



Zadávací dokumentace

**k nadlimitní veřejné zakázce na dodávky zadávané formou otevřeného řízení dle § 56
zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění**

Název veřejné zakázky:	Modernizace a doplnění automatických měřících systémů dobrovolnické sítě ČHMÚ- část I
Zadavatel:	Český hydrometeorologický ústav, příspěvková organizace (dále též „ČHMÚ“)
Sídlo:	Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4 - Komořany
IČ:	00020699
Statutární orgán:	Ing. Václav Dvořák, Ph.D. - ředitel
Zastoupený:	Ing. Václav Dvořák, Ph.D. - ředitel
Kontaktní osoba:	RNDr. Anna Valeriánová
Tel., fax:	+420 244 032 251
E-mail:	anna.valerianova@chmi.cz
Ev. č. VZ zadavatele:	M1606

ČHMÚ je veřejný zadavatel ve smyslu ustanovení § 4 odst. 1 písm. c) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon“).

Zahájení zadávacího řízení:

Toto otevřené nadlimitní zadávací řízení bylo zahájeno ve smyslu § 56 odst. 1 zákona odesláním oznámení o zahájení zadávacího řízení k uveřejnění způsobem podle § 212 zákona, kterým vyzývá zadavatel neomezený počet dodavatelů k podání nabídky.

Ve smyslu § 36 odst. 4 zákona zadavatel deklaruje, že tuto zadávací dokumentaci (dále jen „ZD“) – vypracoval zadavatel.



Obsah dokumentace

1. Identifikační údaje zadavatele veřejné zakázky	4
2. Předmět veřejné zakázky, druh zadávacího řízení	4
3. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky.....	4
4. Předmět veřejné zakázky, specifikace předmětu zakázky	5
4.1 Klasifikace předmětu veřejné zakázky dle číselníku (Common Procurement Vocabulary – dále jen „CPV“).....	5
4.2 Popis předmětu plnění.....	5
4.3 Technická specifikace veřejné zakázky, technické podmínky.....	5
5. Jistota.....	6
6. Požadavky na varianty nabídky	6
7. Požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny.....	6
8. Obchodní podmínky, platební podmínky, případně též objektivní podmínky, za nichž je možno překročit výši nabídkové ceny, vyhrazené změny závazku	7
8.1 Obchodní podmínky.....	7
8.2 Platební podmínky	7
8.3 Dodací podmínky	8
8.4 Záruční podmínky	8
8.5 Vyhrazené změny závazku	9
9. Termín plnění veřejné zakázky	9
10. Místo plnění veřejné zakázky	9
11. Vzorový text Smlouvy o dílo	9
12. Požadavky na kvalifikaci dodavatele	10
12.1 Základní způsobilost.....	10
12.1.1 Základní způsobilost splní účastník zadávacího řízení:	10
12.1.2 Prokázání splnění základní způsobilosti	11
12.2 Profesní způsobilost.....	11
12.3 Technická kvalifikace	12
12.4 Využití poddodavatele a požadavek na prokázání kvalifikace poddodavatele	12
12.5 Prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob dle § 83 zákona	13
12.6 Prokázání kvalifikace v případě společné účasti dodavatelů.....	13



12.7 Zvláštní způsoby prokázání kvalifikace	13
12.8 Pravost a stáří dokladů a změny kvalifikace účastníka	14
12.8.1 Stáří dokladů k prokázání splnění kvalifikace	14
12.8.2 Změny kvalifikace účastníka.....	14
13. Způsob hodnocení nabídek	14
14. Podmínky a požadavky pro zpracování nabídky, obsah nabídek a jiné požadavky a informace zadavatele na plnění předmětu veřejné zakázky.....	14
15. Přístup k zadávací dokumentaci	16
16. Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace, prohlídka místa plnění	16
17. Forma a jednotný způsob podání nabídky	17
18. Podání nabídky	18
19. Lhůta pro podání nabídky a související informace, zadávací lhůta	18
20. Otevírání obálek s nabídkami	18
21. Další podmínky pro uzavření smlouvy.....	19
22. Ostatní ujednání	19
23. Přílohy.....	19



1. Identifikační údaje zadavatele veřejné zakázky

1.1. Identifikační údaje o zadavateli:

Zadavatel: Český hydrometeorologický ústav (dále „ČHMÚ“ nebo „zadavatel“)
Sídlo: Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4 - Komořany
Statutární orgán: Ing. Václav Dvořák, Ph.D. – ředitel ústavu
IČ: 00020699
DIČ: CZ00020699

2. Předmět veřejné zakázky, druh zadávacího řízení

Tato veřejná zakázka na dodávky je vzhledem k předpokládané hodnotě plnění veřejné zakázky a k objemu dodávek zadávána formou otevřeného nadlimitního řízení podle § 56 zákona.

Předmětem plnění veřejné zakázky je modernizace 32 ks stávajících a vybudování 3 ks nových zřízených automatických měřicích systémů. Tyto systémy budou dodány včetně příslušenství, dokumentace, montáže a zprovoznění při dodržení podmínek stanovených touto zadávací dokumentací. Na veškeré dodávky je požadována pětiletá záruka. Zájemce také přistoupí na závazek, že uzavře následnou servisní smlouvu o pozáručním servisu těchto měřicích systémů za úplaty, pokud bude tato ze strany zadavatele požadována. Součástí plnění je i provedení veškerých stavebních prací nutných pro montáž a uvedení systémů do provozu a likvidace těch částí původního zařízení, které již nejsou dále použitelné. Podrobná technická specifikace je obsažena v Příloze A6 této ZD.

3. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je **20 266 000,-** Kč bez DPH

Projekt je financován z prostředků Operačního programu životní prostředí (dále též „OPŽP“) Prioritní osy 2 „Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech“, investiční priority 1, SC 2.3 „Zlepšit systém sledování, hodnocení a předpovídání vývoje kvality ovzduší a souvisejících meteorologických aspektů“



4. Předmět veřejné zakázky, specifikace předmětu zakázky

4.1 Klasifikace předmětu veřejné zakázky dle číselníku (Common Procurement Vocabulary – dále jen „CPV“)

předmět dodávky - název	Kód klasifikace CPV –
Dodávka meteorologických přístrojů	CPV: 38100000-6
Výkopové a zemní práce	CPV: 45112000-5
Instalace a montáž elektrických rozvodů a zařízení	CPV: 45311000-0
Elektroměry	CPV: 38554000-3
Provádění revizí	CPV: 79212000-3

4.2 Popis předmětu plnění

Předmětem plnění veřejné zakázky je modernizace automatických měřicích systémů typu AKS 1 (systémů umožňujících automatické měření vybraných meteorologických prvků a vkládání meteorologických pozorování) a výstavba automatických měřicích systémů typu AKS 2 (systémů umožňujících automatické měření vybraných meteorologických prvků). Předmět veřejné zakázky zahrnuje dodávku, instalaci a pětiletou záruční dobu 35 ks měřicích zařízení. Součástí zakázky jsou i nezbytné stavební a elektroinstalační práce a likvidace těch částí původního zařízení, které již nejsou dále použitelné jako náhradní díly.

V rámci modernizace automatických měřicích systémů typu AKS 1 proběhne celková obnova stávajícího automatického měřicího systému (obnova elektrických a datových rozvodů, výměna elektroniky stanice, výměna stožáru a čidel); výměna automatických srážkoměrů je požadována u těch systémů, kde dosud probíhá měření s využitím starých typů srážkoměrů viz. Příloha A6 této ZD, tabulka 6.2. U všech modernizovaných automatických měřicích systémů bude zachován pozorovací program, u 30 systémů určených k modernizaci bude zachován typ AKS 1, u 2 modernizovaných systémů bude změněn na typ AKS 2. Nově vybudované automatické měřicí systémy (3 ks) budou typu AKS 2. Podrobný rozpis pozorovacích programů jednotlivých automatických systémů a návrh pozorování nově zřizovaných systémů je uveden v Příloze A6 této ZD.

4.3 Technická specifikace veřejné zakázky, technické podmínky

Podrobný popis požadovaných dodávek v rámci plnění této veřejné zakázky je specifikován v příloze A6, která je součástí této zadávací dokumentace a návrhu Smlouvy o dílo

Zadavatel požaduje dodávku celého plnění podle specifikace uvedené v této ZD a jejích přílohách **od dodavatele, který zajišťuje záruční a pozáruční servis na území ČR** a zároveň



zajistí montáž, instalaci a zprovoznění, jakož i seznámení technického personálu zadavatele s obsluhou zařízení.

