

## Obsah

### A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje .....	3
A.1.1 Údaje o stavbě .....	3
a) název stavby .....	3
b) místo stavby .....	3
c) předmět projektové dokumentace .....	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi .....	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	3
A.2 Seznam vstupních podkladů .....	3
A.3 Údaje o území .....	4
a) rozsah řešeného území .....	4
b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů .....	4
c) údaje o odtokových poměrech .....	4
d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací .....	4
e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací .....	4
f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území .....	4
g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů .....	4
h) seznam výjimek a úlevových řešení .....	4
i) seznam souvisejících a podmiňujících investic .....	4
j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí) .....	5
A.4 Údaje o stavbě .....	5
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	5
b) účel užívání stavby .....	5
c) trvalá nebo dočasná stavba .....	5
d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.), .....	5
e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb .....	5
f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů .....	5
g) seznam výjimek a úlevových řešení .....	5
i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.), .....	6
j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy), .....	6
k) orientační náklady stavby .....	6
A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....	6

### B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby .....	7
a) charakteristika stavebního pozemku .....	7
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.) .....	7
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma .....	7
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	7
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, .....	7
f) požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin, .....	7
g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé) .....	7
h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) ....	7
i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	8
B.2 Celkový popis stavby .....	8
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek .....	8
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	8
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení, .....	8
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení .....	8
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	8
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby .....	8
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....	9
B.2.6 Základní charakteristika objektů .....	9
a) stavební řešení .....	9
b) konstrukční a materiálové řešení .....	9
c) mechanická odolnost a stabilita .....	9
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	9
a) technické řešení .....	9
b) výčet technických a technologických zařízení .....	9
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení .....	10

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi .....	10
a) kritéria tepelně technického hodnocení, .....	10
b) energetická náročnost stavby, .....	10
c) posouzení využití alternativních zdrojů energií, .....	10
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní.....	10
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.). .....	10
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	10
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží, .....	10
b) ochrana před bludnými proudy, .....	10
c) ochrana před technickou seizmicitou, .....	10
d) ochrana před hlukem, .....	10
e) protipovodňová opatření .....	10
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu .....	10
a) napojovací místa technické infrastruktury .....	10
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky .....	11
B.4 Dopravní řešení .....	11
a) popis dopravního řešení, .....	11
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, .....	11
c) doprava v klidu, .....	11
d) pěší a cyklistické stezky .....	11
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	11
a) terénní úpravy .....	11
b) použité vegetační prvky .....	11
c) biotechnická opatření .....	11
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	11
a) vliv stavby na životní prostředí .....	11
b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině .....	12
c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000, .....	12
d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA, .....	12
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....	12
B.7 Ochrana obyvatelstva .....	13
B.8 Zásady organizace výstavby .....	13
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění, .....	13
b) odvodnění staveniště .....	13
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, .....	13
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky, .....	13
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin, .....	13
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé), .....	13
g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace, .....	13
h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin, .....	14
i) ochrana životního prostředí při výstavbě, .....	14
j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů .....	14
k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	14
l) zásady pro dopravně inženýrské opatření, .....	14
m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.), .....	14
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny. ....	15
<b>D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ</b> .... <b>Chyba! Zálůžka není definována.</b>	
D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu .....	16
D.1.1 Architektonicko stavební řešení .....	16
D.1.2 Stavebně konstrukční řešení .....	16

## **A Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

##### **a) název stavby**

**Dodatek 1 „VARNSDORF – rekonstrukce Hrádku vodovodní přípojka k ATS“**

**Změna napojení vodovodní přípojky – napojení na vodovodní řad DN80.**

##### **b) místo stavby**

kraj:	Ústecký
obec:	Varnsdorf
katastrální území	Varnsdorf
parcelní čísla pozemků :	k.ú. Varnsdorf – 1012, 7721/10, 7721/11, 7721/5
stavební úřad:	MěÚ Varnsdorf
vodoprávní úřad:	MěÚ Varnsdorf – odbor ŽP

##### **c) předmět projektové dokumentace**

stupeň projektové dokumentace:  
pro stavební povolení a pro provedení stavby

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

Investorem stavby je:  
Obec Varnsdorf  
Náměstí E. Beneše 470, 407 47 Varnsdorf  
IČ 00261718

