

OBSAH DOKUMENTACE

(dokumentace skutečného provedení vrtané trubní studny a přívodu vody ze studny pro společné územní a stavební řízení dle vyhlášky o projektové dokumentaci 499/2006 Sb. ve smyslu stavebního zákona 183/2006 Sb.)

Texty:

- A – Identifikační údaje
- B – Skutečné provedení stavby, výčet materiálu
- B.1. – Vrtaná studna
- B.2. – Zhlaví vrtané studny
- B.3. – Přívod vody

Výkresy:

- C 01 Zaměření vrtané studny (Progeo Jihlava, spol. s r.o., 2020)
- C 02 Podrobná situace vrtané studny a přívodu vody 1 : 500
- F 01 Výkres vrtané studny 1 : 50
- F 02 Podélný profil přívodu vody 1 : 200/100
- F 03 Příčné uložení potrubí 1 : 20

A – Průvodní zpráva:

A a – Identifikační údaje:

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| Název stavby | : | Vrtaná trubní studna – zdroj vody pro turistickou základnu Hájenka Černé lesy, p.č. 915/1 k.ú. Brtnice |
| Místo stavby | : | kraj Vysočina, kód CZ-63, katastrální území Brtnice, kód k.ú. 612952, parcela č. 915/1 (studna + přívod) |
| Stavebník | : | Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 586 01 Jihlava |
| Účel projektu | : | stavební povolení a vodoprávní řízení |
| Zhotovitel vrtu | : | Jihlavská vrtná s.r.o., Nádražní 493, 588 22 Luka nad Jihlavou |
| Zhotovitel stavby | : | odborně způsobilá organizace, která bude určena výběrovým řízením investora |
| Hlavní projektant | : | Ing. Hon - PROJEKT, Hosov 27, 58601 Jihlava |
| Odpovědný zástupce projektanta | : | Ing. Richard Hon, Hosov 27, 58601 Jihlava, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, číslo osvědčení ČKAIT 12828, evidenční číslo v seznamu ČKAIT 1001187, telefon 777243287, email rhonprojekt@centrum.cz |
| Charakteristika stavby | : | Úprava zhlaví průzkumného zemního vrtu jako trubní studny |
| Účel stavby | : | Zdroj vody pro turistickou základnu Hájenka Černé lesy |

B – Skutečné provedení stavby, výčet materiálu:

B.1. Vrtaná studna

Vrtná organizace: Jihlavská vrtná s. r. o., Nádražní 493, 588 22 Luka nad Jihlavou
Typ vrtné soupravy: HVS 482

Hloubka vrtu: 52 [m], **úklon:** svislý

Konstrukce vrtu:

- *řídící kolona:* ocel Ø 273 mm
- *těžební kolona:* tlakové PVC Ø 160 mm

Sestava vrtné kolony:

- *nesoudržný pokryv:* Ø 280 mm
- *skalní podloží:* Ø 254 mm
- *vrtné tyče:* Ø 121 mm
- *vrtný nástroj:* ponorné pneukladivo
- *max. délka vrtné kolony:* 150 m

Postup prací při hloubení vrtu:

0,0-3,0 m:

- *kvarterní pokryv a zvětralý fundament*
– rotační příklep přibírací korunkou Ø 280 mm

3,0-52,0 m

- *skalní podloží*
– rotační příklep pomocí ponorného pneukladiva
Ø 254 mm

Druh a parametry výplachu:

- vzduchový výplach
- kompresor Atlas Copco XRHS 385

Pažnicová kolona:

- *řídící:* ocel Ø 273 mm do hloubky 3,0 m pro zabezpečení nesoudržných pokryvů
- *těžební:* PVC Ø 160 mm, plná, perforovaná v úseku 22,0-47,0 m, perforace štěrbinová 1,5 mm
- *obsyp mezikruží:* kačírek frakce 4/8 mm v úseku 10,0-52,0 m
- *cementace ústí:* 3,0-10,0 m cementace usazená na pískový přechod, pískový přechod v úseku 9-10 m
0,0-3,0 zához a utemování vývrtem
- *požadavky na hermetičnost:* nejsou
- *inklinometrická měření:* nebyla prováděna

Použitý materiál na výstavbu studny:

- PVC-U Ø 160 mm - celkem 52 m, v úseku 22-47 m se strojní perforací 1,5 mm
- Kačírek frakce 4/8 mm - cca 1,5 m³
- Cementová směs - cca 0,1 m³

B.2. Zhlaví vrtané studny

Stavební dokončení vrtu bude spočívat:

- ☐ zhlaví vrtu bylo excentricky osazeno do hloubky 1,2 m monolitickou plastovou šachticí ze svařovaného polypropylenu DN 1000 mm, výška 1500 mm s dnovým prostupem Ø 160 mm pro vrt a přípravou bočních prostupů pro potrubí a kabeláž
- ☐ šachtice je kryta plastovou deskou
- ☐ prostor mezi rostlým terénem a pláštěm byl vyplněn odtěženou zeminou zbavenou hrubé frakce (omezeně propustná písčitá hlína)
- ☐ okolí studny je vyspádováno k odvodu povrchové vody

Materiál manipulační šachtice vrtu: svařovaný PP DN 1000 mm, výška 1500 mm, krycí plastová deska (výrobce EKORY Jihlava spol. s r.o.)

B.3. Přívod vody

Přívod vody je proveden vodovodním potrubím PE 32 (1") řady PN 10 v celkové délce 75,0 m a bude veden po pozemku č. 915/1 v k.ú. Brtnice. Napojení bude provedeno na ATS v samotném objektu. Zdroj elektrické energie je z hlavního rozvaděče stávajícího objektu.

Nové vodovodní potrubí bude uloženo v nezámrzné hloubce do pískového lože, obsyp potrubí pískem bude 200 mm nad vrchol potrubí. Souběh vodovodního potrubí PE 32 s elektrickým kabelem silovým a ovládacím CYKY a křížení s podzemními inženýrskými sítěmi musí být proveden dle prostorové normy ČSN 730605.

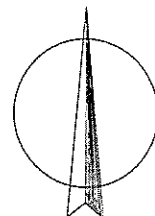
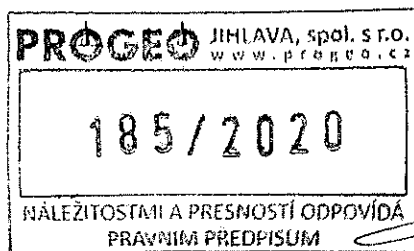
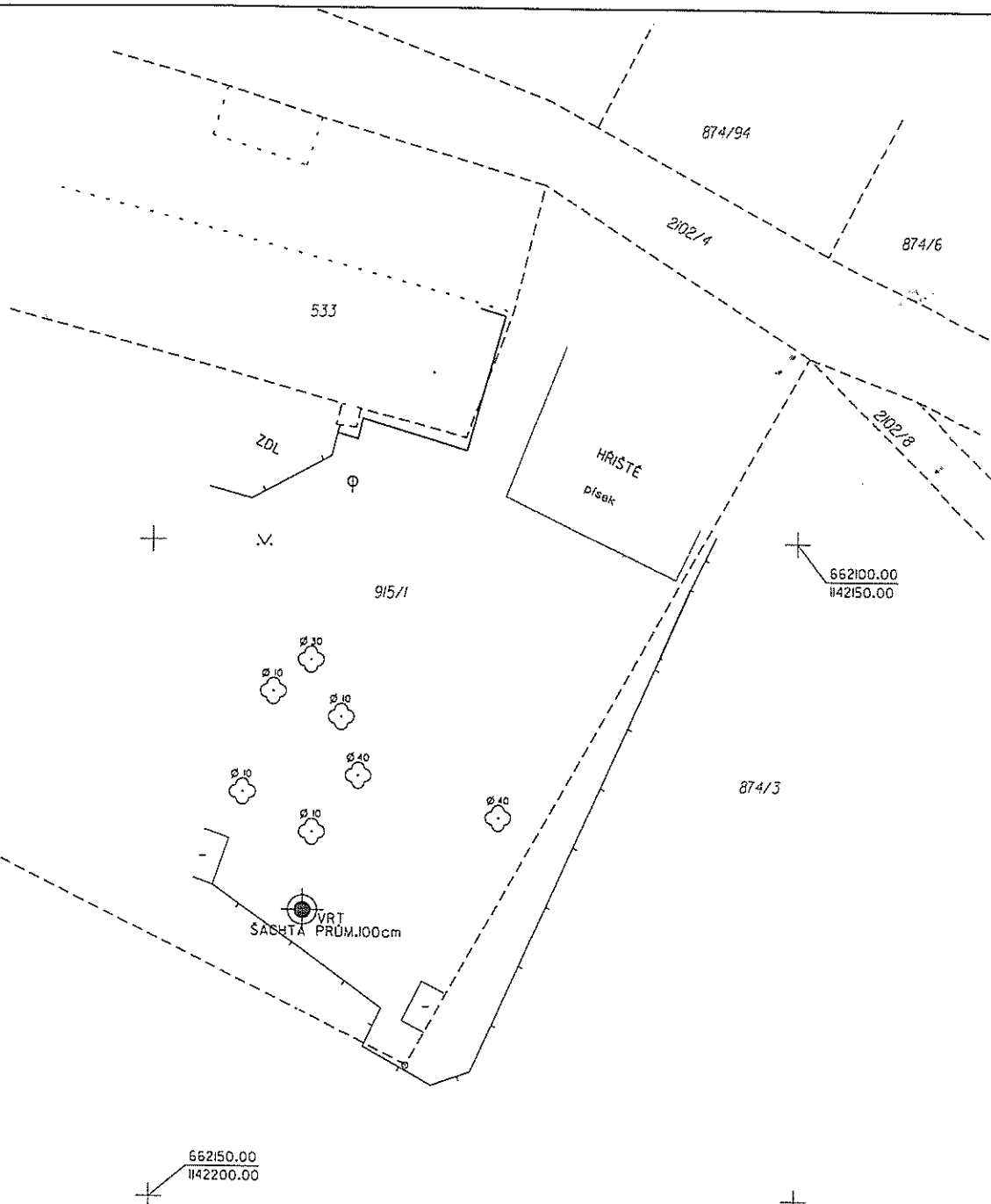
Materiál přívodu vody: PE 32 m, PN10, celková délka 75,0 m