Pokud jsou v této zadávací dokumentaci uvedeny odkazy na určité dodavatele nebo výrobky, jedná se pouze o vymezení očekávaných standardů použitých výrobků a materiálů.

5. Jistota

Zadavatel nepožaduje poskytnutí jistoty podle § 41 odst. 1 zákona.

6. Požadavky na varianty nabídky

Zadavatel **nepřipouští** varianty nabídky podle § 102 odst. 1 zákona.

7. Požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny

Zadavatel požaduje pro účely zadávacího řízení zpracování nabídkové ceny jako celkové ceny za kompletní dodávku zařízení. Nabídková cena musí vycházet ze zadavatelem určeného předmětu plnění veřejné zakázky a musí obsahovat veškeré náklady spojené s plněním předmětu veřejné zakázky. Součástí nabídky musí být i vyplněný podrobný položkový rozpočet (viz. Příloha č. 6 ZD).

1. Účastník zadávacího řízení (dále jen „účastník“) stanoví nabídkovou cenu tak, že do hodnotící tabulky „Nabídková cena“ (příloha č. 6 této ZD) uvede samostatně nabídkovou cenu pro veřejnou zakázku.
2. Zahraniční účastník:
Zahraniční účastník uvede celkovou nabídkovou cenu v Kč bez daně z přidané hodnoty. Celková nabídková cena bude zahraničním účastníkem stanovena jako nejvýše přípustná včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky, a to s výjimkou DPH, kterou uhradí v plné výši zadavatel.
3. Účastník z České republiky:
Účastník z České republiky uvede celkovou nabídkovou cenu, a to v členění: cena v Kč bez DPH; sazba DPH v %; celková DPH v Kč a celková cena včetně DPH v Kč.
4. Nabídková cena bude uvedena v české měně (Kč), a to ve formátu cena v Kč bez daně z přidané hodnoty (DPH), DPH a cena v Kč včetně DPH. Pro účely hodnocení bude v souladu s § 115 zákona použita nabídková cena bez DPH.
5. Zadavatel požaduje, aby účastník neslučoval jednotlivé položky nabídkové ceny, ale uváděl ocenění každé položky (přístroje) samostatně.
6. Celkovou nabídkovou cenu uvede účastník jak v návrhu Smlouvy o dílo (příloha č. 3 této ZD), tak v cenové nabídce na krycím listu (příloha č. 1 této ZD).



7. Uvedená cena bude cenou za celý předmět plnění veřejné zakázky v souladu se zadávacími podmínkami.
8. Nabídková cena bude stanovena jako pevná cena „nejvýše přípustná“ a musí v ní být zahrnuty veškeré náklady dodavatele, spojené s realizací předmětu této veřejné zakázky. Její vyčíslení nesmí být uvedeno jako peněžní rozpětí, nesmí být stanovena procentem či jiným poměrem nebo výpočtem k výši jiných částek.
9. Cena nebude měněna v souvislosti s hodnotou kurzu české koruny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurz.
10. Žádná položka bez uvedené ceny nebude dodatečně proplacena a zadavatel o ní bude předpokládat, že je zahrnuta do jiné položky.

8. Obchodní podmínky, platební podmínky, případně též objektivní podmínky, za nichž je možno překročit výši nabídkové ceny, vyhrazené změny závazku

8.1 Obchodní podmínky

Zadavatel stanoví obchodní a platební podmínky formou závazného návrhu smlouvy o dílo, který je uveden v příloze č. 3 této ZD (dále jen „smlouva“). Smlouva bude uzavřena s vybraným dodavatelem. Přílohou smlouvy bude seznam lokalit s celkovou cenou za lokalitu.

Účastník zadávacího řízení (dále jen „účastník“) není oprávněn činit v návrhu smlouvy změny či doplnění s výjimkou údajů, které jsou výslovně vyhrazeny pro doplnění ze strany dodavatele. Není rovněž oprávněn přikládat žádné přílohy k návrhu smlouvy, které tato zadávací dokumentace výslovně nepředpokládá.

Návrh smlouvy musí být ze strany účastníka podepsán statutárním orgánem nebo osobou oprávněnou zastupovat účastníka; v takovém případě doloží účastník toto oprávnění (plnou moc) v originálu či v úředně ověřené kopii v nabídce. Předložení nepodepsaného návrhu smlouvy není předložením řádného návrhu požadované smlouvy.

Obchodní podmínky vymezují budoucí rámec smluvního vztahu. Nabídka dodavatele musí respektovat stanovené obchodní podmínky a v žádné části nesmí obsahovat ustanovení, které by bylo v rozporu s obchodními podmínkami a které by znevýhodňovalo zadavatele. V opačném případě se má za to, že nabídka nesplňuje zadávací podmínky a účastník zadávacího řízení bude vyloučen dle § 48 odst. 2 písm. a) zákona.

8.2 Platební podmínky

Zadavatel nebude poskytovat zálohy.

Daňový doklad bude vystaven uchazečem do 14 kalendářních dnů po dodání a převzetí zařízení v jednotlivých lokalitách. Faktura bude vystavena pro každou lokalitu samostatně. Součástí faktury bude oboustranně podepsaný předávací protokol. V případě vystavení



faktury na více lokalit, bude každá lokalita mít samostatně oboustranně podepsaný předávací protokol.

Doba splatnosti daňových dokladů je stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne doručení daňového dokladu zadavateli.

Splatnost faktur vystavené v období od 1. 2. daného roku do 31. 10. daného roku je 30dnů ode dne jejího doručení zadavateli. Splatnost faktur vystavené v období od 1. 11. daného roku do 31. 1. daného roku je 60dnů ode dne jejího doručení zadavateli.

Platby budou probíhat výhradně v české měně (Kč) a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

Podrobně jsou platební podmínky uvedeny v závazném návrhu smlouvy.

8.3 Dodací podmínky

Konkrétní požadavky na dodávky, instalaci a montáž předmětu plnění jsou uvedeny v příloze A6 této zadávací dokumentace a v závazném návrhu smlouvy.

Účastník je povinen předat každou jednotlivou, dílčí dodávku a instalaci zařízení v místě plnění (dle seznamu lokalit uvedených v příloze A6 této zadávací dokumentace) zástupci zadavatele, kterého předem na dotaz účastníka určí zadavatel.

Účastník je povinen oznámit zástupci zadavatele přesný termín dodávky a instalace zařízení, a to nejméně 5 pracovních dnů předem.

Termín plnění je specifikován v článku 9 této zadávací dokumentace (dále také jen „ZD“).

Poslední přejímka zařízení bude možná **31.10. 2018**.

Účastník zabezpečí dodání a instalaci zboží na zadavatelem určené místo (viz Příloha A6 ZD), což bude potvrzeno dílčím předávacím protokolem.

8.4 Záruční podmínky

Zadavatel požaduje délku záruční doby 5 let na každý komponent (zařízení, SW) i na celý systém (automatické měření a předávání naměřených hodnot do databáze) jako funkční celek. Počátek běhu záruční doby je stanoven na den následující po dni protokolárního předání a převzetí předmětu veřejné zakázky.

1. Závady na předmět plnění v záruce uplatňuje zástupce zadavatele u účastníka bezodkladně po zjištění vady na předmět plnění a to telefonicky nebo písemnou formou, e-mailem: Odezva na nahlášení závady musí být ze strany účastníka do 3 pracovních dní od nahlášení.
2. Účastník se zavazuje převzít od zadavatele předmět plnění k odstranění závady v záruce za jakost v místě plnění (instalace zařízení) a po odstranění **případné** vady předat zadavateli v tomto místě plnění předmět plnění zpět. Veškeré náklady účastníka spojené



- s odstraňováním oprávněně reklamované vady předmětu plnění v záruce za jakost nese účastník (tj. např. doprava do místa plnění apod.).
3. Vady předmětu plnění v záruce za jakost budou odstraněny účastníkem maximálně do **10 kalendářních dnů** od uplatnění vad zadavatelem, pokud se strany nedohodnou jinak, např. když dané místo instalace měřicího zařízení bude vlivem nepříznivých povětrnostních podmínek dočasně nepřístupné a tím znemožněna oprava.
 4. Tento termín (10 kalendářních dnů) se též nevztahuje na závady způsobené vlivem extrémních jevů počasí (např. výboj blesku, náraz větru, živelná pohroma atd).
 5. V případech uvedených v odstavci 3 a 4 bude sepsán a oboustranně odsouhlasen protokol o společném postupu vedoucí k co možná nejvčasnějšímu odstranění závady měřicího zařízení, maximálně však do **21 kalendářních dnů** od nahlášení.
 6. Zadavatel je oprávněn účtovat účastníkovi smluvní pokutu ve výši **0,2 %** z ceny daného zařízení, které je postiženo vadou, **za každý i započatý den prodlení** s odstraněním nahlášené vady.

