

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

OBEC DRHOVLE

VODOVOD

BRLOH U DRHOVLE

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná 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

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

A.2. Seznam vstupních podkladů

A.3. Údaje o území

A.4. Údaje o stavbě

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

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Vodovod Brloh u Drhovle
Místo stavby:	Brloh u Drhovle
Katastrální území:	k.ú. Brloh u Drhovle
Kraj:	Jihočeský
Druh a charakter stavby:	novostavba pro zásobování vodou
Odvětví:	vodní hospodářství
Stupeň dokumentace:	projektová dokumentace pro provedení stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník:	Obec Drhovle Drhovle 34 397 01 Písek
IČ:	00249645
DIČ:	CZ00249645

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel PD:	Ing. Václav Freudl FML - projektová a obchodní kancelář 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

A.2 Seznam vstupních podkladů

- výškopisné a polohopisné zaměření
- požadavky stavebníka – investora
- průběh stávajících podzemních sítí
- jednání s občany

A.3 Údaje o území

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 a vodovodní přípojka VP 19 podchází Brložský potok.

Dotčené pozemky**Rozvodná vodovodní síť**

KN parcela číslo	druh a využití poz.	PK parcela číslo	výměra (m ²)	LV	podíl	adresa
k.ú. Brloh u Drhově						
Rozvodná vodovodní síť						
57/1	Ostatní plocha		4945	1	1	Obec Drhově, Drhově Ves 34, 39701 Drhově
729/1	Ostatní plocha		11243	1	1	Obec Drhově, Drhově Ves 34, 39701 Drhově
724/1	Ostatní plocha		767	1	1	Obec Drhově, Drhově Ves 34, 39701 Drhově
761/29	Vodní plocha		147	1	1	Obec Drhově, Drhově Ves 34, 39701 Drhově
761/7	Ostatní plocha		219	1	1	Obec Drhově, Drhově Ves 34, 39701 Drhově
723/2	Ostatní plocha		1351	1	1	Obec Drhově, Drhově Ves 34, 39701 Drhově
761/4	Vodní plocha		597	1	1	Obec Drhově, Drhově Ves 34, 39701 Drhově
759/1	Ostatní plocha		15007	40	1	Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, Nemanická 2133/10, České Budějovice 3, 37010 České Budějovice
723/3	Ostatní plocha		526	1	1	Obec Drhově, Drhově Ves 34, 39701 Drhově
761/6	Ostatní plocha		50	1	1	Obec Drhově, Drhově Ves 34, 39701 Drhově
761/28	Vodní plocha		181	1	1	Obec Drhově, Drhově Ves 34, 39701 Drhově
724/2	Ostatní plocha		748	1	1	Obec Drhově, Drhově Ves 34, 39701 Drhově
741	Ostatní plocha		7396	1	1	Obec Drhově, Drhově Ves 34, 39701 Drhově
726/1	Ostatní plocha		395	1	1	Obec Drhově, Drhově Ves 34, 39701 Drhově
726/2	Ostatní plocha		196	186	1/2 1/2	Babák Miloslav, Budovatelská 1895, Budějovické Předměstí, 39701 Písek Keřlíková Věra, Kollárova 1582, Budějovické Předměstí, 39701 Písek
728	Ostatní plocha		4241	40	1	Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, Nemanická 2133/10, České Budějovice 3, 37010 České Budějovice
624/2	Ostatní plocha		832	1	1	Obec Drhově, Drhově Ves 34, 39701 Drhově
754/1	Ostatní plocha		3760	1	1	Obec Drhově, Drhově Ves 34, 39701 Drhově

