



DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

**Dubňany, fotbalové hřiště,
studna na pozemku p.č. 1221/1**

TEXTOVÁ ČÁST

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.1.01	TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor : Město Dubňany,
Náměstí 15. dubna 1149, 696 03 Dubňany
Zakázka číslo : 22/2013
Datum : 09/2013

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby : Dubňany, fotbalové hřiště, studna na pozemku p.č. 1221/1
Místo stavby : k.ú. Dubňany
Okres : Hodonín
Kraj : Jihomoravský
Druh stavby : novostavba
Účel stavby : výstavba studny

A.1.2. Údaje o žadateli

Název, IČ: : Město Dubňany, IČ: 00284882
Adresa sídla : Náměstí 15. dubna 1149, 696 03 Dubňany
Okres : Hodonín
Kraj : Jihomoravský

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Generální projektant : Ing. Karel Vašík
Lideřovská 14, 696 61 Vnorovy

Projektant: Ing. Karel Vašík, číslo autorizace 1300755
Lideřovská 14, 696 61 Vnorovy, Lideřovice
AI pro vodohospodářské stavby

Zpracovatel HG posudku: Ing. Zdeněk Vacek
odpovědný řešitel v oboru hydrogeologie
a geologické práce – sanace
AQUA-GEA Holešov, ul. Míru 312, 769 01 Holešov
číslo osvědčení: 1401/2001

A.2. Seznam vstupních podkladů

1. objednávka investora
2. hydrogeologický posudek
3. mapové podklady
 - mapa SMO5
 - mapa 1:10000
 - mapa KN

A.3. Údaje o území

A.3.1. Rozsah řešeného území

Stavba je situována v jihozápadní části města Dubňany, v katastrálním území Dubňany. Studna bude umístěna na pozemku p.č. 1221/1.

A.3.2. Dosavadní využití a zastavěnost území

Území, v němž je stavba navržena, je určené k provozování sportů. Pozemek, na němž bude stavba realizována, je užíván v současné době jako fotbalové hřiště.

A.3.3. Údaje o ochraně území

Území výstavby není součástí památkově chráněné rezervace nebo zóny, zvláště chráněného území, staveniště není situováno v žádném chráněném území (např. CHKO, CHOPAV, Natura,).

A.3.4. Odtokové poměry

Daným územím neprotéká žádný vodní tok. Voda z pozemku zčásti vsakuje a zčásti odtéká veřejnou kanalizací.

A.3.5. Údaje o souladu záměru s ÚP dokumentací

Navržená studna je určena pro závlahu fotbalového hřiště, které je v souladu ÚP města Dubňany.

A.3.6. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Navržená stavba je v souladu s obecnými požadavky na využití území.

A.3.7. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů jsou zpracovány do této dokumentace.

A.3.8. Seznam výjimek a úlevových řešení

Na stavbě nebyly uplatněny žádné výjimky ani úlevy řešení.

A.3.9. Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba není spojena se souvisejícími ani podmiňujícími investicemi.

A.3.10. Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby

Stavba je umístěna na pozemcích podle KN pro k.ú. Dubňany

p.č.	vlastník	adresa	druh pozemku
1221/1	Město Dubňany	Náměstí 15. dubna 1149, 69603 Dubňany	ostatní plocha

A.4. Údaje o stavbě

- a) charakter stavby: novostavba
- b) účel užívání stavby: studna
- c) časové omezení: stavba trvalá
- d) ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka)
 - stavba není chráněna jako kulturní památka
- e) dodržení technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání
 - s ohledem na charakter stavby není řešeno
- f) splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů
 - požadavky dotčených orgánů jsou zpracovány do technického řešení
 - požadavky vyplývajících z jiných právních předpisů nebyly uplatněny
- g) seznam výjimek a úlevových řešení
 - na stavbě nebyly uplatněny žádné výjimky ani úlevy řešení
- h) navrhované kapacity stavby
 - max. hloubka studny je 150,0 m (upřesnění během vrtných prací)
 - průměr vrtu je 0,35 m
 - průměr studny je 0,2 m