Účastník musí být schopen garantovat „**pozáruční**“ servis (dostupnost veškerých náhradních dílů) po **dobu minimálně 6 let od uplynutí záruční lhůty**.

8.5 Vyhrazené změny závazku

Zadavatel si ve smyslu § 100 zákona vyhrazuje možnost změny závazku ze smlouvy a připouští navýšení nabídkové ceny v průběhu trvání smlouvy v případě zvýšení zákonem stanovené sazby daně z přidané hodnoty podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty; v takovém případě bude zvýšena cena o příslušné navýšení sazby DPH ode dne účinnosti nové zákonné úpravy DPH.

Cenu lze zvýšit pouze formou písemného dodatku ke smlouvě, uzavřené mezi zadavatelem a dodavatelem a způsobem, který bude v souladu se zákonem, a to zejména s ustanoveními § 222 zákona.

9. Termín plnění veřejné zakázky

Termín plnění veřejné zakázky: do 31.10. 2018.

Případný požadavek vybraného dodavatele na prodloužení lhůty nebude zadavatel akceptovat.

10. Místo plnění veřejné zakázky

Místem plnění je celá Česká republika. Přesný seznam lokalit je uvedený v Příloze A6 této ZD.

11. Vzorový text Smlouvy o dílo

Vzorový text Smlouvy o dílo je součástí této zadávací dokumentace jako příloha č. 3.



Účastníci jsou povinni přiložit jedno vyhotovení podepsané vzorové smlouvy o dílo s doplněnou výší nabídkové ceny a vyplněnými údaji k originálu své nabídky tak, aby smlouva o dílo tvořila nedílnou součást nabídky (listy musí být tedy pevně spojeny).

12. Požadavky na kvalifikaci dodavatele

Předpokladem hodnocení nabídky účastníka zadávacího řízení je splnění stanovených podmínek pro účast, tedy mj. také požadavků na kvalifikaci.

Účastník zadávacího řízení v nadlimitním režimu prokazuje splnění požadavků zadavatele na kvalifikaci v rozsahu stanoveném v souladu s ustanovením § 73 odst. 1 až 6 zákona.

Splněním kvalifikace se rozumí:

- a) **prokázání základní způsobilosti** dle ustanovení § 74 zákona (viz odst. 12.1.),
- b) **prokázání profesní způsobilosti** dle ustanovení § 77 zákona (viz odst. 12.2.),
- c) **prokázání technické kvalifikace** dle ustanovení § 79 odst. 2 zákona (viz odst. 12.3.).

Účastník je povinen předložit doklady o kvalifikaci v nabídce.

Zadavatel upozorňuje na skutečnost, že podle § 86 odst. 5 zákona doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců **před dnem zahájení zadávacího řízení.**

V souladu s § 86 odst. 3 zákona si zadavatel před uzavřením smlouvy vyžádá od vybraného dodavatele vždy předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy.

12.1 Základní způsobilost

12.1.1 Základní způsobilost splní účastník zadávacího řízení:

- a) který nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k zákonu (viz příloha č. 2 této zadávací dokumentace) nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zhlazeným odsouzením se nepřihlíží; jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí výše uvedené podmínky splňovat jak tato právnická osoba, tak každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a také osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

Podává-li nabídku či žádost o účast pobočka závodu zahraniční právnické osoby, musí výše uvedené podmínky splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu.



Podává-li nabídku či žádost o účast pobočka závodu české právnické osoby, musí výše uvedené podmínky splňovat vedle výše uvedených osob rovněž vedoucí pobočky závodu;

- b) který nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) který nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) který nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) který není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

12.1.2 Prokázání splnění základní způsobilosti

Dodavatel prokazuje splnění podmínek základní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením prostých kopií

- a) příslušných výpisů z evidence Rejstříku trestů fyzických a právnických osob ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. a) zákona,
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) zákona,
- c) písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) zákona,
- d) písemného čestného prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. c) zákona,
- e) potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d) zákona,
- f) výpisu z obchodního rejstříku, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán, ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e) zákona.

Je-li účastníkem zadávacího řízení právnická osoba, musí základní kvalifikační předpoklady podle § 74 odst. 1 písm. a) splňovat jak tato právnická osoba, tak statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu a je-li statutárním orgánem účastníka zadávacího řízení či členem statutárního orgánu účastníka zadávacího řízení právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby.

Zadavatel doporučuje účastníkům zadávacího řízení, aby k prokázání základní způsobilosti použili vzor čestného prohlášení, který je přílohou č. 2 této zadávací dokumentace.

12.2 Profesní způsobilost

Splnění profesní způsobilosti podle § 77 prokáže dodavatel, který předloží prostou kopii:

- a) výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,



- b) dokladu o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci

Doklady, kterými účastník zadávací řízení prokazuje základní způsobilost podle § 74 a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 (*výpis z obchodního rejstříku*) musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení podle § 86 odst. 5 zákona.

12.3 Technická kvalifikace

12.3.1 Splnění technické kvalifikace ve smyslu § 79 odst. 2 písm. b) zákona prokáže dodavatel, který předloží seznam minimálně dvou významných obdobných zakázek, které realizoval v posledních třech letech, tj. dodávek, montáže a zprovoznění konkrétních, dodavatelem realizovaných **dodávek automatických meteorologických měřicích systémů.** Za obdobnou zakázku je považována dokončená dodávka, montáž a zprovoznění jednomu zadavateli ve finančním rozsahu minimálně 1 000 000,- Kč bez DPH.

Součástí tohoto seznamu (příloha č. 7 této ZD) musí být identifikace příslušného objednatele, včetně uvedení kontaktní osoby, u níž lze ověřit uvedené údaje, z nichž musí být jednoznačně rozpoznatelné, ke které zakázce ze shora specifikovaného seznamu se vztahují.

12.3.2 Splnění technické kvalifikace prokáže dodavatel, který ve smyslu § 79 odst. 2 písm. c) zákona dále doloží seznam techniků nebo technických útvarů, které se budou podílet na plnění veřejné zakázky, a to zejména těch, které zajišťují kontrolu kvality, bez ohledu na to, zda jde o zaměstnance dodavatele nebo osoby v jiném vztahu k dodavateli (například dodavatelů technologií, nabízených v rámci nabídky pro tuto veřejnou zakázku).

Splnění technické kvalifikace dle bodu 12.3.2 této zadávací dokumentace prokáže dodavatel předložením dokladu (dokladů), jímž bude jednoznačně doloženo splnění podmínek uvedených v bodě 12.3.2 této zadávací dokumentace.

12.4 Využití poddodavatele a požadavek na prokázání kvalifikace poddodavatele

12.4.1 V souladu s § 85 odst. 1 zákona zadavatel požaduje, aby účastník předložil doklady prokazující splnění základní způsobilosti podle § 74 zákona a profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 zákona (obchodní rejstřík) u všech poddodavatelů, kteří se budou na plnění veřejné zakázky podílet

12.4.2 V souladu s ustanovením § 105 odst. 1 zákona zadavatel požaduje, aby účastník zadávacího řízení ve své nabídce předložil seznam poddodavatelů, pokud jsou účastníkovi zadávacího řízení známi a uvedl, kterou část veřejné zakázky bude každý z poddodavatelů plnit – viz příloha č. 5 této ZD.



12.5 Prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob dle § 83 zákona

12.5.1 Dodavatel může prokázat splnění určité části technické kvalifikace, nebo profesní způsobilosti (*s výjimkou kritéria podle § 77 odst. 1 zákona - obchodní rejstřík*) požadované veřejným zadavatelem prostřednictvím jiných osob.

Dodavatel je v takovém případě povinen zadavateli předložit:

- a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 zákona (obchodní rejstřík) touto jinou osobou,
- b) doklady prokazující splnění příslušné chybějící části technické kvalifikace nebo profesní způsobilosti (touto) jinou osobou,
- c) doklady prokazující splnění úplné základní způsobilosti podle § 74 zákona (touto) jinou osobou,
- d) písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

Požadavek podle výše uvedeného odstavce písm. d) je splněn, pokud obsahem písemného závazku jiné osoby je společná a nerozdílná odpovědnost této osoby za plnění veřejné zakázky společně s dodavatelem.

Dodavatel může k prokázání splnění kritéria kvalifikace podle § 79 odst. 2 písm. b) zákona (*tj. seznam významných obdobných dodávek*), použít dodávky, které poskytl

- a) společně s jinými dodavateli, a to v rozsahu, v jakém se na plnění zakázky podílel, nebo
- b) jako poddodavatel, a to v rozsahu, v jakém se na plnění dodávky podílel.

