

SMLOUVA O DÍLO
podle § 536 a následujících zákona č. 513/1991 Sb.
číslo smlouvy objednatele: 6155/15/2013
číslo smlouvy zhotovitele: 082013

uzavřená mezi

Českým hydrometeorologickým ústavem

se sídlem: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 – Komořany (ČHMÚ)

zastoupeným: Ing. Václavem Dvořákem, Ph.D., ředitelem ústavu

Zástupce pro věci technické: Ing. Robert Žalio

IČ: 00020699

DIČ: CZ00020699, plátce DPH,

bankovní spojení: KB v Praze 4

číslo účtu: 54132041/0100

(dále jen „objednatel“)

a

Ing. Libor Daneš

se sídlem: Masarykova 725, 252 63 Roztoky

Zastoupeným Ing. Liborem Danešem, majitelem

IČ: 45839336

DIČ: CZ6611080256

bankovní spojení: ČSOB a.s., Praha 1

číslo účtu.: 2842180/0300

(dále jen „zhotovitel“)

Čl. I.

Předmět smlouvy

- 1) Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje, že dodá objednateli 15 ks automatické měřicí stanice pro měření povrchových vod v souladu s technickými požadavky uvedenými v příloze č. 1 této smlouvy a v konfiguraci uvedené v příloze č. 2 této smlouvy včetně zaškolení obsluhy.
- 2) Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za ně sjednaným způsobem dohodnutou cenu.

Čl. II.

Doba a místo plnění

- 1) Předmět smlouvy bude objednateli dodán do 30. 11. 2013.

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:
Bez DPH: 598 212,- Kč
DPH: 125 624,52 Kč
Celkem s DPH: 723 836,52 Kč (slovy: sedmsetdvacetřítisíceosmsetřicetšest korun padesát dva haléře)
- 2) Tato cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s dodáním automatických měřicích stanic.
- 3) Pro tuto činnost není objednatel osobou povinnou k DPH podle § 5 odst. 3 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty.

Čl. IV.
Platební podmínky

- 1) Obě strany se dohodly, že cena bude uhrazena na základě faktury se splatností 7 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení objednateli.
- 2) Platba bude provedena v Kč na bankovní účet zhotovitele.
- 3) Faktura bude vystavena po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění dle této smlouvy.
- 4) 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.
- 5) 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 v místě instalace ve vodoměrných stanicích objednatele na území České republiky do 1 pracovního dne 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 sankce

- 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 plynoucí z této smlouvy a z platných právních předpisů.

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 4 výtiscích. Dvě vyhotovení obdrží objednatel a dvě vyhotovení obdrží zhotovitel.
- 5) Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla uzavřena podle jejich shodné a svobodné vůle, což potvrzují vlastnoručními podpisy.
- 6) Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže zjistí, že zhotovitel
 - i) nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval nějaké hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění smlouvy; nebo
 - ii) zkresloval skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění smlouvy ke škodě objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.
- 7) 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.
- 8) 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 požadovaných sestav měřicích systémů

v Roztokách

dne: 26.11.2013

V Praze dne: 28.11.2013




Zhotovitel

Ing. Václav Dvořák Ph.D.
ředitel ústavu

Ing. LIBOR DANĚŠ
ELEKTROSLUŽBY
 Masarykova 885, 252 63 Roztoky u Prahy
 Tel: 021 261 50 09
 IČO: 45839 0000-6611080256

HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
 PRAHA 4, Na Šabatce 17

Technické požadavky na automatické měřicí stanice

Automatický měřicí systém pro měření stavů hladin a dalších veličin na vodoměrných stanicích ČHMÚ

