

ENVlprojekt CZECH s.r.o.

Na Požáře 144, 760 01 Zlín
Tel. +420 577 006 280, fax +420 577 006 290



OBJEDNATEL : Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava-Jih
Horní 791/3, 700 30 Ostrava - Hrabůvka

AKCE : **ZÁSObNÍKY NA VODU PRO MŠ A ZŠ OVA-JIH**

**ZŠ KRESTOVA 1387/36A,
OSTRAVA - HRABŮVKA**

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBEC : OSTRAVA

KRAJ : MORAVSKOSLEZSKÝ

ZHOTOVITEL : ENVlprojekt CZECH s.r.o.

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 545 / 1 / 2020

POČET VYHOTOVENÍ : 7

DATUM

VYHOTOVENÍ : 1 / 2021

ČÍSLO VYHOTOVENÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Název úkolu:

ZÁSOBNÍKY NA VODU PRO MŠ A ZŠ OVA-JIH

**ZŠ KRESTOVA 1387/36A,
OSTRAVA - HRABŮVKA**

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Objednatel:

Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava - Jih
Horní 791/3, 700 30 Ostrava - Hrabůvka

Zpracovatelé dokumentace:

Petra Švubová – vodní hospodářství
ing. Jan Hladiš – kontrola, autorizace



Manager projektu:

Ing. Jiří Sýnek

.....

Jednatel společnosti:

RNDr. Oldřich Fišer

.....

Obsah:

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby,
- b) místo stavby - adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků,
- c) předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo
- b) jméno, příjmení, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo
- c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),
- b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,
- c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

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

A.3 Seznam vstupních podkladů

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
- b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci
- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
- d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum
- f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

- g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- i) Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin
- j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
- m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změn stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí
- b) Účel užívání stavby
- c) Trvalá nebo dočasná stavba
- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
- e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů
- g) Navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.
- h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.
- i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
- j) Orientační náklady stavby

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.3 Základní charakteristika objektů

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podlaží
- b) ochrana před bludnými proudy
- c) ochrana před technickou seismicitou
- d) ochrana před hlukem
- e) protipovodňová opatření
- f) Ochrany před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby nebo dopravní infrastruktury
- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

- a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, odpady a půda
- b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
- c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí
- e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení
- f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) Odvodnění staveniště,
- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
- g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
- h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
- i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- j) Ochrana životního prostředí při výstavbě,
- k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
- l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření,
- n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,
- o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

C SITUAČNÍ VÝKRESY

D VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

E DOKLADOVÁ ČÁST

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

ZÁSOBNÍKY NA VODU PRO MŠ A ZŠ OVA-JIH ZŠ KRESTOVA 1387/36A, OSTRAVA - HRABŮVKA

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

Adresa : Krestova 1387/36a, Ostrava - Hrabůvka
Katastrální území : Hrabůvka [714585]
Stavební úřad : Ostrava Jih
Kraj : Moravskoslezský

Seznam pozemků, na kterých se stavba umísťuje:

KN	LV	K.Ú.	DRUH POZEMKU	Vlastník
434/19	1364	Hrabůvka [714585]	Ostatní plocha	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 02 00 Ostrava

Snímek z KN doplněný orto mapou



c) předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

Stavba řeší podchycení stávajících dešťových svodů z objektu Základní školy školy, odvedení dešťových vod do akumulární nádrže (AN) a bezpečnostní přepad zaústěný zpět do stávající kanalizace. V akumulární nádrži bude umístěné ponorné čerpadlo s napojením na výtlačné potrubí PE dn 32, které bude ukončeno venkovním kohoutem KK 25 na fasádě objektu. Voda z AN bude používána na zalévání zahrádky, která slouží jako učební pomůcka pro děti předškolního věku.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor stavby : Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava-Jih
Horní 791/3, 700 30 Ostrava
Statutární zástupce : Bc. Martin Bednář – starosta obvodu
Ing. Gabriela Vasiliadis Tóth Dis – vedoucí OŠK
IČ : 00845451
DIČ : CZ 00845451
telefon : +420 599 430 311
ID datové schránky : 2s3brdz

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Zpracoval : ENVlprojekt CZECH s.r.o.
Na Požáře 144, 760 01 Zlín
IČ : 03581853
DIČ : CZ03581853
telefon : +420 577 006 280
ID datové schránky : 7bssnyz

Hlavní projektant stavby: Ing. Jiří Sýnek
autorizovaný inženýr v oboru Pozemní stavby ČKAIT 1301490

