

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÝ ÚZEMNÍ SOUHLAS A SOUHLAS S OHLÁŠENÍM STAVEBNÍHO ZÁMĚRU

STAVEBNÍ ÚPRAVY
FONTÁNA BRUSEL
HUSOVA ULICE
CHRUDIM

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D. 1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO-01 FONTÁNA vč. technologické šachty
IO-01 PŘÍPOJKA VODY
IO-02 PŘÍPOJKA KANALIZACE
IO-03 PŘÍPOJKA ELEKTRO
IO-04 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - úprava



autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

Zpracoval



04 / 2020

OBSAH

- dle vyhlášky č. 405/2017 Sb. O dokumentaci staveb

B.1. Popis území stavby

- B.1.1. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území
- B.1.2. Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, vč. informace o vydané územně plánovací dokumentaci
- B.1.3. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obec. požadavků na využívání území
- B.1.4. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- B.1.5. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)
- B.1.6. Ochrana území podle jiných právních předpisů (památková péče, ochrana krajiny)
- B.1.7. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- B.1.8. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- B.1.9. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- B.1.10. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)
- B.1.11. Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
- B.1.12. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
- B.1.13. Seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba umísťuje a provádí
- B.1.14. Seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

B.2. Celkový popis stavby

- B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání
 - B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, příp. stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí
 - B.2.1.2 Účel užívání stavby
 - B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba
 - B.2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
 - B.2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
 - B.2.1.6 Ochrana území podle jiných právních předpisů (památková péče, ochrana krajiny)
 - B.2.1.7 Navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.)
 - B.2.1.8 Základní funkce stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emise, třída energet. náročnosti budov apod.)
 - B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)
 - B.2.1.10 Orientační náklady stavby
- B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - B.2.2.1 Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení
 - B.2.2.2 Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení
- B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby
- B.2.4. Bezbariérové užívání stavby
- B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby
- B.2.6. Základní charakteristika objektů
 - B.2.6.1 Stavební řešení
 - B.2.6.2 Konstrukční a materiálové řešení
 - B.2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita
- B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení
 - B.2.7.1 Technické řešení
 - B.2.7.2 Výčet technických a technologických zařízení
- B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení
- B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

- B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
Zásady řešení parametrů stavby
(větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí
(vibrace, hluk, prašnost apod.)
- B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
 - B.2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží
 - B.2.11.2 Ochrana před bludnými proudy
 - B.2.11.3 Ochrana před technickou seizmicitou
 - B.2.11.4 Ochrana před hlukem
 - B.2.11.5 Protipovodňová opatření
 - B.2.11.6 Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

- B.3.1. Napojovací místa technické infrastruktury,
- B.3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

B.4. Dopravní řešení

- B.4.1. Popis dopravního řešení vč. bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace
- B.4.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
- B.4.3. Doprava v klidu
- B.4.4. Pěší a cyklistické stezky

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- B.5.1. Terénní úpravy
- B.5.2. Použité vegetační prvky
- B.5.3. Biotechnická opatření

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

- B.6.1. Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- B.6.2. Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.)
- B.6.3. Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,
- B.6.4. Způsob zohlednění podmínek ze závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na ŽP, je-li podkladem
- B.6.5. V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostup. technikách nebo integr. povolení, bylo-li vydáno
- B.6.6. 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

- B.8.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
- B.8.2. Odvodnění staveniště
- B.8.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- B.8.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
- B.8.5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
- B.8.6. Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)
- B.8.7. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy
- B.8.8. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- B.8.9. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- B.8.10. Ochrana životního prostředí při výstavbě
- B.8.11. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- B.8.12. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- B.8.13. Zásady pro dopravně inženýrská opatření
- B.8.14. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby
(provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)
- B.8.15. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

B.8. Celkové vodo hospodářské řešení

B.1. Popis území stavby

B.1.1. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešený objekt fontány se nachází v parku před hotelem Centrální ve středu města poblíž divadla K. Pipicha. Park je přístupný z přilehlých ulic Husovy, Radoušovy a Čs. partyzánů a přimyká se k Chrudimce. Jedná se o mírně svažité území k toku Chrudimky.

