ENVIRO EKOANALYTIKA s.r.o.

k. ú. Strážek, p. č. 1060

DOKUMENTACE STAVBY
VRTANÉ STUDNY
PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

A
HYDROGEOLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ

Výtisk č. 6

září 2019

k. ú. Strážek, p. č. 1060

DOKUMENTACE STAVBY
VRTANÉ STUDNY
PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ
A
HYDROGEOLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ

Objednatel: KOLEGAROVÁ s.r.o.
Dolní Rožínka 24
592 51 Dolní Rožínka

Zpracoval: Mgr. Libor Žák

Schválili: Ing. Zdeněk Bouček, Ph.D., MBA

Ing. Petr Severa

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby: vrtaná studna

b) místo stavby: Obec: Strážek

Okres: Žďár nad Sázavou

k.ú.: Strážek

parcelní číslo: 1060

souřadnice X,Y: 1130935.75; 624984.92

c) předmět dokumentace: dokumentace pro vydání rozhodnutí pro vydání společného povolení

A.1.2 Údaje o žadateli

KOLEGAROVÁ s.r.o., Dolní Rožínka 24, 592 51 Dolní Rožínka, IČO: 60742101

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) zpracovatel: ENVIRO-EKOANALYTIKA, s.r.o., Nad Kunšovcem 1405/2, 594 01 Velké Meziříčí schválil: Ing. Zdeněk Bouček, Ph.D., MBA – odborná způsobilost v hydrogeologii a geologických pracích, č. 1435/2001

b) hlavní projektant: Ing. Petr Severa, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, č. autorizace 1003108 ze dne 11. 4. 2001

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba se stává z jednoho stavebního objektu, jež lze dílčím způsobem dělit na:

1. Vrt
2. Ochranná šachtice
3. Odběrové zařízení

A.3 Seznam vstupních podkladů

Vrtný deník.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku: jedná se o částečně zpevněný a zastavěný pozemek u zemědělského objektu při jižním okraji obce Strážek.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování: Pro katastrální území, ve kterém je záměr navržen, je vydána územně plánovací dokumentace – Územní plán Strážek s nabytím účinnosti 31. 10. 2018.

<u>Cíle územního plánování</u>

- (1) Cílem územního plánování je vytvářet předpoklady pro výstavbu a pro udržitelný rozvoj území, spočívající ve vyváženém vztahu podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společenství obyvatel území a který uspokojuje potřeby současné generace, aniž by ohrožoval podmínky života generací budoucích.
- (2) Územní plánování zajišťuje předpoklady pro udržitelný rozvoj území soustavným a komplexním řešením účelného využití a prostorového uspořádání území s cílem dosažení obecně prospěšného souladu veřejných a soukromých zájmů na rozvoji území. Za tím účelem sleduje společenský a hospodářský potenciál rozvoje.
- (3) Orgány územního plánování postupem podle tohoto zákona koordinují veřejné i soukromé záměry změn v území, výstavbu a jiné činnosti ovlivňující rozvoj území a konkretizují ochranu veřejných zájmů vyplývajících z tohoto zákona a zvláštních právních předpisů.
- (4) Územní plánování ve veřejném zájmu chrání a rozvíjí přírodní, kulturní a civilizační hodnoty území, včetně urbanistického, architektonického a archeologického dědictví. Přitom chrání krajinu jako podstatnou složku prostředí života obyvatel a základ jejich totožnosti. S ohledem na to určuje podmínky pro hospodárné využívání zastavěného území a zajišťuje ochranu nezastavěného území a nezastavitelných pozemků. Zastavitelné plochy se vymezují s ohledem na potenciál rozvoje území a míru využití zastavěného území.
- (5) V nezastavěném území lze v souladu s jeho charakterem umisťovat stavby, zařízení, a jiná opatření pouze pro zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství, těžbu nerostů, pro ochranu přírody a krajiny, pro veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu, přípojky a účelové komunikace, pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof a pro odstraňování jejich důsledků, a dále taková technická opatření a stavby, které zlepší podmínky jeho využití pro účely rekreace a cestovního ruchu, například cyklistické stezky, hygienická zařízení, ekologická a informační centra; doplňková funkce bydlení či pobytové rekreace není u uvedených staveb přípustná. Uvedené stavby, zařízení a jiná opatření včetně staveb, které s nimi bezprostředně souvisejí včetně oplocení, lze v nezastavěném území umisťovat v případech, pokud je územně plánovací dokumentace z důvodu veřejného zájmu výslovně nevylučuje.

- (6) Na nezastavitelných pozemcích lze výjimečně umístit technickou infrastrukturu způsobem, který neznemožní jejich dosavadní užívání.

Záměr vrtané studny je v souladu s cíli územního plánování, tj. s ohledem dosažení trvale udržitelného rozvoje. Cílem je dosáhnout obecně prospěšného souladu veřejných a soukromých zájmů při harmonickém využití území.