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

##### **Zpracovatel projektové dokumentace:**

Název společnosti:	Vodohospodářské projekty s.r.o.
Sídlo:	Náměstí TGM čp.130, 470 01 Česká Lípa
Jednatelé společnosti:	Ing. Jarmila Tavodová Ing. Radana Ranincová
IČ:	22793186
Telefon:	+420 777 534 663
e-mail:	tavodova@vhprojekty.cz

### **A.2 Seznam vstupních podkladů**

- Snímek katastrální mapy zájmového území stavby
- Bilance potřeby vody a bilance odpadních vod
- Geodetické zaměření stavby
- Údaje o parcelách z katastru nemovitostí
- Vyjádření správců sítí + zakres jejich zařízení
- Pochůzka na místě stavby

### **A.3 Údaje o území**

#### **a) rozsah řešeného území**

Stavba se nachází v obci Varnsdorf. Staveniště se nachází na pozemcích místní komunikace. Staveniště je umístěno ve svažitém terénu. Navrhované inženýrské sítě jsou napojeny na stávající infrastrukturu obce – na vodovod v majetku Města Varnsdorf.

Stavba představuje následující stavební objekty:

SO 05 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA k ATS - HDPE 63x5,8 PE100 PN10- c. délka 75 m

#### **b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů**

Stavba se nenachází v záplavovém území vodního toku, nenachází se v poddolovaném území. Území neleží v kulturně chráněném území ani do něho nezasahují žádná ochranná pásma chráněných území či památek.

V rámci předprojektové přípravy byli osloveni správci inženýrských sítí, kteří poskytli v případě výskytu těchto sítí podklady o jejich umístění. Před zahájením stavby je třeba zajistit vytýčení dotčených inženýrských sítí.

Realizaci stavby nebudou ohroženy kulturní ani památkové rezervace.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu drah.

Stavba se nenachází na lesním pozemku a na pozemku ve vzdálenosti 50 m od lesního pozemku.

#### **c) údaje o odtokových poměrech**

Odtokové poměry v území jsou dobré a nebudou stavbou změněny.

#### **d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Stavba je v souladu s územním plánem.

#### **e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací.**

Stavba je v souladu s územním plánem.

#### **f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Stavba splňuje obecné požadavky na využití území.

#### **g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

V souladu

#### **h) seznam výjimek a úlevových řešení**

Území dotčené stavbou nepodléhá výjimkám ani úlevovým řešením.

#### **i) seznam souvisejících a podmiňujících investic**

jedná se o stavební objekty SO 05 kompletního řešení objektu rekonstrukce Hrádku.

**j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)**

**SO 01 Vodovodní přípojka**

k.ú.	p.p.č.	výměr a	Využití	vlastník
Varnsdorf	1012	1926	Ostatní komunikace	Město Varnsdorf, Nám. E. Beneše 490, 407 47 Varnsdorf
Varnsdorf	7721/10	3985	trvalý travní porost	Město Varnsdorf, Nám. E. Beneše 470, 407 47 Varnsdorf
Varnsdorf	7721/11	1906	trvalý travní porost	Město Varnsdorf, Nám. E. Beneše 470, 407 47 Varnsdorf
Varnsdorf	7721/5	1856	Ostatní plocha	Město Varnsdorf, Nám. E. Beneše 470, 40747 Varnsdorf

**A.4 Údaje o stavbě**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Navržená stavba je novým napojením vodovodní přípojky objektu Hrádek Varnsdorf na vodovod DN80.

**b) účel užívání stavby**

Jedná se o stavbu technické infrastruktury vodovodu, sloužící k zásobování pitnou vodou.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Stavba bude zřízena jako trvalá. Během výstavby bude na staveništi zařízení pro pracovníky, které bude sestávat z dočasně osazených mobilních buněk a kontejnerů, které nebudou vyžadovat stavební povolení ani ohlášení.

**d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů**

(kulturní památka apod.),

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

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

Netýká se.

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

Požadavky dotčených orgánů i požadavky z jiných právních předpisů jsou projektem plně respektovány a projektová dokumentace je s nimi v souladu.