Dotčené pozemky**Vodovodní přípojky – seznam vlastníků**

Číslo přípojky	KN parcela číslo	číslo st.	Č.p	druh a využití poz.	LV	podíl	Vlastník, adresa
k.ú. Brloh u Drhově							
Vodovodní přípojky							
VP1		17	39	Zast.plocha a nádvoří	518	1	Salát Jan, Brloh 39, 39701 Drhově
VP2		16/1	17	Zast.plocha a nádvoří	564	1	Havlíčková Kateřina, Brloh 17, 39701 Drhově
VP3		19	18	Zast.plocha a nádvoří	166	1/2 1/2	Hřebíček Vladislav, Arch. Dubského 387, Strakonice I, 38601 Strakonice Márová Marie, Husova 639, 39811 Protivín
VP4	724/1	20	19	Zast.plocha a nádvoří	506	1	Němec František, Zahradní 391, 38732 Sedlice
VP5		13/2	51	Zast.plocha a nádvoří	511	1	Hradil Jiří, Zelenky-Hajského 1631/12, Žižkov, 13000 Praha 3
VP6		7/1	8	Zast.plocha a nádvoří	493	1/2 1/2	Čapková Ludmila, Mírové nám. 1597, Budějovické Předměstí, 39701 Písek Švárová Jarmila, Žerotínova 20/11, České Budějovice 4, 370 04 České Budějovice
VP7		13/1	13	Zast.plocha a nádvoří	55	SJM	Prokop Miloslav a Prokopová Milada, Smrkovická 2218, Budějovické Předměstí, 39701 Písek
VP8		12	12	Zast.plocha a nádvoří	419	1/2 1/2	SJM Plíva Jiří a Plívová Marie Ing., Brloh 12, 39701 Drhově Plívová Marie Ing., Brloh 12, 39701 Drhově
VP9							neobsazeno
VP10		9	9	Zast.plocha a nádvoří	570	1	Pelcová Markéta Mgr., Strnadova 1547/22, Východní Předměstí, 32600 Plzeň
VP11		44	10	Zast.plocha a nádvoří	431	1/2 1/8 1/4 1/8	Chalupská Alena Bc., Mládežnická 1239, Strakonice I, 38601 Strakonice Kinkor Lukáš, Otakara Jeremiáše 2405, Budějovické Předměstí, 39701 Písek Kinkor Václav, Brloh 10, 39701 Drhově Kinkor Vojtěch, Otakara Jeremiáše 2405, Budějovické Předměstí, 39701 Písek
VP12		46	46	Zast.plocha a nádvoří	430	1/2 1/2	Růžička Karel, Brloh 46, 39701 Drhově SJM Růžička Karel a Růžičková Marie, Brloh 46, 39701 Drhově
VP13		47/1	47	Zast.plocha a nádvoří	524	1/2 1/2	Zeman Alois, Vratislavova 180, Václavské Předměstí, 39701 Písek Zemanová Zdeňka, Vratislavova 180, Václavské Předměstí, 39701 Písek
VP14		48	48	Zast.plocha a nádvoří	408	1	SJM Chocholatý Jiří a Chocholatá Zdeňka, Mikoláše Alše 764, Strakonice I, 38601 Strakonice
VP15		49	49	Zast.plocha a nádvoří	186	1	Čapková Eva, Brloh 49, 39701 Drhově

