

SMLOUVA O DÍLO

Pozáruční opravy, pravidelný servis (kalibrace a repase) a podpora automatických meteorologických měřicích systémů sítě ČHMÚ na období 2024 - 2025

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

Český hydrometeorologický ústav

Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4

IČO: 00020699

DIČ: CZ0002069

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 - techn.
záležitosti:

[redacted]
tel.: 5 [redacted]

dále jen „**objednatel**“

a

Název subjektu:

METEOSERVIS s.r.o.

Se sídlem:

Chelčice 31, 389 01 Chelčice

IČO: **60875992**

DIČ: **CZ60875992**

č.ú.:

Statutární orgán:

Zastoupený:

Kontaktní osoba:

dále jen „**zhotovitel**“

I. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Tato Smlouva o dílo (dále jen "smlouva") je uzavírána mezi smluvními stranami na základě výsledků zadávacího řízení dle § 27 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 "**Pozáruční opravy, pravidelná údržba (kalibrace a repase) a podpora automatických meteorologických měřicích systémů sítě ČHMÚ na období 2024 - 2025**" (číslo VZ **N006/24/V00006342**), 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. Předmětem této smlouvy je závazek Zhotovitele provést pro Objednatele dílo s názvem "**Pozáruční opravy, pravidelná údržba (kalibrace a repase) a podpora automatických meteorologických měřicích systémů sítě ČHMÚ na období 2024 - 2025**" (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.
3. Způsob provádění díla je uveden v Příloze 1, která je nedílnou součástí této smlouvy a která upravuje veškeré podstatné náležitosti k provedení díla ze strany Zhotovitele.

II. DOBA, MÍSTO PLNĚNÍ, POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1. **Předpokládaný termín zahájení plnění:** květen 2024
2. **Místo plnění:** lokality dle umístění profesionálních meteorologických a automatických dobrovolnických klimatologických a srážkoměrných stanic na celém území České republiky – přehled a bližší informace jsou v mapové formě na webové adrese:

[h](#)

V průběhu plnění smlouvy se může umístění, počet a typ stanic uváděných na této webové adrese měnit.

3. **Doba plnění: do 31. 12. 2025** nebo dříve, pokud dojde ze strany objednatel k předčasnému vyčerpání finančního limitu ve výši 3 300 000,- bez DPH (3 993 000,- Kč včetně DPH).
4. Zhotovitel je povinen na základě této smlouvy a podle přílohy č. 1, zejm.:
 - a. zajistit včasnou opravu v případě poruchy zařízení a údržbu (podporu) automatických meteorologických systémů (AMS), tj. systémů Meteos4 až Meteos7, automatických člunkových a váhových srážkoměrů, digitálních slunoměrů SD5, SD6, laserových sněhoměrů a dalších měřicích přístrojů instalovaných v měřicí síti dobrovolnických klimatologických stanic ČHMÚ v oblasti působnosti poboček Praha, České Budějovice, Plzeň, Ústí nad Labem, Hradec Králové, Brno a Ostrava. Rovněž se zhotovitel zavazuje provádět opravy softwaru pro PC, instalovaného ve sběrných regionálních centrech - pracovištích ČHMÚ (programy MeteoCentrum a RainCentrum), softwarovou a hardwarovou podporu a servis přenosu dat, dále identifikaci a nahlášení závad, ačkoliv nejsou předmětem oprav (závady na komunikačních prostředcích), za což mu náleží úhrada nákladů s touto identifikací spojených,

