

Vysvětlení/změna nebo doplnění zadávací dokumentace č. 5

ZADAVATEL: Česká zemědělská univerzita v Praze
Sídlem: Kamýcká 129, 165 00 Praha - Suchbátka
Zastoupený: Ing. Jana Vohralíková, kvestorka
IČO: 60460709
Profil zadavatele: <https://zakazky.czu.cz>

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA: VYBAVENÍ ZELENÉ STŘECHY HTP FLD II.

Výše uvedený zadavatel Vám v souladu s § 98 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) sděluje následující vysvětlení/změnu nebo doplnění zadávací dokumentace vztahující se k výše uvedené veřejné zakázce.

Dotaz č. 6

Část C:

Ad: Nepřetržitě měření s odezvou do 5 sekund a nižší.

„Baterie a paměť dostatečné kapacity pro nepřetržitě měření po 5 sekundách po dobu 1 měsíc“ – příslušné zařízení by mohlo zvýšit odhadovanou cenu až na dvojnásobek.

Odpověď:

Zde zadavatel patrně vycházel z chybného odhadu. U tohoto přístroje preferuje zachování rozpočtu na úkor paměťové kapacity. Tuto specifikaci upravuje na ukládání průměrovaných hodnot po 2 minutách po dobu alespoň 45 dní. Jedná se tedy o paměťovou kapacitu alespoň $3 \times 30 \times 24 \times 45 = 97\,200$ hodnot.

Dotaz č. 7

Část B:

1) U srážkoměru není uveden požadavek na sběrnou plochu. Může být libovolná, nebo je třeba nějaká standardní?

2) Dolní hranice uvedeného obecného teplotního rozmezí -40 až 60 °C nemusí být splnitelná u některých přístrojů, kde není výslovně uvedena užší specifikace. Lze obecnou zúžit nebo uvést specifickou, užší u konkrétních přístrojů? Pracovní teplotní rozmezí elektronických součástí „industrial grade“ bývá obvykle -30 až 80 °C.

3) V příslušenství pro dřevinné přístroje se uvádí kabeláž pro „58“ přístrojů. Vzhledem k uváděným počtům přístrojů v této části ale není jasné, které to jsou. Lze toto upřesnit?

4) Co přesně je myšleno odezvou či intervalem u meteorologických přístrojů? Jedná se o čas reakce měřené hodnoty na změnu atmosférických podmínek, nebo o zpoždění mezi příkazem dataloggeru a odpovědí čidla?

5) V jaké frekvenci je požadován přenos a archivování měřených dat, ať už v PC budovy nebo na vzdáleném serveru a v jakém formátu? Uvažuje se o sjednocení frekvence datového přenosu v

případě nasazení více samostatných dataloggerů? Obecně se rozlišuje frekvence měření a frekvence průměrování měřených dat. Mohou být měřená data průměrována a vysílána ve stejných časech a se stejnou frekvencí? Toto rozhodnutí zásadně ovlivní zařízení pro sběr dat.

6) U půdních čidel se požaduje možnost pozdějšího programování v dataloggeru i převádění hodnot v PC. V praxi by však měla stačit jedna z požadovaných alternativ. Doporučujeme odesílat data relativní permitivity a přepočítat na hodnoty půdní objemové vlhkosti ponechat dalšímu zpracování odběrateli.

7) Instalace půdních čidel – instalace čidel především jejich umístění v prostoru střechy, hloubka čidel jejich poloha v substrátu by měla vyhovovat specifickým požadavkům odběratele, které nemusí nutně korespondovat s představami dodavatele. S ohledem na přechozí zkušenosti by tato část dodávky měla být prováděna v těsné součinnosti se zástupcem odběratele.

8) Výstupy z radiačního bilancoměru jsou požadovány ve formátu SDI-12, což může být na překážku celkové frekvenci měření soustavy (analogová měření lze provádět výrazně rychleji) a zároveň jakoukoliv opravu kalibrace je třeba řešit odesláním přístroje k výrobci. Ke specifikaci komunikačního protokolu zde navíc není patrného důvodu. Bylo by možné upravit specifikaci tak, aby umožnila výstupy analogové?

9) V meteorologických přístrojích se uvádí výška jednoho ze dvou čidel na měření vlhkosti a teploty vzduchu. Prosíme o upřesnění výšky druhého.

10) Kabeláž a připojení do Intranetu. Dodavatelé přístrojů, zvláště mimopražští, nemusí mít kapacity pro instalaci LAN kabeláže. Nebylo by možné, a v konečném efektu i levnější, vyjmout tuto část ze zadání a zajistit odběratelem, s využitím kontaktu na dodavatele existující sítě?

