

Zak. č. : 2700/DPS-2015

Arch. č. : 2700/01

Statutární město Ostrava

Oprava hlavníku drenážních vod na ul. Na Zámčiskách

Dokumentace pro provádění stavby

B. Souhrnná technická zpráva

Hlavní inženýr projektu: Ing. Jiří Zavadil

Vypracoval: Ing. Jiří Zavadil

OBSAH :

A.	Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby.....	3
B.	Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	3
C.	Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb.....	3
D.	Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.	4
D.1	Informace o rozsahu a stavu staveniště	4
D.2	Významné sítě technické infrastruktury	5
D.3	Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.....	5
D.4	Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.....	6
D.5	Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů	6
D.6	Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů	7
D.7	Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení	7
D.8	Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek BOZP	7
D.9	Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě	7
D.10	Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů	8
E.	Ochrana životního prostředí při výstavbě	9

A. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Zhotovitel v rámci předvýrobní přípravy zpracuje:

- návrh konstrukce pažení výkopové rýhy, dimenzi a materiály jednotlivých prvků a jejich posouzení;
- výrobní dokumentaci pažení a technologický postup jejího zřizování a odstraňování (v případě potřeby).

B. Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Vzhledem k tomu, že stavba opravy hlavníku bude probíhat současně s výstavbou jednotné kanalizace na ul. Na Zámčiskách (stoka SSB4) bude použit Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi této stavby.

C. Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

V průběhu zpracování dokumentace byl proveden průzkum stávajících sítí technického vybavení. Zjištěná vedení byla dle podkladů jednotlivých správců zakreslena do výkresové dokumentace. V prostoru výstavby se nacházejí podzemní i nadzemní vedení, která bude nutno během stavby respektovat. Vyjádření jednotlivých správců jsou uvedena v dokladové části. Podrobné vytyčení všech podzemních sítí technického vybavení zajistí stavební podnikatel v rámci předání a převzetí staveniště před zahájením hlavní stavební činnosti.

Trasa hlavníku kříží stávající sítě technického vybavení. Mimoúrovňové křížení s dotčenými IS je navrženo v souladu s požadavky jednotlivých správců.

Stavba neklade požadavky na demolice.

Stavba neklade nárok na trvalé vynětí ze zemědělského a lesního půdního fondu.

Stavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

Stavba se nachází v ochranném pásmu do 50,0 m lesních pozemků na k.ú. Stará Bělá parcela číslo 43, 1675.

V průběhu provádění stavebních prací je nutno respektovat stávající objekty, provozy a sítě technického vybavení v prostoru výstavby.

V blízkosti staveniště se nenachází objekty, které jsou evidovány jako nemovité kulturní památky.

Opravou stávajícího zařízení nedojde k dotčení VKP.

Lokalita leží mimo ochranná pásma vodních zdrojů (dle §30 Zákona č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění), stejně tak není součástí velkoplošného ani maloplošného zvláště chráněného území (dle § 14 Zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) a není ani součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Staveniště se nenachází ani není v blízkosti žádného zvláště chráněného přírodního území. Navržená výstavba nebude mít významný vliv (přímý ani dálkový) na evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č.132/2005 Sb. ani na ptačí oblasti (Natura 2000).

Stavba se nachází v ochranném pásmu II. stupně přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Nový Darkov – Klimkovice. Stavba není v rozporu s požadavky na ochranu přírodních léčivých zdrojů.

Stavba zasahuje do následujících ochranných pásem:

- vodovodu;
- plynovodů;
- sdělovacích kabelů;
- rozvodů NN, VN a trafostanic VN/NN;
- veřejného osvětlení.
- II. stupně přírodního léčivého zdroje lázeňského místa Nový Darkov - Klimkovice

Nedílnou součástí projektové dokumentace jsou stanoviska orgánů a organizací státní správy a dalších účastníků stavebního řízení - viz **příloha E**. Dokladová část.

D. Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.