**g) seznam výjimek a úlevových řešení**

Stavba nepodléhá výjimkám ani úlevovým řešením

**h) navrhované kapacity stavby**

Stavba představuje následující stavební objekty:

SO 05 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA - HDPE 63x5,8 PE100 PN10- c. délka 75 m

**i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.),**

Vytěžená zemina bude deponována na pozemku investora, případně bude její část využita pro zásyp potrubí

**j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),**

Stavba bude provedena v jedné samostatné etapě: stavební objekty SO 05 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Předpokládaný termín zahájení prací: rok 2016

Předpokládaný termín dokončení prací: dle finančních možností investora  
předpoklad rok 2017

**k) orientační náklady stavby.**

Orientační náklady stavby jsou 0,187 mil. Kč. Cena je stanovena orientačně dle metrových délek jednotlivých sítí vzhledem k běžným cenám stavebních prací.

#### **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

SO 05 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

## **B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

#### **a) charakteristika stavebního pozemku**

Stavba se nachází v obci Varnsdorf. Staveniště se nachází na pozemcích místních komunikací. Pozemky jsou svažité.

#### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

Geologický průzkum nebyl proveden.

Předpokládá se zařídění hornin – 50 % tř. těžitelnosti 3,  
50 % tř. těžitelnosti 4,

#### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

- Stavba se nenachází v záplavovém území
- Stavba se nenachází v poddolovaném území.
- Území neleží v přírodně ani kulturně chráněném území ani do něho nezasahují žádná ochranná pásma chráněných území či památek.
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu Českých drah.
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu podzemních vod.
- Realizací stavby nebudou ohroženy kulturní ani památkové rezervace.
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu pozemků určených k plnění funkce lesa.
- Stavba se nachází v CHKO Lužické hory.
- Stavba se nachází v ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedení inženýrských sítí. V rámci předprojektové přípravy byli osloveni správci inženýrských sítí, kteří poskytli v případě výskytu těchto sítí podklady o jejich umístění. V souvislosti s tímto projektem se jedná o sítě:
  - RWE Distribuční služby s.r.o.. - poskytnuto vyjádření + zakres podzemního zařízení v jejich správě
  - ČEZ Distribuce a.s. – Děčín - poskytnuto vyjádření + zakres podzemního zařízení v jejich správě

#### **d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba není umístěna v záplavovém ani poddolovaném území.

#### **e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

Stavba neovlivňuje své okolí a nemění zásadně odtokové poměry. Dešťová voda bude z lokality výstavby zasakována v místě stavby.

#### **f) požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin,**

Na staveništi nebude prováděno bourání objektů, nebo kácení vzrostlé zeleně.

#### **g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)**

Stavbou nedojde k záboru pozemků s funkcí lesa ani k záboru ZPF.

#### **h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Napojení na technickou a dopravní infrastrukturu je zřejmé z projektové dokumentace, jedná se o stavbu nových inženýrských sítí napojených na sítě

stávající infrastruktury vedené v místních komunikacích. Příjezd stavebních strojů a mechanizace ke staveništi bude realizován po stávajících místních komunikacích. Nebudou prováděny jejich úpravy.

**i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

stavba nemá vazbu na jiné stavby a investice

**B.2 Celkový popis stavby**

**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Stavba představuje následující stavební objekty:

SO 05 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA - HDPE 63x5,8 PE100 PN10- c. délka 75 m

Účelem stavby je vodovodní přípojka do ATS která bude sloužit k vyřešení zásobování vodou objektu Hrádek.

Na vodovodní přípojce je umístěna automatická tlaková stanice s vodoměrovou soupravou, akumulací 1 m<sup>3</sup> a s možností automatického dochlorování přípojky – ATS není součástí této dokumentace, byla již vyprojektována v předchozí etapě projektu.

Maximální denní potřeba vod:

$$Q_{\max \text{ den}} = Q_p * k_d = 4\,230 * 1,32 = 5,71 \text{ m}^3/\text{den}$$

Maximální hodinová potřeba vody

$$Q_{\max \text{ hod}} = Q_m * k_h * z-1 = 5009 * 1,8 * (1/10) + 702 * 1,8 * (1/24) = 955 \text{ l/hod tj. } 0,27 \text{ l/sec}$$

Průměrná roční potřeba vody  $Q_r$

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

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

Vodovodní potrubí bude použito polyetylenové HDPE, potrubí bude modré, nebo označeno modrým proužkem – vodovodní potrubí. Potrubí bude spojované elektrotvarovkami. Nad potrubím bude veden signalizační nerez lanko průměru 4 mm.

Armatury na vodovodním řadu jsou navrženy litinové s protikorozní epoxidovou ochranou vně i uvnitř armatury, popřípadě je možné použít tvarovky a armatury v materiálu HDPE ve stejné pevnostní skupině jako materiál potrubí a spojené elektroobjímkou.

