodovodu Nechranice PVN I. Hlavní potrubí DN1200 prochází přímo skrze šachtu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

- potrubí PVN I – DN1200 PN10
- kalníková odbočka – DN300 PN10

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Stavba po svém dokončení nebude mít vliv na dopravní režim v dotčeném území. Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrhované přístupy pro osoby se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území stavby je přístupné ze stávajících komunikací. Stavbou nedojde ke změně stávajících dopravních opatření.

Dopravní napojení je zajištěno po dnešních zpevněných komunikacích směrem od obce Vysoké Březno nebo bývalé obce Bylany, odtud dále po účelové komunikaci ve správě Vršanské uhelné do jihovýchodního prostoru areálu lomu Vršany, kde se šachta č. 24 nachází.

c) doprava v klidu

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

d) pěší a cyklistické stezky.

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Není relevantní.

b) použité vegetační prvky

Není relevantní.

c) biotechnická opatření

Není relevantní.

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Navrhovaná stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Po dobu výstavby bude okolí stavby mírně ovlivněno hlukem ze stavební výroby a dopravy materiálu. Stavební práce nebudou však takového druhu a intenzity, aby ovlivňovaly okolí stavby nepřiměřeným způsobem.

Hluk

Pracovníci, kteří pracují se stroji, budou vybaveni ochrannými pomůckami a budou přerušovat své práce v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

V případě nedodržení přípustné hladiny hluku, budou provedena protihluková opatření, aby se zabránilo obtěžování okolních provozů hlukem. Na stavbě se pracovníci nebudou domlouvat akustickými signály.

Emise a ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Zemní práce, doprava materiálu a práce ve vnějším prostoru budou s ohledem na ochranu ovzduší prováděny co nejopatrněji. Nebudou provozovány dopravní prostředky, které ve výfukových plynech překračují mezní limity škodlivin stanovené v podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Vibrace

K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy a zařízení umístěné v blízkosti stavby budou tyto stroje používány pouze se souhlasem stavebního dozoru na předchozím posouzení statického stavu budov.

Prašnost

Návrh účinných protiprašných opatření, aby bylo zabráněno obtěžování okolních budov prachem ze stavební činnosti. Technologie provádění prací bude přizpůsobena podmínkám na staveništi, bude zajištěna možnost kropení a postřiku při provádění prací prашný materiál nebude skladován na volném prostranství: S ohledem na snížení prašnosti a případnou kontaminaci budou dopravní prostředky před vjezdem na staveniště čistěny. Případné znečištění komunikace způsobené vozidly při výjezdech ze staveniště bude průběžně kontrolováno a čistěno.

Voda

Stavba nemění současný stav a její vliv na průběh povodí je zanedbatelný. Pro výstavbu budou použity pouze takové materiály, jež budou splňovat příslušné limity výluhu nebezpečných látek. Vlastní stavba zasahuje do koryta, ale stavební práce budou probíhat pod ochranou jímky a tak by nemělo docházet k zakalení vody při běžných průtocích.

Zeleň

V rámci stavby bude nutné z důvodů umístění zařízení staveniště a přístupu na stavbu provést kácení náletových dřevin. Travní porosty budou po dokončení stavby obnoveny.

Obyvatelstvo

Stavba nemá charakter pro plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Stavba se nachází v sousedství lidských sídel. Doprava materiálu, bude probíhat po veřejných komunikacích.

Odpady

Nakládání s odpady musí být prokazatelně prováděno s platnou legislativou, kterou je zejména:

Zákon č.541/2020 Sb. O odpadech

Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů

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

Stavební záměr nemá vliv na přírodu a krajinu z hlediska ochrany rostlin a živočichů

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavební záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

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

Stavební záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Žádné podmínky nebyly uvedeny.

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

Ochranné pásmo je dáno zákonem č. 274/2001 Sb., § 23 a 458/2000 Sb.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kabelu na každou stranu.

- vodovody a kanalizace

- do průměru 500 mm včetně 1,5 m
- nad průměr 500 mm 2,5 m
- nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m

- elektrická zařízení

VN kabel od 1 kV do 35 kV

- s neizolovanými vodiči 7 m
- s izolovanými vodiči 2 m
- závěsná kabelová vedení 1 m

VN kabel od 35 kV do 110 kV

- s neizolovanými vodiči 12 m
- s izolovanými vodiči 5 m

- plynárenská zařízení

- u plynovodů a přípojek
 - nad průměr 500 mm 12 m
 - od průměru 200 mm do 500 mm 8 m
 - do průměru 200 mm včetně 4 m
- nízkotlakých rozvodů v zastavěném území obce 1 m
- středotlakých rozvodů v zastavěném území obce 1 m
- u technologických objektů 4 m

u vysokotlakých a velmi vysokotlakých plynovodů v lesních průsecích musí být udržován volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu a nesmí se zde vysazovat porosty kořenící do větší hloubky než 20 cm nad povrch plynovodu

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba nemá charakter pro plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Veškerý vytěžený výkopek, nevhodný pro zpětné zásypy, bude odvážen na mezideponii nebo k uložení na trvalou deponii na skládku, kterou si zhotovitel sám zajistí a projedná.

