

Závazný návrh smlouvy

Kupní smlouva č. 6155/21/2017

*uzavřená ve smyslu ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,
občanský zákoník v účinném znění (dále jen „NOZ“ nebo občanský zákoník“)*

„Rozšíření sítě sněhoměrných stanic“ (projekt UPPS) Sněhoměrná čidla (dále část 01)

Smluvní strany

Český hydrometeorologický ústav (dále též „ČHMÚ“)

se sídlem: Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4

IČ: 00020699

DIČ: CZ00020699

Statutární orgán: Ing. Václav Dvořák, Ph.D. - ředitel

Zastoupený ve věcech technických: Mgr. Jan Jiráček

dále jen „**kupující**“

a

METEOSERVIS v.o.s.

se sídlem: Smetanova 902/II, 389 01 Vodňany

IČ: 60875992

DIČ: CZ60875992

zastoupená: Ing. Václav Chalupský, společník

bankovní spojení: xxx

účet : xxxx

měna účtu: : CZK

dále jen „**prodávající**“

Článek I.

Předmět a účel smlouvy

Tato Kupní smlouva (dále jen „Smlouva“) je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení dle §53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění s názvem **„Rozšíření sítě sněhoměrných stanic“ (projekt UPPS), Sněhoměrná čidla (dále část 01)**

- V rámci předmětné veřejné zakázky byla vyhodnocena jako nejvhodnější nabídka prodávajícího
- Prodávající tímto výslovně potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné,

- Prodávající tímto výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny Kupujícího, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách, které Kupující stanovil pro zadání Smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti,
- **uzavírají smluvní strany tuto Smlouvu.**

Vymezení předmětu plnění

1. Na základě této Smlouvy se Prodávající zavazuje odevzdat věc Kupujícímu, která je předmětem koupě a umožní mu nabýt k ní vlastnické právo, a Kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí Prodávajícímu kupní cenu stanovenou touto Smlouvou.
2. Předmětem koupě dle této Smlouvy je dodávka, instalace a zprovoznění **24 ks sněhoměrných čidel na 24 již stojících klimatologických či srážkoměrných stanic**, z toho 23 bude osazeno laserovými sněhoměrnými čidly a 1 ultrazvukovým sněhoměrným čidlem . Přesná specifikace Dodávky, k jejímuž dodání se Prodávající ve prospěch Kupujícího zavázal, je uvedena **v Příloze 1 Smlouvy**, která tvoří její nedílnou součást.
3. Součástí Dodávky do místa plnění, je nastavení včetně prověření bezchybné funkčnosti Dodávek (praktické vyzkoušení v terénu) a jejich Součástí. Součástí Dodávek je také dodání veškerých technických dokumentací a uživatelských příruček Kupujícímu a zaškolení příslušného personálu Kupujícího k obsluze předmětu koupě. Součástí Dodávky jsou rovněž související veškeré práce, které jsou blíže specifikovány v Příloze č. 1 této Smlouvy a které mají zabezpečit řádné uvedení předmětu koupě do provozu.
4. Předmět smlouvy bude spolufinancován prostředky OPŽP. V případě nezískání předpokládané dotace si zadavatel vyhrazuje právo předmět plnění v daném rozsahu snížit.

Článek II.

Místo a doba plnění

1. Místo plnění: viz Příloha 1 a 2 Smlouvy.
2. Doba plnění: doba plnění do října 2020.
3. Dnem po podpisu Protokolu o předání a převzetí dílčích plnění dle Smlouvy smluvními stranami přechází z Prodávajícího na Kupujícího vlastnické právo k předmětu koupě. Nebezpečí škody na dané Dodávce nese až do přechodu vlastnického práva na Kupujícího Prodávající.

Článek III.