Automatická hydrologická stanice – základní charakteristika

- Automatický měřicí systém bude řídit sběr dat a jejich záznam ze dvou připojených manometrických sond a případně i z dalších snímačů a připojených zařízení.
- Takto získaná data budou následně v pravidelných intervalech přenášena pomocí GPRS do databáze na server dodavatele a odtud bez prodlení předávána ve specifikovaném formátu (viz níže) na server objednatele. Dodavatel může nabídnout technické řešení přenosu dat přímo z měřicích stanic na server objednatele při dodržení požadovaných formátů.
- Mimoto bude k dispozici vytáčené spojení z PC na pracovištích objednatele.
- Měřicí systém bude umožňovat obousměrnou komunikaci prostřednictvím SMS.
- Měřicí stanice musí zabezpečit měření, sběr dat a jejich datový přenos v extrémních klimatických podmínkách
- Měření bez napájení ze sítě 230V.
- Součástí nabídky musí být vizualizace dat na sběrném serveru.
- Instalace přístrojové techniky není předmětem této veřejné zakázky.

Požadované technické parametry

- Kapacita paměti pro uchování alespoň 250 000 měřených hodnot.
- Volitelný interval záznamu měřených dat v minimálním rozsahu od 1 min do 24 hod.
- Možnost změny intervalu záznamu při překročení limitní hodnoty měřené veličiny.
- Displej a tlačítková volba pro:
 - zobrazení aktuálně měřených hodnot,
 - prohlížení archivovaných dat,
 - stavové informace měřicí stanice.
- Záznam stavových událostí měřicí stanice a jejich přenos spolu s naměřenými daty do databáze na serveru.
- Minimálně 4 proudové vstupy s nastavitelným zesílením v rozsahu od 0 mA do 20 mA doplněné o kalibrační protokol.
- Minimálně 2 napěťové vstupy pro připojení čidel s výstupním signálem v rozsahu 0-2 V.
- Minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT 1000.
- Minimálně 1 číslicový vstup RS 232 nebo RS 485 pro další připojení sond s digitálním výstupem. Záznamová jednotka musí umožňovat doplnění komunikačního protokolu pro ovládání připojených inteligentních sond.
- Minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy.
- Minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů.
- Ochrana vstupů proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.
- Řízené napájení připojených snímačů s možností nastavení zpožděného měření v rozsahu 0 až 60 sekund od zapnutí napájení.

- Výměna napájecích a záložních zdrojů přímo na lokalitě.
- Napájení z vlastního zdroje - dlouhodobý provoz z akumulátoru (12 V a maximálně 45 Ah) po dobu alespoň 6 měsíců při intervalu měření a odesílání dat 10 min a možnosti odhlašování GSM modemu.
- Krytí alespoň IP66, kompaktní provedení odolné proto kondenzující vzdušné vlhkosti.
- Provozní podmínky -20 °C až +50 °C.
- Dvě manometrické sondy z různých výrobních sérií, typů nebo výrobců.
- Přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřicího rozsahu.
- Roční stabilita minimálně 0,1 % z měřicího rozsahu.
- Rozlišení sondy minimálně 0,001 mm.
- Měřicí rozsah sond a délky kabelů viz tabulka (příloha 2).
- Kompenzace atmosférického tlaku vzduchu metodou, která umožňuje zjištění aktuálního stavu hladiny přímo na jednotlivých objektech.
- Automatická teplotní kompenzace
- Kalibrační protokol sondy (nejedná se o kalibrační list vystavený akreditovanou kalibrační laboratoří, pro účely této zakázky postačuje předložení kalibračního protokolu výrobce).
- Jedna sonda pro měření teploty vody
- Stabilizační prvky pro instalaci sond do šachty vodoměrné stanice pro celkem 10 stanic.

