

## SMLOUVA O DÍLO

Uzavřená v souladu s ustanovením § 2568 a násl. Občanského zákoníku

---

Název zakázky: SV Mladá Boleslav – prameniště Bělá – regenerace vrtů

Číslo zakázky: 18 02 18

Číslo smlouvy objednatele : VRI/SOD/2018/38/MH

---

### SMLUVNÍ STRANY:

Objednatel: **Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.**  
Čechova 1151  
293 01, Mladá Boleslav  
zastoupený: Ing. Jan Sedláček, předseda představenstva  
Ing. Vladimír Stehlík, člen představenstva  
Bankovní spojení: Komerční banka č.ú. 1608 181/0100  
IČ : 46356983  
DIČ: CZ 46356983  
zapsaný v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl B vložka 2379

Zhotovitel: **Lidařík, s.r.o.**  
Železná 12  
619 00 BRNO  
zastoupený: Rudolfem Lidaříkem – jednatelem společnosti  
Bankovní spojení: KB – Brno město, č. ú: 35-1358720277/0100  
IČ: 26921219  
DIČ: CZ 26921219  
Zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského obchodního soudu v Brně  
oddíl C vložka 45681

### I. PŘEDMĚT SMLOUVY

SV Mladá Boleslav – prameniště Bělá - provedení regenerace vrtaných studní  
KL 1a, KL 4, KL 5, KL 9, KL 10 a KL 11

## II. ČAS PLNĚNÍ

Termín realizace: IV. Čtvrtletí 2018 – I. čtvrtletí 2019  
Zahájení prací : dle dohody s objednatelem  
Ukončení prací: 31. 3. 2019

## III. CENA PRACÍ

Cena prací je sjednána dohodou a činí:

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1) SV Mladá Boleslav - prameniště Bělá regenerace vrtů | 749 340,00 Kč        |
| <hr/>  |                      |
| celkem:  | 749 340,00 Kč        |
| DPH 21%:   | 157 361,00 Kč        |
| <b>CELKEM včetně DPH 21%:</b>                          | <b>906 701,00 Kč</b> |

V případě, že by se jevila potřeba provedení dalších nezbytně nutných prací, které by vznikly v případě regenerace vrtů je zhotovitel povinen vyžádat si před jejich provedením souhlas objednatele a písemně si sjednat jejich provedení a zaplacení včetně navýšení ceny.

## IV. ZPŮSOB A LHŮTY ÚHRADY

1. Vyúčtování prací bude provedeno po skončení prací daňovým dokladem vystaveným zhotovitelem, jehož přílohou bude soupis provedených prací, odsouhlasený zástupcem objednatele.
2. Objednatel je povinen uhradit daňový doklad nejpozději do 15 dnů po jeho doručení objednateli.
3. V případě nesplnění termínu zhotovitelem dle odst. II. této smlouvy se může uplatnit smluvní pokuta vůči zhotoviteli ve výši 3000 Kč z ceny díla za každý den prodlení po termínu plnění.
4. Pro případ prodlení s úhradou ceny díla se objednatel zavazuje zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z ceny díla za každý den prodlení s úhradou faktury.

## V. PŘEJÍMKA DÍLA

1. Vyčištěné úseky vodovodního potrubí a regenerovaných vrtů budou předány zápisem o předání a převzetí, podepsaným zástupci smluvních stran.
2. Objednatel je povinen ve smyslu příslušných ustanovení Občanského zákoníku provedené dílo převzít.
3. Na pracovišti budou smluvní strany zastupovat a provedené práce předávat a přebírat za:
  - a) objednatele: Tomáš Zahrádka – vedoucí provozu P01  
Miroslav Havlas - pracovník vodohospodářského rozvoje a investic
  - b) zhotovitele: Rudolf Lidařík – jednatel společnosti, nebo jím pověřený pracovník

## VI. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

1. Fakturovány budou pouze skutečně provedené práce.

2. Zhotovitel se zavazuje provést odborně práce spojené s regenerací vrtů.
3. Zhotovitel neručí za případné závady, které vzniknou nebo se projeví regenerací vrtů v důsledku skrytých vad, které nemají přímou souvislost s technologií čištění
4. Smlouva je vyhotovena ve dvou výtiscích, z nichž jeden potvrzený vrátí objednatel zhotoviteli.
5. Tato smlouva může být měněna nebo zrušena pouze dohodou smluvních stran a to písemnou formou.

Přílohy :

1. Žádost o vypracování nabídky z 13.7.2018
2. Cenová nabídka z 24.7.2018

V Brně dne

V Mladé Boleslavi dne

27-08-2018

Za zhotovitele :

Za objednatele:

**Lidařík, s.r.o.**  
Železná 12, 619 00 Brno  
IČO: 26921219  
DIČ CZ26921219

Rudolf Lidařík - jednatel firmy

Ing. Jan Sedláček, předseda představenstva

Ing. Vladimír Stehlík, člen představenstva

VODOVODY A KANALIZACE  
MLADÁ BOLESLAV, a.s.  
Čechova 1151  
293 22 Mladá Boleslav 75

zapsáno v OR vedeného KS v Brně, odd. C, vl. 45681, číslo účtu: 35-1358720277/0100 KB Brno-město, IČ: 26921219, DIČ: CZ26921219

Železná 12, 619 00 BRNO

TEL./FAX 543 210 615, e-mail: info@lidařik.cz, www.lidařik.cz



**NABÍDKA NA PROVEDENÍ PRACÍ NA LOKALITĚ**  
**SV Mladá Boleslav - prameniště Bělá - regenerace vrtů**

Na lokalitě prameniště Bělá

pro Ing. Miroslav Havlas  
technik oddělení VRI

Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s.

Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav

 +420 326 376 245

 +420 604 297 059

 +420 326 721 502

e-mail: [mhavlas@vakmb.cz](mailto:mhavlas@vakmb.cz)

URL: [www.vakmb.cz](http://www.vakmb.cz)

od **Lidařik, s.r.o.**

Železná 12

619 00 Brno

tel./fax: 543 210 615

IČO: 26921219

DIČ: CZ26921219

Nab.č. : 18 01 80

Věc:

Na základě domluvy Vám zasíláme cenovou nabídku.

ZADÁNÍ:

**mechanická regenerace 6 ks vrtů (KL 1a, KL 4, KL 5 KL 9, KL 10 a KL 11) technologii HYDROPULS**

**NABÍDKA:**

| <b>prameniště Bělá - KL 1a, hloubka vrtu 180 m, průměr 426/325 mm ocel, perforace 33 - 171 metrů</b> |                     |
|--|---------------------|
| <b>přeprava zařízení a pracovníků na lokalitu</b><br>263 km x 15,- Kč/km x 2 cesty                   | 7890 Kč             |
| <b>demontáž stávajícího čerpadla z vrtu</b><br>zajistí objednatel                                    | 0 Kč                |
| <b>začerpání vrtu před regenerací cca 1 hod - měření parametrů</b>                                   | 3000 Kč             |
| <b>TV prohlídka stavu výstroje vrtu před regenerací, včetně dopravy</b>                              | 7000 Kč             |
| <b>montáž regeneračního zařízení na vrtu</b>   | 500 Kč              |
| <b>mechanická regenerace perforované části vrtu systémem HYDROPULS s aerliftem</b>                   | 95000 Kč            |
| <b>demontáž regeneračního zařízení na vrtu</b>   | 500 Kč              |
| <b>začerpání vrtu po regeneraci cca 1 hod - měření parametrů</b>                                     | 3000 Kč             |
| <b>TV prohlídka stavu výstroje vrtu před regenerací, včetně dopravy</b>                              | 7000 Kč             |
| <b>montáž stávajícího čerpadla do vrtu</b><br>zajistí objednatel                                     | 0 Kč                |
| <b>záznam TV prohlídky na DVD, závěrečná zpráva</b>  | 1000 Kč             |
| <b>ubytování pracovníků na lokalitě</b><br>4 dny x 2 pracovníci x 500,- Kč/noc/pracovník             | 4000 Kč             |
| <b>CELKEM mechanická regenerace vrtu KL 1a metodou HYDROPULS bez DPH:</b>                            | <b>128890,00 Kč</b> |

