

A. Průvodní zpráva

k projektové dokumentaci pro provádění stavby

VODOVOD CHOLENICE**Obsah :****A.1 Identifikační údaje**

- A.1.1. Údaje o stavbě
- A.1.2. Údaje o žadateli
- 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 CHOLENICE

Místo stavby: Obec Cholenice

Katastrální území Cholenice (652334)

Předmět projektové dokumentace: 1x hlavní vodoměrná šachta DN 1500 s dálkovým přenosem dat
vodovodní potrubí PE 100 RC SDR 11 D 90 - 3810 m
3 x vodoměrná šachta DN 1500 před nadzemním hydrantem
1 x přípojka NN pro hlavní vod. šachtu

A.1.2 Údaje o žadateli

Obec Cholenice, Cholenice 1, 507 32 Kopidlno

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Multiaqua s. r. o.

Veverkova 1343, 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ

Jiří Myslík, DiS. - autorizovaný technik,

obor stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, specializace

stavby zdravotně technické, č. 060226

Dílní části projektové dokumentace:

objekt D.2.1 PS 01 Elektročást VŠ - dálkový přenos dat z vodoměrné šachty

GDF, s.r.o., Mostkov 28, 788 01 Oskava

objekt D.1.3 SO 03 Přípojka NN pro vodoměrnou šachtu

Ing. Miroslav Podlipný, č. autorizace 0600625

Autorizovaný technik pro techniku prostředí, specializace elektrotechnická zařízení

A.2 Seznam vstupních podkladů

- polohopisné a výškopisné zaměření
- pochůzky v terénu
- Pochůzka v terénu a zhodnocení napojení na stáv. vodovody
- ČSN 755401 Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 755417 Vodovodní přípojky
- ČSN 755011 Vodárenství – požadavky na vnější sítě a jejich součásti
- ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou
- ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací
- údaje o majitelích stavbou dotčených pozemků (www.cuzk.cz)
- údaje správců sítí o průběhu stávajících podzemních a nadzemních zařízení (viz dokladová část)
- digitální katastrální mapa
- jednání a konzultace s investorem, vlastníky dotčených pozemků a provozovatelem stáv. vodovodu (VOS Jičín, a.s.)

A.3 Údaje o území

Rozsah řešeného území

Obec Cholenice leží v jihozápadní části bývalého okresu Jičín v těsné blízkosti obce Kopidlno. Obec má 197 trvalé bydlících obyvatel v 67 domech. Dále se v obci nachází 40 objektů určených k rekreaci cca 90 obyvatel.

Výstavba vodovodu je navržena na pozemcích v k.ú. Cholenice a bude sloužit k zásobování obyvatel obce Cholenice kvalitní pitnou vodou. Stavba je vedena přímo v obci vedena převážně v komunikacích (místní i ve správě SSKHK) nebo v zeleném pásu při komunikacích. Přívod do obce

je veden v okraji stávající příjezdové cesty k vodojemu a poté vede v travnatém pozemku vlevo podél silnice II/280 z Cholenic do Vrščů. Do obce již přichází uložen přímo v komunikaci. Jedná se o členité území v nadmořských výškách od 236 - 275 m n.m., pozemky jsou poměrně dobře přístupné, určitým problémem může být větší počet stávajících podzemních zařízení a místy zatrubněná nebo otevřená vodoteč.

Staveniště lze tedy označit jako středně složitě.

Dosavadní využití a zastavěnost území:

Výstavba vodovodu je navržena na pozemcích v k.ú. Cholenice a bude sloužit k zásobování obyvatel obce Cholenice kvalitní pitnou vodou. Stavba je vedena přímo v obci vedena převážně v komunikacích (místní i ve správě SSKHK) nebo v zeleném pásu při komunikacích. Přívod do obce je veden v okraji stávající příjezdové cesty k vodojemu a poté vede v travnatém pozemku vlevo podél silnice II/280 z Cholenic do Vrščů. Do obce již přichází uložen přímo v komunikaci.

Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Zájmové území nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů. Není součástí památkové rezervace, památkové zóny, zvláště chráněného území a ani neleží v záplavové oblasti.

Údaje o odtokových poměrech

Realizací navržené stavby nedojde k ovlivnění stávajících odtokových poměrů, neboť se jedná o podzemní stavbu vodovodu.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projektová dokumentace je v souladu s dnes platným územním plánem obce Cholenice.

Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projektová dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby je navržena v souladu s vyhláškou č. 62/2013 Sb. Stavba dle návrhu bude plnit svoji funkci, tj. zajistí zásobování obyvatel obce kvalitní pitnou vodou.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Řešení vodovodu odpovídá dříve zpracovaným podkladovým studiím i konzultacím s provozovatelem stávajícího veřejného vodovodu.

Další požadavky na řešení vyplynou z projednání dokumentace a jsou zahrnuty do čistopisu dokumentace a vydaného stavebního povolení.

Seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba odpovídá platným předpisům, výjimky ani úlevová řešení nejsou požadována.

Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba navazuje na stávající vodovod ve správě a.s. VOS Jičín a nemá další požadavky na související a podmiňující investice.

Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (k.ú. Cholenice)

Pozemky přímo dotčené stavbou:

Vodovod Cholenice			
č. parc.	druh pozemku	č. LV	Vlastník
<u>k.ú. Cholenice</u>			
961	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
823	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
724/11	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
980	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
735/1	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
733/4	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
730/1	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
448/4	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
730/2	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
1087	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
434/7	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
38/1	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
732/2	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
386/2	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
1212	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
1213	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
1223	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
1228	trvalý travní porost	10001	Obec Cholenice
1240	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
1239	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
1093	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
1110	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
1222	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
stp. 94	zastavěná plocha a nádvoří	10001	Obec Cholenice
1138	ostatní plocha	10001	Obec Cholenice
744/7	ostatní plocha	310	Královéhradecký kraj
			Správa silnic Královéhradeckého kraje
1251	ostatní plocha	310	Královéhradecký kraj
			Správa silnic Královéhradeckého kraje
733/1	ostatní plocha		Parcela není zapsána na LV
724/46	zahrada	306	SJM Slavík Jaroslav a Slavíková Lenka

744/8	ostatní plocha	321	1/2 Koňák Josef
			1/2 Koňáková Lenka
386/16	ostatní plocha	244	Vyšhlíd Václav

Výstavbou mohou být též dotčena některá podzemní zařízení, nacházející se v prostoru výstavby.

Dle předběžných průzkumů se toto může týkat následujících zařízení:

- stávající kanalizace (Obec Cholenice) - neexistuje zakres
- kabely NN a VN (ČEZ Distribuce,a.s.)
- kabely VO (Obec Cholenice)
- stávající vodovod (VOS Jičín, a.s.)
- odpadní potrubí z VDJ (VOS Jičín, a.s.)
- sdělovací kabely (Telefónica O2)

Zjištěné sítě jsou **orientačně** zakresleny v situacích stavby 1:1000 (příloha C.2-C.3), stanoviska jsou v kopiích doložena do dokladové části čístopisu dokumentace.

V rámci projednání DSP byl tento průzkum aktualizován, podmínky projednání byly s jednotlivými vlastníky projednány a zahrnuty do čístopisu dokumentace.

Před prováděním zemních prací musí investor zajistit vytyčení všech podzemních vedení v prostoru staveniště (včetně přípojek k jednotlivým nemovitostem).

A.4 Údaje o stavbě

Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu .

Účel užívání stavby

Smyslem stavby je zajištění zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

Stavba zahrnuje :

- 1x hlavní vodoměrná šachta DN 1500 s dálkovým přenosem dat
- vodovodní potrubí PE 100 RC SDR 11 D 90 - 3810 m
- 3 x vodoměrná šachta DN 1500 před nadzemním hydrantem
- 1 x přípojka NN pro hlavní vod. šachtu

Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu, která bude veřejně prospěšná.

Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Prostor staveniště nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Dokumentace je v souladu s platnými vyhláškami a ČSN (viz výše A.2)

Vlastnosti výrobků pro stavbu, které mají rozhodující význam pro výslednou kvalitu stavby, musí být ověřeny podle zvláštních předpisů (např. podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů).

Jedná se o podzemní stavbu, jejíž obsluhu musejí vykonávat pouze zdraví a kvalifikovaní jedinci. Nadzemní části – poklopy vodoměrných šachet a ovládacích armatur budou zřetelně označeny.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Stanoviska dotčených orgánů vyplynou z fáze projednání DSP a budou v dokumentaci dořešena.

Stanoviska o poloze podzemních zařízení včetně podmínek jejich správců jsou uvedena v kopiích v příloze E.1 Dokladová část technické části dokumentace.

Navrhované kapacity stavby

1x hlavní vodoměrná šachta DN 1500 s dálkovým přenosem dat
vodovodní potrubí PE 100 RC SDR 11 D 90 - 3810 m
3 x vodoměrná šachta DN 1500 před nadzemním hydrantem
1 x přípojka NN pro hlavní vod. šachtu

VÝPOČET POTŘEBY VODYPOTŘEBA VODY PRO OBYVATELSTVO

a) bytový fond - 197 obyvatel trvale žijících , 90 chalupářů

$$Q_p = O \times q_s$$

$$Q_p = 197 \times 126 \text{ l/osxden}$$

$$Q_p = 90 \times 63 \text{ l/osxden}$$

celkem $Q_p = 30\,492 \text{ l/den}$

b) občanská a technická vybavenost - 1 obchod, 1 hospoda

$$Q_p = 55 + 82$$

$$Q_p = 137 \text{ l/den}$$

celkem $Q_p = 30\,629 \text{ l/den}$

MAXIMÁLNÍ DENNÍ POTŘEBA

$$Q_{\max} = Q_p \times k_d$$

$$Q_{\max} = 30629 \times 1,5$$

$$Q_{\max} = 45\,943,5 \text{ l/den} = 0,53 \text{ l/s}$$

MAXIMÁLNÍ HODINOVÁ POTŘEBA

$$Q_h = Q_{\max} \times k_h$$

$$Q_h = 45943,5 \times 1,8$$

$$Q_h = 82\,698,3 \text{ l/den} = 0,96 \text{ l/s}$$

Potřeba energie:

Stávající ve VDJ a ATS Cholenice. Pro přenos dat z hlavní vodoměrné šachty bude vybudována nová přípojka NN.

Další emise a odpady:

Stavba nebude produkovat jiné emise ani odpady a nemá požadavky na dodávky pitné vody.

Z hlediska nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. musí být odpady, vzniklé při stavbě tříděny a přednostně předány k dalšímu využití (recyklace, sběrný,...). V této fázi projektové přípravy nelze přesně říci, o jaké odpady se bude jednat. Je nutno zohlednit technologii pokládky potrubí a zvyklosti dodavatele stavby. Dle vyhlášky MŽP č.381/2001Sb. se vždy bude jednat o odpady dle katalogového čísla výše zmíněné vyhlášky: 15 01 02 – Plastové obaly, 17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet, 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03. Odpady dále prokazatelně nevyužitelné musí být předány oprávněné osobě k odstranění. Pro příp. terénní úpravy a rekultivace se použijí neznečištěné výkopové zeminy, rekult. výrobky s certifikáty nebo upravené stavební odpady.

Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci, členění na etapy)

Termín provedení prací ani konkrétní harmonogram nejsou dosud stanoveny, zahájení prací bude odvislé na postupu přípravy a finančních možnostech investora. S další etapizací výstavby se neuvažuje.

Orientační náklady stavby

Přesné náklady jsou vyčísleny položkovým rozpočtem, který bude součástí čistopisu PD.

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

Stavba, zahrnuje následující skupiny objektů a provozních souborů:

- SO 01 Vodoměrná šachta DN 1500
- SO 02 Vodovod
- SO 03 Elektropřípojka NN pro vodoměrnou šachtu
- PS 01 Elektročást VŠ