

SMLOUVA O DÍLO

NA ČÁST ČECHY II. ZAKÁZKY ÚH 1/03/12

podle § 536 a následujících zákona č. 513/1991 Sb.

číslo smlouvy objednatele: ÚH 3100 - 20/12

číslo smlouvy zhotovitele: SD 20120712

uzavřená mezi

Českým hydrometeorologickým ústavem

se sídlem: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 – Komořany (ČHMÚ)
zastoupeným: Ing. Václavem Dvořákem, Ph.D., ředitelem ústavu
odpovědná osoba: Ing. Martin Zrzavecký

IČ: 00020699
DIČ: CZ00020699, nejsme plátcí DPH
bankovní spojení : KB v Praze 4
číslo účtu : 54132041/0100

(dále jen „objednatel“)

a

Ing. Jindřichem Fiedlerem

se sídlem: Grünwaldova 18, 370 01 České Budějovice
Zastoupeným Ing. Jindřichem Fiedlerem
IČ: 11350237
DIČ: CZ5411081676
bankovní spojení: ČSOB v Českých Budějovicích
číslo účtu.: 175 220 056/0300

(dále jen „zhotovitel“)

Čl. I.

Předmět smlouvy

- 1) Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje, že dodá včetně montáže objednateli 92 ks automatických měřících systémů s dálkovým přenosem a 52 ks záznamových automatických měřících systémů na měrné objekty podzemních vod Českého hydrometeorologického ústavu.
- 2) Dodaná přístrojová technika, funkce měřících stanic a serveru budou odpovídat technickým požadavkům uvedeným v příloze č. 1 této smlouvy.
- 3) Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za ně sjednaným způsobem dohodnutou cenu.

Čl. II.

Doba a místo plnění

- 1) Plnění předmětu smlouvy se uskuteční nejpozději do 15.11.2013 na objektech Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ) uvedených v příloze č.2 této smlouvy.

Čl. III.

Cena díla

- 1) V souladu se zněním § 2 zákona č. 526/1990 Sb. o cenách se cena díla sjednává dohodou smluvních stran ve výši:

2 215 720,- Kč (Dvamilionydvěstěpatnáctisícisedmsetdvacetorun českých bez DPH)

Tato cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s dodáním přístrojů a s jejich montáží.

Celková cena díla včetně DPH je 2 658 864,- Kč.

Čl. IV.

Platební podmínky

- 1) Obě strany se dohodly, že cena bude uhrazena na základě dílčích faktur se splatností 14 dnů ode dne jejich prokazatelného doručení objednateli.

Platba bude provedena v Kč na bankovní účet zhotovitele

Faktury budou vystaveny po protokolárním předání a převzetí dílčího plnění postupně podle průběhu realizace a předání díla.

Dílčí faktury budou v roce 2012 předány objednateli nejpozději do 26.11.2012.

- 2) Faktura musí obsahovat zejména:

- označení a číslo faktury,
- obchodní jméno a sídlo zhotovitele a objednatele, jakož i identifikační číslo a daňové identifikační číslo,
- bankovní spojení,
- předmět smlouvy,
- den odeslání faktury s lhůtou její splatnosti,
- cenu díla,
- fakturovanou částku a zvlášť částku daně z přidané hodnoty.

- 3) Nebude-li faktura obsahovat všechny údaje a náležitosti podle platných právních předpisů a smluvních ujednání, nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli bez zaplacení. Zhotovitel je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V tomto případě je běh původní lhůty splatnosti přerušen a nová lhůta začne běžet doručením řádně opravené nebo nově vyhotovené faktury.

Čl. V.

Nabytí vlastnického práva

- 1) Obě strany se dohodly, že objednatel nabude vlastnického práva k dílu po zaplacení ceny na bankovní účet zhotovitele.

Čl. VI.

