

**Smlouva č. CTU/2023_0045
o poskytnutí dodávky monitorovacích přijímačů,
zaměřovacích antén a sady ručních antén**

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „smlouva“)

mezi těmito smluvními stranami:

1. Česká republika – Český telekomunikační úřad

Se sídlem: Sokolovská 58/219, Vysočany, 190 00 Praha 9
Adresa pro doručování: poštovní příhrádka 02, 22502 Praha 025
Bankovní spojení: ČNB Praha
Číslo účtu: ██████████
IČO: 701 06 975
DIČ: CZ70106975 (osoba identifikovaná k dani)
Její jménem jedná: Ing. Marek Ebert, předseda Rady ČTÚ

(dále jen „kupující“) 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
IČO: 62906127
DIČ: CZ62906127
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
Číslo účtu: ██████████
Zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka č. 34376

(dále jen „prodávající“) na straně druhé,

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

na základě výsledku zadávacího řízení na nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky s názvem
„Nákup 13 kusů monitorovacích přijímačů se zaměřovačem, 13 kusů zaměřovacích antén a 13
kusů ručních směrových antén“ (dále jen „zadávací řízení“).

1

Účel a předmět smlouvy

1. Účelem této smlouvy je zajistit realizaci veřejné zakázky s názvem „Nákup 13 kusů monitorovacích přijímačů se zaměřovačem, 13 kusů zaměřovacích antén a 13 kusů ručních směrových antén“ pomocí stanovení obsahových požadavků, postupů, obchodních podmínek a dalších smluvních ujednání, na jejichž základě dojde k realizaci dodávky, to vše v návaznosti na výsledek zadávacího řízení.
2. Předmětem této smlouvy je na straně jedné závazek prodávajícího dodat za podmínek stanovených touto smlouvou kupujícímu 13 kusů monitorovacích přijímačů se zaměřovačem (dále též „měřicí přístroj“), 13 kusů zaměřovacích antén (dále též „DF anténa“) a 13 kusů

ručních směrových antén (dále též „směrová anténa“), a to v rozsahu a za podmínek podle přílohy č. 1 této smlouvy, a na straně druhé závazek kupujícího za řádně a včas poskytnuté plnění zaplatit prodávajícímu sjednanou cenu.

2

Místo plnění

Místem plnění je pracoviště kupujícího na adrese K Radiostanici 104, 25101 Tehov, nebude-li dohodnuto jinak.

3

Termín plnění

Prodávající se zavazuje řádně dodat kupujícímu plnění podle této smlouvy nejpozději do 13 týdnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.

4

Předání a převzetí

1. Prodávající se zavazuje nejméně 2 pracovní dny předem písemně uvědomit pověřenou osobu kupujícího dle čl. 13 odst. 3 této smlouvy o předpokládaném termínu předání plnění.
2. Plnění se považuje za řádně poskytnuté po předání všech kusů měřících přístrojů, DF antén a směrových antén včetně základního popisu, základní uživatelské příručky v českém nebo anglickém jazyce, kalibračních listů, a to na místě uvedeném v čl. 2 této smlouvy a po jejich akceptaci podepsáním akceptačního protokolu.
3. V rámci procesu předání bude pořízen písemný předávací protokol, ve kterém pověřená osoba prodávajícího (viz čl. 13 odst. 3 této smlouvy) výslovně prohlásí, že plnění je předáváno bez vad, a pověřená osoba kupujícího prohlásí, že dodávku přebírá ke kontrole kvality (výstupem bude protokol o shodě) a akceptačnímu řízení (výstupem bude akceptační protokol).
4. Výsledkem kontroly kvality může být „Schváleno bez výhrad“ (tj. shoda se specifikací provedení - při kontrole kvality nebyly shledány nedostatky bránící akceptaci plnění), nebo „Neschváleno - vráceno“ (tj. neshoda se specifikací provedení - při kontrole kvality byly shledány vady a nedodělky bránící akceptaci plnění; prodávající odstraní všechny nalezené vady a nedodělky v termínu stanoveném kupujícím tak, aby bylo dodáno plnění řádně nejpozději však do termínu uvedeného v čl. 3 této smlouvy; odstranění zjištěných vad a nedodělků bude ověřeno opětovnou kontrolou kvality a výsledek bude zaznamenán formou dodatku k protokolu o shodě). Akceptační řízení následuje po schválení bez výhrad v protokolu o shodě a je ukončeno podepsáním akceptačního protokolu ze strany kupujícího.