D.1 Informace o rozsahu a stavu staveniště

Staveniště se nachází v intravilánu města Ostrava, na správním území městského obvodu (dále MO) Stará Bělá, lokalita Folvarek. Trasa hlavníku je vedena v tělese místní komunikace ul. Na Zámčiskách na veřejně přístupných pozemcích na k.ú. Stará Bělá.

Staveniště je určeno stavebním pruhem podél trasy hlavníku a je tvořeno vymezeným manipulačním pruhem šířky max. 15 m (šířka ulice).

V průběhu zpracování dokumentace bylo navržené technické řešení projednáno s majiteli stavbou dotčených pozemků, se správci jednotlivých inženýrských sítí a ostatními orgány a organizacemi státní správy. Navržená trasa akceptuje prostorové uspořádání stávajících sítí technického vybavení, požadavky jednotlivých účastníků řízení a podmínky realizace stavby.

Trasa kříží stávající síť technického vybavení. Mimoúrovňové křížení s dotčenými IS je navrženo v souladu s požadavky jednotlivých správců.

Stavba neklade požadavky na demolice.

Stavba neklade nárok na trvalé vynětí ze zemědělského a lesního půdního fondu. Na dotčených plochách vedených pod ochranou ZPF bude výstavba organizována tak, aby nepřekročila dobu jednoho roku.

Stavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

Stavba se nachází v ochranném pásmu do 50,0 m lesních pozemků na k.ú. Stará Bělá parcela číslo 43, 1675.

V průběhu provádění stavebních prací je nutno respektovat stávající objekty, provozy a síť technického vybavení v prostoru výstavby.

V blízkosti staveniště se nenachází objekty, které jsou evidovány jako nemovité kulturní památky.

Opravou stávajícího podzemního vedení nedojde k dotčení VKP.

Lokalita leží mimo ochranná pásma vodních zdrojů (dle §30 Zákona č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění), stejně tak není součástí velkoplošného ani maloplošného zvláště chráněného území (dle § 14 Zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) a není ani součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Staveniště se nenachází ani není v blízkosti žádného zvláště chráněného přírodního území. Navržená výstavba nebude mít významný vliv (přímý ani dálkový) na evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č.132/2005 Sb. ani na ptačí oblasti (Natura 2000).

Nedílnou součástí projektové dokumentace jsou stanoviska orgánů a organizací státní správy a dalších účastníků stavebního řízení - **viz příloha E. Dokladová část.**

D.2 Významné sítě technické infrastruktury

V rámci zpracování dokumentace byl proveden průzkum sítí technického vybavení, zjištěná vedení jsou zakreslena ve výkresové dokumentaci. V prostoru výstavby se nacházejí podzemní i nadzemní vedení, která bude nutno během stavby respektovat.

Podrobné vytyčení podzemních sítí technického vybavení zajistí stavební podnikatel u jednotlivých správců v rámci předání a převzetí staveniště před zahájením stavební činnosti.

Stavba zasahuje do následujících ochranných pásem:

- vodovodu;
- plynovodů;
- sdělovacích kabelů;
- rozvodů NN, VN a trafostanic VN/NN;
- veřejného osvětlení.

D.3 Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

S ohledem na charakter staveniště je zřejmé, že elektrická energie, stejně jako ostatní sítě jsou v převážné části trasy k dispozici přímo na staveništi. Projednání způsobu a místa napojení stavby na jednotlivé sítě občanské vybavenosti zajistí dodavatel stavby.

V případě požadavku zhotovitele bude odběr pitné vody řešen napojením na místní vodovodní rozvod ve správě OVAK a.s. Předpokládaná max. kapacita jednotlivých přípojek je 2 l/s. Veškerá napojení budou mít samostatná měření vodoměrem (měření spotřeby v přesnosti min. 0,01 m³).

Odběr elektrické energie v případě potřeby bude řešen napojením na rozvodnou síť ve správě ČEZ Distribuce, a.s. V případě napojení na rozvodnou síť ČEZ Distribuce, a.s. bude rozvod elektrické energie zakončen staveništním rozvaděčem. Tyto rozvaděče musí umožnit osazení podružného měření v případě využití těchto rozvodů pro jiného dalšího zhotovitele stavby. Staveništní rozvod bude zřízen, provozován a demontován na náklady zhotovitele. Vytápění objektů ZS bude řešeno elektrickou energií. Jednotlivá odběrná místa budou vybavena samostatným měřením.