Záruka za jakost dodaného díla

- 1) Smluvní strany sjednaly záruční dobu na předmět této smlouvy na 60 měsíců. Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního předání a převzetí díla. Odmítne-li objednatel převzít dílo, které je bez zjevných vad, začíná záruční doba běžet dnem, kdy měl tuto povinnost.
- 2) Zhotovitel se zavazuje provést záruční opravu do 2 pracovních dnů od jejího nahlášení objednatelem. Pokud nebude závada odstraněna v dohodnutém termínu, má objednatel právo zajistit odstranění závady díla dodaného dle této smlouvy u jiného subjektu na náklad zhotovitele. I přes odstranění závady jiným subjektem není dotčena záruční lhůta a povinnosti zhotovitele podle tohoto článku.
- 3) Záruka platí, pokud nedojde k porušení pravidel o provozu díla objednatelem nebo obsluhou. V případě poškození díla ze strany objednatele, nese objednatel veškeré náklady spojené s reklamací a opravou v době záruky. Jako závada se neuznává poškození vzniklé zanedbanou povinnou údržbou.
- 4) Záruční lhůta se prodlužuje o dobu od nahlášení závady do jejího odstranění. O provedení záruční opravy vyhotoví zhotovitel písemný protokol.

Čl. VII.

Smluvní pokuty

- 1) Za nedodržení doby plnění podle čl. II. této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,03% z celkové ceny nedodaného díla za každý započatý den prodlení.
- 2) Smluvní pokuta při prodlení zhotovitele s provedením záručních oprav činí 500,- Kč za každý započatý den prodlení a za každou vadu.
- 3) Při prodlení objednatele s úhradou faktury činí smluvní pokuta 0,03% z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
- 4) Uvedené smluvní pokuty nemají vliv na výši případné náhrady škody.
- 5) Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje povinnosti provést dodávku díla ani jiných povinností, závazků nebo odpovědnosti plynoucích z této smlouvy a z platných právních předpisů.
- 6) Při porušení povinnosti zhotovitele dle zákona 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách v platném znění, § 147a odst. 4 a 5 činí smluvní pokuta 500 Kč za každý započatý den prodlení.

Čl. VIII.

Závěrečné ustanovení

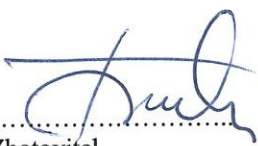
- 1) Práva a povinnosti smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí obchodním zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 2) Tato smlouva vstupuje v platnost v den podepsání oběma smluvními stranami.
- 3) Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými dodatky k této smlouvě, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 4) Smlouva se zhotovuje ve 2 výtiscích. Jedno vyhotovení obdrží objednatel a jedno vyhotovení obdrží zhotovitel.
- 5) Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla uzavřena podle jejich shodné a svobodné vůle, což potvrzují vlastnoručními podpisy.
- 6) Objednatel může upravit rozsah plnění v případě krácení finančních prostředků poskytnutých zřizovatelem objednatele, nebo prostřednictvím zřizovatele ze zdrojů z veřejných rozpočtů a státních fondů ČR na plnění této smlouvy. Cena bude v takových případech upravena podle jednotkových cen uvedených v nabídce.
- 7) Zhotovitel souhlasí se zveřejněním obsahu smlouvy v souladu s platnými právními předpisy.

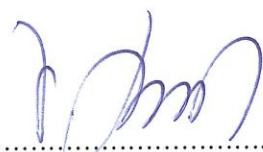
Příloha č.1: Technické požadavky na automatické měřicí stanice a jejich instalaci.

Příloha č.2: Seznam měrných stanic a jejich vybavení

V Českých Budějovicích dne: 17. 8. 2012

V Praze dne: 30 -08- 2012


.....
Zhotovitel
FIEDLER-MÁGR
ELEKTRONIKA PRO EKOLOGII
Grünwaldova 18, 370 01 Č.Budějovice
Ing. Jindřich Fiedler tel: 386 358 274
IČ: 11350237 DIČ: CZ5411081676


.....
Objednatel

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
143 06 PRAHA 4, Na Šabatce 17

PŘÍLOHA Č. 1

1 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA AUTOMATICKÉ MĚŘÍCÍ STANICE A JEJICH INSTALACI

1.1 Automatický měřicí systém s dálkovým přenosem

1.1.1 Základní informace

Automatický měřicí systém bude řídit sběr dat a jejich záznam z manometrické sondy. Takto získaná data budou následně v pravidelných intervalech přenášena pomocí GPRS do databáze na server uchazeče.

