

A. Průvodní zpráva

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	PLYNOFIKACE OBJEKTU SKLADU PROPANEM A ZMĚNA TOPNÉHO ZDROJE V AREÁLU Vysoká u Příbramě 129, Rožmitál pod Třemšínem
Místo stavby:	Vysoká u Příbramě 129, 262 42 Rožmitál pod Třemšínem
Katastrální území:	k.ú. Vysoká u Příbramě, poz. č.parc. 39/1; 187
Stavební úřad:	Rožmitál pod Třemšínem
Charakter dokumentace:	Projektová dokumentace pro stavební řízení, výběr zhotovitele a provedení stavby
Předmět dokumentace:	Plynofikace objektu propanem, změna topného zdroje

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Název a sídlo stavebníka:	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský organizační složka státu
---------------------------	--

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Projektant: Ing. Petr Chochola
IČO 45866236 , ČKAIT 0006877
APLAN, PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ
Fibichova 55, 261 01 Příbram 2

Profesní část : Ing. Petr Chochola – TZB
Datum vyhotovení PD: 10/ 2021

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na stavební objekty:

Objekt sklad je napojen na stávající dostupné přípojky a areálové rozvody: splaškové kanalizace, vodovodu, elektroinstalace – nové přípojky nejsou navrženy. V objektu je navrženo standardní technické zařízení – plynové odběrní zařízení.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Ke zpracování díla byly pořízeny a použity zejména tyto podklady:

- prohlídka stavby, vč. technických instalací a okolí stavby
- původní projektová dokumentace stavby
- informace o parcelách a katastrální mapa z internetového nahlížení do katastru nemovitostí
- průkaz ENB z 08/2013
- příslušné normy ČSN a ČSN-EN pro projektování

B. Souhrnná technická zpráva

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,

Projektová dokumentace řeší zhotovení úložiště propanu s jedním nadzemním zásobníkem 4850 l a rozvody plynu pro nové kondenzační kotle v provozovně skladu. Topný plyn (propan) bude využíván pouze pro vytápění objektu. Navržen je jeden zásobník 4850 l (t.j. 2,1 t).

Zásobník bude osazen vedle objektu na pozemku investora č. parc. 39/1 v k.ú. Vysoká u Příbramě v oplocené části v areálu provozovny u objektu. Okolo zásobníku bude vytyčen ochranný prostor dle P.D., označený tabulkami dle ČSN 386462. Zásobník bude napojen na objekt samostatnou NTL přípojkou plynu.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Stavba nemá vliv na ÚPD a jsou v souladu s územním plánem obce.

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

Výjimky nejsou navrženy.

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

Stavba bude provedena s respektováním připomínek všech účastníků řízení.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Průzkumy byly provedeny a zapracovány do návrhu PD.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů 1) - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,

V dotčeném území se nenacházejí žádné objekty vedené jako nemovitě kulturní památky, národní kulturní památky, kulturní památky a památkové soubory. Ani v nejbližším okolním území nejsou stavby vedené v seznamu nemovitých kulturních památek nebo v zájmu památkové ochrany.

V území se nenachází chráněné archeologické lokality. Zájmové území není předmětem archeologického zájmu, a nenachází se v předpokládaném prostoru výskytu archeologických nálezů. Pokud by snad došlo při stavebních pracích k náhodnému odkrytí nějakých archeologických památek, je stavebník povinen postupovat podle ustanovení zákona o státní památkové péči, (z.č. 20/1987Sb., ve znění zákona ČNR č. 425/1990 Sb.).

Předmětná lokalita se nenachází na území dotčeném ochranou přírody CHKO (dle §44 zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění zákona č. 238/1999 Sb.), a nevyskytuje se v CHOPAV (dle §28 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.).

Lokalita neleží v ochranném pásmu vodního zdroje (dle §30 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.).

Lokalita se nenachází v soustavě Natura 2000.

Dotčená stavba ani pozemek se nenachází v záplavovém území.

Navržená stavba se nenachází na poddolovaném území.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Ochranná pásma veřejných rozvodů inženýrských sítí jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně - 1,5 m
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm - 2,5 m

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu. Ochranné pásmo podzemních telekomunikačních vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení. **Navržená stavba respektuje veškerá ochranná pásma, do žádného ochranného ani bezpečnostního pásma nezasahuje.**

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

Dotčená stavba ani pozemek se nenachází v záplavovém území.

Navržená stavba se nenachází na poddolovaném území, ani v místě s vlivy okolního poddolovaného území.

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

Navržená stavba nemá tyto vlivy.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Asanace, ani kácení dřevin není navrženo.