| <b>prameniště Bělá - KL 4, hloubka vrtu 184,50 m, průměr 426/274 mm ocel, perforace 35,70 - 169,10 metrů</b> |                     |
|--|---------------------|
| <b>přeprava zařízení a pracovníků na lokalitu</b><br>263 km x 15,- Kč/km x 2 cesty                           | 7890 Kč             |
| <b>demontáž stávajícího čerpadla z vrtu</b><br>zajistí objednatel  | 0 Kč                |
| <b>začerpání vrtu před regenerací cca 1 hod - měření parametrů</b>   | 3000 Kč             |
| <b>TV prohlídka stavu výstroje vrtu před regenerací, včetně dopravy</b>                                      | 7000 Kč             |
| <b>montáž regeneračního zařízení na vrtu</b>   | 500 Kč              |
| <b>mechanická regenerace perforované části vrtu systémem HYDROPULS s aerliftem</b>                           | 95000 Kč            |
| <b>demontáž regeneračního zařízení na vrtu</b>   | 500 Kč              |
| <b>začerpání vrtu po regeneraci cca 1 hod - měření parametrů</b>   | 3000 Kč             |
| <b>TV prohlídka stavu výstroje vrtu před regenerací, včetně dopravy</b>                                      | 7000 Kč             |
| <b>montáž stávajícího čerpadla do vrtu</b><br>zajistí objednatel   | 0 Kč                |
| <b>záznam TV prohlídky na DVD, závěrečná zpráva</b>  | 1000 Kč             |
| <b>ubytování pracovníků na lokalitě</b><br>4 dny x 2 pracovníci x 500,- Kč/noc/pracovník                     | 4000 Kč             |
| <b>CELKEM mechanická regenerace vrtu KL 4 metodou HYDROPULS bez DPH:</b>                                     | <b>128890,00 Kč</b> |

**prameniště Bělá - KL 5, hloubka vrtu 322,70 m/154,40m, průměr 426/325 mm ocel, perforace 44,50 - 318 metrů**

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>přeprava zařízení a pracovníků na lokalitu</b><br>263 km x 15,- Kč/km x 2 cesty       | 7890 Kč             |
| <b>demontáž stávajícího čerpadla z vrtu</b><br>zajistí objednatel                        | 0 Kč                |
| <b>začerpání vrtu před regenerací cca 1 hod - měření parametrů</b>                       | 3000 Kč             |
| <b>TV prohlídka stavu výstroje vrtu před regenerací, včetně dopravy</b>                  | 7000 Kč             |
| <b>montáž regeneračního zařízení na vrtu</b>   | 500 Kč              |
| <b>mechanická regenerace perforované části vrtu systémem HYDROPULS s aerliftem</b>       | 95000 Kč            |
| <b>demontáž regeneračního zařízení na vrtu</b>   | 500 Kč              |
| <b>začerpání vrtu po regeneraci cca 1 hod - měření parametrů</b>                         | 3000 Kč             |
| <b>TV prohlídka stavu výstroje vrtu před regenerací, včetně dopravy</b>                  | 7000 Kč             |
| <b>montáž stávajícího čerpadla do vrtu</b><br>zajistí objednatel                         | 0 Kč                |
| <b>záznam TV prohlídky na DVD, závěrečná zpráva</b>                                      | 1000 Kč             |
| <b>ubytování pracovníků na lokalitě</b><br>4 dny x 2 pracovníci x 500,- Kč/noc/pracovník | 4000 Kč             |
| <b>CELKEM mechanická regenerace vrtu KL 5 metodou HYDROPULS bez DPH:</b>                 | <b>128890,00 Kč</b> |

**prameniště Bělá - KL 9, hloubka vrtu 195,50 m/180 m, průměr 426/273 mm ocel, perforace 34 - 180 metrů**

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>přeprava zařízení a pracovníků na lokalitu</b><br>263 km x 15,- Kč/km x 2 cesty       | 7890 Kč             |
| <b>demontáž stávajícího čerpadla z vrtu</b><br>zajistí objednatel                        | 0 Kč                |
| <b>začerpání vrtu před regenerací cca 1 hod - měření parametrů</b>                       | 3000 Kč             |
| <b>TV prohlídka stavu výstroje vrtu před regenerací, včetně dopravy</b>                  | 7000 Kč             |
| <b>montáž regeneračního zařízení na vrtu</b>   | 500 Kč              |
| <b>mechanická regenerace perforované části vrtu systémem HYDROPULS s aerliftem</b>       | 95000 Kč            |
| <b>demontáž regeneračního zařízení na vrtu</b>   | 500 Kč              |
| <b>začerpání vrtu po regeneraci cca 1 hod - měření parametrů</b>                         | 3000 Kč             |
| <b>TV prohlídka stavu výstroje vrtu před regenerací, včetně dopravy</b>                  | 7000 Kč             |
| <b>montáž stávajícího čerpadla do vrtu</b><br>zajistí objednatel                         | 0 Kč                |
| <b>záznam TV prohlídky na DVD, závěrečná zpráva</b>                                      | 1000 Kč             |
| <b>ubytování pracovníků na lokalitě</b><br>4 dny x 2 pracovníci x 500,- Kč/noc/pracovník | 4000 Kč             |
| <b>CELKEM mechanická regenerace vrtu KL 9 metodou HYDROPULS bez DPH:</b>                 | <b>128890,00 Kč</b> |

