

**Dodatek č. 1 smlouvy č. CTU/2023_0071
o poskytnutí služeb jednorázové údržby Automatizovaného systému
monitorování kmitočtového spektra**

uzavřené podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů

mezi těmito smluvními stranami:

1. Česká republika – Český telekomunikační úřad

Se sídlem: Sokolovská 58/219, Vysočany, 19000 Praha 9
Adresa pro doručování: poštovní přihrádka 02, 22502 Praha 025
ID datové schránky: a9qaats
Bankovní spojení: ČNB Praha
Číslo účtu: 725001/0710
IČO: 701 06 975
DIČ: CZ70106975 (osoba identifikovaná k dani)
Její jménem jedná: Ing. Marek Ebert, předseda Rady ČTÚ

(dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

2. ROHDE & SCHWARZ – Praha, s.r.o.

Se sídlem: Hadovka Office Park, Evropská 2590/33c, 160 00 Praha 6
Zastoupená: Ing. Pavlem Šalandou, jednatelem
ID datové schránky: bm7xy7s
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
Číslo účtu: 1759000/2700
IČO: 629 06 127
DIČ: CZ62906127
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném MS v Praze, oddíl C, vložka č. 34376

(dále také „poskytovatel“) na straně druhé,

společně označované také jako „smluvní strany“ nebo jednotlivě též jako „smluvní strana“,

na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na služby s názvem „Jednorázová údržba Automatizovaného systému monitorování kmitočtového spektra“.

**1
Účel dodatku**

1. Smluvní strany uzavřely dne 10. 10. 2023 smlouvu č. CTU/2023_0071 o poskytnutí služeb jednorázové údržby Automatizovaného systému monitorování kmitočtového spektra (dále jen „smlouva“), přičemž ve smyslu článku 12 odst. 7 smlouvy se dohodly na uzavření tohoto dodatku č. 1 smlouvy (dále jen „dodatek“).
2. Důvodem uzavření dodatku je skutečnost, že s ohledem na aktuální technický stav SNMS Brno a SNMS Ostrava není u těchto účelné provádět měření intenzity elektromagnetického pole (viz ID 8 přílohy č. 1 smlouvy), resp. že s ohledem na neplánované přerušení dodávek elektrické energie v předem sjednaný den pro provedení měření intenzity elektromagnetického pole u SNMS Ústí nad Labem (viz ID 8 přílohy č. 1 smlouvy) nebylo možno vzhledem k pozdějším nevhodným klimatickým podmínkám dohodnout náhradní termín v rámci smluvně sjednané doby trvání smlouvy.

2 Předmět dodatku

1. Smluvní strany se dohodly na následujících změnách smlouvy a jejích příloh.
2. Text článku 6 odst. 1 smlouvy se mění takto:
„1. Cena za plnění podle čl. 1 této smlouvy činí 2 678 324 Kč bez DPH. Celková cena za plnění včetně DPH ve výši 21 % činí 3 240 772 Kč.“
3. Obsah přílohy č. 1 smlouvy (Požadované činnosti jednorázové plánované údržby pro rok 2023) se nahrazuje obsahem přílohy tohoto dodatku.

3 Závěrečná ustanovení

1. Ostatní ustanovení smlouvy nedotčené tímto dodatkem zůstávají v platnosti beze změny.
2. Tento dodatek nabývá účinnosti uveřejněním v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění zajistí Objednatel.
3. Smluvní strany se dohodly na vytvoření tohoto dodatku ke smlouvě v elektronické podobě, kdy bude příslušný dokument opatřen elektronickými podpisy zástupců obou smluvních stran. Nedílnou součástí dodatku tvoří příloha – Požadované činnosti jednorázové plánované údržby pro rok 2023.
4. Obě smluvní strany prohlašují, že se s textem dodatku seznámily, obsahu porozuměly, souhlasí s ním a na důkaz toho připojují své podpisy.

Dodavatel:



Ing. Pavel Šalanda
jednatel
Praha
2024-01-05
09:02+01:00

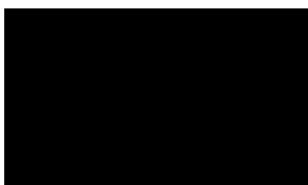
Ing. Pavel Šalanda
jednatel
ROHDE & SCHWARZ – Praha, s.r.o.
podepsáno elektronicky

Objednatel:

Ing. Marek
Ebert

Digitálně
podepsal Ing.
Marek Ebert
Datum: 2024.01.05
13:40:48 +01'00'

Ing. Marek Ebert
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu
podepsáno elektronicky