5

Záruka za jakost

1. Prodávající se zaručuje, že si plnění po dobu záruky udrží své vlastnosti a bude způsobilé k použití pro svůj obvyklý účel. Prodávající odpovídá za to, že jím dodané plnění bude v jakosti a provedení vyhovujícím v plném rozsahu zákonům, předpisům a normám platným pro Českou republiku.
2. Prodávající poskytuje na plnění záruku za jakost u přijímačů po dobu 60 měsíců a u antén po dobu 36 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu akceptačního protokolu podle čl. 4 odst. 4 této smlouvy.
3. Smluvní strany sjednávají, že v případě zjištění vady se kupující zavazuje vadu oznámit prodávajícímu prokazatelným způsobem.

4. Prodávající se zavazuje vadu odstranit v místě dislokace vadného měřicího přístroje, vadné DF antény nebo vadné směrové antény (na území ČR), specifikovaném kupujícím v oznámení vady, a to nejpozději do 30 dnů ode dne jejího oznámení a umožnění předání vadného měřicího přístroje, vadné DF antény nebo vadné směrové antény pověřené osobě prodávajícího, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
5. Odstranění vady nemá vliv na případný nárok kupujícího na náhradu škody od prodávajícího, která byla kupujícímu vadným plněním způsobena.
6. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou nebude moci kupující užívat plnění z důvodu vad, za něž odpovídá prodávající, a to ode dne oznámení kupujícího o vadě prodávajícímu do dne odstranění vady plnění.

6

Povinnosti smluvních stran

1. Prodávající se zavazuje:
 - a) provést předmět smlouvy na odborné úrovni řádně a včas v termínu dle čl. 3 této smlouvy,
 - b) bez zbytečného odkladu informovat kupujícího o ohrožení splnění této smlouvy (zejména splnění předmětu smlouvy),
 - c) po celou dobu trvání této smlouvy zajistit:
 - plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak předpisů pracovněprávních, předpisů v oblasti zaměstnanosti, a dále oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se budou podílet na plnění této smlouvy;
 - dodržování zákona č. 198/2009 Sb., o rovném zacházení a o právních prostředcích ochrany před diskriminací a o změně některých zákonů (antidiskriminační zákon), ve znění pozdějších předpisů;
 - řádné a včasné plnění finančních závazků vůči svým případným poddodavatelům.
2. Kupující se zavazuje:
 - a) poskytnout prodávajícímu součinnost nezbytně nutnou pro splnění této smlouvy,
 - b) průběžně informovat o svých návrzích a doporučeních, kdy tyto návrhy a doporučení budou poskytnuty objektivním a profesionálním způsobem,
 - c) za řádně a včas poskytnuté plnění uhradit cenu sjednanou podle čl. 7 této smlouvy.

7

Cena a platební podmínky

1. Cena za plnění podle této smlouvy činí 19.588.837,32 Kč bez DPH. Celková cena za plnění včetně DPH ve výši 21 % činí 23.702.493,16 Kč.
2. Celková cena je stanovena jako konečná, pevná a nepřekročitelná, přičemž zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související s plněním předmětu smlouvy. Cena může být změněna pouze v případě změny sazby DPH. K ceně bude při její fakturaci připočtena DPH v aktuální výši ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, je-li prodávající plátcem DPH.
3. Podkladem pro úhradu ceny podle této smlouvy bude daňový doklad – faktura (dále jen „faktura“) se splatností nejméně 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu, která musí obsahovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (jedná se především o označení faktury a její číslo, jméno, sídlo a IČO prodávajícího, bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH,

sazbu DPH), § 435 občanského zákoníku a současně evidenční číslo této smlouvy. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu na základě kupujícím potvrzeného akceptačního protokolu, jehož kopie bude tvořit nedílnou součást faktury.

4. V případě faktury doručené kupujícimu mezi 15. prosincem a 10. lednem je taková faktura splatná nejdříve následujícího 1. února.
5. V případě, že faktura nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí či bude obsahovat chyby v psaní či počtech, je kupující oprávněn vrátit takovou fakturu prodávajícímu k doplnění či opravě. Lhůta splatnosti se v takovém případě přerušuje a počíná znovu běžet od vystavení opravené či doplněné faktury.
6. Platba bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího. Platební povinnosti kupujícího plynoucí z této smlouvy jsou splněny dnem odepsání částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.