<u>Úkoly územního plánování</u>

- *(1)* Úkolem územního plánování je zejména
- *a)* zjišťovat a posuzovat stav území, jeho přírodní, kulturní a civilizační hodnoty,
- *b)* stanovovat koncepci rozvoje území, včetně urbanistické koncepce s ohledem na hodnoty a podmínky území,
- *c)* prověřovat a posuzovat potřebu změn v území, veřejný zájem na jejich provedení, jejich přínosy, problémy, rizika s ohledem například na veřejné zdraví, životní prostředí, geologickou stavbu území, vliv na veřejnou infrastrukturu a na její hospodárné využívání,
- *d)* stanovovat urbanistické, architektonické a estetické požadavky na využívání a prostorové uspořádání území a na jeho změny, zejména na umístění, uspořádání a řešení staveb a veřejných prostranství,
- *e)* stanovovat podmínky pro provedení změn v území, zejména pak pro umístění a uspořádání staveb s ohledem na stávající charakter a hodnoty území a na využitelnost navazujícího území,
- *f)* stanovovat pořadí provádění změn v území (etapizaci),
- *g)* vytvářet v území podmínky pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof a pro odstraňování jejich důsledků, a to především přírodě blízkým způsobem,
- *h)* vytvářet v území podmínky pro odstraňování důsledků náhlých hospodářských změn,
- *i)* stanovovat podmínky pro obnovu a rozvoj sídelní struktury, pro kvalitní bydlení a pro rozvoj rekreace a cestovního ruchu,
- *j)* prověřovat a vytvářet v území podmínky pro hospodárné vynakládání prostředků z veřejných rozpočtů na změny v území,
- *k)* vytvářet v území podmínky pro zajištění civilní ochrany,
- *l)* určovat nutné asanační, rekonstrukční a rekultivační zásahy do území,
- *m)* vytvářet podmínky pro ochranu území podle zvláštních právních předpisů, před negativními vlivy záměrů na území a navrhovat kompenzační opatření, pokud zvláštní právní předpis nestanoví jinak,
- *n)* regulovat rozsah ploch pro využívání přírodních zdrojů,
- *o)* uplatňovat poznatky zejména z oborů architektury, urbanismu, územního plánování a ekologie a památkové péče.
- *(2)* Úkolem územního plánování je také posouzení vlivů politiky územního rozvoje, zásad územního rozvoje nebo územního plánu na udržitelný rozvoj území (§ 18 odst. 1). Pro účely tohoto posouzení se zpracovává vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území. Jeho součástí je také vyhodnocení vlivů na životní prostředí s náležitostmi stanovenými v příloze k tomuto zákonu, včetně posouzení vlivu na předmět ochrany a celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Záměr vrtané studny vytváří předpoklady pro zajištění provozu zemědělského objektu, tudíž je nezbytnou podmínkou pro udržitelný rozvoj území. Soudržnost společenství obyvatel nebude narušena a příznivé životní prostředí nebude negativně ovlivněno. Stavba vrtané studny a výtlačného řadu nijak nezhorší stávající charakter a hodnoty území.

Záměr novostavby vrtané studny je v souladu s územním plánem obce Strážek s využitím pro umisťování účelových staveb a technické infrastruktury, kterým nedojde k narušení krajinného rázu.

Území, kde bude umístěná studna, je pro uvažovanou stavbu vhodné. Z ustanovení §24a Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území nedojde stavbou vrtané studny ke změně obecných požadavků na využití území. Nejmenší vzdálenost studny od zdrojů možného znečištění je stanovena pro málo prostupné prostředí na 12 m, což splněno bude.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území: žádné nebyly vydány

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů: bez připomínek

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.: V minulosti nebyly dle dostupných informací v blízkém okolí prováděny žádné hloubkové vrty ani jiné významné průzkumy, kromě vrtaných studní pro jednotlivá obydlí s hloubkou většinou do 30 m.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů: pozemek není součástí žádného chráněného území.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.: stavba je mimo tyto riziková území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území: stavbou vrtané studny nebudou ovlivněny žádné okolní stavby či odtokové poměry.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin: nejsou známy

j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo lesních pozemků: dle výpisu KN je pozemek č. 1060 veden jako ostatní plocha. Vzhledem k tomu, že vrtaná studna bude mít plochu menší než 55 m^2, nebude nutné dle §9 odst. 2 zákona č. 334/1992 Sb., o

ochraně zemědělského půdního fondu žádat o souhlas orgánu ochrany zemědělského půdního fondu k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu pro nezemědělské účely.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu: je pozemek přístupný z veřejné komunikace a dále po pozemku ve vlastnictví stavebníka.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice: předpokládaná lhůta výstavby je cca 1 měsíc. Další podrobnosti nejsou známy.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí: dotčený pozemek č. 1060 veden jako ostatní plocha.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo: ochranné pásmo není nutno stanovovat.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby: novostavba vrtané studny

b) účel užívání stavby: stavba vrtané studny bude sloužit jako zdroj podzemní vody pro objekt lesní společnosti a na zálivku přilehlého pozemku (lesní sazenice).