V Jihlavě
červenec 2020

Vypracoval :
Ing. Richard Hon



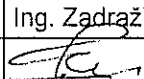
Zaměření vrtané studny (Progeo Jihlava, spol. s r.o., 2020)



Zákres hranic pozemků nemá platnost geometrického plánu tvořeného pro katastr nemovitostí.

Kraj: Vysočina	Okres: Jihlava	KÚ/obec: Brtnice	PROGEO Jihlava spol. s r.o.	
Objednatel: Jihlavská vrtná s.r.o.			Masarykovo nám. 1102/37 586 01 JIHLAVA tel. 567 579 610	
Měřil: Ing. Plásek	Kreslil: J. Melicharová	Vedoucí: Ing. Plásek	progeo@progeo.cz www.progeo.cz	
BRTNICE - Černé lesy, hájenka, parc. č. 915/1			Číslo zakázky:	20659 - 20
			Měřeno:	8. června 2020
Zaměření vrtu			Zpracováno:	11. června 2020
			Souř.systém:	JTSK
Geodetické zaměření			Výšk.systém:	Bpv
			Měřítko:	1 : 500
Dokumentaci lze užívat pouze ve smyslu příslušné smlouvy o dílo. Výkres, či jeho část, může být kopírován nebo jiným způsobem rozšiřován pouze po předchozím souhlasu PROGEO Jihlava spol. s r.o.				

TECHNICKÁ ZPRÁVA – VRT

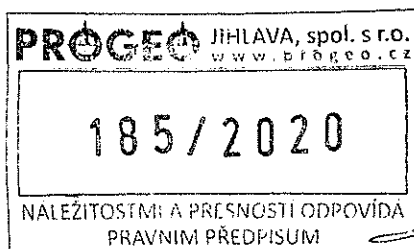
Název akce	BRTNICE, Černé lesy, hájenka, parc. č. 915/1 – Zaměření vrtu Zakázka č. 20 659 - 20		
Údaje o lokalitě	Okres	Jihlava	
	Katastrální území	Brtnice	
	Obec	Jihlava	
	Ulice (číslo)	Parc. č. 915/1	
Údaje o zhotoviteli	Název firmy	PROGEO Jihlava spol. s r.o.	
	Adresa	Masarykovo nám. 1102/37, 586 01 Jihlava	
	Telefon, fax	567 579 620	
	E-mail	progeo@progeo.cz	
	Měřili	Ing. Plass	
	Zpracoval	J. Melicharová	Podpis:
	Vedoucí zakázky	Ing. Plass	Podpis:
Odběratel	Firma	Jihlavská vrtná s.r.o.	
	Jméno		
Údaje o měření	S/ V systém	JTSK / Bpv	
	Třída přesnosti	Třetí	
	Přístroje a pomůcky	Trimble S6	
	Použitý software	GROMA, MICROSTATION	
Další údaje	<p>Měření proběhlo 8. června 2020 Kancelářské práce zakončeny 11. června 2020.</p> <p>Byl zaměřen vrt na parcele č. 915/1.</p> <p>K zaměření byl podložen zákres hranic katastru nemovitostí – internetový portál, staženo dne 10. června 2020.</p> <p>Jediný přesný postup určující hranice pozemku je vytyčení hranic pozemků a jejich trvalé vyznačení v terénu a vyhotovení geometrického plánu</p> <p>Elaborát předávaný odběrateli:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Technická zpráva (4 kopie) 2) Výkres v měřítku 1:500 (4 kopie) 3) Seznam souřadnic a výšek měřených bodů (4 kopie) 4) CD se soubory *.* (1 kus) <p>Vytvořené soubory: 2065920_g.dgn (polohopis) 20659_s.doc (seznam souř. bodů) 20659_tz.doc (technická zpráva - Word)</p>		
ÚOZI	V Jihlavě dne	11. června 2020	
	Jméno ÚOZI	Ing. Zdražil	
	Podpis ÚOZI		
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> PROGEO JIHLAVA, spol. s r.o. www.progeo.cz </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <h2>185/2020</h2> </div> </div> <p>NÁLEŽITOSTMI A PŘESNOSTÍ ODPOVÍDÁ PRAVNÍM PŘEDPISŮM</p>			