**B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Stavba neobsahuje technologickou část.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.



### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká. Provozování vodovodu a kanalizace se řídí platnými provozními řády a bezpečnostními předpisy, které se touto stavbou nemění, pouze se rozšiřují.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

Jedná se o stavbu podzemního zařízení technické infrastruktury. Způsob a poloha umístění inženýrských sítí vycházejí z výkresů situace a plně respektují zákresy správců jednotlivých sítí.

Před zahájením stavebních prací musí být vytyčena všechna podzemní zařízení všech správců sítí, které jsou nebo budou v místě stavby uložena.

Při provádění stavby je třeba dodržovat všechny podmínky správců sítí, které jsou součástí dokladové části projektu.

#### **a) stavební řešení**

Jedná se o podzemní stavbu vodovodní přípojky v Ústeckém kraji okresu Děčín obce Varnsdorf.

##### **SO 05 Vodovodní přípojka**

HDPE 63 x 5,8 PE100 PN 10, celk. délka 75 m

Vodovodní přípojka je určena k přivedení vody k ATS pro napojení domovního rozvodu objektu Hrádek. Vodovod bude napojen na stávající vodovod v místní komunikaci na p.p.č.7721/5 ulice Hradní a končit na pozemku p.p.č. 954 k.ú. obce Varnsdorf. Vodovod bude napojen na stávající vodovod T kusem 80/50. Napojovací kus bude osazen ještě před stávajícím hydrantem. Vodovodní přípojka bude dále vedena směrem k prostoru budoucího parkoviště, k automatické tlakové stanici.

#### **b) konstrukční a materiálové řešení**

vodovod – vodovodní potrubí je navrženo z polyetylenových trub HDPE 63x5,8, PN 10, PE100. Potrubí bude spojované elektrotvarovkami. Armatury na vodovodní přípojce jsou navrženy v materiálu HDPE ve stejné pevnostní skupině jako materiál potrubí a spojené elektroobjímkou. Popřípadě je možné použít tvarovky a armatury litinové s protikorozní epoxidovou ochranou vně i uvnitř armatury.

#### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Mechanickou odolnost a stabilitu zaručuje výrobce v případě, že s výrobky bude manipulováno dle technických požadavků výrobce.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

#### **a) technické řešení**

Jedná se o napojení nově navrhovanou přípojku vodovodu na stávající vodovodní a systém obce Varnsdorf. Navrhovaná vodovodní přípojka je určena k využití pro potřeby objektu Hrádek.

#### **b) výčet technických a technologických zařízení**

stavba neobsahuje technologické zařízení

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Vodovodní přípojka pro ATS je stavbou bez požárního rizika. Požární řešení objektu Hrádek je řešeno samostatně.

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

**a) kritéria tepelně technického hodnocení,**

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

**b) energetická náročnost stavby,**

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká

**c) posouzení využití alternativních zdrojů energií,**

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

### **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.).

Použité materiály pro stavbu vodovodů budou mít potřebné hygienické atesty pro styk s pitnou vodou.

Pro pracovníky na stavbě bude připraveno sociální a hygienické zázemí formou chemického WC. Po dobu stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění stavebních činností. V blízkosti stavby se nacházejí stavby pro bydlení. Výstavba proto bude prováděna s maximální šetrností k sousedním objektům. V době od 22,00 do 6,00 hodin musí být dodržován noční klid.

Půda, zeleň – provozem objektu nebude docházet k průnikům škodlivých látek do půdy. Rovněž není nutné odstranění vzrostlé zeleně s výjimkou náletu.

Ovzduší – objekt v průběhu užívání nebude mít vliv na kvalitu ovzduší.

Vodovod bude napojen na veřejný vodovod obce Varnsdorf. Dešťové vody budou odváděny stávajícím způsobem zasakováním na pozemcích.

Hluk, vibrace – hluk z provozu na obslužné komunikaci bude vzhledem k malé kapacitě vozidel minimální a nepřekročí limity pro dané prostředí.

Odpadové hospodářství – odpad vzniklý stavbou bude odvážen a likvidován oprávněnou firmou.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Pronikání radonu z podloží nemá vliv na technickou infrastrukturu.