- b. včasnou opravu a údržbu v případě poruchy zařízení automatických člunkových a váhových srážkoměrů, digitálních slunoměrů SD5 a SD6 na profesionálních meteorologických stanicích na celém území ČR pod správou Odboru profesionální staniční sítě ČHMÚ,
- c. pravidelný servis měřicích zařízení nutný pro udržení kvality měření (repose a kalibrace), v rámci kterého budou provedeny práce ze strany Zhotovitele dle Přílohy 1, této smlouvy, které na základě jednotlivých objednávek z regionálních pracovišť nebo Odboru klimatologie Objednatele mohou být, zejména:
- celková repose a recalibrace, nebo repose a příprava ke kalibraci celého automatického měřicího systému, tj. meteostanice a čidel, srážkoměru,
 - demontáže, repose a recalibrace nebo repose a příprava ke kalibraci pouze požadovaných částí automatického měřicího systému (meteostanice, srážkoměru, čidla),
 - repose jednotlivých čidel demontovaných pracovníky ČHMÚ a jejich kalibrace nebo jejich repose a příprava ke kalibraci,
 - dodání náhradních dílů a materiálů potřebných k pravidelné údržbě čidel.
5. Objednatel je povinen na základě této smlouvy:
- a. účinně se zhotovitelem spolupracovat při plnění závazků z této smlouvy, především včasným předáváním potřebných informací a ověřováním funkčnosti automatických meteorologických měřicích systémů sítě ČHMÚ v provozu.

III. ZÁKLADNÍ PODMÍNKY SPOLUPRÁCE STRAN

1. Zhotovitel tímto výslovně potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu plnění a jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné.
2. Zhotovitel je povinen provádět dílo řádně, včas a s náležitou odbornou péčí v souladu s příslušnými právními a technickými předpisy a dohodnutými podmínkami této smlouvy.

IV. CENA, PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. V souladu s platnými právními předpisy se smluvní strany dohodly na způsobu tvorby smluvní ceny za provedené práce specifikované v Příloze 1 této smlouvy za celou dobu plnění dle odst. II bod 3) této smlouvy.
2. Objednatel nepřipouští překročení jednotkových nabídkových cen vyjma změny právních předpisů, a to pouze změnu výše sazby DPH tak, že výše sazby DPH a celková cena včetně DPH sjednaná v této smlouvě bude upravena v případě změny sazby daně z přidané hodnoty u zdanitelného plnění nebo přijaté úplaty v souladu s aktuální změnou zákona o dani z přidané hodnoty v platném znění.
3. Nepřekročitelný celkový finanční limit:

	Cena v Kč bez DPH	DPH 21%	Cena v Kč včetně DPH
Celková maximální cena díla za smluvní období	3 300 000,-	693 000,-	3 993 000,-

Z důvodů, že limit finančního plnění k vyčerpání činí částku 3 300 000,- Kč bez DPH, je Zhotovitel povinen za tímto účelem objednávky na veškeré práce a dodávky uvedené v Příloze 1 této smlouvy a vyfakturované ceny za jejich provedení evidovat a to i v případě, že stanovená částka nebude uhrazena do termínu 31. 12. 2025.

4. Navýšení finančního limitu je nepřipustné.
5. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním platebním styku (úhradě faktur), platby budou prováděny bezhotovostní formou v Kč na bankovní účet zhotovitele.
6. Fakturace bude prováděna zhotovitelem po ukončení prací na díle, sepsání protokolu o uvedení zařízení do provozu mezi zhotovitelem a zástupcem objednatele v členění cena bez DPH, DPH a cena s DPH. Faktura bude zhotovitelem zaslána objednateli na adresu ČHMÚ, Odbor klimatologie, Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 - Komořany. Způsob vyúčtování ceny služeb a prací je uveden v Příloze č. 2 této smlouvy.
7. Faktura za všechny ukončené práce v kalendářním měsíci bude vystavená po skončení kalendářního měsíce do 10. dne následujícího měsíce v členění dle předmětu díla a pracovišť zadavatele: pobočka Praha, České Budějovice, Plzeň, Ústí nad Labem, Hradec Králové, Brno, Ostrava a odbor profesionální staniční síť (OPSS). Oboustranně podepsané předávací protokoly o převzetí díla budou součástí faktury.
8. Splatnost faktur je do 30 dní od jejich prokazatelného doručení objednateli. Datem uhrazení faktury se rozumí datum, ve kterém objednatel vydá svému peněžnímu ústavu příkaz k úhradě faktury zhotoviteli.
9. Faktura/y musí obsahovat zákonem dané náležitosti, musí obsahovat zejména:
 - a. označení a číslo faktury,
 - b. obchodní jméno a sídlo zhotovitele a objednatele, jakož i identifikační číslo a daňové identifikační číslo,
 - c. bankovní spojení,
 - d. předmět smlouvy, číslo smlouvy
 - e. den odeslání faktury s lhůtou její splatnosti,
 - f. cenu díla,
 - g. fakturovanou částku a zvláště částku daně z přidané hodnoty.
10. Nebude-li faktura obsahovat všechny údaje a náležitosti podle platných právních předpisů a smluvních ujednání, nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli bez zaplacení. Zhotovitel je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V tomto případě je běh původní lhůty splatnosti přerušen a nová lhůta začne běžet doručením řádně opravené nebo nově vyhotovené faktury.