8

Povinnost mlčenlivosti, důvěrnost informací

1. Prodávající a kupující se zavazují, že obchodní, technické, jakož i netechnické informace, které mají nebo by mohly mít potenciální hodnotu, a které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nezpřístupní třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany a nepoužijí tyto informace ani pro jiné účely než pro plnění svých závazků dle podmínek této smlouvy. Za důvěrnou informaci se pokládá vždy taková informace, která je takto kteroukoliv smluvní stranou kdykoliv označena. To však neplatí v případě, že by se stala tato informace, k níž se zavazují k povinnosti mlčenlivosti či k povinnosti zachovat důvěrnost informace, dle tohoto ustanovení smlouvy, obecně známou či dostupnou.
2. Prodávající se výslovně zavazuje, že informace získané v souvislosti s plněním předmětu smlouvy nezneužije k jinému účelu než výlučně k plnění této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje, že všechny povinnosti stanovené mu v tomto článku ve stejné podobě uplatní vůči svým zaměstnancům, resp. tyto povinnosti přenesou v rámci svých smluvních vztahů na případné poddodavatele.

9

Vyšší moc

1. Smluvní strany nebudou odpovědné za částečné nebo úplné neplnění smluvních závazků následkem okolností vylučujících odpovědnost v případech tzv. vyšší moci. Výraz vyšší moc znamená a zahrnuje zejména: přírodní katastrofu, požár, záplavy, zemětřesení a dále povstání, stávkové akce, pracovní boje jakéhokoliv druhu nebo terorismus, které mají přímou souvislost a brání plnění povinností ze smlouvy a plnění povinností nelze zajistit jinak nebo je nahradit, nehody, pád letadla včetně nehod, kterým se nedalo vyhnout v souvislosti s plněním této smlouvy včetně přijetí zákona nebo mimořádného rozhodnutí přísl. úřadu v souvislosti se zásahem vyšší moci, pokud příčiny a události mají vliv na plnění povinností stran ze smlouvy a plnění povinností vyplývajících ze smlouvy nelze zajistit jinak.
2. Vyskytne-li se působení překážky v důsledku vyšší moci, s níž jsou spojeny účinky vylučující odpovědnost, lhůty ke splnění smluvních závazků se prodlouží o dobu trvání takové překážky. Smluvní strana, která je postižena takovou překážkou, je však povinna okamžitě, písemně, uvědomit druhou smluvní stranu o této skutečnosti, o začátku trvání této překážky a předpokládané době jejího trvání.

10

Salvátorské ustanovení

Obě smluvní strany prohlašují, že pokud se kterékoliv ustanovení této smlouvy nebo s ní související ujednání ukáže být neplatným nebo se neplatným stane, že tato skutečnost neovlivní platnost smlouvy jako celku. V takovém případě se obě smluvní strany zavazují nahradit neprodleně neplatné ustanovení ustanovením platným; obdobně se zavazují postupovat v případě ostatních nedostatků smlouvy či souvisejících ujednání.

11

Ukončení smlouvy

1. Tato smlouva může být ukončena písemnou dohodou obou smluvních stran nebo odstoupením od smlouvy.
2. Smluvní strany jsou oprávněny od této smlouvy odstoupit v případech stanovených občanským zákoníkem či touto smlouvou.
3. Kterákoliv ze smluvních stran může odstoupit od smlouvy, v případě, že druhá smluvní strana poruší podstatným nebo neodstranitelným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy.
4. Za podstatné porušení smlouvy prodávajícím se podle této smlouvy dále považuje zejména:
 - a) nedodržení stanoveného termínu plnění smlouvy,
 - b) nedodržení povinnosti mlčenlivosti či zachování důvěrných informací,
 - c) neodstranění vad ve sjednané lhůtě.
5. Stanoví-li oprávněná smluvní strana druhé smluvní straně pro splnění jejího závazku náhradní (dodatečnou) lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy až po marném uplynutí této lhůty, to neplatí, jestliže druhá smluvní strana v průběhu této lhůty prohlásí, že svůj závazek nesplní.
6. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně a doručeno druhé smluvní straně. Právní účinky nastávají dnem doručení odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
7. V případě, že tato smlouva zanikne odstoupením, má prodávající právo na poměrnou úhradu za již dodanou část dodávky podle této smlouvy. Toto ustanovení neplatí v případě, že dojde k odstoupení od smlouvy z důvodu na straně prodávajícího.