- i) základní bilance stavby
 - stavba bude osazena ponorným čerpadlem, a tudíž vzniká potřeby dodávky menšího množství elektrické energie
 - stavba neprodukuje odpady
- j) základní předpoklady stavby
 - doba výstavby se předpokládá do 2 měsíců
 - stavba nebude členěna na etapy
 - termín realizace stavby zatím není stanovený
- k) orientační náklady stavby
 - náklady stavby se budou pohybovat kolem cca 750 tis. Kč

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

Stavba není členěna na stavební objekty. Technologické zařízení sestává z ponorného čerpadla umístěného ve studni.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Staveniště se nachází na pozemku p. č. 1221/1 na k. ú. Dubňany, v jihozápadní části města Dubňany. Stavba je situována v rovinném terénu u jihovýchodního rohu fotbalového hřiště.

Přístup na staveniště je po zpevněných místních komunikacích a po pozemku sportovního areálu v majetku obce. Po staveništi je pohyb techniky možný za příznivých klimatických podmínek (beze srážek) bez omezení. Staveniště je z větší části porostlé trávou a vzrostlými dřevinami.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro stavbu byl vypracován HG posudek, který zpracoval Ing. Zdeněk Vacek, AQUA-GEA Holešov, ul. Míru 312, 769 01 Holešov.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V místě stavby nejsou ochranná a bezpečnostní pásma.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod

Staveniště není situováno v záplavovém území, ani poddolovaném území. V prostoru zájmové lokality se nevyskytují tektonické jevy.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území

Výstavba studny, ani její provoz, nemá žádný vliv na okolní stavby a pozemky.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné demolice, asanace, ani kácení dřevin

g) Požadavky na zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou nedojde k záboru zemědělské půdy, ani pozemků určených k plnění funkcí lesa.

h) Územně technické podmínky (zejména napojení na stávající technickou a dopravní infrastrukturu)

Stavba nevyžaduje napojení na stávající dopravní ani technickou infrastrukturu.

- i) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice
Stavba není podmiňující, vyvolané ani související investicí.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Studna bude využívána jako zdroj užitkové vody na závlahu fotbalového hřiště. Maximální navrhovaná hloubka studny je 150,0 m, dimenze DN 200, maximální odběr vody je :

$$Q_d = 0,35 \text{ l.s}^{-1}, Q_{\max.} = 0,5 \text{ l.s}^{-1}, Q_{\text{měsíc}} = 900 \text{ m}^3, Q_{\text{rok}} = 6300 \text{ m}^3.$$

Akumulační prostor studny bude zvětšen druhou nadzemní nádrží o objemu cca 30 m³.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

U navržené stavby, vzhledem k jejímu charakteru (podzemní objekt), se architektonické a urbanistické řešení nezpracovává.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

S ohledem na charakter stavby není součástí řešení.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

U řešené stavby se bezbariérově užívání, vzhledem k jejímu charakteru (podzemní objekt), neřeší.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

S ohledem na charakter stavby není součástí řešení.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

Výstavba studny je vodní dílo určené k odběru podzemní vody pro zavlažování travnatých ploch. Jedná se o podzemní šachtu průměru 0,2 m a maximální hloubky do 150,0 m. Tato hloubka je kvalifikovaným odhadem hydrogeologa, nicméně hydrogeologické podmínky mohou být poněkud odlišné a s jistotou budou prokázány až na místě při vrtných pracech. Studna bude napojena na rozvod elektrické energie v provozní budově sportovního areálu. Jímaná voda bude akumulována v akumulační a temperační nádrži o objemu 30 m³.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Studna bude osazena ponorným čerpadlem o výkonu do 0,5 l/s a tlačné výšce do 150 m v.s. Orientační příkon elektromotoru čerpadla je do 2,2 kW. Parametry budou upřesněny podle skutečných poměrů ve vybudovaném vrtu.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

S ohledem na charakter stavby se nezpracovává.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Provoz studny vyžaduje dodávku menšího množství elektrické energie, která bude odebírána dle potřeby technologie. Zásady hospodaření s elektrickou energií nelze stanovit.