REKAPITULACE KALKULACE ČINNOSTÍ ÚDRŽBY PRO ROK 2023

Ceny jsou kalkulovány pro rok 2023

List	Název monitorovací stanice (MS)	Počet MS	Cena za stanici (bez DPH)	DPH (21 %)	Cena celkem za 1 rok (včetně DPH)
SOMS+RC	SOMS.TE + RC.TE (Tehov)	1	388 381 Kč	81 560,0 Kč	469 941,0 Kč
SOMS+RC	SOMS.KA + RC.KA (Karlovice)	1	512 551 Kč	107 635,7 Kč	620 186,7 Kč
SNxS	SNMS.CB (České Budějovice)	1	192 835 Kč	40 495,4 Kč	233 330,4 Kč
SNxS	SNMS.PL (Plzeň)	1	162 833 Kč	34 194,9 Kč	197 027,9 Kč
SNxS	SNMS.KV (Karlovy Vary)	1	216 327 Kč	45 428,7 Kč	261 755,7 Kč
SNxS	SNMS.UL (Ústí nad Labem)	1	172 427 Kč	36 209,7 Kč	208 636,7 Kč
SNxS	SNMS.LB (Liberec)	1	183 785 Kč	38 594,9 Kč	222 379,9 Kč
SNxS	SNMS.HK (Hradec Králové)	1	178 999 Kč	37 589,8 Kč	216 588,8 Kč
SNxS	SNMS.JI (Jihlava)	1	195 771 Kč	41 111,9 Kč	236 882,9 Kč
SNxS	SNMS.BO (Brno)	1	200 235 Kč	42 049,4 Kč	242 284,4 Kč
SNxS	SNMS.OV (Ostrava)	1	247 485 Kč	51 971,9 Kč	299 456,9 Kč
SNxS	SNZS.PH (Praha)	1	26 695 Kč	5 606,0 Kč	32 301,0 Kč
CELKEM bez DPH v Kč:			2 678 324 Kč	562 448,0 Kč	3 240 772,0 Kč

Návrh činností plánované údržby pro rok 2023

SOMS + RC (2x)

Stanoviště					Tehov	Karlovice
Místo plnění Podmínky plnění Typ věže (3 ks - příhradová, 1 ks - trubková, 3 ks - čtyřnožka na střeše objektu Tehov / 4 ks Karlovice Výška věže Vzdálenost km (tam i zpět) Čas na cestě hod (tam i zpět) Rok předání					Obec Tehov, č.p. 104, kat. území Tehov u Říčan Součinnost pracovníků ČTÚ příhradová 50m, 32m, 15m, 6m 60 1,0 2005 + 2008	obec Karlovice, kat. území Kostelec u Holešova, par. č. 671/5 Součinnost pracovníků ČTÚ příhradová 43m, 35m, 15m 595 9,0 2016
Předmět činnosti	ID	Typ výstupu	Perioda (v rocích)	Poznámka	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH
1 - Monitorovací technologie						
Údržba						
Vyčištění technologických stojanů (3 ks) od mechanických nečistot.	1	Zpráva z údržby	1		3 100 Kč	3 100 Kč
Provedení BIT testu (Build In Test): Tehov: ESMB, DDF05M dle technického popisu v dokumentaci k přístrojům ESMB a DDF05M. Karlovice: ESMD (upgrade ESMB), FSQ dle technického popisu v dokumentaci k přístrojům. Kontrola úrovní jednotlivých prvků antény ADD051 (sestava antén ADD050 a ADD150) zahrnuje: - naladění zaměřovače na známý vysílač s vertikální polarizací, - kontrolu úrovní na jednotlivých prvcích zaměřovací antény (rozdíl v úrovních na jednotlivých prvcích max. 10 dB).	2	Zpráva z údržby	1		2 450 Kč	2 450 Kč
Kontrola technologické skříně pro: Tehov: DDF05M u paty stožáru 50m Karlovice: DDF5GTS (upgrade DDF05M) u paty stožáru 43m zahrnuje: - vyčištění skříně od mechanických nečistot, - promazání pantů dveří, promazání zámku, - kontrolu rozvodů nn	3	Zpráva z údržby	1		1 488 Kč	1 488 Kč
Kontrola klimatizace technologické skříně pro: Tehov: DDF05M u paty stožáru 50m Karlovice: DDF5GTS (upgrade DDF05M) u paty stožáru 43m zahrnuje: - vizuální kontrolu celistvosti a znečištění, - odstranění nečistot, - kontrolu funkčnosti, včetně prověření nastavení termostatu.	4	Zpráva z údržby	1		3 720 Kč	3 720 Kč

Návrh činností plánované údržby pro rok 2023

SOMS + RC (2x)

