

Dodatek č. 1 Smlouvy o dílo č. SMLDEU-38-94/2020

„Modernizace automatických meteorologických stanic sítě KRNP“

uzavřený podle § 2586 a následujících občanského zákoníku č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Smluvní strany:

Správa Krkonošského národního parku

se sídlem: Dobrovského 3, 543 01 Vrchlabí
IČO: 00088455
DIČ: CZ00088455
zastoupená: PhDr. Robinem Böhnischem, ředitelem
ve věcech technických: [redacted]

(dále jen „objednatel“)

FIEDLER AMS s.r.o.

se sídlem: Lipová 1789/9, 370 05 České Budějovice
IČO: 03155501
DIČ: CZ03155501
bankovní spojení: [redacted]
zastoupený: Ing. Jindřichem Fiedlerem, jednatelem

(dále jen „zhotovitel“)

(dále jen „smluvní strany“)

1. Smluvní strany se dle článku 10. Ostatní ujednání, bod 10.1. výše uvedené Smlouvy o dílo uzavřené dne 08.09.2020 shodly na následujících změnách uzavřené smlouvy:
2. S ohledem na epidemii SARS CoV-2 na území České republiky v letech 2020-2021 a složitou situaci na trhu s elektronikou a následným zpožděním došlo k podstatnému zpoždění dodávek elektroniky ze zahraničí, která byla součástí dodávky 2. Etapy. V této souvislosti avizoval zhotovitel podstatné navýšení ceny vstupních komponentů pro případ, kdy bude nutné bezpodmínečně objednatelům požadováno dodržení původního termínu plnění pro 2. Etapu. Jednalo se o tzv. vyšší moc, kdy zhotovitel nebyl schopen dodržet termín plnění a současně smluvní cenu (nestabilní trh). Na základě tohoto zjištění smluvní strany sepsaly společný zápis o prodloužení termínu plnění do 30. 11. 2021, s tím, že zhotovitel se zavazuje dodržet výši smluvní odměny. S ohledem na pozdější termín dodání 2 zbývajících stanic, bylo nutné upravit i termín zkušebního provozu. Zhotovitel souhlasil se zkušebním provozem v délce 6 měsíců. Jedná se o změnu, kterou objednatel nemohl předvídat. Z výše uvedených důvodů se smluvní strany shodly v souladu s § 222 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, na níže uvedené změně.
3. Smluvní strany se z výše uvedených důvodů a zároveň s ohledem na reálnou zkušenost z testovacího provozu stanic z první etapy dohodly na změně termínu dodávek následovně:

V čl. 2 bodě 2.14 se upravuje:

2. Etapa – instalace zbylé 1 elektrifikované a 1 solární stanice vč. uvedení do provozu a zprovoznění přenosu dat nejpozději do 30. 11. 2021.

Objednatel požaduje zkušební provoz od kompletní instalace stanice s prověřením funkčnosti stanice vč. přenosu a ukládání dat, během které dojde k identifikaci případných chyb před operativním měřením stanic, v délce jedné zimní sezony od 1. 12. 2021 do 31. 5. 2022.

Do čl. 2 bodu 2.14 se doplňuje:

Na základě poznatků ze zkušebního provozu provede zhotovitel dokončení instalace meteorologických stanic a opravu identifikovaných chyb do 23. 11. 2022.

