



Číslo smlouvy:
6/065/2023

Modernizace měřicích sítí ČHMÚ - Modernizace dobrovolnické staniční sítě včetně sněhových čidel

SMLOUVA O DÍLO

(uzavřená podle ustanovení § 2 586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník)

„Modernizace měřicích sítí ČHMÚ-Modernizace dobrovolnické staniční sítě včetně sněhových čidel“

Český hydrometeorologický ústav

Sídlo : Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4-Komořany

IČO: 00020699 DIČ: CZ00020699

č.ú. [redacted]

(plátce DPH, avšak při výkonu činnosti dle VI. nařízení č. 96/1953 Sb. není osobou povinnou k dani podle ust. § 5 odst. 3 zák.č. 235/2004 Sb., o DPH)

Statutární orgán: [redacted] ředitel ČHMÚ

Kontaktní osoba: [redacted]

dále jen „**objednatel**“

a

METEOSERVIS s.r.o.

Sídlo : Chelčice 31, PSČ 38 901

IČO: 60875992 IČO: 60875992

č.ú.: [redacted] vedený u [redacted]

Statutární orgán: [redacted] – jednatel a spolumajitel

Kontaktní osoba: [redacted] jednatel a spolumajitel,

dále jen „**zhotovitel**“



Číslo smlouvy:
6/065/2023

I. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Tato Smlouva o dílo (dále jen "smlouva") je uzavírána mezi smluvními stranami na základě výsledků zadávacího řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění a směrnicí MŽP č. 5/2013 o postupu při zadávání veřejných zakázek v podmínkách resortu MŽP s názvem "**Modernizace měřicích sítí ČHMÚ-Modernizace dobrovolnické staniční sítě včetně sněhových čidel**" (číslo VZ „N006/23/V00022681“), v rámci předmětné veřejné zakázky byla vyhodnocena jako nejvhodnější nabídka zhotovitele za podmínek této smlouvy a v rozsahu příloh, které jsou její nedílnou součástí.
2. Zhotovitel 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,
3. Zhotovitel tímto výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny objednatele, které obdržel do dne uzavření této smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách, které objednatel stanovil pro zadání smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti,
4. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele dílo s názvem "**Modernizace měřicích sítí ČHMÚ-Modernizace dobrovolnické staniční sítě včetně sněhových čidel**" (dále jen "*dílo*"), a povinnost objednatele toto dílo odebrat a zaplatit za něj cenu sjednanou v souladu s touto smlouvou, jakož i dodržet další závazky a práva smluvních stran podle této smlouvy.
5. Na základě této smlouvy se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele následující dílo, které zahrnuje:
 - a. komplexní modernizaci a inovaci 22 objektů stávající páteřní sítě automatických měřicích stanic, tj. obnovu stávajícího automatického měřicího systému (obnovu elektrických a datových rozvodů, výměna elektroniky stanice, výměna stožáru a čidel), výměnu automatických srážkoměrů, dále pak doplnění a modernizaci vybraných měření na 3 objektech, (přehled lokalit, technické požadavky a rozsah prací uveden v příloze č. 1 této smlouvy, body 1. a 3. až 6., tabulky v bodech 8. a 9.),
 - b. rozšíření pozorování výšky sněhové pokrývky na 16 vybraných stanicích o sněhová čidla, včetně případného nezbytného příslušenství a technických doplňků (přehled lokalit, technické požadavky a rozsah prací uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy, body 2. a 7., tabulka v bodu 10.).

Nezbytnou součástí předmětu plnění je i provedení případných nezbytných stavebních a elektroinstalačních prací, likvidace a odvoz částí původního zařízení, které nejsou již dále využitelné jako náhradní díly.



Číslo smlouvy:
6/065/2023

6. Rozsah a podrobná technická specifikace díla jsou uvedeny v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy a která upravuje veškeré podstatné náležitosti k provedení díla ze strany zhotovitele.
7. Předmět smlouvy bude spolufinancován prostředky OPŽP. V případě nezískání předpokládané dotace si zadavatel vyhrazuje právo předmět plnění v daném rozsahu snížit.

II. DOBA A MÍSTO, ZPŮSOB SPLNĚNÍ

1. Zhotovitel zajistí plnění předmětu smlouvy na objednatelem určená místa, podrobně viz příloha č. 1, této smlouvy, což bude potvrzeno předávacím protokolem.
2. Zhotovitel se zavazuje zahájit plnění předmětu této smlouvy do 14 dní od účinnosti smlouvy.
3. Plnění této smlouvy je v daném roce vždy od 1. března do 15. listopadu.
4. Místo plnění: viz příloha č. 1, bod 1. a bod 2.
5. V dílčích předávacích protokolech i v závěrečném předávacím protokolu je objednatel oprávněn uvést veškeré připomínky, které má k dílu a k jeho provedení a vykazuje-li dílo vady. Po odstranění vad a vypořádání připomínek bude předávací protokol doplněn, příp. bude sepsán nový a opětovně podepsán.
6. Termín dokončení díla: 31. 10. 2025.

III. ZÁKLADNÍ PODMÍNKY SPOLUPRÁCE STRAN

1. Objednatel se zavazuje spolupracovat s pověřenou osobou zhotovitele při realizaci předmětu smlouvy, a to zejména tak, že zajistí pro zaměstnance zhotovitele přístup do objektů a prostor dotčených plněním této smlouvy, a to po celou dobu plnění této smlouvy.
2. Zhotovitel bude při provádění díla postupovat s náležitou odbornou péčí. Dodávky, práce a služby, které jsou předmětem smlouvy, zhotovitel dodá nebo provede v takovém rozsahu a jakosti, aby výsledkem bylo kompletní dílo odpovídající podmínkám stanoveným touto smlouvou a odpovídající účelu použití.
3. Zhotovitel je povinen dílo provést ve sjednané době a v souladu s dalšími podmínkami stanovenými touto smlouvou. Zhotovitel se zavazuje zajistit v rámci provádění díla především dodávky a práce dle požadavků objednatele a současně všechny další dodávky a práce nutné pro řádné a včasné dokončení díla.
4. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, pokud se vztahují k prováděnému dílu a týkají se činnosti zhotovitele, bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí. Pokud porušením těchto předpisů zhotovitelem vznikne škoda, nese náklady zhotovitel.
5. Předmět díla musí vyhovovat všem normám, právním a ostatním předpisům platným v České republice.



Číslo smlouvy:
6/065/2023

6. Zhotovitel prohlašuje, že mu jsou známy technické, kvalitativní a specifické podmínky, za nichž se má dílo realizovat
7. Objednatel bere na vědomí, že pokud nebude součinný a nebude spolupracovat se zhotovitelem, aby mohl řádně provádět dílo, nebude dílo ze strany zhotovitele provedeno včas.
8. Zhotovitel je povinen, pokud v provádění díla vznikají překážky ze strany objednatele, ho na tuto skutečnost písemně upozornit, z jakých důvodů, tj. těch, které jsou vymezeny pouze touto smlouvou v odst. 1 článku III., není schopen pokračovat v provádění díla a vyzve ho, aby do čtrnácti (14) dní odstranil závadný vztah. V daném případě se nedostává zhotovitel do prodlení. Pokud taková situace nastane, tak termín zhotovení díla se přerušuje po dobu, dokud objednatel neodstraní překážku. Pokud objednatel neodstraní ve stanovenou dobu závadný stav po dobu čtrnácti (14) pracovních dní, tak je oprávněn zhotovitel odstoupit od zbylého provedení díla a tuto skutečnost s uvedením důvodu odstoupení oznámí objednateli.
9. Zhotovitel nese nebezpečí škody na díle do okamžiku jeho protokolárního předání objednateli.