Požadavky na přenos dat a informací

- Automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS vestavěného modulu na příslušný zálohovaný server dodavatele v internetu a odtud bez prodlení předávána ve specifikovaném formátu (viz níže) na server (sběrnou databázi) objednatele. (Dodavatel může nabídnout technické řešení přenosu dat přímo z měřicích stanic na server objednatele při dodržení požadovaných formátů.)
- Data se prostřednictvím GPRS sítě odesílají na sběrný server v pravidelném intervalu nebo ihned po dosažení limitních hodnot na měřicích kanálech.
- Formát dat pro předání na server objednatele musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi objednatele. Sběrná databáze umožňuje import dat ve formátech popsaných níže. Vzhledem k variabilitě stávajících vstupních formátů dat nejsou jiné formáty přípustné. Importní procedury sběrné databáze objednatele umožňují pro import dat využít emailovou schránku či protokoly FTP, HTTP, HTTPS, či distribuci dat bulletinovým systémem objednatele.
- Možnost vytáčeného spojení a pro přenos dat GPRS, v případě, že vytáčené spojení vyžaduje speciální SW nebo HW, musí být tento součástí celkové nabídky.
- Obousměrná komunikace SMS:
 - alarmové SMS, min. 3 limitní hodnoty s nastavitelnou hysterezí rozesílané na min. 10 nastavitelných telefonních čísel,
 - informační SMS o aktuálních měřených hodnotách a stavových informacích jednotky odesílané na dotazovou SMS.
- Generování technologických zpráv (SMS ze stanice, nebo e-mail ze sběrného serveru) o stavu stanice (minimálně pro následující veličiny a proměnné: podkročení napětí baterie, překročení limitu rozdílu měření manometrických čidel, pokles či vzestup nad definovanou hodnotu vodního stavu, indikace připojení solárního panelu je-li instalován).

SIM pro měřicí stanice dodá objednatel.

Prokázání funkčnosti přenosu dat ze stanice na server dodavatele

- Výměna napájecích a záložních zdrojů přímo na lokalitě.
- Napájení z vlastního zdroje - dlouhodobý provoz z akumulátoru (12 V a maximálně 45 Ah) po dobu alespoň 6 měsíců při intervalu měření a odesílání dat 10 min a možnosti odhlašování GSM modemu.
- Krytí alespoň IP66, kompaktní provedení odolné proto kondenzující vzdušné vlhkosti.
- Provozní podmínky -20 °C až +50 °C.
- Dvě manometrické sondy z různých výrobních sérií, typů nebo výrobců.
- Přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřicího rozsahu.
- Roční stabilita minimálně 0,1 % z měřicího rozsahu.
- Rozlišení sondy minimálně 0,001 mm.
- Měřicí rozsah sond a délky kabelů viz tabulka (příloha 2).
- Kompenzace atmosférického tlaku vzduchu metodou, která umožňuje zjištění aktuálního stavu hladiny přímo na jednotlivých objektech.
- Automatická teplotní kompenzace
- Kalibrační protokol sondy (nejedná se o kalibrační list vystavený akreditovanou kalibrační laboratoří, pro účely této zakázky postačuje předložení kalibračního protokolu výrobce).
- Jedna sonda pro měření teploty vody
- Stabilizační prvky pro instalaci sond do šachty vodoměrné stanice pro celkem 10 stanic.

Požadavky na přenos dat a informací

- Automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS vestavěného modulu na příslušný zálohovaný server dodavatele v internetu a odtud bez prodlení předávána ve specifikovaném formátu (viz níže) na server (sběrnou databázi) objednatele. (Dodavatel může nabídnout technické řešení přenosu dat přímo z měřicích stanic na server objednatele při dodržení požadovaných formátů.)
- Data se prostřednictvím GPRS sítě odesílají na sběrný server v pravidelném intervalu nebo ihned po dosažení limitních hodnot na měřicích kanálech.
- Formát dat pro předání na server objednatele musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi objednatele. Sběrná databáze umožňuje import dat ve formátech popsaných níže. Vzhledem k variabilitě stávajících vstupních formátů dat nejsou jiné formáty přípustné. Importní procedury sběrné databáze objednatele umožňují pro import dat využít emailovou schránku či protokoly FTP, HTTP, HTTPS, či distribuci dat bulletinovým systémem objednatele.
- Možnost vytáčeného spojení a pro přenos dat GPRS, v případě, že vytáčené spojení vyžaduje speciální SW nebo HW, musí být tento součástí celkové nabídky.
- Obousměrná komunikace SMS:
 - alarmové SMS, min. 3 limitní hodnoty s nastavitelnou hysterezí rozesílané na min. 10 nastavitelných telefonních čísel,
 - informační SMS o aktuálních měřených hodnotách a stavových informacích jednotky odesílané na dotazovou SMS.
- Generování technologických zpráv (SMS ze stanice, nebo e-mail ze sběrného serveru) o stavu stanice (minimálně pro následující veličiny a proměnné: podkročení napětí baterie, překročení limitu rozdílu měření manometrických čidel, pokles či vzestup nad definovanou hodnotu vodního stavu, indikace připojení solárního panelu je-li instalován).

