

LEN – servis s.r.o.

IČO: 25 44 81 88; DIČ: CZ 25 44 81 88

Velká Krajská 52/2; 412 01 Litoměřice

tel.: 416 732 862

e-mail: kancelar@lenservis.cz, <http://www.lenservis.cz>

Stavba:

**INSTALACE PROTIPOVODŇOVÝCH ZÁBRAN
ČEPRO, a.s., sklad Hněvice**

Investor: ČEPRO, a.s., Dělnická 213/12, 170 04 Praha 7

Stupeň: ohlášení udržovacích prací

Obsah:

**A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Hl.inženýr projektu: ing. Jan Lenner

Zpracoval: ing. Jan Lenner

Kontroloval: Jiří Martinec

Termín: duben 2014

Č.zakázky: 04-2014-D

Číslo přílohy: **A., B.**
Vyhotovení:

OBSAH

A.	Průvodní zpráva.....	1
A.1.	Identifikační údaje.....	1
A.1.1.	Údaje o stavbě.....	1
a)	Název stavby	1
b)	Místo stavby.....	1
c)	Předmět dokumentace	1
A.1.2.	Údaje o stavebníkovi	1
A.1.3.	Údaje o zpracovateli dokumentace	1
A.2.	Seznam vstupních podkladů	1
A.3.	Údaje o území	2
a)	Rozsah řešeného území.....	2
b)	Údaje o ochranné území podle jiných právních předpisů	2
c)	Údaje o odtokových poměrech	2
d)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování	2
e)	Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou, nebo územní souhlasem, popřípadě s regulačním plánem	2
f)	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	2
g)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	2
h)	Seznam výjimek a úlevových řešení.....	2
i)	Seznam souvisejících a podmiňujících investic	2
j)	Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby.....	3
A.4.	Údaje o stavbě.....	3
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	3
b)	Účel užívání stavby.....	3
c)	Trvalá nebo dočasná stavby.....	3
d)	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	3
e)	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.....	3
f)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	3
g)	Seznam výjimek a úlevových řešení.....	3
h)	Navrhované kapacity stavby.....	4
i)	Základní bilance stavby	4
j)	Základní předpoklady výstavby	4
k)	Orientační náklady stavby	4
B.	Souhrnná technická zpráva.....	5
B.1.	Popis území stavby.....	5
a)	Charakteristika stavebního pozemku	5
b)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	5
c)	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	5
d)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území.....	5
e)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.	6
f)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	6
g)	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.	6
h)	Územní technické podmínky	6
i)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	6
B.2.	Celkový popis stavby	7
B.2.1.	Účel stavby, základní kapacity funkčních jednotek	7
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	7
a)	Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového uspořádání	7
b)	Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	7



B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	8
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby.....	8
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	8
B.2.6.	Základní technický popis	8
B.2.7.	Technická a technologická zařízení	10
B.2.8.	Požárně bezpečnostní řešení.....	10
B.2.9.	Zásady hospodaření s energiemi	10
B.2.10.	Hygienická požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	10
B.2.11.	Zásady ochrany staveb před negativními účinky vnějšího prostředí	10
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	10
a)	Napojovací místa technické infrastruktury.....	10
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	10
B.4.	Dopravní řešení	11
a)	Popis dopravního opatření	11
b)	Napojení území na stávající dopravní	11
c)	Doprava v klidu	11
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	11
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	11
a)	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půdy	11
b)	Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	11
c)	Vliv na soustavu chráněných území NATURA2000	11
d)	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	11
e)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	11
B.7.	Ochrana obyvatelstva	12
B.8.	Zásady organizace výstavby.....	12
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot a jejich zajištění	12
b)	Odvodnění staveniště	12
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní cesty a technickou infrastrukturu	12
d)	Vliv provádění stavby na okolní pozemky.....	12
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	12
f)	Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	12
g)	Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě	12
h)	Bilance zemních prací	13
i)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	13
j)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.....	13
k)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	13
l)	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	14
m)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	14
n)	Postup výstavby, rozhodující a dílčí termíny	14



A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) Název stavby

Instalace protipovodňových zábran – ČEPRO,a.s., sklad Hněvice

b) Místo stavby

Místopisné: Štětí, Hněvice

Pozemkové: k.ú. Hněvice [737321];
par.č. 67/1, 311/2

c) Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je návrh stavebních úprav stávajících revizních šachet na kanalizaci odvádějící vyčištěné odpadní vody (DN250) a dešťové vody (DN500), spočívající v osazení uzavíracích elementů, které zabrání zpětnému nátoky vod z řeky Labe do areálu firmy ČEPRO,a.s. - skladu Hněvice, při vzniku povodňového stavu.