12.6 Prokázání kvalifikace v případě společné účasti dodavatelů

V případě společné účasti dodavatelů dle § 82 zákona prokazuje základní způsobilost a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 zákona (*výpis z obchodního rejstříku*) každý dodavatel samostatně.

12.7 Zvláštní způsoby prokázání kvalifikace

Použití výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů podle § 228 zákona

Předloží-li dodavatel zadavateli výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů ve lhůtě pro prokázání splnění kvalifikace, nahrazuje tento výpis prokázání splnění základní způsobilosti podle § 74 zákona a profesní způsobilosti podle § 77 zákona v tom rozsahu, v jakém doklady prokazující splnění profesní způsobilosti pokrývají požadavky veřejného zadavatele na prokázání splnění profesní způsobilosti pro plnění veřejné zakázky.

Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů nesmí být k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění způsobilosti, starší než 3 měsíce.



Prokazování kvalifikace certifikátem podle § 234 zákona

Předloží-li dodavatel veřejnému zadavateli platný certifikát vydaný v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů, který obsahuje náležitosti stanovené v § 239 zákona, nahrazuje tento certifikát v rozsahu v něm uvedených údajů prokázání splnění kvalifikace dodavatelem. Dodavatel je kvalifikovaný v rozsahu uvedeném na certifikátu.

12.8 Pravost a stáří dokladů a změny kvalifikace účastníka

12.8.1 Stáří dokladů k prokázání splnění kvalifikace

Primární doklady (tj. doklady, z nichž jsou pořizovány příslušné kopie) a čestná prohlášení, prokazující splnění základní způsobilosti (viz odst. 12.1 ZD) a výpis z obchodního rejstříku (viz odst. 12.2 ZD) nesmějí být starší 3 měsíců k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace.

12.8.2 Změny kvalifikace účastníka

Dojde-li po předložení dokladů, nebo prohlášení o kvalifikaci v průběhu zadávacího řízení ke změně kvalifikace účastníka zadávacího řízení, je účastník zadávacího řízení povinen do 5 pracovních dnů tuto změnu zadavateli písemně oznámit a do 10 pracovních dnů od oznámení této změny zadavateli předložit nové doklady nebo prohlášení ke kvalifikaci.

Nesplnění této povinnosti je ve smyslu § 88 odst. 2 zákona důvodem pro bezodkladné vyloučení účastníka zadávacího řízení.

13. Způsob hodnocení nabídek

1. Kritériem hodnocení nabídek je ekonomická výhodnost nabídky dle § 114 odst. 1 zákona.

2. Pravidla pro hodnocení nabídek

Dodavatel uvede veškeré údaje pro hodnocení nabídek na krycím listu (příloha č. 1 ZD)

Základním hodnotícím kritériem bude ekonomická výhodnost nabídek.

V souladu s § 114 odst. 2 bude zadavatel ekonomickou výhodnost nabídek hodnotit podle nejnižší nabídkové ceny.

Jako nabídková cena bude v souladu s ustanovením § 115 odst. 3 zákona hodnocena cena bez DPH.

14. Podmínky a požadavky pro zpracování nabídky, obsah nabídek a jiné požadavky a informace zadavatele na plnění předmětu veřejné zakázky

14.1 Zadavatel požaduje, aby dodavatel podal svoji nabídku v listinné podobě (dle § 107 odst. 2 zákona a v souladu s § 279 odst. 2 zákona). Dodavatel nabídku podá uzavřenou do obálky/balíku, zabezpečené proti rozlepení, označenou



identifikačními údaji dodavatele, názvem veřejné zakázky a dále označenou dle požadavků uvedených v této ZD.

- 14.2 V nabídce musí být uvedeny identifikační údaje účastníka zadávacího řízení. Nabídka bude zpracována formou popisu plnění předmětu zakázky, doplněním chybějících údajů v závazném návrhu smlouvy o dílo, který je přílohou č. 3 této zadávací dokumentace. Dodavatel není oprávněn provádět jakékoli úpravy ve výše uvedeném návrhu smlouvy s výjimkou doplnění chybějících a barevně označených údajů v závazném návrhu smlouvy.
- 14.3 Součástí nabídky musí být výše uvedený návrh smlouvy o dílo (vyplněný a podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem účastníka zadávacího řízení).
- 14.4 Způsob řazení jednotlivých obligatorně požadovaných částí nabídky bude v tomto pořadí:
- Krycí list nabídky (příloha č. 1 ZD)
 - Čestné prohlášení o splnění základní způsobilosti (příloha č. 2 ZD)
 - Další doklady prokazující splnění základní a profesní způsobilosti
 - Doklady prokazující splnění technické kvalifikace (kromě jiného příloha č. 7 ZD)
 - Čestné prohlášení dodavatele o akceptaci zadávacích podmínek (příloha č. 4 ZD)
 - Návrh Smlouvy o dílo včetně příloh (příloha č. 3 ZD)
 - Hodnotící tabulka – nabídková cena (příloha č. 6 ZD)
 - Další zadavatelem požadované doklady, informace, specifikace atd.
- 14.5 Nabídka bude předložena v písemné formě, v českém jazyce. Nabídka bude zajištěna proti neoprávněné manipulaci a všechny listy nabídky včetně příloh budou řádně očíslovány vzestupnou číselnou řadou. Nabídka bude předložena v jednom originále a jedné kopii. Účastník předloží nabídku též v elektronické podobě na CD, a to ve formátu PDF. Návrh smlouvy bude rovněž předložen ve formátu DOC nebo kompatibilním. V případě odchylek mezi písemnou a elektronickou podobou nabídky platí údaje uvedené v písemné (listinné) podobě nabídky.
- 14.6 Dodavatel je povinen do své nabídky uvést, že se v plném rozsahu seznámil se zadávací dokumentací a zadávacími podmínkami, a že s podmínkami zadání a zadávací dokumentací souhlasí a respektuje je (součást přílohy č. 4).
- 14.7 Zadavatel je povinen ve smyslu § 48 odst. 9 zákona vyloučit vybraného dodavatele z účasti v zadávacím řízení, pokud zjistí, že jsou naplněny důvody pro vyloučení podle § 48 odst. 7 zákona, to znamená, že vybraný dodavatel, který je akciovou společností nebo má právní formu obdobnou akciové společnosti nemá vydány výlučně zaknihované akcie.
- 14.8 Vybraný dodavatel (právní osoba) je povinen v souladu s ustanovením § 104 odst. 2 zákona před podpisem smlouvy předložit



- a) identifikační údaje všech osob, které jsou jeho skutečným majitelem podle zákona o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti a financování terorismu,
- b) doklady, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písmene a) k dodavateli; Těmito doklady jsou zejména
 1. výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence,
 2. seznam akcionářů,
 3. rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku,
 4. společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy.

Nepředložení výše uvedených informací a dokladů k prokázání skutečného majitele je důvodem k vyloučení vybraného dodavatele z další účasti v zadávacím řízení.

14.9 Dodavatel může podat v zadávacím řízení jen jednu nabídku (§ 107 odst. 3 zákona).

Dodavatel, který podal nabídku v zadávacím řízení, nesmí být současně osobou, jejímž prostřednictvím jiný dodavatel v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci (§ 107 odst. 4 zákona).

Zadavatel vyloučí účastníka zadávacího řízení, který podal více nabídek samostatně nebo společně s jinými dodavateli, nebo podal nabídku a současně je osobou, jejímž prostřednictvím jiný účastník zadávacího řízení v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci (§ 107 odst. 5 zákona).

15. Přístup k zadávací dokumentaci

15.1 Úplná verze zadávací dokumentace v elektronické podobě byla zveřejněna na profilu zadavatele: https://ezak.mzp.cz/profile_display_7.html.

16. Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace, prohlídka místa plnění

16.1 Dodavatel je ve smyslu § 98, odst. 3 zákona oprávněn požadovat po zadavateli vysvětlení zadávací dokumentace, a to na adrese: ČHMÚ, Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 – Komořany, RNDr. Anna Valeriánová, anna.valerianova@chmi.cz, Ing. Luboš Moravčík moravcik@chmi.cz. Písemná nebo elektronická žádost musí být zadavateli doručena ve smyslu § 98 odst. 3 zákona **nejpozději 8 pracovních dnů** před uplynutím lhůty pro podání nabídek

16.2 Na základě žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace doručené ve stanovené lhůtě zadavatel uveřejní, odešle nebo předá dodavateli vysvětlení k zadávací dokumentaci, a to nejpozději **do 3 pracovních dnů** ode dne doručení žádosti dodavatele. Tato vysvětlení, včetně přesného znění žádosti, poskytne zadavatel tazateli/tazatelům. Zadavatel současně zveřejní vysvětlení, včetně přesného znění žádosti na profilu zadavatele.