Kupní cena a platební podmínky

1. Cena, kterou je Kupující povinen zaplatit Prodávajícímu za funkční Dodávku dle článku 1 této smlouvy, činí dle dohody smluvních stran **celkem**:

Cena za 24 ks sněhoměrných čidel celkem:

2 197 210,- Kč bez DPH,

461 414,- Kč DPH a

2 658 624,- Kč včetně DPH

Rok	Cena celkem bez DPH	Celkem DPH	Cena celkem s DPH
2018	826 080,-	173 478,-	999 558,-
2019	859 800,-	180 557,-	1 040 357,-
2020	511 330,-	107 379,-	618 709,-

Tyto ceny jsou cenami nejvýše přípustnými a zahrnují veškeré poplatky a náklady Prodávajícího vzniklé v souvislosti s dodávkou předmětu díla popsaného v čl. I. této Smlouvy. Podrobný rozpis cen je v Příloze 1 této Smlouvy.

Kupní cenu lze překročit jen za těchto podmínek:

- pokud v průběhu plnění dodávky dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty
 - pokud v průběhu plnění dodávky dojde ke změnám legislativních či technických předpisů a norem, které mají prokazatelný vliv na překročení ceny.
2. Kupující neposkytuje zálohy na úhradu ceny plnění.
 3. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu celkovou kupní cenu uvedenou v bodě 1 tohoto článku na základě jeho dílčích faktur v souladu s dalšími podmínkami stanovenými touto smlouvou.
 4. Fakturace proběhne po předání dodávky na základě podpisu předávacího protokolu Objednatel, který musí být součástí vydané faktury. V případě vystavení faktury na více lokalit, bude každá lokalita mít samostatně oboustranně podepsaný předávací protokol.
 5. Se sjednanou cenou prodávající při fakturaci vyúčtuje také daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě k datu uskutečnění zdanitelného plnění, je-li prodávající plátcem DPH.
 6. Plnění bude použito pro činnosti, kdy ČHMÚ není osobou povinnou k DPH, z tohoto důvodu nelze použít režim přenesené daňové povinnosti.
 7. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním dodávky a její součástí, jejím odevzdáním a poskytnutím veškerých souvisejících úkonů této Smlouvy. Cena též zahrnuje zejména dopravu včetně pojištění, předvedení veškerých požadovaných funkcí a parametrů jednotlivých dodávek vymezených v této Smlouvě, jakož i zaškolení členů obsluhy předmětu koupě, dodání technické dokumentace a uživatelské příručky, dále rovněž náklady na zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty, atesty a převod práv apod.
 8. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním platebním styku (úhradě faktur). Faktura bude vystavena v Kč. Fakturace bude prováděna prodávajícím a zasílána na uvedenou adresu kupujícího v členění:
účastník z ČR cena v Kč bez DPH, DPH a cena s DPH,
zahraniční účastník cena v Kč bez DPH.
 9. Kupní cena bude Kupjícím uhrazena na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy.
 10. Splatnost faktury vystavené v období od 1. 2. daného roku do 31. 10. daného roku je **30dnů** ode dne jejího doručení kupujícímu. Splatnost faktury vystavené v období od 1. 11. daného roku do 31. 1. daného roku je **60dnů** ode dne jejího doručení Kupujícímu. Fakturace proběhne po předání plnění na základě podpisu předávacího protokolu prodávajícím, který musí být součástí vydané faktury.
 11. Kupující rozdělí cenu na základě vystavené faktury na 85% a 15% této částky a uhradí ji ze dvou samostatných bankovních účtů. Faktura je považována za uhrazenou dnem odepsání poslední příslušné částky z účtu Kupujícího a jejím směřováním na účet Prodávajícího.
 12. Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (jedná se především o označení faktury a její číslo, obchodní firmu/název, sídlo a IČO Prodávajícího, předmět Smlouvy (**název projektu OPŽP, název části**), číslo smlouvy, bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku.

Článek IV.

Smluvní pokuty

1. Pro případ prodlení kupujícího s placením oprávněně fakturovaných částek, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení prodávajícího s dodávkami předmětu plnění, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny včas nedodaného plnění za každý započatý den prodlení.
3. Uhrazením smluvních pokut dle tohoto článku není dotčen nárok Smluvních stran na náhradu prokázané škody způsobené prodlením druhé smluvní strany.

Článek V.

