

Název veřejné zakázky:

„Dodávka a montáž automatických měřících systémů pro měření hladin podzemních vod“

Zadavatel: Český hydrometeorologický ústav (dále je „ČHMÚ“ nebo „zadavatel“)

- příspěvková organizace
- ČHMÚ není plátcem DPH

Adresa: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4

Statutární zástupce: Ing. Václav Dvořák, Ph.D. – ředitel ústavu

IČ: 00020699

DIČ: CZ00020699

Výše uvedený zadavatel Vám v souladu s ustanovením § 49 zákona 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, sděluje následující dodatečné informace k zadávací dokumentaci vztahující se k veřejné zakázce „Dodávka a montáž automatických měřících systémů pro měření hladin podzemních vod“

Odpovědi na dotazy jsou řazeny chronologicky dle doručení

Dotaz č. 1:

Ad 30.1.1. Jaké parametry (povolené služby operátora) budou mít zadavatelem dodané SIM karty?

Odpověď:

Na zadavatelem dodávaných SIM kartách jsou povoleny hlasové a datové služby.

Dotaz č. 2

Ad 30.1.2 (6. odrážka) Možnost volby měrných jednotek, nastavení názvu kanálu a přístupný opravný aditivní i multiplikativní koeficient jsou opodstatněné požadavky. Volba počtu desetinných míst je však podle našeho názoru neopodstatněná, postačující je možnost záznamového kanálu ukládat hodnoty na tři desetinná místa, což je nejvyšší Vámi požadované rozlišení, viz bod 30.2.2 ZD. Mohli byste prosím v tomto smyslu změnit tento bod ZD?

Odpověď:

Ano, postačující je možnost záznamového kanálu ukládat hodnoty na tři desetinná místa, není potřeba měnit zadávací dokumentaci.

Dotaz č. 3

Ad 30.1.2 (9. odrážka) Garantuje zadavatel GSM signál na všech místech instalace? V rámci instalace musí být provedeno ověření signálu GSM, ale následné logování a zasílání informací o síle signálu GSM je dle našeho názoru nadbytečné, protože pokud by byl signál nedostatečný, data se nepřeneseou a nedojde tudíž ani k přenosu informace o slabém signálu. Mohli byste prosím v tomto smyslu změnit tento bod ZD?

Odpověď:

Zadavatel GSM signál na všech místech instalace negarantuje. Pokrytí GSM signálem garantuje společnost, která vyhrála v letošním roce výběrové řízení na telekomunikační služby pro MŽP a jím zřízené organizace. V případě nepokrytí se tato společnost zavazuje signál GSM zajistit. Přenos informace o síle signálu nepovažuje zadavatel za nadbytečný. Při neuskutečnění přenosu je možné zpětně dohledat, zda tato konkrétní stanice měla v minulosti problém se silou signálu (na mnoha

místech je kvalita signálu závislá na přírodních a meteorologických podmínkách) či nikoliv a podle toho postupovat dále při řešení příčin neuskutečnění přenosu. Není potřeba měnit zadávací dokumentaci.

Dotaz č. 4:

Ad 30.1.2 (12. odrážka) Prosíme o podrobnou technickou specifikaci požadované přepětové ochrany.

Odpověď:

Polovodičová přepětová součástka dimenzovaná na výkon minimálně 600 Wattů.

Dotaz č. 5:

Ad 30.1.2 (13. odrážka) Prosíme o přesnou specifikaci požadavku na zasílání SMS při poklesu napětí baterie (limitní hodnoty např. s ohledem na kolísání napětí baterie v závislosti na teplotě).

Odpověď:

Tento požadavek nemůže zadavatel přesně specifikovat, protože závisí na konkrétním technickém řešení nabídky a u různých přístrojů mohou být tyto limitní hodnoty napětí baterie odlišné. Tyto hodnoty závisí na hranici provozuschopnosti daného přístroje při různém napětí. Pro zaměstnance zadavatele je tato hranice důležitá, pro možnost reagovat včas na případnou výměnu baterií a předejít tímto ke ztrátě naměřených dat.