Y	X	výška	popis
662122.98	1142133.07	612.94	budova zděná
662125.84	1142143.19	612.09	budova zděná
662134.00	1142140.85	612.93	budova zděná
662134.35	1142142.37	0.00	budova zděná
662135.95	1142141.91	0.00	budova zděná, plot dřev.
662136.37	1142143.64	613.30	plot dřev.
662142.45	1142146.88	613.32	plot dřev.
662145.68	1142146.01	613.46	plot dřev.
662134.76	1142145.56	613.08	šachta kan.
662118.15	1142135.26	611.72	chodník
662122.76	1142146.61	611.68	chodník
662109.44	1142152.80	611.29	chodník
662107.58	1142148.97	611.28	chodník
662106.30	1142149.54	611.30	plot dřev.
662108.26	1142153.52	611.22	plot dřev., vstup
662110.59	1142158.68	611.23	vstup, plot dřev.
662125.20	1142190.35	611.83	plot dřev.
662128.25	1142191.38	611.99	plot dřev.
662130.24	1142189.86	612.35	mezník
662133.57	1142188.43	612.53	plot dřev.
662132.15	1142185.52	612.46	plot dřev.
662145.15	1142176.16	613.17	plot dřev., budova spalná
662143.92	1142172.61	613.06	budova spalná
662138.29	1142178.03	613.04	vrt
662130.55	1142186.46	0.00	budova spalná
662129.01	1142183.45	0.00	budova spalná
662123.13	1142170.94	611.88	strom ovoc.
662134.07	1142167.75	612.76	strom ovoc.
662137.62	1142172.07	612.65	strom list.
662142.94	1142169.04	613.06	strom list.
662140.65	1142161.41	612.88	strom list.
662135.42	1142163.31	612.74	strom list.
662137.77	1142158.99	613.05	strom ovoc.