12

Smluvní pokuty, odpovědnost za škody

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním plnění ve sjednaném termínu plnění podle čl. 3 této smlouvy uhradí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny dodávky včetně DPH za každý i započatý den prodlení až do řádného předání dodávky.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním oznámených vad podle čl. 5 odst. 4 této smlouvy je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny dodávky včetně DPH za každou vadu a započatý den prodlení.
3. V případě prodlení kupujícího s uhrazením faktury má prodávající právo na úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý den prodlení.
4. V případě porušení povinnosti stanovené v čl. 8 této smlouvy uhradí prodávající kupujícímu částku 10.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
5. Za porušení jiné povinnosti stanovené smlouvou uhradí prodávající kupujícímu částku 500 Kč za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
6. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné ve lhůtě 10 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejich úhradě.

7. Dnem úhrady smluvní pokuty se rozumí den, kdy je částka odpovídající její výši připsána ve prospěch účtu kupujícího.
8. Uplatněním nároku na smluvní pokutu ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost zavázané strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou.
9. Zaplacením smluvní pokuty podle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu skutečné škody vzniklé porušením smluvní povinnosti.

13

Závěrečná ustanovení

1. Jestliže bude mít kupující jakékoli výhrady ať již ve vztahu k poskytovanému plnění předmětu této smlouvy nebo k osobám podílejícím se na straně prodávajícího na plnění dodávky, sdělí je důvěrným způsobem pověřené osobě prodávajícího uvedené v odstavci 3 tohoto článku. Jestliže se bude domnívat, že tyto výhrady nejsou adekvátně řešeny nebo že jejich charakter či vážnost to vyžadují, bude výslovně kontaktovat odpovědnou osobu uvedenou v záhlaví této smlouvy.
2. Jestliže výhrada podle odstavce 1 tohoto článku nebude vyřešena způsobem uspokojivým pro obě smluvní strany, jmenují obě smluvní strany po jednom vedoucím zaměstnanci, který bude oprávněn vyvolat jednání a s vynaložením veškeré dobré vůle vyřešit spornou záležitost. Schůzka se musí uskutečnit v přiměřeně krátké době po písemném vyzvání jedné ze smluvních stran. Pokud nedojde k dohodě, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy v souladu s čl. 11 odst. 2 této smlouvy.
3. Jednáním o věcném plnění předmětu smlouvy, postupech plnění, účasti na pracovních poradách, konzultacích v průběhu trvání smlouvy, kontrolou plnění smlouvy a předkládáním návrhů na úpravu nebo doplnění smlouvy jsou pověřeni:
 - za kupujícího: [redacted]
telefon: [redacted] e-mail: [redacted]
 - za prodávajícího: [redacted]
telefon: [redacted] e-mail: [redacted]
4. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž kupující obdrží dvě a prodávající jedno vyhotovení. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění. Současně se smluvní strany dohodly na vytvoření smlouvy rovněž v elektronické podobě, kdy bude příslušný dokument opatřen elektronickými podpisy zástupců obou smluvních stran.
5. Tato smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí českým právem. Práva a povinnosti smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
6. Veškeré změny či doplňky této smlouvy mohou být provedeny pouze písemně, a to formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků k této smlouvě potvrzených oběma smluvními stranami, a to osobami oprávněnými jednat za smluvní strany ve věcech smluvních.
7. Tato smlouva vzniká dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a nabývá účinnosti dnem zveřejnění smlouvy 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. Smluvní strany bezvýhradně souhlasí se zveřejněním této smlouvy, případných dodatků uzavřených k této smlouvě, jakož i se zveřejněním dalších aspektů tohoto smluvního vztahu. Uveřejnění zajistí kupující.
8. Jakékoli oznámení ve smyslu této smlouvy od druhé smluvní strany musí být písemné.

9. Tato smlouva se vztahuje i na právní nástupce smluvních stran.
10. Obě smluvní strany prohlašují, že se s textem této smlouvy seznámily, obsahu porozuměly, souhlasí s ním a na důkaz toho připojují své podpisy.

Prodávající:


Ing. Pavel Šalanda

.....
16. 6. 2023

Ing. Pavel Šalanda
Jednatel
ROHDE & SCHWARZ – Praha, s.r.o.