Měřicí stanice musí zabezpečit měření, sběr dat, jejich záznam a přenos dat v extrémních klimatických podmínkách při dlouhodobém provozu na vlastní napájecí zdroje. Měřicí systém musí plnit požadované funkce při jeho umístění ve stávající ochranné budce nebo přímo do vrtu (min. vnitřní průměr vrtu je 100 mm) nebo v šachtě pramene.

Požadavky na rozsah měření a délku kabelů pro jednotlivé systémy jsou uvedeny v části č. 31.

Software pro lokální komunikaci s měřicí stanicí na lokalitě pomocí notebooku musí umožňovat nastavení řídicích funkcí, záznamu dat a nastavení telemetrických funkcí měřicí stanice.

Součástí dodávky je software pro řízení sběru, záznamu a prezentaci dat na serveru uchazeče včetně poskytnutí služeb tohoto serveru zadavateli po dobu 5 let od zavedení datových přenosů z měrných bodů.

Při obsluze měřicí techniky musí být umožněno kontrolní měření ručním hladinoměrem bez manipulace s instalovanou sondou pro měření výšky hladiny.

Softwarové zajištění přenosu dat mezi servery uchazeče a zadavatele není předmětem této veřejné zakázky.

SIM karty pro přenos dat dodá zadavatel.

1.1.2 Požadované technické parametry

- Provoz automatické měřicí stanice minimálně 5 let bez výměny napájecích zdrojů při intervalu záznamu měřených dat 60 minut
- Provoz GSM modemu pro jednu datovou relaci denně po dobu 5 let bez výměny napájecích zdrojů
- Krytí IP66, kompaktní provedení odolné proti kondenzující vzdušné vlhkosti
- Provozní podmínky -20°C až +50°C
- 2 záznamové kanály pro sledování hladiny a teploty vody
- Každý záznamový kanál musí mít možnost volby měrných jednotek, počtu desetinných míst, nastavení názvu kanálu, přístupný opravný aditivní i multiplikativní koeficient
- Kapacita paměti pro uchování dat minimálně 50000 naměřených hodnot
- Volitelný interval záznamu měřených dat v minimálním rozsahu od 1 minuty do 24 hodin
- Záznam stavových událostí měřicí stanice a jejich přenos společně s naměřenými daty do databáze na serveru (napětí baterie, síla signálu GSM, porucha čidla)
- Možnost aktualizovat řídicí program měřicí stanice pomocí přenosu GSM (upgrade firmware)
- Záznamová jednotka by měla obsahovat sériové rozhraní nebo USB pro připojení PC a načítání dat i pro parametrizaci
- Vstupy musejí být chráněny výkonnou přepětovou ochranou

- Varovný systém SMS zpráv při překročení nastavených mezí hladiny a při nízkém napětí napájecí baterie.
- Sběr dat bez nutnosti manipulace se sondou hladiny z důvodu stabilizace čidla na vrtu
- Výměna napájecích zdrojů přímo na lokalitě
- Parametry hladinoměrných sond: linearita lepší jak 0,1% z rozsahu, chyba vlivem teploty 0,1% / 10°C.
- Rozlišení minimálně 0,01 m (pro prameny 0,001 m)
- Přímá kompenzace atmosférického tlaku vzduchu prostřednictvím kompenzační kapiláry, kapilára ošetřena bezúdržbovým filtrem pro zabránění proniknutí vlhkosti do přístroje
- Automatická teplotní kompenzace
- Vestavěný modem pro přenos dat GPRS
- Kalibrační protokol sondy, případně analogových vstupů, pokud jsou používány pro měření hladiny