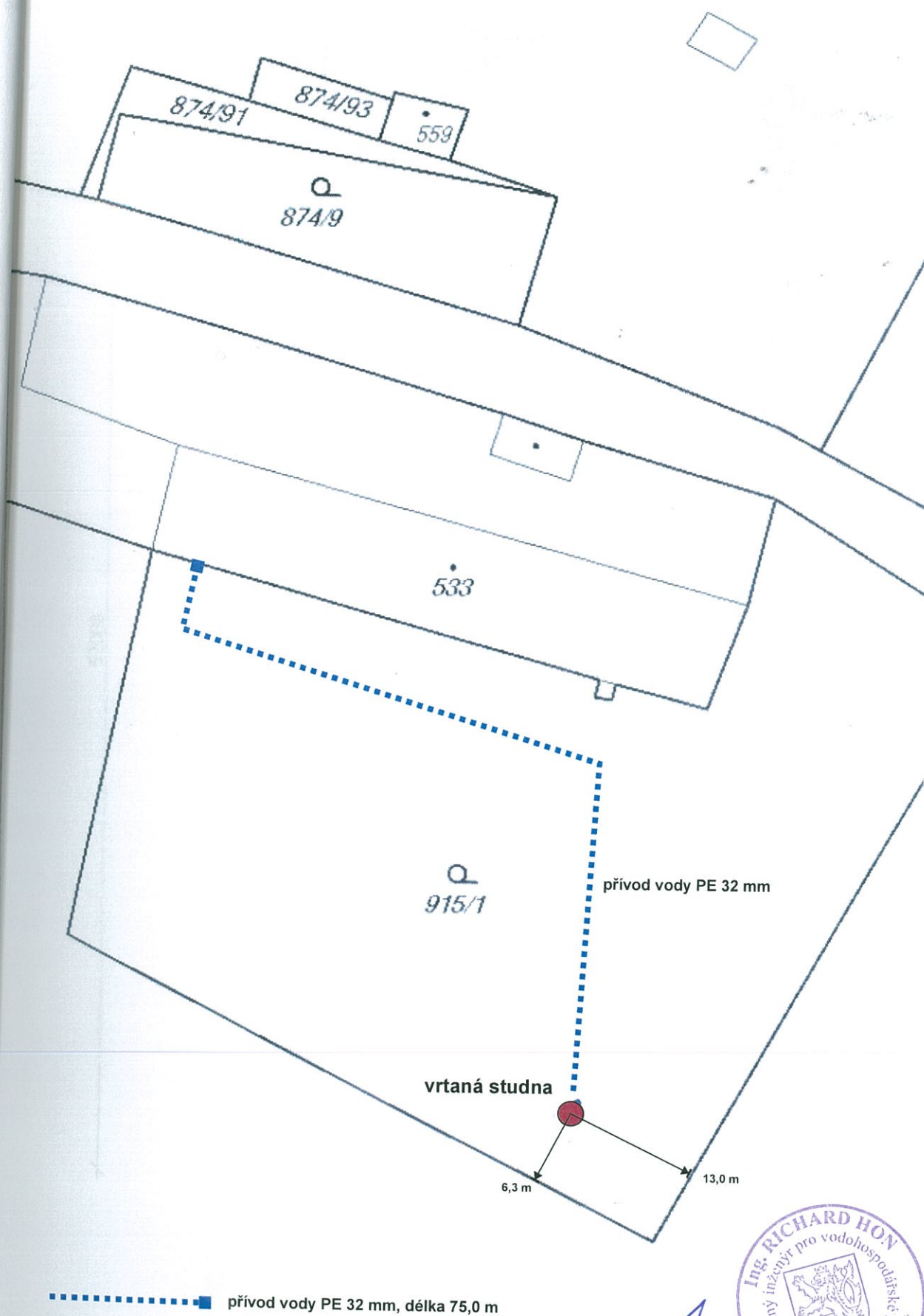
systém JTSK, výškový systém Bpv.