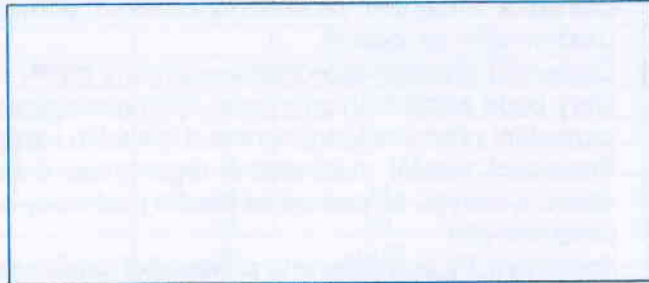
| <b>prameniště Bělá - KL 10, hloubka vrtu 105 m, průměr 426/377 mm ocel, perforace 37,75 - 100 metrů</b> |                     |
|---|---------------------|
| <b>přeprava zařízení a pracovníků na lokalitu</b><br>263 km x 15,- Kč/km x 2 cesty                      | 7890 Kč             |
| <b>demontáž stávajícího čerpadla z vrtu</b><br>zajistí objednatel                                       | 0 Kč                |
| <b>začerpání vrtu před regenerací cca 1 hod - měření parametrů</b>                                      | 3000 Kč             |
| <b>TV prohlídka stavu výstroje vrtu před regenerací, včetně dopravy</b>                                 | 6000 Kč             |
| <b>montáž regeneračního zařízení na vrtu</b>  | 500 Kč              |
| <b>mechanická regenerace perforované části vrtu systémem HYDROPULS s aerliftem</b>                      | 85000 Kč            |
| <b>demontáž regeneračního zařízení na vrtu</b>  | 500 Kč              |
| <b>začerpání vrtu po regeneraci cca 1 hod - měření parametrů</b>  | 3000 Kč             |
| <b>TV prohlídka stavu výstroje vrtu před regenerací, včetně dopravy</b>                                 | 6000 Kč             |
| <b>montáž stávajícího čerpadla do vrtu</b><br>zajistí objednatel  | 0 Kč                |
| <b>záznam TV prohlídky na DVD, závěrečná zpráva</b>   | 1000 Kč             |
| <b>ubytování pracovníků na lokalitě</b><br>4 dny x 2 pracovníci x 500,- Kč/noc/pracovník                | 4000 Kč             |
| <b>CELKEM mechanická regenerace vrtu KL 10 metodou HYDROPULS bez DPH:</b>                               | <b>116890,00 Kč</b> |

| <b>prameniště Bělá - KL 11, hloubka vrtu 118 m, průměr 426/324 mm ocel, perforace 35 - 115 metrů</b> |                     |
|--|---------------------|
| <b>přeprava zařízení a pracovníků na lokalitu</b><br>263 km x 15,- Kč/km x 2 cesty                   | 7890 Kč             |
| <b>demontáž stávajícího čerpadla z vrtu</b><br>zajistí objednatel                                    | 0 Kč                |
| <b>začerpání vrtu před regenerací cca 1 hod - měření parametrů</b>                                   | 3000 Kč             |
| <b>TV prohlídka stavu výstroje vrtu před regenerací, včetně dopravy</b>                              | 6000 Kč             |
| <b>montáž regeneračního zařízení na vrtu</b>   | 500 Kč              |
| <b>mechanická regenerace perforované části vrtu systémem HYDROPULS s aerliftem</b>                   | 85000 Kč            |
| <b>demontáž regeneračního zařízení na vrtu</b>   | 500 Kč              |
| <b>začerpání vrtu po regeneraci cca 1 hod - měření parametrů</b>                                     | 3000 Kč             |
| <b>TV prohlídka stavu výstroje vrtu před regenerací, včetně dopravy</b>                              | 6000 Kč             |
| <b>montáž stávajícího čerpadla do vrtu</b><br>zajistí objednatel                                     | 0 Kč                |
| <b>záznam TV prohlídky na DVD, závěrečná zpráva</b>  | 1000 Kč             |
| <b>ubytování pracovníků na lokalitě</b><br>4 dny x 2 pracovníci x 500,- Kč/noc/pracovník             | 4000 Kč             |
| <b>CELKEM mechanická regenerace vrtu KL 11 metodou HYDROPULS bez DPH:</b>                            | <b>116890,00 Kč</b> |

**Lidařík, s.r.o.**  
 Železná 12, 619 00 Brno  
 IČO: 26921219  
 DIČ: CZ26921219

V Brně dne 24. 7. 2018  
 Rudolf Lidařík

Voda je život, chraňme ji! <sup>®</sup>



Váš dopis zn/ze dne

Naše značka

Vyřizuje/linka  
Miroslav  
Havlas/245

Ml.Boleslav  
13.7.2018

**Věc : SV Mladá Boleslav - prameniště Bělá – regenerace vrtů**

**(žádost o vypracování cenové nabídky)**

Objednatel: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s.  
Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav  
Firma zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem  
v Praze, oddíl B, vložka 2379, sp.zn. Firm. 40987/93

Statutární zástupce : Ing. Jan Sedláček – předseda představenstva a. s.  
Ing. Vladimír Stehlík – člen představenstva a. s.

Zástupce pro věci technické : Ing. Tomáš Žitný – technický náměstek  
Ing.Miroslav Havlas – odd. vodohospodářského rozvoje,  
investic a oprav  
Tomáš Zahrádka – vedoucí provozu P01

Telefon : 326 376 111  
Fax : 326 721 502  
IČ : 463 569 83  
DIČ : CZ 463 569 83  
Bankovní spojení : Komerční banka Mladá Boleslav  
číslo účtu : 1608-181/0100

**Žádáme Vás o vypracování nabídky na provedení regenerace vrtů skupinového vodovodu Mladá Boleslav - prameniště Bělá.**

Předmětem poptávky je provedení regenerace vrtaných studní KL 1a, KL 4, KL 5, KL 9, KL 10 a KL 11.

Společnost je certifikována dle norem ČSN EN ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001

Telefon: 326 376 111  
provolba 326 376 245  
Fax: 326 721 502

e-mail: mhavlas@vakmb.cz  
URL: www.vakmb.cz





### Součástí prací na všech vrtech bude :

- 1) Převzetí pracoviště od zástupce VaK Mladá Boleslav, se zápisem do stavebního deníku, čerpadlo z vrtu bude demontováno vč. výtlačného potrubí
- 2) Kamerová TV prohlídka vrtu před regenerací, vždy za účasti zástupců objednatele, prohlídka musí být provedena citlivě a pomalu aby nedošlo ke zkalení vody ve vrtu usazeninami na výstroji.
- 3) Dodavatel předloží objednateli podrobný návrh pracovního postupu provedení regenerace, který bude zpracován odborným hydrogeologem na základě údajů od objednatele, zprávy o provedení předchozí regenerace a výsledku kamerové prohlídky před regenerací.
- 4) Provedení vlastní mechanické regenerace s vyčištěním pažnice a vyčištěním vtokových otvorů a obsypu za pažnicí za použití rázů vody a vzduchu s obturátory.
- 5) Odkalení vrtu.
- 6) Kamerová TV prohlídka vrtu prokazující úspěšnost regenerace za účasti objednatele
- 7) Kamerová TV prohlídka každého vrtu bude zaznamenána na samostatný nosič DVD.
- 8) Úklid pracoviště s uvedením všech dotčených ploch do lepšího stavu než původního (veškeré odpady budou odklizeny), opětovná montáž, čerpadlo zapustí objednatel
- 9) Předání kopie montážního deníku
- 10) Předání protokolu o provedené kamerové prohlídce a regeneraci s obsahem : úplný popis vrtu – studny se všemi zjištěnými parametry (profily, délky, umístění perforovaných a plných úseků, vady a celkové zhodnocení stavu). Každý vrt musí mít samostatný protokol.
- 11) Vyhodnocení regenerace a sled postupu prací při regeneraci bude realizován pod dohledem odborného hydrogeologa.
- 12) Zhotovitel se zaváže v návrhu smlouvy o dílo ke smluvní pokutě za nedodržení termínu dokončení prací ve výši 3 000,- Kč za každý den prodlení. Za dokončení prací se bude pokládat úplné dokončení prací vč. úklidu na lokalitě vč. předání veškeré dokumentace (protokoly, záznamy kamerových TV prohlídek) a sepsání protokolu o předání a převzetí.

