

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah :

a. Identifikace stavby

- a.1 Identifikační údaje stavby
- a.2 Identifikační údaje objednatele
- a.3 Identifikační údaje zhotovitele
- a.4 Identifikační údaje zhotovitele dokumentace plynovodu
- a.5 Identifikační údaje zhotovitele projektu rozvodů VO
- a.6 Základní charakteristika stavby a její účel

b. Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území

c. Údaje o provedených průzkumech

d. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů a o majetkoprávních vztazích

e. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

f. Údaje o splnění podmínek regulačního plánu

g. Věcné a časové vazby stavby

h. Předpokládaná lhůta výstavby

i. Statické údaje o orientační hodnotě stavby

a.1 Identifikační údaje stavby

<i>Název stavby:</i>	TVRDONICE Tabule - IS k RD, II. etapa
<i>Místo stavby:</i>	k.ú. Tvrdonice
<i>Kraj:</i>	Jihomoravský

a.2 Identifikační údaje o objednateli

<i>Název objednatele:</i>	Obec Tvrdonice
<i>Adresa :</i>	Obecní úřad Tvrdonice, Náměstí Míru 31, Tvrdonice, 691 53
<i>Telefon :</i>	+420 519 339 203
<i>Fax :</i>	+420 519 339 203
<i>E-mail :</i>	starosta@tvrdonice.cz
<i>IČO:</i>	002 83 631

a.3 Identifikační údaje zpracovatele dokumentace (generální projektant)

<i>Název zhotovitele:</i>	Milan Veselý, inženýrská a projektová činnost
<i>Adresa :</i>	Slovácká 83, 690 02 Břeclav
<i>Telefon :</i>	+420 519 326 612
<i>Fax :</i>	+420 519 322 397
<i>E-mail :</i>	milan@vesely.bvx.cz
<i>IČO:</i>	115 00 379
<i>DIČ:</i>	CZ 5503060838
<i>ČKAIT:</i>	1001838
Autorizovaný stavitel pro vodohospodářské stavby, specializace stavby zdravotnětechnické	

a.4 Identifikační údaje zhotovitele dokumentace plynovodu

Název zhotovitele:	FaBa engineering, s.r.o.
Adresa :	Lidická 75, Břeclav 690 03
Telefon :	+420 519 325 297
Fax :	+420 519 325 297
E-mail :	jfabikovic@fabae.cz
IČO:	268 85 905

a.5 Identifikační údaje zhotovitele projektu rozvodů VO

Název zhotovitele:	Ing. Josef Hájek
Adresa :	Mikulovská 604, VALTICE, 691 42
Telefon :	+420 519 352 136
Fax :	+420 519 352 136
E-mail :	ing.hajek@seznam.cz
IČO:	130 62 522
ČKAIT:	1001106
Autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení	

a.6 Základní charakteristika stavby a její účel

Řešené území se nachází v severní části obce Tvrdonice. Předmětné pozemky určené k výstavbě RD jsou v současnosti využívány k zemědělským účelům a sousedí s novou zástavbou RD (budovanou v letech 2006).

Terén je svažité se sklonem k severozápadu. Řešené území leží v nadmořské výšce cca 187,13 - 184,66. Tudiž je v dané lokalitě převýšení cca 2,47 m.

Celé řešené území je dokumentováno v měřítku 1:5000 a 1:500.

Řešené území navazuje na současně zastavěné území obce.

Z hlediska stávajících vedení bude řešené území napojeno na splaškovou kanalizaci, vodovodní řad, plynovod, rozvody VO a rozvody kabelové TV. Všechna tato vedení jsou v současnosti ukončena před novostavbou na parcela č. 3314/89. Splašková kanalizace je navržena s ohledem na stávající stokovou síť. Splaškové vody budou gravitačně svedeny do stávající jednotné kanalizace před novostavbou na parcela č. 3314/89. Dešťové vody budou svedeny pomocí nově navržené dešťové kanalizace do navržených vsakovacích boxů AS - KRECHT, které budou instalovány před stávajícími vinohrady. Z těchto boxů budou dešťové

vody při přívalových deštích samovolně odtékat a vsáknou se do terénu. Vozovky budou napojeny na stávající místní komunikace.