ovila: J. Melicharová

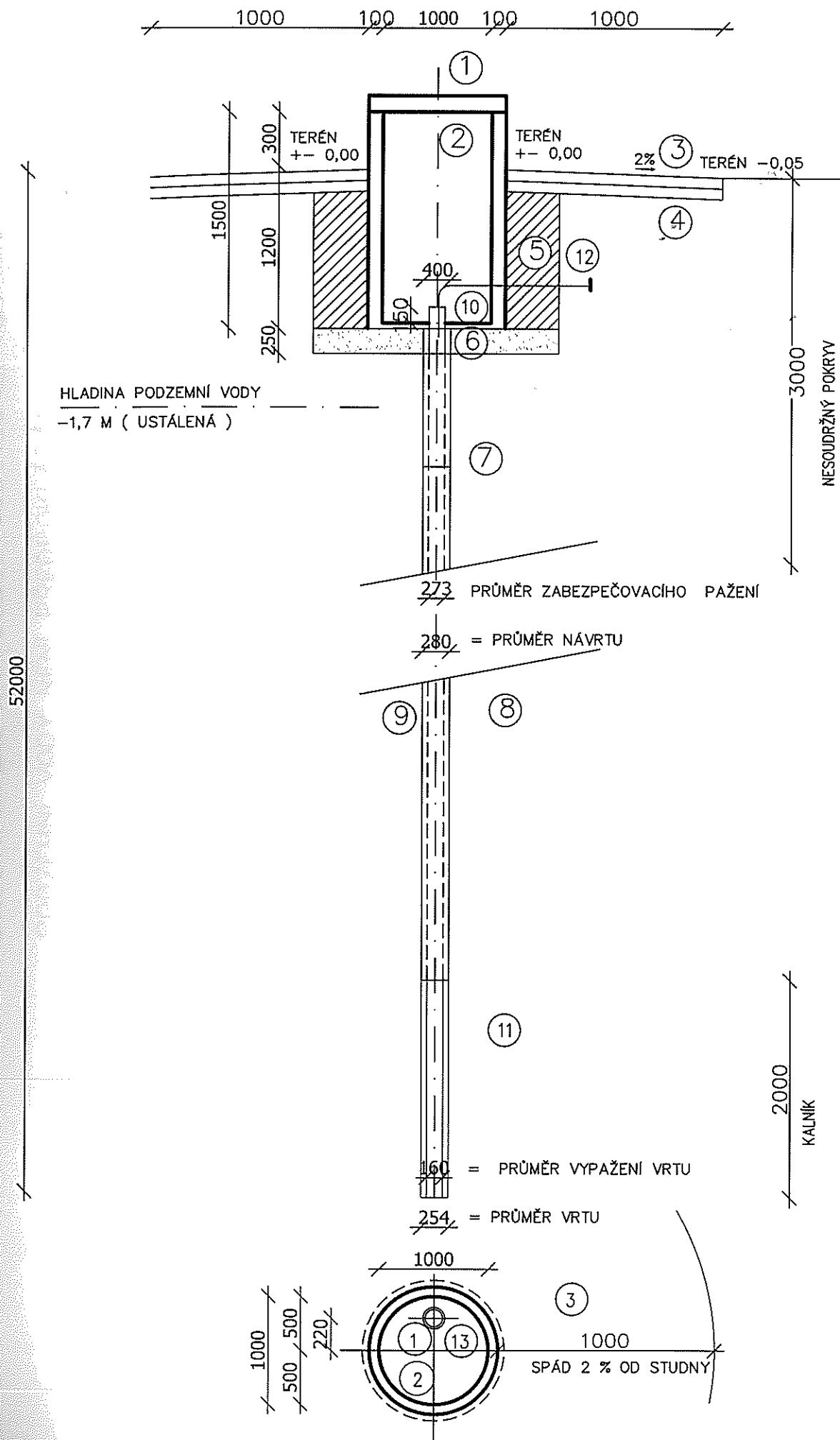
avě 11. června 2020



Podrobná situace vrtané studny a přívodu vody 1 : 500



F01 - VÝKRES VRTANÉ STUDNY 1:50



F01 – VÝKRES VRTANÉ STUDNY

INVESTOR:

Statutární město Jihlava
Masarykovo náměstí 97/1
58601 Jihlava

MÍSTO VRTU:

K.Ú. Brtnice, kód K.Ú. 612952, P.Č. 915/1

LEGENDA

- ① KRYCÍ PLASTOVÁ DESKA
- ② MONOLITICKÁ PP ŠACHTA DN 1000 VÝŠKY 1500 MM
- ③ ODVEDENÍ POVRCHOVÝCH VOD OD STUDNY
- ④ VODOTĚSNÉ PODKLADNÍ LOŽE
- ⑤ VÝPLŇ PROSÁTOU ODTĚŽENOU ZEMINOU TL. 500 MM
- ⑥ ŠTĚRKOVÉ PODKLADNÍ LOŽE TL. 250 MM
- ⑦ ZÁRUBNICE PLNÁ
- ⑧ ZÁRUBNICE DĚROVANÁ
- ⑨ OBSYP MEZIKRUŽÍ KAČÍREK FR.4/8 MM ÚSEK 10–52 M
- ⑩ PRŮCHOD PODKLADNÍ VRSTVOU DN 400
- ⑪ KALNÍK
- ⑫ VÝVOD PRO PŘÍVOD VODY DN 75
- ⑬ VRT PRŮMĚRU 254 MM V HLOUBCE 3 AŽ 52 M,
S VYSTROJENÍM PVC–U PRŮMĚRU 160 MM, ÚSEK
22–47 M PERFORACE ŠTĚRBINOVÁ PRŮMĚR 1,5 MM,
ÚSEK 0–3 M NÁVRT O PRŮMĚRU 280 MM S PRŮBĚŽNĚ
ZATAHOVANÝM PAŽENÍM OCEL PRŮMĚRU 273 MM,
CEMENTACE V ÚSEKU 3,0–10,0 M JE USAZENÁ NA
PÍSKOVÝ PŘECHOD V ÚSEKU 9,0–10,0 M
ÚSEK 0,0–3,0 M JE UTEMOVÁN VÝVRTEM