### Technické údaje o jednotlivých vrtech :

Společnost je certifikována dle norem ČSN EN ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001

Telefon: 326 376 111  
provolba 326 376 245  
Fax: 326 721 502

e-mail: mhavlas@vakmb.cz  
URL: www.vakmb.cz



## Označení vrtu : KI 1a

| Název   | Jednotky   | Zjištěný stav        |
|---|------------|----------------------|
| Hloubení vrtu   | datum      | 8.3.-31.5.1967       |
| <b>Vydatnost vrtu</b> 780l/min  | <b>l/s</b> | <b>13</b>            |
| Hloubka vrtu  | m          | 180                  |
| Průměr vrtu(pažnice) /zhlaví dn100Jt16-Dn400Jt6-dn100Jt16/                  | mm         | 426                  |
| Nadmožská výška zaměřená na přírubu pažnice Dn400 Jt16                      | m.n.m.     | 219,33               |
| Napájení vrtu el.energií  |            | ÚV Rečkov            |
| Regenerace vrtu   | datum      | říjen 1993           |
| <b>Hladina vody ve vrtu při čerpání (po 8 h.čerpání) od příruby pažnice</b> | <b>m</b>   | <b>11-12,50</b>      |
| Hladina vody ve vrtu bez čerpání (8h v klidu) od příruby pažnice            | m          | přetok               |
| Umístění sním.tl.a hlad.vody ve vrtu od příruby paž.                        | m          | 13                   |
| Vypínací hladina vody od příruby pažnice                                    | m          | 13                   |
| Zapínací hladina vody od příruby pažnice                                    | m          | 10                   |
| Umístění čerpadla od příruby pažnice (sací koš-vrch)                        | m          | 13,65                |
| Typ čerpadla: PLEUGER-P81-2+V6-31,5 /výr.č.712524                           |            | invent.č.701312      |
| Výtlačná výška čerpadla H /Motor se plní destilovanou vodou/                | m          | 35                   |
| Vydatnost čerpadla Q 850 l/min  | l/s        | 14,17                |
| Hmotnost čerpadla   | kg         | 86                   |
| Výška čerpadla (výška od sac.košé-vrch čerp.k závitů přechodu)              | mm         | 1240 (500)           |
| Průměr čerpadla (průměr kabelu čerpadla)                                    | mm         | 189 (12)             |
| Délka kabelu čerpadla   | m          | 16                   |
| Příkon elmotoru čerpadla P  | kW         | 7,5                  |
| Napětí elmotoru čerpadla U  | V          | 380                  |
| Proud elmotoru čerpadla I   | A          | 16,5                 |
| Otáčky elmotoru čerpadla  | ot/min     | 2900                 |
| Montáž čerpadla   | datum      | 9.12.1996            |
| <b>Čerpadlo seřizeno na</b> 780l/min  | <b>l/s</b> | <b>13</b>            |
| Účinnost čerpadla   | kW/m3      | 0,18                 |
| Přechod z čerpadla -závit není (délka přechodu)                             | mm         | Dn 100 (0)           |
| Délka potrubí SBF-SIKO(Jt16)od přechodu čerpadla k přír.pažnice             | m          | 13                   |
| Pořadí délky trubek od čerpadla k přírubě pažnice                           | m          | 4-6-3-0,15           |
| Počet (délka) nerez šroubů M16 ve vrtu-utahovací moment 100Nm               | ks (mm)    | 32 (90)              |
| Počet nerez matek M16 (nerez podložek o 17)                                 | ks         | 32 (64)              |
| Počet gum.těsnění Dn100 mezi přírubou ve vrtu(distanční podložky)           | ks         | 4 (1)                |
| <b>Průměr potrubí od čerpadla k přírubě pažnice (vnější*stěna)</b>          | <b>mm</b>  | <b>100 (113*8,2)</b> |
| Umístění stř.vložek SBF-SIKO na potrubí od čerp. k přírubě pažnice          | m          | 0,5                  |
| Počet středících vložek SBF-SIKO (1ks=3díly typ A)                          | ks         | 1                    |
| Délka potrubí Lasco Pn16 a armatur v objektu                                | m          | 8,3                  |
| Průměr potrubí v objektu před ( za vodoměrem)                               | mm         | 100 (65)             |
| Vodoměr ABB Helix 65/16 výr.č.4020186-98 poč.stav k 10.7.2001               | m3         | 20                   |
| Filtr,zp.klapka,šoupě -TA(Vodka)Dn65/Pn16,filtr(sítko)-ano-1xza2měs.čistit  | ks         | 1                    |
| Vzdušník -Maxivent-5/4"   | ks         | 1                    |
| Délka potrubí ocel Dn--- z objektu do řadu                                  | m          | ---                  |
| Délka potrubí ocel Dn250 od připojení vrtu na ÚV:                           | m          | 163,1                |
| Nadmožská výška nejvyššího bodu čerpání na ÚV(misic):                       | m.n.m.     | 233,66               |
| Nadmožská výška akumulace Rečkov - přepad                                   | m.n.m.     | 228,76               |
| Provoz.tlak vody v potrubí za čerp.při 780 l/min/prameniště čerpá/          | kPa        | 245                  |
| Provoz.tlak vody v potr.za šoup.při čerp.(bez čerpání)/prameniště čerpá/    | kPa        | 145 (145)            |
| Teplota čerpané vody z vrtu   | *C         | 11,5                 |
| Sled pažení:  |            |                      |
| plné pažnice  | +0,70 až   | 33,00 m              |
| perforované pažnice   | 33,00 až   | 171,00 m             |
| plné pažnice  | 171,00 až  | 180,00 m             |

Společnost je certifikována dle norem ČSN EN ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001