Číslo přípojky	KN parcela číslo	číslo st.	Č.p	druh a využití poz.	LV	podíl	Vlastník, adresa
k.ú. Brloh u Drhovle							
Vodovodní přípojky							
VP16	717/7	70	55	Zast.plocha a nádvoří	534	1	Volfová Milada, Brloh 55, 39701 Drhovle
VP17	686/25	69	56	Ostatní plocha Zast.plocha a nádvoří	162	1	Plívová Marie Ing., Brloh 12, 39701 Drhovle
VP18							neobsazeno
VP19	775/1	14	14	Zast.plocha a nádvoří	554	1	EMPTOR s.r.o., Mánesova 345/13, České Budějovice 6, 37001 České Budějovice
VP20		6	29	Zast.plocha a nádvoří	438	1	Voldřich Zdeněk, Šobrova 1847, Budějovické Předměstí, 39701 Písek
VP21	20/2	5/1	7	Zahrada Zast.plocha a nádvoří	420	1	Hermach Zdeněk, Brloh 7, 39701 Drhovle
VP22		4	6	Zast.plocha a nádvoří	69	SJM	SJM Nepodal Roman a Nepodalová Markéta, č. p. 21, 39701 Vrcovice
VP23		22	21	Zast.plocha a nádvoří	533	1	Čapek Václav, Brloh 21, 39701 Drhovle
VP24							neobsazeno
VP25		24	26	Zast.plocha a nádvoří	170	1	Karvanová Ludmila, Brloh 26, 39701 Drhovle
VP26	624/14 624/5	56	28	Zast.plocha a nádvoří	488	1/2 1/2	Iványi Pavel, Kobylín 463/20, Soběšice, 64400 Brno Iványiová Barbara, Belgická 226/8, Vinohrady, 12000 Praha 2
VP27		27	22	Zast.plocha a nádvoří	169	1	Andel Vladimír, Brloh 22, 39701 Drhovle
VP28	46/5	28	32	Zast.plocha a nádvoří	543	1	Fenigbauer Petr, Brloh 32, 39701 Drhovle
VP29	47	29	31	Zast.plocha a nádvoří	52	1	Mála Jiří, nábřeží 1. máje 1826, Budějovické Předměstí, 39701 Písek
VP30		3	5	Zast.plocha a nádvoří	547	1	Bartošek Radek Bc., Brloh 5, 39701 Drhovle
VP31		1/2	44	Zast.plocha a nádvoří	186	1/2 1/2	Babák Miloslav, Budovatelská 1895, Budějovické Předměstí, 39701 Písek Keřlíková Věra, Kollárova 1582, Budějovické Předměstí, 39701 Písek
VP32		1/10	54	Zast.plocha a nádvoří	527	1	Herold Petr, Erbenova 1161, Budějovické Předměstí, 39701 Písek
VP33							neobsazeno

Číslo přípojky	KN parcela číslo	číslo st.	Č.p	druh a využití poz.	LV	podíl	Vlastník, adresa
k.ú. Brloh u Drhově							
Vodovodní přípojky							
VP34	624/2	52/1	42	Zast.plocha a nádvoří	184	1	Hlaváčová Helena, Brloh 42, 39701 Drhově
VP35	624/4	54	33	Zahrada Zast.plocha a nádvoří	176		Holan František, Stará Dobev 64, 39701 Dobev
VP36	724/3	76	-	Ostatní plocha Zast.plocha a nádvoří	434	1/2 1/2	Petřina Vladimír, Brloh 52, 39701 Drhově Petřinová Helena, Brloh 52, 39701 Drhově
VP 37		60	-	Zast.plocha a nádvoří	1	1	Obec Drhově, Drhově Ves 34, 39701 Drhově
VP38		47/1	47	Zast.plocha a nádvoří	524	1/2 1/2	Zeman Alois, Vratislavova 180, Václavské Předměstí, 39701 Písek Zemanová Zdeňka, Vratislavova 180, Václavské Předměstí, 39701 Písek
		47/2	57	Zast.plocha a nádvoří	523		Zeman Stanislav, Sibiřská 1119, 39901 Milevsko

A.4 Údaje o stavbě

Projekt řeší novostavbu vodovodní sítě pro veřejnou potřebu v obci Brloh u Drhově.

Podklady:

- výřez mapy KMD v zájmovém území 1:1000
- výškopisné zaměření, účelová mapa 1:1000
- požadavky investora - stavebníka
- prohlídka místa stavby pochůzkou
- jednání s občany na místě samém

Stavba nemá nároky na energie, teplo a jiná media. Stavba věcně ani časově nenavazuje na jinou výstavbu v zájmovém území.

Majitelem vodovodu bude obec Drhově, provozovatel bude určen na základě výběrového řízení po dokončení stavby.

Ochranná pásma:

stavbou jsou dotčena ochranná pásma:

- podzemních vedení CETIN
- nadzemních a podzemních vedení NN a VN EON
- podzemních vedení VO obce

Projektované umístění kabelových sítí EON je s projektem vodovodu koordinováno při dodržení ČSN 73 6005.