Stanoviště					Tehov	Karlovice
2 - Anténní systémy a nosiče						
Údržba - spojená s výstupem na 50m stožár - Tehov / 43m - Karlovice						
<p>Kontrola upevnění IN061 zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotažení upevňovacích prvků skříně, - kontrolu těsnosti víka skříně. <p>Kontrola antén ADD051 (sestava antén ADD050 a ADD150) zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotažení mechanických upevnění jednotlivých prvků (šroubové spoje, příruby, třmeny, držáky antén), - vizuální kontrolu kompletnosti jednotlivých antén. <p>Kontrola antikorozní ochrany anténního nástavce zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vizuální kontrolu antikorozní ochrany (v případě jejího poškození provedení očištění a nátěru). <p>Kontrola mechanického poškození kabelů (koaxiální, ovládací a silové) zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vizuální prohlídku kabelů po celé délce postupným výstupem na stožár (mimo částí, kde jsou kabely skryty v uzavřených kabelových žlabech). <p>Kontrola upevnění a připáskování kabelů (koaxiální, ovládací a silové) zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotažení volných upevnění kabelů, - výměnu vadných upevnění kabelů. <p>Kontrola konektorů zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotažení konektorů včetně připojení vodičů a kabelů, - přebandážování konektorů v případě potřeby. <p>Kontrola přepětových ochranných na koaxiálních, ovládacích a silových kabelech a kontrola zemnicích kitů na koaxiálních kabelech zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - přebandážování porušených připojení přepětových ochranných, - dotažení připojení zemnicích kitů, - kontrolu upevnění skříně s přepětovou ochranou pro IN061, - kontrolu těsnosti skříně. 	11	Zpráva z údržby	1	9 920 Kč	9 920 Kč	
Údržba - ostatní činnosti						
<p>Kontrola kabelových šachet v areálu SOMS+RC (5x Tehov ; 4x Karlovice) zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odklopení víka šachty, - vizuální kontrolu, - zaklopení víka šachty - kontrolu těsnosti vstupů do budovy – ROXTEC. 	12	Zpráva z údržby	1	1 250 Kč	1 000 Kč	
Údržba - spojená s výstupem na 32m stožár - Tehov / 35 m - Karlovice						
<p>Kontrola antén (HE314A1, HL023A1, HL040, HK014, YSB C-900) zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotažení mechanických upevnění jednotlivých prvků (šroubové spoje, příruby, třmeny, držáky antén, prvků antény HL023A1), - vizuální kontrolu kompletnosti jednotlivých antén. <p>Kontrola anténního rotátoru zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotažení šroubových spojů, - vizuální kontrolu antikorozní ochrany (v případě jejího poškození provedení očištění a nátěru). <p>Kontrola antikorozní ochrany anténního nástavce zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vizuální kontrolu antikorozní ochrany (v případě jejího poškození provedení očištění a nátěru). <p>Kontrola mechanického poškození kabelů (koaxiální a ovládací) zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vizuální prohlídku kabelů po celé délce postupným výstupem na stožár (mimo částí, kde jsou kabely skryty v uzavřených kabelových žlabech). <p>Kontrola upevnění a připáskování kabelů (koaxiální a ovládací) zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotažení volných upevnění kabelů, - výměnu vadných upevnění kabelů. <p>Kontrola konektorů zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotažení konektorů včetně připojení vodičů a kabelů, - přebandážování konektorů v případě potřeby. <p>Kontrola přepětových ochranných na koaxiálních, ovládacích a silových kabelech a kontrola zemnicích kitů na koaxiálních kabelech zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - přebandážování porušených připojení přepětových ochranných, - dotažení připojení zemnicích kitů. 	13	Zpráva z údržby	1	21 080 Kč	21 080 Kč	
Údržba - ostatní činnosti						
<p>Kontrola funkce rotátoru (vykreslení anténního diagr.), kontrola offsetů zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výběr známého vysílače, - měření anténní charakteristiky v IMM s krokem 10°. 	14	Zpráva z údržby	2	1 225 Kč	1 225 Kč	
<p>Měření kabelových tras (signálových cest)</p> <p>Bude prováděno na konci anténního svodu (připojení do ESMB) – stejné měření jako u akceptačních měření zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - měření PSV celého vř traktu včetně antény, měřeno pro každou anténu zvlášť v kmitočtovém rozsahu dané antény, - měření útlumu anténního svodu, bude měřeno vůči volnému vstupu anténního přepínače. Měření ve frekvenčním rozsahu 300 kHz – 3 GHz, - v případě odchylek od referenčních hodnot bude provedena úprava korekcí SW ARGUS. 	15	Měřicí protokol	2	19 600 Kč	19 600 Kč	
<p>Kontrola měření intenzity elektromagnetického pole zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontrolu celého přijímacího řetězce SNMS, tj. antén, rozvodů (napáječe, koax. přepínače,bleskojistky, propojovací kabely, konektory, spojky, atd.) vysláním definovaných vř signálů z měřicího vozu a jejich příjemem na vstupu monitorovacího přijímače ESMB, ESVN40 a FSQ8. <p>Vysílací strana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Měřicí vůz s vysílací částí kontrolní měřicí soupravy bude umístěn na stejném místě jako u akceptačních měření. Bude použito stejných zařízení jako v případě akceptačních měření tj. signální generátor, širokopásmový zesilovač s výkonem 30 dBm a LP směrová anténa. <p>Přijímací strana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Měření bude prováděno: <p>Tehov: měřícím přijímačem ESMB ovládaným SW Argus v IMM v režimu Signal Analysis</p> <p>Karlovice: Měření bude prováděno spektrálním analyzátozem pro každou anténu samostatně.</p>	16	Měřicí protokol	2	14 700 Kč	14 700 Kč	
Údržba - spojená s výstupem na 15m stožár (Tehov i Karlovice)						
<p>Kontrola antény HL471 zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotažení mechanických upevnění hlavní konstrukce antény (šroubové spoje, příruby), - vizuální kontrolu kompletnosti antény z vrcholu stožáru. <p>Kontrola anténního rotátoru zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotažení šroubových spojů, - vizuální kontrolu antikorozní ochrany (v případě jejího poškození provedení očištění a nátěru). <p>Kontrola mechanického poškození kabelů (koaxiální a ovládací) zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vizuální prohlídku kabelů po celé délce postupným výstupem na stožár (mimo částí, kde jsou kabely skryty v uzavřených kabelových žlabech). <p>Kontrola upevnění a připáskování kabelů (koaxiální a ovládací) zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotažení volných upevnění kabelů, - výměnu vadných upevnění kabelů. <p>Kontrola konektorů zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotažení konektorů včetně připojení vodičů a kabelů, - přebandážování konektorů v případě potřeby. <p>Kontrola přepětových ochranných na koaxiálních, ovládacích a silových kabelech a kontrola zemnicích kitů na koaxiálních kabelech zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - přebandážování porušených připojení přepětových ochranných, - dotažení připojení zemnicích kitů. 	17	Zpráva z údržby	1	9 920 Kč	9 920 Kč	
Údržba - ostatní činnosti						
<p>Měření kabelových tras (signálových cest)</p> <p>Bude prováděno na konci anténního svodu – stejné měření jako u akceptačních měření zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - měření PSV celého vř traktu včetně antény, měřeno pro každou anténu zvlášť v kmitočtovém rozsahu dané antény, - měření útlumu anténního svodu, bude měřeno vůči vstupu do technologických skříní. Měření ve frekvenčním rozsahu 300 kHz – 3 GHz, - v případě odchylek od referenčních hodnot bude provedena úprava korekcí SW ARGUS. 	18	Měřicí protokol	2	9 800 Kč	7 350 Kč	
Údržba - spojená s výstupem na 6m stožár (Tehovi i Karlovice)						
<p>Kontrola antény VPA zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotažení mechanických upevnění hlavní konstrukce antény VPA, - kontrola připojení koaxiálních kabelů na plošném spoji. <p>Kontrola mechanického poškození kabelů (koaxiální a ovládací) zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vizuální prohlídku kabelů po celé délce postupným výstupem na stožár (mimo částí, kde jsou kabely skryty v uzavřených kabelových žlabech). 						