V. SMLUVNÍ POKUTY

1. Zhotovitel si vyhrazuje při nedodržení termínu splatnosti faktury objednavatelem fakturovat penále ve výši 0,10 % z dlužné částky za každý kalendářní den zpoždění.
2. Objednatel si vyhrazuje, při nedodržení termínu řešení servisu konkrétní závady (dle Přílohy 1), fakturovat smluvní pokutu ve výši 0,10 % za každý kalendářní den zpoždění, z ceny tohoto servisu, u něž došlo k nedodržení termínu.

3. Další smluvní pokuty uvedené v Příloze č. 1 k předmětu plnění, nevylučují ustanovení o smluvních pokutách v tomto článku.
4. V případě, že zhotovitel nezahájí odstranění vad předmětu díla z odpovědnosti za vady ve výše uvedené lhůtě, nebo pokud vada předmětu díla z odpovědnosti za vady nebude odstraněna v termínu a způsobem určeným v souladu se Smlouvou, má objednatel právo zajistit odstranění takové vady předmětu smlouvy jinou osobou, a to na náklady zhotovitele, které uhradí zhotovitel objednateli do deseti (10) dnů po předložení dokladu o jejich vynaložení. Objednatel má současně nárok na úhradu účelně vynaložených výdajů, vzniklých v souvislosti s výskytem vad a jejich odstraněním.

VI. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Zhotovitel poskytuje na práce a dodávky v rámci díla záruku na 6 měsíců, záruční doba na náhradní díly je 12 měsíců.
2. Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního převzetí díla. Po dobu záruky má objednatel právo na bezplatný čas opraváře, jeho cestovní náklady a bezplatnou výměnu vadného dílu.
3. Záruka platí, pokud nedojde k porušení pravidel o provozu AMS objednatelem nebo obsluhou. V případě porušení pravidel o provozu AMS, poškození AMS ze strany objednatele nebo obsluhy, nese objednatel veškeré náklady spojené s reklamací a opravou v době záruky.
4. Záruka se nevztahuje na škody vzniklé v důsledku atmosférického přepětí, např. následkem úderu blesku. Rovněž se záruka nevztahuje na poškození AMS nebo zcizení částí AMS třetí osobou.

VII. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY, ZÁNIK

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti dnem, kdy dojde k uveřejnění obsahu smluvního vztahu 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.
2. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, tj. do 31. 12. 2025, účinnost smlouvy může být ukončena i z důvodů předčasného vyčerpání finančního limitu uvedeného v odst. IV.
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. 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;
 - 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

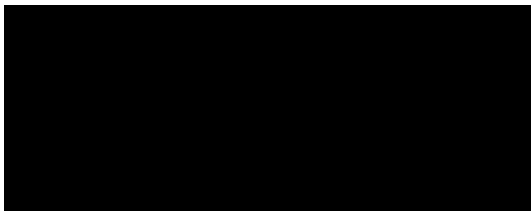
1. Smluvní strany se zavazují, že po dobu platnosti a účinnosti této smlouvy a i po jejím skončení, budou zachovávat mlčenlivost o veškerých utajovaných informacích a skutečnostech, o kterých se dozví v průběhu plnění této smlouvy. Poskytování informací vyplývající z této Smlouvy třetím osobám, je možné 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. 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. Zhotovitel i Objednatel souhlasí s tím, že veškeré přílohy smlouvy jsou její nedílnou součástí a kterými jsou:
Příloha 1 Smlouvy - Způsob provádění díla
Příloha 2 Smlouvy - Vyúčtování ceny služeb a prací
6. 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.
7. ČHMÚ je povinný subjektem ve vztahu k zákonu č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti).
8. 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 seznamech za podmínek příslušných zákonů.