c) trvalá nebo dočasná stavba: stavba je řešena jako trvalá

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby: území, kde bude umístěná studna, je pro uvažovanou stavbu vhodné. Z ustanovení §24a Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území nedojde stavbou vrtané studny ke změně obecných požadavků na využití území. Nejmenší vzdálenost studny od zdrojů možného znečištění je stanovena pro málo prostupné prostředí na 12 m, což je splněno.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů: bez připomínek

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů: není potřeba

g) navrhované parametry stavby: jedná se o jednoduchou stavbu bez zásadního nároku na zábor pozemku (cca 2,0 m^2) a bez souvisejících staveb. Následná spotřeba vody z nového zdroje podzemní vody při počtu 8 obyvatel, bude 792 l (99l/1 den/1 osoba).

h) základní bilance stavby: stavba vrtané studny nemá téměř žádné nároky na energie, kromě zajištění přívodu energie 380 V při samotném vrtání po dobu cca 6 hodin.

i) základní předpoklady výstavby: zahájení stavby druhá polovina roku 2019 s dobou trvání cca 1 měsíc.

j) orientační náklady stavby: cca 60.000,- Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vrtaná studna je bez speciálních požadavků na architektonické řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Studna je provedena jako vrtaná, a to do hloubky 30 m. Ústí vrtu bude chráněno ochrannou šachticí o průměru 0,8 m, hlubokou 1,2 m pod terénem. Šachtice bude řešena z betonových prefabrikátů (skruží) nebo alternativně jako systémová šachta z materiálu na bázi plastu. Skruže budou vyvedeny 0,5 m nad úroveň okolního terénu a budou přikryté poklopem zamezující vnikání nečistot do studny. Okolí studny bude upraveno tak, aby nedocházelo ke hromadění povrchové vody v okolí studny. Terén bude vyspádován směrem od pláště ve sklonu min. 2%. K čerpání podzemní vody bude studna osazena ponorným čerpadlem, odkud bude voda vedena cca 24 m dlouhým napojením do sousedního zemědělského objektu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není nutno stanovovat.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Veškeré práce budou provedeny v souladu s platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy. Zaměstnanci musí bezpodmínečně dodržovat zejména ustanovení předpisů:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška č. 55/1996 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemní vodě ve znění pozdějších předpisů

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stavba sestává z jednoho objektu – vrtaná studna, jež lze dílčím způsobem členit na:

I. vrt: hluboký 30 m, hloubený průměrem 185 mm. Definitivní výstroj tvoří PVC zárubnice o ∅ 125 mm s perforovanou jímací částí (16,0 – 28,0 m p.t.). Izolace od povrchové a mělce podpovrchové podzemní vody je provedena zajílováním (0,0 – 5,0 m p.t.).

II. ochranná šachtice: bude zhotovená ze skruží o průměru 0,8 m a hluboká 1,2 m. Skruže budou vyvedeny 0,5 m nad terén a budou přikryté zákrytovou deskou. Vystrojení vrtu i projektová dokumentace vrtané studny jsou znázorněny v příloze č. 3.

III. čerpací zařízení: k čerpání podzemní vody bude vrt osazen ponorným čerpadlem s PE výtlačným řadem o průměru 32 mm. Voda ze studny bude dovedena cca 24 m dlouhým napojením do sousedního zemědělského objektu. Výtlačný řad bude uložen v rýze o hloubce 1,2 m. Současně s potrubím bude ve výkopu položen přívodní kabel elektrické energie CYKY 5 x 2,5 pro čerpadlo a jeho automatické ovládání. Potrubí bude podsypáno sypaninou o mocnosti 0,1 m. Ve vzdálenosti 0,3 m nad potrubím bude uložena výstražná fólie dle ČSN 73 6006.

Definitivní konstrukce studny bude vyhovovat požadavkům ČSN 755115 – „Jímání podzemní vody" a požadavkům vyhlášky č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nejsou.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Není nutno stanovovat.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není nutno stanovovat.

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

Není nutno stanovovat.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vrtaná studna bude chráněna ochrannou betonovou šachticí (alternativně systémovou šachtou z materiálu na bázi plastu) a jílovým těsněním proti vniknutí povrchových popř. znečištěných vod (např. při přívalových srážkách).

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Výtlačný řad z vrtané studny bude přiveden cca 24 m dlouhým napojením do sousedního zemědělského objektu (shodně s přívodem el. energie).