Návrh činností plánované údržby pro rok 2023

SOMS + RC (2x)

Stanoviště					Tehov	Karlovice
Kontrola upevnění a připáskování kabelů (koaxiální a ovládací) zahrnuje: - dotažení volných upevnění kabelů, - výměnu vadných upevnění kabelů. Kontrola konektorů zahrnuje: - dotažení konektorů včetně připojení vodičů a kabelů, - přebandážování konektorů v případě potřeby, - kontrola těsnosti skříňky převodníku FT. Kontrola přepětových ochranných na koaxiálních, ovládacích a silových kabelech a kontrola zemnicích kitů na koaxiálních kabelech zahrnuje: - přebandážování porušených připojení přepětových ochranných, - dotažení připojení zemnicích kitů.	20	Zpráva z údržby	1		5 000 Kč	5 000 Kč
Údržba - ostatní činnosti						
Měření kabelových tras (signálových cest) Bude prováděno na konci anténního svodu – stejné měření jako u akceptačních měření zahrnuje: - měření PSV celého vř. traktu včetně antény, měřeno pro každou anténu zvlášť v kmitočtovém rozsahu dané antény, - měření útlumu anténního svodu, bude měřeno vůči vstupu do technologických skříní. Měření ve frekvenčním rozsahu 300 kHz – 3 GHz, - v případě odchylek od referenčních hodnot bude provedena úprava korekcí SW ARGUS.	21	Měřicí protokol	2		9 800 Kč	7 350 Kč
Údržba - 1.5m stožár - jen Tehov						
Kontrola antény HE010 zahrnuje: - dotažení mechanických upevnění antény HE010. Kontrola přepětové ochrany a zemnicího kitu na koaxiálním kabelu zahrnuje: - přebandážování porušených připojení přepětových ochranných, - dotažení připojení zemnicích kitů.	23	Zpráva z údržby	1		2 500 Kč	---
Měření kabelových tras (signálových cest) Bude prováděno na konci anténního svodu – stejné měření jako u akceptačních měření zahrnuje: - měření PSV celého vř. traktu včetně antény, měřeno pro každou anténu zvlášť v kmitočtovém rozsahu dané antény, - měření útlumu anténního svodu, bude měřeno vůči vstupu do technologických skříní. Měření ve frekvenčním rozsahu 300 kHz – 3 GHz, - v případě odchylek od referenčních hodnot bude provedena úprava korekcí SW ARGUS.	24	Měřicí protokol	2		9 800 Kč	---
Údržba - 3 ks čtyřnožek na střeše objektu Tehov - 4 ks čtyřnožek na střeše objektu Karlovice						
Tehov: Kontrola antén (HE500, HE309, GPS, STA) zahrnuje: - dotažení mechanických upevnění jednotlivých prvků antén, - kontrola připojení koaxiálních kabelů. Karlovice: Kontrola antén (HK014, HL023A1, AU600, HE500, HE309, HE010, GPS) zahrnuje: - dotažení mechanických upevnění jednotlivých prvků antén, - kontrola připojení koaxiálních kabelů. Tehov i Karlovice: Kontrola mechanického poškození kabelů (koaxiální a ovládací) zahrnuje: - vizuální prohlídka kabelů po celé délce. Kontrola upevnění a připáskování kabelů (koaxiální a ovládací) zahrnuje: - dotažení volných upevnění kabelů, - výměnu vadných upevnění kabelů. Kontrola konektorů zahrnuje: - dotažení konektorů včetně připojení vodičů a kabelů, - přebandážování konektorů v případě potřeby. Kontrola přepětových ochranných na koaxiálních kabelech a kontrola zemnicích kitů na koaxiálních kabelech zahrnuje: - přebandážování porušených připojení přepětových ochranných, - dotažení připojení zemnicích kitů.	25	Zpráva z údržby	1		5 000 Kč	7 000 Kč
Měření kabelových tras (signálových cest) Bude prováděno na konci anténního svodu – stejné měření jako u akceptačních měření zahrnuje: - měření PSV celého vř. traktu včetně antény, měřeno pro každou anténu zvlášť v kmitočtovém rozsahu dané antény, - měření útlumu anténního svodu, bude měřeno vůči vstupu do technologických skříní. Měření ve frekvenčním rozsahu 300 kHz – 3 GHz, - v případě odchylek od referenčních hodnot bude provedena úprava korekcí SW ARGUS.	26	Měřicí protokol	2		9 800 Kč	9 800 Kč
3 – Systémy napájecích zdrojů						
Údržba						
Tehov: Provéření funkčnosti UPS (Alpha Pinnacle 1 kVA a APC Smart 10 kVA) zahrnuje: - provedení řízeného výpadku síťového napájení Test Battery Packů zahrnuje: - provedení interního manuálního testu Battery Packů.	28	Zpráva z údržby	1		3 000 Kč	---
Karlovice: Provéření funkčnosti UPS (Alpha Pinnacle 6 kVA) zahrnuje: - provedení řízeného výpadku síťového napájení Test Battery Packů zahrnuje: - provedení interního manuálního testu Battery Packů	29	Zpráva z údržby	1		---	2 000 Kč
4 – Doplnkové technologie - funkce						
Údržba						
Tehov: Kontrola nastavení SW Titan a AlVis. Karlovice: Kontrola nastavení SW Titan a AlVis.	30	Zpráva z údržby	1		5 580 Kč ---	---
6 – Tehov: Anténní nosič (50m, 32m, 15m, 6m, 1,5m, trojnožky na střeše objektu - 3x) 6 – Karlovice: Anténní nosič (43m, 35m, 15m, 6m, čtyřnožky na střeše objektu - 4x)						
Tehov: Údržba 50m stožáru / Karlovice: Údržba 43 m stožáru						
Podrobná prohlídka ocelové konstrukce.	34	Zpráva o kontrole	5		62 893 Kč	62 893 Kč
Údržba a revize žebříku s bezpečnostní lištou Söll.	35	Revizní zpráva	1		13 479 Kč	13 479 Kč
Kontrola svislosti stožáru	36	Prokol o měření svislosti	5		11 500 Kč	11 500 Kč
Tehov: Údržba 32m stožáru / Karlovice: Údržba 35m stožáru						
Podrobná prohlídka ocelové konstrukce.	37	Zpráva o kontrole	5		46 128 Kč	46 128 Kč
Revize žebříku s bezpečnostní lištou Söll.	38	Revizní zpráva	1		11 978 Kč	11 978 Kč
Kontrola svislosti stožáru	39	Prokol o měření svislosti	5		11 500 Kč	11 500 Kč
Údržba 15m stožáru (Tehov i Karlovice)						
Podrobná prohlídka ocelové konstrukce.	40	Zpráva o kontrole	5		32 290 Kč	32 290 Kč
Kontrola svislosti stožáru	41	Prokol o měření svislosti	5		11 500 Kč	11 500 Kč
Údržba 6m stožáru (Tehov i Karlovice)						
Běžná prohlídka ocelové konstrukce.	42	Zpráva o kontrole	3		7 440 Kč	7 440 Kč
Údržba 1.5m stožáru (jen Tehov)						
Kontrola stožárku zahrnuje: - vizuální kontrolu všech částí stožárku z hlediska mechanického upevnění stožárku k základu, - vizuální kontrolu antikorozní ochrany (v případě jejího poškození provedení očištění a nátěru). Kontrola základového bloku zahrnuje: - vizuální kontrolu povrchu základového bloku, - odstranění hrubých nečistot.	43	Zpráva z údržby	1		620 Kč	---
Tehov: Údržba 3 ks čtyřnožek na střeše objektu Karlovice: Údržba 4 ks čtyřnožek na střeše objektu						
Kontrola čtyřnožek zahrnuje: - výstup na střechu objektu, - vizuální kontrolu všech částí čtyřnožek z hlediska mechanického upevnění – ztužení, spoje a příruby, kabelové trasy DEFEM po střeše objektu (v případě vizuálního zjištění mechanického uvolnění, bude provedeno dotažení spoje), - vizuální kontrolu antikorozní ochrany (v případě jejího poškození provedení očištění a nátěru). Kontrola stability konstrukce zahrnuje: - vizuální kontrolu zátěží čtyřnožek.	44	Zpráva z údržby	1		3 720 Kč	4 960 Kč
7 – Provozní objekt (místnost operátorů)						
Údržba						