Technické požadavky a záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje na základě této Smlouvy na předmětu koupě **záruku** za jakost v délce **dvou (2) let**. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po dni, kdy byla dílčí funkční Dodávka Kupujícímu Prodávajícím dodána, resp. po dni, kdy byl oběma smluvními stranami podepsán Protokol o předání a převzetí Dodávky. V případě výskytu vady po dobu běhu záruky se záruka prodlužuje o dobu od oznámení vady Kupujícímu Prodávajícím po předání Dodávky zpět do řádného a úplného provozu v místě plnění dle této Smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje po dobu záruky za jakost poskytovat ve prospěch Kupujícího bezplatné služby záručního servisu (odpověď v pracovní dny nejpozději do 24 hodin), tj. zejména:
 - průběžná aktualizace SW (pokud bude potřeba);
 - dodání potřebných náhradních dílů v případě poruchy Zařízení
 - dodání náhradních dílů nejpozději do tří (3) pracovních dnů na základě žádosti Kupujícího;
 - provádění servisních zásahů technikem.
3. Při záruční opravě trvající déle než 2 měsíce bude Kupujícímu zapůjčeno náhradní sněhoměrné čidlo.
4. Kupující je povinen ohlásit Prodávajícím záruční vady Dodávky neprodleně poté, co je zjistí, a to na adresu Prodávajícího: **email xxx, telefon xxxx**. Záruční opravy provede Prodávající na vlastní náklady bezodkladně, nejpozději však do 14 dnů, v případě povodně do 48 hodin, od nahlášení vady Kupujícím, nebude-li smluvními stranami ujednáno písemně (prostřednictvím emailové komunikace s kontaktní osobou Prodávajícího. V případě nedodržení lhůty pro provedení záruční opravy je Kupující oprávněn uplatnit na Prodávajícího smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny za dílčí plnění (dodání konkrétní stanice) za každý, byť i jen započatý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody.

Článek VI.

Odstoupení od Smlouvy

1. Smluvní strany mohou odstoupit od smlouvy pouze z důvodu podstatného porušení smlouvy, pokud tak stanoví zákon, nebo si tak ujednali.
2. Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy Prodávajícím, když:
 - Prodávající přenesl svá práva nebo povinnosti vyplývající z této smlouvy na jiný subjekt.
 - jestliže předmět koupě bude dodán jako neúplný nebo nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v jeho nabídce v zadávacím řízení a v této Smlouvě.
3. Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon,

Článek VII.

Postoupení práv ze smlouvy

Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě nebo jiným osobám bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.

Článek VIII. Závěrečná ustanovení

1. Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi stranami se řídí občanským zákoníkem, pokud smlouva nestanoví jinak.
2. Jazyk smlouvy: český jazyk.
3. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu Smlouvy po dobu minimálně 10 let po roce, kdy Kupující obdrží protokol o závěrečném vyhodnocení. Po tuto dobu je Prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním Smlouvy, zejména poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci Operačního programu životního prostředí (dále jen „OPŽP“) a dále je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Dále musí být veškeré dokumenty a smluvní písemnosti zabezpečeny před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením.
4. Nestanoví-li smlouva jinak, lze ji měnit pouze písemně formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami
5. Jednotlivá ustanovení smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nepůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku změny právní úpravy některé ustanovení smlouvy dostalo do rozporu s českým právním řádem (dále jen „kolizní ustanovení“) a předmětný rozpor by působil neplatnosti smlouvy jako takové, bude smlouva posuzována, jakoby kolizní ustanovení nikdy neobsahovala a vztah smluvních stran se bude v této záležitosti řídit obecně závaznými právními předpisy, pokud se smluvní strany nedohodnou na znění nového ustanovení, jež by nahradilo kolizní ustanovení.
6. Tato smlouva bude zveřejněna do 30 dní po podpisu smluvních stran na profilu kupujícího a to i včetně příloh, dodatků, budou-li následně uzavřeny. Prodávající toto bere na vědomí a se zveřejněním celé smlouvy na profilu kupujícího souhlasí.
7. Po ukončení plnění dle uzavřené smlouvy s vybraným dodavatelem je zadavatel povinen ve smyslu § 219 odst. 3 zákona zveřejnit na svém profilu zadavatele skutečně uhrazenou cenu za toto plnění.
8. Prodávající bere na vědomí, že je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
9. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že ČHMÚ je bez ohledu na rozhodné právo Smlouvy povinným subjektem ve smyslu § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv (dále jen „Zákon o registru“) a tato smlouva a relevantní informace o ní vč. souvisejících dodatků budou obsahem uveřejnění v registru smluv v souladu s ustanovením § 5 příslušného zákona a na určité části obsahu smlouvy vč. příloh může být provedena dle ustanovení § 3 anonymizace.
10. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv na základě zákona č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) způsobem dle ustanovení § 5 zákona o registru smluv.
11. Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) výtiscích, přičemž každá smluvní strana obdrží jeden (1) výtisk.
12. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah smlouvy a že ji uzavřely na základě své svobodné a vážné vůle; na důkaz této skutečnosti připojují své podpisy.