B.4 Dopravní řešení

Z hlediska napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je pozemek přístupný z veřejné komunikace a dále po pozemku ve vlastnictví stavebníka.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Okolí studny bude upraveno tak, aby nedocházelo ke hromadění povrchové vody v okolí studny. Terén bude zpevněn a vyspádován směrem od pláště ve sklonu min. 2%. Žádné další vegetační prvky či biotechnická opatření nebudou použita.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí

a) vliv na životní prostředí: není znám

b) vliv na přírodu a krajinu: stavba neznamená žádný významný zásah do krajinného rázu

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000: není znám

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí: není nutno stanovovat

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma: není nutno stanovovat

B.7 Ochrana obyvatelstva

Není nutno stanovovat.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot: stavba vrtané studny nemá téměř žádné nároky na energie, kromě zajištění přívodu energie 380 V při samotném vrtání po dobu cca 6 hodin.

b) odvodnění staveniště: není nutno řešit

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu: z hlediska napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je pozemek přístupný z veřejné komunikace a dále po pozemku ve vlastnictví stavebníka.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky: není generován

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin: není nutno stanovovat

f) maximální zábory pro staveniště: dočasně bude zabráno cca 200 m^2, trvale cca 2 m^2 půdy na pozemcích stavebníka

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy: nejsou

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů: stavbou vrtané studny bude vznikat pouze zemina, která bude využita na pozemku investora v bezprostřední blízkosti vrtu. Dle § 2 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění se tento zákona nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zeminou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen. Zemina z této akce tedy dle tohoto ustanovení zákona nenaplňuje pojem odpad. Vznik jiných odpadů se nepředpokládá. Při hydrogeologickém průzkumu budou dodrženy zásady ochrany zemědělského půdního fondu a povinnosti dle § 8 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů (po skončení prací budou dotčené plochy uvedeny do původního stavu tak, aby na zemědělském půdním fondu a jeho vegetačním krytu došlo k co nejmenším škodám z hlediska fyzikálních, chemických a biologických vlastností půdy).

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin: není nutno stanovovat

j) ochrana životního prostředí při výstavbě: není nutno řešit

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi: veškeré práce budou provedeny v souladu s platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb: není nutno řešit

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření: nejsou známy

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby: nejsou stanoveny

o) postup výstavby: Stavba se stává z jednoho stavebního objektu, jež lze dílčím způsobem dělit na 3 po sobě jdoucí hlavní části: vyhloubení vrtu, usazení ochranné šachtice a instalaci odběrového zařízení

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba samotná je vodohospodářskou a je tedy popsána v předchozích kapitolách.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Situační výkres širších vztahů s vyznačením hranic dotčeného území v měřítku 1 : 50 000

C.2 Celkový situační výkres s vyznačením hranice řešeného území v měřítku 1 : 8 000

C.3 Katastrální situační výkres v měřítku 1 : 1 000

D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

- Vystrojení a projekt vrtané studny

DOKLADOVÁ ČÁST

HYDROGEOLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ

Objednatel: KOLEGAROVÁ s.r.o., Dolní Rožínka 24, 592 51 Dolní Rožínka, IČO: 60742101

Zpracoval: Mgr. Libor Žák

Schválil: Ing. Zdeněk Bouček, Ph.D., MBA – odborná způsobilost v hydrogeologii a geologických pracích, č. 1435/2001

Stavba: vrtaná studna

Místo stavby: Obec: Strážek

Okres: Žďár nad Sázavou

k.ú.: Strážek

parcelní číslo: 1060

souřadnice X,Y: 1130935.75; 624984.92

Identifikace vlastníka: Dakar, spol. s r. o., V zápolí 989/16, 141 00 Praha

Geomorfologická, geologická, hydrogeologická a hydrologická charakteristika:

Podle geomorfologického členění (Czudek et al. 1987) je zájmové území součástí Česko-moravské soustavy, celku Křižanovská vrchovina, podcelku Bítešská vrchovina.

Z lokálně-geomorfologického hlediska se lokalita nachází na mírně zvlněném terénu s nadmořskou výškou cca 465 m n.m..

Z geologického hlediska je podloží na lokalitě budováno paleozoickými až proterozoickými metamorfovanými horninami moldanubika – sillimanit-biotitická pararula.

Z hlediska regionální tektoniky převládají rupturelní dislokace severozápad - jihovýchodního směru, doplněné směrem sever - jih.

Dne 29. 8. 2019 byla provedena rekognoskace lokality s vyhledáním místa pro průzkumný vrt o konečné hloubce 30 m pod terénem.

Realizací geologického průzkumného vrtu bude pod polohou kvartérních pokryvů převážně deluvio-fluviálního původu pravděpodobně zastiženo silně zvětralé skalní podloží tvořené rulami.

Provedenými vrtnými pracemi pravděpodobně nebude zastižena svrchní zvodeň vázaná na kvartérní pokryv. Spodní zvodeň vázaná na tektonické poruchy podložních hornin s puklinovou propustností se vyznačuje mírně napjatou hladinou. Původ podzemní vody lze přiřadit k hlubinnému oběhu vázanému na tektoniku tvrdého podloží.

Směr proudění podzemní vody se předpokládá k severovýchodu, ve směru sklonu terénu k bezejmennému vodnímu toku (pravostranný přítok Bobrůvky).