B.1.2. Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, vč. informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Město Chrudim má schválený územní plán z roku 2013. Objekt fontány se nachází v návrhové ploše s rozdílným způsobem využití - ZV zeleň na veřejných prostranstvích. Stavební úpravy jsou v souladu s územním plánem města.

B.1.3. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Bez informací.

B.1.4. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Případné podmínky dotčených orgánů státní správy budou zpracovány po projednání dokumentace. Informace o zpracování budou součástí dokladové části přikládané k žádosti o vydání společného souhlasu.

B.1.5. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

(geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Průzkumy:

Geologický průzkum

- nebyl prováděn

Dokumentace stávajícího stavu inženýrských sítí

- do dokumentace je zpracována technická infrastruktura správců inženýrských sítí z tech. mapy města
- inženýrské sítě nejsou v kolizi s navrhovanými přípojkami - v místě křížení bude dodržena ČSN 73 6005, v případě nutnosti bude využito chrániček

B.1.6. Ochrana území podle jiných právních předpisů (památková péče, ochrana krajiny)

- bez požadavků

B.1.7. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Park u Centrálu se nachází v záplavové zóně Chrudimky.

B.1.8. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Cílem úpravy je zprovoznění fontány.

Úpravy nebudou mít negativní účinky na okolí a záměrem nebudou ovlivněny okolní zdroje podzemní vody.

Odtokové poměry v území jsou stávající a nebudou mít negativní vliv na odtokové poměry v území.

Při stavebních pracích, dopravě materiálu a manipulaci stavebních strojů a zařízení bude dbáno – zohledněno, aby okolí nebylo nadměrně obtěžováno hlukem a prachem a aby nebyla narušena bezpečnost a plynulost silničního provozu na okolních komunikacích.

B.1.9. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demolice

Bez požadavků.

Kácení dřevin

Není součástí tohoto projektu.

Návrh odstranění dřevin je převzat ze studie úpravy parku a je pouze orientační pro návrh nového připojení fontány na inženýrské sítě.

B.1.10. Požadavky na max. zábory zeměděl. půdního fondu nebo pozemků určených k plnění f-ce lesa (doč. /trvalé)

Zábory pozemků ze ZPF: - bez požadavku

LPF: - bez požadavku

B.1.11. Územně technické podmínky

(zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Z hlediska územně technických podmínek je navrženo nové připojení objektu fontány na:

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro společný územní souhlas a souhlas s ohlášením stavebního záměru

STAVEBNÍ ÚPRAVY
FONTÁNA BRUSEL
HUSOVA ULICE
CHRUDIM

- vodovod
- kanalizace
- elektro
- z ulice Husovy
- z ulice Husovy
- z rozvaděče u BD čp. 1136 – v parku

B.1.12. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcnými vazbami stavby jsou nová připojení na inženýrské sítě.

Související, vyvolané a podmiňující investice:

- připojení na inženýrské sítě

B.1.13. Seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba umísťuje a provádí

VLASTNÍCI PŘÍMO DOTČENÉHO POZEMKU:

p. p. č. 208/5, 208/6, 2677/6, 3351, Město Chrudim, Resselovo nám. 77, 537 01 Chrudim I
p. p. č. 3372, 3349, 3352

Doklady o vlastních pozemcích - viz Dokladová část.

B.1.14. Seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Bez požadavků.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, příp. stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o celkové stavební úpravy dnes nefunkční fontány.

Stavební úpravy budou spočívat v celkové obnově povrchů tělesa fontány a v novém napojení na inženýrské sítě – vodovod, kanalizaci, elektro s úpravou veřejného osvětlení v okolí fontány, vč. zřízení nové technologie – tj. technologické šachty s rozvody - napojením fontány.

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Stavební úpravou fontány dojde ke zprovoznění vodního prvku, jež je součástí parku u hotelu Centrál.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nejsou známa žádná vydaná rozhodnutí.

B.2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Případné podmínky dotčených orgánů státní správy budou zapracovány po projednání dokumentace. Informace o zapracování budou součástí dokladové části přikládané k žádosti o vydání st. povolení.

B.2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů (památková péče, ochrana krajiny)

Bez požadavků.

B.2.1.7 Navrhované parametry stavby (zastav. pl., obestav. prostor, užitná plocha, počet f-čních jednotek a jejich velikost apod.)