Zhotovitel stavby bude odpovídat za dodávku veškeré energie, vody a dalších služeb, které požaduje. Zhotovitel poskytne, na vlastní náklady a riziko, veškeré přístroje nutné k využívání těchto služeb a měření spotřebovaného množství.

b) odvodnění staveniště

Území je odvodňováno vsakem, případně přirozeným povrchovým odtokem do přilehlého koryta Lučního potoka.

Zemní práce nesmí blokovat stávající odvodňovací zařízení. Dočasné uložení zemin ani dalších stavebních materiálů nesmí bránit volnému odtoku srážkových vod z území staveniště.

V případě zjištění výronu podzemní vody do výkopů bude dno rýhy opatřeno flexibilní drenážní trubicí DN 100. Odvodnění výkopů bude provedeno čerpáním.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd ke staveništi (ploše zařízení staveniště) je možný po dnešních zpevněných komunikacích směrem od obce Vysoké Březno nebo bývalé obce Bylany, odtud dále po účelové komunikaci ve správě Vršanské uhelné do jihovýchodního prostoru areálu lomu Vršany, kde se šachta č. 24 nachází. Šíře a únosnost komunikací je dostatečná pro běžné nákladní automobily.

Po dobu výstavby bude odebírána elektrická energie v potřebném množství z diesellové elektrocentrály dovezené zhotovitelem.

Stavba nebude napojena na pitnou vodu, ta bude podle potřeby dovážena, případně je technologická voda k dispozici v korytu Lučního potoka. WC bude chemické. Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně).

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Trvale nežádoucí vlivy způsobeny nebudou. Po dobu stavby dojde pouze k dočasnému negativnímu vlivu.

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení intenzity dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předá jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy.

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

Staveniště bude v prováděném úseku souvisle ohraničeno do výšky nejméně 1,1 m, u vjezdu na staveniště musí být vyvěšeny bezpečnostní a informační tabule. Dále je nutné řádné označení buněk stavby a vybavení zařízení staveniště. Kácení dřevin v rámci přípravy staveniště se nepředpokládá.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Jedná se pouze o dočasné zábory po dobu výstavby.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není relevantní. Staveniště je umístěné v areálu lomu Vršany a nezasahuje do veřejných pěších cest a koridorů a je bez nároku na bezbariérové obchozí trasy.

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

S odpady ze stavby bude nakládáno v režimu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Původce odpadu zajistí přednostní využití odpadu před jeho uložením na skládku.

V průběhu realizace stavby se předpokládá vznik následujících druhů odpadů:

- Ocel (potrubí, stavební pomocné konstrukce)
- Beton (vybourané stropní konstrukce krytého profilu)
- Dřevo (stavební pomocné konstrukce)
- Zemina a kamení (přebytečný výkopek)

Zatřídění odpadů vzniklých při stavbě podle vyhlášky č.8/2021 Sb. o Katalogu odpadů:

Katalogové č. odpadu	Název druhu odpadů	Předpokládaný způsob nakládání	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Předání k recyklaci	O
15 01 02	Plastové obaly	Předání k recyklaci	O
15 01 04	Kovové obaly	Předání k recyklaci	O
15 01 06	Směsné obaly	Odvoz na skládku	O
15 01 07	Skleněné obaly	Předání k recyklaci	O
17 01 01	Beton	Předání k recyklaci	O
17 02 01	Dřevo	Materiálové využití	O
17 04 05	Železo a ocel	Předání k recyklaci	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	Využití na pozemku	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Odvoz na skládku	O

Původce odpadu doloží způsob odstranění odpadů vzniklých při realizaci stavebního záměru. Upozorňujeme na povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musejí být využity, případně odstraněny

způsobem neohrožujícím lidské zdraví a životní prostředí, který je v souladu s právními předpisy. Dále se na původce vztahuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním a nakládat a zbavovat se odpadů pouze způsobem citovaným zákonem.

Podmínky dle zákona o odpadech

(§ 9a Hierarchie nakládání s odpady a § 16 povinnosti původců odpadů):

- 1) Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů).
- 2) Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj.:
 - a) předcházení vzniku odpadů
 - b) příprava k opětovnému použití
 - c) recyklace odpadů
 - d) jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem)
 - e) odstranění odpadů
- 3) Dle předchozího bodu budou odpady přednostně využity nebo předány k využití oprávněné firmě
- 4) Ke kolaudačnímu řízení budou k dispozici doklady prokazující způsob naložení s jednotlivými druhy a kategoriemi odpadů