Navrženo jsou konstrukční úpravy revizních šachet, kdy stávající revizní šachty (prefabrikovaná část) budou rozebrány. Následně budou dna revizních šachet odstraněna, tak aby bylo možné je realizovat v takové podobě, aby bylo možno osazení uzavíracích elementů (1x zpětná klapka, 1x kanalizační hradítko) a to u každé z revizních šachet. Po osazení uzavíracích elementů budou revizní šachty opět sesazeny z demontovaných prefabrikovaných dílů.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Firma: ČEPRO,a.s., Dělnická 213/12, 170 04 Praha 7
IČ: 601 93 531

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Firma: LEN-servis s.r.o., Velká Krajská 52/2, 412 01 Litoměřice
IČ: 254 48 188

Autorizovaná osoba: ing. Jan Lenner

ČKAIT: 0401625

Specializace: autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

A.2. Seznam vstupních podkladů

- Průzkum na místě stavby a zjištění místních podmínek.
- Katastrální mapa – k.ú. Hněvice [737321].
- Zaměření kanalizačních řadů DN250 a DN500; Geodézie TOPOS a.s.–ing.Daněk,ing.Mišáková.
- Informace o stávajících inženýrských sítích v místě stavby.

A.3. Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Stavba je navržena v extravilánu obce Hněvice, která je místní částí města Štětí.

b) Údaje o ochranném území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v žádné památkové zóně, ovšem vzhledem ke konfiguraci terénu se **nachází na hraně záplavového území řeky Labe** (linie železniční trať). Stavba se současně nachází **v ochranném pásmu ČD** a to tratí Lovosice – Vraňany – Praha. Stavba se také z části dotýká pozemku, plnicího funkce lesa (p.p.č.67/1, k.ú.Hněvice).

Vzhledem k charakteru a umístění stavby budou dotčena ochranná pásma stávajících inženýrských sítí:

- ochranné pásmo železniční trati Lovosice – Vraňany – Praha – č.0801 – ž.km 469,7;
- ochranné pásmo železniční vlečky ČEPRO,a.s.

c) Údaje o odtokových poměrech

Stavba, vzhledem ke svému charakteru, se jinak nedotýká změny odtokových poměrů vůči stávajícímu stavu, cílem stavby je pouze ochrana areálu firmy ČEPRO a.s – sklad Hněvice proti vzduté vodě v případě vzniku povodňové situace řeky Labe v katastru obce Hněvice.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Navržená stavba je plně v souladu s územně plánovací dokumentací města Štětí, obce Hněvice (místní část města Štětí).

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou, nebo územní souhlasem, popřípadě s regulačním plánem

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby budou stavební práce v souladu s §104 odst.1, písm. j) stavebního zákona, dle §105 stavebního zákona a taktéž v souladu s §15a odst.3 vodního zákona ohlášeny.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Vzhledem k charakteru stavby jsou navrhovaná opatření plně v souladu s obecnými požadavky na využití území.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Dokumentace je zpracovaná v souladu s vydanými stanovisky a požadavky dotčených orgánů.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba nepředpokládá nutnost vydání výjimek a neuvažuje ani s nutností využití úlevových řešení.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nepředpokládá žádné související ani podmiňující investice.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby

Stavba je navržena v katastrálním území Hněvice [737321] a na pozemcích:

par.č.	majitel	druh pozemku
50/4	ČEPRO,a.s., Dělnická 213/12, 170 04 Praha	ostatní plocha, man.plocha
67/1	Mynářik Jaroslav Ing. a Hana, Hněvice 63, 41108 Štětí	lesní pozemek
311/2	Mondi Štětí a.s., Litoměřická 272, 41108 Štětí	ostatní komunikace

A.4. Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Stavba, svým charakterem, spadá do skupiny změny dokončené stavby - stavební úpravy.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je realizace protipovodňových opatření, která zabrání ohrožení areálu firmy ČEPRO,a.s. – sklad Hněvice. Navržena je instalace uzavíracích elementů (1x zpětná klapka, 1x kanalizační hradítko) na obou stávajících kanalizacích – DN 250 - odvádějící vyčištěné splaškové odpadní vody a DN 500 odvádějící dešťové vody do řeky Labe. Jejich osazením bude v případě vzniku povodňového stavu v katastru obce Hněvice zabráněno výtoku vzdutých vod do chráněného území - přirozená protipovodňová hráz je násyp tělesa železniční trati.

c) Trvalá nebo dočasná stavby

Navržené stavební úpravy budou prováděny na stavbě trvalého charakteru a jejich provedením se charakter stavby nezmění.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba samotná je ve smyslu jiných právních předpisů nevyžaduje zvláštní ochranu, stávající ochranná pásma nebudou, vzhledem k charakteru stavebních úprav, dotčena ani měněna.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba tuto problematiku řešit.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Veškeré známe požadavky dotčených orgánů byly do dokumentace zapracovány. Ve smyslu jiných právních předpisů není potřeba, vzhledem k charakteru stavby, tuto problematiku řešit.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba nepředpokládá nutnost vydání výjimek a neuvažuje ani s nutností využití úlevových řešení.

h) Navrhované kapacity stavby

Stavební úpravy Š1 (DN500):	zpětná klapka DN500 (HDPE, instalace na stěnu, žabí provedení) kanalizační hradítko DN500 (nerezové, oboustranně těsnící) stavební úpravy šachty (šachetní dno, zakrytí deskou s poklopem)
Stavební úpravy Š2 (DN250):	zpětná klapka DN250 (HDPE, instalace na stěnu, žabí provedení) kanalizační hradítko DN250 (nerezové, oboustranně těsnící) stavební úpravy šachty (šachetní dno, zakrytí deskou s poklopem)

i) Základní bilance stavby

Z hledisky množství produkovaných splaškových odpadních vod a dešťových vod stávající stav nebude realizací stavby dotčen – stav je bez změny.

j) Základní předpoklady výstavby

Zahájení: 06/2014
Dokončení: 09/2014

Stavba, vzhledem ke svému rozsahu, nepředpokládá rozdělení do samostatných etap.

k) Orientační náklady stavby

Na základě odborné odhadu nákladů, je možno předběžně určit stavení náklady na realizaci stavby v rozsahu dle této dokumentace ve výši 400 000,-Kč (bez DPH).