1.1.3 Požadavky na přenos dat a informací

- Automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS vestavěného modulu na příslušný server v internetu
- Data se prostřednictvím GPRS sítě odesílají na server v pravidelném intervalu nebo ihned po dosažení limitních hodnot na měřicích kanálech.
- Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi ČHMÚ. Sběrná databáze umožňuje import dat ve formátech popsaných níže. Vzhledem k variabilitě stávajících vstupních formátů dat nejsou jiné formáty přípustné. Importní procedury sběrné databáze ČHMÚ umožňují pro import dat využít emailovou schránku či protokoly FTP, HTTP, HTTPS, či distribuci dat bulletinovým systémem ČHMÚ.
- Požadované formáty dat jsou uvedeny v části 30.3

1.1.4 Prokázání funkčnosti přenosu dat ze stanice na server uchazeče

Dodavatel splní tento požadavek pokud:

- zajistí přenos naměřených dat (výška hladiny) z vlastního automatického měřicího systému na vlastní server
- stanice bude na serveru označena jako VP9999 Podzemní vody
- výška hladiny bude uvedena v metrech v rozlišení 0,01 m
- hodinová data budou na tento server zasílána v denním intervalu po dobu 1 týdne (7 kalendářních dní) od 12.7.2012
- data bude možné prohlédnout v grafické a tabulkové podobě
- data bude možné exportovat v textovém formátu
- odkaz a přístupové kódy na tyto internetové stránky budou uvedeny v nabídce

1.1.5 Programové vybavení serveru uchazeče

- Příjem dat až z několika set měřicích stanic paralelně pod TCP/IP protokolem musí umožňovat téměř naráz přijímat data ze všech měřicích stanic a ukládat je do databáze na server.
- Ihned po ukončení přenosů má server umožňovat automaticky exportovat v textovém formátu poslední data na servery dalších uživatelů.
- Oprávněným klientům systém prostřednictvím webového prohlížeče musí generovat grafy a tabulky za vybrané časové období.

- Možnost konfigurace úvodní obrazovky stanice musí umožnit klientovi zvolit typ grafu, zobrazované časové období atd.
- Systém generuje přehledové tabulky naměřených dat vhodné pro přímý tisk z webového prohlížeče.
- Systém musí dovolovat oprávněným uživatelům provádět úplnou konfiguraci parametrů měřících stanic prostřednictvím webového prohlížeče.
- Systém musí umět rozesílat emailové zprávy týkající se událostí přenesených ze stanic na server (porucha senzoru, nízké napětí akumulátoru, dosažení přednastavených limitních hodnot, ...). Nastavení rozesílaných emailů musí být uživatelsky konfigurovatelné.

1.1.6 Programové vybavení pro lokální komunikaci

- Zobrazení aktuálních měřených veličin
- Grafické a tabulkové zobrazení měřených dat uložených v paměti záznamové jednotky
- Stažení měřených dat uložených v paměti záznamové jednotky do paměti notebooku
- Lokální ovládání stanice (konfigurace + sběr dat) musí být proveditelné pomocí běžné výpočetní techniky (PC, notebook) vybavené porty USB v. 1.1 a 2.0.
- Software pro lokální komunikaci se stanicí musí pracovat v OS Windows XP a vyšších verzích.

1.2 Záznamový automatický měřicí systém

1.2.1 Základní informace

Automatický měřicí systém bude řídit sběr dat a jejich záznam z manometrické sondy.

Měřicí stanice musí zabezpečit měření, sběr dat, jejich záznam a přenos dat v extrémních klimatických podmínkách při dlouhodobém provozu na vlastní napájecí zdroje. Měřicí systém musí plnit požadované funkce při jeho umístění ve stávající ochranné budce nebo přímo do vrtu (min. vnitřní průměr 100 mm) nebo v šachtě pramene.

Požadavky na rozsah měření a délku kabelů pro jednotlivé systémy je uveden v části 31.

Software pro lokální komunikaci s měřicí stanicí na lokalitě pomocí notebooku musí umožňovat nastavení řídicích funkcí, záznamu dat a nastavení telemetrických funkcí měřicí stanice.