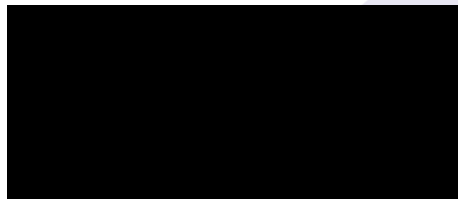
9. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s jejím obsahem jsou srozuměné a na důkaz toho připojují své podpisy.

V _____ dne __.__._____



ředitel

V _____ dne __.__._____



Jednatel

PŘÍLOHA 1

Smlouvy o dílo označené jako „Pozáruční opravy, pravidelný servis (kalibrace a repase) a podpora automatických meteorologických měřicích systémů sítě ČHMÚ na období 2024 - 2025“.

ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ DÍLA

Způsob provádění díla dle odst. II, bod 4. a) Smlouvy o dílo

- 1) Pokud není v tomto článku uvedeno jinak, je zhotovitel při provedení díla vázán pokyny objednatele.
- 2) Zhotovitel bude informován o nutnosti provedení opravy objednatelem nebo dobrovolným pozorovatelem a to písemně, pomocí e-mailu nebo telefonicky (telefonická informace musí být vždy následně potvrzena e-mailem).
- 3) Po obdržení informace o závadě je zhotovitel povinen, vždy do 2 pracovních dnů od nahlášení závady, informovat příslušné regionální pracoviště objednatele o chystaném způsobu provedení díla, a o předpokládané ceně díla (příp. telefonická informace bude vždy následně potvrzena e-mailem), příslušné regionální pracoviště objednatele po posouzení způsob provedení díla a předpokládanou cenu potvrdí (příp. telefonická informace bude vždy následně potvrzena e-mailem).
- 4) V souladu s tím zhotovitel provede dílo, vždy postupuje tak, že nejprve (v případě souhlasu regionálního pracoviště) za pomoci dobrovolného pozorovatele, příp. technických prostředků pro vzdálený dohled, co nejpřesněji identifikuje závadu a pokusí se ji odstranit bez své přítomnosti na místě. Pokud toto není možné, zhotovitel sám rozhodne, zda provede opravu na místě závady nebo ve vlastních dílnách. Rozhodnutí o způsobu provedení opravy je zcela v kompetenci zhotovitele.
- 5) Závada bude odstraněna maximálně do 5 pracovních dní od nahlášení, pokud se strany nedohodnou jinak, např. když dané místo instalace měřicího zařízení bude vlivem nepříznivých povětrnostních podmínek dočasně nepřístupné a tím momentálně znemožněna oprava, nebude k dispozici potřebný náhradní díl, oprava snímače bude probíhat u výrobce.
- 6) V případech uvedených v odstavci 5 bude sepsán a oboustranně odsouhlasen protokol o dalším postupu vedoucím k co možná nejvčasnějšímu odstranění závady měřicího zařízení. Závada měřicího zařízení bude odstraněna nejpozději do 10 pracovních dnů od data, ke kterému pominou příčiny, které vedly k prodlžení v realizaci servisního zásahu.
- 7) Konkrétní rozsah servisních prací, ve formě tabulek, zpracovaných zhotovitelem dle jednotlivých příslušných regionálních pracovišť v měsíčním cyklu, bude těmito pracovišti odsouhlasen a potvrzen, na základě uvedeného tabelárního rozpisu servisních prací budou příslušnými regionálními pracovišti objednatele nebo odborem klimatologie ČHMÚ vystaveny objednávky, uvedený postup umožní cílené vynakládání prostředků v závislosti

na provozním stavu a podmínkách stanic. Tyto objednávky včetně výše uvedeného rozpisu prací musí být vždy přílohou faktur, kterými se objednávané práce účtují.