- 16.3 V rámci dodržení principu rovného zacházení se všemi dodavateli nemůže být vysvětlení zadávací dokumentace poskytováno telefonicky.
- 16.4 Zadavatel má právo poskytnout dodavatelům vysvětlení zadávací dokumentace i bez předchozí žádosti dodavatele. Takovéto vysvětlení zadávací dokumentace uveřejní zadavatel na profilu zadavatele nejméně 5 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek.
- 16.5 Zadavatel v souladu s ustanovením § 97 odst. 1 zákona určuje dobu prohlídky místa plnění na **23.3.2017 v 10:00 hodin v lokalitě** Hradec Králové. V případě zájmu uchazeč potvrdí svou účast a upřesní termín prohlídky s Mgr. Stanislavou Kliegrovou, Ph.D., kontakt: stanislava.kliegrova@chmi.cz , č.t. 495 705 020. Prohlídka místa plnění se bez předchozího potvrzení u Mgr. Kliegrové konat nebudou.

17. Forma a jednotný způsob podání nabídky

- 17.1 Nabídka bude zpracována v českém jazyce, ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno bude na titulní straně označeno jako „**ORIGINÁL**“ a bude obsahovat všechny požadované doklady, prohlášení a informace. Druhé vyhotovení bude označeno na titulní straně jako „**KOPIE**“ a bude přesnou a úplnou kopií originálu. Účastník předloží nabídku též v elektronické podobě na **CD**, a to ve formátu PDF. Návrh smlouvy bude rovněž předložen ve formátu DOC nebo kompatibilním. V případě odchylek mezi písemnou a elektronickou podobou nabídky platí údaje uvedené v písemné (listinné) podobě nabídky. Nabídka musí být dostatečně zabezpečena proti nežádoucí manipulaci.
- 17.2 Na první straně nabídky bude dodavatelem vyplněný krycí list nabídky, včetně uvedené nabídkové ceny (příloha č. 1 ZD).
- 17.3 Součástí nabídky musí být závazný návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou za dodavatele jednat (dle přílohy č. 3 této ZD).
- 17.4 Součástí nabídky musí být rovněž doklady a informace prokazující splnění kvalifikace požadované zadavatelem.
- 17.5 Nabídka a veškerá prohlášení, požadovaná v této zadávací dokumentaci zadavatelem budou podepsány osobou oprávněnou (osobami oprávněnými) tyto úkony učinit.
- 17.6 Pokud za dodavatele jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc v originále nebo v úředně ověřené kopii.



17.7 Nabídku je nutno podat v jediné řádně uzavřené obálce/balíku opatřeném na přelepu/uzavření razítkem dodavatele/jeho identifikací a zřetelně označené názvem veřejné zakázky, evid. číslem veř. zakázky zadavatele a nápisem NEOTVÍRAT.

18. Podání nabídky

Účastníci zadávacího řízení podají písemnou nabídku v řádně uzavřené obálce, opatřené zpětnou adresou, razítkem/identifikací dodavatele a zabezpečené na přelepu proti otevření, a to buď:

- a) zásilku s písemnou nabídkou zašlou doporučeně poštou prostřednictvím provozovatelů poštovních služeb, zejména České pošty, s. p. nebo přepravních společností doručujících listinné zásilky na adresu zadavatele: Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 412 – Komořany, nebo
- b) zásilku s písemnou nabídkou osobně doručí na adresu zadavatele: Český hydrometeorologický ústav, Na Šabatce 2199/2a, 143 06 Praha 412 – Komořany, do budovy B, č. dveří 145 (podatelna) v pracovní dny v době 8:00 – 10:00 nebo 12:00 – 14:00 hodin.

19. Lhůta pro podání nabídky a související informace, zadávací lhůta

- 19.1 Lhůta pro podání nabídek končí dnem 10.4. 2017 v 10:00 hodin.
- 19.2 Při doručení nabídky je rozhodující pro termín odevzdání nabídky prezentační razítko podatelny zadavatele.
- 19.3 Pokud by nebyla nabídka zadavateli doručena ve lhůtě k podání nabídek, zaniká účast dodavatele v zadávacím řízení v souladu s § 47 odst. 4 písm. b) zákona.
- 19.4 **Zadávací lhůtu**, tj. lhůtu, po kterou účastníci zadávacího řízení nesmí ze zadávacího řízení odstoupit, stanoví zadavatel ve smyslu § 40 odst. 1 zákona na 120 dnů od konce lhůty pro podání nabídek.

20. Otevírání obálek s nabídkami

- 20.1 **Otevírání obálek s nabídkami se uskuteční dne 10. 4. 2017 v 10:05 hodin**, v sídle zadavatele, Na Šabatce 2199/2a, 143 06 Praha 412 – Komořany, budova BRI, číslo místnosti 258.



- 20.2 Otevírání obálek jsou oprávněni být přítomni členové komise pro otevírání obálek a jeden zástupce každého účastníka zadávacího řízení, jehož nabídka byla zadavateli doručena ve lhůtě pro podání nabídek.
- 20.3 Postupně budou otevřeny obálky všech účastníků zadávacího řízení, kteří podali nabídku ve lhůtě pro podání nabídek, a to v pořadí, jak byly nabídky doručeny.

21. Další podmínky pro uzavření smlouvy

V souladu s § 122 zákona bude vybraný dodavatel vyzván k předložení originálů či ověřených kopií dokladů o jejich kvalifikaci, jak je popsáno v bodu 12 této ZD, pokud je již nemá zadavatel k dispozici (byly předloženy dodavatelem v nabídce). Vybraný dodavatel bude dále vyzván dle § 122 odst. 3 písm. c) zákona k předložení informací a dokladů podle § 104 odst. 2 písm. a) a b) zákona, jak je popsáno výše v bodu 14. 8. této ZD.

22. Ostatní ujednání

- Zadavatel si vyhrazuje právo před rozhodnutím o výběru nevhodnější nabídky ověřit, případně vyjasnit informace deklarované účastníky zadávacího řízení v nabídkách.
- Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit zadávací řízení dle ustanovení § 127 zákona.
- Zadavatel si vyhrazuje možnost vyžádání objasnění nebo doplnění údajů, dokladů, vzorků nebo modelů účastníkem, jak je uvedeno v § 46 odst. 1 zákona.
- Dodavatel je povinen umožnit osobám pověřeným zadavatelem provést kontrolu dodržování podmínek smlouvy; dodavatel je zároveň „osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly“ ve smyslu § 2, písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zadavatel si vyhrazuje právo k předložení informací a dokladů podle § 104 odst. 2 písm. a) a b) zákona, zde jen je-li vybraný dodavatel právnickou osobou.

23. Přílohy

Příloha A6 – Technická specifikace a požadavky na předmět plnění

Příloha č. 1 – Krycí list nabídky (vzor)

Příloha č. 2 – Čestné prohlášení o splnění základní způsobilosti + příloha č. 2a

Příloha č. 3 – Návrh Smlouvy o dílo

Příloha č. 4 – Čestné prohlášení dodavatele o akceptaci zadávacích podmínek

Příloha č. 5 - Seznam poddodavatelů, kteří se budou podílet na plnění veřejné zakázky

Příloha č. 6 – Tabulka pro hodnocení

Příloha č. 7 – Seznam významných obdobných dodávek



V, dne

.....



Krycí list nabídky pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky

1. Veřejná zakázka	
Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky, zadávaná v otevřeném řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění	
Název:	Modernizace a doplnění automatických měřicích systémů dobrovolnické sítě ČHMÚ- část I
2. Základní identifikační údaje	
Zadavatel	Český hydrometeorologický ústav
Statutární orgán	Ing. Václav Dvořák, Ph.D.
IČ	00020699
Sídlo	Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4
Osoba oprávněná jednat za zadavatele	
2.2. Dodavatel	
Obchodní firma/jméno:	
Sídlo/místo podnikání:	
IČ: DIČ:	
Osoba oprávněná jednat za dodavatele:	
Kontaktní osoba:	
Tel./fax: e-mail:	
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA BEZ DPH v Kč	vyplní dodavatel
DPH v Kč celkem	vyplní dodavatel
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA VČETNĚ DPH v Kč	vyplní dodavatel
3. Osoba oprávněná jednat za dodavatele	
Titul, jméno, příjmení:	
Funkce:	

Na krycím listu nabídky vyplní dodavatel nabídkovou cenu, nabídkovou cenu za mimozáruční a pozáruční servis a dále všechny požadované identifikační údaje dodavatele.