Vlastní staveništní přípojky budou splňovat příslušné technické normy a nařízení s důrazem na bezpečnostní a požární předpisy (pokládka a umístění kabelů, křížení s komunikacemi, napojování jednotlivých zařízení, příslušné ochrany proti klimatickým podmínkám apod.).

Hygienické zařízení pro potřeby stavby bude řešeno sociálními buňkami.

Přípojka samostatné telefonní linky pro potřeby stavby není navržena.

Konečné projednání způsobu a místa napojení stavby na jednotlivé sítě technického vybavení si zajistí dodavatel stavby dle zvolené technologie výstavby.

D.4 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Stavební podnikatel je odpovědný, že zajistí náležité oplocení staveniště, které bude v průběhu stavby pravidelně kontrolovat a udržovat. Současně dodavatel zajistí bezpečnost na staveništi po celou dobu prací.

Stavební podnikatel písemně vyrozumí investora stavby bezprostředně po vzniku jakékoliv škody nebo zranění způsobeném prováděním stavebních prací. Stavební podnikatel urychleně vyřídí všechny stížnosti, nároky, škody nebo zranění vlastníků a obyvatel a neprodleně písemně informuje investora o způsobu vyřízení. Pro účely náhrad za jakékoliv zranění či škody způsobené prováděním stavebních prací třetím osobám bude dodavatel pojištěn v souladu se smlouvou o dílo a zadávací dokumentací stavby.

Stavební podnikatel musí mít zejména na zřeteli požadavky na přístup a obsluhu těch, kteří mají zvláštní potřebu.

D.5 Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Stavební podnikatel bude provádět stavební činnost pouze v rozsahu staveniště, nebo na plochách dohodnutých na jednáních, současně bude instruovat své zaměstnance, aby nevstupovali na cizí pozemky a dodržovali práva vlastníků, místní nařízení a předpisy.

Stavební podnikatel nesmí porušit žádná práva vztahující se na oblast staveniště nebo bezprostřední okolí, i kdyby provádění prací podle smlouvy vyžadovalo jejich porušení.

Jakékoliv poškození majetku vně hranic práva průchodu zajištěného investorem bude podléhat odpovědnosti stavebního podnikatele.

Stavební podnikatel písemně vyrozumí investora stavby bezprostředně po vzniku jakékoliv škody nebo zranění způsobeném prováděním stavebních prací.

Stavební podnikatel podnikne veškerá nezbytná preventivní opatření k zabránění neopodstatněného poškození silnic, nemovitostí, pozemků, stromů, kořenů, plodin, hranic a dalších objektů, a dále zařízení veřejnoprávních institucí, a cest správců silnic nebo dalších stran. Pokud jsou stavební práce prováděny v blízkosti, přes, nebo pod stávajícím zařízením veřejnoprávních institucí, správců silnic nebo dalších stran, musí stavební podnikatel provizorně zabezpečit zařízení a provádět práce takovým způsobem, který vyloučí poškození.

Před zahájením jakýchkoliv výkopových prací vstoupí stavební podnikatel v jednání se všemi příslušnými veřejnoprávními institucemi, správci silnic a cest a dalšími vlastníky jednotlivých zařízení a ověří přesnou polohu stávajících zařízení, které mohou ovlivnit stavební práce nebo být jimi dotčeny.

Před uplatněním jakéhokoliv práva, které projednal sám stavební podnikatel a vztahujícího se k užívání pozemků mimo staveniště musí stavební podnikatel písemně informovat zástupce investora o této dohodě před jeho vstupem na tento pozemek.

Podmínky pro ochranu životního prostředí, **viz kapitola D.1.i**

D.6 Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Objekty zařízení staveniště budou zřízeny a provozovány v souladu s platnými hygienickými, bezpečnostními a protipožárními předpisy platnými v ČR.