Projektant stavby: Ing. Jan Hladiš
Autorizovaný inženýr v oboru technologická zařízení staveb ČKAIT 1302303

A.2 Návrh členění stavby na objekty a technologická zařízení

Stavba není členěna na provozní soubory.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování projektové dokumentace bylo použito:

- Situace stávajícího stavu pozemku 10/2020
- Situace podzemních a nadzemních sítí dle gis – 10/2020
- Snímek z KN
- Vyjádření a stanoviska orgánů a organizací k návrhu řešení
- Soubor platných zákonů, ČSN EN

V rámci přípravy stavby bylo provedeno:

- Průzkum stávajícího stavu staveniště pochůzkou
- Projednání návrhu řešení s investorem

Ve Zlíně, 10/2020

Vypracoval: Petra Švubová

Kontroloval: Ing. Jan Hladiš

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

Řešené území se nachází v jižní části města Ostrava. Jedná se o zastavěné území bytovými domy, občanskou vybaveností a přilehlou zelenou plochou. Na řešeném pozemku se nachází zahrada k Základní škole, využívána pro sportovní vyžití dětí i pro pěstování drobné zeleniny, květin i dřevin.

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

Území pro stavbu je v souladu s platným územním plánem obce. Území tvoří zahrada Základní školy.

- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba nevyžaduje výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Stavba není v rozporu s obecnými požadavky na využití území. Stavba je v souladu s vyhl. č. 501/2006 Sb. zejména §24 Zvláštní požadavky na umístování staveb a §24e Staveniště.

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

Dokumentace stavby obsahuje požadavky a připomínky orgánů a organizací, které byly vznesené v rámci projednávání dokumentace stavby. Podmínky závazných stanovisek jsou zapracované v textové a výkresové části.

- e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum

Při návrhu se vycházelo ze zkušeností, získaných při realizaci obdobných staveb v okolí. Geologické poměry ve sledované lokalitě byly klasifikovány z hlediska zakládání s ČSN 73 1001 jako jednoduché.

- f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Dle rozhodnutí MŽP ČR č.j. 580/263c/WNV/09 sp. zn. 000370/A-10 ze dne 3.7..2009 ve znění rozhodnutí MŽP č. j. 1521/580/15, 62165/ENV ze dne 9.9.2015 vydal Krajský úřad závazné stanovisko č. j. MSK 146202/2019 sp. zn. ŽPZ/27922/2019/Chro 250.4 S5 N ze dne 14.10.2019, kde souhlasí s umístováním staveb na území ploch „M“ a „N“, bez stanovení podmínek pro jejich provedení. Stanovisko Krajského úřadu je vydáno pouze z hlediska §19 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství, v plném znění. Uvedené stanovisko Krajského úřadu má omezenou platnost na dobu 5 let a je trvale uložen na všech místně příslušných obecních stavebních úřadech.

Stavba se nachází na území s archeologickými nálezy, které je chráněno jako veřejný zájem zejména dle §22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, platném znění.

Jakýmkoli zásahem pod povrch terénu, je třeba předpokládat narušení nebo odkrytí archeologických nálezů a situací, čímž vzniká nutnost provedení záchranného archeologického výzkumu.

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

Stavba není umístěná v záplavovém území.

Stavba se nachází mimo dobývací prostory, avšak nachází se v území plochy „N“ chráněného ložiskového území (CHLÚ) české části hornoslezské pánve pro výhradní ložisko černého uhlí.

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

Jedná se liniovou stavbu a tudíž navržená stavba nemá vliv na okolní stavby.

i) Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné sanace, demolice ani kácení dřevin.

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

Stavba se nenachází na pozemku ZPF ani na pozemku s funkcí lesa.

k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba bude napojena na stávající kanalizaci ve správě Ostravské vodárny a kanalizace a.s.

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

Stavba nemá žádné věcné ani časové vazby. Stavba nemá žádné vyvolané ani podmiňující investice.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Seznam pozemků, na kterých se stavba umísťuje viz. průvodní zpráva.

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

Stavba bude v souladu s zákonem o vodách, který stanovuje ochranná pásma. Okolní pozemky nebudou ovlivněny ochranným ani bezpečnostním pásmem.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Nová stavba

Stavba řeší akumulaci dešťových vod ze střechy Základní školy a její následné použití na zálivku zahrady. Jedná se o trvalou stavbu.

b) Účel užívání stavby

Stavba bude sloužit k zalévání zahrady, která slouží jako učební pomůcka pro děti školního věku.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

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

Stavba je navržena v souladu s obecně platnými požadavky na výstavbu, které stanovuje zejména vyhláška č. 268/2009 Sb. v platném znění, navazujícími zákony a závaznými ČSN (EN). Stavba není určena pro osoby se sníženou pohyblivostí.