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

Jelikož se jedná o užitkovou vodu určenou výhradně k zalévání travnatých ploch, nejsou na stavbu ani na vodu kladeny žádné hygienické požadavky. Na konci čerpací zkoušky však budou provedeny krácené laboratorní rozborů vzorků vody.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana stavby před negativní účinky vnějšího prostředí bude zajištěna eliminací provozu vozidel a techniky, která by mohla poškodit konstrukci a znečistit zdroj vody.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba bude napojena rozvody NN zemním kabelem.

B.4. Dopravní řešení

Součástí navržené stavby není dopravní řešení.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Součástí navržené stavby není vegetace ani terénní úpravy.

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

- stavba nemá vliv na životní prostředí (ovzduší, voda, hluk, odpady a půda)
- stavba neovlivní přírodu a krajinu, ani ekologické funkce a vazby v krajině
- nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
- ochranné pásmo se pro stavbu studny nestanovuje

B.7. Ochrana obyvatelstva

S ohledem na charakter stavebních objektů se neřeší.

B.8. Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
 - betonové skruže studňové
 - výpažnice
 - kamenivo na obsyp a na stabilizaci dna
 - ostatní drobný materiál (poklop, potrubí, kabely, ...)
- b) odvodnění staveniště - HPV bude zastižena, nicméně při zvoleném způsobu výstavby není třeba odčerpávat
- c) napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu - nebude provedeno
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
 - stavba bude mít vliv pouze na bezprostřední studny o rozloze cca 25 x 10 m (uložení výkopku, trub, kameniva - po dokončení stavby je dodavatel použije, případně odveze)

- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:
- ochrana okolí spočívá v organizaci staveniště tak, aby nedošlo ke škodám na majetku a dřevinách vlivem činnosti techniky a prováděných prací
 - nebude prováděna asanace ani demolice staveb, nedojde ke kácení dřevin
- f) stavba nevyžaduje trvalý ani dočasný zábor zemědělské půdy, ani PUPFL
- g) produkované množství odpadů - odpady na stavbě nevzniknou
- h) bilance zemních prací:
- objem vykopávky je..... 21 m³
- vytlačená kubatura 21 m³
- Přebytečná zemina bude použita v místě k úpravám terénu.
- i) ochrana životního prostředí při výstavbě
- při samotné realizaci stavby nedojde k negativním vlivům na životní prostředí, ale je nutno dodržovat zvýšenou pozornost, aby nedocházelo k ohrožení ŽP zejména mechanizačními prostředky (např. úniky pohonných hmot, olejů do povrchových vod a zeminy atd.). Pro případ havárie musí zabezpečit dodavatel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků.
 - mezideponie zeminy se předpokládá na pozemku 1221/1, přebytečná zemina bude odvezena a uložena do terénních úprav v katastru města Dubňany. Předpokládá se vzdálenost do 2 km.
 - po skončení stavebních prací dodavatel odstraní veškeré zbytky stavebního materiálu, přebytečnou zeminu a stavební odpad. Pozemky, využívané pro zařízení staveniště a dopravu na staveniště uvede do původního stavu.
- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- při provádění stavby je nutno zabezpečit a dodržovat všechna ustanovení o ochraně veřejného zdraví dle zákona č. 258/2000 Sb a nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
 - stavební práce musí provádět pracovníci, kteří byli dodavatelem řádně proškoleni a poučeni o bezpečnosti na staveništi a při provádění stavby. Dodavatel stavby musí zabezpečit bezpečnost práce nejenom stavebních dělníků, ale i kolemjdoucích.