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

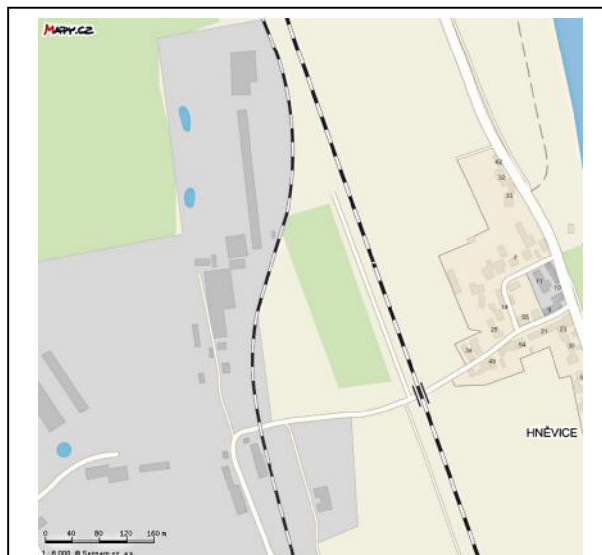
B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba je navržena v extravilánu obce Hněvice, která je místní částí města Štětí.



Letecký snímek zájmového území



Uliční mapa zájmového území

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Vzhledem k charakteru stavby byl proveden pouze průzkum stávajícího řešení revizních šachet, kdy byl projednán charakter stavebních úprav stávajících šachet, technické řešení osazení uzavíracích elementů a zpracována fotodokumentace.

Jako mapový podklad pro zpracování této projektové dokumentace předal zadavatel zpracovaná mapový podklad „Zaměření kanalizačních řádů DN250 a DN500“, který zpracovala geodetická kancelář Geodézie TOPOS a.s., která odpovídá stavu k 12/2013 a to výškovém systému Bpv a souřadném systému JTSK.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nenachází v žádné památkové zóně, ovšem vzhledem ke konfiguraci terénu se **nachází na hraně záplavového území řeky Labe** (linie železniční trať). Stavba se současně nachází **v ochranném pásmu ČD** a to tratí Lovosice – Vraňany – Praha. Stavba se také z části dotýká pozemku, plnícího funkci lesa (p.p.č.67/1, k.ú.Hněvice).

Vzhledem k charakteru a umístění stavby budou dotčena ochranná pásma stávajících inženýrských sítí:

- ochranné pásmo železniční trati Lovosice – Vraňany – Praha – č.0801, ž.km 469,70;
- ochranné pásmo železniční vlečky ČEPRO,a.s.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavba, vzhledem ke konfiguraci terénu, se **nachází na hraně záplavového území řeky Labe** (linie železniční trať).

V řešené lokalitě není známo, že by byla prováděna důlní činnost.

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

Vzhledem k charakteru stavby, nebude mít tato, po dokončení, přímý vliv na okolní stavby a pozemky. Po dobu realizace se předpokládá mírné zvýšení hluku a prašnosti s ohledem na prováděné stavební práce.

Z hlediska odtokových poměrů se množství produkovaných splaškových odpadních vod a dešťových vod stávající stav nebude realizací stavby dotčen – stavy je bez změny.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyvolá nutnost provádění asanací.

V rámci realizace stavby se předpokládá rozebrání stávajících revizních šachet (prefabrikovaných dílů) a následné stavební úpravy šachetních den vzhledem k osazení nových uzavíracích elementů. Vybouraný materiál, vzhledem k objemu do 1,5m³ bude odvážen do sběrného dvora města Štětí.

Stavba je navržena tak, aby nebylo nutné kácet žádné hodnotné dřeviny, stávající travnaté plochy budou po dokončení stavby obnoveny.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu umístění není potřeba problematiku řešit problematiku zemědělského půdního fondu.

Část stavby (stávající revizní šachta Š2 – kanalizace DN250) se nachází na pozemku p.p.č.67/1, která plní funkci lesa, stavení práce vzhledem k rozsahu, umístění a charakteru stavby, neovlivní po dokončení využití tohoto pozemku - nadále bude plnit funkci lesa.

h) Územní technické podmínky

Stavba, vzhledem ke svému účelu, předpokládá napojení na stávající kanalizace a to jak na dešťovou kanalizaci DN500, tak i na kanalizaci odvádějící vyčištěné splaškové odpadní vody (DN250) z ČOV a to do řeky Labe v případě obou trubních vedení.