4. Na základě provedeného zkušebního provozu byly se zhotovitelem odsouhlaseny následující souhrnné změny v rámci plnění zakázky oproti požadované dokumentaci a nabídce zhotovitele. Jedná se o změny, které objednatel nemohl předvídat a jejichž provedení jiným zhotovitelem by způsobilo velké finanční náklady. Z výše uvedených důvodů se smluvní strany shodly v souladu s § 222 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, na následujícím doplnění předmětu smlouvy:
- Byly provedeny drobné změny v konstrukcích meteorologických stanic s ohledem na jejich reálné umístění na stanoviště a změny vyplývající ze zkušebního provozu:
 - Při instalaci byly využity stávající patky a základy původních meteorologických stanic.
 - Na elektrifikovaných stanicích byl stožár integrován s plošinou srážkoměru do jedné konstrukce s pevným stožárem.
 - Na solárních stanicích byl stožár zhotoven sklopný bez nabídnutého příslušenství (brzda apod.).
 - Pro solární stanice byly s ohledem na množství zjištěné námrazy dodány zesílené stojany pro srážkoměry.
 - Na stanice nebyl instalován oddálený hromosvod v nabídnuté konfiguraci. Po konzultaci s ostatními provozovateli obdobných stanic a dle místních podmínek byly stanice opatřeny ochranným hrotem, vodivě pospojeny a uzemněny.
 - Na elektrifikovaných stanicích byly použity pro výsledné konfigurace stanic vhodnější a prostornější rozvodové skříně vybavené záložními zdroji pro srážkoměry.
 - Nebylo vybudováno nabídnuté oplocení stanic.
 - Měření teploty vzduchu a poměrné vlhkosti vzduchu: po zkušenostech s namrzáním čidel byl dodán radiační kryt se zesílenou konstrukcí.
 - Měření teploty půdy v půdním profilu:
 - Byla zjištěna technicky dosažitelná hloubka 80 cm oproti původně zadané hloubce 100 cm (hloubka skalního podloží).
 - V hloubkách 5, 10, 20, 50 a 80 cm byla z důvodu zachování spolehlivosti měření a na místě zjištěné náročnosti případného opětovného výkopu instalována zdvojená čidla PT100 pro eliminování případné poruchy.
 - Měření vlhkosti půdy bude prováděno s ohledem na charakter podloží v hloubce 20 a 70 cm, čidla VIRRIB byla též z důvodu zachování spolehlivosti měření instalována zdvojeně.
 - Na 3 stanicích (AMS-E-J, AMS-S-K a AMS-S-S) bylo instalováno vzdálené měření přízemní teploty a teploty půdy ve dvou různých typech vegetace - tzn. instalace 2 ks radiačních krytů vč. 2 ks železného ochranného jehlanu, 4 ks čidel PT100 navíc.
 - Měření rychlosti a směru větru – po zjištění výrobních vad dodaných anemometrů typu MESA 4310 a též krachu dodavatele (tedy nemožnosti sjednat nápravu) byly otestovány a dodány anemometry shodných parametrů výrobců Lufft (na solární stanice) a Vaisala (na elektrifikované stanice). Zpoždění jejich dodávek z důvodů uvedených výše, jež nemohl zhotovitel ovlivnit, jsou důvodem posunu termínu odevzdání díla.
 - Výška sněhové pokrývky – byly dodány modernější čidla US4200/RK požadovaných parametrů s ohledem na aktuální možnosti v době instalace. Radiační kryty čidel byly vybaveny rozšířenými lamelami pro omezení námrazy.
 - Napájení solárních stanic:
 - AMS-S-S byla vybavena výkonnějším solárním panelem s ohledem na extrémní námrazy v lokalitě a omezenou dobu slunečního svitu a možnosti

dobíjení. Byla upravena napájecí soustava na vyhovující stav pro místní podmínky.

- Stanice AMS-S-K byla kvůli zasněžování dodaného solárního panelu doplněna o dodatečný solární panel (jedná se o poznatek vyplývající ze zkušebního provozu stanice).
 - Stanice AMS-E-J byla vybavena vytápěním stožáru anemometru pro omezení namrzání.
 - Elektronické vybavení, spojovací materiál a kabeláž byly v rámci dodávky upraveny v souladu s výše uvedenými změnami.
 - Cestovní náklady byly v rámci instalace upraveny na skutečně provedené práce.
 - Vzhledem k napojení elektrifikovaných stanic na stávající přívody bez jejich změny, nebyly provedeny revize elektro (nejsou legislativně požadovány).
5. Na základě výše uvedených změn se mění příloha č. 6 zadávací dokumentace takto, přičemž konečná cena díla dle čl. 5 se NEMĚNÍ:

Tabulka s údaji pro hodnocení nabídek:

Veřejná zakázka „Modernizace automatických meteorologických stanic sítě KRNAP“ č. 61/2020
--

CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA v Kč BEZ DPH	3 096 769,60 Kč
DPH v Kč celkem	650 321,62 Kč
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA v Kč VČETNĚ DPH	3 747 091,22 Kč

V následujících tabulkách dodavatel vyplní žlutě označené pole.