Koncepčně byly stavební úpravy rozděleny na objekty:

STAVEBNÍ

SO – 01 Fontána vč. technologické šachty

INŽENÝRSKÉ

IO – 01 Přípojka vody

IO – 02 Přípojka kanalizace

IO – 03 Přípojka elektro

IO – 04 Veřejné osvětlení – úprava

TECHNOLOGICKÉ

TO – 01 Fontána vč. technologické šachty

Návrh spočívá v nezbytných stavebních úpravách pro obnovu funkce fontány:

1. Řešení nového finálního povrchu fontány dle původního návrhu arch. Vaňka
2. Zřízení nové technologické šachty

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro společný uzemní souhlas a souhlas s ohlášeni stavebního záměru

4/12

STAVEBNÍ ÚPRAVY
FONTÁNA BRUSEL
HUSOVA ULICE
CHRUDIM

3. Připojení technologické šachty na inženýrské sítě formou přípojek: vody, kanalizace, elektro
4. Úprava veřejného osvětlení v okolí šachty

PARAMETRY

1. Technologická šachta	2,00 x 3,50 x 2,17 m
2. Přípojky	
	voda 37,5 m
	kanalizace 20,3 m
	elektro 18,0 m
3. Veřejné osvětlení - úprava	
	kabel 45,7 m
	lampy 1 ks

B.2.1.8 Základní funkce stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emise, třída energetické náročnosti budov apod.)

NAPOJENÍ NA INFRASTRUKTURU - POTŘEBA A SPOTŘEBA MÉDIÍ

Vodovodní přípojka

- nové připojení 37,5 m

Kanalizační přípojka

- nové připojení 20,3 m

Řešení dešťových vod

- beze změny, povrchy nejsou předmětem tohoto projektu

Elektro přípojka

- nové připojení 18,0 m

Připojení svítidel - VO

- úprava	kabel	45,7 m
	lampy	1 ks

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Odpady vzniklé při provádění stavebních prací – beton, sutě, přebytečnou zeminu bude dodavatel stavby neprodleně odstraňovat - odvázet na povolenou skládku. Při stavebních pracích, dopravě materiálu a manipulaci stavebních strojů a zařízení bude dbáno - zohledněno, aby okolí nebylo nadměrně obtěžováno hlukem a prachem a aby nebyla narušena bezpečnost a plynulost silničního provozu na okolních komunikacích.

Odpady při realizaci stavby

Veškeré odpady vznikající během výstavby budou likvidovány v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a o změně některých dalších zákonů v platném znění, vyhlášky 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Povinnosti původců odpadů vyplývají ze zák. č. 185/2001 Sb., v platném znění a z prováděcích předpisů – vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a dále z obecně závazné vyhlášky obce o nakládání se stavebním odpadem.

B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Časové údaje

Předpokládaný termín zahájení stavby 07/2020

Předpokládaný termín dokončení stavby 12/2020

B.2.1.10 Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady stavby 1. 000. 000 Kč

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.2.1 Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Fontána je součástí veřejného parku, stavební úpravy nemají vliv na urbanistické řešení prostor.

B.2.2.2 Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálůvé a barevné řešení

Nový finální povrch fontány bude proveden dle původního návrhu arch. Vaňka.

Typ lampy veřejného osvětlení k doplnění je navržen dle stávajících.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Pro zajištění – obnovení provozu fontány je navrženo vybudování nové technologické šachty pro umístění technologie fontány.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro společný územní souhlas a souhlas s ohlášením stavebního záměru

STAVEBNÍ ÚPRAVY
FONTÁNA BRUSEL
HUSOVA ULICE
CHRUĐIM

Technologie úpravy vody bude spočívat v pískové rychlofiltraci s dezinfekcí na bázi chloru. Technologie pro úpravu a dopravu vody bude umístěna v podzemní technologické šachtě – strojvně. Ta bude umístěna v blízkosti fontány.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Bez požadavků.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Návrh stavebních úprav zohledňuje bezpečnost při užívání stavby – viz návrh elektrických zařízení, vstup do technologické šachty, prvky inženýrských staveb atd.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

B.2.6.1. Stavební řešení

Členění stavby na objekty:

STAVEBNÍ OBJEKTY

SO – 01 Fontána vč. technologické šachty

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

IO – 01 Přípojka vody

IO – 02 Přípojka kanalizace

IO – 03 Přípojka elektro

IO – 04 Veřejné osvětlení - úprava

SO – 01 Fontána vč. technologické šachty

FONTÁNA

Stávající fontána je dle původní dokumentace monolitický železobetonový objekt osazený na štěrkovém polštáři:

- ŽB monolit do hl. cca 500 mm
- Válcovaný štěrkl. cca 300 mm

Stavební úpravy objektu spočívají v celkové opravě tělesa:

- odstranění zbytků stávající mozaiky a omítek
- provedení technologického kanálu do středu fontány pro technolog. rozvody
- provedení nové finální úpravy dle rozhodnutí investora – nové mozaiky dle původního návrhu arch. J. Vaňka

TECHNOLOGICKÁ ŠACHTA

Výkop pro šachtu do hloubky 3,20 m bude proveden s rozšířením pro pažení a manipulaci při obezdívce. Plastová šachta technologie bude uložena na ŽB desku na podsypu z hrubého drceného kameniva s vyrovnanou a zhutněnou základovou spárou. Součástí podlahy bude kalník, viz výkres č. S-01. Stěny šachty jsou navrženy jako zdívo z prostého betonu – z betonových tvárnic ztraceného bednění s výztuží. Zaklopení plastové šachty bude upraveno ŽB deskou na plastový žebrový strop.

IO – 01 PŘÍPOJKA VODY

Napojovací bod pro vodovodní přípojku se nachází v Husově ulici před zadním vstupem do BD č. 1136 v chodníku na stávající rozvody PE 225.

Připojení vody je navrženo z PE 32 v celkové délce 37,5 m s vloženou prefabrikovanou plastovou šachtou VDM 1300 v ploše zeleně.

Zemní práce

Navržená vodovodní přípojka bude uložena v zemi. Vytěžená přebytečná zemina bude převezena na skládku. Potrubí bude kladeno na lože z písku s pískovým obsypem. Zásyp rýhy se provede vytěženou zeminou s hutněním po vrstvách. Veškeré zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí. Při souběhu a křížení s ostatním podzemním vedením je nutno respektovat ustanovení ČSN 73 6005. Trasa vodovodní přípojky bude vyznačena signalizačním vodičem, upevněným na potrubí. Po skončení montážních prací budou dotčené zpevněné a travnaté plochy uvedeny do původního stavu.

Materiál vodovodní přípojky

Vodovodní přípojka se provede z trub PE 100 SDR 11 d32. Napojení na vodovodní řad se provede navrtacím pasem Hawle se zemní soupravou teleskopickou a uličním přípojkovým poklopem. Na kompletně smontované vodovodní přípojce bude provedena v souladu s ČSN tlaková zkouška, o které vypracuje dodavatel zápis a protokol pro kolaudační řízení.

Podzemní vedení

Zákresy podzemních vedení jsou v projektové dokumentaci provedeny pouze informativně. Vyjádření všech správců podzemních vedení zajistí investor ve spolupráci s dodavatelem stavby.

Před započítáním zemních prací je nutné přizvat zástupce obhospodařující dotčená podzemní vedení, k jejich přesnému polohopisnému a výškopisnému vytyčení.

IO - 02 PŘÍPOJKA KANALIZACE

Nejbližší a z hlediska pozice se jeví jako nejekonomičtější pro odkanalizování technologické šachty fontány uliční vpusť v okraji komunikace při silniční obrubě na rohu BD č. 1136.

Přípojení je navrženo z PVC 150 v celkové délce 20,3 m s vloženou prefabrikovanou plastovou šachtou ve stávající ploše chodníku z kamenné dlažby.

Zemní práce

Navržená přípojka bude uložena v zemi. Vytěžená přebytečná zemina bude převezena na skládku. Potrubí bude kladeno na lože z písku s pískovým obsypem. Zásyp rýhy se provede vytěženou zeminou s hutněním po vrstvách. Veškeré zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí. Při souběhu a křížení s ostatním podzemním vedením je nutno respektovat ustanovení ČSN 73 6005. V trase přípojky bude instalován signalizační vodič, upevněný na potrubí.