Napojení na dešťovou kanalizaci DN500 – bude provedena demontáž stávajících prefabrikovaných dílů stávající šachty (Š1) a to až po dnovou část kanalizační šachty. Následně bude provedeno provizorní převedení dešťových vod zasunutím potrubí PVC DN300 (půlkruh – žlábek) do stávajícího potrubí a toto bude zatěsněno provizorně montážní pěnou. Následně bude provedena kompletní demolice dna stávající šachty, včetně úpravy stávajícího potrubí pro následnou betonáž monolitického tělesa nové šachty.

Napojení na splaškovou kanalizaci DN250 – bude provedena demontáž stávajících prefabrikovaných dílů stávající šachty (Š2) a to až po dnovou část kanalizační šachty. Následně bude provedeno provizorní převedení splaškových vod zasunutím potrubí PVC DN200 (půlkruh - žlábek) do stávajícího potrubí a toto bude zatěsněno provizorně montážní pěnou. Následně bude provedena kompletní demolice dna stávající šachty, včetně úpravy stávajícího potrubí pro následnou betonáž monolitického tělesa nové šachty.

Stavba nepředpokládá nové napojení na stávající dopravní infrastrukturu.

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

Věcně je stavba vázána na stávající kanalizační vedení (dešťovou a splaškovou), na kterých budou prováděny stavební úpravy specifikované touto dokumentací v rámci instalace protipovodňových ochranných prvků.

Stavba nepředpokládá žádné související ani podmiňující investice.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem stavby je realizace protipovodňových opatření, která zabrání ohrožení areálu firmy ČEPRO,a.s. – sklad Hněvice. Navržena je instalace uzavíracích elementů (1x zpětná klapka, 1x kanalizační hradítko) na obou stávajících kanalizacích odvádějících vyčištěné splaškové odpadní vody (DN250) a dešťové vody (DN500) do řeky Labe. Jejich osazením bude v případě vzniku povodňového stavu v katastru obce Hněvice bude zabráněno výtoku vzdutých vod do chráněného území - přirozená protipovodňová hráz je násyp tělesa železniční trati.

Vzhledem k technickým a konstrukčním požadavkům na osazení výše citovaných uzavíracích prvků a konstrukčnímu řešení stávajících šachet budou stávající šachty z části rozebrány (prefabrikované části šachet) až po dnové části dotčených revizních šachet. Dnové kusy budou po provizorním převedení dešťových a odpadních vod, popsaném v čl. B.1.h) Územní technické podmínky na str.6, odstraněny a vybudována bude v případě revizní šachty Š1 (dešťová kanalizace DN500) - nová, monolitická revizní šachta a v případě revizní šachty Š2 (splašková kanalizace DN250) pouze nové monolitické betonové dno, jehož zhlaví bude upraveno pro následnou montáž komínu z rozebraných prefabrikovaných dílů.

V **revizní šachtě Š1** bude osazena zpětná klapka DN500 z HDPE ve svislém provedení k instalaci na svislou stěnu. Dále zde bude osazeno oboustranně těsnící kanalizační hradítko DN500 v nerezovém provedení, k instalaci na svislou stěnu. Vzhledem ke konstrukční výšce a možnosti ovládání kanalizačního hradítka bude instalace doplněna o prodloužení ovládacího vřetene, které bude zakončeno v pod šoupátkovým poklopem ve stropní desce monolitické revizní šachty. Šachta bude uzavřena monolitickou stropní deskou s poklopem 800x800.

Instalace v šachtě: zpětná klapka DN500 (HDPE, instalace na stěnu, žabí provedení)
kanalizační hradítko DN500 (nerezové, oboustranně těsnící)

V **revizní šachtě Š2** bude osazena zpětná klapka DN250 z HDPE ve svislém provedení k instalaci na svislou stěnu. Dále zde bude osazeno oboustranně těsnící kanalizační hradítko DN250 v nerezovém provedení, k instalaci na svislou stěnu. Vzhledem ke konstrukční výšce a možnosti ovládání kanalizačního hradítka bude instalace doplněna o prodloužení ovládacího vřetene, které bude zakončeno v pod šoupátkovým poklopem na stropní desce monolitické revizní šachty. Šachta bude uzavřena prefabrikovanou stropní deskou s kapsovým stupadlem stropní deskou na které bude vyrovnávací prstenec a poklop DN600.

Instalace v šachtě: zpětná klapka DN250 (HDPE, instalace na stěnu, žabí provedení)
kanalizační hradítko DN250 (nerezové, oboustranně těsnící)

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového uspořádání

Předmětem stavby je realizace stavebních úprav stávajících revizních šachet na dešťové kanalizace a odpadní kanalizaci odvádějící vyčištěné splaškové odpadní vody a to v obou případech do řeky Labe. Prostorově se jedná o stavební úpravy podzemních inženýrských objektů – revizních šachet, kdy celá stavba bude umístěna pod zem v souladu s planými předpisy, normami a technickými standarty pro tento typ stavby.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Kompozice tvarového řešení, materiálové řešení vychází z potřeb osazení uzavíracích prvků, zabráňující zpětnému nátoky vody v případě vzdutí hladiny při povodňového stavu řeky Labe v katastru obce Hněvice. Podrobný popis je uveden v čl. B.2.1 Účel stavby, základní kapacity funkčních jednotek na str.7. a čl. B.2.6 Základní technický popis na str.8.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Celkové provozní řešení navrhovaných stavebních úprav vyplývá z cíle, kterým je zabránění nátoků vzdutých vod v případě vzniku povodňové situace v katastru obce Hněvice.