Návrh činností plánované údržby pro rok 2023

SOMS + RC (2x)

Stanoviště				Tehov	Karlovice	
<p>Tehov: Měření koaxiálních propojovacích kabelů bude prováděno mezi operátorským pracovištěm a panelem v technologické místnosti a dále mezi technologickým stojanem a panelem v technologické místnosti zahrnuje: - měření PSV,</p> <p>Karlovice: Měření koaxiálních propojovacích kabelů bude prováděno mezi operátorskými pracovišti v místnosti 2.16 a panelem v technologickém stojanu zahrnuje: - měření PSV, - měření útlumu.</p>	45	Měřicí protokol	2	9 800 Kč	9 800 Kč	
8 – Elektroinstalace						
9 – Tehov: Uzemnění (50m, 32m, 15m, 6m, 1,5m, 3 ks čtyřnožek na střeše objektu)						
Karlovice: Uzemnění (43m, 35m, 15m, 6m, 4ks čtyřnožek na střeše objektu)						
CELKEM bez DPH				371 581 Kč	358 601 Kč	
		cena 2023				
Dopravní náklady (km) - osobní		12,5 Kč		4 cesty	3 000,0 Kč	29 750,0 Kč
Dopravní náklady (km) - nákladní		31,0 Kč				
Dopravní náklady (čas na cestě technik)		800,0 Kč		3 osoby - 2 cesty	4 800,0 Kč	43 200,0 Kč
Dopravní náklady (čas na cestě technik specialista HW, SW)		1 500,0 Kč		2 osoby - 2 cesty	9 000,0 Kč	81 000,0 Kč
Náklady na ubytování pracovníků a lokální doprava (1 den 4 lidí)		5 000,0 Kč				
CELKEM bez DPH - včetně dopravních nákladů		7 344 Kč		900 932 Kč	388 381 Kč	512 551 Kč