Tyto údaje jsou závaznou součástí nabídky a budou využity v rámci procesu hodnocení nabídek.



Čestné prohlášení pro splnění základní způsobilosti (vzor)

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Tímto místopřísežně prohlašuji, že jsem dodavatelem, který ve smyslu § 74 odst. 1 zákona:

- a) nespáchal žádný z trestných činů uvedených v příloze č. 3 zákona pro účely prokázání splnění základní způsobilosti podle § 74 odst. 1 písm. a) zákona, což zároveň prokazují výpisy z evidence Rejstříku trestů všech fyzických osob – každého z členů statutárního orgánu a výpisy z evidence Rejstříku trestů právnických osob,
- b) nemá nedoplatek na pojistném anebo penále na veřejné zdravotní pojištění, a to ani v České republice, tak ani v zemi svého sídla,
- c) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek ve vztahu ke spotřební dani,
- d) není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

Současně přikládám:

- e) potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) zákona,
- f) potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d) zákona,
- g) výpis z obchodního rejstříku, *(nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že dodavatel není v obchodním rejstříku zapsán- viz příloha č. 2a)*, ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e) zákona.

V....., dne:

.....
podpis osoby oprávněné jednat jménem či za účastníka
zadávacího řízení



Příloha č. 2a ZD

**Čestné prohlášení o splnění základní způsobilosti (vzor)
k § 74 odst. 1 zákona, písm. e)**

čestné prohlášení v případě, že dodavatel není v obchodním rejstříku zapsán

Tímto místopřísežně prohlašuji, že jsem dodavatelem, který ve smyslu § 74 odst. 1, písmeno e) zákona:

není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

V....., dne:

.....
podpis osoby oprávněné jednat jménem či za účastníka
zadávacího řízení



Závazný návrh smlouvy o dílo

Návrh smlouvy o dílo je v samostatném souboru.



ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ dodavatele o akceptaci zadávacích podmínek

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji místopřísežně, že:

- a) veškeré údaje a informace, které jsem ve své nabídce uvedl jako účastník zadávacího řízení o předmětnou veřejnou zakázku, jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti;
- b) veškeré doklady a dokumenty, kterými jako účastník zadávacího řízení o předmětnou veřejnou zakázku prokazuji svoji kvalifikaci a ostatní podmínky pro účast, jsou věrohodné, pravdivé a odpovídají skutečnosti.
- c) akceptuji zadávací lhůtu, stanovenou zadavatelem ve smyslu § 40 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, tj. 120 dnů od podání nabídek

Dále prohlašuji místopřísežně, že jsem se v plném rozsahu seznámil se zadávací dokumentací a zadávacími podmínkami, a že s podmínkami zadání a zadávací dokumentací souhlasím a respektuji je.

V

Dne:

.....
podpis osoby oprávněné jednat jménem či za
dodavatele



Seznam poddodavatelů, kteří se budou podílet na plnění veřejné zakázky

V souladu s požadavkem zadavatele, uvedeným v článku 12.4 této zadávací dokumentace uvádím seznam poddodavatelů, kteří se budou podílet na plnění předmětu veřejné zakázky.

A)

Dodavatel
se sídlem
zastoupený
IČ:

Druh a rozsah dodávek, které bude poddodavatel poskytovat:

Procento celkového finančního objemu veřejné zakázky, které bude tento poddodavatel realizovat:

B)

Dodavatel
se sídlem
zastoupený
IČ:

Druh a rozsah dodávek, které bude poddodavatel poskytovat:

Procento celkového finančního objemu veřejné zakázky, které bude tento poddodavatel realizovat:

C)

Dodavatel
se sídlem
zastoupený
IČ:

Druh a rozsah dodávek, které bude poddodavatel poskytovat:

Procento celkového finančního objemu veřejné zakázky, které bude tento poddodavatel realizovat:

V

Dne:

.....
podpis osoby oprávněné jednat jménem či za účastníka
zadávacího řízení (*jméno a příjmení, titul, funkce*)



Tabulka s údaji pro hodnocení nabídek:

Veřejná zakázka „Modernizace a doplnění automatických měřicích systémů dobrovolnické sítě ČHMÚ- část I“

CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA v Kč BEZ DPH	VYPLNÍ DODAVATEL
DPH v Kč celkem	VYPLNÍ DODAVATEL
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA v Kč VČETNĚ DPH	VYPLNÍ DODAVATEL

V následujících tabulkách dodavatel vyplní žlutě označené pole.

Cena za jednotlivé lokality po položkách – modernizace AMS

číslo položky	lokality	cena automat. měřicího systému	cena stožáru	cena snímačů a příslušenství	cena elektron. srážkoměru (váhového nebo člunkového)	cena montáže	celkem za lokalitu bez DPH	DPH 21 %	celkem za lokalitu s DPH
1.	Staré Město								
2.	Brod nad Dyjí								
3.	Brno, Žabovřesky								
4.	Dyjákovice								
5.	Velké Meziříčí								
6.	Černá v Pošumaví								
7.	Husinec								
8.	Vráž								
9.	Byňov								
10.	Jindřichův Hradec								
11.	Nadějkov								
12.	Tábor								
13.	Vyšší Brod								
14.	Úpice								
15.	Deštné v Orlic. horách								
16.	Rokytnice v Orlic.horách								
17.	Broumov								
18.	Hradec Králové								
19.	Poděbrady								



Zadávací dokumentace veřejné zakázky ČHMÚ: Modernizace a doplnění automatických měřicích systémů dobrovolnické sítě ČHMÚ-
část I

20.	Klatovy								
21.	Plzeň								
22.	Staňkov								
23.	Konstantinovy Lázně								
24.	Mariánské Lázně								
25.	Běloutín								
26.	Vsetín								
27.	Smolnice								
28.	Žatec								
29.	Bedřichov								
30.	Doksy								
31.	Vatín								
32.	Valašské Meziříčí								

Cena za jednotlivé lokality po položkách – výstavba AMS

číslo položky	lokality	cena automat. měřicího systému	cena stožáru	cena snímačů a příslušenství	cena elektron. srážkoměru (váhového nebo člunkového)	cena montáže	celkem za lokalitu bez DPH	DPH 21 %	celkem za lokalitu s DPH
33.	Borohrádek								
34.	Teplice nad Metují								
35.	Praha - Flora								

V

Dne:

.....
Jméno a podpis osoby oprávněné jednat za účastníka
zadávacího řízení



Seznam významných obdobných dodávek

Seznam významných dodávek podobné povahy (obdobný předmět plnění, jako je uvedeno v ZD této veř. zakázky) poskytnutých dodavatelem v posledních 3 letech před zahájením zadávacího řízení.

Název poskytnutých dodávek (plnění)	Finanční rozsah obdobného plnění v Kč dle smlouvy	Trvání smlouvy (poskytnutí plnění) od – do	Název, sídlo, IČ a kontaktní osoba zadavatele/objednatele, místo plnění

V souladu s § 79 odst. 5 zákona přiloží účastník k prokázání tohoto kritéria technické kvalifikace zejména smlouvu s objednatelem a doklad o uskutečnění plnění dodavatele/účastníka.