IV. CENA, PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za plnění smlouvy cenu stanovenou vzájemnou dohodou, jejíž výše činí částku 18 280 211 Kč bez DPH (slovy: osmnáctmilionůdvěstěosmdesáttisícdvěstějedenáct) a cena včetně aktuální výše DPH je **22 119 055 Kč** - (slovy: dvacetdvámilionůstodevatenácttisícpadesátpět vč. DPH).
2. Tyto ceny jsou cenami nejvýše přípustnými a zahrnují veškeré náklady zhotovitele vzniklé v souvislosti s prováděním předmětu díla popsaného v čl. I. této smlouvy.
3. Cenu za dílo lze překročit jen za těchto podmínek:
 - a. pokud v průběhu provádění díla dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty,
 - b. pokud v průběhu provádění díla dojde ke změnám legislativních či technických předpisů a norem, které mají prokazatelný vliv na překročení ceny,
 - c. pokud se vyskytnou okolnosti, které nebylo možné předpokládat před zahájením díla,
 - d. za podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku se nepovažuje změna, jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat.
4. Cena za jednotlivé položky po lokalitách je uvedena v příloze č. 2, této smlouvy.



Číslo smlouvy:
6/065/2023

5. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli celkovou cenu díla uvedenou v bodě 1, tohoto článku, na základě jeho dílčích faktur v souladu s dalšími podmínkami stanovenými touto smlouvou.
6. Se sjednanou cenou zhotovitel při fakturaci vyúčtuje také daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě k datu uskutečnění zdanitelného plnění, je-li zhotovitel plátcem DPH.
7. Dohodnutá cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla, zisk zhotovitele, daň z přidané hodnoty, očekávaný vývoj cen k datu předání díla a amortizaci věcí potřebných k provedení díla, které si zhotovitel opatří na vlastní náklady.
8. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním platebním styku, podkladem pro placení je daňový doklad (faktura) vystavená zhotovitelem a zasílaná na adresu objednatele v členění cena bez DPH, DPH a cena s DPH.
9. Daňový doklad (faktura) bude zhotovitelem vystaven, v souladu s ustanovením § 28 odst. 4 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.
10. Plnění bude použito pro činnosti, kdy objednatel (ČHMÚ) není osobou povinnou k dani, podle § 5 odst. 3 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, a to do 14 kalendářních dnů od podpisu předávacího protokolu o předání celého díla.
11. Daňový doklad bude vystaven po dodání a převzetí zařízení v jednotlivých lokalitách do 14 kalendářních dnů. Plnění této smlouvy je v daném roce vždy od 1. března do 15. listopadu.
- 12. Doba splatnosti je 30 dní.**
13. Fakturace proběhne po předání dodávky na základě podpisu předávacího protokolu objednatelem, který musí být součástí vydané faktury.
14. V případě vystavení faktury na více lokalit, bude **každá lokalita mít samostatně oboustranně podepsaný předávací protokol**. Upozornění - úhrada poslední faktury za plnění zakázky je možná nejpozději do 15. 11. 2025.
15. 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 zhotovitele, předmět smlouvy (**název projektu: „Modernizace měřících sítí ČHMÚ - Modernizace dobrovolnické staniční sítě včetně sněhových čidel“**, registrační číslo projektu **CZ.05.01.03/05/22_022/0000882**, **název lokality**), bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku.

V. VADY A JEJICH ODSTRANĚNÍ, REKLAMAČNÍ PODMÍNKY

1. Zhotovitel poskytuje záruku na plnění díla na dobu 5 let po jeho předání.



Číslo smlouvy:
6/065/2023

2. Záruční doba se vztahuje na každý komponent (zařízení, SW) i na celý systém (automatické měření a předávání naměřených hodnot do databáze) jako funkční celek, provedené stavební a elektroinstalační práce. Počátek běhu záruční doby je stanoven na den následující po dni protokolárního předání dodávky a jejím převzetí.
3. Záruka se nevztahuje na poruchy, které byly způsobeny neodbornou obsluhou a údržbou, živelnou pohromou, nedodržením standardních servisních postupů, nedodržením provozních podmínek nebo jiným způsobem než obvyklým provozem.
4. Závady na předmět plnění smlouvy v záruce uplatňuje zástupce objednatele u zhotovitele bezodkladně po zjištění vady na předmětu plnění smlouvy a to telefonicky nebo písemnou formou, e-mailem a odezva na nahlášení závady musí být ze strany zhotovitele max. do 3 pracovních dní od nahlášení.
5. Zhotovitel se zavazuje převzít od objednatele 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 zboží zpět. Veškeré náklady spojené s odstraňováním oprávněně reklamované vady zboží v záruce za jakost nese zhotovitel (tj. např. doprava do místa plnění apod.).
6. Vady předmětu plnění v záruce za jakost budou odstraněny zhotovitelem maximálně do 10 kalendářních dnů od uplatnění vad objednatelem, pokud se strany nedohodnou jinak, např. když dané místo instalace měřicího zařízení bude vlivem nepříznivých povětrnostních podmínek dočasně nepřístupné a tím znemožněna oprava.
7. Tento termín (10 kalendářních dnů) se též nevztahuje na závady způsobené vlivem extrémních jevů počasí (např. výboj blesku, náraz větru, živelná pohroma atd.).
8. V případech uvedených v odstavci 4 a 5 bude sepsán a oboustranně odsouhlasen protokol o společném postupu vedoucím k co možná nejvčasnějšímu odstranění závady měřicího zařízení, maximálně však do 21 kalendářních dnů od nahlášení.
9. Objednatel je oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny daného zařízení, které je postiženo vadou, za každý i započatý den prodlení s odstraněním nahlášené vady.
10. V případě neopravitelné závady předmětu smlouvy v průběhu celé záruční doby bude předmět smlouvy zhotovitelem bezplatně nahrazen jiným zařízením stejné nebo vyšší výkonnosti.
11. Zhotovitel bude realizovat dílo řádně a s vynaložením veškerých znalostí a odborné péče, v souladu s platnými zákony a se záměry a zájmy objednatele.
12. Zhotovitel bere na vědomí, že po skončení účinnosti smlouvy, může po něm objednatel požadovat sjednání nového smluvního vztahu na zajišťování pozáručního servisu na dosavadní předmět této smlouvy a v případě, že tato okolnost nastane, se zhotovitel zavazuje, že je oprávněný a schopen tento pozáruční servis vykonávat.



