

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE č. 2

Název veřejné zakázky: „Systém imisního monitoringu - inovace a rozvoj (SIMIR)“

Název zadavatele: Český hydrometeorologický ústav
státní příspěvková organizace
sídlo: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4
statutární orgán: Ing. Václav Dvořák, Ph.D. – ředitel ústavu
zastoupený: RNDr. Jan Macoun, Ph.D.
IČ: 00020699

V Praze dne 27. 6. 2017

Výše uvedený zadavatel v souladu s ustanovením § 98 zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), sděluje následující informace k zadávacím podmínkám vztahujícím se k dané nadlimitní veřejné zakázce na dodávky zadávané formou otevřeného řízení dle § 56 zákona.

Dotaz uchazeče:

Dotaz č. 1.

SODAR s rozšířením RASS (3. Speciální meteorologická technika): minimální výška měření: nastavitelná, od 10 m, přírůstek ≥ 5 m

Není zde chyba a opravdu nastavitelná výška je od 10m? Pokud víme, na trhu jsou přístroje pro minimální výšku měření od 15 m.

Odpověď zadavatele:

Odpověď na dotaz č. 1:

Tento požadavek nepředstavuje reálně dosažitelnou minimální výšku měření, tj. nejmenší výšku, z níž lze získat použitelná data. Reálná minimální výška silně závisí na atmosférických podmínkách a podmínkách v okolí (hlučnost prostředí), obvykle je vyšší než uvedených 10 m.

Specifikovaný požadavek směřuje k tomu, aby bylo možné ve vyhodnocovacím software nastavit interpolaci (hlazení) vertikálního profilu na vybrané výškové hladiny, počínaje minimálně od 10 m (standardní výška anemometru).

Pokud jde o přístroje na trhu, např. firma SCINTEC uvádí minimální výšku 10 m.

Dotaz uchazeče:

Dotaz č. 2.

SODAR s rozšířením RASS (3. Speciální meteorologická technika): přesnost horizontální složky rychlosti větru 0.1 – 0.3 m/s, nebo 5 %

Znamená, že je možné splnit jeden z požadavků? Pokud je nám známo, na trhu není přístroj od 0.1m/s . Běžně jsou tyto přístroje s přesností například od 0.3 – 0.4 m/s.

Odpověď zadavatele:

Odpověď na dotaz č. 2:

Do rychlosti 5-6m/s přesností mezi 0,1 - 0,3 m/s, při vyšší rychlosti 5%. Nabízí např. firma SCINTEC nebo fa METEK pro typ PCS2000-64

<http://www.biral.com/wp-content/uploads/2015/01/SODAR-64-Description.pdf>

Dotaz uchazeče:

Dotaz č. 3.

Automatický aerosolový lidar (3. Speciální meteorologická technika): Úplné překrytí svazků (full overlap) <200 m

Je možné nabídnout překrytí 500 m, kde se korekce překrytí uplatní od přibližně 50 metrů a signál bude detekován z 50 m?

Odpověď zadavatele:

Odpověď na dotaz č. 3:

Ano, je to možné.

Dotaz uchazeče:

Dotaz č. 4.

Automatický aerosolový lidar (3. Speciální meteorologická technika): Výškové rozlišení pod 10 m
Opravdu je nutné rozlišení pouze pod 10m? Nevíme o žádném přístroji, který by tuto minimální výšku splňoval.

Odpověď zadavatele:

Odpověď na dotaz č. 4:

Nejedná se o minimální výšku měření, nýbrž o vertikální rozlišení (vertical resolution), tedy o to jak podrobně lze výškový profil zobrazit, např. tedy v hladinách Hmin, Hmin+10, Hmin+20 atd. Např. fa Raymetrics nabízí rozlišení 7,5 m. Akceptovatelné je výškové rozlišení do 20 m.

Dotaz uchazeče:

Dotaz č. 5.

Automatický aerosolový lidar (3. Speciální meteorologická technika): Elektrický příkon max. 800W, včetně vytápění

Domníváme se, že pokud má být příkon včetně vytápění max. 800W, není na trhu žádný takový přístroj, který by tento požadavek splňoval. Běžné přístroje mají minimální příkon s vytápěním 1000W(1 kW).

Odpověď zadavatele:

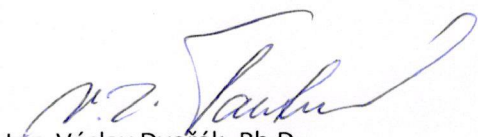
Odpověď na dotaz č. 5:

Tento požadavek nezajišťuje ochranu proti nízkým teplotám při použití přístroje ve venkovním prostředí. Respektuje fakt, že přístroje mohou být vybaveny vyhříváním některých částí, např. zrcadla teleskopu nebo výstupního okénka. Např. fa CIMEL nabízí přístroj s příkonem do 300 W.

K zajištění provozu v nepříznivých venkovních podmínkách slouží klimatická ochrana, integrovatelná s lidarem, která je specifikována zvlášť. Její maximální příkon je požadován jako 1000 W. Například fa CIMEL nabízí klimatickou ochranu s příkonem 800 W.

Celkový příkon soupravy lidar + klimatická ochrana tedy může v souladu se specifikací obou komponent činit 1,8 kW.

S pozdravem


Ing. Václav Dvořák, Ph.D.
ředitel ústavu