Pro zařízení staveniště bude využit prostor stavebního pruhu. Vlastní staveniště je určeno manipulačním pruhem podél trasy navrženého potrubí.

Po dobu provozování zařízení staveniště budou tyto plochy zabezpečeny proti vniknutí cizích osob a budou řádně osvětleny. Veškerá zeleň (stromy, keře, zatravněné plochy) přímo na plochách staveniště, která nekoliduje s novou výstavbou, nesmí být narušena a je nutno ji chránit v souladu s ČSN 83 9061 - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích a Zásady ochrany stromů na staveništi.

Výrobní zařízení staveniště nebude budováno.

D.7 Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Požadavky v současné době nejsou známe.

V rámci PD není navrženo zařízení staveniště, které by vyžadovalo ohlášení.

D.8 Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek BOZP

Při provádění stavebních prací je nutno respektovat podmínky dané:

- a/ Schváleným projektem stavby;
- b/ Rozhodnutím o povolení stavby;
- c/ Vyjádřením jednotlivých účastníků stavby, které jsou nedílnou součástí PD;
- d/ Plánem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Při realizaci díla je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušné zákonné ustanovení, platné normy a předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a v podzemí, zejména pak nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a další související právní předpisy platné v době realizace stavby.

Při provádění stavebních prací v ochranných pásmech podzemních i nadzemních vedení, je bezpodmínečně nutné dodržovat a respektovat nařízení stanovených správcem příslušného vedení a dále musí být dodrženy veškeré bezpečnostní předpisy a normy, především ČSN EN 50 110-0 edice 2 pro práce prováděné v ochranných pásmech inženýrských sítí.

D.9 Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Stavební podnikatel musí dbát všech předpisů platných pro výstavbu, aby dopad stavby na životní prostředí v zájmové lokalitě v průběhu realizace byl minimalizován.

Stavební mechanismy je nutno udržovat v řádném technickém stavu, musí být parkována na vyhrazených místech mimo inundační území recipientu a musí být zabezpečena proti případnému úniku ropných látek. Při provozu stavebních mechanismů a dopravních prostředků na staveništi je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, aby se předešlo případné nehodě s následnou možností úniku ropných látek do okolí.

Manipulovat se stavebními stroji smějí pouze osoby řádně proškolené s patřičným oprávněním a jen na příkaz vedoucího stavby. Všechny stavební mechanismy musí být řádně zabezpečeny proti zneužití cizí osobou.

Z hlediska hlukových a emisních zátěží nebude výstavba kanalizace příčinou nadlimitních hodnot. Použité stavební stroje nesmí překročit hlukové limity. Stavební práce budou prováděné pouze v denní době.

Stávající stromy a keře budou náležitě ochráněny po celou dobu realizace díla (platnosti smlouvy o dílo). Musí být dodrženy podmínky zákona č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny a ČSN 83 9061 - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích a Zásady ochrany stromů na staveništi. Kmeny stromů na staveništi budou opatřeny vypolštářkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2,0 m.

Ostatní vlivy na životní prostředí se proti současnému stavu nezhorší a nebudou překračovat současné právní normy a předpisy. Provozem stavby nedojde k poškození fauny a flóry, ani k porušení ekologické stability území.

Z výše uvedeného je zřejmé, že nepříznivý vliv budovaného zařízení, za předpokladu dodržení všech provozních předpisů, na životní prostředí bude minimální a bude omezen pouze na dobu realizace stavby.

D.10 Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Délka výstavby je smluvní záležitostí investora a stavebního podnikatele. S ohledem na rozsah stavby předpokládáme lhůtu výstavby v délce trvání **cca 3 měsíců**.

Stavba bude prováděna na základě schválené dokumentace pro provádění stavby a bude se řídit harmonogramem výstavby zpracovaným stavebním podnikatelem a odsouhlaseným investorem. Harmonogram bude v průběhu stavby průběžně aktualizován a předáván ke schválení zástupci investora s předstihem min. 14 dní.