Dotaz č. 6:

Ad 30.1.2 (18. odrážka) Proč je požadována právě a jen metoda přímé kompenzace atmosférického tlaku?

Odpověď:

Zadavatel používá dlouhodobě tuto metodu přímé kompenzace atmosférického tlaku a tato metoda je pro zadavatele zárukou kvality naměřených dat. Zadavatel má dle zákona právo stanovit požadavky na předmět plnění a jeho technické podmínky dle svého uvážení a potřeb. V tomto případě zadavatel nespatřuje důvod ke změně metody přímé kompenzace atmosférického tlaku.

Dotaz č. 7:

Ad 30.2.1 Proč je požadována možnost konfigurace telemetrického systému u stanic bez telemetrického přenosu?

Odpověď:

V tomto případě došlo k chybě v zadávací dokumentaci.

Zadavatel nepožaduje možnost konfigurace telemetrického systému u záznamových stanic.

Opravené znění odst. 30.2.1 zadávací dokumentace:

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

Měřicí stanice musí zabezpečit měření, sběr dat a jejich záznam 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 a nastavení záznamu dat.

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

Dotaz č. 8:

Ad 30.1.2 Linearita lepší než 0,1% z rozsahu - pod pojmem linearita se ve všeobecnosti rozumí odchylka výstupního signálu od ideální přímky rozsahu měření (0 - 100%). Tento parametr ale nevypovídá nic o absolutní požadované přesnosti. Požadovaný parametr linearity tak můžou splnit i snímače s absolutní přesností $\pm 5\%$. Skutečně tedy požadujete splnění pouze parametru linearity? V takovém případě také pozbývá smysl požadavek na rozsahy měření, uvedené v seznamu stanic. Z toho důvodu bychom raději uvítali přesnou specifikaci požadované přesnosti pro jednotlivé rozsahy měření - nejlépe v absolutních hodnotách, kupř. v mm.

Odpověď:

Hladinoměrné sondy mají splňovat absolutní přesnost měření 0,1% z měřícího rozsahu. Pro sondu s měřícím rozsahem 0 až 10 m v.s. je tedy dovolená chyba měření ± 10 mm, pro sondu s měřícím rozsahem 0 až 5 m v.s. je dovolená chyba měření poloviční, tedy ± 5 mm. Je-li v zadání uveden pojem linearita 0,1% z rozsahu, míní se tím i dodržení absolutní přesnosti měření $\pm 0,1\%$ z uvedeného měřícího rozsahu sondy.

Výjimkou jsou hladinoměrné snímače s měřícím rozsahem menším než 2,5 m v.s. (většinou se jedná o prameniště s rozsahem měření 0 až 0,5 m v.s.), kde se vyžaduje absolutní přesnost sond 0,2% z požadovaného rozsahu měření (± 1 mm).

Dotaz č. 9:

Ad 30.1.2 Rozsah měření uvedený v seznamu stanic - v dnešní době již mnoho snímačů komunikuje s dataloggerem digitálně, nikoliv pomocí analogového proudového či napěťového signálu. Tyto snímače jsou tak přesnější a nevyžadují tedy striktní dodržení rozsahu měření, jak bylo zvykem. Z toho důvodu nás zajímá, zda je tedy požadavek na rozsah měření nepřekročitelný, nebo lze při dodržení základních technických požadavků na přesnost (viz odstavec výše) použít i jiné rozsahy měření.

Odpověď:

Pro měření lze použít hladinoměrné sondy s vyšším rozsahem měření než je uvedeno ve specifikaci jednotlivých lokalit, je však nutno dodržet požadavek na maximální chybu měření 0,1% z požadovaného rozsahu, tj. z rozsahu uvedeného v zadávací dokumentaci u každé lokality. Bude-li například hladina s požadovaným rozsahem měření 0 až 5 m měřena sondou s měřícím rozsahem 0 až 10 m v.s., pak musí tato sonda splňovat požadavek na linearitu (absolutní přesnost) z rozsahu alespoň 0,05%.