Po skončení montážních prací budou dotčené zpevněné plochy uvedeny do původního stavu.

Materiál přípojky

Kanalizační přípojka se provede z trub PVC KG DN 150. Jedná se o trubky a tvarovky z PVC s hrdlovými spoji a gumovým těsnícím kroužkem. Kanalizační potrubí bude ukládáno na pískovém loži tl. 150 mm a obsypané pískem do výše 300 mm nad vrchol hrdel. Na potrubí je navržena prefabrikovaná plastová revizní kanalizační šachta DN 400x1000 mm průchozí - pro KG 160 poklop plný litinový, hl. 0,89 m.

Na kompletně smontované přípojce bude provedena v souladu s ČSN tlaková zkouška, o které vypracuje dodavatel zápis a protokol pro kolaudační řízení.

Podzemní vedení

Zákresy podzemních vedení jsou v projektové dokumentaci provedeny pouze informativně. Vyjádření všech správců podzemních vedení zajistí investor ve spolupráci s dodavatelem stavby. Před započítáním zemních prací je nutné přizvat zástupce obhospodařující dotčená podzemní vedení, k jejich přesnému polohopisnému a výškopisnému vytyčení.

IO - 03 PŘÍPOJKA ELEKTRO

Stávající stav

V parku v Husově ulici na jihovýchodní stěně bytového domu čp. 1136 při nároží k řece je stávající pilíř s rozpojovací pojistkovou skříní SR 402/NVW2. Ve skříní jsou 2 pojistkové sady rezervní.

Požadavky

Zprovoznění fontány vyžaduje nové vybudování technologické šachty, kterou je nutné připojit na elektrickou energii vč. zřízení uzemnění.

Výchozí podklady

Výchozím podkladem byla situace s umístěním technologické šachty, odsouhlasená investorem. Pro připojení byl správce sítě - ČEZ Distribuce, a.s. požádán o souhlas se zřízením nového odběrného místa.

Základní technické údaje

Celkové bilanční údaje:

Instalovaný příkon

$$P_i = 3,0 \text{ kW}$$

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro společný územní souhlas a souhlas s ohlášením stavebního záměru

STAVEBNÍ ÚPRAVY
FONTÁNA BRUSEL
HUSOVA ULICE
CHRUDIM

7/12

Rezerva na rozšíření elektrozařízení
Proudová soustava
Ochrana před úrazem el. proudem

2 kW
3PEN, stř. 50 Hz, 400/230 V, TN-C
samočinné odpojení od zdroje ve
smyslu ČSN 33 2000-4-41, odst. 2
v soustavě TN-C
prostředí je určeno dle ČSN 33
2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51
ed.3 jako prostor nebezpečný
AB2-AB4, AD4, AE4, AF2, AN3,
AQ3, BA1, AR3, AS2, BC2

Vnější vlivy

Stavebně technický popis elektropřípojky 1 kV

V technologické šachtě fontány bude osazen rozvaděč technologie ovládání fontány RT. Vedle stávajícího pilíře s pojistkovou skříní SR 402 při stěně bytového domu čp. 1136 bude rovněž při stěně s distancí 100 mm přisazen nový plastový elektroměrový pilíř ER 112/NKP7 (výrobce DCK Holoubkov) s doplněným jističem před elektroměrem LTN-20B-3. Do skříně SR 402 budou doplněny pojistkové vložky 3 x PN 2-32Ag6. Propojení obou pilířů bude provedeno kabelem CYKY-J4x10 mm². Pro kabel CYKY-J4x10 mm² bude vyhloubena rýha 350 x 700 mm pro propojení rozvaděče ER 112/NKP7 s technologickou šachtou. Kabel bude uložen do rýhy s vrstvou písku tl. 100 mm. Do technologické šachty bude zataženo i uzemnění z drátu FeZn Ø8 mm, které bude ukončeno v ekvipotenciální svorce EPS 2/KO125E, upevněné na stěně. Před záhozem rýhy bude trasa kabelu geodeticky zaměřena. Terén bude upraven do původního stavu.