- při práci se stroji musí být dodrženy bezpečnostní směrnice a pokyny dané výrobcem. Provádění zemních prací a konstrukcí se musí řídit ustanovením ČSN 73 3050 - Zemní práce
 - otázky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci musí být řešeny v souladu s momentálně platnými ustanoveními Zákoníku práce č.262/2006 Sb. a s jeho pozdějšími novelami.
 - stavba bude realizována pouze jedním dodavatelem stavebních prací, tedy ve smyslu § 14 odst.1 zák.č.309/2006 Sb. bez povinnosti určení koordinátora
 - jelikož stavební práce budou probíhat po dobu kratší než 30 pracovních dnů, nebude nutné doručit oblastnímu inspektorátu práce oznámení o zahájení stavebních prací
 - stavba svým rozsahem a technologií prováděných prací nevyžaduje zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve smyslu §15 odst.2 zák.č.309/2006 Sb.
- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
bezbariérové užívání není řešeno
- l) zásady pro dopravní inženýrská opatření
nebudou zřizována
- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby
speciální podmínky pro provádění stavby nebyly stanoveny
- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny – stavba nebude časově členěna, výstavba se předpokládá v době 2 měsíců, konkrétní termín není dosud znám.

D.1.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Navržená stavba řeší výstavbu studny na užitkovou vodu pro závlahu fotbalového hřiště města Dubňany. Investorem i uživatelem studny je Město Dubňany, Náměstí 15. dubna, 696 03 Dubňany

2. STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V prostoru staveniště nejsou umístěna žádná podzemní vedení.

3. VYTYČENÍ

Polohové vytyčení studny je dáno souřadnicemi S-JTSK, je součástí podrobné situace. **Výškové** je stavba navržena od stávajícího terénu.

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Studna, která bude situována na pozemku p.č. 1221/1 na k. ú. Dubňany, v jihovýchodním rohu pozemku. Zájmové území s posuzovanou budoucí studnou je rovinné s nadmořskou výškou 190 m n. m.

4.1. Umístění studny

Studna je situována ve vzdálenosti 6 m od hranice s pozemkem p.č.1216/7, dále 3,0 m od hranice s pozemkem p.č. 1222/1 a 15,5 m od hranice s pozemkem p.č.1221/3. Plocha není zpevněná, prostor je nepojížděný. V nejbližším okolí studny není možný zdroj znečištění podle ČSN 75 5115.

Studna bude zřízena jako zdroj užitkové vody za účelem zavlažování fotbalového hřiště. Hladina podzemní vody je předpokládána, podle HG posudku, v hloubce 30 m pod úrovní terénu. Odpadní vody vzhledem k zamýšlenému využití studny nevzniknou, a tudíž je není třeba řešit.

4.2. Přírodní poměry a režim podzemních vod

Na základě **geomorfologického** členění ČR náleží zájmové území do Dolnomoravského úvalu, podcelku Dyjsko-moravská pahorkatina, okrsku Ratíškovická pahorkatina. Povrch terénu je zde rovinný, jen mírně zvlněný. Vlastní lokalita se nachází v rovinném terénu s nadmořskou výškou 190 m n. m.

Hydrograficky náleží lokalita posuzované studny k povodí řeky Dyje č. 4-17-01. Naše zájmová lokalita se nachází v jižní části povodí Rumsovského járku (č. povodí 4-17-01-099), který širší území odvodňuje směrem k západu a 1 km od okraje intravilánu vtéká do Nálezného rybníka.

Podle Quittovy **klimatické** klasifikace se nachází studovaná oblast v teplé klimatické oblasti, jednotce T4. Průměrná roční teplota se zde pohybuje kolem 9°C a dlouhodobý roční průměrný úhrn srážek se pohybuje kolem 550 mm.

Z **geologického** hlediska je širší zájmová oblast součástí vněkarpatské sníženiny vídeňské pánve a její části moravská ústřední prohlubeň. Předneogenní podloží je tvořeno horninami magurského flyše, tzn. střídání převládajících jílovců s glaukonitickými a drobovými pískovci. Na podloží nasedají mocné neogenní vrstvy jílu s polohami písků a lignitů. Svrchní vrstva je složena z jílu, vápnatých jílu, písků a štěrků s častými polohami lignitů a uhelných jílu, s dubňanskou uhelnou slojí na bázi.