V dne

Jméno a podpis

podpis osob(y) oprávněných(é) jednat jménem
či za účastníka



Příloha A6 zadávací dokumentace – Příloha 1 - smlouvy

1. Seznam lokalit

1.1 Seznam lokalit k modernizaci:

Stanice	Okres	Zem.	Zem.	Nadm. výška (m)
Staré Město	Uherské Hradiště	49°05'30"	17°25'56"	221
Brod nad Dyjí	Břeclav	48°52'24"	16°32'09"	177
Brno	Brno-město	49°12'59"	16°34'04"	236
Dyjákovice	Znojmo	48°46'24"	16°17'57"	201
Vatín	Žďár nad Sázavou	49°31'23"	15°58'05"	558
Velké Meziříčí	Žďár nad Sázavou	49°21'10"	16°00'31"	452
Černá v Pošumaví	Český Krumlov	48°44'08"	14°06'26"	740
Husinec	Prachatice	49°03'08"	13°59'18"	483
Vráž	Písek	49°23'04"	14°07'44"	433
Byňov	České Budějovice	48°49'00"	14°48'00"	475
Jindřichův Hradec	Jindřichův Hradec	49°09'20"	14°57'27"	524
Nadějkov	Tábor	49°31'01"	14°27'55"	616
Tábor	Tábor	49°26'10"	14°39'37"	459
Vyšší Brod	Český Krumlov	48°37'03"	14°18'52"	559
Úpice	Trutnov	50°30'23"	16°00'42"	413
Deštné v Orlic. horách	Rychnov nad	50°18'24"	16°21'07"	656
Rokytnice v	Rychnov nad	50°09'52"	16°27'37"	577
Broumov	Náchod	50°34'12"	16°20'37"	373
Hradec Králové	Hradec Králové	50°10'40"	15°50'18"	278
Poděbrady	Nymburk	50°08'26"	15°08'01"	189
Klatovy	Klatovy	49°23'26"	13°18'11"	425
Kralovice	Plzeň-sever	49°58'55"	13°29'38"	449
Staňkov	Domažlice	49°33'09"	13°04'03"	362
Konstantinovy Lázně	Tachov	49°53'05"	12°58'33"	527
Mariánské Lázně	Cheb	49°59'26"	12°41'45"	691
Bělotín	Přerov	49°35'13"	17°48'15"	306
Valašské Meziříčí	Vsetín	49°27'49"	17°58'27"	334
Vsetín	Vsetín	49°20'39"	17°59'46"	387
Smolnice	Louny	50°18'31"	13°51'22"	345
Žatec	Louny	50°20'29"	13°32'35"	210
Bedřichov	Jablonec nad Nisou	50°48'54"	15°08'13"	777
Doksy	Česká Lípa	50°34'05"	14°40'02"	284



1.2 Seznam lokalit pro výstavbu automatických měřicích systémů AKS 2. Přesné umístění bude upřesněno regionálním pracovištěm.

Typ stanice	Pobočka	Lokalita
AKS 2	Hradec Králové	Borohrádek
AKS 2	Hradec Králové	Teplice nad Metují
AKS 2	Praha	Praha - Flora

2. Obecné požadavky na automatický měřicí systém AKS 1 a AKS 2:

- 2.1. Automatický měřicí systém (AMS) umožní měření vybraných meteorologických prvků.
- 2.2. AMS umožní připojení dalších snímačů s analogovým, digitálním nebo datovým výstupem (např. snímače pro měření vlhkosti půdy).
- 2.3. AMS umožní použití ultrazvukového snímače rychlosti a směru větru (lokality, pro které je ultrazvukový snímač větru požadován, jsou uvedeny v tabulce 6.2).
- 2.4. Provoz AMS bude zálohován tak, aby bylo zajištěno měření všech čidel a přístrojů bez napájení po dobu alespoň 3 dní při kladné teplotě vzduchu.
- 2.5. Součástí AMS bude desetimetrový sklopný stožár se zemněním (případně soustava stožárků dle specifikace uvedené u jednotlivých lokalit v tabulce 6.2) pro umístění snímačů. Stožár umožní v případě požadavku roztroušenou konfiguraci snímačů na více místech a to včetně napájení a přenosu dat mezi body měření a centrální řídicí a paměťovou jednotkou.
V případě delších vedení požaduje zadavatel přenos pomocí optických kabelů z důvodu bezpečnosti a funkčnosti stanice při elektrických výbojích, pokud není možné použít pro přenos WiFi.
- 2.6. Příslušenství AMS: radiační kryt pro umístění snímače teploty vzduchu a snímač relativní vlhkosti vzduchu, stojan pro umístění čidla na měření přízemní teploty vzduchu.
- 2.7. Interval pro ukládání dat do interní databáze datalogeru: min 10 min. Interval pro odesílání dat: 10 min. Čas na stanici je celoročně SEČ.
- 2.8. Veškeré datové soubory musí splňovat formáty podle „Metodického pokynu ČHMÚ č.213/2 Export dat z AMS a jejich import do databáze CLIDATA, verze č.2“. Tento pokyn je přílohou P3 smlouvy o dílo.
- 2.9. Podrobná specifikace pro automatické srážkoměry a požadavky na měřené prvky jsou uvedeny společně pro oba typy AMS.
- 2.10. Zhotovitel dodá společně s AMS potřebný SW, který bude provozován na 7 serverech na pobočkách ČHMÚ a kromě komunikace s datalogery na stanicích bude nejpozději 2 minuty od přijetí dat ze stanice vytvářet exportní Dxx soubory do databáze CLIDATA.



V případě, že by zhotovitel potřeboval k provozu systému jiný OS než Win. 7 (Win. 10), tak by HW i SW řešení musel dodat na vlastní náklady.

2.11. Zhotoviteli bude umožněn přístup přes VPN klienta na sběrné servery zadavatele, aby mohl vzdáleně celý systém spravovat.

3. Požadavky zadavatele na technické parametry automatického měřicího systému AKS 1:

3.1. Kromě měření vybraných meteorologických prvků umožní AMS vkládání pozorování jevů a manuálně měřených prvků (např. charakteristiky sněhu) obsluhou systému.

3.2. AMS umožní průběžný automatický přenos dat a vložených pozorování na sběrný server do regionálního centra pobočky ČHMÚ pomocí připojení přes ethernetové rozhraní (LAN).

3.3. Staniční PC a mobilní (GPRS/EDGE, 3G, 4G) přenosový router nejsou předmětem zakázky.

4. Požadavky zadavatele na technické parametry automatického měřicího systému AKS 2:

4.1. AMS umožní měření vybraných meteorologických prvků, bude obsahovat jednotku s displejem pro odečet okamžitých hodnot měřených prvků.

4.2. Přenos dat mezi lokálním datalogerem a sběrným serverem musí být realizován prostřednictvím mobilního (GPRS/EDGE, 3G, 4G) routeru. Router bude tvořit příslušenství AMS. Bude umístěn v uzamykatelné schránce společně s datalogerem AMS. AMS musí být připravena k připojení routeru max. rozměru š=173 mm , v=35 mm , h= 110 mm, napájení na svorkovnici 12 V DC, AMS musí být vybavená vhodnou anténou pro příjem mobilní datové sítě pro router. Dataloger musí umožnit propojení s routerem přes běžné ethernetové rozhraní (LAN) tak, aby měl dataloger svojí statickou IP adresu a mohl tak být vzdáleně ovládán přes webové rozhraní.

4.3. Zadavatel dodá SIM karty a routery.

4.4. Zadavatel požaduje možnost vzdálené administrace jednotlivých kanálů – výstupu z čidel do datalogeru, dále, aby se pro případ poruchy dalo čidlo vzdáleně vyřadit z provozu a neovlivnilo to provoz ostatních čidel. Je požadována možnost úpravy času na AMS (synchronizace času s časem na sběrném serveru). Zadavatel požaduje možnost vzdáleného restartu celé stanice.

4.5. Systém není připojený na PC, proto je zapotřebí, aby SW datalogeru nebo další navazující SW stanice uchovával naměřená data po dobu alespoň 2 měsíců.

5. Měřené prvky - standard:

- T

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| ○ Název | teplota vzduchu |
| ○ Relativní výška | 2 m |
| ○ Přesnost měření | 0,1 °C |
| ○ Umístění | standardní stíněný kryt |



- Rozsah měření -45 .. .+60 °C

- TPM
 - Název přízemní teplota vzduchu
 - Relativní výška 5 cm
 - Přesnost měření 0,1 °C
 - Umístění sněžnice, stojan pro uchycení čidla
 - Rozsah měření -45 .. .+60 °C

- T05,T10,T20,T50 a T100
 - Název Teplota půdy v 5,10,20,50 a 100 cm
 - Relativní výška umístění pod povrchem země v uvedené hloubce
 - Přesnost měření 0,1 °C
 - Umístění ochranné pouzdro
 - Rozsah měření -45 .. .+60 °C

- H
 - Název poměrná vlhkost vzduchu
 - Relativní výška 2 m
 - Přesnost měření $\pm 2 \%$ v rozsahu 10.. 90 % , $\pm 3 \%$ v rozs. 91 .. 100%
 - Umístění standardní stíněný kryt
 - Rozsah měření 0.. 100 %

- F
 - Název rychlost větru
 - Relativní výška 10 m
 - Přesnost měření 0,17 m.s⁻¹
 - Umístění stožár (specifikace dále)
 - Specifikace rameno pro uchycení na stožár
 - Rozsah měření 0 .. 75 m/s

- D
 - Název směr větru
 - Relativní výška 10 m
 - Přesnost měření 3 stupňů azimutu (odkud vítr fouká)
 - Umístění stožár (specifikace dále)
 - Specifikace rameno pro uchycení na stožár

- SSV
 - Název doba trvání slunečního svitu
 - Relativní výška alespoň 1,5 m (umístění na nestíněné místo)
 - Rozsah měření 0 .. 1300 W/m²
 - Přesnost měření $\pm 3 \%$
 - Umístění stožár (specifikace dále)
 - Specifikace rameno pro uchycení na stožár
 - Provozní teplota -40....+60 °C



