

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH

STRANA

A1	IDENTIFIKACE STAVBY	2
A2	ÚDAJE O DOSAVADNÍM VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOSTI ÚZEMÍ, O STAVEBNÍM POZEMKU A O MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAZÍCH	4
A3	ÚDAJE O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH A O NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	4
A4	INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ	5
A5	INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	5
A6	ÚDAJE O SPLNĚNÍ PODMÍNEK REGULAČNÍHO PLÁNU, ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ	5
A7	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY NA SOUVISEJÍCÍ A PODMÍŇUJÍCÍ STAVBY A JINÁ OPATŘENÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	5
A8	PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY VČETNĚ POPISU POSTUPU VÝSTAVBY	6
A 9	STATISTICKÉ ÚDAJE O ORIENTAČNÍ HODNOTĚ STAVBY	6

A1. IDENTIFIKACE STAVBY

Název stavby:	OSTOPOVICE, VODÁRNA U KAPLE BEZPEČNOSTNÍ PŘEPAD STUDNY
Stavebník – investor:	Obec Ostopovice , zastoupená Obecním úřadem, U kaple č. 5, 664 49 Ostopovice, IČ: 00282294
Stavební úřad:	SÚ Střelice , Náměstí Svobody 1 664 47 Střelice
Vodoprávní úřad:	Městský úřad Šlapanice , odbor životního prostředí, Masarykovo nám. 7 664 51 Šlapanice
Označení pozemku:	Ostopovice kód k.ú. 713392 <i>Viz podrobný výčet dotčených pozemků stať A2</i>
Zpracovatelé dokumentace:	Ing. Jaroslav Rakušan , autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT 1004001
Statická část:	Neobsazeno
Elektročást:	Neobsazeno
Požární bezpečnost:	Neobsazeno
Stupeň projektové dokumentace:	Dokumentace pro územní rozhodnutí /vydání stavebního povolení a vodoprávního rozhodnutí (DUR +DSP), dle příl. č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

A.1.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍ ÚČEL:

Jedná se o inženýrskou, liniovou stavbu – vodní dílo, bezpečnostní přepad ze stávající studny pro zásobování obce pitnou vodou – **rezervní zdroj**. Studna je umístěna ve vodárenském objektu na pozemku s parcelním číslem č.3/2, jejíž hranice tvoří vodárenské pásmo 1.stupně. Vodárna ve kterém je studna umístěna je dle aktuálního výpisu katastru nemovitostí vedena jako objekt občanské vybavenosti má číslo popisné 2. Pozemek i budova jsou ve vlastnictví obce Ostopovice.

Vodárenský objekt - jedná se o zděnou stavbu půdorysných rozměrů 6,0 x 4,0m a světlé výšce stropu 2,8m. Obvodové zdivo je z plných pálených cihel tl.450mm, podlaha betonová, vstup do objektu je ocelovými dvojítymi dveřmi 1980/1300. V zimním období je objekt temperován elektrickým topným tělesem. Umístění studny je uvnitř tohoto zastropeného objektu vodárny.

Studna - jedná se o studnu kopanou, určenou pro jímání podzemní vody, vystrojenou betonovými studnovými skružemi Ø 1000mm, kladenými na sucho, zakrytou betonovou zákrytovou dvoudílnou deskou (půlenou). Výšková úroveň krycí desky je cca 60mm nad podlahou. Hloubka studny je 6,0m. Ustálená hladina podzemní vody se nachází v hloubce 0,7m pod podlahou objektu. Plášť studny je opatřen po celém obvodu jílovým těsněním do hloubky cca 2,5m pod podlahou objektu. Dno studny je vysypáno vrstvou kameniva cca 0,4m. Sací koš výtlačného potrubí je umístěn cca 0,5m nade dnem.

Vydatnost studny: $Q_{\text{prům.}} = 0,19 \text{ l/s}$
 $Q_{\text{max.}} = 0,80 \text{ l/s}$
 $Q_{\text{max.}} = 480 \text{ m}^3/\text{měsíc}$
 $Q_{\text{max.}} = 5800 \text{ m}^3/\text{rok}$

Způsob čerpání vody - je pomocí el.odstředivého článkového čerpadla Sigma typu: 40-CVX-4-00-9 a záložního čerpadla Sigma typu: VN 2/4-135 0.FE. Čerpadla jsou umístěny na betonových blocích z prostého betonu. Ovládání obou čerpadel je z rozvaděče umístěného v objektu. Sací a výtlačné potrubí obou čerpadel je ocelové pozinkované 2x DN 2" a je vedeno společně s el.kabely v technologickém kanále pod podlahou. Ochrana čerpadel proti chodu naprázdno je zajištěna plovákovými spínači hladiny. Výtlačné potrubí od čerpadel je napojeno do rozdělovací ocelové trubky DN100, ze které je vyveden výtlač DN50 do veřejného vodovodu. Sací, výtlačné a rozdělovací potrubí jsou opatřeny příslušnými ventilovými uzavěry. Na rozdělovacím potrubí je osazen manometr pro sledování tlaku v potrubí.

Měření - čerpaného množství vody dodávané do veřejného vodovodu je zajištěno pomocí vodoměru POLOMATIK 50m³.

Účel stavby:

V období, kdy není zdroj vody využíván, voda nastoupí na úroveň ustálené hladiny nebo i nad tuto hladinu a odtéká gravitačním potrubím DN 80 vyvedeným vně objektu, se zaústěním do stávající dešťové kanalizace. Tento průtok je zpoplatněn provozovatelem kanalizace.