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

Podmínky závazných stanovisek jsou zapracované v textové a výkresové části.

Při křížení či souběhu se stávajícími sítěmi jsou dodrženy předpisy ČSN 73 6005. Všechny sítě budou před zahájením stavby vytýčeny pověřenými osobami jednotlivých správců dle kontaktů na přiložených vyjádřeních. Při realizaci stavby budou dodržena veškerá pravidla stanovená pro práce v jednotlivých ochranných pásmech všech dotčených sítí.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna jinými právními předpisy.

g) Navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.

Kapacity liniové stavby:

D1 PVC DN 150 – dl. 8,5 m

PVC DN 125 – dl. 31,0 m

PVC DN 150 – dl. 4,0 m (bezpečnostní přepad z AN)

PE 100 RC dn 32 – dl. 115,0 m

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Výpočet množství srážkových vod, odváděných do kanalizace
dle přílohy č.16 vyhl. 428/2001 Sb.

Meteorologická

stanice:

Ostrava

Dlouhodobý srážkový

úhrn (mm/rok)

798

Druh plochy	plocha	odtokový součinitel	redukováná plocha	množství srážek Q
	m ²			m ³
A	580	0,9	522	417
B		0,5	0	0
C		0,05	0	0
celkem	580		522	417

Dešťové vody budou vznikat z 580 m² střechy Základní školy. Střecha je plochá s asfaltovou krytinou. Půdorysný rozměr odvodňované střechy viz situace.

Plocha zahrady určená na zálivku je 1800 m².

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
Stavba nebude členěna na samostatné objekty.

j) Orientační náklady stavby
Předpokládané náklady stavby 650 000 Kč bez DPH.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena jako podzemní a při jejím užívání a údržbě nebude vznikat nebezpečí nehod nebo poškození, například uklouznutím, pádem apod. Poklop bude zajištěn proti otevření dětmi a bude mít nosnost do 500 kg. Stavba je navržena dle požadavků stanovených vyhláškou 268/2009 Sb. O technických požadavcích stavby.

B.2.3 Základní technický popis staveb

Nová stavba obsahuje podzemní akumulární nádrž na dešťovou vodu s připojením dešťových svodů z objektu a výtlačné potrubí pro odběr vody z nádrže.

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Stavba obsahuje podchycení dešťových svodů, vodorovná část kanalizace, akumulární nádrž, výtlačné potrubí na vodu a bezpečnostní přepad z AN s napojením na stávající jednotnou kanalizaci.

Objem navržených nádrží je celkem 19 m³.

Velikost odvodňované plochy je 580 m².

Předpokládaná roční úspora pitné vody 417 m³.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba nevyžaduje požární bezpečnostní řešení.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Po dobu stavby musí dodavatel brát maximální ohled na ochranu životního prostředí (vody, půdy a vzduchu) a předcházet jeho znečišťování nebo poškozování. V případě vzniku ekologické újmy je povinností viníka obnovit přirozenou funkci narušeného ekosystému nebo jeho části.

Dodavatel stavby zajistí manipulaci se vzniklým odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin N. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena vana pro zachyt unikajících olejů. Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jejich činnosti tak, jak je

výše uvedeno. Při kolaudaci stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavové lokalitě.

b) Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Stavba se nachází mimo dobývací prostory, avšak nachází se v území plochy „N“ chráněného ložiskového území (CHLÚ) české části hornoslezské pánve pro výhradní ložisko černého uhlí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby nebo dopravní infrastruktury

Stavba bude napojena na stávající jednotnou kanalizaci.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Kapacity liniové stavby:

D1 PVC DN 150 – dl. 8,5 m

PVC DN 125 – dl. 31,0 m

PVC DN 150 – dl. 4,0 m (bezpečnostní přepad z AN)

PE 100 RC dn 32 – dl. 115,0 m

B.4 Dopravní řešení

Není součástí této stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Černě vyznačené stromy na koordinační situaci C.3 jsou stávající a budou ve vzdálenosti víc než 4 m od stavby a není třeba ochrany.