Návrh činností plánované údržby pro rok 2023					SNMS (9x)								+ SNZS	
Stanoviště					České Budějovice	Plzeň	Karlovy Vary	Ústí nad Labem	Liberec	Hradec Králové	Jihlava	Brno	Ostrava	Praha
Místo plnění					Obec Lišov, kat. území Lišov, parc. č. 418/3, PK 2159	Doubravka, kat. území Plzeň 4 - Doubravka, parc. č. 3106/1; 3004, 2673	Karlovarský kraj, obec Horní Slavkov, kat. území Třidomí, parc. č. 112/1, 130/1	Kraj Ústí nad Labem, Obec Osek, kat. území Dlouhá Louka, parc. č. 185/3, 14/1, pp. č. 131/1, 552/1, 551, 575/1, 185/3, 569/3, 575/2, 575/1, 185/3	Liberecký kraj, obec Rudolfov, kat. území Ruprechtice, parc. č. 2248/1, 2248/2, 2251, 2250	Obec Poběžovice u Holic, kat. území Poběžovice u Holic, parc. č. PK 5/3, PK 4/1	Kraj Vysočina, obec Větrný Jeníkov, kat. území Větrný Jeníkov, parc. č. 616/1, 964, 648, 649, 644	Jihomoravský kraj, okres Břeclav, obec Diváky, kat. území Diváky, parc. č. 3334/1, k.ú. Kurdějov parc.č. PK 925, 3194, 1057, 1056, 1058/1, KN 3870/3, 3872/1, 3198/1	Moravskoslezský kraj Obec Prašivá, kat. území Vyšší Lhoty, parc. č. 952/1, 1827/2	Obec Praha - Lysolaje (Sedlec), kat. území Praha - Lysolaje, parc. č. 513/1
Podmínky plnění					Zpřístupnění stanice příhradová 42m dřevěné obložení 105m2 železo 295 5,0 2005	Zpřístupnění stanice trubková 32m bez obložení 160m2 železo 195 3,0 2005	Zpřístupnění stanice příhradová 50m dřevěné obložení 100m2 železo 325 5,0 2008, 2005	Zpřístupnění stanice trubková 40m bez obložení 115m2 železo 240 4,0 2006, 2005	Zpřístupnění stanice příhradová 35m dřevěné obložení 220m2 železo 240 4,0 2008	Zpřístupnění stanice příhradová 30m dřevěné obložení 160m2 železo 270 4,0 2005	Zpřístupnění stanice příhradová 46,5m dřevěné obložení 170 m2 železo 240 4,0 2006, 2005, 2009 oprava věže	Zpřístupnění stanice příhradová 40m dřevěné obložení 135 m2 železo 485 7,0 2006, 2005	Zpřístupnění stanice příhradová 40m dřevěné obložení 180 m2 dřevo 800 12,0 2008, 2004	Zpřístupnění stanice příhradová 35m bez obložení bez oplocení bez oplocení nepoužito 2005
Typ věže														
Výška věže														
Kontejner														
Plocha oplocení														
Typ oplocení														
Vzdálenost km (tam i zpět)														
Čas na cestě hod (tam i zpět)														
Rok předání														
Předmět činnosti	ID	Typ výstupu	Perioda (v rocích)	Poznámka	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH
1 - Monitorovací technologie														
Údržba														
Ověření funkčnosti zařízení, která jsou součástí technologického stojanu (uvnitř kontejneru) zahrnuje: - vyčištění technologického stojanu od mechanických nečistot, - ventilátory – ověření funkčnosti, - ověření funkčnosti a nastavení termostatu.	1	Zpráva z údržby	1		3 100 Kč	3 100 Kč	3 100 Kč	3 100 Kč	3 100 Kč	3 100 Kč	3 100 Kč	3 100 Kč	3 100 Kč	3 100 Kč
Provedení BIT testu (Build In Test) ESMB a EBD 195 dle technického popisu v dokumentaci k přístrojům ESMB a EBD195. Kontrola úrovní jednotlivých prvků antény ADD195 zahrnuje: - naladění zaměřovače na známý vysílač s vertikální polarizací, - testovací režim EBD -> podnabídka SINGLE, - kontrolu úrovní na jednotlivých prvcích zaměřovací antény (rozdíl v úrovních na jednotlivých prvcích max. 10 dB). Test funkčnosti resetů monitorovací technologie. Kontrola aktuálního firmware ESMB a EBD195 a provedení případného upgradu.	2	Zpráva z údržby	1		2 450 Kč	2 450 Kč	2 450 Kč	2 450 Kč	2 450 Kč	2 450 Kč	2 450 Kč	2 450 Kč	2 450 Kč	1 225 Kč
2 – Anténní systémy a nosiče														
Údržba - spojená s výstupem na stožár														
SNMS: Kontrola upevnění RD127 zahrnuje: - dotažení upevňovacích prvků skříně, - kontrolu těsnosti víka skříně. SNZS: Kontrola antén (AD051, GSM a GPS) zahrnuje: - dotažení mechanických upevnění jednotlivých prvků (šroubové spoje, příruby, třmeny, držáky antén), - vizuální kontrolu kompletnosti jednotlivých antén.														
Kontrola upevnění IN061 zahrnuje: - dotažení upevňovacích prvků skříně, - kontrolu těsnosti víka skříně.														
SNMS: Kontrola laminátového nástavce a kabelového luku zahrnuje: - vizuální kontrolu poškození, - dotažení šroubových spojů ve spodní části nástavce. SNMS: Kontrola antén (ADD195, HE314A1, HL023A1/HL033, HL040, 2x YSB C-900, HE010, GPS) zahrnuje: - výstup na střechu kontejneru pro HE010, - dotažení mechanických upevnění jednotlivých prvků (šroubové spoje, příruby, třmeny, držáky antén, prvků antény HL023A1/HL033), SNMS: Kontrola anténního rotátoru zahrnuje: - dotažení šroubových spojů, - vizuální kontrolu antikorozi ochrany (v případě jejího poškození provedení očištění a nátěru).	5	Zpráva z údržby	1		21 080 Kč	21 080 Kč	21 080 Kč	21 080 Kč	21 080 Kč	21 080 Kč	21 080 Kč	21 080 Kč	21 080 Kč	9 920 Kč
Kontrola antikorozi ochrany anténního nástavce zahrnuje: - vizuální kontrolu antikorozi ochrany (v případě jejího poškození provedení očištění a nátěru). Kontrola mechanického poškození kabelů (koaxiální, ovládací a silové) zahrnuje: - vizuální prohlídku kabelů po celé délce postupným výstupem na stožár (mimo částí, kde jsou kabely skryty v uzavřených kabelových žlábech). Kontrola upevnění a připáskování kabelů (koaxiální, ovládací a silové) zahrnuje: - dotažení volných upevnění kabelů, - výměnu vadných upevnění kabelů. Kontrola konektorů zahrnuje: - dotažení konektorů včetně připojení vodičů a kabelů, - přebandážování konektorů v případě potřeby. Kontrola přepětových ochran na koaxiálních, ovládacích a silových kabelech a kontrola zemnicích kitů na koaxiálních kabelech zahrnuje: - přebandážování porušených připojení přepětových ochran, - dotažení připojení zemnicích kitů, - kontrolu upevnění skříní s přepětovými ochranami, - kontrolu těsnosti víka skříní.														