Členění stavby:

- SO 01 splašková kanalizace
- SO 02 dešťová kanalizace
- SO 03 vodovod
- SO 04 plynovod
- SO 05 komunikace
- SO 06 rozvody VO
- SO 07 rozvody kabelové TV

Základní údaje o stavbě:

Základní charakteristika stavby:

Řešené území se nachází v severní části obce Tvrdonice. Předmětné pozemky určené k výstavbě RD jsou v současnosti využívány k zemědělským účelům a sousedí s novou zástavbou RD (budovanou v letech 2006).

SO 01 – splašková kanalizace

Umístění stoky splaškové kanalizace „C-7“ vyplývá ze spádových poměrů, možností vzhledem ke stávajícím IS a místa napojení na stávající jednotnou kanalizaci (PVC DN 300 mm). Splaškové vody budou z nově zbudované lokality svedeny gravitačně do stávající splaškové kanalizace probíhající na ul. Slovácká ve zpevněné ploše.

Pro nově navrženou gravitační stoku splaškové kanalizace „C-7“ bude použito plastové potrubí PVC DN 300 mm (SN8).

Na nově navržené stoce splaškové kanalizace „C-7“ bude osazeno devět prefabrikovaných revizních šachet.

Celková délka stoky splaškové kanalizace „C-7“ činí 225,61 m.

- ❖ **PVC DN 300 mm (SN 8)**

Kanalizační šachty jsou navrženy vodotěsné podle DIN 4034. Spodní část (prefabrikované šachetní dno, pouze u šachty Š.15 bude šachetní dno vybetonováno na místě z vodostavebního betonu), šachtová a přechodová skruž jsou opatřeny na vzájemných dosedacích plochách gumovými těsníci profily. Prefabrikované šachetní dna budou řešeny jako kompaktní (mimo šachtu Š.15).

Všechny revizní šachty budou opatřeny poklopem s rámem do 40 t.

Z nově navržené gravitační stoky splaškové kanalizace „C-7“ bude vyvedeno 11 ks kanalizačních odboček z PVC DN 150 mm pro možnost napojení plánovaných nemovitostí na tento objekt technické infrastruktury.

SO 02 – dešťová kanalizace

Umístění stoky dešťové kanalizace „D-1“ vyplývá z charakteru zástavby, spádových poměrů, možností vzhledem ke stávajícím IS a místa vyústění do zasakovacího systému (zasakovací boxy AS – KRECHT). Dešťové vody budou z nově zbudované lokality svedeny gravitačně do zasakovacích boxů, kde se budou pozvolna vsakovat do terénu.

Pro nově navrženou gravitační stoku dešťové kanalizace „D-1“ bude použito plastové potrubí PVC DN 300 mm (SN8).

Na nově navržené stoce splaškové kanalizace „D-1“ bude osazeno sedm prefabrikovaných revizních šachet.

Celková délka stoky splaškové kanalizace „D-1“ činí 154,27 m.

➤ PVC DN 300 mm (SN 8)

Kanalizační šachty jsou navrženy vodotěsné podle DIN 4034. Spodní část prefabrikované šachetní dno, šachtová a přechodová skruž jsou opatřeny na vzájemných dosedacích plochách gumovými těsníci profily. Prefabrikované šachetní dna budou řešeny jako kompaktní.

Všechny revizní šachty budou opatřeny poklopem s rámem do 40 t.

Za zasakovacími boxy bude umístěna plastová revizní šachta DN 425 mm, která bude sloužit jako přepad zasakovacích boxů a k proplachu stávající jednotné kanalizace.