Nedílnou součástí této Smlouvy je její příloha:

Příloha 1 – Podrobné technické a další podmínky plnění díla včetně rozpočtu dle jednotlivých lokalit
Příloha 2 – Doložka o kybernetické bezpečnosti

za Kupujícího

za Prodávajícího
(Ing. Václav Chalupský, společník)

V, dne:.....2017
2017

Ve Vodňanech, dne: 22.8.

Příloha 1 – Podrobné technické a další podmínky plnění díla

Automatické měření výšky sněhové pokrývky – základní charakteristika

Automatické čidlo na měření výšky sněhové pokrývky je požadováno k instalaci na stávající automatické klimatologické nebo srážkoměrné stanice (dále jen AS). Podle zvolených podmínek a typu stanice je požadováno laserové nebo ultrazvukové čidlo.

Získaná data budou datovým přenosem GPRS v pravidelných intervalech přenášena na sběrný server zadavatele příslušné pobočky ČHMÚ.

Lokality, harmonogram instalací a cena za lokalitu

	rok inst.	m n. m.	název stanice	typ čidla	pobočka ČHMÚ	okres	typ st.	Cena bez DPH	DPH	Cena včetně DPH
1	2018	858	Jizerka rašeliniště	ultrazvuk	Praha	Jablonec n. N.	AKS			
2	2018	670	Harrachov	laser	Praha	Semily	AKS4			
3	2018	415	Vlašim	laser	Praha	Benešov	AKS4			
4	2018	355	Český Dub	laser	Praha	Liberec	AKS4			
5	2018	1413	Luční bouda	laser	Hradec Kr.	Trutnov	AKS1			
6	2018	493	Vlkonice	laser	Č. Budějovice	Klatovy	AKS1			
7	2018	657	Vimperk	laser	Č. Budějovice	Prachatice	AKS3			
8	2018	825	Strážný	laser	Č. Budějovice	Prachatice	MSS			
9	2018	866	Hojsova Stráž	laser	Plzeň	Klatovy	AKS1			
10	2018	650	Krásné Údolí	laser	Plzeň	Karlovy Vary	AKS1			
11	2019	402	Tokán	laser	Ústí n. Lab.	Děčín	AKS			
12	2019	828	Měděnec	laser	Ústí n. Lab.	Chomutov	AKS1			
13	2019	569	Sněžník	laser	Ústí n. Lab.	Děčín	AKS2			
14	2019	807	Klíny	laser	Ústí n. Lab.	Most	ASS			
15	2019	570	Hubenov	laser	Brno	Jihlava	AKS1			
16	2019	569	Kostelní Myslová	laser	Brno	Třebíč	AMS1 profi			
17	2019	1135	Dvoračky	laser	Praha	Semily	ASS			
18	2019	904	Přebuz	laser	Plzeň	Sokolov	ASS			
19	2019	690	Orlické Záhoří	laser	Hradec Kr.	Rychnov n. Kn.	MSS			
20	2020	506	M.Albrechtice, Žáry	laser	Ostrava	Bruntál	AKS4			
21	2020	445	Zlaté Hory	laser	Ostrava	Jeseník	AKS4			
22	2020	765	Dlouhé stráně	laser	Ostrava	Šumperk	MSS			
23	2020	550	Branná, Františkov	laser	Ostrava	Šumperk	MSS			
24	2020	593	Světlá Hora	laser	Ostrava	Bruntál	AKS1			