Telefon: 326 376 111  
 provolba 326 376 245  
 Fax: 326 721 502

e-mail: mhavlas@vakmb.cz  
 URL: www.vakmb.cz



## Označení vrtu :KI 4

| Název   | Jednotky  | Zjištěný stav     |
|---|-----------|-------------------|
| Hloubení vrtu   | datum     | 18.9.-31.10.1967  |
| <b>Vydatnost vrtu</b> 720l/min  | l/s       | 12                |
| Hloubka vrtu  | m         | 184,50            |
| Průměr vrtu(pažnice) /zhlaví dn100Jt16-Dn400Jt10-dn100Jt10/                 | mm        | 426               |
| Nadmožská výška zaměřená na přírubu pažnice Dn400 Jt10                      | m.n.m.    | 218,02            |
| Napájení vrtu el.energií  |           | ÚV Rečkov         |
| Regenerace vrtu   | datum     | květen 1994       |
| <b>Hladina vody ve vrtu při čerpání (po 8 h.čerpání) od příruby pažnice</b> | m         | 16,5-17,5         |
| Hladina vody ve vrtu bez čerpání (8h.v klidu) od příruby pažnice            | m         | přetok            |
| Umístění sním.tl.a hlad.vody ve vrtu od příruby paž.                        | m         | 18                |
| Vypínací hladina vody od příruby pažnice                                    | m         | 17,70             |
| Zapínací hladina vody od příruby pažnice                                    | m         | 8,70              |
| <b>Umístění čerpadla od příruby pažnice (sací koš-vrch)</b>                 | m         | 18,98             |
| Typ čerpadla:PLEUGER-PN-81-2+M6-200-2 /výr.č.13155645                       |           | invent.č.747679   |
| Výtlačná výška čerpadla H /M6-Motor se plní pitnou vodou/                   | m         | 36                |
| Vydatnost čerpadla Q 726 l/min  | l/s       | 12,1              |
| Hmotnost čerpadla   | kg        | 88                |
| Výška čerpadla (výška od sac.koše-vrch čerp.k závitů přechodu)              | mm        | 1270 (520)        |
| Průměr čerpadla (průměr kabelu čerpadla)                                    | mm        | 170 (12)          |
| Délka kabelu čerpadla   | m         | 25                |
| Příkon elmotoru čerpadla P  | kW        | 7,5               |
| Napětí elmotoru čerpadla U  | V         | 380               |
| Proud elmotoru čerpadla I   | A         | 17,9              |
| Otáčky elmotoru čerpadla  | ot/min    | 2820              |
| Montáž čerpadla   | datum     | 13.8.1996         |
| <b>Čerpadlo seřizeno na</b> 580l/min  | l/s       | 9,66              |
| Účinnost čerpadla   | kW/m3     | 0,24              |
| Přechod z čerpadla -závit (délka přechodu)                                  | " (m)     | R 4 (0,30)        |
| Délka potrubí SBF-SIKO(Jt16)od přechodu čerpadla k přír.pažnice             | m         | 18                |
| Pořadí délky trubek od čerpadla k přírubě pažnice                           | m         | 0,30-4-6-4-4-0,16 |
| Počet (délka) nerez šroubů M16 ve vrtu-utahovací moment 100Nm               | ks (mm)   | 40 (90)           |
| Počet nerez matek M16 (nerez podložek o 17)                                 | ks        | 40 (80)           |
| Počet gum.těsnění Dn100 mezi přírubou ve vrtu(distanční podložky)           | ks        | 5 (1)             |
| <b>Průměr potrubí od čerpadla k přírubě pažnice (vnější*stěna)</b>          | mm        | 100 (113*8,2)     |
| Umístění stř.vložek SBF-SIKO na potrubí od čerp. k přírubě pažnice          | m         | 0,50-8,50-16,50   |
| Počet středících vložek SBF-SIKO (1ks=3díly typ A)                          | ks        | 3                 |
| Délka potrubí Lasco Pn16 a armatur v objektu                                | m         | 8,2               |
| Průměr potrubí v objektu před ( za vodoměrem)                               | mm        | 100 (65)          |
| Vodoměr ABB Helix 65/16 výr.č.4001307 poč.stav k 10.7.2001                  | m3        | 22                |
| Filtr.zp.klapka,šoupě -TA(Vodka)Dn65/Pn16 filtr(sítka)-ne                   | ks        | 1                 |
| Vzdušník -Maxivent-5/4"   | ks        | 1                 |
| Délka potrubí ocel Dn--- z objektu do řadu                                  | m         | ---               |
| Délka potrubí ocel Dn250 od připojení vrtu na ÚV:                           | m         | 921               |
| Nadmožská výška nejvyššího bodu čerpání na ÚV(misic):                       | m.n.m.    | 233,66            |
| Provoz.tlak vody v potrubí za čerp.při 600 l/min/prameni tě čerpá/          | kPa       | 260               |
| Provoz.tlak vody v potr.za šoup.při čerp.(bez čerpání)/prameniště čerpá/    | kPa       | 160 (160)         |
| Teplota čerpané vody z vrtu   | *C        | 9,5               |
| Sled pažení: plné pažnice   | 0,00 až   | 35,70 m           |
| perforované pažnice   | 35,70 až  | 169,10 m          |
| plné pažnice  | 169,10 až | 180,00 m          |
| nepaženo  | 180,00 až | 184,50 m          |

Společnost je certifikována dle norem ČSN EN ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001

Telefon: 326 376 111  
 provolba 326 376 245  
 Fax: 326 721 502

e-mail: mhavlas@vakmb.cz  
 URL: www.vakmb.cz



## Označení vrtu : KI 5

| Název   | Jednotky   | Zjištěný stav         |
|---|------------|-----------------------|
| Hloubení vrtu   | datum      | 1.1.-10.4. 1968       |
| <b>Vydatnost vrtu</b> <span style="float: right;"><b>1260 l/min</b></span>      | <b>l/s</b> | <b>21</b>             |
| Hloubka vrtu  | m          | 322,70/200 m dosypáno |
| Průměr vrtu(pažnice) /zhlaví dn125Jt16-Dn400Jt10-dn150Jt10/                     | mm         | 426/325               |
| Nadmožská výška nejvyššího bodu čerpání na ÚV(mísič):                           | m.n.m.     | 233,66                |
| Nadmožská výška zaměřená na přírubu pa nice Dn400 Jt10                          | m.n.m.     | 229,88                |
| Napájení vrtu el.energií  |            | ÚV Rečkov             |
| Regenerace vrtu   | datum      | září 2001             |
| <b>Hladina vody ve vrtu při čerpání (po 8 h.čerpání) od příruby pažnice</b>     | <b>m</b>   | <b>4 - 4,90</b>       |
| Hladina vody ve vrtu bez čerpání (8h.v klidu) od příruby pažnice                | m          | 2,55                  |
| Umístění sním.tl.a hlad.vody ve vrtu od příruby pa .                            | m          | 8                     |
| Vypínací hladina vody od příruby pažnice  | m          | 8                     |
| Zapínací hladina vody od příruby pažnice  | m          | 5                     |
| <b>Umístění čerpadla od příruby pažnice (sací koš-vrch)</b>                     | <b>m</b>   | <b>9</b>              |
| Typ čerpadla:PLEUGER-PN-83-1A+M6-200-2/vyr.č.13155650                           |            | invent.č.747687       |
| Výtlačná výška čerpadla H /M6-Motor se plní pitnou vodou/                       | m          | 19                    |
| Vydatnost čerpadla Q  | l/s        | 21                    |
| Hmotnost čerpadla   | kg         | 96                    |
| Výška čerpadla (výška od sac.koš-vrch čerp.k závitů přechodu)                   | mm         | 1320 (550)            |
| Průměr čerpadla (průměr kabelu čerpadla)  | mm         | 190 (15)              |
| Délka kabelu čerpadla   | m          | 24                    |
| Příkon elmotoru čerpadla P  | kW         | 7,5                   |
| Napětí elmotoru čerpadla U  | V          | 380                   |
| Proud elmotoru čerpadla I   | A          | 17,2                  |
| Otáčky elmotoru čerpadla  | ot/min     | 2840                  |
| Montáž čerpadla   | datum      | 26.10.2001            |
| <b>Čerpadlo seřizeno na</b> <span style="float: right;"><b>668 l/min</b></span> | <b>l/s</b> | <b>11,1</b>           |
| Účinnost čerpadla   | kW/m3      | 0,13                  |
| Přechod z čerpadla -závit (délka přechodu)                                      | " (m)      | R 4 (0,30)            |
| Délka potrubí SBF-SIKO(Jt16)od přechodu čerpadla k přír.pažnice                 | m          | 8                     |
| Pořadí délky trubek od čerpadla k přírubě pažnice                               | m          | 0,30-4-4-0,15         |
| Počet (délka) nerez roubů M16 ve vrtu-utahovací moment 100Nm                    | ks (mm)    | 24 (90)               |
| Počet nerez matek M16 (nerez podložek o 17)                                     | ks         | 24 (48)               |
| Počet gum.těsnění Dn125 mezi přírubou ve vrtu(distanční podložky)               | ks         | 3 (1)                 |
| <b>Průměr potrubí od čerpadla k přírubě pažnice (vnější stěna)</b>              | <b>mm</b>  | <b>125 (140*10,4)</b> |
| Umístění stř.vložek SBF-SIKO na potrubí od čerp. k přírubě pažnice              | m          | 0,50                  |
| Počet středících vložek SBF-SIKO (1ks=3díly typ B)                              | ks         | 1                     |
| Délka potrubí Lasco Pn16 a armatur v objektu                                    | m          | 8,5                   |
| Průměr potrubí v objektu před ( za průtokoměrem)                                | mm         | 150 (80)              |
| průtokoměr Danfoss 3100 Water Dn 80/16 vyr.č. 359233T103                        | m3         | 000                   |
| zp.klapka,šoupě -TA(Vodka)Dn80/Pn16   | ks         | 1                     |
| Vzdušník-Pat Pend 1"  | ks         | 1                     |
| Délka potrubí ocel Dn200 z objektu do řadu                                      | m          | 11                    |
| Délka potrubí ocel Dn350 od připojení vrtu na ÚV:                               | m          | 977,5                 |
| Provoz.tlak vody v potrubí za čerp.při 668 l/min/prameniště čerpá/              | kPa        | 400                   |
| Pr.tlak vody v potr.za šoup.při čerp./prameniště čerpá/                         | kPa        | 200                   |
| Teplota čerpané vody z vrtu   | *C         | 10                    |
| Sled pažení:  |            |                       |
| plné pažnice  | +1,1 až    | 44,50 m               |
| perforované a plná pažnice  | 44,50 a    | 318,00 m              |
| plné pažnice  | 318,00 a   | 322,70 m              |