IO - 04 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - úprava

Stávající stav

Vedle betonového tělesa fontány je trasa stezky pro pěši a podél ní je pak stávající kabelové vedení veřejného osvětlení (zájmový úsek mezi stožáry č. 6, 7, 8). Osvětlení je provedeno dvoustupňovými ocelovými pozinkovanými bezpatcovými stožáry výšky 4,0 m s osazenými sadovými svítidly EP 70. Rozvod v zemi je proveden kabelem CYKY-J4x10 mm², souběžně je položen zemnicí pásek FeZn 30 x 4 mm.

Požadavky

Bezprostředně u fontány je osazen stožár se svítidlem č. 7. Toto svítidlo bude zrušeno – demontováno a přesunuto do nové pozice 7. Pro rovnoměrnost osvětlení bude do stávající trasy vložen nový stožár se stejným svítidlem. Převážná část kabelového vedení bude využita, pouze dvě pole budou nová.

Výchozí podklady

Připravovaná úprava veřejného osvětlení byla konzultována s pracovníkem Technických služeb Chrudim 2000 spol. s r.o. p. Tomáškem.

Před zahájením výkopových prací je třeba požádat o vytýčení skutečné trasy kabelového vedení osvětlení.

Základní technické údaje

Celkové bilanční údaje:

Navýšení příkonu světelného obvodu
Proudová soustava
Ochrana před úrazem el. proudem

73 W
3x230 V, stř. 50 HZ, TN-C
samočinné odpojení od zdroje ve
smyslu ČSN 33 2000-4-41, odst. 2
v soustavě TN-C

Zvýšená ochrana

přízemněním, tj. propojením dříků
osvětlovacích stožárů s páskem
FeZn 30 x 4 mm

Vnější vlivy

prostředí je určeno dle ČSN 33
2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51
ed.3 jako prostor nebezpečný

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro společný územní souhlas a souhlas s ohlášením stavebního záměru

STAVEBNÍ ÚPRAVY
FONTÁNA BRUSEL
HUSOVA ULICE
CHRUDIM

8/12

Stavebně technický popis úpravy veřejného osvětlení

Rozteče stožárů VO budou provedeny dle kót uvedených ve schématu zapojení.

Stožár č. 7 bude kompletně demontován vč. základu a přemístěn do nové pozice. Stožár 7.1 je nový. Obě pozice jsou vytýčeny – viz výkr. C.03. Koordinační situační výkres.

Kabel mezi stožáry č. 7 a 7.1 je nový CYKY-J4x10 mm². Upravena musí být i trasa zemního pásku FeZn 30x4 mm. Ten bude přemístěn na dno kabelové rýhy 350 x 700 mm.

Specifikace

Sadové svítidlo	EP 70, výbojka SHC 70 W, krytí IP 65	1 ks
Ocel. dvoustupňový bezpatcový stožár, žárově pozinkovaný		
	Typ KL 4-133/60, dl. 4,6 m	1 ks
	Stožár, svorkovnice SKA 6.16.4	1 ks
	Trubka plastová Ø 200 mm, dl. 600 mm	1 ks
	Ochranná manžeta plastová	1 ks
	Betonový základ s rozměry 500/500/800 mm	1 ks

Výrobce stožáru: Kooperativa Uhlířské Janovice.

B.2.6.2 Konstrukční a materiálové řešení

Popis konstrukčního a materiálového řešení je součástí technického popisu v části B.2.6.1.

B.2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita

Návrh vyztužení základové a stropní desky technologické šachty:

- Beton C20/25 XC2
- Výztuž svislá – Ø 8 – 2 pruty na tvárnici
- Výztuž vodorovná – Ø 6 – 2 pruty na tvárnici

Návrh svislé obvodové konstrukce šachty:

- Zdivo z tvárnic ztraceného bednění tl. 200 mm s výplní z betonu C20/25 XC2
- Výztuž 2 x KARI 8/100-8/100

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.7.1 Technické řešení

Členění stavby na objekty:

TECHNOLOGICKÉ

TO – 01 Fontána vč. technologické šachty

TO - 01 Fontána vč. technologické šachty

Fontána bude efektní výtryskem do max. výšky 2,0 m. Technologicky bude napojena propojovacím potrubím na technologickou šachtu, jež sestává ze strojovny a akumulární nádrže. Prostor strojovny bude vybaven strojním zařízením technologie a rozvody pro cirkulaci, filtraci, mechanické čištění vody, dezinfekci, fyzikální úpravu vody a napouštění a dopouštění vody.