**b) ochrana před bludnými proudy,**

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

**c) ochrana před technickou seizmicitou,**

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

**d) ochrana před hlukem,**

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

**e) protipovodňová opatření.**

pozemky neleží v záplavovém území vodoteče

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Vodovodní přípojka bude napojena na stávající vodovod v místní komunikaci na p.p.č.7721/5 a k.ú. Varnsdorf.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

SO 05 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA - HDPE 63x5,8 PE100 PN10- c. délka 75 m

**B.4 Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení,**

Na místních komunikacích bude umístěno značení pozor výjezd ze stavby. V místech napojení na stávající síť bude použito značení B/2. Obslužné komunikace jsou stávající a budou využity pro příjezd stavebních strojů. Nové obslužné komunikace pro stavbu vodovodní přípojky nebudou budovány.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Obslužná komunikace je stávající a bude využita pro příjezd stavebních strojů. Nová obslužná komunikace pro stavbu nebude budována.

**c) doprava v klidu,**  
není řešena

**d) pěší a cyklistické stezky.**  
není řešeno

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

**a) terénní úpravy**

Konstrukce nad komunikacemi je navržena obnovit v původním asfaltovém povrchu

**b) použité vegetační prvky**  
nejsou.

**c) biotechnická opatření**  
nejsou řešena

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

**a) vliv stavby na životní prostředí**

• **Ovzduší**

Po dobu realizace stavby dojde k mírnému zvýšení prašnosti v okolí stavby. Po ukončení stavby tyto okolnosti pominou.

Hotové dílo nevyžaduje nutnost dalšího řešení ochrany ovzduší.

• **Hluk**

V rámci realizace stavby dojde k mírnému zvýšení hlučnosti z důvodu práce stavebních strojů a dopravních prostředků stavby, které pomine po jejím dokončení.

Hotové dílo nevyžaduje nutnost dalšího řešení ochrany proti hluku.

• **Voda**

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchové vody znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. Stavba nezasahuje do ochranného pásma zdrojů pitné vody. Dešťová voda z komunikace bude svedena do místní vodoteče.

- **Odpady**

Odpady vzniklé při výstavbě:

přebytečný výkopek – zemina	17 05 01
potrubí plastové - odřezky	17 02 03
asfaltobeton	17 03 01

Doklady o likvidaci odpadů budou doloženy ke kolaudaci dokončené stavby.

- **půda**

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. V průběhu realizace stavby budou respektována veškerá vyjádření příslušných orgánů státní správy, která jsou přílohou této dokumentace. Bude dodržen zákon č. 114/1992 Sb., zákon o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu.

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

V projektu není počítáno s kácením vzrostlé zeleně. Staveniště nezasahuje do ochranného pásma žádného památného stromu. Staveniště se nenachází v přírodní oblasti chráněné dle zvláštních předpisů.

Ekologické funkce a vazby v krajině nejsou stavbou narušeny.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby v co největší míře šetřit stávající zeleň. Kmeny stromů a keřů, včetně kořenového systému musí být ochráněny proti poškození. Při hloubení výkopu ve vzdálenosti menší než 2,5m od paty stromu musí být prováděny práce ručně, nesmí být přetaty kořeny o síle 2cm+. Obnažené kořeny je třeba chránit před vysycháním - rosením a zastíněním, v případě delšího odkrytí ošetřit přípravkem proti vysychání kořenů, např. Agrisorb pro gel. Oděrky kořenů je nutno ošetřit roztokem hypermanganu, borité soli, nebo jiným komerčním prostředkem, např. Sanatex VS.

Koruny stromů, resp. ohrožené větve, budou opatrně ohnuty vzhůru, nebo do stran (dle směru růstu větví a potřebného prostoru pro stavbu) a vyvázaný. V místě úvazů budou vázací pomůcky podloženy proti zařezávání, nebo budou použity textilní úvazky. Výkopová zemina bude ukládána ve vzdálenosti o 1,5m větší, než je obvod koruny stromu.

Splnění těchto opatření bude zapsáno ve stavebním deníku

**c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Staveniště neleží v chráněném území Natura 2000.

**d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,**

Z územního rozhodnutí nevyplývají podmínky týkající se ochrany přírody. Posuzování vlivu záměru EIA nebylo zpracováno.

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

Navrhovaná ochranná pásma se týkají vedení inženýrských sítí.

Stavba nevyžaduje žádná bezpečnostní pásma ani ochranu podle jiných právních předpisů.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Pro stavbu bude využita běžná stavební technika – nákladní auto - naftové, kolové traktorové rypadlo - naftové, drobné stavební ruční nářadí. Vozidla budou vybavena sorpční soupravou pro likvidaci případného úniku při havárii. Stroje budou mít platnou technickou prohlídku.