Z nově navržené gravitační stoky dešťové kanalizace „D-1“ budou vyvedeny 3 ks kanalizačních odboček z PVC DN 150 mm pro napojení nově zbudovaných dešťových vpustí 11 ks kanalizačních odboček z PVC DN 150 mm pro napojení plánovaných RD.

SO 03 - vodovod

Vodovodní řad „G-2-1“ bude napojen na stávající vodovodní řad „G-2“ PVC DN 100 mm před novostavbou na parcele č. 3314/89. V blízkosti napojení na stávající vodovodní řad je instalován stávající podzemní hydrant (zůstane zachovaný). Navržený vodovodní řad bude ukončen v zeleném pásu podzemním hydrantem, který bude sloužit k odvodu vodovodu. Na vodovodní řad „G-2-1“ bude napojen ve staničení km 0,115 68 km vodovodní řad „G-2-1-1“.

Celková délka vodovodních rozvodů činí:

- **Řad „G-2-1“** dl. 229,60 m (Z toho PVC 110/4,2 mm - dl. 216,20 m a HDPE 110/6,6 mm - dl. 13,40 m)
- **Řad „G-2-1-1“** dl. 127,25 m (Z toho PVC 110/4,2 mm - dl. 116,5 m a HDPE 110/6,6 mm - dl. 10,75 m)

Vodovodní řady budou trasovány v nezpevněné a částečně ve zpevněné ploše. Vzhledem k tomu, že budou projektované vodovodní řady křížit stávající a plánovanou vozovku, budou instalovány ochranné trubky.

Na řadu „G-2-1“ v km 0,000 00 – 0,005 56 ochranná trubka HDPE 160/9,5 mm, dl. 5,56 m a v km 0,102 82 – 0,109 52 ochranná trubka HDPE 160/9,5 mm, dl. 6,70 m. Těmito ochrannými trubkami bude procházet potrubí HDPE 110/6,6 mm, dl. 5,85 m a dl. 7,55 m (potrubí bude zabezpečeno polyuretanovou pěnou).

Na řadu „G-2-1-1“ v km 0,001 61 – 0,006 61 ochranná trubka HDPE 160/9,5 mm, dl. 5,00 m a v km 0,120 53 - 0,125,53 ochranná trubka HDPE 160/9,5 mm, dl. 5,00 m. Těmito ochrannými trubkami bude procházet potrubí HDPE 110/6,6 mm, dl. 5,48 m a dl. 5,27 m (potrubí bude zabezpečeno polyuretanovou pěnou).

Přechod z materiálu PVC na PE bude pomocí trubní spojky.

Na všech horizontálních lomech potrubí a u všech vodovodních armatur budou provedeny betonové zajišťovací bloky (viz. příloha F.3.6. Bloky na potrubí).

V trase vodovodu budou instalovány dva podzemní hydranty, které budou zároveň sloužit i pro požární zabezpečení obce Tvrdonice.

SO 04 – plynovod

Pro zásobování řešeného území zemním plynem navrhujeme v souladu se stanoviskem Jihomoravské plynárenské, a.s. použití středotlakých rozvodů zemního plynu s připojením na stávající rozvody ukončené před novostavbou na parcela St.č. 1044. Tento stávající plynovod

probíhá v nezpevněné ploše. Projektovaný plynovod bude napojen na stávající plynovod STL LPE 90 mm. Potrubí plynovodu bude vedeno v uličním prostoru jednostranně. Trasa plynovodu je navržena v pozemcích, které mají dnes nezpevněný povrch, v budoucnu se trasa plynovodu bude nacházet v přidruženém dopravním prostoru, tedy v uličním prostoru s nezpevněným povrchem, a v místě přechodu pod vozovkou bude potrubí uloženo v ochranné trubce.

- **Navrhované potrubí plynovodu STL, LPE 63, SDR 11; prof. 63 x 5,8 mm; dl. 231,0 m.**

SO 05 – komunikace

Provoz na navržených komunikacích bude řešen jako smíšený. Vozovky se nachází v obytné zóně.