Při obsluze měřicí techniky musí být umožněno kontrolní měření ručním hladinoměrem bez manipulace s instalovanou manometrickou sondou.

1.2.2 Požadované technické parametry

- Provoz automatické měřicí stanice minimálně 5 let bez výměny napájecích zdrojů při intervalu záznamu měřených dat 60 minut
- Krytí IP66, kompaktní provedení odolné proti kondenzující vzdušné vlhkosti
- Provozní podmínky -25°C až +50°C
- Kapacita paměti pro uchování dat minimálně 50000 naměřených hodnot
- Volitelný interval záznamu měřených dat v minimálním rozsahu od 1 minuty do 24 hodin
- Záznam stavových událostí měřicího systému (napětí baterie, porucha čidla)
- Výměna napájecích zdrojů přímo na lokalitě
- Záznamová jednotka by měla obsahovat sériové rozhraní nebo USB pro připojení PC a načítání dat i pro parametrizaci
- Vstupy musejí být chráněny výkonnou přepěťovou ochranou
- Parametry hladinoměrných sond: linearita lepší jak 0,1% z rozsahu, chyba vlivem teploty 0,1% / 10°C.
- Rozlišení minimálně 0,01 m (pro prameny 0,001 m)

- Přímá kompenzace atmosférického tlaku vzduchu prostřednictvím kompenzační kapiláry, kapilára ošetřena bezúdržbovým filtrem pro zabránění proniknutí vlhkosti do přístroje
- Automatická teplotní kompenzace
- Sběr dat bez nutnosti manipulace se sondou hladiny z důvodu stabilizace čidla na vrtu
- Kalibrační protokol sondy, případně analogových vstupů, pokud jsou používány pro měření hladiny

1.2.3 Programové vybavení pro lokální komunikaci

- Zobrazení aktuálních měřených veličin
- Grafické a tabulkové zobrazení měřených dat uložených v paměti záznamové jednotky
- Stažení měřených dat uložených v paměti záznamové jednotky do paměti notebooku
- Lokální ovládání stanice (konfigurace + sběr dat) musí být proveditelné pomocí běžné výpočetní techniky (PC, notebook) vybavené porty USB v. 1.1 a 2.0.
- Software pro lokální komunikaci se stanicí musí pracovat v OS Windows XP a vyšších verzích.

1.3 Typy požadovaných formátů vstupních dat

- Textový formát 1

```
# Format CHMI_1
# Created: 2008-05-12 11:30:40 for stations IDs 1538
# ID \t Channel \t Date and Time (UTC + 0)\t Value \r \n
1538 1 2008-05-10 11:30:00 0,376
1538 5 2008-05-10 11:30:00 12,14
1538 10 2008-05-10 11:30:00 0,38
1538 14 2008-05-10 11:30:00 0,376
1538 1 2008-05-10 11:40:00 0,376
```

Textový formát 1 pro import umožňuje z jediného souboru importovat data libovolného množství stanic (identifikovaných jednoznačným identifikátorem) a libovolného množství veličin (identifikovaných číslem kanálu) a libovolného časového rozsahu měřených dat. Při importu se ignorují řádky, které jsou uvozeny znakem #. Jednotlivé sloupce jsou odděleny tabulátorem (Chr(9)).

Každý řádek obsahuje měření jedné veličiny v jeden čas v konkrétní stanici či objektu.

1. sloupec je identifikátor stanice dle databáze ČHMÚ (lze akceptovat i jiný jednoznačný identifikátor jako je výrobní číslo apod.)

2. sloupec je identifikátor kanálu měřicího zařízení.

Číslo kanálu by mělo být pro jednotlivé veličiny pevně dané. Pokud tomu tak není, musí existovat jednoznačný mechanismus, jak zjistit obsazení jednotlivých kanálů měřicího zařízení měřenými veličinami. Pokud se v tomto mechanismu vyskytují textové hodnoty, pak musí existovat číselník, umožňující unifikaci těchto hodnot pro jednoznačnou identifikaci měřených veličin.