Propojovací potrubí mezi technologickou šachtou a fontánou tvoří:

1. Výtrysk z PVC U DN 50
2. Přepad z PVC KG 125
3. Přepad pro zimní období z PVC U DN 100
4. Chránička pro el. kabely
5. Odvětrání šachty z PVC KG 100

Potrubí mimo strojovnu bude uloženo do pískového lože s výškou obsypu 30 cm. Veškeré vodotrubní rozvody musí být provedeny do požadovaného spádu.

Výškové řešení potrubního vedení mezi objekty je navrženo ve dvou spádových rovinách. Tím bude docílen distanc při křížení potrubních vedení technologie s vedením teplovodů na trase.

Při křížení propojovacího potrubí s potrubím horkovodu, kabelů VO, popř. jinými musí být dodržena ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

TECHNOLOGIE

Veškeré technologické vybavení pro dopravu a úpravu vody fontány bude umístěno do podzemní technologické šachty – strojovny. Technologie úpravy vody spočívá v pískové rychlofiltraci s dezinfekcí na bázi chloru a je umístěna v podzemní plastové technologické šachtě – strojovně.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro společný územní souhlas a souhlas s ohlášením stavebního záměru

STAVEBNÍ ÚPRAVY
FONTÁNA BRUSEL
HUSOVA ULICE
CHRUDIM

B.2.7.2. Výčet technických a technologických zařízení

Specifikace technologie obsahuje:

1. Technologii úpravy vody
2. Zařízení okruhu výtrysku
3. Zámečnické konstrukce
4. Technologickou šachtu
5. Technologickou elektroinstalaci vč. zařízení
6. Propojovací a větrací potrubí

B.2.8. Požární bezpečnostní řešení

- bez požadavků

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

B.2.9.1. Kritéria tepelně technického hodnocení

Bez požadavků

B.2.9.2. Energetická náročnost stavby

Bez nároků

B.2.9.3. Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Bez požadavků

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

Stavba ani provoz nebude mít negativní vlivy na zdraví osob ani na životní prostředí.

Bezpečnost při provádění stavby:

Při stavebních pracích, dopravě materiálu a manipulací stavebních strojů a zařízení bude dbáno – zohledněno, aby okolí nebylo nadměrně obtěžováno hlukem a prachem a aby nebyla narušena bezpečnost a plynulost silničního provozu na okolních komunikacích.

Pro bezpečnost práce je nutné dodržovat nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Dále bude nutné pro přípravu a realizaci stavby zohlednit požadavky zákona č. 309/2006 Sb. – zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.2.11.1. Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jedná se o druh stavby nepodléhající ochraně před pronikáním radonu.

B.2.11.2. Ochrana před bludnými proudy

Druh stavby nevyžadující ochranu

B.2.11.3. Ochrana před technickou seizmicitou

Bez návrhu ochrany - nejsou známy negativní účinky.

B.2.11.4. Ochrana před hlukem

Stavba nevyžadující ochranu.

B.2.11.5. Protipovodňová opatření

Šachty – vodotěsné poklopy.

Větrací otvory – zaslepení (případná individuální obsluha).

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.1. Napojovací místa technické infrastruktury

Viz - technický popis odd. 2.6.1.

B.3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz - technický popis odd. 2.6.1.

B.4. Dopravní řešení

B.4.1. Popis dopravního řešení

Park je otevřená veřejná plocha.

B.4.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající stav.

B.4.3. Doprava v klidu

Bez požadavků

B.4.4. Pěší a cyklistické stezky

Nejsou obsahem řešení.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.5.1. Terénní úpravy

Nejsou předmětem projektu.

Po provedení přípojek a technologické šachty bude okolní terén uveden do původního stavu.

B.5.2. Použité vegetační prvky

Bez požadavků.

B.5.3. Biotechnická opatření

Nejsou součástí stavebních úprav.

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

B.6.1. Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na životní prostředí.

B.6.2. Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

(ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.)

Stavba samotná nebude mít negativní vliv na ekologii a krajinu.

B.6.3. Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Bez požadavků.

B.6.4. Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Bez požadavků.

B.6.5. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Bez požadavků.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Vzhledem charakteru stavby – bez požadavků.