Odpověď:

Ad 1) Zadavatel uznává, že zde specifikace opravdu chybí. Pro účely standardizovaného měření musí být sběrná plocha alespoň 200 cm².

Ad 2) Zadavatel upravuje obecnou specifikaci, a to tak, že ji zužuje na -30 až 60 °C. Požadavek na širší rozmezí u jednotlivých přístrojů dále platí (tzn. Teploměr, bilancoměr: oba -40 až 65 °C).

Ad 3) Zadavatel uvádí, že tento údaj zde zůstal z předchozí varianty zadávacích podkladů, po úpravách pro aktuální zadávací podklady je nyní chybný. Má to být 48 přístrojů, tj. 8 přístrojů sapflow a 40 přírůstoměrů.

Ad 4) Zadavatel uvádí, že odezvou či intervalem u meteorologických přístrojů bylo myšleno zpoždění odpovědi čidla, tato specifikace je ale redundantní s požadavky na frekvenci měření (viz bod 5) a kvůli objasnění jsou požadavky na zpoždění odpovědi u jednotlivých meteo přístrojů vypuštěny. Zůstává jen celkový požadavek na frekvenci měření.

Ad 5) Zadavatel uvádí, že přenos a archivování průměrovaných dat místo základních měřených hodnot je možný. Základní měřená data mohou být průměrována ve stejných časech a vysílána se stejnou frekvencí. Možnost sjednocení frekvence datového přenosu v případě nasazení více dataloggerů je ponechána na dodavateli. K frekvenci měření, přenosu a archivování dat:

- Měření by mělo probíhat v takové frekvenci, aby se každá průměrná hodnota skládala alespoň ze tří měřených hodnot, ale nejvíce po 1 minutě.
- Za účelem zobrazování měřených hodnot v budově „v reálném čase“ mají být do PC v budově přenášeny hodnoty buď neprůměrované nebo průměrované nejvíce po 3 minutách – to platí především pro hodnoty atmosférické a na ně úzce navázané, které mohou v minutovém

časovém úseku doznat výrazné změny. U hodnot půdních proměnných je možná nižší frekvence přenosu, až do 5 minut.

- Automatická archivace hodnot starších než 24 hodin takto vysokou frekvenci nevyžaduje a v zájmu úspory je možné ukládat všechny proměnné dále zprůměrované po 15 minutách.
- Zadavatel však musí v případě zájmu o daný úsek 3-minutových dat z probíhajících 24 hodin mít možnost je separátně zkopírovat a uložit na vlastní, externí paměť před jejich dalším zprůměrováním a uložením do archivu.

Na rozdíl od části C je v tomto případě prioritou frekvence měření a přenosu dat. Pokud k dosažení požadovaných frekvencí bude třeba využít vícero dataloggerů s odpovídajícím navýšením ceny, je taková varianta přípustná.

Ad 6) Zadavatel prohlašuje, že v praxi opravdu postačuje jedna ze dvou alternativ, tzn. Stačí, když dodavatel poskytne možnost pozdějšího naprogramování kalibrace v dataloggeru nebo pozdějšího převádění hodnot dielektrické permitivity na vlhkost v centrálním PC.

Ad 7) Zadavatel uvádí, že tato část dodávky bude probíhat v těsné součinnosti se zástupcem zadavatele.

Ad 8) Zadavatel uvádí, že jde opět o specifikaci, kdy bylo předpokládáno možné propojení mezi dataloggerem a přístroji od různých dodavatelů a bylo tedy třeba specifikovat komunikační formáty. V aktuálním rozdělení zakázky na části je tato specifikace přebytná, výstupy mohou být analogové.

Ad 9) Zadavatel uvádí, že obě čidla mají být umístěna „do“, tj. pod hladinu 1,5 m nad porostem. Rámcově lze tedy předpokládat výšky 10 cm a 1 m nad porost, ale tato specifikace cílí na maximální hladinu (1,5 m), kterou má dodavatel umožnit (např. výškou příslušného stojanu).

Ad 10) Instalace LAN kabeláže bude zajištěna ze strany zadavatele.

Zadavatel sděluje, že vzhledem k dotazům rozhoduje v souladu s výše uvedeným o prodloužení lhůty pro podání nabídek.

Nová lhůta pro podání nabídek je stanovena do **9. 9. 2019 do 9:00 hod.**

V Praze dne 6. 8. 2019

.....
Magdaléna Bičová, administrátor
veřejné zakázky