VI. SMLUVNÍ POKUTY

1. Zhotovitel je v případě nedodržení termínu protokolárního odevzdání díla povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny díla celkem za každý i započatý den zpoždění, pokud toto není způsobeno objednatelem.
2. Objednatel je povinen v případě zpoždění se splněním svého peněžního závazku, zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den zpoždění, pokud toto není způsobeno zhotovitelem.
3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo smluvních stran na náhradu vzniklé škody související s plněním této smlouvy a to nezávisle uplatnění smluvní pokuty, neboť smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.

VII. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY, ZÁNİK

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, tj. do **31. 10. 2025**.
2. 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.
3. Smluvní strany jsou oprávněny tuto smlouvu ukončit na základě dohody, odstoupením způsobem stanovým v této smlouvě nebo ze zákona, dále výpovědí bez udání důvodu s výpovědní lhůtou 3 měsíců, přičemž její počátek je dán od prvního dne následujícího měsíce po doručení písemné výpovědi protistraně.
4. Účinnost smlouvy může být ukončena ze strany objednatele, pokud dojde k pozastavení financování předmětu smlouvy dle čl. 2 odst. 2.2 a 2.3 zadávací dokumentace.
5. Při ukončení smlouvy jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky, zejména si vrátit věci předané k provedení díla, vyklidit prostory poskytnuté k provedení díla a místo plnění a uhradit veškeré splatné peněžité závazky podle smlouvy; zánikem smlouvy rovněž nezanikají práva na již vzniklé (splatné) smluvní pokuty podle smlouvy.
6. Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že zhotovitel je v prodlení s plněním svých závazků a nedodržuje řádný průběh provádění zhotovování díla, ačkoliv mu v tom nebrání žádná překážka.
7. Oznámení o odstoupení musí být písemné a musí být doručeno druhé straně na adresu uvedenou v této smlouvě.
8. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže zjistí, že zhotovitel:
 - nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval určité hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění smlouvy;



Číslo smlouvy:
6/065/2023

- nebo zkresloval jakékoliv skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění smlouvy ke škodě objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.

VIII. MLČENLIVOST, DŮVĚRNÉ INFORMACE

1. Smluvní strany se zavazují, že po dobu platnosti a účinnosti této smlouvy a i po jejím skončení, budou zachovávat mlčenlivost o veškerých utajovaných informacích a skutečnostech, o kterých se dozví v průběhu plnění této smlouvy. Poskytování informací vyplývající z této smlouvy třetím osobám, je možné pouze za podmínek, které neodpovídají utajovaným informacím a důvěrnému obsahu, který jsou povinny znát pouze smluvní strany, přičemž tato mlčenlivost se nevztahuje k uveřejnění obsahu smlouvy podle zákona o veřejných zakázkách č. 134/2016 Sb. nebo zákona o registru smluv č. 340/2015 Sb.
2. V případě pochybností, zda určitá informace nebo skutečnost je považována za důvěrnou či nikoliv, požádá příslušná smluvní strana druhou stranu o vysvětlení a do doby, než obdrží vyjádření, bude s předmětnou informací nebo skutečností nakládat jako s důvěrnou.
3. Bude-li jedna ze smluvních stran nucena porušit závazek mlčenlivosti na základě právního předpisu, sdělí to obratem písemně druhé straně. Smluvní strany se v takovém případě dohodnou na nejvhodnějším způsobu zpřístupnění předmětné informace nebo skutečnosti.

IX. 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 objednatele (dále i „ČHMÚ“) podléhá k plnění zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, v platném znění a s ním související vyhlášky, zejm. vyhláška č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti), pokud nebylo postupováno před její účinností podle ustanovení § 35 vyhlášky č. 316/2014 Sb., a zhotovitel je v dané věci, zejm.:
 - povinen vzít na vědomí, že chráněné informace jsou součástí i obchodního 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, a dále
 - a dále 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



Číslo smlouvy:
6/065/2023

skutečnostech, které se vztahují k bezpečnostním a technickým opatřením a stává se 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.

2. Zhotovitel tímto bere na vědomí, že zákonem určený Úřad pro dohled nad dodržováním kybernetické bezpečnosti je oprávněn v případě provádění státního dohledu a auditů procesů vyžadovat o něj součinnost, bude-li k takovému jednání vyzván, a dále bere na vědomí, že v případě prokázaného porušení zákona v oblasti kybernetické bezpečnosti může být ze strany objednatele po něm uplatňována k náhradě vzniklá škoda z přestupkového řízení, pokud byl přestupek z oblasti kybernetické bezpečnosti pravomocně udělen ČHMÚ a má se za to, že podíl na jeho spáchání vznikl v důsledku protiprávního jeho jednání.

X. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Neplatnost některého smluvního ustanovení nemá za následek neplatnost celé smlouvy, pokud se nejedná o skutečnost, se kterou zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník spojuje takové účinky.
2. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, s platností originálu, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po jednom stejnopise.
3. Změny této smlouvy mohou být provedeny pouze písemnou dohodou smluvních stran na základě oboustranně uzavřených dodatků.
4. Tato smlouva se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
5. ČHMÚ osobní údaje subjektů údajů zpracovává v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, a s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES, (GDPR). Bližší informace týkající se zpracování osobních údajů naleznete na stránkách www.chmi.cz.
6. ČHMÚ je povinen ve smyslu ustanovení § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, zveřejnit obsah této smlouvy ve veřejných seznámech za podmínek příslušných zákonů.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou Přílohy:

Příloha č. 1 smlouvy - Technické specifikace a podmínky plnění díla
Příloha č. 2 smlouvy - Cena za jednotlivé lokality po položkách



Číslo smlouvy:
6/065/2023

Příloha č. 3 smlouvy – Vzor žádosti o zaslání Metodického pokynu Export dat z AMS a jejich import do databáze CLIDATA

8. Po ukončení plnění této smlouvy, je povinen objednatel na základě zákona o zadávání veřejných zakázek ve smyslu § 219 odst. 3 zveřejnit skutečně uhrazenou cenu.
9. Ujednání o spolupůsobení při výkonu finanční kontroly:
 - zhotovitel je podle § 2 písm. e) zákona 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 prováděné v souvislosti s úhradou služeb.
10. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s jejím obsahem jsou srozuměné a na důkaz toho připojují své podpisy.