Úsek „A“

- Komunikace je navržena jako jednopruhová, jednosměrná šířkou jízdního pruhu 3,0 m (km 0,000 00 – 0,033 27). Šířka mezi obrubníky činí 3,5 m.

Typ příčného uspořádání – MO 1k 3,0/3,5/30

Jako obrusná vrstva vozovky bude použit živичný kryt (asfaltobeton).

- **Celková délka vozovky úsek „A“ bude činit 33,27 m (šířka 3,5 m).**

Úsek „B“

- Komunikace je navržena jako jednopruhová, jednosměrná šířkou jízdního pruhu 3,5 m (km 0,000 00 – 0,136 04). Šířka mezi obrubníky činí 4,0 m.

Typ příčného uspořádání – MO 1k 3,5/4,0/30

Jako obrusná vrstva vozovky bude použit živичný kryt (asfaltobeton).

- **Celková délka vozovky úsek „B“ bude činit 136,04 m (šířka 4,0 m).**

V rámci stavby a taky v rámci zvýšení bezpečnosti bude v km 0,128 00 instalován úzký příčný zpomalovací práh výšky 100 mm (viz. příloha F.5.6. - Zpomalovací příčný práh). Jako materiál bude použito dlažebních žulových kostek. Tento zpomalovací práh bude proveden dle TP 85 a bude barevně vyznačen černožlutou kombinací úpravu povrchu.

Úsek „C“

- Komunikace je navržena jako jednopruhová, jednosměrná šířkou jízdního pruhu 2,5 m (km 0,000 00 – 0,039 28). Šířka mezi obrubníky činí 3,0 m.

Typ příčného uspořádání – MO 1k 2,5/3,0/30

Jako obrusná vrstva vozovky bude použit živičný kryt (asfaltobeton).

- **Celková délka vozovky úsek „C“ bude činit 39,28 m (šířka 3,0 m).**

SO 06 – rozvody VO

Nově navržené rozvody VO budou napojeny na stávající rozvody (CYKY 4x10 mm²) ukončené před novostavbou na parcele č. 3314/90 (pilířková skříň SS200; 3x10A; PHN00).

Trasování nových rozvodů VO je podél místní komunikace ve vzdálenosti 0,75 od kraje vozovky. V nově navržené lokalitě bude instalováno 7 ks sadových stožárů s jmenovitou výškou 5 m (celková výška 5,8 m). Na tyto stožáry budou instalovány venkovní uliční svítidla se sodíkovou vysokotlakou výbojkou E 27/70 W-SHC;6300lm/24000 hod (Osram Vialox).

- **Celková délka rozvodů VO (páteřní trasa) činí 250,00 m (kabel CYKY 4 x 10 mm²)**
- **Celková délka napojení svítidla činí 14,0 m (kabel CYKY 3 x 1,5 mm²)**

SO 07 rozvody kabelové TV

Nově navržené rozvody kabelové TV budou napojeny na stávající koncový domovní zesilovač na rozhraní parcel 3314/89 a 3314/76.

- **Celková délka rozvodů kabelové TV činí 779,3 m (z toho kabel Cavel 22/99FC - dl. 193,30 m a kabel Cavel 11/50FC - dl. 586,0 m)**

b. Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území a o majetkoprávních vztazích

V řešené lokalitě se nachází stávající zástavba a počítá se s výstavbou dalších RD.

Katastrální území Tvrdonice

Parcelní číslo : **KN 3314/22**

výměra : 4.885 m²
druh pozemku : orná půda
Číslo LV : 10 001
Vlastník : Obec Tvrdonice, nám. Míru 31, TVRDONICE, 691 53

Parcelní číslo : **KN 3312/82**
výměra : 1.076 m²
druh pozemku : ostatní plocha, ostatní komunikace
Číslo LV : 10 001
Vlastník : Obec Tvrdonice, nám. Míru 31, TVRDONICE, 691 53

Parcelní číslo : **KN 3312/12**
výměra : 101.487 m²
druh pozemku : orná půda
Číslo LV : 10 001
Vlastník : Obec Tvrdonice, nám. Míru 31, TVRDONICE, 691 53

Parcelní číslo : **KN 3313/37**
výměra : 828 m²
druh pozemku : ostatní plocha, ostatní komunikace
Číslo LV : 10 001
Vlastník : Obec Tvrdonice, nám. Míru 31, TVRDONICE, 691 53

c. Údaje o provedených průzkumech

V rámci zpracování této projektové dokumentace byl proveden inženýrskogeologický průzkum. Tento průzkum je součástí PD (viz. příloha D).