Provozně se jedná o umístění vždy dvou uzavíracích prvků na stávajících trubních vedeních, které jsou přímo spojeny s řekou Labe a kterými v běžně odtékají dešťové vody (DN500) a vyčištěné odpadní splaškové vody z ČOV, obě z areálu firmy ČEPRO,a.s., sklad Hněvice.

V **revizní šachtě Š1** bude osazena zpětná klapka DN500 z HDPE ve svislém provedení k instalaci na svislou stěnu. Dále zde bude osazeno oboustranně těsnící kanalizační hradítka DN500 v nerezovém provedení, k instalaci na svislou stěnu. Vzhledem ke konstrukční výšce a možnosti ovládání kanalizačního hradítka bude instalace doplněna o prodloužení ovládacího vřetene, které bude zakončeno v pod šoupátkovým poklopem ve stropní desce monolitické revizní šachty. Šachta bude uzavřena monolitickou stropní deskou s poklopem 800x800.

V **revizní šachtě Š2** bude osazena zpětná klapka DN250 z HDPE ve svislém provedení k instalaci na svislou stěnu. Dále zde bude osazeno oboustranně těsnící kanalizační hradítka DN250 v nerezovém provedení, k instalaci na svislou stěnu. Vzhledem ke konstrukční výšce a možnosti ovládání kanalizačního hradítka bude instalace doplněna o prodloužení ovládacího vřetene, které bude zakončeno v pod šoupátkovým poklopem na stropní desce revizní šachty. Šachta bude uzavřena prefabrikovanou stropní deskou s kapsovým stupadlem na které bude vyrovnávací prstenec a poklop DN600.

Stavba neobsahuje žádnou technologii výroby.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba tuto problematiku řešit. Stavba po svém dokončení neovlivní stávající stav.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude užívána v souladu s Provozním řádem kanalizace dešťové a splaškové kanalizace v areálu firmy ČEPRO,a.s., sklad Hněvice a ve vazbě na platný Kanalizační řád kanalizace v areálu firmy ČEPRO,a.s., sklad Hněvice.

Současně bude provoz uzavíracích prvků zapracován do Povodňového plánu areálu firmy ČEPRO,a.s., sklad Hněvice a současně bude vytvořena vazba na Povodňový plán města Štětí (část Hněvice).

Budou-li dodržovány tyto základní předpisy je stavba bezpečná k užívání.

B.2.6. Základní technický popis

Účelem stavby je realizace protipovodňových opatření, která zabrání ohrožení areálu firmy ČEPRO,a.s. – sklad Hněvice. Navržena instalace uzavíracích elementů (1x zpětná klapka, 1x kanalizační hradítka) na obou stávajících kanalizacích odvádějících vyčištěné splaškové odpadní vody (DN250) a dešťové vody (DN500) do řeky Labe. Jejich osazením bude v případě vzniku povodňového stavu v katastru obce Hněvice zabráněno výtokům vzdutých vod do chráněného území - přirozená protipovodňová hráz je násyp tělesa železniční trati.

Revizní šachta Š1 bude provedena na stávající dešťové stoce DN500 v místě stávající revizní šachty, která bude stavebně upravena tak, aby mohla plnit funkci uzavírací komory.

Ve stavebně upravené šachtě bude osazena zpětná klapka DN500 z HDPE ve svislém provedení k instalaci na svislou stěnu. Dále zde bude instalováno oboustranně těsnící kanalizační hradítka DN500 v nerezovém provedení k instalaci na svislou stěnu. Vzhledem ke konstrukční výšce a možnosti ovládání kanalizačního hradítka bude instalace hradítka doplněna o prodloužení ovládacího vřetene, které bude zakončeno v pod šoupátkovým poklopem ve stropní desce monolitické revizní šachty.

Tyto uzavírací prvky však vyžadují stavební úpravy stávající šachty, které budou spočívat v obnažení její stávající konstrukce a to provedením stavební jámy půdorysu 4,70 x 4,70 m, hloubky cca 3,04 m, která bude řešena s rozpěrným pažením. Hloubení bude prováděno v hlinito-kamenitých navážkách při povrchu, hlouběji budou zastíženy jílovité písky případně písčité štěrky. Takto obnažená prefabrikovaná konstrukce bude rozebrána až po dnový kus.