V Praze-Komořanech

ředitel ČHMÚ

V Chelčicích

jednatel a spolumajitel firmy



Příloha č. 1 smlouvy - Technické specifikace a podmínky plnění díla

(Vychází z přílohy č. 4 ZD)

Technické specifikace a podmínky plnění díla

1. Seznam lokalit (místa realizace) AMS k modernizaci

Název stanice	Okres	Zeměpisná šířka	NS	Zeměpisná délka	EW	Nadmořská výška (m n.m.)	Aktuální typ stanice
Strážnice	Hodonín	485357	N	0172017	E	176	AKS1
Nedvězí	Svitavy	496344	N	0163097	E	722	AKS2
Vrchlabí	Trutnov	503722	N	0153847	E	482	AKS1
Žacléř	Trutnov	503940	N	0155426	E	644	AKS2
Holovousy	Jičín	502233	N	0153452	E	312	AKS1
Hrušová	Ústí nad Orlicí	495500	N	0161143	E	291	AKS1
Jičín	Jičín	502622	N	0152109	E	283	AKS1
Hradec Králové	Hradec Králové	501323	N	0154716	E	240	AKS1
Nepomuk	Plzeň-jih	492913	N	0133522	E	471	AKS1
Plzeň	Plzeň-město	494718	N	0132311	E	331	AKS1
Rokycany	Rokycany	494506	N	0133608	E	370	ASS
Stříbro	Tachov	494509	N	0125852	E	440	AKS2
Šindelová	Sokolov	501903	N	0123551	E	589	AKS1
Javorník	Jeseník	502344	N	0170027	E	284	AKS1
Jeseník	Jeseník	501352	N	0171100	E	502	AKS2
Lány	Kladno	500727	N	0135708	E	415	AKS1
Neumětely	Beroun	495115	N	0140215	E	322	AKS1
Příbram	Příbram	494141	N	0140121	E	555	AKS1
Brandýs nad Labem- St.B	Praha-východ	501123	N	0143938	E	179	AKS1
Desná	Jablonec nad Nisou	504722	N	0151909	E	772	AKS1
Holenice	Semily	503149	N	0151808	E	423	AKS1
Havlíčkův Brod	Havlíčkův Brod	493643	N	0153447	E	452	AKS1



Číslo smlouvy:
6/065/2023

Nedrahovice	Příbram	493754	N	0142624	E	348	AKS1
Ondřejov	Praha-východ	495450	N	0144712	E	544	AKS1
Měděnec	Chomutov	502546	N	0130757	E	828	AKS1

Pozn. Zeměpisná šířka a zeměpisná délka jsou ve formátu: DD°MM'SS"N, DDD°MM'SS"E

2. Seznam lokalit k doplnění sněhoměrnými čidly a příslušenstvím

Název stanice	Okres	Zeměpisná šířka	NS	Zeměpisná délka	EW	Nadmořská výška (m n.m.)	Aktuální typ stanice
Vatín	Žďár nad Sázavou	493123	N	0155805	E	558	AKS2
Volary	Prachatice	485406	N	0135346	E	749	AKS2
Český Krumlov	Český Krumlov	484956	N	0142022	E	554	AKS2
Vyšší Brod	Český Krumlov	483703	N	0141852	E	559	AKS1
Černovice	Pelhřimov	492127	N	0145745	E	580	AKS2
Jelení	Karlovy Vary	502340	N	0124020	E	852	AKS4
Vrchlabí	Trutnov	503722	N	0153847	E	482	AKS1
Žacléř	Trutnov	503940	N	0155426	E	644	AKS2
Deštné v Orlických horách	Rychnov nad Kněžnou	501824	N	0162107	E	656	AKS1
Horní Lomná	Frýdek-Místek	493203	N	0183816	E	582	AKS3
Hrčava	Frýdek-Místek	493111	N	0184950	E	593	ASS
Rýmařov	Bruntál	495553	N	0171746	E	578	AKS4
Štítý	Šumperk	495724	N	0164552	E	432	AKS4
Horní Bečva	Vsetín	492552	N	0181754	E	565	AKS2
Velké Karlovice	Vsetín	492134	N	0181713	E	518	AKS3
Josefův Důl	Jablonec nad Nisou	504641	N	0151343	E	623	ASS

Pozn. Zeměpisná šířka a zeměpisná délka jsou ve formátu: DD°MM'SS"N, DDD°MM'SS"E

3. Obecné požadavky na automatický měřicí systém:

- Ve staniční síti odboru klimatologie ČHMÚ je provozováno několik základních typů automatických klimatologických stanic (AKS) dle pozorovacího programu a vybavení.
- Předmětem zadání, včetně změny typu stanice v několika případech, jsou:
 - automatická klimatologická stanice 1. typu (AKS1) – základní klimatologická stanice, zpravidla s úplným programem pozorování, provádí automatické měření teploty a vlhkosti vzduchu ve výšce 2 m nad aktivním povrchem, měří



Číslo smlouvy:
6/065/2023

přízemní teplotu vzduchu ve výšce 5 cm nad aktivním povrchem, směr a rychlost větru ve výšce 10 m nad aktivním povrchem (nebo samostatně mimo stožár stanice), úhrn srážek ve výšce 1 m nad aktivním povrchem, teplotu půdy v hloubce 5, 10, 20, 50 a 100 cm pod aktivním povrchem, zpravidla měří délku trvání slunečního svitu (na stožáru ve výšce 4 m nebo mimo stožár), ve vybraných lokalitách je stanice vybavena i tlakoměrným čidlem. Součástí stanice bývá obslužný počítač, programové vybavení (program METEO), poskytuje kromě číselného i grafického zobrazení aktuálně naměřených dat a archivace databáze těchto hodnot, nástroje pro konfiguraci stanice a export dat.

- automatická klimatologická stanice 2. typu (AKS2) – základní klimatologická stanice, zpravidla s úplným programem, provádí automatické měření teploty a vlhkosti vzduchu ve výšce 2 m nad aktivním povrchem, měří přízemní teplotu vzduchu ve výšce 5 cm nad aktivním povrchem, směr a rychlost větru ve výšce 10 m nad aktivním povrchem (nebo samostatně mimo stožár stanice), úhrn srážek ve výšce 1 m nad aktivním povrchem, ve vybraných lokalitách měří délku trvání slunečního svitu (na stožáru ve výšce 4 m nebo mimo stožár), atmosférický tlak vzduchu a teplotu půdy, stanice nemá obslužný počítač pro ukládání dat.
- automatická klimatologická stanice 3. typu (AKS3) – klimatologická stanice s redukováným programem pozorování, zpravidla je vybavena automatickým měřením teploty a vlhkosti vzduchu ve výšce 2 m nad aktivním povrchem, měří přízemní teplotu vzduchu ve výšce 5 cm nad aktivním povrchem, úhrn srážek ve výšce 1 m nad aktivním povrchem, popř. měří sluneční svit.
- automatická klimatologická stanice 4. typu (AKS4) – klimatologická stanice s úplným, nebo redukováným programem pozorování dobrovolnických stanic ČHMÚ. Stanice může mít přístrojové vybavení obdobně jako typy stanic AKS1, AKS2 a AKS3, nemá pozorovatele/obsahu. Stanice tohoto typu pracuje v plně automatickém provozu, je zde pouze dohled zaškolenou osobou (údržba srážkoměru, přízemní čidlo, apod..).
- Uvedené měřicí stanice představují vždy automatický měřicí systém (AMS), který zajistí a umožní, dle daného typu stanice, měření vybraných meteorologických prvků, umožní připojení snímačů s analogovým, digitálním nebo datovým výstupem dle specifikace pro konkrétní stanici.
- Provoz AMS bude zálohován tak, aby bylo zajištěno měření všech čidel a přístrojů bez napájení po dobu alespoň 3 dní při kladné teplotě vzduchu.
- Součástí AMS bude stožár se zemnáním pro umístění snímačů, standardně desetimetrový sklopný, dle specifikace pro konkrétní stanici bude v odlišném provedení.
- Řešení stožáru 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.
- Další příslušenství AMS: radiační kryt pro umístění snímače teploty vzduchu a snímače relativní vlhkosti vzduchu, stojan pro umístění čidla na měření přízemní teploty vzduchu.