### **b) odvodnění staveniště,**

Bude prováděno pouze v prostoru stavební rýhy v případě výskytu podzemní vody popřípadě intenzivnějších srážek.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Z důvodu malého rozsahu stavby není řešeno

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Jakýkoliv neočekávaný zásah stavby do okolních pozemků neprojednaných v povolení stavby bude projednán dodavatelem stavby s vlastníkem pozemku.

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

Stavba vodovodní přípojky neobsahuje demolice, asanace ani neuvažuje s kácením dřevin.

V projektu není počítáno s kácením vzrostlé zeleně. Staveniště nezasahuje do ochranného pásma žádného památného stromu. Staveniště se nenachází v přírodní oblasti chráněné dle zvláštních předpisů.

Ekologické funkce a vazby v krajině nejsou stavbou narušeny.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby v co největší míře šetřit stávající zeleň. Kmeny stromů a keřů, včetně kořenového systému musí být ochráněny proti poškození. Při hloubení výkopu ve vzdálenosti menší než 2,5m od paty stromu musí být prováděny práce ručně, nesmí být přetaty kořeny o síle 2cm+. Obnažené kořeny je třeba chránit před vysycháním - rosením a zastíněním, v případě delšího odkrytí ošetřit přípravkem proti vysychání kořenů, např. Agrisorb pro gel. Oděrky kořenů je nutno ošetřit roztokem hypermanganu, borité soli, nebo jiným komerčním prostředkem, např. Sanatex VS.

### **f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),**

Z důvodu malého rozsahu stavby a předpokládané doby výstavby nepředpokládáme nutnost budování zařízení staveniště. V případě potřeby zhotovitele, bude zařízení staveniště vybudováno na p.p.č. 7721/10 k.ú. Varnsdorf, který je ve vlastnictví města Varnsdorf.

Zřízení zařízení staveniště bude s městem Varnsdorf předem projednáno zhotovitelem před zahájením stavby. Pokud budou v rámci zařízení staveniště budovány objekty, které vyžadují povolení, zajistí toto povolení zhotovitel.

### **g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,**

přebytečný výkopek – zemina, kameny cca 1000 m <sup>3</sup>	17 05 01
potrubí plastové - odřezky - cca 5 m	17 02 03
asfaltobeton – 48 m <sup>3</sup>	17 01 01

asfaltové kry budou recyklovány

Doklady o likvidaci odpadů budou doloženy ke kolaudaci dokončené stavby.

**h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

Stavba nevyžaduje deponie zemin na jiných pozemcích než je stavba umístěna. Při výkopových pracích bude zemina uložena podél výkopu a bude ve větší míře použita zpět pro zásyp potrubí. Přebytečná zemina s kameny bude použita pro vyrovnaní terénu, popřípadě odvezena na skládku. Ornice odstraněná před prováděním stavební jámy bude uložena na pozemku a použita zpět pro uvedení pozemku do původního stavu.

Asfaltobeton bude odfrézován nebo odstraněn jinou mechanizací a odvezen k recyklaci.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

Stavba bude prováděna ohleduplně k životnímu prostředí. Před zahájením výkopu stavební jámy bude z dotčené plochy sejmut povrch komunikace nebo ornice a uložen mimo stavební prostor. Stavební stroje nebudou bez dohody s majiteli okolních nemovitostí pracovat v nočních hodinách, nedělích a ve svátek. Bude prováděna údržba příjezdové komunikace – odstranění opadané zeminy.

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

Provádění stavby svým rozsahem nevyžaduje koordinátora bezpečnosti práce.

Pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících budou dodrženy platné legislativní požadavky (zejm. zákon č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Stavba bude mimo soukromý pozemek označena – výstražné pásy, aby nedocházelo ke vstupu neoprávněných osob na staveniště. Při práci zemních strojů nebude prováděna žádná práce ve výkopu v jejich dosahu. Výkopy budou označeny a zabezpečeny proti pádu třetích osob. Okraje rýhy nebudou zatěžovány výkopkem ani stavebními stroji.

Výjezd aut ze stavby bude řádně označen na silnici – pozor výjezd ze stavby.

Výkopové práce budou prováděny postupně tak, aby bylo možné jednotlivé části v nejkratším možném termínu zahrnout.