Podle **hydrogeologické** rajonizace je zájmové území součástí hydrogeologického útvaru podzemních vod číslo 2250 - Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatkých depresí – Dolnomoravský úval. Zvodnělé vrstvy jsou zde tvořeny vložkami písků a štěrků uzavřenými v nepropustných jílech. Vydatnosti se pohybují od několika tisícín l/s až po několik l/s. Kvalita vody bývá velmi dobrá, občas s mírně zvýšeným obsahem iontů železa.

4.3. Technické řešení

Vlastní studna je navržena jako vrtaná, průměru 350 mm. Konstrukce výpažnice bude provedena z plastových výpažnic DN 200, manipulační komora z betonových studňových skruží TBS 100/100 (výrobce Prefa Brno), opatřených na spojích zámky.

Zemina bude vrtnou soupravou postupně odtěžena až do cílové hloubky, která je odhadnuta na maximálně 150 m (hloubka je orientační, bude upřesněna při provádění stavby). Do vrtu bude zasunuta výpažnice, v hloubce od 30 m perforovaná. Prostor mezi stěnou vrtu a výpažnicí bude vyplňován filtrační zeminou, nejlépe písčitou.

Podlaha manipulační komory bude provedena z monolitického betonu B20 tloušťky minimálně 100 mm (viz výkres č. D.1.1.2). Kolem výpažnice bude osazena chránička z ocelové trubky Ø 200 mm, která bude do podlahy upevněna ocelovými pracnami. Chránička bude sloužit k uložení čerpadla a výtlačného potrubí, a tím bude vyloučeno přenášení zatížení na plastovou výpažnici. Na podkladní desku pak bude osazena konstrukce manipulační komory z betonových studňových skruží DN 1000. Manipulační komora studny bude převýšena nad povrchem terénu minimálně o 0,5 m. Studna bude opatřena dvoudílným betonovým poklopem TBN 130/10 ZD. Terén kolem studny bude vydlážděn. Pro bezpečný vstup do komory bude ke stěně připevněn žebřík z kompozitu délky 1,8 m.

Ke studni bude připojena nadzemní vertikální akumulární a temperanční nádrž vyrobená z ocelového plechu. Studna bude propojena s nádrží PE potrubím DN 30. Potrubí povede ze studny k nádrži pod zemí v hloubce 0,8 m a dále nahoru po vnější straně nádrže, kde bude přes horní okraj vyvedeno do prostoru nádrže. Potrubí bude uloženo na urovnané dno rýhy, bude obsypáno písčitou zeminou, obsyp bude ručně hutněn, zvláště z boční strany trouby. Zásyp bude proveden výkopkem.

Vystrojení studny (čerpací agregát) bude řešit investor po jejím vybudování. S ohledem na uspořádání studny je vhodné použití ponorného čerpadla pro čerpané množství cca 0,5 l/s při dopravní výšce 100 – 150 m. Stanovení konkrétních parametrů a typu čerpadla bude určeno na základě čerpací zkoušky. Čerpadlo bude ve studni zavěšeno na potrubí výtlačku, ve výšce 1,5 m nade dnem studny (kalový prostor). Výtlačk bude proveden z ocelového potrubí 1 1/2", pozinkovaného. V pracovní poloze

bude čerpadlo zajištěno ocelovou nosnou sponou, upevněnou na výtlačném potrubí, uloženou na ocelovou chráničku výpažnice.

Čerpadlo bude připojeno kabelem na rozvod NN v provozní budově sportovního areálu, rovněž bude odtud ovládáno. Kabel bude uložen v celé délce v chráničce PE f 25 mm.

Pro bezporuchový provoz je nutno dodržet minimální hladinu, kvůli chlazení motoru. Proto bude na výtlačk čerpadla připevněn plovákový spínač, vypínající čerpadlo při dosažení minimální hladiny. Výška minimální hladiny bude nastavena podle konkrétního typu osazeného čerpadla. Je uvedena v dokumentaci od výrobce ke každému čerpadlu.

Vzhledem ke skutečnosti, že předpokládané odebírané množství přesáhne limit, od něhož je odběr vody zpoplatněn, bude odběrné zařízení osazeno vodoměrem.