Parametry snímačů

Ultrazvukový snímač pro měření výšky sněhové pokrývky

- Snímač s měřicím rozsahem 0,3 až 4 m nebo větším.
- Rozlišení: 1 mm.
- Požadovaná přesnost měření v celém měřicím rozsahu: 5 mm nebo lepší.
- Ultrazvukový snímač musí být vybaven radiačním krytem (UV stabilizovaný plast) pro snížení vlivu teplotní chyby a čidlem pro teplotní kompenzaci.
- Požadované krytí minimálně IP66
- Kalibrační protokol snímače (nejedná se o kalibrační list vystavený akreditovanou kalibrační laboratoří, pro účely této zakázky postačuje předložení kalibračního protokolu výrobce).

Laserový snímač pro měření výšky sněhové pokrývky

- Snímač s měřicím rozsahem 0 až 4 m nebo větším.
- Rozlišení: 1 mm.
- Požadovaná přesnost měření v celém měřicím rozsahu: 5 mm nebo lepší.
- Montážní vzdálenost od měřeného povrchu 0,1 až 10 m nebo větší.
- Nastavitelný interval měření 1 s až 600 s nebo větší.
- Řízené vytápění.
- Nastavitelná prahová teplota pro řízené vytápění pro teploty $<0^{\circ}\text{C}$
- Princip měření nezávislý na teplotě okolí.
- Princip měření neovlivněný intenzitou srážek.
- Laser třídy 2 (IEC825-1/EN 60825)
- Požadované krytí minimálně IP65
- Kalibrační protokol snímače (nejedná se o kalibrační list vystavený akreditovanou kalibrační laboratoří, pro účely této zakázky postačuje předložení kalibračního protokolu výrobce).

Požadavky na instalaci – ultrazvukový snímač

- Stožárová konstrukce na stavebním základě dostatečně robustní a zavětrovaná min. do 3 stran kotvícími lany.
- Stožárová konstrukce z odolných materiálů vzhledem k povětrnostním podmínkám.
- Délka výložníku pro umístění snímače pro měření výšky sněhové pokrývky do takové vzdálenosti, aby nedošlo k rušení ultrazvukového signálu vlastní konstrukcí stanice.
- Montážní výška 2,8 m
- Vymezení měřicí plochy proti vstupu člověka či zvířete pomocí čtyř sloupků (výška sloupku 2 m nad zemí) z odolného materiálu, které budou spojeny odolným lankem či provazem.

Požadavky na instalaci – laserový snímač

- Součástí snímače budou montážní úchyty, které umožní instalaci na stávající konstrukce AS.
- V případě, že není stávající konstrukce vhodná nebo dostatečně vysoká, je nutné navrhnout dodatečnou úpravu konstrukce.
- Dodatečná konstrukce z odolných materiálů vzhledem k povětrnostním podmínkám.
- Min. montážní výška 2,3 m a podle požadavků zadavatele
- Vymezení měřicí plochy proti vstupu člověka či zvířete pomocí čtyř sloupků (výška sloupku 2 m nad zemí) z odolného materiálu, které budou spojeny odolným lankem či provazem.