Následovat bude provizorní převedení protékajících vod, které je podrobně popsáno v čl. B.1.h) Územní technické podmínky na str.6. Pokračovat bude odstranění dnového kusu (jeho demolice) a upraveno bude stávající potrubí tak, aby ho bylo možno vodotěsně napojit na novou, monolitickou konstrukci revizní šachty. Pracovní spáry v místě napojení stávajícího potrubí na novou konstrukci budou těsněny bobtnajícím páskem. Na dně jámy se zřídí podkladní vrstva z podkladního betonu C 12/15. Stavební konstrukce celé revizní šachty bude provedena jako monolitická z armovaného (2x KARI 100x100 R9, s provázáním) vodostavebního betonu C30/37 XF4. Šachta bude nově o světlem rozměru 1,5x1,5m s tl.stěny 0,3m. Šachta bude zastropena monolitickým stropem opět z vodostavebního betonu C30/37 XF4 tl.0,3m, ve kterém bude šalován prostup pro poklop, pro ovládací vřetenou kanalizačního hradítka (Ø70mm) a osazení šoupátkového poklopu. Stropní deska bude řešena jako staveništní prefabrikát, který bude opět armován (2x KARI 100x100 R9). Pro vstup do šachty budou osazeny kramlová stupadla s PE povlakem. Ke stropní desce bude přikotven poklop 800x800 tř.D400 (přikotvení bude těsněno silikonovým tmelem) a osazen bude také šoupátkový poklop. Vrchní líc stropní desky bude následně opatřen betonovou mazaninou z betonu C30/37 XF2 se zatřeným povrchem v tl.0,09m. Vnější plášť šachty izolován proti průsakům přitavenou hydroizolací 2x IPA400, která bude z vnějšku chráněna geotextilií (500g/m²). Stokový žlábek a vymazání dna bude provedeno až po osazení armatur. Beton stěn šachty, ke kterým budou armatury kotveny, musí být hladký bez povrchových prasklin a spár, beton musí řádně uvybrovaný s dodržením krytí armování dle PD. Povrch musí splňovat požadavky na rovinnost.

Na odtokovou stěnu bude osazeno vřetenové oboustranně těsnící šoupátko DN 500 s využitím chemického kotevního systému, dimenzované na přetlak 0,06 MPa. Samonosná rámová konstrukce má přímo vestavěnou desku s vřetenem k ovládání. Těsnění mezi rámem, stavební konstrukcí a uzavírací deskou je řešeno pružným kroužkem z plastu EPDM, který lze v případě potřeby vyměnit bez demontáže desky a rámu. Součástí dodávky je prodloužení ovládacího vřetene k terénu a vodotěsný uliční poklop (kryt čtyřhranu vřetene). Rám hradítka bude doplněn dosedacím prahem.

K nátokové stěně bude přikotvena zpětná kanalizační klapka (žabí) DN500 (HDPE). Těsnění mezi rámem, stavební konstrukcí a uzavírací deskou je řešeno pružným kroužkem z plastu EPDM.

Revizní šachta Š2 bude provedena na stávající kanalizační stoce DN250, odvádějící vyčištěné splaškové odpadní vod z ČOV a to v místě stávající revizní šachty, která bude stavebně upravena tak, aby mohla plnit funkci uzavírací komory.

Ve stavebně upravené šachtě bude osazena zpětná klapka DN250 z HDPE ve svislém provedení k instalaci na svislou stěnu. Dále zde bude instalováno oboustranně těsnící kanalizační hradítko DN250 v nerezovém provedení k instalaci na svislou stěnu. Vzhledem ke konstrukční výšce a možnosti ovládání kanalizačního hradítka bude instalace hradítka doplněna o prodloužení ovládacího vřetene, které bude zakončeno v pod šoupátkovým poklopem ve stropní desce monolitické revizní šachty.

Tyto uzavírací prvky však vyžadují stavební úpravy stávajících šachty, které budou spočívat v obnažení její stávající konstrukce a to provedením stavební jámy půdorysu 2,70 x 2,70 m, hloubky cca 2,21 m, která bude řešena s rozpěrným pažením. Hloubení bude prováděno v hlinito-kamenitých navážkách při povrchu, hlouběji budou zastíženy jílovité písky případně písčité štěrky. Takto obnažená prefabrikovaná konstrukce bude rozebrána až po dnový kus.

Následovat bude provizorní převedení protékajících vod, které je podrobně popsáno v čl. B.1.h) Územní technické podmínky na str.6. Pokračovat bude odstranění dnového kusu (jeho demolice) a upraveno bude stávající potrubí tak, aby ho bylo možno vodotěsně napojit na novou, monolitickou konstrukci nové části revizní šachty. Pracovní spáry v místě napojení stávajícího potrubí na novou konstrukci budou těsněny bobtnajícím páskem.

Na dně jámy se zřídí podkladní vrstva z podkladního betonu C 12/15. Stavební konstrukce nového dnového kusu bude provedena vodostavebního betonu C30/37 XF4, nově o světlem rozměru Ø1,0m a vnějších čtvercových rozměrech 1,5x1,5m, jehož zhlaví bude upraveno pro následnou montáž komínu z rozebraných prefabrikovaných dílů DN1000 (blíže viz výkres.příloha). Šachta bude zastropena prefabrikovanou stropní deskou s kapsovým stupadlem na které bude vyrovnávací prstenec a poklop DN600. Současně zde bude osazen šoupátkový poklop pro prodloužené ovládání kanalizačního hradítka. Vrchní líc stropní desky bude následně opatřen betonovou mazaninou z betonu C30/37 XF2 se zatřeným povrchem. Vnější plášť šachty izolován proti průsakům přitavenou hydroizolací 2x IPA400, která bude z vnějšku chráněna geotextilií (500g/m²). Stokový žlábek a vymazání dna bude provedeno až po osazení armatur. Beton stěny monolitického šachetního dna, ke které budou armatury kotveny, musí být hladký bez povrchových prasklin a spár, beton musí řádně uvybrovaný s dodržením krytí armování dle PD. Povrch musí splňovat požadavky na rovinnost.