PROVEDENÍ ÚPRAVY ZHLAVÍ PROVÉST DLE ČSN 75 51 15

PROSTUPY ŠACHTICÍ BUDOU VODOTĚSNÉ, VLIV TLAKOVÉ

PODZEMNÍ VODY NENÍ PŘEDPOKLÁDÁN

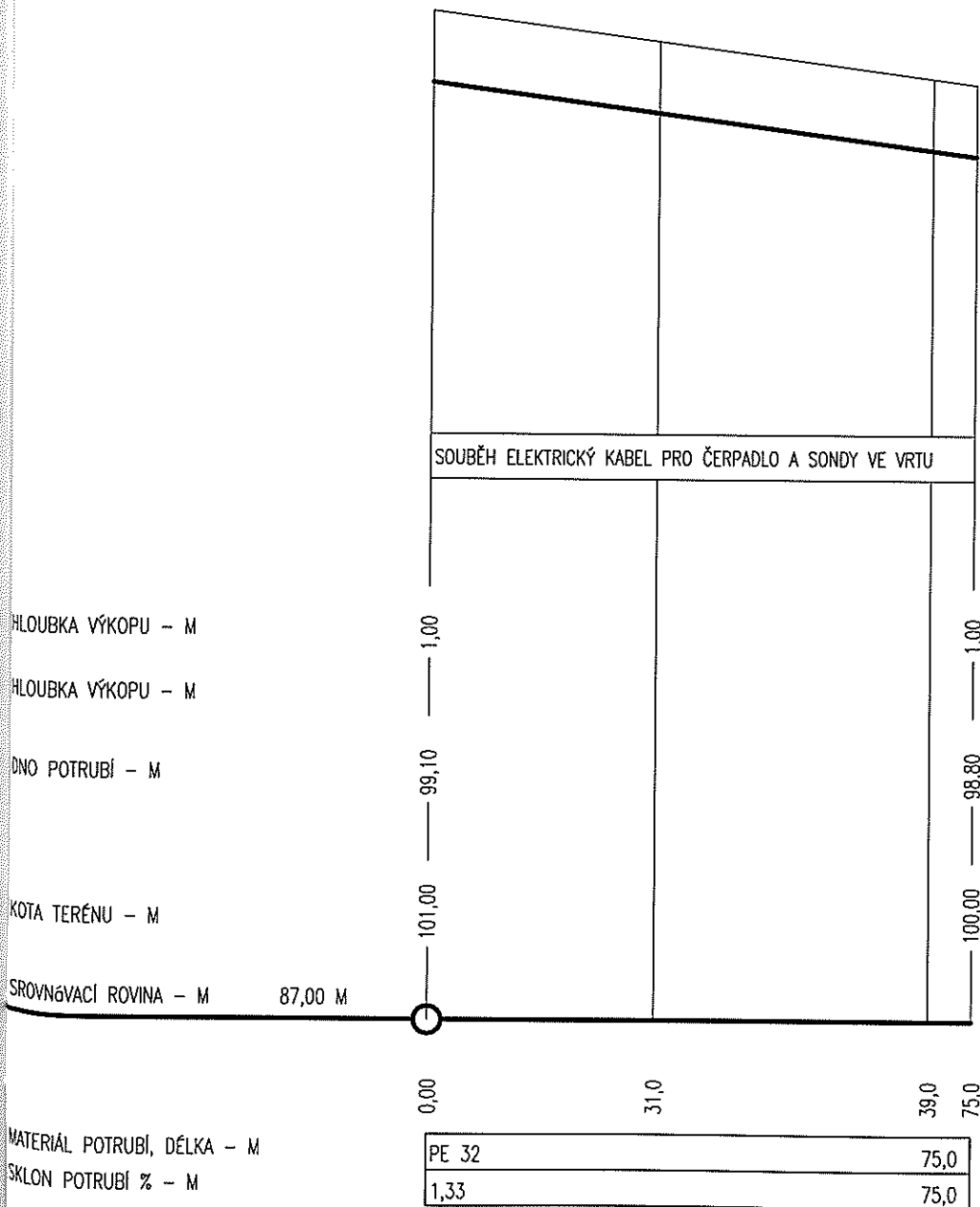
VZDÁLENOST OBJEKTŮ – M

NEZPEVNĚNÝ POVRCH		
31,0	38,0	6,0

**PODÉLNÝ PROFIL
PŘÍVODU VODY
1:1000/100**

PŮDORYSNÝ LOM TRASY

PŮDORYSNÝ LOM TRASY
VSTUP DO TURISTICKÉ ZÁKLADNÝ
NAPOJENÍ VNITŘNÍHO ROZVODU



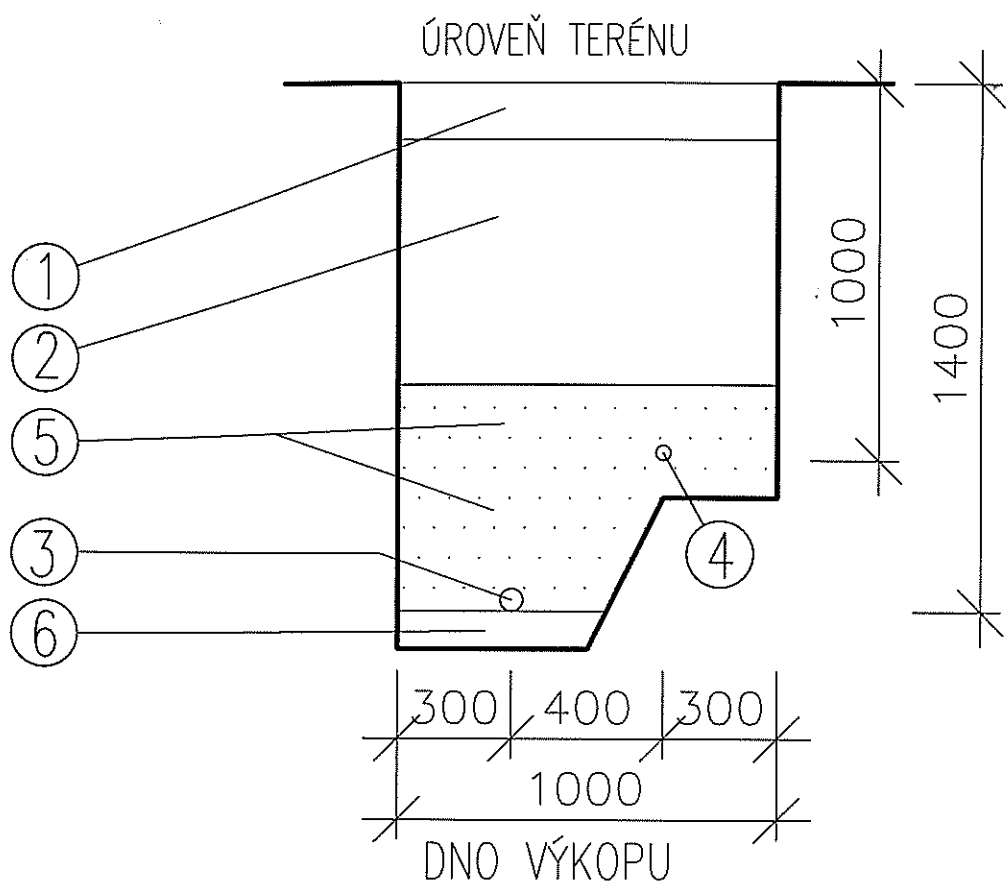
SROVNÁVACÍ ROVINA – M 87,00 M

SKLON POTRUBÍ % — M

PŘÍLOHA F 03—PŘÍČNÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ

PŘÍČNÝ ŘEZ SOUBĚHU VODOVODNÍHO POTRUBÍ PŘÍVODU VODY
A ELEKTRICKÉHO KABELU



PŘÍČNÝ ŘEZ 1 : 20



LEGENDA

- ① ZPĚTNÁ ÚPRAVA POVRCHU TERÉNU DO PŮVODNÍHO STAVU
- ② ZÁSYP ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM PO VRSTVÁCH TL. 200 MM