Zeleně vyznačeny jsou stávající stromy a keře, které budou při realizaci stavby chráněny v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Paty těchto stromů budou nejméně 2,5 m od výkopu a keře budou vzdáleny od výkopu min. 1,0 m.

Červeně jsou vyznačeny keře, které jsou navrženy k odstranění – nelze u nich zajistit ochranu v souladu s ust. §7 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.

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

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, odpady a půda

Vlivy na životní prostředí

Po dobu stavby musí dodavatel brát maximální ohled na ochranu životního prostředí (vody, půdy a vzduchu) a předcházet jeho znečišťování nebo poškozování. V případě vzniku ekologické újmy je povinností viníka obnovit přirozenou funkci narušeného ekosystému nebo jeho části.

Vlivy na venkovní prostředí - hluk

V průběhu realizace stavby budou veškeré stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překročením limitů

hluku ze stavební činností stanovených v §12 odst. 6a v příloze č. 3, část B) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro stavební práce budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Stavba nemá vliv na podzemní ani povrchové vody.

Vlivy na půdu

Stavba nemá vliv na zemědělskou půdu.

Vlivy na znečištění půdy

Stavba nemá vliv na znečištění půdy.

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 ani krajinu, stavba se nedotýká stávajících významných dřevin, rostlin ani živočichů. Stavba nemá vliv na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Vliv na chráněné části přírody

Žádné stávající zvláště chráněné území ani jeho ochranné pásmo se nenachází v takové blízkosti posuzované stavby, aby mohlo dojít k jeho prokazatelnému ovlivnění výstavbou nebo provozem.

Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje

V území navržené stavby se nenacházejí ložiska nerostných surovin.

Během stavby existuje nebezpečí kontaminace horninového prostředí ropnými látkami. Dodavatel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů.

Vliv na faunu, flóru a ekosystémy

Na staveništi nelze předpokládat, že by se zde vyskytovaly některé zvláště chráněné druhy citované vyhláškou č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Vliv na krajinu

Realizace podzemní liniové stavby nebude znamenat vznik nové, měřítkem nápadné dominanty v území.

Vliv na dopravu

Zatížení nákladními vozy po dobu výstavby je v daném dopravním provozu zanedbatelné a nebude mít negativní vliv na místní dopravu.

Vliv na rekreační využití krajiny

Stavba nebude mít podstatný negativní vliv na obecné rekreační využití krajiny.

Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

Stavba se nachází na území s archeologickými nálezy, které je chráněno jako veřejný zájem.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Stavba nepodléhá posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení

Netýká se.

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

Okolní pozemky nebudou ovlivněny ochranným ani bezpečnostním pásmem stavby kanalizace a vodovodu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

Charakter stavby nepředpokládá zvýšení negativních vlivů u obyvatelstva.

Vliv na obyvatelstvo v období výstavby

V průběhu realizace stavby může dojít přechodně k narušení faktoru pohody, zejména zvýšeným dopravním ruchem a stavebními pracemi, vyšší prašností. Tyto vlivy lze do značné míry eliminovat dodržením zásad organizace výstavby (kropení, eliminace prací emitujících zvýšený hluk v noci, vypínání motorů mechanismů, apod.). Předpokládaná doba výstavby je 2 měsíce.

Vliv na obyvatelstvo v období provozu

Uvedením stavby do provozu nedojde ke změně vlivu na obyvatelstvo.

Vliv na ovzduší a klima

V průběhu výstavby může dojít k dočasnému zvýšení prašnosti při pojezdu nákladních vozidel a stavebních mechanismů. Budou minimalizovány zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti.

Zvýšeným provozem dojde také k nárůstu objemu výfukových zplodin v ovzduší v místě stavby i po celé trase jízdy. Tyto krátkodobé negativní vlivy budou minimalizovány pravidelným čištěním komunikací a údržbou vozidel i oddělením staveniště od okolí.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Staveniště nevyžaduje.

b) odvodnění staveniště,

Dešťové vody ze staveniště budou svedeny na pozemek a volně zasakovány.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Dopravní napojení staveniště a napojení na technickou infrastrukturu je stávající.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Hranice hlavního staveniště jsou dány hranicemi stavby a pozemku s rozšířením o plochy nutné pro realizaci stavby. Stavebník musí zajistit ochranu okolních staveb proti poškození.

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

Na staveništi ani v jeho okolí se nepředpokládá sanace. Celé staveniště bude po dobu výstavby oplocené oplocením, aby se zabránilo přístupu osob na stavbu. Při provádění stavby bude brán maximální ohled na vzrostlou zeleň. Stavba nepředpokládá kácení stávající zeleně.