Hydrologicky náleží lokalita do povodí řeky Svratky s h.č.p. 4-15-01, do dílčího povodí vodního toku Bobrůvky s h.č.p. 4-15-01-092, jehož celková plocha činí 22,41 km^2. Předmětné povodí je ve vytyčené oblasti odvodňováno bezejmenným vodním tokem.

Podle vyhlášky č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činnosti související se správou vodních toků, není vodní tok Bobrůvky v tomto úseku toku veden v seznamu významných vodních toků.

Současný stav na lokalitě:

V minulosti nebyly dle dostupných informací v blízkém okolí prováděny žádné hloubkové vrty ani jiné významné průzkumy, kromě vrtaných studní pro jednotlivá obydlí s hloubkou většinou do 30 m.

V rámci průzkumných prací pro vyhledání zdroje podzemní vody bude na pozemku č. 1060 v k.ú. Strážek vyhlouben průzkumný vrt o konečné hloubce 30 m.

Následně bude provedena ověřovací stoupací zkouška za účelem ověření vydatnosti zastižené zvodně. Zjištěná vydatnost vodního zdroje se předpokládá cca 4 000 l/den.

V okolí projektované vrtané studny nejsou situovány potencionální zdroje kontaminace, které by mohly negativně ovlivnit kvalitu podzemních vod, kromě toho, že některé nedaleké pozemky jsou zemědělsky využívány. Menší část přilehlých pozemků je zastavěná jako obytná.

Pozemek není součástí žádného chráněného území či ochranného pásma vodních zdrojů pro hromadné zásobování vodou (OP) ve smyslu ust. § 30 zák. č. 254/2001 Sb. Chráněné oblasti přirozené akumulace vod ve smyslu ust. § 28, zák. č. 254/2001 Sb., vodní zákon, se v okolí lokality nevyskytují. Prostor projektovaného průzkumného vrtu se nenachází v záplavovém území.

Ovlivnění okolních jímacích objektů:

V nejbližším okolí projektované studny se nenachází žádný v současnosti známý a využívaný zdroj podzemní vody.

Při dodržení navržených hodnot odběru vody z nově vrtané studny nedojde k významnému snížení hladiny podzemní vody na okolních pozemcích a tudíž ani významnému vlivu na vodní a na vodu vázané ekosystémy.

Důležitým aspektem k zabránění komunikace mezi objekty je odizolování svrchních partií vrtu zajílováním a ochrannou plnou PVC pažnicí, čímž bude docházet k jímání podzemní vody pouze ze zastižených struktur.

Vzhledem k plánovanému využití vrtané studny, navrhujeme stanovit následující hodnoty odběru podzemní vody:

$Q_{prům}$ = 0,0092 l/s **Q_{max} = 0,015 l/s** **$Q_{měsíc\ max}$ = 30 m^3** **$Q_{rok\ max}$ = 290 m^3**

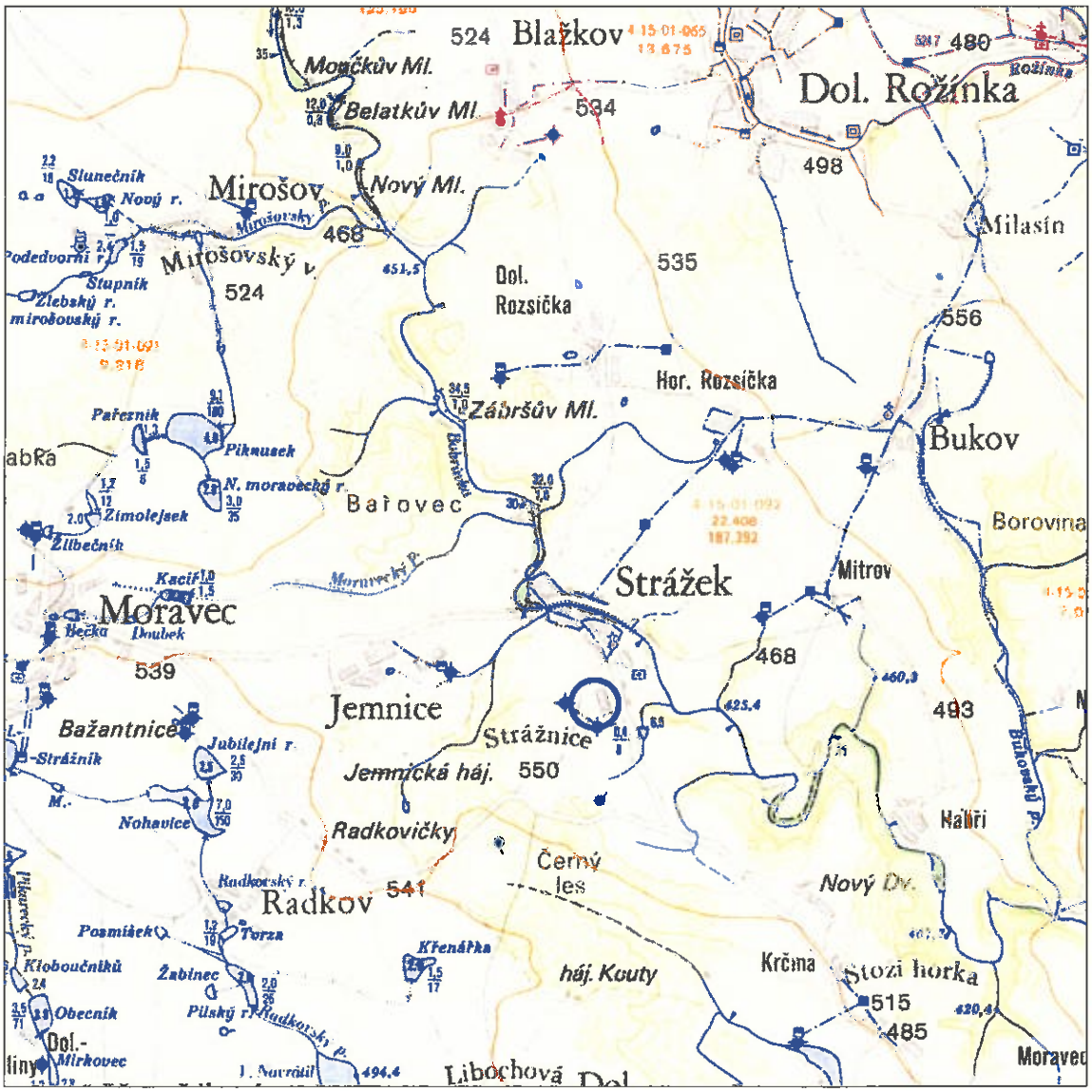
Při dodržení navržených hodnot odběru vody nebude mít stavba negativní vliv na hydrogeologické poměry v dané lokalitě, a tudíž neovlivní vydatnosti nejbližších vodních zdrojů.