- 8) Zhotovitel je oprávněn pozastavit provádění díla v případě, že budou práce, které neodpovídají určení díla podle čl. I, nezbytné pro další bezvadné provádění díla a provádění díla může být pozastaveno až do obdržení písemného schválení jejich provádění a dohodě o ceně, či až do provedení prací (které neodpovídají určení díla podle čl. I) objednatelem jiným způsobem. Bude-li provádění díla pozastaveno, platí, že zhotovitel má právo fakturovat již provedené dílo až do stavu, kdy bylo pozastaveno.

Způsob provádění díla dle odst. II, bod 4. b) Smlouvy o dílo

Včasná oprava v případě poruchy automatických člunkových a váhových srážkoměrů, digitálních slunoměrů SD5 a SD6 na profesionálních meteorologických stanicích na celém území ČR pod správou Odboru profesionální staniční sítě (OPSS) ČHMÚ

Oprava **váhových srážkoměrů** bude prováděna na základě výzvy podané „**jmenovanými osobami**“ objednatele - zhotoviteli:

- na základě telefonické výzvy,
- pomocí elektronické pošty, e-mailem.

Jmenované osoby objednatele:

- [REDACTED], vedoucí odd. při jaderných energetických zařízeních (OOJEZ), OBS Temelín,
- pan [REDACTED] vedoucí oddělení přístrojové techniky (OPT) Praha – Libuš,
- vedoucí OPSS Praha – Komořany.

- 1) Po obdržení informace o závadě je zhotovitel povinen vždy do 2 pracovních dní od nahlášení závady informovat jmenované osoby objednatele o chystaném způsobu provedení díla, a pokud je to možné i o předpokládané ceně díla.
- 2) Při provádění díla zhotovitel vždy postupuje tak, že nejprve za pomoci profesionálního pozorovatele co nejpřesněji identifikuje závadu a pokusí se ji odstranit bez své přítomnosti na místě. Pokud toto není možné, zhotovitel posoudí, zda provede opravu na místě závady nebo ve vlastních dílnách, případně zda lze opravu na místě lze realizovat za odborného proškoleného pracovníka zadavatele. K realizaci vybraného způsobu řešení zhotovitel získá souhlas objednatele, objednatel zašle stručný písemný souhlas elektronickou cestou. Rozhodnutí o způsobu provedení opravy je zcela v kompetenci zhotovitele.
- 3) Závada bude odstraněna maximálně do 5 pracovních dní od nahlášení, pokud se strany nedohodnou jinak, např. když dané místo instalace měřícího zařízení bude vlivem nepříznivých povětrnostních podmínek dočasně nepřístupné a tím momentálně znemožněna oprava, nebude k dispozici potřebný náhradní díl, oprava snímače bude probíhat u výrobce.

4) V případech uvedených v odstavci 2 bude sepsán a oboustranně odsouhlasen protokol o dalším postupu vedoucím k co možná nejvčasnějšímu odstranění závady měřícího zařízení. Závada měřícího zařízení bude odstraněna nejpozději do 10 pracovních dnů od data, ke kterému pominou příčiny, které vedly k prodlžení v realizaci servisního zásahu.

Opravy **člunkových srážkoměrů a digitálních slunoměrů** budou prováděny na základě předchozí dohody s vedoucím pracovníkem OPT - p. P. [REDACTED] dílnách zhotovitele. Forma dopravy vadného přístroje na pracoviště a zpět po opravě bude dohodnuta předem.

Způsob provádění díla dle odst. II, bod 4. c) Smlouvy o dílo

Příprava recalibrace a repase automatizovaných klimatologických stanic typu Meteos 4, Meteos5, Meteos56, Meteos6 a Meteos7 v dobrovolnické síti ČHMÚ. Seznam činností spojených s repasí a recalibrací celého automatického měřícího systému:

- 1) V konkrétní lokalitě provést demontáž a montáž (výměnu) součástí meteostanice (stanice a snímačů), které jsou určeny ke kalibraci (snímače větru, snímač délky trvání slunečního svitu, snímače teploty, snímač vlhkosti vzduchu, srážkoměr, snímač tlaku, stanice Meteos, ...), provést funkční zkoušky všech nově instalovaných komponentů a systému jako celku.
- 2) V konkrétní lokalitě, podle typu a provedení stanice (METEOS) a podle typu sítě (AKS1, AKS2, AKS3, AKS4, ASS) zadat podle kalibračních listů nových snímačů jejich parametry na příslušná místa (do meteostanice či do PC). Originály kalibračních listů předat příslušné pobočce ČHMÚ.
- 3) V konkrétní lokalitě provést prohlídku mechanického stavu konstrukčních částí meteostanic a při zjištění poškození nebo snížení kvality s možným důsledkem ohrožením funkce zařízení či přesnosti měření tyto opravit, či vyměnit a následně zajistit jeho opravu. Jedná se zejména o:
 - kotvení stožárů (zjištění stavu kotevních lan, napínačů lan, spojovacího materiálu stožáru, výstražných doplňků kotvení stožáru, v případě zjištění špatného stavu sjednání pokud možno okamžité, nebo následné nápravy, provedení okamžitých opatření na ochranu zdraví osob a majetku před poškozením).
 - radiační (stínící) kryt snímače teploty a vlhkosti vzduchu, držák přízemního minimálního teploměru s ochrannou hadicí, pouzdra na půdní teploměry (podle zjištěného stavu zajistit očistu, popřípadě výměnu těch částí, které to budou vyžadovat).
 - u váhového srážkoměru provést očistu sít, výměnu náplní.
- 4) V konkrétní lokalitě provést kontrolu stavu přepěťových ochran, EMI filtrů, kontrolu a doplnění pojistek, kontrolu stavu baterie, ošetření vývodů baterie či výměnu baterie, kontrolu stavu rozvodnice stanice (těsnění dvířek a průchodek).
- 5) Provést repasi či výměnu těch elektronických částí demontované meteostanice (METEOS – dle typu a provedení), jejichž stav to bude vyžadovat. Vlastními silami a

prostředky zajistit kalibraci meteostanice podle podmínek určených metodikou Metrologickou kalibrační laboratoří ČHMÚ (dále jen MKL ČHMÚ). Doporučený postup je obsažený v metodickém pokynu MKL, dokument poskytneme na vyžádání.

- 6) U demontovaných snímačů zjistit stav, provést repasi či výměnu těch částí snímačů, jejich stav to bude vyžadovat, provést funkční zkoušky snímačů, zajistit přepravu snímačů ke kalibraci do MKL ČHMÚ, zajistit přepravu nakalibrovaných snímačů zpět, vést evidenci pohybu snímačů od jejich demontáže v původní lokalitě po jejich montáž v lokalitě nové. Provést likvidaci neopravitelných dílů, provést repasi náplní váhových srážkoměrů, vše v souladu předpisy pro ochranu životního prostředí.
- 7) Před montáží nakalibrované stanice v terénu provést sestavení stanice a snímačů, provést funkční zkoušku, zadat nové kalibrační parametry a provést kontrolu jejich správnosti.

Meteos4 - nejstarší typ meteostanice, není schopna spolupracovat se snímači s vlastním procesorem, např. ultrasonické snímače větru. Tato stanice pracuje pouze v síti AKS1 a je vždy připojena na personální počítač.

Meteos5 - procesorová deska ve spojení s univerzálními měřicími moduly UMM2 a UMM6, je schopna spolupracovat se snímači s vlastním procesorem. Tato stanice pracuje v síti AKS1 a 2, připojení na PC je možné, není nutné.

Meteos5 6 - Pro tuto stanici je použita procesorová deska stanice Meteos5, namísto UMM2 a UMM6 jsou použity již velmi kvalitnější měřicí moduly Meteos6. Tato stanice pracuje v síti AKS1 a 2, připojení na PC je možné, není nutné.

Dokumentace k Meteos 6 a Meteos 7 dostupná na webových stránkách:



Popis typů stanic AKS1, AKS2, AKS3, AKS4 a ASS:

- **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 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/obsluhu. Stanice tohoto typu pracuje v plně automatickém provozu.
- **automatická srážkoměrná stanice (ASS)** - stanice vybavena automatickým srážkoměrem, pracujícím v plně automatickém režimu, s dohledem, nebo provádí souběžné manuální měření srážek.

