



Vodohospodářské
PROJEKTY S.R.O.

VODOHOSPODÁŘSKÉ PROJEKTY s.r.o.

Nám.T.G.Masaryka č.p.130, Česká Lípa 470 01
IČ 227 93 186

vedoucí projektu:	projektoval:		
Ing. J. Tavodová	Ing. J.Tavodová, Ing. R.Ranincová		
kraj: Ústecký			
investor: Obec Velké Březno, Děčínská 211, 403 23 Velké Březno			
název akce:			
BRNIŠTĚ Účelová komunikace k RD Hlemýždí SO 301 VODOVOD		datum:	DUBEN 2018
		měřítko:	-
		formát:	-
		stupeň PD:	DPS
název výkresu:		číslo přílohy:	číslo paré:
TECHNICKÁ ZPRÁVA		D.1	

Obsah

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) název stavby	2
b) místo stavby	2
c) údaje o stavebníkovi	2
c) údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
d) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)	2
e) napojovací místa technické infrastruktury	3
f) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	3
D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu	3
D.1.1 Architektonicko stavební řešení	3
D.1.2 Stavebně konstrukční řešení	3
a) Technická zpráva	3
D.1.3 Požární bezpečnostní řešení	5
a) technická zpráva	5
D.1.4 Technika prostředí staveb	5

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) název stavby

„BRNIŠTĚ Účelová komunikace k RD Hlemýždí“ SO 301 VODOVOD

b) místo stavby

kraj:	Liberecký
obec:	Brniště
katastrální území	Hlemýždí
parcelní čísla pozemků	94/11, 94/18, 631/1, 94/12, 94/13, 94/14, 94/15, 94/16, 94/17
příslušný stavební úřad	Městský úřad Mimoň – Stavební úřad
příslušný vodoprávní úřad	Městský úřad Česká Lípa – Odbor životního prostředí

c) údaje o stavebníkovi

Investorem stavby je:
Obec Brniště, čp.102, 471 29

c) údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel projektové dokumentace:

Vodohospodářské projekty s.r.o.,
Nám. T.G. Masaryka č.p. 130,
470 01 Česká Lípa,
IČO 227 93 186

Vedoucí projektu:

Ing. Jarmila Tavodová, zapsána v seznamu autorizovaných osob pod č.0500839.
Autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby

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

Vodovodní řad – oddělen pozemek 94/18 z 94/17 GP 351-22-2018

Katastrální území	Parcelní číslo	Výměra	Druh pozemku	Vlastník
Hlemýždí	94/11	1563 m ²	Orná půda	Obec Brniště, č. p. 102, 47129 Brniště
Hlemýždí	94/18	148 m ²	Orná půda	Obec Brniště, č. p. 102, 47129 Brniště

Přeložka vodovodu - oddělen pozemek 94/18 z 94/17 GP 351-22-2018

Katastrální území	Parcelní číslo	Výměra	Druh pozemku	Vlastník
Hlemýždí	94/18	148 m ²	Orná půda	Obec Brniště, č. p. 102, 47129 Brniště
Hlemýždí	631/1	8320 m ²	Ostatní komunikace	Obec Brniště, č. p. 102, 47129 Brniště

Domovní přípojky vodovodu

Katastrální území	Parcelní číslo	Výměra	Druh pozemku	Vlastník
Hlemýždí	94/11	1563 m ²	Orná půda	Obec Brniště, č. p. 102, 47129 Brniště

Hlemýždí	94/12	1274 m ²	Orná půda	Obec Brniště, č. p. 102, 47129 Brniště
Hlemýždí	94/13	1042m ²	Orná půda	Obec Brniště, č. p. 102, 47129 Brniště
Hlemýždí	94/14	1277 m ²	Orná půda	Obec Brniště, č. p. 102, 47129 Brniště
Hlemýždí	94/15	1255 m ²	Orná půda	Obec Brniště, č. p. 102, 47129 Brniště
Hlemýždí	94/16	1287 m ²	Orná půda	Obec Brniště, č. p. 102, 47129 Brniště
Hlemýždí	94/17	1195 m ²	Orná půda	Obec Brniště, č. p. 102, 47129 Brniště

e) napojovací místa technické infrastruktury

Vodovodní řad – přeložka vodovodu HDPE DN/OD 160x9,5 PN 10 RC na pozemku 631/1 v kú Hlemýždí

Přeložka vodovodu – stávající řad PVC 160 na pozemku 94/18 v kú Hlemýždí

Vodovodní přípojky – nový vodovod HDPE DN/OD 63/5,8 na pozemku 94/11 v kú Hlemýždí

f) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

přeložka vodovodu – HDPE DN/OD 160/9,5 SDR 17 RC v délce 29,78 m

vodovodní řad HDPE DN/OD 63x5,8 PN 16 SDR 11 RC v délce 159,28 m

Vodovodní přípojky – 6 ks HDPE DN/OD 32x2,9 v celkové délce 25,28 m

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko stavební řešení

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

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

SO 301 Vodovod, přeložka vodovodu, vodovodní přípojky

Stavba vodovodu je umístěna na pozemku budoucí účelové komunikaci vprostřed jízdního pruhu navržené zpevněné části komunikace.

Z důvodu terénních úprav při provádění sjezdu na novou komunikaci bude provedena přeložka stávajícího vodovodu vedoucího v patě stávajícího svahu, vodovod bude vyměřčen a prostorově umístěn do krajnice komunikace na p.p.č.631/1.