Číslo smlouvy:
6/065/2023

- V případě měření vlhkosti půdy nejsou čidla požadována a nejsou předmětem realizace zakázky, instalaci a uvedení snímačů půdní vlhkosti do provozu zajišťují pracovníci ČHMÚ.
- V rámci zadávací dokumentace i v rámci veřejné zakázky je pouze požadavek u stanic, na kterých probíhá nebo je plánované měření vlhkosti půdy, aby zhotovitel instalaci automatického měřicího systému provedl s možností připojení snímačů vlhkosti půdy.
- V případě měření teploty půdy potřebná pouzdra na čidla půdních teplot zajistí objednatel.
- V případě delších vedení požaduje zadavatel zajistit přenos dat pomocí optických kabelů z důvodu bezpečnosti a funkčnosti stanice při elektrických výbojích, pokud není možné použít pro přenos cestou Wi-Fi.
- Interval pro ukládání dat do interní databáze datologeru: min 10 min. Interval pro odesílání dat: 10 min. Čas na stanici je celoročně SEČ. V případě snímače rychlosti větru bude umožněno ukládání 1s dat. Ukládání a stažení 1s dat z příslušného serveru bude umožněno zadat pracovníky zadavatele.
- Veškeré datové soubory musí splňovat formáty podle „Metodického pokynu ČHMÚ č.2013/2 Export dat z AMS a jejich import do databáze CLIDATA, ve znění poslední verze 2023“. **Žádost o tento pokyn je přílohou smlouvy o dílo.**
- Zhotovitel dodá společně s AMS potřebný SW, který bude provozován na 7 serverech na pobočkách ČHMÚ a kromě komunikace s datologery na stanicích bude nejpozději 2 minuty od přijetí dat ze stanice vytvářet exportní Dxx soubory a odesílat je do databáze CLIDATA. V případě, že by zhotovitel potřeboval k provozu systému jiný OS než Win. 10 (Win. 7), tak by HW i SW řešení musel dodat na vlastní náklady.
- Sběrný server musí zajišťovat krom průběžného automatického přenosu dat do cílových DB systémů, také generování a dodávání grafů na portál/intranet ČHMÚ.
- Zhotoviteli bude umožněn přístup přes VPN klienta na sběrné servery objednatel, aby mohl vzdáleně celý systém spravovat.
- Pracovníkům objednatel bude umožněno zadávat měřicímu systémů kalibrační konstanty pro jednotlivá čidla.

4. Požadavky zadavatele na technické parametry automatického měřicího systému AKS1:

- kromě měření vybraných meteorologických prvků umožní AMS (prostřednictvím staničního PC) vkládání pozorování jevů a manuálně měřených prvků (např. charakteristiky sněhu, manuálně měřený úhrn srážek) obsluhou systému,
- AMS umožní prostřednictvím staničního PC (připojeného do WAN ČHMÚ pomocí mobilního routeru) průběžný automatický přenos dat a vložených pozorování na sběrný server do regionálního centra pobočky ČHMÚ,
- staniční PC včetně OS Windows (verze 10), mobilní 3G/4G (HSPA+/LTE) router (včetně SIM karty a antény) a sběrný server včetně OS Windows (verze 10) nejsou předmětem zakázky,
- prostřednictvím staničního PC musí být umožněna administrace jednotlivých kanálů – výstupů z čidel do datologeru; dále musí být umožněno (pro případ poruchy) čidlo



Číslo smlouvy:
6/065/2023

vyřadit z provozu tak, aby nebyl ovlivněn provoz ostatních čidel. Je požadována i možnost úpravy času na AMS (synchronizace času s časem na PC). Zadavatel požaduje také možnost bezpečného restartu celé stanice a to tak, aby nebyla žádným způsobem ohrožena ani obsluha systému, ani AMS samotný (včetně uložených dat),

- pro případ přerušení spojení se staničním PC je zapotřebí, aby SW datalogeru nebo další navazující SW stanice uchovával naměřená data po dobu alespoň 2 měsíců.

5. Požadavky na technické parametry automatického měřicího systému AKS 2, AKS3, AKS4:

- AMS umožní měření vybraných meteorologických prvků, bude obsahovat jednotku s displejem pro odečet okamžitých hodnot měřených prvků,
- přenos dat mezi lokálním datalogerem a sběrným serverem musí být realizován prostřednictvím mobilního 2G/3G/4G (GPRS/EDGE/HSPA+/LTE) 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 12V DC, AMS musí být připravena na instalaci vhodné antény 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.
- objednatel dodá SIM karty, routery a antény (pro příjem mobilní datové sítě),
- objednatel požaduje možnost vzdálené administrace jednotlivých kanálů – výstupů 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,
- pro případ přerušení spojení se sběrným serverem je zapotřebí, aby SW datalogeru nebo další navazující SW stanice uchovával naměřená data po dobu alespoň 2 měsíců.

6. Podrobná specifikace pro automatické měřicí systémy, srážkoměry a sněhoměrná čidla, požadavky na měřené prvky

Měřené prvky - standard:

Technická specifikace čidel automatického měřicího systému, k jednotlivým je požadováno dodání technických listů pro potřeby ověření uvedených parametrů:

T	
Název	teplota vzduchu
Relativní výška	2 m
Přesnost měření	0,1 °C
Umístění	standardní stíněný kryt
Rozsah měření	-45 ...+50 °C



Číslo smlouvy:
6/065/2023

TPM

Název	přízemní teplota vzduchu
Relativní výška	5 cm
Přesnost měření	0,1 °C
Umístění	sněžnice, stojan pro uchycení čidla
Rozsah měření	-45 ... +50 °C

H

Název	poměrná vlhkost
Relativní výška	2 m
Přesnost měření	± 2 % v rozsahu 0... 90 %, ± 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

SRA

Název	úhrn srážek
Relativní výška	1 m
Přesnost měření	0,2 mm (citlivost 0,1)
Umístění	v exponovaných lokalitách výškově stavitelný stojan, 0,5 a 1 m, stabilita i při maximální výšce
Provozní teplota	-40 °C ... + 50 °C
Kapacita nádoby	min. úhrn srážek je 1000 mm
Specifikace	údaj o intenzitě srážek v mm/h, nebo v mm/min automatický váhový vyhřívaný srážkoměr, záchytná plocha 500 cm ²

(Pozn. – Záchytná plocha srážkoměru je daná požadavkem na standardní záchytnou plochu srážkoměrů, které jsou instalovány a provozovány v stávající síti žadatele)

SSV

Název	indikace přímého slunečního záření
Relativní výška	od 1,5 m výše



Číslo smlouvy:
6/065/2023

Rozsah měřeného výkonu dopadajícího záření na m ²	0...1300 W/m ²
Rozsah spektrální citlivosti	600...1050 nm
Umístění	stožár nebo jiné nestíněné místo
Interval měření	< 1 s