V rámci inženýrskogeologického průzkumu byly, dle požadavku objednatele, vyhlou-beny dva inženýrskogeologické vrty hloubky 8,0 m a 4,0 m, které byly označeny jako V1 a V2. Celková odvrtná metráž činí 12,0 m.

Fyzikálně-mechanické vlastnosti zemin byly zjišťovány v průběhu vrtných prací a během geologické dokumentace vrtů. Z geotechnického hlediska se jedná o prachovito-písčité hlíny, jílovito-písčité hlíny, písčité hlíny, prachovito-písčité jíly, písčité jíly, jílovité písky, písky a jíly.

Jílovité hlíny, z geologického hlediska se jedná o prachovito-písčité hlíny a jílovito-písčité hlíny tuhé konzistence, řadíme mezi zeminy jemnozrnné skupiny F, třídy F6 CI (jíly se střední

plasticitou) až F8 CH (jíl s vysokou plasticitou). Pro tyto zeminy můžeme doporučit do statických výpočtů :

Vzhledem k tomu, že se základová půda v rámci staveniště nemění, jednotlivé vrstvy mají přibližně stálou mocnost a podzemní voda neovlivní základové konstrukce, hodnotíme **základové poměry** jako **jednoduché**.

Uvažované objekty hodnotíme ve smyslu uvedené normy a dle čl. 21 b, jako **konstrukci náročnou**. Proto doporučujeme při návrhu základových konstrukcí použít výpočtů podle mezních stavů.

Hladina podzemní vody byla během průzkumných prací zastižena ve vrtu V 1, avšak s jejím vlivem na základové konstrukce neuvažujeme. Objekty uvažovaných rodinných domů bude zapotřebí chránit pouze izolací proti zemní vlhkosti. V průběhu výkopových prací inženýrských sítí, zejména kanalizace, lze případnou hladinu podzemní vody zastihnout, pak bude nutné provést průběžné čerpání stavebních výkopů.

Jednotlivé objekty rodinných domů bude možné založit plošně. Při plošném založení lze předpokládat provedení základových konstrukcí ve vrstvách prachovito-písčitých hlín.

Pro založení jednotlivých objektů doporučujeme provedení armovaného železobetonového roštu, příp. armovaných pasů, který by byl schopen vykompenzovat případné nepravidelné prosedání zeminy

Zastižené zeminy, které budou tvořit pláň komunikace, jsou z hlediska jejich vhodnosti pro pláň komunikace nevhodné a byla by vhodná jejich výměna za zeminy vhodnější. Vzhledem k pravděpodobné nemožnosti celkové výměny těchto zemin bude nutné úpravu pláň provádět velmi pečlivě, chránit ji před klimatickými vlivy a vlastní hutnění provádět dle předepsané projektové dokumentace.

d. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů byly splněny.

e. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Obecné požadavky na výstavbu byly dodrženy.

f. Údaje o splnění podmínek regulačního plánu

Stavba je v souladu s územním plánem obce Tvrdonice.

g. Věcné a časové vazby stavby

Objekty nejsou jak časově, tak věcně vázány na jiné stavby.

h. Předpokládaná lhůta výstavby

➤ **4 měsíce**

od: **duben 2012**

do: **červen 2012**

i. Statistické údaje o orientační hodnotě stavby

Viz. cenové nabídky potencionálních dodavatelů stavby.

V Břeclavi, březen 2012

Vypracoval: Josef Zůl