Kupující:


Ing. Marek
Ebert

 Datum: 2023.10.09
18:18:19 +02'00'

.....
datum a podpis

Ing. Marek Ebert
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu

Dr. Ing.
Pavel Kotyk

 Datum: 2023.06.16
14:00:46 +02'00'

Technická specifikace předmětu plnění

I. Technická specifikace měřicího přístroje R&S PR200 4500.5002.02

A. Povinné parametry:

1. Vysokofrekvenční (VF) parametry

1.1. Kmitočety

- | | |
|--|---------------|
| 1.1.1. Základní kmitočtový rozsah | 8 kHz – 8 GHz |
| 1.1.2. Počet nezávislých vf cest pro zpracování signálu (Digital Down Converter) | nejméně 2 |

1.2. Parametry real-time analýzy

- | | |
|--|-----------------------|
| 1.2.1. Analyzační šířka pásma | nejméně 40 MHz |
| 1.2.2. Min. trvání signálu pro 100% POI | nejméně 3,125 μ s |
| 1.2.3. Typy zobrazení výsledků | |
| 1.2.3.1. real-time spectrum | |
| 1.2.3.2. persistence (polychrome) spectrum | |
| 1.2.3.3. power vs. time waterfall | |
| 1.2.3.4. bearing | |

- | | |
|---|----------------------------|
| 1.3. <u>Citlivost DANL</u> ($44 \text{ MHz} \leq f \leq 3 \text{ GHz}$) | nejméně -162 dBm/Hz (typ.) |
|---|----------------------------|

1.4. Intermodulační odolnost

- | | |
|--|----------------|
| 1.4.1. Bod zahrazení 3. harmonické (TOI)
($44 \text{ MHz} \leq f \leq 3 \text{ GHz}$) | nejméně +4 dBm |
| 1.4.2. Bod zahrazení 3. harmonické (TOI)
($3 \text{ GHz} \leq f \leq 8 \text{ GHz}$) | nejméně -3 dBm |
| 1.4.3. Bod zahrazení druhé harmonické (SOI)
(42 MHz-8 GHz) | nejméně 30 dBm |

1.5. Šumové číslo

- | | |
|---|----------------------|
| 1.5.1. pro pásmo ($44 \text{ MHz} \leq f \leq 3 \text{ GHz}$) | nejméně 12 dB (typ.) |
| 1.5.2. pro pásmo $3 \text{ GHz} \leq f \leq 7,5 \text{ GHz}$ | nejméně 22 dB |

1.6. Spektrální čistota

- | | |
|---|------------------------|
| 1.6.1. SSB fázový šum
($f = 1 \text{ GHz}$, carrier offset 10 kHz) | nejméně -95 dBc (1/Hz) |
|---|------------------------|

2. Ostatní parametry

- | | |
|-----------------------------|--|
| 2.1. Atenuátor | 0-30 dB, krok 1 dB |
| 2.2. Audio demodulátor | AM, FM, PM, USB, LSB, ISB, CW, IQ, Pulse |
| 2.3. Přenositelné provedení | |
| 2.3.1. Rozměr displeje | nejméně 6,5" |

Příloha č. 1 smlouvy

2.3.2. Vnitřní RAM pro ukládání IQ dat	nejméně 500 MB
2.3.3. Hmotnost (včetně baterie)	maximálně 4,2 kg
2.3.4. Doba provozu na baterii	nejméně 2,5 hod.
2.4. Montáž do zástavby	
2.4.1. Montáž do racku	Ano
2.4.2. SW či ovládání MP přes rozhraní LAN v ceně	Ano
2.4.3. Rozsah napájení	nejméně 10–32 V DC
2.5. Vstupní vf konektor	N fem. příp. redukce na N fem
2.6. Vestavěný GNSS přijímač	Ano
2.7. Rozhraní LAN	Ethernet 10/100/1000BA E-T
2.8. USB port	nejméně 1x
2.9. Záruční doba	nejméně 3 roky
2.10. RA-MOBLOC Mobile Locator Software Package	SW instalován na externím Ntb, který bude součástí dodávky