Cena za jednotlivé automatické meteorologické stanice po položkách a poskytované služby vždy v Kč bez DPH:

Označení		AMS-E-J	AMS-E-R	AMS-S-K	AMS-S-S	
Lokalita		Jestřábí Boudy	Rýchory	Klínové Boudy	Studniční hora	Měněpráce / Vícepráce
Položka						
Cena konstrukce stanice	Nabídková cena	145 412,00 Kč	165 412,00 Kč	46 286,00 Kč	46 286,00 Kč	
	Cena skutečného provedení	122 000,00 Kč	129 000,00 Kč	65 480,00 Kč	61 740,00 Kč	-25 176,00 Kč
Cena řídicí jednotky	Nabídková cena	24 662,50 Kč	24 662,50 Kč	24 662,50 Kč	24 662,50 Kč	
	Cena skutečného provedení	29 790,00 Kč	31 590,00 Kč	29 790,00 Kč	29 790,00 Kč	22 310,00 Kč
Souhrnná cena snímačů a čidel	Nabídková cena	286 805,75 Kč	287 237,75 Kč	159 269,75 Kč	159 269,75 Kč	
	Cena skutečného provedení	335 570,30 Kč	333 878,30 Kč	142 889,00 Kč	142 889,00 Kč	62 643,60 Kč
Cena napájecí soustavy	Nabídková cena	11 664,00 Kč	11 664,00 Kč	2 664,00 Kč	2 664,00 Kč	
	Cena skutečného provedení	39 634,00 Kč	37 264,00 Kč	5 055,00 Kč	6 399,00 Kč	59 696,00 Kč

Cena ostatního souvisejícího vybavení	Nabídková cena	40 000,00 Kč	40 000,00 Kč	42 151,00 Kč	42 151,00 Kč	
	Cena skutečného provedení	100 942,00 Kč	83 396,00 Kč	30 981,50 Kč	30 009,50 Kč	81 027,00 Kč
Cena instalace stanice	Nabídková cena	201 000,00 Kč	202 600,00 Kč	184 700,00 Kč	188 000,00 Kč	
	Cena skutečného provedení	148 532,35 Kč	139 492,35 Kč	148 942,35 Kč	138 832,35 Kč	-200 500,60 Kč
Cena za lokalitu celkem	Nabídková cena	709 544,25 Kč	731 576,25 Kč	459 733,25 Kč	463 033,25 Kč	
	Cena skutečného provedení	776 468,65 Kč	754 620,65 Kč	423 137,85 Kč	409 659,85 Kč	
Souhrnné položky						
Cena zajištění přenosu dat do 12/2023					12 960,00 Kč	0,00 Kč
Cena obslužného SW					0,00 Kč	0,00 Kč
Cena vzdálené podpory a asistence do 12/2023					25 920,00 Kč	0,00 Kč
Cena záruky 5 let na veškeré dodávky					667 002,60 Kč	0,00 Kč
Odborné posouzení funkčnosti stávajícího vybavení					27 000,00 Kč	0,00 Kč
Cena za souhrnné položky celkem					732 882,60 Kč	0,00 Kč
Celková nabídková cena v Kč bez DPH					3 096 769,60 Kč	

Celkové vícepráce činí celkem: 225 676,60 Kč bez DPH

Celkové méněpráce činí celkem: - 225 676,60 Kč bez DPH

6. Ostatní části smlouvy zůstávají beze změny.
7. Tento Dodatek č. 1 se vyhotovuje elektronicky.
8. Tento Dodatek č. 1 nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran a účinnosti dnem jeho zveřejnění v registru smluv, které zajistí objednatel. Smluvní strany tímto souhlasí se zveřejněním tohoto dodatku.

Ve Vrchlabí, dne

PhDr. Robin Böhnisch
Digitálně podepsal
PhDr. Robin Böhnisch
Datum: 2022.11.21
10:47:04 +01'00'

PhDr. Robin Böhnisch
ředitel

V Českých Budějovicích, dne

FIEDLER
ELEKTRONIKA PRO EKOLOGII
Ing. Jindřich Fiedler
2022.11.21 10:12:07
+01'00'

Ing. Jindřich Fiedler
jednatel společnosti