Parametry stavby:

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**

Předávací vodoměrná šachta **1 ks**

Vodovodní přípojky 1“ **34 ks**

Lhůty výstavby a termíny realizace

Realizace stavby (předpoklad): *předpokládaný horizont 2017- 2020*

(termíny výstavby budou závislé na získání prostředků pro financování stavby)

Užívání stavby bude zahájeno po její řádné kolaudaci a předání provozovateli.

Zkušební provoz se nestanovuje.

Služebnosti nutné k umístění stavby

Obec Drhovle – SÚS Jihočeského kraje, Nemanická 2133/10, 370 10 České Budějovice

Obec Drhovle – Babák Miloslav, Budovatelská 1895, Budějovické Předměstí, 397 01 Písek
Keřlíková Věra, Kollárova 1582, Budějovické Předměstí, 397 01 Písek

Při výstavbě dojde ke střetu s vedením sítí jiných správců:

- EON – nadzemní a podzemní vedení NN, VN
- O2 – CETIN – podzemní sdělovací vedení
- VO-obec Drhovle - nadzemní a podzemní vedení veřejného osvětlení (VO-NN)

Vyjádření k nadzemním a podzemním vedením a jejich trasy jsou součástí dokladové části. Před zahájením prací je nutné jejich vytyčení.

Stavba je dopravně přístupná po stávajících komunikacích a pozemcích dotčených stavbou. Stavbou budou dotčeny pozemky ve veřejném vlastnictví a soukromém vlastnictví.

Přehled dotčených pozemků je uveden v části A.3.

Výstavba bude probíhat v komunikacích SÚS a obce. Úseky bez přípojek jsou navrženy provádět bezvýkopovou metodou. Následné opravy po výkopech budou prováděny dle podmínek stanovených správcem komunikací.

Návrh skladby vozovek je uveden v kapitole B.2.6

V průběhu realizace stavby nebude docházet k zásahům do sousedních pozemků. Pro výstavbu vodovodních řadů budou využívány výhradně pozemky dotčené stavbou v rozsahu stanoveného ochranného pásma 3 m.

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

Stavební objekty:

SO 01	Předávací vodoměrná šachta
SO 02	Řad 1 DN 80
SO 02.1	Řad 1-1 DN 50
SO 03	Řad 1-2 DN 80
SO 04	Řad 1-3 DN 50
SO 04.1	Řad 1-31 DN 50
SO 04.2	Řad 1-32 DN 50
SO 04.3	Řad 1-321 DN 50
SO 04.4	Řad 1-322 DN 50
SO 05	Řad 1-4 DN 50
SO 05.1	Řad 1-41 DN 50
SO 05.2	Řad 1-42 DN 50
SO 06	Vodovodní přípojky VP1-VP 38

B. Souhrnná technická zpráva

- B.1** Popis území stavby
- B.2** Celkový popis stavby
 - B.2.1** Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
 - B.2.2** Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - B.2.3** Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby
 - B.2.4** Bezbariérové užívání stavby
 - B.2.5** Bezpečnost při užívání stavby
 - B.2.6** Základní technický popis stavby
 - B.2.7** Technická a technologická zařízení
 - B.2.8** Požárně bezpečnostní řešení
 - B.2.9** Zásady hospodaření s energiemi
 - B.2.10** Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
 - B.2.11** Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B.3** Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4** Dopravní řešení
- B.5** Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6** Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7** Ochrana obyvatelstva
- B.8** Zásady organizace výstavby

B.1 Popis území stavby

Trasy vodovodních řadů jsou vedené, od místa napojení na VSJČ v komunikačním systému obce a v silnici III/00426.

Požadavky na zábor zemědělské půdy

Pro stavbu není nutné vynětí ze ZPF. Jedná se o liniovou podzemní stavbu.

Stavba vodovodních řadů je navržena na pozemcích vedených v KN jako ostatní plochy.

Vodovodní přípojky jsou situovány na pozemcích vedených jako zastavěná plocha a nádvoří a zahrada.