Po ukončení výstavby jednotlivých ucelených celků budou veškeré dotčené plochy uvedeny do původního stavu v souladu s požadavky majitelů a správců, **viz příloha E. Dokladová část.**

Předpokládaný termín zahájení stavby: 2015

Předpokládaný termín ukončení stavby: 2015

K předání staveniště zajistí zhotovitel stavebního díla u jednotlivých správců nové vytýčení stávajících inženýrských vedení v prostoru staveniště. Trasy jednotlivých podzemních vedení musí být pevně stabilizovány v terénu a protokolárně předány za účasti zástupce investora. Při vlastním provádění stavby je pak zhotovitel povinen důsledně respektovat požadavky uvedené ve vyjádření jednotlivých správců.

Při předání staveniště bude provedena podrobná fotodokumentace stávajícího stavu staveniště a přilehlých objektů. Pro vytýčení stavby bude stabilizovaná měřičská síť.

Po ukončení výstavby stavební podnikatel vyklidí ze staveniště své zařízení a materiály nejpozději do 30 dnů po ukončení stavby. Po uplynutí uvedené lhůty může zhotovitel ponechat na staveništi jen své zařízení a materiály potřebné pro odstranění vad a nedodělků. Uvedené zařízení zhotovitel vyklidí a zlikviduje nejpozději do 30 dnů po odstranění veškerých vad a nedodělků.

Při dokončení výstavby musí být staveniště a jeho okolí uvedeno do původního stavu nebo lepšího než byl ten, který existoval při předání staveniště zhotoviteli.

E. Ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu opravy bude kladen maximální důraz na zachování stávající vzrostlé zeleně, je nutno zachovat a respektovat veškeré další dřeviny rostoucí v okolí stavby a nepoškodit zejména kořenový systém, kmeny a koruny. Musí být dodrženy podmínky zákona č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny a ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích a Zásady ochrany stromů na staveništi. Kmeny stromů na staveništi budou opatřeny vypoštěnkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2,0 m.

Stavba svým rozsahem a charakterem neovlivní kvalitu ani režim podzemních vod. Hlavník je navržený z vodotěsných materiálů, veškeré objekty musí být realizovány jako vodotěsné.

Provozem stavby nebudou vznikat v zájmovém území žádné odpady.

Ostatní vlivy na životní prostředí nebudou překračovat současné právní normy a předpisy.

Nedojde k poškození fauny a flóry, ani k porušení ekologické stability území.

Dočasný negativní vliv na životní prostředí a narušení pohody apod. v průběhu výstavby lze považovat za málo významný vzhledem k situování stavby.

V průběhu stavebních prací bude vznikat různý odpadový materiál. Veškeré stavební práce a manipulace s vytěženým materiálem musí respektovat zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a související vyhlášky a nařízení. V průběhu stavebních prací musí být zajištěno důsledné třídění materiálu v souladu s Vyhláškou 381/2001 Sb., kterou se stanoví „Katalog odpadů“. Manipulace s odpady musí být prováděna v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb. ve znění vyhlášky 41/2005 Sb. a souvisejících změn a předpisů.

Přepokládaná specifikace odpadového materiálu z výstavby je uvedena v následující tab.:

Název a druh odpadu	Kód odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)	Likvidace
Odpadní obaly	15 0101-09*	O	**	recyklace
Ocel (oplocení, technologie ČS)	17 04 05	O	**	recyklace
Dřevo, sklo, plasty	17 02 01-03	O	**	recyklace
Živičné vrstvy komunikací	17 03 02	O	**	řízená skládka, recyklace
Přebytečná zemina a kamenivo z výkopu, včetně ložních vrstev komunikací	17 05 04	O	**	skládka
Navážky s podílem komunálního odpadu	20 03 01	O	**	řízená skládka

* pokud při stavebních pracích dojde ke vzniku odpadních obalů patřících pod katalogové číslo 15 0110 a 15 0111 bude jejich likvidace provedena v souladu s platnými zákony a předpisy.

** množství v (t) je uvedeno v nákladové části PD.