Stávající AS - požadavky na instalaci

	Rok instalace	Název stanice	Typ čidla	Typ stanice	Nový měřicí modul nebo rozšíření stávajícího modulu	Nové záložní baterie, zdroj, měnič 12/24 V DC, odpojovač	Odpojovač baterie	Převodník RS232	Odpínač zátěže	Úprava SW AS pro obsluhu snímače	Úprava konstrukce
1	2018	Jizerka rašeliniště	ultrazvuk	AKS	x				x		x
2	2018	Harrachov	laser	AKS4	x	x				x	x
3	2018	Vlašim	laser	AKS4	x	x				x	
4	2018	Český Dub	laser	AKS4	x	x				x	
5	2018	Luční bouda	laser	AKS1		x		x		x	x
6	2018	Vlkonice	laser	AKS1	x	x				x	
7	2018	Vimperk	laser	AKS3	x	x				x	x
8	2018	Strážný	laser	MSS	x	x				x	x
9	2018	Hojsova Stráž	laser	AKS1		x		x		x	
10	2018	Krásné Údolí	laser	AKS1	x	x	x			x	
11	2019	Tokáň	laser	AKS		x		x		x	
12	2019	Měděnec	laser	AKS1		x		x		x	
13	2019	Sněžník	laser	AKS2	x	x				x	
14	2019	Klíný	laser	ASS	x	x				x	x
15	2019	Hubenov	laser	AKS1	x	x	x			x	
16	2019	Kostelní Myslová	laser	AMS1profi	x					x	x
17	2019	Dvoračky	laser	ASS	x					x	x
18	2019	Přebuz	laser	ASS	x	x				x	x
19	2019	Orlické Záhvoří	laser	MSS	x	x				x	x
20	2020	M.Albrechtice, Žáry	laser	AKS4	x	x				x	x
21	2020	Zlaté Hory	laser	AKS4	x	x				x	x
22	2020	Dlouhé stráně	laser	MSS	x					x	x
23	2020	Branná, Františkov	laser	MSS	x					x	x
24	2020	Světlá Hora	laser	AKS1	x	x	x			x	

Minimální požadavky na AS

- Interval ukládání dat do interní databáze dataloggeru min. 10 min
- Interval odesílání dat 10 min
- Čas na stanici je celoročně SEČ

Přenos dat a zabezpečení funkčnosti systému

- Mezi lokálním dataloggerem a sběrným serverem musí být realizován prostřednictvím GPRS(EDGE) modemu. Modem bude součástí dataloggeru. Datalogger bude s využitím modemu komunikovat se sběrným serverem, který se bude nacházet ve WAN síti ČHMÚ. Komunikace bude probíhat přes tzv. One port zadavatele (privátní APN v síti mobilního operátora).
- Dodavatel dodá potřebný SW, který bude provozován zadavatelem a kromě komunikace s dataloggerem na stanicích bude nejpozději 2 minuty od přijetí dat ze stanice vytvářet exportní Dxx soubory do databáze CLIDATA.
- Veškeré datové soubory (Dxx) 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 č.3 Smlouvy.
- Dodavateli bude umožněn přístup přes VPN klienta na sběrné servery zadavatele, aby mohl vzdáleně celý systém spravovat.
- Zadavatel požaduje možnost vzdálené administrace jednotlivých kanálů – výstupu z čidel do dataloggeru, aby se pro případ poruchy dalo čidlo vzdáleně vyřadit z provozu a neovlivnilo to provoz ostatních čidel nebo lze možnost vypnutí jednotlivých měrných kanálů vyřešit i na sběrném serveru.
- Je požadována automatická synchronizace času na stanici s časem na sběrném serveru.

Zabezpečení provozu měřících systémů

- Dokumentace a manuály v českém jazyce.
- Zaškolení pracovníků pro obsluhu měřících systémů a výměnu vadných jednotek.
- Délka záruční doby čidel 2 roky.
- Záruční a pozáruční servis zařízení dodavatelem měřicí techniky. Maximální doba realizace provedení záruční opravy je požadována do 10 pracovních dní od nahlášení poruchy zadavatelem.