3. sloupec je datum a čas měření v UTC

4. sloupec hodnota měřené veličiny

- Textový formát 2

```
TYPE:AA 4000,SN:0000000001,FW:1.02,NAME:VP0250
10.10.2007,00:00:00,Hladina(m),Napeti(V)
10.10.2007,00:00:00,0.21,3.6
10.10.2007,00:10:00,0.21,
10.10.2007,00:20:00,0.21,
10.10.2007,00:30:00,0.21,
10.10.2007,00:40:00,0.21,
10.10.2007,01:00:00,0.21,3.6
```

Textový formát 2 pro import umožňuje z jediného souboru importovat data jediné stanice či objektu identifikované v záhlaví souboru či v názvu souboru. Textový formát 2 nemá pro jednotlivá měření identifikaci stanice či objektu. Textový formát 2 implementuje sekvenční

přístup k načítání dat jednotlivých měřených veličin, kdy za datem a časem měření následuje seznam hodnot jednotlivých měřených veličin oddělených čárkou.

Každý řádek obsahuje sekvenční seznam hodnot jednotlivých měřených veličin (sekvence měřených veličin se v čase nemění), Pořadí veličin je dáno předpisem pro konkrétní stanici či objekt. Musí existovat jednoznačný mechanismus, jak zjistit obsazení jednotlivých kanálů měřicího zařízení měřenými veličinami. Pokud se v tomto mechanismu vyskytují textové hodnoty, pak musí existovat číselník, umožňující unifikaci těchto hodnot pro jednoznačnou identifikaci polohy měřených veličin.

1. Sloupec je datum měření,
2. sloupec je čas měření v UTC.
3. a následující sloupce jsou hodnoty měřených či odvozených veličin dle předpisu pro konkrétní stanici či objekt.

První řádek je považován za záhlaví souboru. Při importu se ignorují řádky, které jsou uvozeny znakem #. Pro každou stanici či objekt musí existovat soubor s definicí sekvence měřených veličin.

➤ Textový formát 3

Textový formát 3 pro import umožňuje z jediného souboru importovat data více stanic či objektů. Každý řádek je uvozen jednoznačnou identifikací stanice či objektu, která je následována kontrolním součtem, pořadovým číslem řádku výpisu, kódovaným datem a časem měření (ve formátu YYYYMMDDHH24MISS) a sekvencí hodnot pro jednotlivé měřené veličiny. Sekvence veličin je pevně dána pro jednotlivé objekty a chybějící hodnoty jsou reprezentovány jen oddělovačem, kterým je v tomto formátu čárka.

```
2841b675,sum02187,4063,20120303170000.0,1,2.77,7.2,,,,,72,,6.51
2841b675,sum01881,4064,20120303180000.0,1,2.77,7.1,,,,,
2841b675,sum01884,4065,20120303190000.0,1,2.77,7.2,,,,,
2841b675,sum01876,4066,20120303200000.0,1,2.77,7.1,,,,,
2841b675,sum01878,4067,20120303210000.0,1,2.77,7.1,,,,,
2841b675,sum01880,4068,20120303220000.0,1,2.77,7.1,,,,,
2841b675,sum02298,4069,20120303230000.0,1,2.77,7.1,81.7,,,,,6.59
2841b675,sum02938,4070,20120304000000.0,1,2.77,7.1,81.7,3.6,3.24,6.01,72,,6.59
```

1.4 Zabezpečení provozu měřících systémů

- Dokumentace a manuály v českém jazyce
- Zaškolení zaměstnanců zadavatele pro obsluhu měřících systémů a výměnu vadných jednotek
- Délka záruční doby/záručního servisu minimálně 2 roky

1.5 Montáž měřící techniky

- Montáž měřící techniky na objekty s různou úpravou zhlaví, s využitím stávajících ochranných budek
- Pozice manometrické sondy ve vrtu bude vždy pod předpokládanou minimální hladinou (sdělí příslušná pobočka zadavatele), přičemž vodní sloupec nad sondou v čase montáže bude odpovídat polovině daného rozsahu manometrické sondy
- Montáž měřící techniky na pramenech bude provedena do stávající šachtice po dohodě s příslušnou pobočkou zadavatele. Manometrická sonda bude umístěna pod úrovní výřezu měrného přelivu
- Stabilizační prvky měřící techniky pro různé typy osazení jsou součástí dodávky v rámci této veřejné zakázky
- Úprava objektů pro montáž antény pro GPRS přenos dat a SMS je součástí dodávky v rámci této veřejné zakázky.