Při odběru podzemní vody je třeba zajistit, aby nedocházelo k poklesu vodního sloupce o více než 1/2 původní výšky. Při vyšších než doporučených odběrech může docházet ke změně charakteru proudění. Tato skutečnost může vést k vyplavování částic okolního horninového prostředí do studny a snižovat její funkčnost a užitnou hodnotu.

P Ř Í L O H O V Á Č Á S T

(viz seznam příloh)

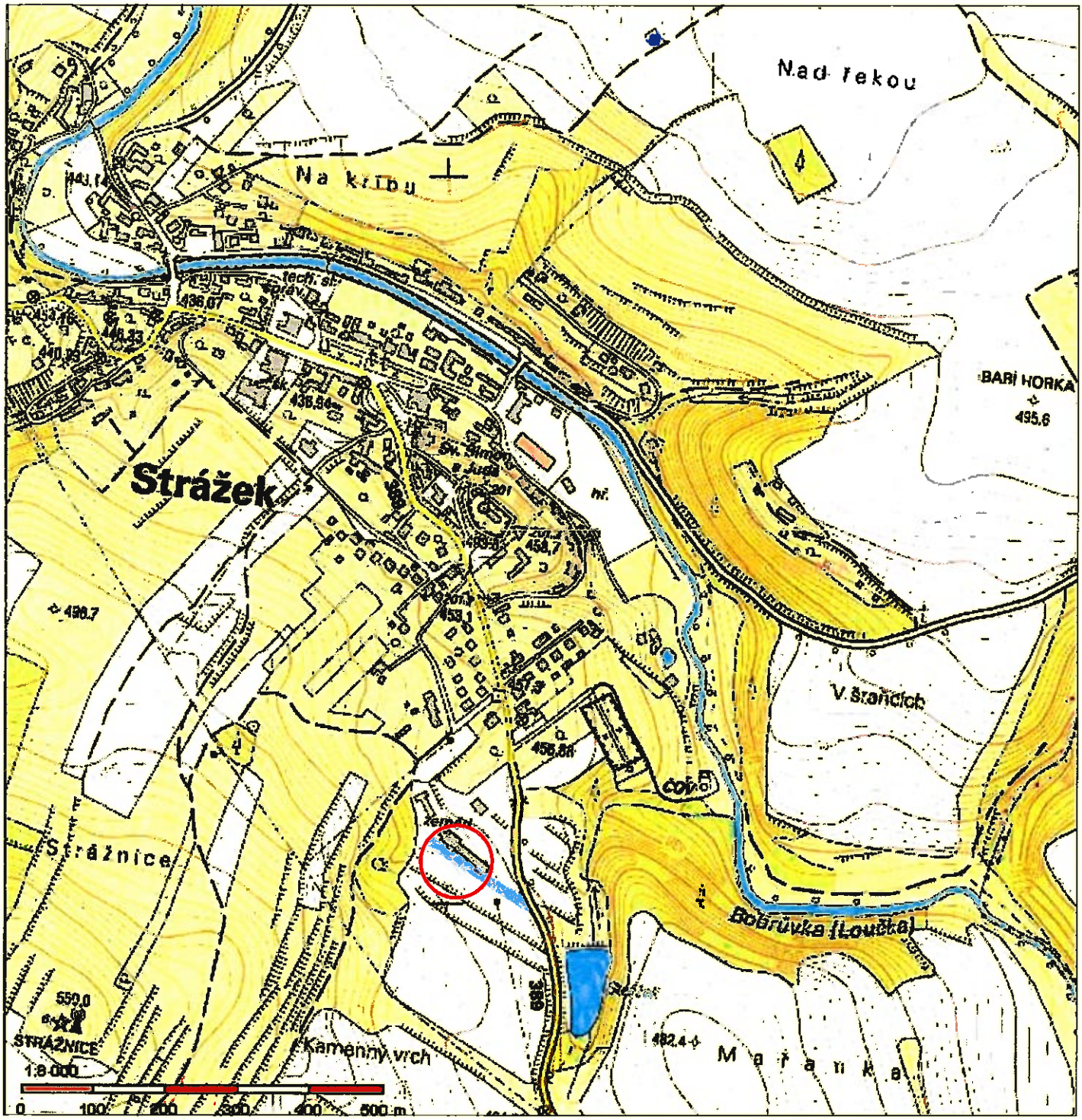
ENVIRO EKOANALYTIKA s.r.o.	Situační výkres širších vztahů - M 1:50 000	Příloha C.1