Stavba bude provedena v souladu s technickými požadavky na stavby podle vyhl. MMR č.268/2009 Sb. a s projektovou dokumentací. Změny budou konzultovány se stavebním dozorem, případně se stavebním úřadem. Při provádění stavebních a montážních prací je nutné dodržovat bezpečnost práce dle zákona 309/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb. a platné technologické předpisy a související ČSN.

Všechny materiály a výrobky použité ke stavbě musí mít platný certifikát. Je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými a technologickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů. S těmito předpisy musí být seznámeni všichni zodpovědní pracovníci zhotovitele, staveništní personál tyto práce provádějící a pracovníci objednatele prací, včetně technického dozoru investora. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a osvědčením o proškolení pracovníků. Dodavatelé musí doložit osvědčení o kompletnosti, jakosti a zkouškách provedených prací. Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách k jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku. Před zahájením prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení a zabezpečit je dle vyjádření jednotlivých správců sítí a dodržet stanovená ochranná pásma! Dále je nutno seznámit dodavatele s těmito vedeními a stavem zabezpečení jakožto i s ochrannými pásmy. Pro pojezd stavební a dopravní techniky je nutno zajistit zabezpečení podzemních vedení pro pojezd této techniky. Protože nebyla jednoznačně stanovena únosnost zeminy, je nutno při pojezdu na stavbě dodržovat vzdálenost pojezdu techniky od hrany výkopu na obě strany rovnou hloubce výkopu. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány stavebním provozem, pojezdem techniky a skladováním stavebního a jiného materiálu do vzdálenosti rovnající se hloubce výkopu od hrany výkopu. Výkopy hlubší jak 1,2m se budou zabezpečovat pažením a je nutno provést ochranné jednotyčové zábradlí ve vzdálenosti 1,5m od hrany výkopu s výškou 1m!

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Stavba je na pozemku města a bude třeba zajistit dočasné zábory na dobu výstavby a trvalé zábory pro uložení sítí.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou požadovány bezbariérové obchozí trasy.

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

Dodavatel stavby, stavebník a následně uživatel stavby je povinen nakládat s odpady tak, jak ukládá Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Dokumentace byla zpracována dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, **v platném znění** a o změně některých pozdějších předpisů, vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhlášky č. 294/2005, o podmínkách ukládání odpadů na skládky, v platném znění. Odpady lze využívat nebo odstraňovat pouze na zařízeních k tomuto účelu odsouhlasených ve smyslu ustanovení §14 odst.1 Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. O odpadech a o změně některých dalších zákonů. Povinností je zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním, přičemž materiálové využití má přednost před jiným využitím, v souladu s ustanovením §9a zákona o odpadech. K převzetí odpadů do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití, odstranění, sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu. K nakládání s nebezpečnými odpady je nutný.

Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů, se zbytkovým **obsahem škodlivin N**. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena vana pro zachyt unikajících olejů. Je vhodné, aby dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jejich činnosti tak, jak je výše uvedeno. Při kolaudaci stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

Bilance stavebního odpadu vzniklého při realizaci stavby

Katalogové číslo	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství Odpadu (t)	Likvidace
050105	Únik ropných látek	N	0,0	Speciální firma
170504	Zemina a kameny	0	40,0	Skládka

Pozn.: Zařazení odpadů dle přílohy č. 1 (Katalog odpadů) Vyhlášky č. 93/2016 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví se další seznamy odpadů.

Dodavatel stavby je jako původce odpadů povinen dle zákona č. 185/2001 Sb.:

- podle § 5 zákona vzniklý odpad zařadit podle Katalogu odpadů,
- zajistit podle § 16 přednostní využití odpadů,
- odpady, které nemůže sama využít nebo odstranit v souladu se zákonem, převést do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí (podle § 12) a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,

- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí, kterou je povinen archivovat po dobu stanovenou zákonem nebo prováděcím předpisem,
- podle § 39 vést evidenci za každý druh odpadu samostatně,
- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v zákoně.