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

Zábor lesního půdního fondu (LPF) a půdního fondu (ZPF) se nebude řešit.

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

Zůstává beze změn.

Napojení na dopravní infrastrukturu

Zůstává beze změn, nemá vliv. Je zajištěno zásobování LPG autocisternou po stávajících asfaltových komunikacích.

Elektroinstalace

Přípojení kotelny je navrženo ze stávající okružové rozvodnice v objektu.

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

Nevyžadují se žádné další související ani podmiňující investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

k.ú. Vysoká u Příbramě, poz. č.parc. 39/1; 187

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

Stavbou vzniká ochranné pásmo na pozemku k.ú. Vysoká u Příbramě, poz. č.parc. 39/1.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Projektová dokumentace řeší zhotovení úložiště propanu s jedním nadzemním zásobníkem 4850 l a rozvody plynu pro nové kondenzační kotle v provozovně skladu. Topný plyn (propan) bude využíván pouze pro vytápění objektu. Navržen je jeden zásobník 4850 l (t.j. 2,1 t).

Zásobník bude osazen vedle objektu na pozemku investora č. parc. 39/1 v k.ú. Vysoká u Příbramě v oplocené části v areálu provozovny u objektu. Okolo zásobníku bude vytyčen ochranný prostor dle P.D., označený tabulkami dle ČSN 386462. Zásobník bude napojen na objekt samostatnou NTL přípojkou plynu.

b) účel užívání stavby,

Plynofikace objektu, změna topného zdroje.

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

V současné době nebyla vydána žádná povolení výjimek z technických požadavků na stavby. Projektová dokumentace nenavrhuje výjimky ani úlevová řešení. Navržený objekt splňuje obecné technické požadavky na výstavbu.

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

Stavba bude provedena s respektováním všech účastníků řízení.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾ - kulturní památka apod.,

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů, nejedná se kulturní památku, národní kulturní památku, památkové soubory apod. Ani v nejbližším okolním nejsou stavby vedené v seznamu nemovitých kulturních památek nebo v zájmu památkové ochrany.

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

Stavební úpravy nemají vliv na rozměry stavby, zůstávají beze změn.

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.,

SPOTŘEBA LPG:

- 2 x plyn. kotel 37 kW (á 3,0 kg/h)			6,0 kg/h
- max.hodinová spotř. zkapal. propanu (LPG)	Q _{max}	=	6,0 kg/h
- max. denní spotř. LPG	Q _d	=	144 kg/den
- předpokl. roční spotř. LPG	Q _r	=	64 MWh/rok
		=	5000 kg/rok

Produkce odpadů a emisí:

Kotelna bude produkovat minimální množství emisí vzhledem k emisní třídě NO_x 5.

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

Stavba bude započata po vydání stavebního povolení. Předpoklad jaro 2022 předpokládané dokončení stavby je konec léta 2022.

Stavba není členěna na etapy.

j) orientační náklady stavby.

Předpokládané náklady na stavbu jsou cca 0,6 mil. Kč bez DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Navržená stavba odpovídá urbanismu okolní zástavby.

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

Stavební úpravy nemají vliv na tvarové i materiálové řešení stavby, zůstávají beze změn

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V objektu se nevyskytuje žádná výroba.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Plynofikace nemá vliv na řešení stávající stavby, zůstávají beze změn.

Projekt neřeší bezbariérové užívání stavby dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Objekt je proveden pro bezpečné užívání v souladu s platnými ČSN a příslušnými zákony.

Objekt neobsahuje žádná zvláštní technologická zařízení, jsou navržena pouze standartní zařízení pro provoz běžného bytového objektu. Navržená zařízení budou před uvedením do provozu odzkoušena jejich dodavatelem. Při předání stavby budou doloženy zkoušky a revize jednotlivých zařízení. Stavebník bude dodavatelem zařízení poučen o pravidlech údržby jednotlivých zařízení.

Dodavatel stavby ve spolupráci se stavebníkem doloží ke kolaudačnímu rozhodnutí zejména tyto revize a osvědčení:

- zprávu o revizi el. instalace a venkovních rozvodů
- zprávu o revizi vnitřního plynovodu
- doklad tlakové nádoby stabilní
- doklad o tlak. zkoušce rozvodů plynu
- doklad o provedené topné. zkoušce vytápění

Před předáním stavby mezi dodavatelem a stavebníkem, bude stavebník poučen o údržbě stavby a jejích zařízeních, s ohledem na užitelnost stavby.