Předmět činnosti	ID	Typ výstupu	Perioda (v rocích)	Poznámka	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH
Údržba - ostatní činnosti														
Kontrola funkce rotátoru (vykreslení anténního diagr.), kontrola offsetů zahrnuje: - výběr známého vysílače, - měření anténní charakteristiky v IMM s krokem 10°.	6	Zpráva z údržby	2		1 225 Kč	1 225 Kč	1 225 Kč	1 225 Kč	1 225 Kč	1 225 Kč	1 225 Kč	1 225 Kč	1 225 Kč	--
Měření kabelových tras (signálových cest) Bude prováděno na konci anténního svodu (připojení do ESMB) – stejné měření jako u akceptačních měření zahrnuje: - měření PSV celého vř traktu včetně antény, měřeno pro každou anténu zvlášť v kmitočtovém rozsahu dané antény, - měření útlumu anténního svodu, bude měřeno vůči volnému vstupu anténního přepínače. Měření ve frekvenčním rozsahu 300 kHz – 3 GHz, - v případě odchylek od referenčních hodnot bude provedena úprava korekcí SW ARGUS.	7	Měřicí protokol	2		14 700 Kč	14 700 Kč	14 700 Kč	14 700 Kč	14 700 Kč	14 700 Kč	14 700 Kč	14 700 Kč	14 700 Kč	---
Kontrola měření intenzity elektromagnetického pole zahrnuje: - kontrolu celého přijímacího řetězce SNMS, tj. antén, rozvodů (napáječe, coax. přepínače, bleskojistky, propojovací kabely, konektory, spojky, atd.) vysíláním definovaných vř signálů z měřicího vozu a jejich příjemem na vstupu monitorovacího přijímače ESMB. Vysílací strana: - Měřicí vůz s vysílací částí kontrolní měřicí soupravy bude umístěn na stejném místě jako u akceptačních měření. Bude použito stejných zařízení jako v případě akceptačních měření tj. signální generátor, širokopásmový zesilovač s výkonem 30 dBm a LP směrová anténa. Přijímací strana: - Měření bude prováděno měřicím přijímačem ESMB ovládaným SW Argus v IMM v režimu Signal Analysis s následujícími nastavením: Měření spektra do 1 GHz.	8	Měřicí protokol	2		14 700 Kč	14 700 Kč	14 700 Kč	14 700 Kč	14 700 Kč	14 700 Kč	14 700 Kč	14 700 Kč	14 700 Kč	---
3 – Systémy napájecích zdrojů														
Údržba														
4 – Doplnkové technologie														
Údržba - funkční zkoušky														
Kontrola napojení všech prvků EZS a EPS zahrnuje: - prověření funkčnosti všech čidel a ohlášení jejich stavů. Kontrola funkčnosti systému EZS zahrnuje: - prověření funkčnosti všech smyček systému (jejich aktivace a deaktivace). Kontrola funkčnosti požárního čidla zahrnuje: - prověření funkčnosti čidla použitím testovacího plynu. Kontrola technického stavu kabeláže k jednotlivým prvkům zahrnuje: - vizuální kontrolu uložení kabelů a jejich připojení. Kontrola signalizace výpadku napětí sítě zahrnuje: - vypnutím napájení ústředny, - ověření provozu na záložní zdroj (baterie). Kontrola signalizace výpadku náhradního zdroje zahrnuje: - odpojení baterie, - ověření chybového hlášení. Kapacitní test baterií zahrnuje: - provedení cyklického vybití a nabití baterií. Kontrola funkčnosti GSM komunikátoru pro PCO zahrnuje: - aktivace prvků systému v zastřeženém stavu, - ověření komunikace s PCO. Kontrola přenosů informací prostřednictvím sítě LAN zahrnuje: - telefonické ověření funkčnosti systému Alvis na dohledových centrech (Tehov, Karlovice).	10	Zpráva z údržby	1		3 000 Kč	3 000 Kč	3 000 Kč	3 000 Kč	3 000 Kč	3 000 Kč	3 000 Kč	3 000 Kč	3 000 Kč	3 000 Kč
Kontrola kamerového systému zahrnuje: - kontrola aktivace zabezpečovací kamery, - kontrola uložení snímků do datového úložiště, - kontrola obsazenosti datového úložiště, - kontrola konektivity a přenosu obrazu kamery u stojanu s technologií, - kontrola sepnutí přídavného světla kamery u stojanu s technologií, - kontrola otáčení kamery a funkce transfokátoru.	11	Zpráva z údržby	1		2 450 Kč	2 450 Kč	2 450 Kč	2 450 Kč	2 450 Kč	2 450 Kč	2 450 Kč	2 450 Kč	2 450 Kč	2 450 Kč
6 – Anténní nosič														
Údržba stožáru														
Prohlídka stožáru														
Podrobná prohlídka ocelové konstrukce.	13	Zpráva o kontrole	5	Odstraněná závad zjištěných při podrobné prohlídce - individuální	51 658 Kč	Neaplikováno	62 893 Kč	Neaplikováno	51 658 Kč	46 116 Kč	62 887 Kč	51 658 Kč	51 658 Kč	---
Podrobná prohlídka železobetonového odstředěného stožáru a pomocných ocelových konstrukcí					---	40 000 Kč	---	55 000 Kč	---	---	---	---	---	---
Kontrola žebříku s bezpečnostní lištou Söll	14	Zpráva o kontrole výstupové trasy	1		12 722 Kč	11 978 Kč	13 479 Kč	12 722 Kč	12 722 Kč	11 978 Kč	13 479 Kč	12 722 Kč	12 722 Kč	---
Kontrola svislosti stožáru	15	Prokol o měření svislosti	5	Nově přidáno dle požadavku	11 500 Kč	11 500 Kč	11 500 Kč	11 500 Kč	11 500 Kč	11 500 Kč	11 500 Kč	11 500 Kč	11 500 Kč	---