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

Při stavbě dojde k přebytku výkopku. Je-li výkopová zemina použita ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, kde byla vytěžena (stejná p.p.č.) nepovažuje se za odpad. Pokud bude deponována jinde, jde již o odpad a je potřeba s ní nakládat v režimu zákona o odpadech. Tuto zeminu lze předat k využití oprávněné osobě nebo použít na zásypy a terénní úpravy jiných pozemků – musí však splňovat podmínky stanovené vyhláškou 294/2005 Sb. – prokázání nepřekročení limitních koncentrací škodlivin dle přílohy č. 10.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu výstavby budou dodržovány zásady minimalizace vlivu na životní prostředí, zejména eliminace nadměrné hlučnosti a prašnosti při provádění montážních prací.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předá jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Všechny vstupy na staveniště a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označené dopravním značením a výstražnými cedulemi – např.:



Vstupy do prostoru stavby, ve kterých by mohlo dojít k ohrožení osob stavební činností, musí

být zabezpečené proti vstupu nepovolaných osob a veřejnosti výstražnými cedulemi případně i viditelnou zábranou a informací: „PŘI NÁVŠTĚVĚ SE NEPRODLENĚ HLASTE U STAVBYVEDOUČÍHO (vedoucího pracovníka stavby)!“

U liniových staveb nebo u stavenišť, na kterých se provádějí krátkodobé práce, není nutné oplocení staveniště, postačí ohrazení dvoutyčovým zábradlím o výšce do 1,10 m.

Při realizaci stavby je nutno dodržovat příslušné platné legislativní předpisy. Předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) vycházejí ze Zákoníku práce 262/2006 Sb., zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o BOZP), vyhlášek, nařízení vlády (např. č. 378/2001 Sb. a 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích), výnosů, směrnic, českých technických norem, technických pravidel, technických doporučení. Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů.

Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů. Vybavení staveniště je určuje § 14 vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb. a zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Zhotovitel bude dodržovat veškeré aplikovatelné bezpečnostní předpisy, dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo pobývat na staveništi, vynakládat rozumné úsilí k tomu, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky, a tak se zabránilo ohrožení těchto osob, poskytovat oplocení, osvětlení, ostrahu a dozor na stavbě až do jejího dokončení a převzetí.

Zhotovitel prokazatelně seznámí a proškolí všechny své pracovníky s citovanými předpisy BOZP.

Zhotovitel je povinen dodržovat a objednateli prokázat proškolení pracovníků znění Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., zejména § 102 odst. 3 a § 101 odst. 3

Zhotovitel je povinen dodržovat znění Zákona č. 309/2006 Sb., zejména část třetí, obsahující další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Zjištění projektanta ohledně stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP ve věci naplnění §15, odstavce 1 a) a b) Zákona č 309/2006 Sb. v platném znění a naplnění §14, odstavce 1 a) a b) Zákona č 309/2006 Sb. v platném znění.

- 1) Rekonstrukce bude delší nežli 30 pracovních dnů, ale současně se nepředpokládá pohyb více jak 20 pracovníků po dobu delší nežli jeden den.
- 2) Na stavbě se nepředpokládá pohyb pracovníků více jak jednoho zhotovitele.
- 3) Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (doba trvání 105 dní, Ø počet pracovníků 5 = 525 osobo dní). Povodí Ohře s.p. nahlásí činnost na OIP.

Zjištěním projektanta, v projektovém stupni DPS, se PŘEDPOKLÁDÁ URČENÍ KOORDINÁTORA dle Zákona č 309/2006 Sb. v platném znění.

Dle Nařízení vlády 591/2006, bude zpracován plán BOZP, jelikož se budou provádět práce: dle přílohy č. 5 nař. vl. č. 591/2006 Sb, bod 4, 6, 11, v platném znění.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není relevantní

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Není relevantní

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

Staveniště bude oploceno a bude zamezen vstup nepovolaným osobám. Při provádění stavby proto nejsou stanoveny speciální podmínky pro její provádění.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termín realizace stavby je závislý na termínu získání stavebního povolení.

Řešené stavební objekty a provozní soubory budou realizovány bez nutnosti rozdělení do etap.

Vzhledem k pracím na technologii průmyslového vodovodu je třeba dbát pokynů pracovníků Povodí Ohře s.p.. Práce mohou začít po úplném odstavení a vypuštění potrubí PVN I.

Uvedený postup je doporučený a po dohodě zhotovitele a investora je možné jej upravit.

Doporučený postup provádění

1. Zařízení staveniště	5 dní
2. Výkopové práce a pažení stavební jámy	10 dní
3. Odstrojení vnitřních technologických částí šachty	5 dní
4. Bourání stávající konstrukce šachty	10 dní
5. Odříznutí poškozené části potrubí PVN I DN1200	2 dny
6. Navaření nového kusu potrubí PVN I DN1200	2 dny
7. Betonáž nové konstrukce šachty	45 dní
8. Technologické vystrojení odkalení v šachtě	5 dní
9. Umístění čerpací studny a uložení trasy odkalení do potoka	5 dní
10. Zpětný zásyp a terénní úpravy okolí	10 dní
11. Funkční zkoušky odkalovací odbočky	1 den
12. <u>Likvidace zařízení staveniště a uvedení ploch do původního stavu</u>	<u>5 dní</u>
Celkem	105 dní (15 týdnů)

Karlovy Vary 12/2021

Ing. Tomáš Darivčák