Údržba stavby je povinností každého jejího vlastníka. Vlastník má povinnost udržovat stavbu v souladu s dokumentací ověřenou stavebním úřadem a rozhodnutím stavebního úřadu tak, aby nevzniklo nebezpečí požárních a hygienických závad, nedošlo ke znehodnocení stavby nebo jejího vzhledu a aby se co nejvíce prodloužila její užitelnost, tedy výnos z ní.

Obsluha vlastní kotelny bude občasná, pověřenou proškolenou osobou.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Projektová dokumentace řeší zhotovení úložiště propanu s jedním nadzemním zásobníkem 4850 l a rozvody plynu pro nové kondenzační kotle v provozovně skladu v areálu zkušební stanice. Topný plyn (propan) bude využíván zejména pro vytápění objektu. Navržen je jeden zásobník 4850 l (t.j. 2,1 t).

Zásobník bude osazen vedle objektu na pozemku investora č. parc. 39/1 v k.ú. Vysoká u Příbramě v oplocené části v areálu provozovny u objektu. Okolo zásobníku bude vytyčen ochranný prostor dle P.D., označený tabulkami dle ČSN 386462. Zásobník bude napojen na objekt samostatnou NTL přípojkou plynu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V objektu se nenacházejí zvláštní technická a technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Předmětem PD je umístění tlakového zásobníku na plyn (propan) ve stávajícím areálu firmy ve Vysoké u Příbramě. Jedná se o otevřené technologické zařízení s jedním venkovním ležatým tlakovým ocelovým zásobníkem na zkapalněný uhlovodíkový plyn – propan o obsahu 4,85 m³ s veškerou předepsanou výstrojí a výstrojí, včetně uzemnění. Zásobník bude umístěn na betonových základech a vymezené ploše ochranným prostorem, který bude ze všech stran oplocen s výškou oplocení min. 1,6 m. Tlaková stanice je situována jižně 12,6 m od stávajícího objektu skladu, který bude zásobovat plynem pro jeho vytápění. Dva plynové kondenzační kotle o výkonu 37 kW budou instalovány na příčku původní kotelny. Zásobník LPG bude osazen podle TPG 402 01 část II, která stanoví ochranný prostor nadzemních zásobníků dle tab. 2a) a to: 3,0 m kolem armatur a 1,5 m od pláště zásobníku. Plnění nádrže bude prováděno pomocí plnicího čerpadla autocisterny z hadice do plnicího hrdla nádrže. Středotlaký plynovod od zásobníku do haly bude veden pod terénem od regulační soustavy v uzamykatelném domě zásobníku. Vnitřní plynovod v hale je navržen z trubek ocelových bezešvých.

Zatřídění

Zásobník na LPG a plynové kondenzační kotle jsou posouzeny zejména podle ČSN 73 0804, TPG 402 01, TPG 704 01, souvisejících norem a předpisů, včetně vyhlášky č. 246/2001 Sb. a vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Tlaková zásobníková stanice je posuzována podle ČSN 73 0804 jako otevřené technologické zařízení. Plynové kondenzační kotle typu C jsou klasifikovány jako odběrná zařízení podle TPG 704 01, nikoliv jako kotelny podle ČSN 07 07 03.

Rozdělení do požárních úseků

Tlaková stanice o objemu 4,85 m³ tvoří jeden samostatný požární úsek, označený **NPÚ 1.01**. Dva plynové kondenzační kotle o výkonu 37 kW nemusí tvořit samostatný požární úsek – výkon jednotlivých kotlů nedosahuje 70 kW a součet nepřesahuje 140 kW podle čl. 5.2.4 d) ČSN 73 0804.

Odstupové vzdálenosti - požárně nebezpečný prostor

Od nadzemní tlakové nádrže: odstupová vzdálenost zásobníku o objemu do 5 m³ je totožná s ochranným prostorem a nesmí zasahovat do požárně nebezpečného prostoru jiného objektu - 3,0 m od armatur – měřeno v ose a 1,5 m od pláště zásobníku.

Od stáčecího stanoviště: od plnicího místa v hodnotě 5 m.

Od stávajících objektů: objekt skladové haly má stanovený požárně nebezpečný prostor od podélné stěny v hodnotě 4,5 m (připočtena 3,0 m odstupová vzdálenost zásobníku) = 7,5 m. V této hodnotě musí být zásobník vzdálen od obvodového pláště skladu - vyhovuje.

Požárně nebezpečný prostor tlakové stanice nepřesahuje hranici pozemku.