Zde vyjmenované podmínky jsou jen základní, při stavbě bude dále dodržena ČSN 73 3050 Zemní práce a všichni pracovníci budou řádně poučeni.

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,**

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká, jedná se o stavbu na pozemcích, po kterých je v současné době minimální provoz. Výjezdy ze staveniště na komunikaci budou řádně označeny.

Pro provádění stavby v komunikacích bude postupováno podle stanoviska příslušného správce komunikace, značení bude provedeno v souladu se Zásadami pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

**m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),**

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Stavba bude prováděna v roce 2015 a 2017. Před zahájením prací bude dodavatelem stavby navržen harmonogram prováděných prací a bude navržen plán kontrolních dní stavby. Plán kontrolních dní bude předán odboru životního prostředí MěÚ Varnsdorf.

**C. - VÝKRESOVÁ ČÁST**

Výkresová část je zařazena za textovou částí dokumentace

## **D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

### **D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

#### **D.1.1 Architektonicko stavební řešení**

Stavební dokumentace neobsahuje architektonicko-stavební řešení, jedná se o stavbu podzemní, stavbu technické infrastruktury.

#### **D.1.2 Stavebně konstrukční řešení**

Stavba představuje následující stavební objekty:

SO 05 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA - HDPE 63x5,8 PE100 PN10- c. délka 75 m

##### **a) Technická zpráva**

##### **SO 05 Vodovodní přípojka**

###### **Vodovodní přípojka**

Vodovodní přípojka je určena k napojení domovního rozvodu objektu Hrádek. Vodovod bude napojen na stávající vodovod v místní komunikaci na p.p.č.7721/5 ulice Hradní a končit na pozemku p.p.č. 954 k.ú. obce Varnsdorf. Vodovod bude napojen na stávající vodovod T kusem 80/50. Napojovací kus bude osazen ještě před stávajícím hydrantem. Vodovodní přípojka bude dále vedena směrem po místní komunikaci k ATS.

###### **Ochranné pásma vodohospodářských zařízení**

V OP nelze umísťovat žádné, ani drobné nadzemní stavby, provádět výsadbu trvalých porostů – stromů a keřů. Vzdálenost od oplocení (budoucího oplocení) stavebních pozemků, příp. jiných nadzemních staveb (sloupy veř. osvětlení, el. vedení apod.) musí být min. 1,5 m podle dimenze potrubí, a to mezi půdorysnými obrysy základů nadzemní stavby a potrubí. Výsadbu v blízkosti OP je zároveň účelné zvažovat tak, aby rozsah již vzrostlé dřeviny pokud možno do pásma nezasahoval a nemohla být poškozena při opravách potrubí.

###### **Zemní práce**

Předpokládá se zatřídění hornin – 50 % tř. těžitelnosti 3,  
50 % tř. těžitelnosti 4,

V úsecích s AB povrchem bude z komunikace nejprve sejmuta asfaltová vrstva (100 %) plochy. Asfalt bude odvezen k recyklaci nebo na skládku nebezpečného odpadu. Rýhy po uložení přípojky budou zasypávány dle výkresové dokumentace - příčný řez.

Potrubí přípojek bude ukládáno na pískové lože o tloušťce 150 mm, obsypáno bude do výšky 300 mm. Nad potrubí vodovodní přípojky bude umístěn vytyčovací vodič, který bude pevně spojen s HDPE tvarovkami. Nad obsyp vodovodního potrubí bude uložena ochranná fólie s nápisem VODOVOD nebo VODOVODNI POTRUBÍ.

Vodovodní tvarovky – šoupata a hydranty budou označeny na zdi budov nebo na sloupku s bílými a modrými pruhy v souladu s ČSN 75 5025 „Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě“.

Veškeré potrubí a tvarovky budou řádně podsypány a obsypány dle výkresové dokumentace.



Při stavebních pracích je nutné dodržet správný způsob ukládání potrubí a jakost hutnění obsypu a zásypu potrubí. Hloubky uložení potrubí je třeba přizpůsobit tak, aby bylo možné bez problému zařízení křížit s ostatními sítěmi. Přesný způsob manipulace, skladování, ukládání a montáž potrubí a armatur uvádí výrobce a je třeba tyto pokyny plně respektovat.

Konstrukce nad komunikacemi je navržena obnovit v původním asfaltovém povrchu

Ing. Jarmila Tavodová  
únor 2016