B.8. Zásady organizace výstavby

B.8.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Budou řešena mobilními zařízeními.

B.8.2. Odvodnění staveniště

Stávající stav, bez řešení ploch.

B.8.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Ze stávajících místních komunikací.

B.8.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavebními pracemi bude zasažen chodník při místní komunikaci v Husově ulici.

Pro provádění stavby bude nutný zábor částí komunikace ulice Husovy – viz C.03 Koordinační situační výkres - dočasný zábor pro staveniště.

B.8.5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Kácení dřevin:

- není předmětem tohoto projektu

Demolice:

- bez požadavků

B.8.6. Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Rozsah dočasných záborů pozemků pro provádění stavby je vyznačen do situace – viz C.03. Koordinační situační výkres.

B.8.7. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bez požadavků.

B.8.8. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

ODPAD ZE STAVEBNÍ ČINNOSTI

Vznikající odpad bude soustřeďován a likvidován do tříděného odpadu v souladu s příslušnými předpisy. V žádném případě nebude spalován nebo ukládán do výkopů.

V průběhu realizace stavby se předpokládá následující vznikající odpad:

Č. odpadu: 17 05 04

Název odpadu: zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Množství: Výkopy – cca 120,0 m³

Likvidace: Bude odvážena na povolenou skládku, kterou určí stavebník

Č. odpadu: 17 01 01
 Název odpadu: betonové výrobky
 Množství: betonové plochy - 2,0 m³
 Likvidace: K případnému druhovému využití, popřípadě materiál bude odvezen na povolenou skládku oproti dokladu o uložení, nebo určen k drcení - recyklaci do podkladů konstrukcí staveb.
 Zhotovitel stavby povede o odpadech evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a doložen způsob jejich využití či likvidace.

Veškeré odpady vznikající během výstavby budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a o změně některých dalších zákonů v platném znění, vyhlášky 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Povinnosti původců odpadů vyplývají ze zák. č. 185/2001 Sb., v platném znění a z prováděcích předpisů – vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a dále z obecně závazné vyhlášky obce o nakládání s tuhým komunálním odpadem a systému nakládání se stavebním odpadem.

B.8.9. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V ploše stavby, tj. v trase přípojek a v ploše technologické šachty - bude sejmuta ornice s deponováním a finálně použita k ohumusování či doplnění zelených ploch.

Plocha pro sejmnutí ornice v tl. 15 cm	9,0 m ³
Ohumusování	9,0 m ³

Bilance zemních prací:

Výkopy – cca 120 m³, odvezeny na povolenou skládku, kterou určí investor.

B.8.10. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při stavebních pracích, dopravě materiálu a manipulaci stavebních strojů a zařízení bude dbáno – zohledněno, aby okolí nebylo nadměrně obtěžováno hlukem a prachem a aby nebyla narušena bezpečnost a plynulost silničního provozu na okolních komunikacích.

Musí být dodrženy směrné hodnoty hluku dle nařízení vlády č. 502/2000 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Zároveň je třeba dodržovat veškeré související normy.

B.8.11. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Z hlediska bezpečnosti je nutné dodržovat nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

B.8.12. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Bez požadavků.

B.8.13. Zásady pro dopravně inženýrské opatření

PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE TŘEBA ZAJISTIT VYTÝČENÍ VŠECH PODZEMNÍCH VEDENÍ, KTERÁ MOHOU BÝT VÝKOPY PORUŠENA.

Při montáži musí být dodržena prostorová norma - ČSN 73 6005.

B.8.14. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

(provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Informace o dočasném uzavření části parku.

B.8.15. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby

Předpoklad postupu výstavby:

POSLOUPNOST STAVBY

1. Výkopy:
 - technologická šachta
 - propojovací vedení
 - přípojky
 - VO
2. Instalace propojovacího potrubí
3. Osazení technologické šachty
4. Položení přípojek a úprava VO
5. Kompletace technologie
6. Stavební úpravy fontány
7. Úprava terénu do stávajícího stavu

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro společný územní souhlas a souhlas s ohlášením stavebního záměru

STAVEBNÍ ÚPRAVY
FONTÁNA BRUSEL
 HUSOVA ULICE
 CHRUDIM

12/12