Zařízení pro protipožární zásah

Příjezdy, přístupy - příjezd je umožněn k zásobníku stávající komunikací v šíři 3,0 m a po zpevněných plochách v areálu. Podle ČSN 73 0804 nemusí mít stanice zvláštní přístupové komunikace pro požární vozidla. Nástupní plochy, vnější a vnitřní zásahové cesty - nejsou požadovány. Zásobování vodou pro hašení požáru - podle ČSN 730873: vnitřní odběrní místo - není požadováno; vnější odběrní místo - přírodní vodní zdroj se nalézá cca 500 m od posuzované stavby - vyhovuje. Přenosné hasicí přístroje - na oplocení zásobníku bude umístěn 1 kus PHP sněhový S 6 a u plynových kotlů 1 kus PHP práškový PG 6 (Pě10).

Požárně bezpečnostní zařízení - nepožadují se. Výstražné značky a tabulky - prostor stanice a kolem kotlů bude označen dle ČSN ISO 3864: Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm (v okruhu 10 m); Nebezpečí požáru a výbuchu; Zákaz vstupu do ochranného prostoru nepovolaným osobám.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Nový zdroj tepla splňuje požadavek na referenční hodnoty účinnosti.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

V objektu nebudou žádné zdroje nadměrného hluku a vibrací.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

není navrženo jedná se o stávající objekt.

b) ochrana před bludnými proudy

V okolí nejsou patrné zdroje bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou

V okolí nejsou známy zdroje technické seizmicity.

d) ochrana před hlukem

Kotelna - bez požadavků.

e) protipovodňová opatření

Vzhledem k poloze pozemku není třeba provádět žádná protipovodňová opatření.

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

V dotčeném území nehrozí žádné výjimečné účinky okolí, před kterými je nutné provádět zvláštní opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojky budou využity stávající popis viz odstavec B.1.k

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Stavební úpravy nemají vliv na dopravní řešení, zůstává beze změn.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Stavební úpravy nemají vliv, zůstává beze změn.

c) doprava v klidu

Stavební úpravy nemají vliv, zůstává beze změn.

d) pěší a cyklistické stezky

Stavební úpravy nemají vliv, zůstává beze změn..

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavební úpravy nemají téměř vliv, zůstává beze změn.

6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

Stavba a následné užívání bude mít minimální vliv na životní prostředí. Výstavba bude provedena z klasických materiálů, staveniště bude po ukončení stavebních prací vyklizeno. Stavební odpad bude likvidován v souladu se z. č. 185/2001 Sb., o odpadech a souvisejícími předpisy Vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb. V objektu jsou splněny hygienické podmínky. Kotelna bude produkovat minimální množství emisí. Zdrojem vytápění budou plynové kondenzační kotle- emisní třída NOx 6.

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

Stavba nemá vliv na přírodu a okolní krajinu. V blízkosti se nevyskytují žádné přírodní fenomény, které by bylo potřeba respektovat a chránit.

c) vliv na soustavu chráněných území Nátura 2000

Stavba nemá vliv na chráněné území.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí, jeli podkladem

Stavba bude provedena s respektováním všech účastníků řízení.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Navržená stavba nespadá do záměrů o integrované prevenci.

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

Stavba nevyvolává, nenavrhuje ani nezvětšuje žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Z hlediska koncepce ochrany je ochrana obyvatelstva souhrnem všech organizačních, technických a dalších opatření, jejichž cílem je chránit obyvatele a majetek před následky mimořádných událostí vyvolávajících obecný stav nouze.

Ochrana obyvatelstva, záchranné a vyprošťovací práce v případě havárie organizují orgány záchranného systému (Hasičské záchranné sbory, Policie, Zdravotnická služba, Vojenská správa, prostředky místních podniků).

B.8 Zásady organizace výstavby

Staveniště se bude nacházet na pozemcích ve vlastnictví stavebníka.

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

Stavba bude prováděna dodavatelsky, dodavatel si zajistí měření spotřeby médií během výstavby. Vzhledem k malému rozsahu stavby neřešíme přesné spotřeby hmot.

b) odvodnění staveniště,

Není řešeno – bez vlivu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště bude přístupné z veřejné komunikace vedoucí okolo S hranice objektu. Příjezdová cesta je stávající s asfaltovým povrchem.

Veškerá média jsou k dispozici uvnitř objektu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Vzhledem k rozsahu stavby, se nepředpokládají dlouhodobé negativní vlivy na okolní stavby a pozemky.

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

Na staveništi se nenacházejí dřeviny, kácení není navrženo.

Na staveništi se nenachází stávající objekt, který bude v rámci přípravy staveniště demontován.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Nejsou navrženy.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Stavbou nebudou dotčeny žádné veřejné bezbariérové trasy, pro které by bylo zapotřebí řešit trasy obchozí..