Předmět činnosti	ID	Typ výstupu	Perioda (v rocích)	Poznámka	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	Cena za činnost bez DPH	
7 – Provozní objekt a oplocení															
Údržba															
Kontrola základnových bloků pod kontejnerem zahrnuje: - vizuální kontrolu základnových bloků z hlediska jejich celistvosti. Kontrola celistvosti kontejneru zahrnuje: - vizuální kontrolu pláště kontejneru, - vizuální kontrolu střešní krytiny, rozrážeče námrazy, - vizuální kontrolu a případné dotěsnění průchodů do kontejneru (ROX rámeček, prostup podlahou). Promazání pantů dveří a mříže, promazání zámků. Vyčištění ventilační mřížky, kontrola funkčnosti ventilátoru a termostatu včetně jeho nastavení. Kontrola hasicího přístroje zahrnuje: - vizuální kontrolu celistvosti, kontrola termínu revize HP Kontrola klimatizace zahrnuje: - vizuální kontrolu celistvosti a znečištění, - odstranění nečistot, Kontrola stavu oplocení (neřítá se SNZS): vizuální kontrola celistvosti a koroze, promazání pantů vrat a zámků	16	Zpráva z údržby	1	Údržba střední a velká by byla objednána podle aktuálního stavu provozního objektu a oplocení.	8 000 Kč	8 000 Kč	8 000 Kč	8 000 Kč	8 000 Kč	8 000 Kč	8 000 Kč	8 000 Kč	8 000 Kč	7 000 Kč	
Revize - elektrická															
Revize transformátoru a VN přípojky	25	Revizní zpráva	5	dle NV č. 190/2022 Sb.	---	---	10 000 Kč	---	---	---	---	---	---	---	---
CELKEM bez DPH					146 585 Kč	134 183 Kč	168 577 Kč	135 227 Kč	146 585 Kč	140 299 Kč	158 571 Kč	131 885 Kč	131 885 Kč	26 695 Kč	
		cena 2023													
Dopravní náklady (km) - osobní		12,5 Kč			14 750,0 Kč	9 750,0 Kč	16 250,0 Kč	12 000,0 Kč	12 000,0 Kč	13 500,0 Kč	12 000,0 Kč	24 250,0 Kč	40 000,0 Kč	Neaplikováno	
Dopravní náklady (km) - nákladní		31,0 Kč													
Dopravní náklady (čas na cestě technik)		800,0 Kč			24 000,0 Kč	14 400,0 Kč	24 000,0 Kč	19 200,0 Kč	19 200,0 Kč	19 200,0 Kč	19 200,0 Kč	33 600,0 Kč	57 600,0 Kč		
Dopravní náklady (čas na cestě technik specialista HW, SW)		1 500,0 Kč			7 500,0 Kč	4 500,0 Kč	7 500,0 Kč	6 000,0 Kč	6 000,0 Kč	6 000,0 Kč	6 000,0 Kč	10 500,0 Kč	18 000,0 Kč		
Náklady na ubytování pracovníků a lokální doprava (1 den 4 lidí)		5 000,0 Kč													
CELKEM bez DPH - včetně dopravních nákladů		7 344 Kč			1 777 392 Kč	192 835 Kč	162 833 Kč	216 327 Kč	172 427 Kč	183 785 Kč	178 999 Kč	195 771 Kč	200 235 Kč	247 485 Kč	26 695 Kč