Technické požadavky k dovybavení stávajících automatických klimatologických a srážkoměrných stanic sněhoměrným čidlem.	požadavek	nabídka
Parametry snímačů		
Ultrazvukový snímač pro měření výšky sněhové pokrývky		
Snímač s měřicím rozsahem 0,3 až 4 m nebo větším.	0,3 - 4 m	0,3- 4,2 m
Rozlišení: 1 mm.	1 mm	1 mm
Požadovaná přesnost měření v celém měřicím rozsahu: 5 mm nebo lepší.	5 mm	<0,02% z rozsahu ±1mm
Ultrazvukový snímač musí být vybaven radiačním krytem (UV stabilizovaný plast) pro snížení vlivu teplotní chyby a čidlem pro teplotní kompenzaci.	ano	ano
Požadované krytí minimálně IP66.	IP66	IP 67
Kalibrační protokol snímače (nejedná se o kalibrační list vystavený akreditovanou kalibrační laboratoří, pro účely této zakázky postačuje předložení kalibračního protokolu výrobce).	ano	ano
Laserový snímač pro měření výšky sněhové pokrývky		

Snímač s měřicím rozsahem 0 až 4 m nebo větším.	0 - 4 m	0 – 15 m
Rozlišení: 1 mm.	1 mm	0,1 mm
Požadovaná přesnost měření v celém měřicím rozsahu: 5 mm nebo lepší.	5 mm	±(5 mm +0,06%)
Montážní vzdálenost od měřeného povrchu 0,1 až 10 m nebo větší.	0,1 - 10	0,1 – 16 m
Nastavitelný interval měření 1 s až 600 s nebo větší.	1 - 600 s	1 – 600 s
Řízené vytápění.	ano	ano
Nastavitelná prahová teplota pro řízené vytápění pro teploty <0 °C	ano	ano
Princip měření nezávislý na teplotě okolí.	ano	ano
Princip měření neovlivněný intenzitou srážek.	ano	ano
Laser třídy 2 (IEC825-1/EN 60825)	ano	ano
Požadované krytí minimálně IP65.	IP65	IP 68
Kalibrační protokol snímače (nejedná se o kalibrační list vystavený akreditovanou kalibrační laboratoří, pro účely této zakázky postačuje předložení kalibračního protokolu výrobce).	ano	ano
Požadavky na instalaci – ultrazvukový snímač		
Stožárová konstrukce na stavebním základě dostatečně robustní a zavětrovaná min. do 3 stran kotvicími lany.	ano	ano
Stožárová konstrukce z odolných materiálů vzhledem k povětrnostním podmínkám.	ano	ano
Délka výložníku pro umístění snímače pro měření výšky sněhové pokrývky do takové vzdálenosti, aby nedošlo k rušení ultrazvukového signálu vlastní konstrukcí stanice.	ano	ano
Montážní výška 2,8 m.	2,8 m	2,8
Vymezení měřicí plochy proti vstupu člověka či zvířete pomocí čtyř sloupků (výška sloupku 2 m nad zemí) z odolného materiálu, které budou spojeny odolným lankem či provazem.	ano (2 m)	ano
Požadavky na instalaci – laserový snímač		
Součástí snímače budou montážní úchyty, které umožní instalaci na stávající konstrukce AS.	ano	ano
V případě, že není stávající konstrukce vhodná nebo dostatečně vysoká, je nutné navrhnout dodatečnou úpravu konstrukce.	ano	ano
Dodatečná konstrukce z odolných materiálů vzhledem k povětrnostním podmínkám.	ano	ano
Min. montážní výška 2,3 m a podle požadavků zadavatele.	2,3	2,3
Vymezení měřicí plochy proti vstupu člověka či zvířete pomocí čtyř sloupků (výška sloupku 2 m nad zemí) z odolného materiálu, které budou spojeny odolným lankem či provazem.	ano (2 m)	ano (2 m)
Minimální požadavky na AS		
Interval ukládání dat do interní databáze datalogeru min. 10 min	10 min	10 min
Interval odesílání dat 10 min	10 min	10 min
Čas na stanici je celoročně SEČ	SEČ	SEČ
Přenos dat a zabezpečení funkčnosti systému		
Mezi lokálním dataloggerem a sběrným serverem musí být realizován prostřednictvím GPRS(EDGE) modemu. Modem bude součástí dataloggeru. Datalogger bude s využitím modemu komunikovat se sběrným serverem, který se bude nacházet ve WAN síti ČHMÚ. Komunikace bude probíhat přes tzv. One port zadavatele (privátní APN v síti mobilního operátora).	ano	ano
Dodavatel dodá potřebný SW, který bude provozován zadavatelem a kromě komunikace s dataloggerem na stanicích bude nejpozději 2 minuty od přijetí dat ze stanice vytvářet exportní Dxx soubory do databáze CLIDATA.	ano	ano
Veškeré datové soubory (Dxx) musí splňovat formáty podle „Metodického pokynu ČHMÚ č.213/2 Export dat z AMS a jejich import do databáze CLIDATA, verze č.2“.	ano	ano