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

Způsob likvidace odpadu ze stavební činnosti

Odpadový materiál vzniklý při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů.

Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů.

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Běžnou stavební činností se předpokládá likvidace následujících druhů odpadu:

Odpadový materiál ze stavební činnosti (dřevo, suť, plast, kov a pod.) bude ukládán na mezideponii v prostoru staveniště a odvážen na vhodnou skládku. Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

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

není navrženo – stavba bez zemních prací.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Vlivem stavební činnosti dojde ke krátkodobým navýšením hlučnosti a prašnosti při stavebních pracích, provozem stavebních mechanismů a dopravních prostředků.

Při stavebních pracích je nutno postupovat tak, aby nebyla překročena mezní hranice hladiny hluku, zvláště pak aby hluk ze stavební činnosti nepřesáhl v místě chráněných objektů (byty, ubytovny) hladinu 65 dB. Stavební práce uvnitř objektu budou probíhat pouze v pracovní dny a to v době nejvýše od 7,00 do 21,00 hod. Bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Při realizaci stavby bude jednou ze základních povinností dodavatele stavby eliminace negativních vlivů (tj. čištění dopravních prostředků před výjezdem na veřejnou komunikaci popř. čištění komunikace, kropení, dobrý technický stav vozidel apod.). Dodavatel stavby bude stavebníkem zavázán k používání takových stavebních mechanismů, které budou odpovídat předpisům z hlediska životního prostředí. Dále bude časově omezen provoz stavebních mechanismů a to maximálně od 7.00 do 19.00 hodiny.

Odvoz sutí bude organizován v pracovní dny v době od 9,00 do 18,00 hod. stavebními mechanismy a automobily běžně provozovanými na pozemních komunikacích, vlastníci platné OTP.

Hluk z provozu a z činnosti těchto automobilů, strojů a zařízení pro nakládání a zemní práce nepřesáhne normové hodnoty pro zastavěné a obydlené území.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypané materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vytěženou zeminu je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropící vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod.

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

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru ČEZ.

Od veřejného provozu musí být jednotlivá staveniště oddělena zábranami.

Podzemní instalace je nutno před zahájením prací řádně vytýčit a zabezpečit během prací proti poškození.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

Bezpečnostní předpisy

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- NV 264/2006 Sb. zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím ZP
- Zákon č. 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců
- Nařízení vlády č. 516/2004 Sb., kterým se provádí zákoník práce a některé další zákony, ve znění nařízení vlády č. 461/2000 Sb., 342/2004 Sb., 516/2004 Sb.;
- Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška 309/2005 Sb., o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení
- Zákon 309/2006 Sb. , kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- 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
- Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravuje kvalifikaci obsluh stavebních strojů, ve znění pozdějších výnosů ministerstva stavebnictví
- Zákon č. 61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu;
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí,
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky;
- Nařízení vlády č. 339/2002 Sb. o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem, ve znění č. 178/2004 Sb.;
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Vyhláška 123/2006 Sb. o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů-úplné znění zákon 471/2005 Sb.;

- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 377/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a některé další zákony
- Vyhláška MZd. č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli;
- Vyhl. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce a ojedinelou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinelé a krátkodobé expozice těchto prací
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb.;
- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (11.95)
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nař. vl. č. 352/2000 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., nař. vl. č. 352/2000 Sb., vyhlášky MPSV č. 118/2003 Sb., 323/2003 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., 394/2003 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., nař. vl. č. 352/2000 Sb. a vyhl. MPSV č. 159/2002 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhl. č. 395/2003 Sb.;
- Nařízení vlády č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
- Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb. Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb., o vyhrazených elektrických zařízeních
- Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 251/2005 Sb., o České inspekci práce
- Zákon č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce
- Zákon 338/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 361/2007 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozd. předpisů (úplné znění zák. č. 67/2001 Sb.);
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - vyhláška o požární prevenci
- Vyhláška MV č. 111/1981 Sb., o čištění komínů;
- Vyhláška MV č. 456/2006 Sb, kterou se mění vyhláška MV č. 255/1999 Sb. o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany ve znění NV č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška 297/2005 Sb., kterou se mění vyhl. 323/2001 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 238/2000 Sb. , o HZS ČR a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

není řešeno

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

není řešeno, při zásobování a provádění vlastní stavby bude dbáno na dodržování zásad a bezpečnosti silničního provozu na komunikacích.

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

Nejsou navrženy.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude započata po vydání stavebního povolení.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Plynofikace nevyžaduje.