Na odtokovou stěnu bude osazeno vřetenové oboustranně těsnící šoupátko DN 250 s využitím chemického

kotevního systému, dimenzované na přetlak 0,06 MPa. Samonosná rámová konstrukce má přímo vestavěnou desku s vřetenem k ovládání. Těsnění mezi rámem, stavební konstrukcí a uzavírací deskou je řešeno pružným kroužkem z plastu EPDM, který lze v případě potřeby vyměnit bez demontáže desky a rámu. Součástí dodávky je prodloužení ovládacího vřetene k terénu a vodotěsný uliční poklop (kryt čtyřhranu vřetene). Rám hradítka bude doplněn dosedacím prahem.

K nátokové stěně bude přikotvena zpětná kanalizační klapka (žabí) DN250 (HDPE). Těsnění mezi rámem, stavební konstrukcí a uzavírací deskou je řešeno pružným kroužkem z plastu EPDM.

Po dokončení stavebních konstrukcí budou výkopy zasypány výkopkem po vrstvách max.tl.30cm, které budou hutněny. Zasyp bude proveden 10cm pod úroveň okolního terénu. Tato zbývající část bude zasypána humózní zeminou, pohrabána, pohnována a na závěr bude provedeno osetí travním semenem (parkovým - 0,052kg/m²).

B.2.7. Technická a technologická zařízení

Vzhledem k charakteru stavby, tato neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru stavby, kdy zde nehrozí požární riziko není potřeba tuto problematiku řešit.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru stavby, tato nepředpokládá řešení této problematiky.

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

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba tuto problematiku řešit.

B.2.11. Zásady ochrany staveb před negativními účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba tuto problematiku řešit, stavební konstrukce jsou navrženy z korozivzdorných materiálů.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Stavba, vzhledem ke svému účelu, předpokládá práce na stávající dešťové kanalizaci DN500 a kanalizaci odvádějící vyčištěné splaškové odpadní vody z ČOV do řeky Labe. Způsob napojení nových konstrukcí revizních šachet je podrobně popsán v čl. v čl. B.1.h) Územní technické podmínky na str.6, dále také v čl. B.2.1 Účel stavby, základní kapacity funkčních jednotek na str.7. a současně také čl. B.2.6 Základní technický popis na str.8.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem ke skutečnosti, že stavba neobsahuje žádné technologické zařízení, nevyžaduje se ani řešení této problematiky.

B.4. Dopravní řešení

a) Popis dopravního opatření

Vzhledem k rozsahu a umístění stavby mimo veřejně přístupné komunikace není potřeba tuto problematiku řešit.

b) Napojení území na stávající dopravní

Vzhledem k charakteru stavby není u dokončené stavby tuto problematiku nově řešit. Pro přístup k dokončené stavbě budou využívány stávající přístupové komunikace, tak jako doposud.

c) Doprava v klidu

Vzhledem k charakteru stavby není u dokončené stavby tuto problematiku nově řešit.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vzhledem k umístění větší části stavby pod zem, řešení vegetace bude spočívat v obnově travního porostu, kde bude na povrchu proveden zasyp humózní vrstvou a oset travním semenem (blíže viz.čl. B.2.6 Základní technický popis na str.8).

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

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půdy

Stavba po svém dokončení nebude mít negativní vliv na životní prostředí, pouze po dobu realizace dojde k mírnému nárůstu hluku a prašnosti v území a to vlivem pohybu stavební techniky. Vytlačený materiál (přebytečná výkopek), vybouraný materiál budou odvezeny k likvidaci na sběrný dvůr města Štětí.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Vzhledem k charakteru stavby není u dokončené stavby tuto problematiku nově řešit.

c) Vliv na soustavu chráněných území NATURA2000

Vzhledem k charakteru stavby není u dokončené stavby tuto problematiku nově řešit.

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

Vzhledem k charakteru stavby není u dokončené stavby tuto problematiku nově řešit.

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

Stavba samotná, ve smyslu jiných právních předpisů, nevyžaduje zvláštní ochranu, pouze v rámci jejího uložení v zemi a napojení na kanalizační systém, se předpokládá zachování stávajícího ochranné pásma 1,5m na každou stranu od osy položeného trubního vedení ve smyslu zákona o vodovodech a kanalizacích.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Stavba není určena k ochraně obyvatelstva a vzhledem k charakteru stavby není u dokončené stavby tuto problematiku nově řešit.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot a jejich zajištění

Pro potřebu realizace stavby bude potřeba zajisti stavební materiál jehož popis, specifikace a objemy jsou dány popisem technického řešení v čl. B.2.6 Základní technický popis na str.8 a jeho zajištění bude realizováno v rámci dodávky díla v souladu se smlouvou o dílo, které uzavře investor s vybraným stavebním dodavatelem.

b) Odvodnění staveniště

Vzhledem k rozsahu staveniště a velikosti stavby není potřeba tuto problematiku řešit.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní cesty a technickou infrastrukturu

Vzhledem k rozsahu staveniště a jeho umístění není potřeba tuto problematiku zvláště řešit, pro příjezd na staveniště budou využívány stávající veřejné komunikace, popřípadě obslužné komunikace v místě staveniště se nacházející.

d) Vliv provádění stavby na okolní pozemky

Provádění stavby bude mít pouze drobný vliv na okolní pozemky a to pouze zvýšením míry hluku a prašnosti pro provádění stavebních prací. Vzhledem k umístění staveniště však nebude to zvýšení mít přímý vliv na život obyvatelstva.