Dodavateli bude umožněn přístup přes VPN klienta na sběrné servery zadavatele, aby mohl vzdáleně celý systém spravovat.	ano	ano
Zadavatel požaduje možnost vzdálené administrace jednotlivých kanálů – výstupu z čidel do dataloggeru, aby se pro případ poruchy dalo čidlo vzdáleně vyřadit z provozu a neovlivnilo to provoz ostatních čidel nebo lze možnost vypnutí jednotlivých měrných kanálů vyřešit i na sběrném serveru.	ano	ano
Je požadována automatická synchronizace času na stanici s časem na sběrném serveru.	ano	ano
Zabezpečení provozu měřicích systémů		
Dokumentace a manuály v českém jazyce.	ano	ano
Zaškolení pracovníků pro obsluhu měřicích systémů a výměnu vadných jednotek.	ano	ano
Délka záruční doby čidel minimálně 2 roky.	2 roky	2 roky

Příloha 2 – Doložka ve smyslu ustanovení § 4 odst. 2 zákona č. 181/2014 sb., o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

1. Smluvní strany berou na vědomí, že informační systém poskytovatele informací ČHMÚ (dále jen „ČHMÚ“) podléhá zákonu č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, v platném znění a s ním související vyhlášky, zejm. vyhláška č. 316/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, který je v předmětném smluvním vztahu jako Objednatel a na základě zákonných důvodů se stává osobou povinnou dle ustanovení § 3 odst. c), dále
2. Zhotovitel je povinen při užívání a čerpání jakýchkoliv informací, dat, podkladů, zejm. o cílech a smluvním vztahu k veřejné zakázce a jejího plnění, o informačních systémech, personálním zabezpečení, vnitřní struktuře organizace a o skutečnostech, které se vztahují k bezpečnostním a technickým opatřením, kdy se stává příjemcem a uživatelem těchto informací, jako chráněných informací, ve smyslu ustanovení § 1730 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, dodržovat zákonné předpisy pro oblast kybernetické bezpečnosti, interní předpisy ČHMÚ a počínat si při svém jednání tak, aby nedocházelo k porušování bezpečnostních opatření, nebyla snižována a poškozována bezpečnostní image ČHMÚ a důvěryhodnost těchto zdrojů a nenastalo k neoprávněnému zásahu do sítí a informačních systémů ČHMÚ s následkem jejich poškození, dále
3. Zhotovitel bere na vědomí, že chráněné informace jsou součástí i obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, zejm. listinné a elektronické podklady, finanční přehledy a cenové mapy, zdroje a s poskytnutými zdroji je povinen nakládat tak, jako by byly označovány za důvěrné, dále není oprávněn je užívat i zprostředkovaně ke komerčním účelům, modifikovat a zcizovat. S užitím chráněných informací nepřechází ani na třetí osoby vlastnictví k autorským a průmyslovým právům, pokud není stanoveno jinak, dále
4. Zhotovitel bere na vědomí, že zákonem určený Úřad, je oprávněn vykonávat kontrolu a dohled nad dodržováním ustanovení v oblasti kybernetické bezpečnosti a smluvní strany jsou povinny být součinné v případě provádění státního dohledu a při provádění auditů procesů, dále
5. v případě porušení zákona v oblasti kybernetické bezpečnosti jednáním ze strany Zhotovitele, je Objednatel oprávněn požadovat finanční náhradu škody ve výši správního deliktu za každé porušení dle zákona o kybernetické bezpečnosti, který bude pravomocně udělen dle příslušného zákona daného Úřadu dle odst. 4 a byl způsobem zaviněně Zhotovitelem a to i v případě, že třetí osoby jednají v jeho zastoupení.