Společnost je certifikována dle norem ČSN EN ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001

Telefon: 326 376 111  
 provolba 326 376 245  
 Fax: 326 721 502

e-mail: mhavlas@vakmb.cz  
 URL: www.vakmb.cz



## Označení vrtu :KI 9

|   | Jednotky            | Zjištěný stav        |
|---|---------------------|----------------------|
| Hloubení vrtu   | datum               | 7.5.-4.7.1969        |
| <b>Vydatnost vrtu</b>   | <b>600l/min</b>     | <b>l/s</b>           |
| Hloubka vrtu  | m                   | 195,50               |
| Průměr vrtu(pažnice) /zhlaví dn80Jt16-Dn400Jt10-dn100Jt10/                  | mm                  | 426                  |
| Nadmožská výška zaměřená na přírubu pažnice Dn400 Jt10                      | m.n.m.              | 245,5                |
| Napájení vrtu el.energii  |                     | Trafo Bílá Hlína     |
| Regenerace vrtu   | datum               | červen 1993          |
| <b>Hladina vody ve vrtu při čerpání (po 8 h.čerpání) od příruby pažnice</b> | <b>m</b>            | <b>12,5-14,1</b>     |
| Hladina vody ve vrtu bez čerpání (8h.v klidu) od příruby pažnice            | m                   | přetok               |
| Umístění sním.tl.a hlad.vody ve vrtu od příruby paž.                        | m                   | 16                   |
| Vypínací hladina vody od příruby pažnice                                    | m                   | 16                   |
| Zapínací hladina vody od příruby pažnice                                    | m                   | 13                   |
| <b>Umístění čerpadla od příruby pažnice (sací koš-vrch)</b>                 | <b>m</b>            | <b>17,05</b>         |
| Typ čerpadla:PLEUGER QN-63-4+M4-46-2 /výr.č.13155644                        |                     | invent.č.747695      |
| Výtlačná výška čerpadla H <b>/M4-Motor se neplní/</b>                       | m                   | 25                   |
| Vydatnost čerpadla Q 720 l/min  | l/s                 | 12                   |
| Hmotnost čerpadla   | kg                  | 56                   |
| Výška čerpadla (výška od sac.koše-vrch čerp.k závitů přechodu)              | mm                  | 1400 (600)           |
| Průměr čerpadla (průměr kabelu čerpadla)                                    | mm                  | 120 (12)             |
| Délka kabelu čerpadla   | m                   | 25                   |
| Příkon elmotoru čerpadla P  | kW                  | 5,5                  |
| Napětí elmotoru čerpadla U  | V                   | 380                  |
| Proud elmotoru čerpadla I   | A                   | 13,2                 |
| Otáčky elmotoru čerpadla  | ot/min              | 2840                 |
| Montáž čerpadla   | datum               | 29.12.1997           |
| <b>Čerpadlo seřizeno na</b>   | <b>530l/min</b>     | <b>l/s</b>           |
| Účinnost čerpadla   | kW/m3               | 0,18                 |
| Přechod z čerpadla -závit (délka přechodu)                                  | " (m)               | R 3 (0,30)           |
| Délka potrubí SBF-SIKO(Jt16)od přechodu čerpadla k přír.pažnice             | m                   | 16                   |
| Pořadí délký trubek od čerpadla k přírubě pažnice                           | m                   | 0,30-4-6-6-0,15      |
| Počet (délka) nerez šroubů M16 ve vrtu-utahovací moment 80Nm                | ks (mm)             | 32 (70)              |
| Počet nerez matek M16 (nerez podložek o 17)                                 | ks                  | 32 (64)              |
| Počet gum.těsnění Dn80 mezi přírubou ve vrtu(distanční podložky)            | ks                  | 4 (1)                |
| <b>Průměr potrubí od čerpadla k přírubě pažnice (vnější stěna)</b>          | <b>mm</b>           | <b>80 (90*6,7)</b>   |
| Umístění stf.vložek SBF-SIKO na potrubí od čerp. k přírubě pažnice          | m                   | 0,50-8,50            |
| Počet středících vložek SBF-SIKO (1ks=2díly typ B)                          | ks                  | 2                    |
| Délka potrubí Lasco Pn16 a armatur v objektu                                | m                   | 9,2                  |
| Průměr potrubí v objektu před ( za vodoměrem)                               | mm                  | 100 (65)             |
| Vodoměr ABB Helix 65/16 výr. č.4010440 poč.stav k 10.7.2001                 | m3                  | 35                   |
| Filtr.zp.klapka,šoupě -TA(Vodka)Dn65/Pn16-filtr(sítka)-ne                   | ks                  | 1                    |
| Vzdušník-Maxivent-5/4"  | ks                  | 1                    |
| Délka potrubí ocel Dn200 z objektu do řadu                                  | m                   | 14,3                 |
| Délka potrubí ocel Dn150/250/350 od připojení vrtu na ÚV:                   | m                   | 1117,1/2258,1/1463,5 |
| Nadmožská výška nejvyššího bodu čerpání na ÚV(mísič):                       | m.n.m.              | 233,66               |
| Provoz.tlak vody v potrubí za čerp.při 520 l/min/prameniště čerpá/          | kPa                 | 180                  |
| Pr.tlak vody v potr.za šoup.při čerp.(bez čerpání)/prameniště čerpá/        | kPa                 | 90 (75)              |
| Teplota čerpané vody z vrtu   | °C                  | 9                    |
| Sled pažení:  | plně pažnice        | 0,00 a 34,00 m       |
|   | perforované pažnice | 34,00 a 180,00 m     |
|   | plně pažnice        | 180,00 a 190,00 m    |
|   | nepaženo            | 190,00 a 195,50 m    |