Požadavky na dopravní infrastrukturu

Stavba nevyžaduje dopravní napojení na stávající komunikace.

Stavba věcně ani časově nenavazuje na okolní výstavbu a nejsou nutné žádné související investice.

B. 2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o trvalou stavbu, jejímž účelem je zásobování obyvatel pitnou vodou z jihočeské vodárenské soustavy.

Stavba bude provozována dle provozního řádu, který bude zpracován po dokončení stavby.

Kapacity stavby:	Vodovodní řady	DN 80	1 152,00 m
	Vodovodní řady	DN 50	745,00 m

Celkem vodovodní řady **1 897,00 m**

Předávací vodoměrná šachta **1 ks**

Vodovodní přípojky 1“ **34 ks**

Hydrotechnické údaje - Potřeba vody dle směrných čísel

Počet obyvatel **trvale žijící 48** **výhled 55**

Bydlení RD 55 osob	55 osob à 126 l.os ⁻¹ .den ⁻¹	6 930 l.den ⁻¹
Technická vybavenost	10 zam. à 80 l.zam ⁻¹ .sm ⁻¹	800 l.den ⁻¹

Denní potřeba	$Q_d = 7\,730 \text{ l.den}^{-1}$
Celodenní průměr	$Q_p = 0,089 \text{ l.s}^{-1}$
Denní maximum	$Q_m = 0,089 \cdot 1,5 = 0,133 \text{ l.s}^{-1}$
Hodinové maximum	$Q_h = 0,133 \cdot 1,8 = 0,240 \text{ l.s}^{-1}$
Měsíční potřeba	$Q_{\text{měs.}} = 232 \text{ m}^3/\text{měs}$
Roční potřeba	$Q_{\text{rok}} = 2\,784 \text{ m}^3/\text{rok}$

Pro požární účely je kapacita vodovodu dostatečná pro odběr ze dvou hydrantů – 6,8 l/s

Tlak ve vodovodní síti bude redukován v předávací šachtě na 0,31 MPa.

- nejnižší místo (náves obce) - hydrostatický tlak 0,51 MPa
- nejvyšší místo (pila) - hydrostatický tlak 0,37 MPa

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Projekt řeší vybudování podzemních vodohospodářských sítí - vodovodní sítě.
Povrch území po provedení stavby bude uveden do původního stavu.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Technický návrh řešení je zpracován na základě zadaných parametrů.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Nedojde ke změně využívání území osobami s omezenou schopností.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Na stavbě je nutno respektovat všechny příslušné ČSN i vyhlášky a předpisy o bezpečnosti práce.

Všichni pracovníci musí být řádně poučeni o bezpečnosti práce v ochranných pásmech, zejména:

- kabelových silových vedení
- sdělovacích kabelových vedení
- nadzemních a podzemních vedení NN a VN

V ochranných pásmech stávajících podzemních a nadzemních vedení je nutno provádět výkopové práce a dokopávky za podmínek stanovených správci sítí.

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti při práci v souladu s danými předpisy a nařízeními.

B.2.6 Základní technický popis stavby

Umístění stavby je patrné ze situace, stavba je umístěna v souřadnicovém systému JTSK.
Vodovodní řady jsou umístěny v komunikačním systému.

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 postřík	PS, A	0,3 kg/m ²	ČSN 73 6129
Asfaltový beton	ACL 16+	60 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13180-1
Infiltrační postřík	PI, A	1,2 kg/m ²	ČSN 73 6129
Mechanicky zpevněné kamenivo MZK		200 mm	ČSN 73 6126, ČSN EN 13285
Štěrkodrt' 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 postřík	PS, A	0,3 kg/m ²	ČSN 73 6129
Asfaltový beton	ACL 16+	60 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13180-1
Infiltrační postřík	PI, A	1,2 kg/m ²	ČSN 73 6129
Štěrkodrt' 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)** bude vystrojena pro odběr obce Brloh u Drhově.