P

Název	tlak vzduchu
Relativní výška	dle umístění čidla
Přesnost měření	při 20 °C 0,50 hPa
Rozsah měření	700 ... 1100 h Pa
Umístění	dle dohody s regionálním pracovištěm

Globální radiace

Spektrální rozsah	285 až 2800 nm
Časová konstanta	5 sec (95 %)
Chyba nuly	± 7 W/m ²
Chyba způsobená úhlem dopadu	(80° při 1000 W/m ²) ± 10 W/m ²
Teplotní závislost citlivosti	(-10 °C to +40 °C) ± 1 %
Pracovní teplota	-40 °C až +80 °C
Maximální měřená hodnota	4000 W/m ²
Snímaná plocha	180 °

Příslušenství:

- elektronika stanice s datalogerem
- kabeláž
- jednotka s displejem pro kontrolu okamžitých hodnot
- sklápěcí stožár (standardně výška 10 m, v určených případech odlišné řešení)

Elektronický vyhřívaný váhový srážkoměr:

- rozlišovací schopnost přístroje min. 0,1 mm srážek
- min. přesnost přístroje ± 0,2 mm srážek v celém rozsahu provozních teplot
- *záchytná plocha 500 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

Příslušenství ke srážkoměrům:



Číslo smlouvy:
6/065/2023

- pro vybrané stanice 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 přípravky“ pro servisní zaměstnance zadavatele,
- v rámci dodávky požadujeme korunky ke srážkoměrům zabraňující usadat ptákům na hranu srážkoměru.

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

7. Sněhoměrné laserové čidlo:

- měření výšky sněhu v rozsahu minimálně 0–4 m
- montážní vzdálenost od měřeného povrchu 0,1–30 m
- nastavitelná prahová teplota pro řízené vytápění pro teploty $<0\text{ }^{\circ}\text{C}$
- externí vytápění krytu čidla na lokalitách nad 1100 m n. m.
- přesnost měření výšky sněhu $\pm 5\text{ mm}$
- on-line komunikace se sběrným serverem v síti ČHMÚ
- umístění na stávající konstrukci stanice nebo na kotvený stožár pro dosažení předem určené výšky



Číslo smlouvy:
6/065/2023

8. Přehled prvků automaticky měřených na jednotlivých stanicích určených k modernizaci a rekonstrukci.

Název stanice	Teplota vzduchu	Směr a rychlost větru	Vlhkost vzduchu	Tlak vzduchu	Úhrn srážek	Trvání slun. svitu	Teplota půdy	Teplota přízemní minimální	Vlhkost půdy	Pyranometr
Strážnice	N	N	N	N	N	N	N	N	N	A
Nedvězí	N	A	N	N	N	N	N	N	N	N
Vrchlabí	A	A	A	A	A	A	A	A	N	N
Žacléř	A	A	A	N	A	N	N	A	N	N
Holovousy	A	A	A	N	A	A	A	A	A	N
Hrušová	A	A	A	N	A	A	A	A	N	N
Jičín	A	A	A	N	A	A	A	A	N	N
Hradec Králové	A	A	A	N	A	A	A	A	N	N
Nepomuk	A	A	A	N	A	A	A	A	N	N
Plzeň	A	N	A	N	A	N	A	A	A	N
Rokycany	A	A	A	N	A	A	A	A	N	N
Stříbro	A	A	A	N	A	A	N	A	N	N
Šindelová	A	A	A	N	A	A	A	A	N	N
Javorník	A	A	A	A	A	A	A	A	N	N
Jeseník	N	A	N	N	N	N	N	N	N	N
Lány	A	A	A	N	A	A	A	A	N	N
Neumětely	A	A	A	N	A	A	A	A	N	N
Příbram	A	A	A	N	A	A	A	A	N	N
Brandýs n/L	A	A	A	N	A	A	A	A	N	N
Desná	A	A	A	N	A	A	A	A	N	N
Holenice	A	A	A	N	A	A	A	A	N	N
Havl. Brod	A	A	A	N	A	A	A	A	N	N
Nedrahovice	A	A	A	N	A	A	A	A	N	N
Ondřejov	A	A	A	N	A	A	A	A	N	N
Měděnec	A	A	A	N	A	A	A	A	N	N

Pozn. A – Ano, N- Ne



Spolufinancováno
Evropskou unií

Číslo smlouvy:
6/065/2023


Český
hydrometeorologický
ústav



Číslo smlouvy:
6/065/2023

9. Upřesnění požadavků na modernizaci jednotlivých automatických měřicích systémů – 1

Název stanice	Aktuální typ stanice	Změna typu stanice	Změna typu ústředny	Výměna stožáru	Ultrasv. snímač rychlosti a směru větru	Váhový elektron. srážkoměr	Stavit. stojan srážkoměru	Větrný štít srážkoměru	Pyranometr	Snímače měření vlhkosti půdy	Ostatní požadavky	Poznámky a komentář
Strážnice	AKS1	AKS1	N	N	N	N	N	N	A	N	N	doplnění pyranometru na stanici, vč. ventilační jednotky, napájecího zdroje, vstupů stanice a montážních prvků
Nedvězí	AKS2	AKS2	N	N	A	N	N	N	N	N	N	doplnění ultrasonického větroměrného čidla na stanici, vč. doplňkového vytápění
Vrchlabí	AKS1	AKS2	A	N	A	A	N	N	N	N	N	aktuálně na stanici 2 ústředny, při modernizaci sloučit propojení čidel do jedné ústředny
Žacléř	AKS2	AKS2	A	A	A	A	A - 0.5m	N	N	N	N	
Holovousy	AKS1	AKS2	A	A - 10m A - 2m	A	A	N	N	N	A	N	stanice rozdělena na 2 části se 2 ústřednami, požadavek na výměnu a instalaci moderní ústředny, případné zapojení a řešení v rámci této výměny, při sloučení obou částí nová ústředna, při zachování stavu výměna starší ústředny, příp. doplnění expandéru
Hrušová	AKS1	AKS2	A	N	A	A	N	N	N	N	N	uvvažován lokální přesun v rámci pozemku, stožár zůstane zachován, jen výměna zkorodovaných částí konstrukcí, kotevnic lan atd.
Jičín	AKS1	AKS2	A	A	N	A	N	N	N	N	N	stožár malý (2m), umístěn na střeše, funkční sklápění
Hradec Králové	AKS1	AKS2	A	N	A	A	N	N	N	N	N	stožár malý (5m) na střeše - bude zachován, obnovení funkce sklápění, výměna zkorodovaných částí konstrukcí, kotevnic lan atd., stožár malý (2m) na pozemku stanice - bude zachován, výměna zkorodovaných částí konstrukcí, na stanici aktuálně 2 ústředny, v rámci modernizaci pokud možno počet minimalizovat
Nepomuk	AKS1	AKS2	A	A - 3m střecha školy	A	A	N	N	N	N	N	požadavek na výměnu a instalaci moderní ústředny, případné zapojení a řešení v rámci této výměny, nový stožár (3m) na střechu školy, k měření na střeše školy přesunout z pozemku měření větru, stávající stožár na pozemku zachovat, výměna zkorodovaných částí konstrukcí, např. kotevnic šroubů, kotevnic lan, napínačů atd.
Plzeň	AKS1	AKS3	A	A	N	A	N	N	N	A	N	stanice má dlouhou řadu pozorování, prvky - F, D a SSV budou zrušeny, stanice bude modernizována, program omezen, změna na AKS3, stožár 2m
Rokycany	ASS	AKS2	A	A	A	A	N	N	N	N	N	