- SRA

- Název úhrn srážek
- Relativní výška 1 m
- Přesnost měření 0,2 mm (citlivost 0,1 mm)
- Umístění pevný stojan
- Specifikace automatický váhový nebo člunkový vyhřívaný srážkoměr (specifikace srážkoměrů je uvedena níže)

Měřené prvky nadstandard

- P

- Název tlak vzduchu
- Relativní výška není daná
- Rozsah měření 700 ... 1100 h Pa
- Přesnost měření 0,3 hPa při teplotě od +15 do + 25 °C
- Umístění dle dohody s regionálním pracovištěm

5.1. Elektronický váhový srážkoměr:

- rozlišovací schopnost přístroje min. 0,1 mm srážek
- min. přesnost přístroje $\pm 0,2$ mm srážek v celém rozsahu provozních teplot
- *záchytná plocha 500 cm² (minimálně 400 cm²)
- provozní teplota -40°C ... + 50°C
- deklarovaná přesnost měření i při rychlosti větru v nárazech do 50 m/s, spolehlivá kompenzace vibrací způsobených větrem
- kapacita nádoby, min. úhrn srážek je 1000 mm
- údaj o intenzitě srážek v mm/h, nebo v mm/min v případě datového výstupu
- pulsní výstup 0,1 mm (emulace člunkového srážkoměru)
- vyhřívání el. váhového srážkoměru
- jednoduchá a spolehlivá konstrukce
- jednoduchá údržba a výměna vadných dílů
- výškově stavitelný stojan ve 2 verzích 0,5 a 1 m zajišťující dostatečnou stabilitu i při maximální výšce a nárazovém větru
- detektor srážek

5.2. Elektronický člunkový srážkoměr:

- rozlišovací schopnost přístroje min. 0,1 mm srážek
- min. přesnost přístroje $\pm 0,2$ mm srážek v celém rozsahu provozních teplot
- * záchytná plocha 500 cm² (minimálně 400 cm²)
- provozní teplota -40°C ... + 50°C
- údaj o intenzitě srážek v mm/h, nebo v mm/min
- vyhřívání člunkového srážkoměru
- jednoduchá a spolehlivá konstrukce
- jednoduchá údržba a výměna vadných dílů

**Záchytná plocha srážkoměru je daná s ohledem na záchytnou plochu srážkoměrů, které jsou instalovány a provozovány v stávající síti Zadavatele.*



5.3. Příslušenství ke srážkoměrům:

- Pro vybrané stanice (stanice s nadmořskou výškou 500 m n.m. a více) s el. váhovými srážkoměry požadujeme dodání výškově stavitelného podstavce, umožňujícího v zimním období o min. 500 mm dodatečné zvednutí el. váhového srážkoměru (eliminace sněhové pokrývky).
- Pro stanice s el. váhovými srážkoměry provozní ekologické náplně na jeden rok provozu.
- V rámci dodávky požadujeme provést školení pozorovatelů z obsluhy a údržby automatického srážkoměru.
- Kalibrační software a „kalibrační přípravy“ pro servisní zaměstnance zadavatele.
- V rámci dodávky požadujeme korunky ke srážkoměrům zabraňující usedat ptákům na hranu srážkoměru a trusem zanášet odtokový otvor.

6.1. Přehled prvků automaticky měřených na jednotlivých stanicích typu AKS 1 určených k modernizaci a rekonstrukci.

Stanice	Teplota vzduchu	Směr a rychlost větru	Poměrná vlhkost vzduchu	Tlak vzduchu	Úhrn srážek	Trvání slun. svitu	Teplota půdy	Přízemní teplota	Vlhkost půdy
Staré Město	x	x	x		x	x	x	x	
Brod nad Dyjí	x	x	x		x	x	x	x	
Brno, Žabovřesky	x	x	x		x	x	x	x	
Dyjákovice	x	x	x		x	x	x	x	x
Vatín	x	x	x		x	x	x	x	x
Velké Meziříčí	x	x	x		x	x	x	x	
Černá v Pošumaví	x	x	x		x	x	x	x	x
Husinec	x	x	x		x	x	x	x	
Vráž	x	x	x		x	x	x	x	
Byňov	x	x	x		x	x	x	x	
Jindřichův Hradec	x	x	x		x	x	x	x	x
Nadějkov	x	x	x		x	x	x	x	
Tábor	x	x	x		x	x	x	x	
Vyšší Brod	x	x	x		x	x	x	x	
Úpice	x	x	x		x	x	x	x	x
Deštné v Orlic.	x	x	x		x	x	x	x	x
Rokytnice v	x	x	x		x	x	x	x	
Broumov	x	x	x		x	x	x	x	
Hradec Králové*	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Poděbrady	x	x	x		x	x	x	x	
Klatovy	x	x	x		x	x	x	x	x
Kralovice***	x	x	x		x	x	x	x	
Staňkov	x	x	x		x	x	x	x	
Konstantinovy	x	x	x		x	x	x	x	
Mariánské Lázně	x	x	x		x	x	x	x	
Běloutín	x	x	x		x	x	x	x	x
Valašské Meziříčí	x	x	x		x	x	x	x	
Vsetín	x	x	x		x	x	x	x	



Smolnice	x	x	x		x	x	x	x	
Žatec	x	x	x		x	x	x	x	
Bedřichov	x	x	x		x	x	x	x	
Doksy	x	x	x		x	x	x	x	

6.2. Požadavky na modernizaci jednotlivých automatických měřicích systémů.

stanice	požadavek na ultrazvukový snímač rychlosti a směru větru	požadavek na typ elektronického srážkoměru	připojení stávajících snímačů pro měření vlhkosti půdy	ponechání volných analogových připojení pro měření vlhkosti půdy	jiné požadavky
Staré Město		člunkový s vyhříváním		ANO	
Brod nad Dyjí		člunkový s vyhříváním		ANO	
Brno, Žabovřesky		člunkový s vyhříváním	ANO		
Dyjákovice		člunkový s vyhříváním	ANO		
Velké Meziříčí		váhový	ANO		
Černá v Pošumaví	ANO	bez výměny	ANO		
Husinec		váhový		ANO	
Vráž		váhový		ANO	
Byňov		váhový		ANO	
Jindřichův Hradec		váhový	ANO		
Nadějkov		váhový		ANO	
Tábor		váhový		ANO	
Vyšší Brod		váhový		ANO	
Úpice		váhový	ANO		snímač větru a slunoměrné čidlo umístit na budově mimo stožár
Deštné v Orlic. horách	ANO	váhový	ANO		
Rokytnice v Orlic.horách		váhový		ANO	
Broumov		váhový		ANO	
Hradec Králové		váhový	ANO		
Poděbrady		bez výměny		ANO	snímač větru a slunoměrné čidlo umístit mimo stožár na budově
Klatovy		váhový	ANO		
Plzeň		váhový		ANO	
Staňkov		váhový		ANO	
Konstantinovy Lázně		váhový		ANO	
Mariánské Lázně		váhový		ANO	
Bělotín		váhový	ANO		



stanice	požadavek na ultrazvukový snímač rychlosti a směru větru	požadavek na typ elektronického srážkoměru	připojení stávajících snímačů pro měření vlhkosti půdy	ponechání volných analogových připojení pro měření vlhkosti půdy	jiné požadavky
Vsetín		váhový	ANO		
Smolnice		bez výměny		ANO	
Žatec		bez výměny		ANO	
Bedřichov		bez výměny		ANO	
Doksy		bez výměny		ANO	
Vatín		váhový		ANO	změna typu na AKS 2
Valašské Meziříčí		váhový			změna typu na AKS 2, slunoměrné čidlo umístit mimo stožár na ochoz hvězdárny

7.2. Požadované prvky měření na nově zřízených stanicích typu AKS 2.

Stanice	Teplota vzduchu	Směr a rychlost větru	Poměrná vlhkost vzduchu	Úhrn srážek	Trvání slun. svitu	Přízemní teplota
Borohrádek	x	x	x	x		x
Teplice nad Metují	x	x	x	x		x
Praha - Flora	x	x	x	x	x	x

7.3. Speciální požadavky na vybavení nově zřízených stanic typu AKS 2.

stanice	požadavek na typ elektronického srážkoměru	jiné požadavky
Borohrádek	člunkový s vyhříváním	
Teplice nad Metují	člunkový s vyhříváním	
Praha - Flora	člunkový s vyhříváním	snímač větru a slunoměrné čidlo umístit mimo stožár