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

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá provádění žádných dalších sanací, ani demolici nad rámec rozsahu stavebních prací popsanych v čl. B.2.6 Základní technický popis na str.8.

Stavba je umístěna tak, že se nepředpokládá žádné kácení vzrostlých dřevin.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba nepředpokládá, vzhledem ke svému rozsahu, trvalé zábory. Dočasný zábor pro zařízení staveniště se předpokládá v rozsahu 1x mobilní buňka, 1x mobilní WC a to na pozemku p.p.č.50/4 (k.ú. Hněvice), který je majetku investora. Současně zde bude dočasně deponován drobný stavební materiál.

g) Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě

Stavba předpokládá 1,50m³ betonové sutě, vzniklé při demolici stávajících šachetních den a dále pak přebytečný výkopek v objemu 19,72m³. Suť bude odvezena k likvidaci do sběrného dvoru města Štětí. Přebytečný výkopek bude deponován v areálu investora (použit bude v terénním dorovnání). Další případné požadavky na deponie si zajistí a projedná vybraný stavební dodavatel dle svých potřeb.

Všechny odpady, které vzniknou při stavbě, popřípadě provozem na staveništi, budou likvidovány dle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Zákon stanoví pravidla pro předcházení vzniku odpadů a pro nakládání s nimi při dodržování ochrany životního prostředí, ochrany zdraví člověka a

trvale udržitelného rozvoje, práva a povinnosti osob v odpadovém hospodářství a působnost orgánů veřejné správy.

Všechny odpady vzniklé na stavbě budou zařazeny do skupin a následně využity, nebo odstraněny ve smyslu zákona.

Údaje o odpadech, které předpokládáme, že na stavbě vzniknou, specifikované dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.

- 17 01 01 beton
- 17 01 02 cihly
- 17 01 03 keramické výrobky
- 17 02 03 plasty
- 17 05 01 zemina vytěžená , kamenivo

Při stavebních mohou vzniknout i jiné druhy odpadů, s kterými bude nakládáno dle výše uvedeného zákona, pokud mu budou podléhat.

h) Bilance zemních prací

Rozsah zemních prací se předpokládá v objemu 83,30m³, kdy přebytečný výkopek v objemu 19,72m³, bude deponován v areálu investora a použit bude v terénním dorovnání v areálu.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při stavbě nesmí docházet ke znečišťování ovzduší, vod a poškozování veřejné zeleně. Stavbou nesmí být negativně ovlivňováno životní prostředí, zejména škodlivými exhalacemi, hlukem, prachem, zápachem, otřesy, vibracemi apod.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích řeší a upravuje zákon č. 309/2006 Sb. v návaznosti na zákon č. 262/2006 Sb., zákoníku práce.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště, § 2 a 3 Zákona č.309/2006.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány, § 4 Zákona č. 309/2006.

Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti, § 5 Zákona č 309/2006.

Další podmínky a požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci viz Zákon č. 309/2006 a nařízení vlády č.591/2006 Sb., č.148/2006 Sb., č.362/2005 Sb., č. 101/2005 Sb., č. 378/2001 Sb., č. 406/2004 Sb., č. 168/2002 Sb., 4. 11/2002 Sb., č. 178/2001 Sb. a množství ostatních a souvisejících nařízení a předpisů.

Z hlediska potřeby koordinátora stavby, vzhledem k rozsahu stavby lze předpokládat, že jeho výkon nebude potřeba.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k umístění mimo běžné dopravní cesty, není potřeba tuto problematiku řešit.



l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k umístění mimo běžné dopravní cesty, není potřeba tuto problematiku řešit.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu rozsahu, nepřepokládáme žádné, další speciální podmínky pro provádění stavby.

n) Postup výstavby, rozhodující a dílčí termíny

Stavba v této fázi nemá vybraného zhotovitele, proto všechny lhůty výstavby a rozhodující dílčí termíny jsou předčasné.

Zahájení: 06/2014

Dokončení: 09/2014

Plán kontrolních prohlídek stavby s plánovaným harmonogramem bude stanoven po výběru zhotovitele stavby. Z pohledu projektanta stavby doporučujeme následující důležité body realizace stavby, které jsou vhodné pro provedení kontrolních prohlídek stavby:

- předání a převzetí staveniště,
- realizace zemních prací,
- dokončená stavební část revizních šachet
- montáž uzavíracích prvků, zkouška vodotěsnosti,
- předání a převzetí dokončeného díla.

Předpokládané konání kontrolních prohlídek stavby doporučujeme koordinovat s konáním kontrolních dnů stavby, jejichž konání se přepokládá, vždy na poslední pátek v daném měsíci ode dne předání staveniště zhotovitele.

V Litoměřicích, 16.dubna 2014

ing.Jan Lenner