Číslo smlouvy:
6/065/2023

Pozn. A – Ano, N- Ne

Upřesnění požadavků na modernizaci jednotlivých automatických měřicích systémů – 2

Název stanice	Aktuální typ stanice	Změna typu stanice	Změna typu ústředny	Výměna stožáru	Ultrazv. snímač rychlosti a směru větru	Váhový elektron. srážkoměr	Stavit. stojan srážkoměru	Větrný štít srážkoměru	Pyranometr	Snímače měření vlhkosti půdy	Ostatní požadavky	Poznámky a komentář
Stříbro	AKS2	AKS2	A	N	N	A	N	N	N	N	N	modernizace stanice spojená s lokálním přesunem
Šindelová	AKS1	AKS2	A	A	A	A	A - 1m	N	N	N	N	požadavek na výměnu a instalaci moderní ústředny, případné zapojení a řešení v rámci této výměny, přemístění snímače SD6 na stožár, pod vrchol
Javorník	AKS1	AKS2	A	A	N	A	N	N	N	N	N	modernizace stanice, změna typu na AKS2
Jeseník	AKS2	AKS2	A - úprava ústředny	N	A	N	N	N	N	N	N	doplnění ultrasonického snímače, uchycení bude provedeno na stožáru pevném, nesklopném, není ve vlastnictví ČHMÚ, na stanici zůstane pouze snímač WMT703, stávající ústřednu zachovat, nezbytná její technická úprava
Lány	AKS1	AKS2	A	A	A	A	N	N	N	N	N	na stanici aktuálně 3 ústředny (moduly), v rámci modernizaci pokud možno počet minimalizovat
Neumětely	AKS1	AKS2	A	A	A	A	N	N	N	N	N	
Příbram	AKS1	AKS2	A	A	A	A	N	N	N	N	N	požadavek na výměnu ústředny, případné řešení zapojení v lokalitách v rámci této výměny - měření větru - v jiné lokalitě města, na střeše domu (Partyzánská 390), snímače větru. - část stanice umístěná na zahradě příbramské hvězdárny - aktuálně METEOS4, měření srážek, teplot a slunečního svitu - kompletní rekonstrukce
Brandýs n/L	AKS1	AKS2	A	N	A	A	N	N	N	N	N	na stanici aktuálně 2 ústředny, v rámci modernizaci pokud možno počet minimalizovat, na stanici je i modernější typ METEOS 6, k posouzení a případnému využití, u stožáru kontrola a výměna zkorodovaných částí konstrukcí, např. kotevních šroubů, kotevních lan, napínačů atd.



Číslo smlouvy:
6/065/2023

Pozn. A – Ano, N- Ne

Upřesnění požadavků na modernizaci jednotlivých automatických měřicích systémů – 3

Název stanice	Aktuální typ stanice	Změna typu stanice	Změna typu ústředny	Výměna stožáru	Ultrazv. snímač rychlosti a směru větru	Váhový elektron. srážkoměr	Stavit. stojan srážkoměru	Větrný štít srážkoměru	Pyranometr	Snímače měření vlhkosti půdy	Ostatní požadavky	Poznámky a komentář
Desná	AKS1	AKS2	A	N	A	A	N	A	N	N	N	srážkoměr na zvýšené, pevné konstrukci, zůstane zachována, při realizaci případná výměna zkorodovaných částí.
Holenice	AKS1	AKS2	A	A	A	A	N	N	N	N	N	na stanici aktuálně 2 ústředny, v rámci modernizaci pokud možno počet minimalizovat
Havl. Brod	AKS1	AKS2	A	N	A	A	N	N	N	N	N	požadavek na výměnu případné řešení v rámci této výměny, pokud možno zapojení zefektivnit, příp. řešit doplňkovými moduly - expandéry 2m stožár a spec stožár - výměna zkorodovaných částí konstrukcí, lana, šrouby atd. (F,D,SSV) na střeše sousedního objektu, Na střeše Bramborářského ústavu měření - vítr, sluneční svit, kompletní rekonstrukce - meteorologická zahrádka
Nedrahovice	AKS1	AKS1	A	A	A	A	N	N	N	N	N	nutné staniční PC
Ondřejov	AKS1	AKS2	A	A	A	A	N	A	N	N	N	modernizace stanice spojená se změnou polohy
Měděnec	AKS1	AKS1	A	N	A	A	A - 1m	N	N	N	N	na 10m stožáru je umístěno autom. čidlo na měření výšky sněhu (laser), u stožáru výměna zkorodovaných částí konstrukcí, např. kotevních šroubů, kotevních lan, napínačů atd.

Pozn. A – Ano, N- Ne

Náhradní čidla



Spolufinancováno
Evropskou unií

Číslo smlouvy:
6/065/2023



Český
hydrometeorologický
ústav

- 2 ks náhradních čidel WMT703 pro potřeby servisu a kalibrace



Číslo smlouvy:
6/065/2023

10. Přehled požadavků na doplnění sněhoměrných čidel a příslušenství.

Název stanice	Doplňkové sněhoměrné čidlo	Doplňkový modul k ústředně	Nový stožárek pro čidlo, kotvicí šrouby pro 3x KTK.	Doplňkové vytápění krytu snímače (vč. dovybavení rozvodnice zdrojem a jeho příslušenstvím pro instalaci vytápění)	Konstrukční prodloužení stávajícího stožárku.	Zábrana vstupu do prostoru dopadu paprsku SHM.
Vatín	A	N	N	N	N	N
Volary	A	N	N	A	N	N
Český Krumlov	A	N	N	N	N	N
Vyšší Brod	A	N	N	N	N	N
Černovice	A	A	N	N	N	N
Jelení	A	N	N	A	A	A
Vrchlabí	A	A	N	N	N	A
Žacléř	A	A	N	N	N	A
Deštné v Orlických horách	A	N	N	N	N	A
Horní Lomná	A	A	N	N	A	N
Hrčava	A	N	N	N	A	A
Rýmařov	A	N	N	N	N	N
Štítý	A	A	N	N	A	N
Horní Bečva	A	A	N	N	N	N
Velké Karlovice	A	A	N	N	A	N
Josefův Důl*	A	A	A	N	N	A

* Josefův Důl - pro lokalitu bude využita vhodná ústřednaz použitých a po technické stránce vyhovujících součástí z jiné stanice

Pozn. A – Ano, N- Ne



Číslo smlouvy:
6/065/2023

Příloha č. 2 smlouvy - Cena za jednotlivé lokality po položkách

Cena za jednotlivé lokality po položkách	
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA v Kč BEZ DPH	18 280 211,-
DPH v Kč celkem	3 838 844,-
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA v Kč VČETNĚ DPH	22 119 055,-

Rozpis finančního plnění v letech 2023-2025

Dle bodu 2.1 této Zadávací dokumentace je celková předpokládaná hodnota veřejné zakázky „Modernizace měřících sítí ČHMÚ - Modernizace dobrovolnické staniční sítě včetně sněhových čidel“ ve výši 18 727 000,- Kč bez DPH.