2 SEZNAM MĚRNÝCH STANIC A JEJICH VYBAVENÍ

Automatické měřicí systémy s dálkovým přenosem

	Pobočka	DTB	Název	Zhlaví vrtu/ pramen	Délka kabelu (m)	Rozsah čidla (m)
1	PR	VP1324	Poříčí	volné	10	10
2	PR	VP0480	Sadská	volné	6	10
3	PR	PP0174	Mcely	pramen	2	0.5
4	PR	PP0906	Praha 6 - Habrovka	pramen	2	0.5
5	PR	PP0308	Drhovy	pramen	2	0.5
6	PR	PP0327	Podivice	pramen	2	0.5
7	PR	VP0659	Osek	volné	6	10
8	PR	VP0660	Dolní Bousov	volné	6	10
9	PR	VP0692	Liblice	volné	6	10
10	PR	VP0516	Dvorce	volné	10	10
11	PR	VP0670	Lysá n- L	volné	11	10
12	PR	VP7502	Vlčetín	volné	95	10
13	PR	VP7503	Vlčetín	tlakové	6	10
14	PR	VP7515	Buda	tlakové	6	10
15	PR	VP7517	Židněves	tlakové	6	10
16	PR	VP7518	Židněves	tlakové	6	10
17	PR	VP7519	Brodce - kbel	tlakové	6	10
18	PR	VP1701	Hořín	volné	12	10
19	PR	VP0624	Rakousy	volné	6	10
20	PR	VP0627	Brodce	volné	6	10
21	PR	VP0628	Dolánky	volné	6	10
22	PR	VP0630	Karlovice	volné	6	10
23	PR	VP0631	Turnov	volné	6	10
24	PR	VP1329	Košetice	volné	10	10
25	PR	VP1333	Louňovice	volné	6	10
26	PR	VP7419	Skvrňov	volné	15	10
27	PR	VP1332	Krusičany	volné	10	10
28	PR	VP0639	Loukov	volné	6	10
29	PR	VP0473	Žerčice	volné	10	10
30	PR	VP0475	Košík	volné	10	10
31	PR	VP0506	Ostrá	volné	10	10
32	PR	VP0463	Vrbová Lhota	volné	6	10
33	PR	VP0466	Sadská	volné	6	10
34	PR	VP0706	Kly	volné	6	10
35	PR	VP0707	Odolená Voda	volné	12	10
36	PR	VP0501	Hořátev	volné	6	10
37	PR	VP0695	Jelenice	volné	6	10
38	PR	VP0655	Bakov n. J.	volné	6	10
39	PR	VP0658	Zvířetice	volné	6	10
40	PR	VP0671	Skorkov	volné	10	10