Z důvodu ochrany navrhované komunikace a omezení sedání při budoucím napojování domovních přípojek jednotlivých objektů jsou navrženy vodovodní přípojky ukončené vodoměrnými šachtami na pozemcích budoucích rodinných domů.

Napojení na technickou a dopravní infrastrukturu je zřejmé z projektové dokumentace. Stávající vodovodní řad je v místě napojení umístěn na pozemku dotčeném stavbou.

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

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

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

Stavba je stavbou trvalou. 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.

Přeložka vodovodu – vodovodní potrubí je navrženo z polyetylenových trub HDPE, SDR17 RC, PE100. Potrubí bude spojované elektrotvarovkami. Armatury na vodovodním řadu jsou navrženy v materiálu HDPE ve stejné pevnostní skupině jako materiál potrubí a spojené elektroobjímkou. Navržené litinové tvarovky a armatury jsou s protikorozi epoxidovou ochranou vně i uvnitř armatury. Všechny použité materiály musí splňovat atesty pro styk s pitnou vodou. Kladečské řešení je přesně specifikováno ve výkrese D.5.3. Na přeložce je umístěn hydrant k odvodu odvodu.

Vodovod – vodovodní potrubí je navrženo z polyetylenových trub HDPE, SDR11 PN16, PE100. Potrubí bude spojované elektrotvarovkami. Armatury na vodovodním řadu jsou navrženy v materiálu HDPE ve stejné pevnostní skupině jako materiál potrubí a spojené elektroobjímkou. Popřípadě je možné použít tvarovky a armatury litinové s protikorozi epoxidovou ochranou vně i uvnitř armatury. Všechny použité materiály musí splňovat atesty pro styk s pitnou vodou. Kladečské řešení je přesně specifikováno ve výkrese D.5.1.

Vodovodní přípojky budou na vodovodní řad napojeny pomocí přípojkové elektrotvarovky DAV 90/32 s integrovaným uzávěrem od kterého bude položeno vodovodní potrubí HDPE DN/OD 32x2,9mm až do kruhové vodoměrné šachty ø1200.

Vodoměrná šachta bude umístěna na připojovaném pozemku a její umístění a technické řešení v souladu s Technickými standardy SVS a.s. a SČVK a.s. Celkem je navrženo 6 ks vodovodních přípojek v úhrnné délce potrubí 25,28 m. Kladečské řešení je přesně specifikováno ve výkrese D.5.2.

Od realizace jednotlivých vodoměrných šachet lze upustit v případě, že před realizací stavby bude se SČVK a.s. projednáno a odsouhlaseno konkrétní napojení nemovitosti.

Zemní práce

Předpokládá se zatřídění hornin – 80 % tř. těžitelnosti 3, 20 % tř. těžitelnosti 4.

Stavební rýhy budou po uložení vodovodu a provedení propoje potrubí vodovodu dle výkresové dokumentace - příčný řez.

Vodovodní potrubí bude v otevřených jámách a rýhách ukládáno na pískový podsyp o tloušťce 150 mm, obsypáno bude do výšky 300 mm. Nad potrubí bude umístěn vytyčovací vodič, který bude pevně spojen s kovovými tvarovkami. Je možné použít vodovodní potrubí s integrovaným vodičem. Nad obsyp vodovodního potrubí bude uložena ochranná fólie s nápisem VODOVOD nebo VODOVODNI POTRUBÍ.

Na ochranu ovládacích konců zemních souprav šoupát budou použity šoupátkové poklopy z tvárné litiny. Poklop musí být stabilně osazen na distanční podložce, prefabrikátu, výškově přizpůsoben okolnímu terénu zpevněné plochy, terén směrem od poklopu se vyspádává. Vodovodní tvarovky – šoupata, budou označena 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. Podrobné řešení osazení armatur na vodovodních řadech je obsaženo v kladečském schématu výkresové části dokumentace.

Při stavebních pracích je nutné dodržet správný způsob ukládání potrubí a jakost hutnění obsypu a zásypu potrubí.

Přesný způsob manipulace, skladování, ukládání a montáž potrubí a armatur uvádí výrobce a je třeba tyto pokyny plně respektovat.

Vodovodní řad bude geodeticky zaměřen ještě před jeho zásypem.

Po dokončení stavby vodovodu bude provedena tlaková zkouška a zkouška funkčnosti vytyčovacího vodiče. V komunikacích bude před položením asfaltové vrstvy provedena zátěžová zkouška hutnění. Před zprovozněním vodovodu bude proveden proplach a dezinfekce potrubí.

Ochranné pásma vodohospodářských zařízení

V OP nelze umísťovat žádné, ani drobné nadzemní stavby, 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 nebo 2,5 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.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

a) technická zpráva

Jedná se o stavbu bez požárního rizika, opravu podzemního zařízení vodovodního potrubí. Požární zabezpečení je řešeno požárním hydrantem ID 270705 Hlemýžďí čp. 45, vlastník Severočeská vodárenská společnost a.s., provozovatel Severočeské vodovody a.s.Teplice.

Stavba bude prováděna v místní komunikaci. Příjezd požární techniky bude po dobu stavby umožněn vedle výkopu v manipulačním pruhu. Objekty na sousedních pozemcích nemohou být stavbou ovlivněny, ani ohroženy z požárně bezpečnostního hlediska.

D.1.4 Technika prostředí staveb neobsaženo

Ing. Jarmila Tavodová
duben 2018