

Dokumentace pro stavební (vodoprávní) řízení (DSP)
zprac. dle vyhl. 499/2006 Sb., ve znění novely č. 62/2013 Sb.

OBEC DRHOVLE

VODOVOD

BRLOH U DRHOVLE

D.1 Technická zpráva

Stavebník:	Obec Drhovle Drhovle 34 397 01 Písek
Projektant:	Ing. Václav Freudl FML - projektová a obchodní kancelář Čechova 59 370 01 České Budějovice

Obsah:

- 1. Všeobecné údaje**
- 2. Stručný popis stavby**
- 3. Podklady**
- 4. Podrobnosti řešení**
- 5. Podzemní a nadzemní překážky**
- 6. Zemní práce**
- 7. Výstavba vodovodu**

1. Všeobecné údaje

Název stavby:	Vodovod Brloh u Drhovle
Místo stavby:	Brloh u Drhovle
Stavebník:	Obec Drhovle Drhovle 34 397 01 Písek
IČ:	00249645
DIČ:	CZ00249645
Zpracovatel PD:	Ing. Václav Freudl, FML - projektová a obchodní kancelář
Sídlo:	U Křížku 26 373 16 Dobrá Voda u Českých Budějovic
Provozovna:	Čechova 59 370 01 České Budějovice IČ: 102 74 375 DIČ: CZ5605102415
Zodpovědný projektant:	Ing. Václav Freudl, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby ČKAIT č. autorizace 0100272

2. Stručný popis stavby

Trasy navrhovaných vodovodních řadů jsou vedeny od místa napojení na vodárenskou soustavu jihočeského kraje - VSJČ, převážně ve stávajícím komunikačním systému. Součástí stavby budou odbočky pro vodovodní přípojky ukončené na pozemcích připojovaných nemovitostí. Navržené vodovodní řady – Řad 1, Řad 1-4 podchází Brložský potok.

3. Podklady

- výškopisné a polohopisné zaměření
- požadavky stavebníka – investora
- průběh stávajících podzemních sítí
- územní rozhodnutí
- požadavky DOSS

4. Podrobnosti řešení

Před zahájením stavby bude zhotovitelem stavby zajištěno vytyčení všech podzemních inženýrských sítí.

Trasy navržených vodovodních řadů jsou patrné ze situace, vyznačené body (vrcholové body) jsou vytyčeny v systému JTSK. Výškové řešení je patrné z podélných profilů.

Veškeré povrchy dotčené stavbou budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu, za podmínek stanovených jejich správci.

Při umístění do silničního pozemku bylo rozhodováno dle umístění stávajících vedení technické infrastruktury a to zejména kabelových sítí, aby byla dodržena ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a dále ustanovení o ochranných pásmech vodovodu dle **zákona 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích.**

Úseky bez přípojek jsou navrženy provádět bezvýkopovou metodou. Následné opravy po výkopech budou prováděny dle podmínek správců komunikací.

V komunikaci ve správě SUS JČ kraje budou uzávěry přípojek a jejich poklopy osazeny mimo jízdní pruhy silnice za hranou asfaltového povrchu (okraje vozovky).

Obnovení živičného povrchu

Po provedení zemních prací dojde k obnovení živičného povrchu komunikace.

Skladba komunikace ve správě SUS JČ kraje:

Asfaltový beton	ACO 11+	40 mm	ČSN 73 6129, ČSN EN 13180-1
Spojovací postřik	PS, A	0,3 kg/m ²	ČSN 73 6129
Asfaltový beton	ACL 16+	60 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13180-1
Infiltrační postřik	PI, A	1,2 kg/m ²	ČSN 73 6129
Mechanicky zpevněné kamenivo MZK		200 mm	ČSN 73 6126, ČSN EN 13285
Štěrkoдрť 0-63, E _{def, 2} min 100 MPa ŠD		200 mm	ČSN 73 6126, ČSN EN 13285
Zhutněná zemní pláň E _{def, 2} min 60 MPa			ČSN 72 1006

Skladba komunikace ve správě obce Drhově:

Asfaltový beton	ACO 11+	40 mm	ČSN 73 6129, ČSN EN 13180-1
Spojovací postřik	PS, A	0,3 kg/m ²	ČSN 73 6129
Asfaltový beton	ACL 16+	60 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13180-1
Infiltrační postřik	PI, A	1,2 kg/m ²	ČSN 73 6129
Štěrkoдрť 0-63, E _{def, 2} min 100 MPa ŠD		300 mm	ČSN 73 6126, ČSN EN 13285
Zhutněná zemní pláň E _{def, 2} min 60 MPa			

V pozemcích ve správě SUS JČ kraje je nutno obnovit živičný povrch vozovky v celé délce zásahu do silnice a v celé šíři vozovky včetně obnovy stávající konstrukce v pracovní rýze (dle požadavků SUS JČ kraje), v ostatních komunikacích se obnovuje pouze povrch dotčený stavbou.