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

Zemní práce budou provedeny ve stavební rýze nebo v montážních jamách. Vykopaná zemina bude uskladněna na pozemku investora a po provedení prací bude použita ke zpětnému zásypu, pokud vyhoví zkouškám zhutnitelnosti. Přebytečná zemina bude využita k terénním úpravám na pozemku investora.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

V souladu se stavebním zákonem budou vytvořeny při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí. Je třeba dbát na omezení hlučnosti na stavbě s ohledem na okolní obytnou zástavbu, ochranu vod před znečištěním hlavně ropnými látkami, snížení prašnosti např. včasným čištěním vozovky, zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů apod. Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby okolí nebylo touto činností a jejími důsledky nadměrně obtěžováno, zejména hlukem a prachem. Látky škodlivé pro životní prostředí se na stavbě nevyskytují a okolí stavby nebude takovými látkami kontaminováno. Provádění stavby nebude mít negativní vliv na ovzduší. Podzemní vody nebudou stavbou dotčeny. Mechanizace použita při provádění stavebních prací bude zabezpečena proti úniku provozních kapalin. Se stavebními materiály bude nakládáno tak, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění zdroje podzemní vody. Při provádění stavebních prací nebudou poškozeny stromy v okolí stavby. Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace, způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků. Stavba bude provedena za podmínek vydaných v koordinovaném závazném stanovisku příslušným orgánem ochrany životního prostředí.

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

Ve smyslu občanskoprávním i veřejnoprávním je zpracovatel dokumentace plně zodpovědný za to, že v návrhu stavby a technologie jsou respektovány požadavky všech předpisů vč. předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránících život a zdraví osob. Stavba musí být provedena podle schválené projektové dokumentace. Změny oproti schválenému projektu musí být do příslušné dokumentace zaznamenány a odsouhlaseny stavebním úřadem.

Dodavatel (zhotovitel stavby) a technologie musí provést její realizaci v odpovídající kvalitě při dodržování požadovaných vlastností a parametrů.

Dodavatel stavby zodpovídá za respektování všech předpisů, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránících život a zdraví osob.

Zásadním úkolem pro dodavatele stavby z hlediska bezpečnosti práce je analýza a vyhodnocení bezpečnostních rizik, která se v navrhované stavbě mohou nebo budou vyskytovat během výstavby.

Jedná se především o:

- nebezpečí mechanických úrazů (např. pohybem dopravních prostředků, dopravovaného materiálu, činností strojů, zařízení, zdvihadel, pohybem a chůzí osob atd.);
- ohrožení výbuchem – posouzení rizika a klasifikaci prostorů dle NV 406/2004 Sb.;
- mikroklimatickými podmínkami, působením nebezpečných látek, nadměrným hlukem, otřesy, vibracemi, popř. biologickým ohrožením apod.

Před zahájením prací zajistí dodavatel stavby ve spolupráci s investorem řádné proškolení všech pracovníků dodavatele stavby ve smyslu bezpečnostních a protipožárních opatření. Zápis o proškolení včetně prezenční listiny bude zaznamenán ve stavebním deníku. Zdroji ohrožení zdraví mohou být všechna technická zařízení, chemické látky a přípravky, hluk, elektrická zařízení, dopravní systémy a vlastní provedení stavby. Zdroji ohrožení zdraví a rizika bezpečnosti práce mohou být komunikace, schodiště, zachytné jímky, průjezdy a průchody, lávky a ochozy. Elektrická zařízení budou chráněna nulováním a v nebezpečných místech pospojováním proti nebezpečnému dotyku. Pracovník přicházející do kontaktu s rizikovými faktory musí být proti jejich působení chráněn příslušnými ochrannými prostředky.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Výstavbou nebude nijak dotčeno bezbariérové užívání jiných staveb

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Vzhledem k rozsahu stavby není nutno řešit žádná dopravní inženýrská opatření.

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

Další speciální podmínky pro provádění stavby se nevyskytují.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

<u>Orientační lhůta výstavby :</u>	- zahájení stavby:	09/2021
	- ukončení stavby:	do jednoho měsíce od zahájení

Postup výstavby:

- příprava staveniště, vytyčení stavby
- výkopové práce
- pokládka potrubí IS vč, zaměření a provedení zásypů a podsypů potrubí
- travnaté plochy dotčeny stavbou osít trávou
- přední díla

Plán kontrolních prohlídek:

Vzhledem k jednoduchosti stavby je pro kontrolu stavebního úřadu navržena pouze závěrečná kontrolní prohlídka stavby po dokončení všech stavebních prací.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Viz B.2.1 odstavec:

Další podklady

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění.

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (tzv. stavební zákon) v platném znění.

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a změně některých dalších zákonů.

Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrch terénu a změně vyhlášky č. 283/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Polohové a výškové zaměření lokality

Vypracoval : Petra Švubová

Kontroloval: Ing. Jan Hladiš