Vystrojení šachty dle výkresu 01.1**Vodovodní řady****SO 02 Řad 1 DN 80 – SO 05.2 Řad 1-42 DN 50**

Vodovodní řady jsou navrženy profilu DN 80, DN 50, materiál PE 100 RC

DN 80 D 90 90 x 5,4 SDR 17

DN 50 D 63 63 x 3,8 SDR 17

Na vodovodních řadech budou zřízeny armaturní uzly a osazeny hydranty pro provozní odvzdušnění a odkalení a požární zabezpečení.

Armatury budou opatřeny zesílenou povrchovou úpravou.

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**

SO 06 Vodovodní přípojky VP1-VP 38

Vodovodní přípojky DN 1“ pro RD, budou provedeny boční navrtávkou s osazením kompletní přípojkové armatury a ukončeny za hranicí jednotlivých parcel.

Počet přípojek 1“ 34 ks

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Vodoměrná šachta bude vybavena zařízením na přenos dat.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Objekty vodovodu a kanalizace jsou bez požárního rizika. Provoz vodovodu nevyžaduje protipožární opatření. Dokončená stavba neomezí nástupní plochy pro požární techniku a tyto budou zachovány v celém rozsahu.

V obci nebudou přerušeny dopravní cesty pro příjezd vozidel HZS (IZS). Pokud vznikne během stavby nutnost zásahu do komunikací, budou překopy opatřeny těžkými přejezdovými plechy.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Stavba neřeší energie.

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

Stavba, bude-li prováděna podle platných norem a předpisů, nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Doplňování pohonných hmot do stavebních strojů a mechanismů musí být prováděno na místech k tomu určených.

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Při stavbě vzniknou odpady ve formě obalů, stavebního odpadu, přebytečné zeminy a odpady související se stavební činností. Dodavatel bude se vzniklými odpady nakládat dle zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech a zákona č. 447/2001 Sb. O odpadech a změně některých zákonů a prováděcích vyhlášek.

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti při práci v souladu s danými předpisy a nařízeními.

Odpady

Nadbytečná zemina, stavební suť, zbytky trubního materiálu, budou uloženy na skládku.

Zneškodňování odpadů produkovaných při stavbě bude zhotovitel díla provádět v souladu se zákonem č.185/2001Sb a vyhl. MŽP č.381 a 383/2001 Sb.

Odhadované množství odpadu vzniklého na stavbě:

Kód odpadu	Název druhu odpadu	kategorie	množství v t
170203	Plasty	O	0,1
170302	Vybourané vozovky	O	1200
170504	Zemina a kamení bez nebezpečných látek	O	1600

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba respektuje ochranu před negativními účinky prostředí

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Telefonní síť: Neřeší se.

Napojení na dopravní infrastrukturu: Neřeší se

B.4 Dopravní řešení

Stavba je dopravně obsažitelná ze stávajících komunikací.
Zhotovitel zajistí před zahájením zpracování DIO vč. projednání s Policií ČR

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Výkopovými pracemi nebude dotčena vzrostlá zeleň.

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

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.
Stavba bude probíhat bez zásadního negativního dopadu na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba neřeší požadavky z hlediska plnění úkolu ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

Stavba bude realizována stavební firmou vybranou na základě výběrového řízení. Přepokládaná délka výstavby je 24 měsíců.

Potřebné trubní materiály a prefabrikáty budou na stavbu dovezeny v hotovém nebo připraveném stavu.

Plán organizace výstavby (POV) si zajistí na své náklady dodavatel stavby před zahájením stavby.

Dodavatel stavby zajistí před zahájením stavby plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Staveniště: má charakter liniové stavby.

Výkopové zemní práce v zastavěném území vyžadují po ukončení pracovních směn zřizování zábran a nočního osvětlení.

Napojení staveniště na zdroj pitné vody a odvodnění : neřeší se

Návrh dopravního opatření při provádění stavby:

- vybraný zhotovitel zajistí zpracování a projednání **DIO**

Podzemní vedení

Musí být před zahájením výstavby řádně vytýčeny jejich správci, zákresy vedení v projektové dokumentaci jsou pouze informativní.