Společnost je certifikována dle norem ČSN EN ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001

Telefon: 326 376 111  
 provolba 326 376 245  
 Fax: 326 721 502

e-mail: mhavlas@vakmb.cz  
 URL: www.vakmb.cz



## Označení vrtu :KI 10

| Název  | Jednotky   | Zjištěný stav         |
|--|------------|-----------------------|
| Hloubení vrtu  | datum      | 11.4.-19.7. 1974      |
| <b>Vydatnost vrtu</b> <span style="float: right;">1500l/min</span>           | <b>l/s</b> | <b>25</b>             |
| Hloubka vrtu   | m          | 105                   |
| Průměr vrtu(pažnice) /zhlaví dn1252Jt16-Dn400Jt10-dn150Jt10/                 | mm         | 426                   |
| Nadmožská výška nejvyššího bodu čerpání na ÚV(misíč):                        | m.n.m.     | 233,66                |
| Nadmožská výška zaměřená na přírubu pažnice Dn400 Jt10                       | m.n.m.     | 235,66                |
| Napájení vrtu el.energií   |            | Trafo Páterov         |
| Regenerace vrtu  | datum      | srpen 2001            |
| <b>Hladina vody ve vrtu při čerpání (po 8 h. čerpání) od příruby pažnice</b> | m          | <b>1,6 - 1,8</b>      |
| Hladina vody ve vrtu bez čerpání (8h.v klidu) od příruby pažnice             | m          | přetok                |
| Umístění sním.tl.a hlad.vody ve vrtu od příruby paž.                         | m          | 4                     |
| Vypínací hladina vody od příruby pažnice                                     | m          | 4                     |
| Zapínací hladina vody od příruby pažnice                                     | m          | 2                     |
| <b>Umístění čerpadla od příruby pažnice (sací koš-vrch)</b>                  | <b>m</b>   | <b>5,10</b>           |
| Typ čerpadla:PLEUGER-P84-3+V6-74 výr.č. 624029                               |            | invent.č.701890       |
| Výtlačná výška čerpadla H /Motor se plní destilovanou vodou/                 | m          | 50                    |
| Vydatnost čerpadla Q <span style="float: right;">1770 l/min</span>           | l/s        | 29,5                  |
| Hmotnost čerpadla  | kg         | 134                   |
| Výška čerpadla (výška od sac.koše-vrch čerp.k závitu přechodu)               | mm         | 1960 (650)            |
| Průměr čerpadla (průměr kabelu čerpadla)                                     | mm         | 189 (15)              |
| Délka kabelu čerpadla  | m          | 25                    |
| Příkon elmotoru čerpadla P   | kW         | 22                    |
| Napětí elmotoru čerpadla U   | V          | 380                   |
| Proud elmotoru čerpadla I  | A          | 48                    |
| Otáčky elmotoru čerpadla   | ot/min     | 2900                  |
| Montáž čerpadla  | datum      | 20.6.2002             |
| <b>Čerpadlo seřizeno na</b> <span style="float: right;">1392l/min</span>     | <b>l/s</b> | <b>23,2</b>           |
| Účinnost čerpadla  | kW/m3      | 0,06                  |
| Přechod z čerpadla -závit (délka přechodu)                                   | " (m)      | R 4 (0,30)            |
| Délka potrubí SBF-SIKO(Jt16)od přechodu čerpadla k přír.pažnice              | m          | 4                     |
| Pořadí délky trubek od čerpadla k přírubě pažnice                            | m          | 0,30-4-0,15           |
| Počet (délka) nerez šroubů M16 ve vrtu-utahovací moment 100Nm                | ks (mm)    | 16 (90)               |
| Počet nerez matek M16 (nerez podložek o 17)                                  | ks         | 16 (32)               |
| Počet gum.těsnění Dn125 mezi přírubou ve vrtu(distanční podložky)            | ks         | 2 (1)                 |
| <b>Průměr potrubí od čerpadla k přírubě pažnice (vnější stěna)</b>           | <b>mm</b>  | <b>125 (140*10,4)</b> |
| Umístění stř.vložek SBF-SIKO na potrubí od čerp. k přírubě pažnice           | m          | 0,50                  |
| Počet středících vložek SBF-SIKO (1ks=3díly typ B)                           | ks         | 1                     |
| Délka potrubí Lasco Pn16 a armatur v objektu                                 | m          | 8,2                   |
| Průměr potrubí v objektu před ( za průtokoměrem)                             | mm         | 150 (80)              |
| průtokoměr Danfoss 3100 Water Dn 80 výr. č. 004534T113                       | m3         | 0                     |
| zp.klapka,šoupě -TA(Vodka)Dn80/16,filtr-TA Dn150/16                          | ks         | 1                     |
| Vzdušník- Pat Pend 1"  | ks         | 1                     |
| Délka potrubí ocel Dn-- z objektu do řadu                                    | m          | ---                   |
| Délka potrubí ocel Dn200/300/350/ od připojení vrtu na ÚV:                   | m          | 250/255,5/3955,2      |
| Provoz.tlak vody v potrubí za čerp.při 1392 l/min/prameniště čerpá/          | kPa        | 460                   |
| Pr.tlak vody v potr.za šoup.při čerp./prameniště čerpá/                      | kPa        | 110                   |
| Teplota čerpané vody z vrtu  | *C         | 9                     |
| Sled pažení:   |            |                       |
| plné pažnice   | +0,50 a    | 36,75 m               |
| konický přechod  | 36,75 a    | 37,75 m               |
| perforované pažnice  | 37,75 a    | 100,00 m              |
| plné pažnice   | 100,00 a   | 105,00 m              |

Společnost je certifikována dle norem ČSN EN ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001