SO 01 Předávací vodoměrná šachta

Stávající vzdušníková šachta **622 / VŠ 6 / KM 5,968 (016 C 06/ Brloh /zaslepeno)** na vodárenské soustavě ve správě JVS bude vystrojena pro odběr obce Brloh u Drhověle.

Do stavební části šachty nebude stavbou prováděn zásah.

Vystrojení šachty – odběrného místa bude provedeno dle výkresu 01.1

Vodovodní řady

Vodovodní řady jsou navrženy profilu DN 80, DN 50, materiál PE 100 RC D 90 x 5,4 SDR 17 a D 63 x 3,8 SDR 17 spojování trub spoji „na tupo“ a elektrotvarovkami.

Na vodovodních řadech budou zřízeny armaturní uzly a osazeny hydranty pro provozní odvětrání a odkalení a požární zabezpečení. Umístění hydrantů je znázorněno v podélném profilu. Armatury budou opatřeny zesílenou povrchovou úpravou.

Armatury a hydranty budou na provozní tlak PN 10.

Uložení potrubí bude provedeno dle vzorových řezů.

Při pokládce vodovodních řadů bude v celé délce uložen vytyčovací vodič CY 6 mm² s propojením na stávající a nové armatury a výstražná folie bílé barvy s nápisem voda. Tlaková zkouška potrubí bude provedena zkušebním tlakem ve výši min. 1,5 násobku provozního tlaku.

Povrch území bude po provedení stavby vodovodního řadu uveden do původního stavu. Travnaté povrchy budou osety travním semenem.

SO 02 Řad 1 DN 80 – SO 05.2 Řad 1-42 DN 50

Navržené vodovodní řady:

Řad 1	DN 80	D 90	90 x 5,4 SDR 17	335,00 m
Řad 1-1	DN 50	D 63	63 x 3,8 SDR 17	22,00 m
Řad 1-2	DN 80	D 90	90 x 5,4 SDR 17	647,00 m
Řad 1-3	DN 80	D 90	90 x 5,4 SDR 17	170,00 m
Řad 1-31	DN 50	D 63	63 x 3,8 SDR 17	101,00 m
Řad 1-32	DN 50	D 63	63 x 3,8 SDR 17	241,00 m
Řad 1-321	DN 50	D 63	63 x 3,8 SDR 17	129,00 m
Řad 1-322	DN 50	D 63	63 x 3,8 SDR 17	35,00 m
Řad 1-4	DN 50	D 63	63 x 3,8 SDR 17	157,00 m
Řad 1-41	DN 50	D 63	63 x 3,8 SDR 17	25,00 m
Řad 1-42	DN 50	D 63	63 x 3,8 SDR 17	35,00 m

Celkem vodovodní řady

1 897,00 m

5. Podzemní a nadzemní překážky

Známá podzemní a nadzemní vedení jsou vyznačena v situaci a podélném profilu.

Zákres nelze použít jako vytyčení pro stavbu.

Před zahájením stavby vodovodu a kanalizace bude stavebníkem a dodavatelem stavby zajištěno vytyčení všech podzemních inženýrských sítí. V situaci jsou podzemní vedení zakreslena pouze informativně, dle tištěných a digitálních podkladů správců.

Pokud během stavby dojde při souběhu nebo křížení k bezprostřední kolizi stávajících sítí s navrhovanou stavbou vlivem nepřesné znalosti o vedení stávajících podzemních sítí nebo jinými okolnostmi, bude kolize řešena na stavbě za účasti projektanta.

6. Zemní práce

Zemní práce je nutno vykonávat v souladu s ČSN 736133.

Pro výkopové práce byl proveden odborný odhad zatřídění zeminy, tř. II (tř. 3-40 %, 4-60 %), V trase stavby je navržena pažená rýha, otevřenou rýhu lze použít dle aktuálního geologického profilu se souhlasem oprávněného geologa.

V místech křížení s podzemními vedeními je nutno provádět výkopové práce se zvýšenou opatrností, dokopávky a obnažení dotčené sítě provést ručně.

Rýha musí být po ukončení směny vždy zabezpečena proti pádu osob a označena.

7. Výstavba vodovodu

Výstavbu vodovodu je nutno provádět v souladu s TNV 75 5402 a v souladu s technologickým předpisem výrobce trubního materiálu, dle vzorového řezu uložení trub.

Nad potrubím bude uložen vyhledávací vodič CY profilu 6 mm², ukončený v koncových místech a u armatur jako napojovací vývod a 300 mm nad potrubím bílá výstražná folie s nápisem voda. V zatahovaných úsecích bude s potrubím zatažen vyhledávací vodič (lanko) bez výstražné folie.

Před zasypáním potrubí je nutno provést tlakovou zkoušku vodovodu, revizi vyhledávacího vodiče a hydrantů, směrové a výškové zaměření trasy.

Před uvedením do provozu je nutno provést desinfekci potrubí.