B. Volitelné parametry – kvalita (sumarizace uvedena v dokumentu krycí list nabídky):

1. Technické parametry zvyšující užitnou hodnotu monitorovacího přijímače

- 1.1. Rozšíření o měření intenzity elektromagnetického pole
- 1.2. Sada preselekčních filtrů pro celý kmitočtový rozsah podle části A. bod 1.1.1.
- 1.3. Spectrum Scan resp. Panorama Scan v celém pracovním pásmu podle části A. bod 1.1.1.
- 1.4. Rozšíření povinného parametru podle části A. bod 2.2. o měření modulačních parametrů AM, FM, PM
- 1.5. Funkce „Tone search“
- 1.6. Rozšíření o mapovou a geolokační aplikaci, podpora OpenStreetMap (OSM)
- 1.7. Rozšíření o automatickou lokalizaci zaměřovaného signálu (tzv. „heatmap“)
- 1.8. Rozšíření o možnost záznamu a přehrávání stopy signálu, audia a I/Q dat
- 1.9. Rozšíření o záznam a přehrávání IQ dat v šíři pásma podle části A. bod 1.2.1. se spouštěním záznamu frekvenční maskou, úrovní, externím zdrojem, uživatelsky
- 1.10. Rozšíření o paralelní měření signálu v časové a kmitočtové doméně v celé šíři pásma podle části A. bod 1.2.1.
- 1.11. Další náhradní akumulátor o stejné kapacitě, včetně dobíječe, možnost dobíjení z automobilové zásuvky
- 1.12. Transportní kufr, upevňovací popruhy pro terénní měření, adaptér pro napájení 12 V
- 1.13. Rozšíření o možnost dálkového řízení přístroje
- 1.14. EMC měření s detektory podle CISPR
- 1.15. Rozšíření záruční doby podle části A. bod 2.9. na 5 let
- 1.16. Dotykový displej

II. Technická specifikace DF antén ADD107 4090.7005.02 a ADD207 4096.0002.02

A. Povinné parametry:

1. Vysokofrekvenční (VF) parametry

1.1. Kmitočtový rozsah (možnost rozdělení rozsahu) 20 MHz – 6 GHz

2. Ostatní parametry

2.1. Přesnost záměru ($f \geq 300$ MHz) méně než $1,5^\circ$ RMS (typ.)
2.2. Citlivost DF antény (900 MHz – 3 GHz) méně než $3 \mu\text{V/m}$ (600 Hz, 5 s)
2.3. VSWR méně než 3
2.4. Integrovaný elektronický kompas a GPS Ano
2.5. Napájení z měřicího přístroje Ano
2.6. Záruční doba nejméně 3 roky
2.7. Instalace
2.7.1. Magnetický úchyt na střechu vozidla Ano
2.7.2. Propojovací kabely Ano

B. Volitelné parametry – kvalita (sumarizace uvedena v dokumentu krycí list nabídky):

1. Technické parametry zvyšující užitečnou hodnotu DF antény

1.1. Rozšíření o měření elevace
1.2. Jedna DF anténa pro celý kmitočtový rozsah
1.3. Možnost provozování vozidla s DF anténou na střeše až do rychlosti 130 km/h

III. Technická specifikace ruční směrové antény HE400 4104.6000.02

A. Povinné parametry:

1. Vysokofrekvenční (VF) parametry anténních modulů

1.1. Kmitočtový rozsah antén
1.1.1. Modul pro KV pásmo 9 kHz – 30 MHz
1.1.2. Modul pro VKV pásmo 20 MHz – 200 MHz
1.1.3. Modul pro pásmo VKV II 200 MHz – 500 MHz
1.1.4. Širokopásmový modul 450 MHz – 8 GHz
1.2. Polarizace nastavitelná, lineární vertikální nebo horizontální
1.3. Nominální impedance 50Ω
1.4. Poměr stojatých vln VSWR méně než 3,5

2. VF parametry zesilovače ručního modulu

2.1. Kmitočtový rozsah	9 kHz – 8 GHz
2.2. Nominální impedance	50 Ω
2.3. Zisk zesilovače	nejméně 15 dB (typ.)
2.4. Šumové číslo	méně než 6 dB

3. Ostatní parametry

3.1. GPS	vestavěná
3.2. Elektronický kompas	vestavěný (azimut a elevace)
3.3. Napájení a ovládání VF zesilovače ručního modulu	kompatibilní s dodaným přijímačem
3.4. Výstupní VF konektor	kompatibilní s dodaným přijímačem
3.5. Hmotnost	maximálně 1,5 kg (bez ant. modulu)
3.6. Transportní kufr pro celou sestavu	
3.7. Záruční doba	nejméně 3 roky

K ovládacímu SW, který bude součástí dodávky, poskytuje prodávající kupujícímu nevýhradní, časově a územně neomezené právo užít tento SW k obvyklému účelu.

Technická specifikace dodávaných zařízení R&S PR200, R&S ADD107, R&S ADD207, R&S HE400 (nabídka č. 741505.0) detaily v technických materiálech:

- Produktová brožura PR200
- Datový list PR200
- Produktová brožura ADD107
- Datový list antén ADDx
- Produktová brožura ADD207
- Datový list ADD207
- Produktová brožura HE400
- Datový list HE400