List 24-13 Bystřice nad Pernštejnem (c) Český úřad zeměměřičský a katastrální, 1993

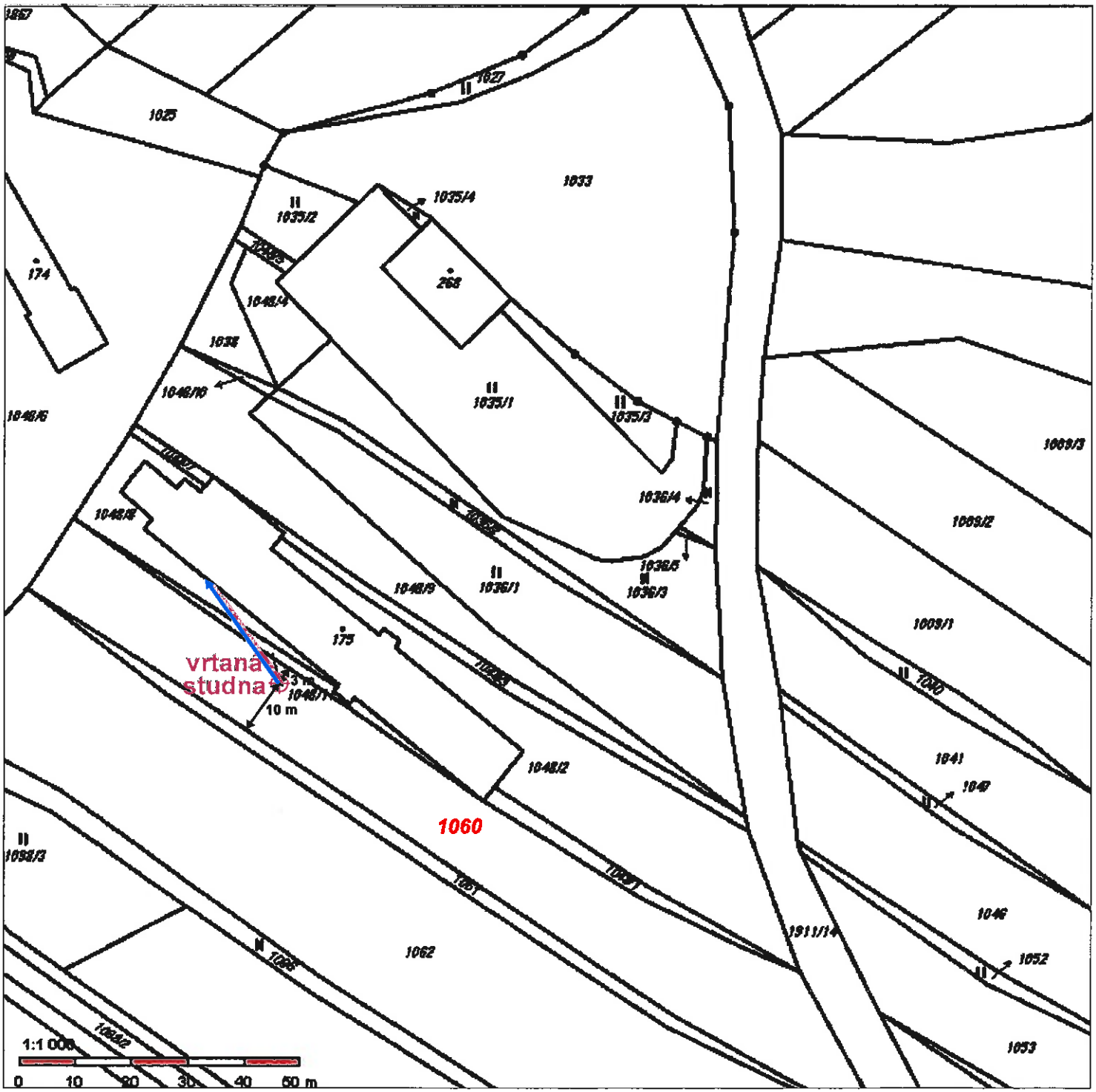
0 1,0 2,0 km

ENVIRO EKOANALYTIKA s.r.o.	Celkový situační výkres - M 1:8 000	Příloha C.2



převzato z portálu http:// nahlizenidokn.cuzk.cz

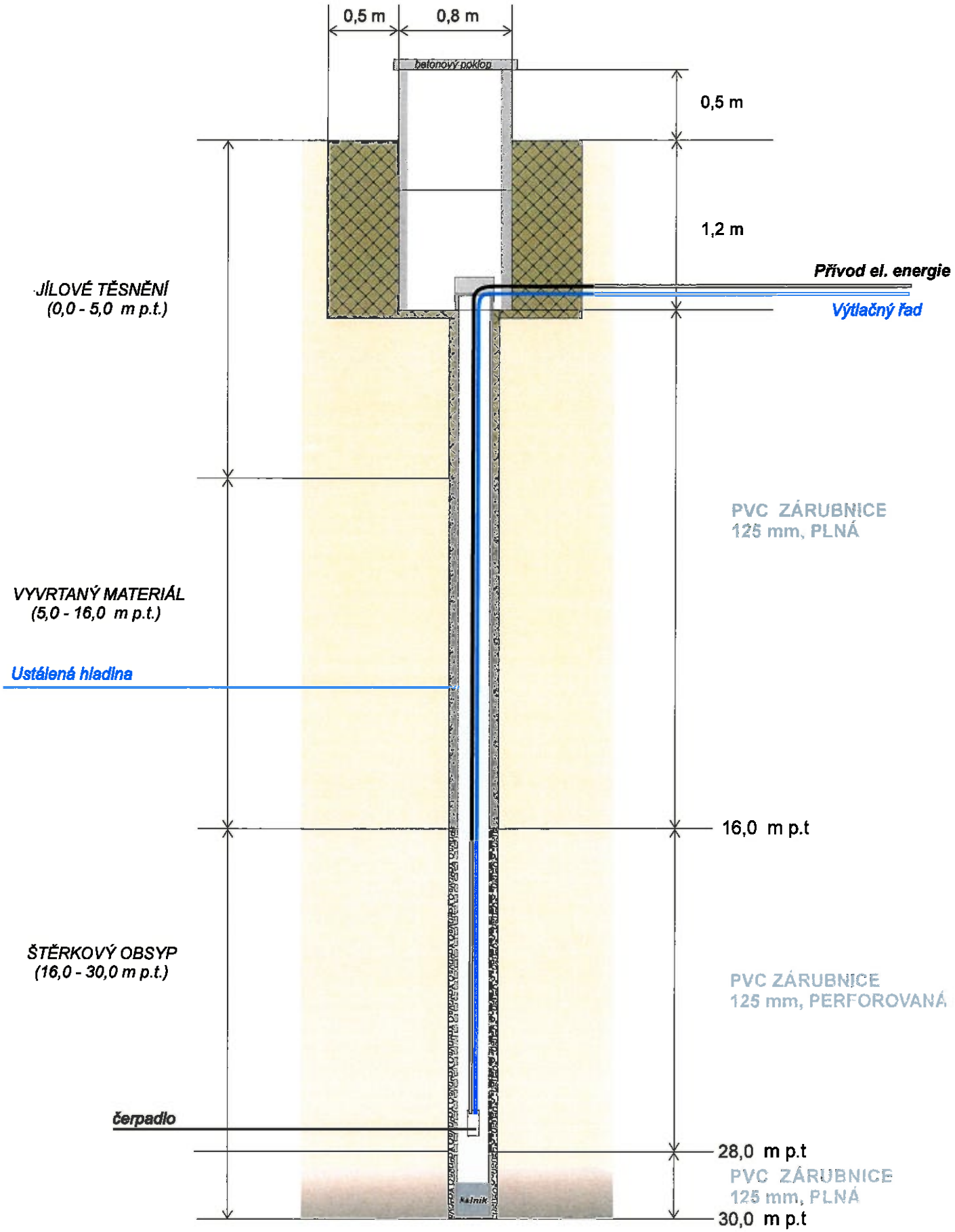
ENVIRO EKOANALYTIKA s.r.o.	Katastrální situační výkres - M 1: 1000	Příloha C.3



přívod el.energie
přívod vody

převzato z portálu http:// nahlizenidokn.cuzk.cz

ENVIRO CHOANALYTIKA s.r.o.	Vystrojení a projekt vrtané studny	Příloha D.1



PRŮMĚR VRTÁNÍ 185 mm (0,0 - 30,0 m)

E. DOKLADOVÁ ČÁST