Dotaz č. 10:

Ad 30.1.2 Vestavěný modem pro přenos dat GPRS - znamená tento požadavek, že nelze použít oddělenou montáž modemu GSM/GPRS, který je se snímačem a dataloggerem připojen odnímatelným kabelem? Musí být modem tedy součástí jednoho kompaktního provedení bez možnosti rozpojení od snímače resp. Dataloggeru?

Odpověď:

Zadavatel nevylučuje oddělenou montáž modemu GSM/GPRS a dataloggeru, lze ji tedy použít. Obě tyto součásti musí ale splňovat provozní podmínky a podmínky pro odolnost proti vlhkosti.

Dotaz č. 11:

Ad 30.1.5 Možnost konfigurace úvodní obrazovky stanice - požadavky na vzhled úvodní obrazovky nejsou specifikovány. Proto ani není možné plně flexibilní uživatelské prostředí. Z Vámi uvedeného popisu (konfigurace úvodní obrazovky stanice, generování a přímý tisk tabulek z webového prostředí, konfigurace parametrů stanice prostřednictvím webového prohlížeče, rozesílání e-mailů, atd.) je více než zřetelné, že popis přesně odpovídá programovému vybavení serveru Fiedler - Mágr sd.. Tím ovšem omezujete volnou soutěž pro další případné uchazeče a zavdáváte podezření, že je zakázka předem určena jednomu zájemci.

Odpověď:

Konkrétní požadavky na vzhled úvodní obrazovky nejsou specifikovány právě proto, aby nebylo předjíráno vlastní grafické řešení vzhledu. Definovány jsou pouze požadované funkčnosti obsluhy webové aplikace, které vycházejí z odůvodněných požadavků a potřeb praxe zadavatele:

- příjem dat až z několika set měřicích stanic současně je požadován z důvodu předpokládaného objemu zakázky dosahujícího stovek kusů přístrojů.
- možnost okamžitého exportu dat vyplývá z nutnosti okamžitého zpracování dat a jejich poskytování partnerským organizacím a dalším uživatelům.
- generování grafů a tabulek za vybrané časové období je požadováno z důvodu kontroly dat a identifikace případných problémů měření, které je rutinně zadavatelem prováděno, přičemž pro jeho provádění musí být k dispozici různě dlouhé časové období (řady), aby mohl být dohledán počátek a vývoj případného problému.
- generování tisknutelných tabulek slouží rovněž k výše uvedené kontrole.
- konfigurace parametrů stanice prostřednictvím webového rozhraní je vyžádána rostoucími nároky na správu stanic při současných redukcích rozpočtu a lidských zdrojů, z našich zkušeností je konfigurace nastavení stanice ve webové aplikaci neefektivnějším způsobem správy stanic, neboť odpadají jinak další nezbytné kroky - komunikace se stanicí (přenos nastavení, či dokonce vyžádaná návštěva stanice) a kontrola správnosti uložení nového nastavení na stanici.
- rozesílání a konfigurace e-mailových zpráv je nezbytná s ohledem na nutnost zefektivnění správy stanic a ohromnému nárůstu počtu stanic, který neumožňuje každodenní kontrolu všech stanic a jejich parametrů a proto zjevné odchylky od běžného provozního stavu stanice musí být aktivně předávány zodpovědnému zaměstnanci ČHMÚ, který následně provádí již cílenou kontrolu stanice.

Zadavatel upozorňuje, že v souladu se zákonem o veřejných zakázkách může uchazeč nabídnout použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení za podmínky splnění všech požadavků zadavatele na předmět a technické podmínky této veřejné zakázky.

ČHMÚ v současné době využívá přístrojové vybavení a obslužné aplikace tří různých dodavatelů, kteří obdobným požadavkům jako má toto výběrové řízení na funkčnost přístrojů a obslužného SW v minulosti vyhověli, proto se domníváme, že se v žádném případě nejedná o omezení volné soutěže a zvýhodnění jednoho uchazeče. Navíc tato veřejná zakázka byla vypsána již podle novely zákona 137/2006 Sb. platné od 1. 4. 2012, která v případě hodnocení pouze jedné nabídky přikazuje zrušení výběrového řízení. Proto vaše podezření formulované v zaslaném dotazu je zcela bezpředmětné.