Telefon: 326 376 111  
 provolba 326 376 245  
 Fax: 326 721 502

e-mail: mhavlas@vakmb.cz  
 URL: www.vakmb.cz



## Označení vrtu :KI 11

| Název   | Jednotky          | Zjištěný stav          |
|---|-------------------|------------------------|
| Hloubení vrtu   | datum             | 22.7.-7.11. 1974       |
| <b>Výdatnost vrtu</b>   | <b>1800 l/min</b> | <b>l/s</b> <b>30</b>   |
| Hloubka vrtu  | m                 | 118                    |
| Průměr vrtu(pažnice) /zhlaví dn150Jt16-Dn400Jt6-dn150Jt10/                  | mm                | 426                    |
| Nadmožská výška nejvyššího bodu čerpání na ÚV(mísič):                       | m.n.m.            | 233,66                 |
| Nadmožská výška zaměřená na přírubu pažnice Dn400 Jt6                       | m.n.m.            | 235,22                 |
| Napájení vrtu el.energií  |                   | Páterov                |
| Regenerace vrtu   | datum             | srpen 2001             |
| <b>Hladina vody ve vrtu při čerpání (po 8 h.čerpání) od příruby pažnice</b> | <b>m</b>          | <b>1,9-2,2</b>         |
| Hladina vody ve vrtu bez čerpání (8h.v klidu) od příruby pažnice            | m                 | přetok                 |
| Umístění sním.tl.a hlad.vody ve vrtu od příruby paž.                        | m                 | 4                      |
| Vypínací hladina vody od příruby pažnice                                    | m                 | 4                      |
| Zapínací hladina vody od příruby pažnice                                    | m                 | 2                      |
| <b>Umístění čerpadla od příruby pažnice (sací koš-vrch)</b>                 | <b>m</b>          | <b>5,1</b>             |
| Typ čerpadla:PLEUGER-P84-3+V6-74 /výr.č.624027                              |                   | invent.č.701865        |
| Výtlačná výška čerpadla H /Motor se plní destilovanou vodou/                | m                 | 50                     |
| Výdatnost čerpadla Q  | 1770 l/min        | l/s 29,5               |
| Hmotnost čerpadla   | kg                | 134                    |
| Výška čerpadla (výška od sac.koš-vrch čerp.k závitů přechodu)               | mm                | 1960 (650)             |
| Průměr čerpadla (průměr kabelu čerpadla)                                    | mm                | 189 (15)               |
| Délka kabelu čerpadla   | m                 | 26                     |
| Příkon elmotoru čerpadla P  | kW                | 22                     |
| Napětí elmotoru čerpadla U  | V                 | 380                    |
| Proud elmotoru čerpadla I   | A                 | 48                     |
| Otáčky elmotoru čerpadla  | ot/min            | 2900                   |
| Montáž čerpadla   | datum             | 18.5.2000              |
| <b>Čerpadlo seřizeno na</b>   | <b>1698l/min</b>  | <b>l/s</b> <b>28,3</b> |
| Účinnost čerpadla   | kW/m3             | 0,14                   |
| Přechod z čerpadla -závit (délka přechodu)                                  | " (m)             | R 4 (0,30)             |
| Délka potrubí SBF-SIKO(Jt16)od přechodu čerpadla k přír.pažnice             | m                 | 4                      |
| Pořadí délky trubek od čerpadla k přírubě pažnice                           | m                 | 0,30-4-0,15            |
| Počet (délka) nerez šroubů M20 ve vrtu-utahovací moment 100Nm               | ks (mm)           | 16 (100)               |
| Počet nerez matek M20 (nerez podložek o 21)                                 | ks                | 16 (32)                |
| Počet gum.těsnění Dn150 mezi přírubou ve vrtu(distanční podložky)           | ks                | 2 (1)                  |
| <b>Průměr potrubí od čerpadla k přírubě pažnice (vnější*stěna)</b>          | <b>mm</b>         | <b>150 (165*12)</b>    |
| Umístění stř.vložek SBF-SIKO na potrubí od čerp. k přírubě pažnice          | m                 | 0,5                    |
| Počet středících vložek SBF-SIKO (1ks=2díly typ A+ 2 díly typ B)            | ks                | 1                      |
| Délka potrubí Lasco Pn16 a armatur v objektu                                | m                 | 8,3                    |
| Průměr potrubí v objektu před ( za průtokoměrem)                            | mm                | 150 (80)               |
| průtokoměr Danfoss 3100 Water Dn 80 výr. č. 004434T113                      | m3                | 0                      |
| zp.klapka,šoupě -TA(Vodka)Dn80/16,filtr-TA Dn150/16                         | ks                | 1                      |
| Vzdušník - Pat Pend 1"  | ks                | 1                      |
| Délka potrubí ocel Dn200 z objektu do řadu                                  | m                 | 6,5                    |
| Délka potrubí ocel Dn300/350 od připojení vrtu na ÚV:                       | m                 | 255,5/3955,2           |
| Provoz.tlak vody v potrubí za čerp.při 1698 l/min/prameniště čerpá/         | kPa               | 360                    |
| Provoz.tlak vody v potr.za šoup.při čerp./prameniště čerpá/                 | kPa               | 200                    |
| Teplota čerpané vody z vrtu   | °C                | 9                      |
| Sled pažení:  |                   |                        |
| plné pažnice  | +0,50 až          | 35,00 m                |
| perforované pažnice   | 35,00 až          | 115,00 m               |
| plné pažnice  | 115,00 až         | 118,00 m               |

Společnost je certifikována dle norem ČSN EN ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001

Telefon: 326 376 111  
 provolba 326 376 245  
 Fax: 326 721 502

e-mail: mhavlas@vakmb.cz  
 URL: www.vakmb.cz



**Ve své nabídce každý uchazeč uvede popř. doloží :**

1. Pevnou a maximální cenu rozdělenou po jednotlivých objektech s oceněním prohlídek, regenerací, dopravy a všech ostatních nákladů, cena bude vyplněna do cenového listu, který je součástí poptávky a bude doložena položkovým rozpočtem samostatně na každý objekt.
2. Termíny zahájení a ukončení popř. časový plán (uvedeno na cenovém listě)
3. Záruky za kvalitu provedených prací (uvedeno na cenovém listě)
4. Technický popis nabízených prací vč. popisu technologie čištění (samostatná příloha)
5. Vlastní návrh smlouvy o dílo, podepsaný oprávněnou osobou (samostatná příloha, současně i v elektronické verzi ve formátu.doc zaslat na e-mail)
6. Kopii živnostenského listu (samostatná příloha)
7. Kopii výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm uchazeč o zakázku zapsán (samostatná příloha)
8. Referenční listinu s uvedenými zakázkami podobného rozsahu realizovaných v posledních 3 letech. (samostatná příloha). Uvést technické parametry zakázky, místo, datum, název a telefonní kontakt na objednatele.
9. Kopie dokladu o pojištění svých činnosti proti způsobení škody objednateli.

**Regenerace musí být dokončeny nejpozději do 30.11.2018 . Nejdřívější zahájení je 1.9.2018.**


V případě zájmu, Vám na základě Vaší žádosti umožníme prohlídku jednotlivých vrtů a zhlédnutí TV záznamů z předešlých prohlídek zdrojů, kontaktní osobou je pan Tomáš Zahrádka, vedoucí provozu P1, tel. 326 376 117.

Lhůta pro podání nabídek končí dne **30.7.2018 ve 13.00 hodin**. Místem pro podání nabídek je sekretariát akciové společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, Čechova 1151, třetí podlaží, v pracovních dnech od 7.00 hod. do 14.00 hod. Nabídky mohou být podány osobně nebo doručeny poštou. Nabídka bude předkládána v uzavřené obálce, opatřené výrazným nápisem „**SOUTĚŽ – NEOTEVÍRAT**“. Na uzavření musí být obálka s nabídkou opatřena razítky uchazeče a dále na obálce bude uvedeno heslo : „**Rečkov - regenerace 2018**“.

**Objednatel si vyhrazuje právo pověřit vybraného uchazeče i dílčím plněním celé zakázky , nepřijmout žádnou nabídku nebo výběrové řízení zrušit.**

Otevírání obálek s nabídkami se uskuteční tentýž den v 13.15 hod., objednatel nepřipouští účast uchazečů.

S pozdravem

  
Ing. Tomáš Žitný  
technický náměstek

přílohy: cenový list nabídky  
technické zprávy z minulých regenerací

VODOVODY A KANALIZACE  
MLADÁ BOLESLAV, a.s.  
Čechova 1151  
293 22 Mladá Boleslav 75

Společnost je certifikována dle norem ČSN EN ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001

Telefon: 326 376 111  
provolba 326 376 245  
Fax: 326 721 502

e-mail: mhavlas@vakmb.cz  
URL: www.vakmb.cz