	Pobočka	DTB	Název	Zhlaví vrtu/ pramen	Délka kabelu (m)	Rozsah čidla (m)
41	PR	VP0673	Podbrahy	volné	20	10
42	PR	VP0681	Hlavenec	volné	10	10
43	PR	VP0683	Křenek	volné	10	10
44	PR	VP0634	Modřišice	volné	6	10
45	PR	VP0664	Dalovice	volné	6	10
46	PR	VP0667	Vinec	volné	6	10
47	PR	VP0642	Žďár	volné	6	10
48	PR	VP0644	Žďár	volné	6	10
49	PR	VP0507	Lysá n. L.	volné	6	10
50	PR	VP1304	Ronov	volné	6	10
51	PR	VP1312	Pávov	volné	6	10
52	PR	VP0504	Hradištko	volné	10	10
53	PR	VP0520	Sadská	volné	6	10
54	PR	VP0521	Velenka	volné	6	10
55	PR	VP0522	Hradištko	volné	6	10
56	CB	VP7620	Třebeč	tlakové	10	10
57	CB	VP7709	Majdalena	volné	25	10
58	CB	VP7710	Majdalena	volné	20	10
59	CB	VP7715	Miletín	volné	15	10
60	CB	VP7728	Sviny	volné	15	10
61	CB	VP0901	Č.Budějovice	volné	10	10
62	CB	VP1003	Suchdol nad Lužnicí	volné	10	10
63	CB	VP1004	Hamr	volné	10	10
64	CB	VP1005	Chlum u Třeboně	volné	10	10
65	CB	VP1140	Bohumilice	volné	10	10
66	CB	VP1022	Turovec	volné	15	10
67	CB	VP1008	Stříbřec	volné	10	10
68	CB	VP1110	Přeštovice	volné	10	10
69	CB	VP1111	Modlešovice	volné	10	10
70	CB	VP1002	Tušť	volné	10	10
71	CB	VP1030	Tušť	volné	10	10
72	CB	VP1141	Volyně	volné	10	10
73	CB	VP1029	Hrdlořezy	volné	10	10
74	CB	VP1015	Veselí nad Lužnicí	volné	10	10
75	CB	VP1012	Frahelž	volné	10	10
76	CB	VP1017	Soběslav	volné	10	10
77	CB	VP1019	Roudná	volné	10	10
78	CB	VP0812	Byňov	volné	15	10
79	CB	VP1023	Klokoty	volné	10	10
80	CB	VP1112	Sedlkovice	volné	10	10
81	CB	VP1120	Čavyně	volné	10	10
82	CB	VP1013	Val - Hamr	volné	15	10
83	CB	VP1027	Rapšach	volné	10	10

	Pobočka	DTB	Název	Zhlaví vrtu/ pramen	Délka kabelu (m)	Rozsah čidla (m)
84	CB	VP1028	Mírochov	volné	10	10
85	CB	VP1145	Strunkovice	volné	10	10
86	CB	VP1124	Putim	volné	10	10
87	CB	VP1129	Horosedly	volné	10	10
88	CB	VP1024	Holičky	volné	10	10
89	CB	VP1025	Holičky	volné	10	10
90	CB	VP0905	Hluboká nad Vltavou	volné	10	10
91	CB	VP0817	Č.Bud - Mladé	volné	10	10
92	CB	VP0906	Hrdějovice	volné	10	10

Záznamové automatické měřicí systémy

	Pobočka	Délka kabelu (m)	Rozsah čidla (m)
1	PR	6	10
2	PR	6	10
3	PR	6	10
4	PR	6	10
5	PR	6	10
6	PR	6	10
7	PR	6	10
8	PR	6	10
9	PR	6	10
10	PR	6	10
11	PR	6	10
12	PR	6	10
13	PR	10	10
14	PR	10	10
15	PR	10	10
16	CB	10	10
17	CB	10	10
18	CB	10	10
19	CB	10	10
20	CB	10	10
21	CB	10	10
22	CB	10	10
23	CB	10	10
24	CB	10	10
25	CB	10	10
26	CB	10	10
27	CB	10	10
28	CB	10	10
29	CB	10	10
30	CB	10	10

	Pobočka	Délka kabelu (m)	Rozsah čidla (m)
31	CB	10	10
32	CB	10	10
33	CB	10	10
34	CB	10	10
35	CB	10	10
36	CB	10	10
37	CB	10	10
38	CB	10	10
39	CB	10	10
40	CB	10	10
41	CB	10	10
42	CB	10	10
43	CB	10	10
44	CB	10	10
45	CB	10	10
46	CB	15	10
47	CB	15	10
48	CB	15	10
49	CB	15	10
50	CB	15	10
51	CB	20	10
52	CB	25	10