Tab. Plánovaný rozvrh finančního plnění (částky vč. DPH):

Dodávka	Rok realizace/Finance v Kč včetně DPH			
	2023	2024	2025	Celkem
Modernizace měřících sítí ČHMÚ - Modernizace dobrovolnické staniční sítě včetně sněhových čidel	1 373 090	11 225 000	9 520 965	22 119 055



Číslo smlouvy:
6/065/2023

1. Cena za jednotlivé lokality po položkách – modernizace AMS

Lokalita	Cena AMS	Cena stožáru	Cena snímačů, příslušenství (viz tab AKS - prvky na stanicích určené k modernizaci)	Cena el.srážkoměru, příslušenství (stav. stojan, větrný štít)	Cena prací a montáže	Celkem za lokalitu bez DPH (Kč)	DPH (Kč)	Celkem za lokalitu s DPH (Kč)
Strážnice								
Nedvězí								
Vrchlabí								
Žacléř								
Holovousy								
Hrušová								
Jičín								
Hradec Králové								
Nepomuk								
Plzeň								
Rokycany								
Stříbro								
Šindelová								
Javorník								
Jeseník								
Lány								
Neumětely								
Příbram								
Brandýs n/L								
Desná								
Holenice								
Havl. Brod								
Nedrahovice								
Ondřejov								
Měděnec								
Náhradní čidla, 2xWMT703								

Šedá políčka – nebudou vyplněna



Číslo smlouvy:
6/065/2023

2. Sněhoměrná čidla a příslušenství - cena za jednotlivé lokality po položkách

Lokalita	Doplňkové sněhoměrné čidlo SHM31	Doplňkový modul k ústředně (expandér)	Nový stožárek pro SHM31., kotvicí šrouby pro 3x KTK.	Doplňkové vytápění krytu snímače SHM31 (vč. dovybavení rozvodnice zdrojem a jeho příslušenstvím pro instalaci vytápění)	Konstrukční prodloužení stávajícího stožárku.	Zábrana vstupu do prostoru dopadu paprsku SHM.	Cena prací a montáže	Celkem za lokalitu bez DPH (Kč)	DPH (Kč)	Celkem za lokalitu s DPH (Kč)
Vatín										
Volary										
Český Krumlov										
Vyšší Brod										
Černovice										
Jelení										
Vrchlabí										
Žacléř										
Deštné v Orlických horách										
Horní Lomná										
Hrčava										
Rýmařov										
Štítý										
Horní Bečva										
Velké Karlovice										
Josefův Důl										

Šedá políčka – nebudou vyplněna

V Chelčicích.....Dne: 22.9.2023.....



Spolufinancováno
Evropskou unií

Číslo smlouvy:
6/065/2023


Český
hydrometeorologický
ústav

Jméno a podpis osoby oprávněné jednat za účastníka zadávacího řízení



Číslo smlouvy:
6/065/2023

Příloha č. 3 smlouvy – Vzor žádosti o zaslání Metodického pokynu Export dat z AMS a jejich import do databáze CLIDATA

Vzor žádosti o zaslání Metodického pokynu: Export dat z AMS a jejich import do databáze CLIDATA

Přístup k Metodického pokynu: Export dat z AMS a jejich import do databáze CLIDATA, v aktuální verzi, k veřejné zakázce „**Modernizace měřicích sítí ČHMÚ-Modernizace dobrovolnické staniční sítě včetně sněhových čidel**“.

Tento Metodický pokyn může být dle § 36 odst. 8 zákona č. 166/2023 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“ nebo „zákon“) ve spojení s § 96 odst. 2 ZZVZ předána dodavateli na základě jeho žádosti podané prostřednictvím elektronického nástroje NEN a to do 3 pracovních dnů od doručení žádosti dodavatele o její poskytnutí. Žádost musí být podána v elektronické formě, buď prostřednictvím NEN, nebo e-mailem s elektronickým podpisem. Z technických důvodů nelze podat žádost a i jinak komunikovat se zadavatelem přes datovou schránku.

Jelikož je Metodický pokyn zasílán na vyžádání, součástí žádosti jednotlivý účastník prohlašuje, že se zavazuje zachovat vzhledem k obsahu předmětu plnění mlčenlivost a to z důvodů vymezených v předmětné žádosti. Tímto je i povinen nesdělovat a nepostupovat její obsah bez souhlasu zadavatele třetím osobám, které se nebudou podílet na zadávacím řízení dodavatele.

Tato informace je rovněž uvedena v Oznámení o zahájení zadávacím řízení - F02 zveřejněném ve Věstníku veřejných zakázek. Důvodem je, že „Systém“ je součástí kritické informační infrastrukturou dle zákona 181/2014 Sb. a souvisejících vyhlášek v platném znění.

Vzor:

Žádost o zaslání Metodického pokynu: „Export dat z AMS a jejich import do databáze CLIDATA“

_____ (doplnit)

Sídlo: _____ (doplnit)

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném _____ (doplnit) soudem v _____, (doplnit) oddíl _____, (doplnit) vložka _____ (doplnit)

Zastoupena: _____ (doplnit)

IČO: _____ (doplnit), DIČ: _____

Číslo účtu: _____ (doplnit) , Bankovní spojení: _____ (doplnit)

nebo alternativně:

Jméno: _____ (doplnit)

Dat. nar.: _____ (doplnit)

Trvale bytem: _____ (doplnit)



Číslo smlouvy:
6/065/2023

Věc: žádost o zaslání Metodického pokynu: Export dat z AMS a jejich import do databáze CLIDATA

Dobrý den, na základě této Žádosti k VZ s označením „M2002“ tímto žádám Zadavatele o zaslání Metodického pokynu a případných souvisejících listin za účelem seznámení se s obsahem veřejné zakázky „**Modernizace měřicích sítí ČHMÚ-Modernizace dobrovolnické staniční sítě včetně sněhových čidel**“ z důvodů zájmu o podání nabídky k této veřejné zakázce.

Tímto zároveň čestně prohlašuji, že obdržené dokumenty jsou pouze pro potřeby žadatele a nebudou šířeny a zveřejňovány bez souhlasu Zadavatele a to nejen z důvodů, že Zadavatel je určeným prvkem, správcem a provozovatelem kritické infrastruktury na základě zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, v platném znění a plní zákonné povinnosti z oblasti kybernetické bezpečnosti.

V....., dne:

.....
podpis osoby oprávněné jednat jménem žadatele

Žádáme účastníky, aby svou žádost o zaslání “Metodického pokynu” podepsali zaručeným elektronickým podpisem osoby, oprávněné jednat za účastníka zadávacího řízení nebo vytvořili elektronický originál tohoto dokladů např. konverzí na poště. Takto upravenou žádost zašlete v interním systému komunikace NEN.