- ③ VODOVODNÍ POTRUBÍ PE 32 – PN 10
- ④ ELEKTRICKÝ KABEL CYKY PRO PŘÍPOJENÍ NA ELEKTROINSTALACI
- ⑤ OBSYP VODOVODNÍHO POTRUBÍ PÍSKEM FRAKCE 0–8 MM
- ⑥ PÍSKOVÉ LOŽE POD POTRUBÍ FRAKCE 0 – 8 MM



VEDOUCÍ A ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. RICHARD HON		Ing. Hon-PROJEKT Hosov 27, 586 01 Jihlava IČ: 47371064 DIČ: CZ490411123		 1  RAZÍTKO, PODPIS
INVESTOR: Statutární město Jihlava Masarykovo náměstí 97/1 58601 Jihlava		DATUM 07/2020		
VRTANÁ TRUBNÍ STUDNA—ZDROJ VODY PRO TURISTI— CKOU ZÁKLADNU HÁJENKA ČERNÉ LESY, KRAJ VYSO— ČINA CZ063, OKRES JIHLAVA CZ0632, K.Ú. BRTNICE KÓD K.Ú. 612952, P.Č. 915/1(STUDNA, PŘÍVOD VODY)		STUPEŇ PD skut.prov.		
		ZAK.ČÍSLO 2007073		
		POŘ.ČÍSLO 20N016		
TEXTY: A, B, C, D, E, F PŘÍLOHY: C 01 A C02, F 01 AŽ F 03		MĚŘÍTKO 1:20 AŽ 10000		
		ČÍSLO PŘÍLOHY		