Účelem této stavby je vybudování nového odpadního potrubí – bezpečnostního přepadu (bez úplat za vypouštění vody) - pro snížení provozních nákladů na zásobování obce pitnou vodou z tohoto zdroje, avšak při zachování stávajícího způsobu odvodu přetékající

vody. Ovládání obou tras bezpečnostního přepadu bude uzavíracími armaturami umístěnými v objektu vodárny..

Celková délka nového bezpečnostního přepadu z plastového potrubí DN 80 bude 100 m. Potrubí bude zaústěno do stávající podzemní betonové nádrže na pozemku p.č. 6 – akumulční nádrže na dešťovou odpadní vodu. Odtud bude novým potrubím DN 80 podzemní nádrž napojena na stávající část potrubí, které odvádí dešťovou vodu z přilehlé nemovitosti do stávající sběrné studny a dalším přepadem, stávajícím plastovým potrubím DN 150 mm do otevřeného příkopu. Tento, stávající příkop je zaústěn do betonového potrubí DN 500 mm. Zaústění tohoto potrubí je do bezejmenného ručeje, pravostranného přítoku Leskavy.

A2. ÚDAJE O DOSAVADNÍM VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOSTI ÚZEMÍ, O STAVEBNÍM POZEMKU A O MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAZÍCH

Obec Ostopovice je rozložena JZ od Brna jižně od dálnice D1 a železniční trati Brno – Rosice. Vodárna je situována na pozemku p.č. 3/2. Trasa bezpečnostního přepadu je navržena podél stávajících tras podzemních sítí – kanalizace splaškové, dešťové kanalizace, vodovodu, plynovodu a sdělovacího kabelu v zeleném pásu / v místní komunikaci a dále po soukromém pozemku parc. č.6 a parc. č.7

Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků dle KN

katastrální území: **Ostopovice, 713392**

EN:	využití/ochrana	Druh pozemku:	Vlastník:
3/2	jiná plocha	ostatní plocha	Obec Ostopovice, U Kaple 260/5, Ostopovice 664 49
20/6	jiná plocha	ostatní plocha	Obec Ostopovice, U Kaple 260/5, Ostopovice 664 49
6	stavba na parcele č. 11	zastavěná plocha a nádvoří	Dobšíková Radka, U Kaple 11/11, 664 49 Ostopovice – 1/2 Havlíková Růžena, U Kaple 11/11, 664 49 Ostopovice- 1/2
7	ZPF	zahrada	Havlíková Růžena, U Kaple 11/11, 664 49 Ostopovice

A3. ÚDAJE O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH A O NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Pro danou stavbu byly použity tyto průzkumy:

- Zaměření území stavby – geodetická kancelář Kraus, Brno
- Zaměření skutečného provedení dešťové a splaškové kanalizace Jaroslav Hrabálek
- Vlastní rekognoskace s pořízením fotodokumentace zájmového území
- Konzultace se zástupcem majitelů a majiteli dotčených parcel.

Napojení na dopravní infrastrukturu je z ulice U Kaple.

A 4. INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

1. Ad vyjádření Městského úřadu Šlapanice, pracoviště Brno, Opuštěná 9/2, 656 70 Brno, Odboru životního prostředí, č.j. OŽP/26776-11/3967-2011/KIL, ze dne 28.07. 2011.
 - *pro vodoprávní povolení budou žadatelem předloženy i doklady jež jsou požadovány k „Žádosti o stavební povolení k vodním dílům“, „Žádosti o povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami nebo o jejich změnu“ a „Žádosti o souhlas s návrhem trasy dle ustanovení § 7, odst. 3, zákona č. 334/1992 Sb.“*
 - *zemina – přebytek výkopku bude uložena v přirozeném stavu na skládku – lom Omice*
2. Ad vyjádření společnosti Telefonica company, O₂, č.j. 86429/11, ze dne 3.6.2011.
 - *před zahájením zemních prací budou trasy stávajících sítí vytýčeny zaměstnancem pověřeným ochranou sítě, zaměstnancem Telefonica company*
 - *v místech křížení budou pro stávající kabely použity chráničky.*
3. Ad RWE Distribuční služby, s.r.o. Plynářská 499/1, 657 02 Brno. Zn. 5905/11/112, ze dne 27.06.2011.
Křížení NTO plynovodu bude provedeno dle požadavků ve vyjádření uvedených

A5. INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Pro stavbu kanalizace, čerpacích stanic a výtlačků odpadních vod a objektů na kanalizační síti nejsou stanoveny žádné obecné předpisy. Stavební objekty jsou navrženy souladu s technickými normami, požadavky dotčených organizací a požadavky provozovatele.

A6. ÚDAJE O SPLNĚNÍ PODMÍNEK REGULAČNÍHO PLÁNU, ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ

Navrhované řešení bezpečnostního přepadu neodporuje podmínkám regulačního plánu a územního rozhodnutí.

A7. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY NA SOUVISEJÍCÍ A PODMÍŇUJÍCÍ STAVBY A JINÁ OPATŘENÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Nejsou.

A8. PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY VČETNĚ POPISU POSTUPU VÝSTAVBY

Jedná se o velmi jednoduchou stavbu s dobou realizace cca 14 dnů.

A9. STATISTICKÉ ÚDAJE O ORIENTAČNÍ HODNOTĚ STAVBY

Jsou součástí rozpočtové dokumentace stavby.

V Brně 05. 2011.

Vypracoval: Ing. Jaroslav Rakušan