Pozn.:

- AKS1 – stanice s personálním počítačem, data z PC jsou do „centra“ přenášena systémem GPRS, EDGE, LTE a přes webové rozhraní.
- AKS2, AKS3, AKS4, ASS - stanice bez počítače, data ze stanice jsou do „centra“ přenášena systémem GPRS, osazení stanic čidly se liší v závislosti od programu pozorování, ASS je stanice osazena pouze automatickým srážkoměrem (člunkovým nebo váhovým).

PŘÍLOHA 2

Smlouvy o dílo označené jako „Pozáruční opravy, pravidelný servis (kalibrace a repase) a podpora automatických meteorologických měřicích systémů sítě ČHMÚ na období 2024 - 2025“.

VYÚČTOVÁNÍ CENY SLUŽEB A PRACÍ

Smlouvy označené jako „Pozáruční opravy, pravidelný servis (kalibrace a repase) a podpora automatických meteorologických měřicích systémů sítě ČHMÚ “

1. Smluvní jednotkové cenové položky

Popis	Jedn.	Cena (sazba) v Kč za jednotku bez DPH	DPH v Kč	Cena (sazba) v Kč za jednotku včetně DPH
Cena za 1 km dojezdu na místo plnění a zpět	Kč/km			
Cena za hodinu servisních prací na místě závady	Kč/hod			
Cena za hodinu servisních prací v dílně	Kč/hod			
Cena za pracovníka 1 hodinu strávenou na cestě*	Kč/hod			

* Maximální doba strávená na cestě je odvozená z účtované vzdálenosti v km (cena dopravy) a rychlosti 60 km/hod.

V případě každé započaté a neukončené hodiny bude fakturována pouze její část, odpovídající skutečné době pracovní činnosti. Nebude fakturována celá hodina.

1. Vyúčtování spotřebovaného materiálu, náhradních dílů, náhradních přístrojů poddodavatelských oprav ve tvaru cena bez DPH, vyčíslení DPH a cena včetně DPH.

Ceny výše uvedených specifikací doloží zhotovitel pořizovacími doklady materiálu, náhradních dílů, přístrojů a poddodavatelských fakturami za opravy. V případě náhradního dílu nebo kompletního přístroje vlastní výroby uvede zhotovitel u uvedené ceny odvolávku na položku ze svého ceníku. K takto oceněným položkám si může zhotovitel přiúčtovat maximálně přírůžku 5 % z doložených faktur na úhradu ostatních nákladů spojených s pořízením materiálu, popřípadě poddodavatelských transakcí.

2. Způsob vyúčtování prací dle této smlouvy na faktuře.

Rozpis ceny bude uvedený v příloze předávacího protokolu:

- Cena dojezdu na místo plnění a zpět: jednotková cenová položka x ujeté km
- Cena za pracovníka za dobu strávenou na cestě: jednotková cenová položka x hodiny strávené na cestě (maximálně do výše pracovní doby pracovníka)
- Cena servisních prací na místě závady: jednotková cenová položka x odpracované hodiny
- Cena servisních prací v dílně: jednotková cenová položka x odpracované hodiny

- e) Vyúčtování spotřebovaného materiálu, náhradních dílů, náhradních přístrojů a poddodavatelských oprav dle čl. 2 této Přílohy 2,
- f) Fakturace ceny dopravy dílů (čidel) do kalibrační laboratoře a zpět, doloženo dodacím listem přepravcem.

3. Celková cena za dílo

Celková cena za dílo uvedená na faktuře stanovená pro každý servisní zásah, repasi a recalibraci zvlášť pro stanici (čidla) na základě skutečně provedených prací na faktuře je součtem výše uvedených bodů a) – e). Ceny dopravy dílů (čidel) do kalibrační laboratoře a zpět budou souhrnně fakturovány a doložena dodacím listem přepravce dle výše uvedeného bodu f).

Faktury budou vystaveny dle ustanovení uvedeném v odst. IV., bodů 5. -10. této smlouvy.