Pro zvýšení objemu akumulace bude posazena druhá akumulární nádrž vedle nádrže původní. Nová nádrž bude mít shodné rozměry, tj. průměr 4 m, výška 3 m. Nádrž bude ocelová montovaná, bude osazena na podkladní železobetonové desce. Deska bude průměru 4,6 m, tloušťky 0,3 m a bude vyztužena sítí KARI Ø 8/150/150 při horním i dolním povrchu. Přívodní potrubí ze studny bude vedeno po vnějším povrchu nádrže, přítok do nádrže bude volným výtokem shora. Voda bude odebírána pro potřeby závlah potrubím napojeným při dně nádrže. Odběrné potrubí bude napojeno na stávající závlahové čerpadlo.

5. PROVOZ STUDNY, ČERPANÉ MNOŽSTVÍ

Podzemní voda ze studny bude využívána výhradně k zalévání fotbalového hřiště na pozemku 1221/1 ve vegetačním období, tj. 7 měsíců v roce (04-10). Odebírané množství je podle měření 30 m³/den.

Protože bude voda využívána jako užitková, není třeba provádět její rozbor ani dezinfekci.

- průměrné denní množství.....30000 l/den = 0,35 l/s
- maximální odebírané množství je podle výkonu čerpadla..... 0,5 l/s
- odebírané množství za měsíc.....900 m³/měsíc
- odebírané množství za rok.....6300 m³/rok

Návrh odběrů podzemních vod pro vodoprávní řízení je potom následující:

Jednotka	Množství
průměr	0,35
max. l.s ⁻¹	0,5
m ³ /měsíc	900
m ³ /rok	6300

Navrhované čerpané množství podléhá zpoplatnění dle ustanovení §88 zákona č.254/2011 Sb. O vodách v aktuálním znění.

Ochranná pásma zdroje vody nejsou navržena.

Lze předpokládat, že navrhovaná studna bude mít pro předpokládaný rozsah odběrů podzemních vod potřebnou jímací schopnost a dotace tohoto jímacího objektu podzemní vodou bude dlouhodobě udržitelná.

Vydatnost (jímací schopnost) navrhované studny bude ověřena čerpací zkouškou v délce trvání 3 dní. Na konci zkoušky budou odebrány vzorky vody pro krácené laboratorní rozbory. Navrhované průměrné a maximální odběry podzemní vody budou pokryty z přírodních zdrojů, které neovlivní hydrologické regionální bilance širšího zájmového prostoru.

6. Vliv na životní prostředí a ochranné pásmo

S ohledem na hloubku navržené studny nemůže dojít při odběru podzemní vody z nové studny k negativnímu ovlivnění okolních ekosystémů vázaných na vodu (v našem případě se jedná jen o běžnou vegetaci, např. stromy apod.) a také okolních staveb či zařízení.

Podzemní voda bude sloužit jako užitková na zalévání fotbalového hřiště. Odběr vody nepřesahuje množství 10.000 m³/rok, ochranné pásmo se dle § 30 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v aktuálním znění nestanovuje.

7. Měření odběru

Odběr vody přesahuje množství 6.000 m³/rok a 500 m³/měsíc, odběr vody se pak podle §88, odst. 5 zákona 254/2001 Sb. (vodní zákon) zpoplatňuje a zdroj bude tudíž opatřen klasickým vodoměrem. Správcem poplatků je ČIŽP.

Vždy do 15. 10. podává odběratel vody poplatkové hlášení ČIŽP na formuláři podle Vyhlášky 125/2004 Sb. V prvním roce udává spotřebu vody podle povoleného množství. Na základě hlášení stanoví ČIŽP zálohy na následující rok. Následně do 15. 2. pak podá poplatkové přiznání, kde uvede skutečný odběr za uplynulý kalendářní rok a je provedeno vyúčtování. První poplatkové hlášení bude podáno do 15. 10. 2014, nebude však účtována záloha. První poplatkové přiznání bude odběratel podávat do 15. 2. 2015.

Ve Vnorovech 11. 9. 2013

Vypracoval: Ing. Karel Vašítek