SIM pro měřicí stanice dodá objednatel.

Prokázání funkčnosti přenosu dat ze stanice na server dodavatele

Dodavatel splní tento požadavek pokud:

- zajistí přenos naměřených dat (výška hladiny) z vlastního automatického měřicího systému na vlastní server
- stanice bude na serveru jednoznačně označena
- výška hladiny bude uvedena v centimetrech v rozlišení 0,1 cm
- 10minutová data budou na tento server zasílána po dobu minimálně 1 týdne. Objednatel stanovuje počátek uvedené doby na čas 48 hodin před termínem podání nabídek.
- 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

Programové vybavení serveru

- Příjem dat až z několika set měřících stanic paralelně pod TCP/IP protokolem musí umožňovat téměř naráz (pro požadovaných 15 stanic do 1 minuty) přijímat data ze všech měřících 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 umět rozesílat emailové zprávy týkající se událostí přenesených ze stanic na server (porucha senzoru, nízké napětí akumulátoru, dosažení přednastavených limitních hodnot, ...), pokud tato funkcionality není nahrazena generováním SMS přímo ze stanice. Nastavení rozesílaných emailů (případně SMS) musí být uživatelsky konfigurovatelné.
- Systém musí dovolovat oprávněným uživatelům provádět úplnou konfiguraci parametrů měřících stanic prostřednictvím webového prohlížeče, pokud tato funkcionality není nahrazena v podobě konfigurace vytáčeným spojením.

Zabezpečení provozu měřících systémů

- Dokumentace a manuály v českém jazyce
- Zaškolení pracovníků pro obsluhu měřících systémů a výměnu vadných jednotek
- Využití parametrických souborů pro nastavení měřících jednotek
- Délka záruční doby minimálně 2 roky
- Záruční a pozáruční servis zařízení dodavatelem měřicí techniky

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

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 tabelátorem (Chr(9)).

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

1. sloupec je identifikátor stanice dle databáze objednatele (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 vyskytnou 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 3000,SN:0462515441,FW:2.5D.3MS,NAME:0250

10.10.2007,00:00:00,POWER(m),Hladina(m),Napeti(V)

10.10.2007,00:00:00,1,0.21,12.2

10.10.2007,00:10:00,1,0.21,

10.10.2007,00:20:00,1,0.21,

10.10.2007,00:30:00,1,0.21,

10.10.2007,00:40:00,1,0.21,

10.10.2007,01:00:00,1,0.21,12.2

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 vyskytnou 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

Odchyly od technické specifikace

Odchyly od technické specifikace dle zákona 137/2006 sb. o veřejných zakázkách lze akceptovat pouze, pokud je doložena kvalita technického řešení, a pokud toto ovlivňuje provozní náklady v období předpokládané doby užívání (>10 let) je třeba doložit i ekonomickou kalkulaci provozních nákladů na odlišné řešení.

Příloha č. 2

Tabulka požadovaných sestav

počet	telemetrická jednotka	2 manometrické sondy 10 m	2 manometrické sondy 6 m	délka kabelu čidel	teplotní čidlo	baterie	instalační materiál
4	x		x	8 m	x	x	x
4	x		x	12 m	x	x	x
3	x		x	15 m	x	x	x
2	x	x		15 m	x	x	x
2	x	x		12 m	x	x	x