

Kupní smlouva č. CTU/2025_0017

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

I. Smluvní strany

Česká republika – Český telekomunikační úřad

Se sídlem: Sokolovská 58/219, Praha 9 - Vysočany
Doručovací adresa: poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025
IČO: 701 06 975
DIČ: CZ70106975 (osoba identifikovaná k dani)
Její jménem jedná: Ing. Marek Ebert, předseda Rady ČTÚ
Bankovní spojení: ČNB – pobočka Praha
Číslo účtu: 725001/0710

(dále jen „**kupující**“) na straně jedné

a

ROHDE & SCHWARZ – Praha, s.r.o.

Se sídlem: Hadovka Office Park, Evropská 2590/33c, 160 00 Praha 6
IČO: 62906127
DIČ: CZ62906127
Zastoupena: Ing. Pavlem Šalandou, jednatelem
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
Číslo účtu: 1759000/2700
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 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 technologie pro modernizaci 2 ks mobilní obsluhované stanice MOMS typu B – 2 ks spektrálních analyzátorů“ (dále jen „**zadávací řízení**“) uzavírají tuto smlouvu.

1.

Účel a předmět smlouvy

1. Účelem této smlouvy je realizace veřejné zakázky s názvem „Nákup technologie pro modernizaci 2 ks MOMS typu B – 2 ks spektrálních analyzátorů“ 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 1 kus real-time spektrálního analyzátoru do 13 GHz a 1 kus real-time spektrálního analyzátoru do 50 GHz dle specifikace uvedené v části I., resp. II. přílohy č. 1 (Technická specifikace předmětu plnění) této smlouvy (dále jen „plnění“), 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, 251 01 Tehov, nebude-li dohodnuto jinak.

3. Termín plnění

Prodávající se zavazuje řádně dodat kupujícímu plnění podle této smlouvy nejpozději do 26 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 včetně základního popisu, základní uživatelské příručky v českém nebo anglickém jazyce, 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 po dobu 48 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 plnění (na území ČR), specifikovaném kupujícím v oznámení vady, a to nejpozději do 30 dnů ode dne jejího

oznámení a umožnění předání vadného plnění 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 12 124 325,00 Kč bez DPH. Celková cena za plnění včetně DPH ve výši 21 % činí 14 670 433,25 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 kupujcímu 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, stávky, 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 příslušného 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 za plnění včetně DPH za každý i započatý den prodlení až do řádného předání plnění.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním oznámených vad plnění podle čl. 5 odst. 4 této smlouvy je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny plnění 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 podílejících 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 v elektronické podobě, kdy příslušný dokument bude opatřen elektronickými podpisy zástupců obou smluvních stran. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění.
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 vlastnoruční podpisy.

Prodávající:



Ing. Pavel Šalanda
jednatel
Praha
2025-04-28
12:41+02:00

.....
datum a podpis

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

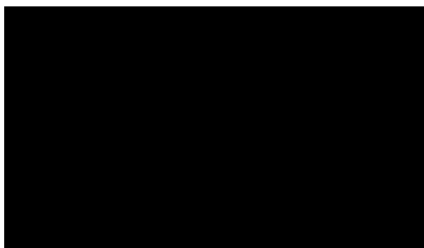
Kupující:



Digitálně podepsal
Ing. Marek Ebert
Datum: 2025.04.28
18:03:27 +02'00'

.....
datum a podpis

Ing. Marek Ebert
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu



Technické specifikace předmětu plnění

Níže uvedený soubor parametrů znamená minimální rozsah požadovaných funkcionalit nebo vlastností. Nabídka lepších parametrů není vyloučena.

I. Spektrální analyzátor 50 GHz

1. Vysokofrekvenční (VF) parametry

1.1	Kmitočet	
1.1.1	Kmitočtový rozsah	2 Hz – 50 GHz (DC) 10 MHz – 50 GHz (AC)
1.1.2	Rozlišení	0,01 Hz
1.2	Interní referenční oscilátor	
1.2.1	Dlouhodobá stabilita kmitočtu	nejméně $\pm 1 \times 10^{-7}$ /rok
1.2.2	Teplotní drift	nejméně $\pm 5 \times 10^{-8}$ (0–50 °C)
1.2.3	Počáteční kalibrační přesnost	nejméně $\pm 4 \times 10^{-8}$
1.3	Analyzační šířka pásma	
1.3.1	Interní analyzační šířka pásma	nejméně 510 MHz
1.3.2	Resolution bandwidth	nejméně 1 Hz – 80 MHz
1.4	Úroveň, intermodulační odolnost	
1.4.1	Maximální vstupní úroveň (CW)	+30 dBm
1.4.2	1dB kompresní bod 2 tone, RF att.= 0, preamp.= off, 3 GHz < f_{in} < 8 GHz)	nejméně +10 dBm
1.4.3	Bod zahrazení 3. harmonické (TOI) (RF ATT = 0, RF preamp.= off, level 2* -20 dBm, $\Delta f > 5 \times \text{RBW}$), 13 GHz $\leq f_{in} \leq$ 40 GHz	nejméně +10 dBm
1.4.4	Bod zahrazení druhé harmonické (SHI) (RF attenuation = 0 dB, level = -50 dBm, YIG preselector on, RF preamplifier on), 1 GHz $\leq f_{in} \leq$ 13 GHz	nejméně +10 dBm
1.5	Citlivost	
1.5.1	DANL @ 1 GHz (preamp. = On)	nejméně -163 dBm/Hz
1.5.2	DANL @ 40 GHz (preamp. = On)	nejméně -157 dBm/Hz
1.6	Spektrální čistota	
1.6.1	SSB fázový šum (f = 1 GHz, carrier offset 1 kHz)	nejméně -125 dBc
1.6.2	SSB fázový šum (f = 1 GHz, carrier offset 10 kHz)	nejméně -129 dBc
1.6.3	Potlačení neharmonických složek „Residual response“ (RF Att. = 0 dB, 1 MHz < f < 8400 MHz)	nejméně -110 dBm

2. Parametry real-time analýzy

2.1	Real-time analyzační šířka pásma	nejméně 510 MHz
2.2	Min. detekovatelné trvání signálu (SNR>60 dB)	nejméně 3.3 ns
2.3	Min. trvání signálu pro 100% POI	nejméně 3,6 μ s
2.4	Typy zobrazení výsledků	
2.4.1	real-time spectrum	Ano
2.4.2	persistence spectrum	Ano
2.4.3	real-time spektrogram	Ano
2.4.4	power vs. Time	Ano
2.4.5	power vs. time waterfall	Ano

3. Ostatní parametry

3.1	VF předzesilovač ($100 \text{ kHz} < f_{in} < 50 \text{ GHz}$)	zisk nejméně 30 dB
3.2	Mechanický atenuátor	0-70 dB, krok nejméně 5 dB
3.3	Audio demodulátor	AM, FM, PM
3.4	USB interface	> 4 porty, verze min. 2.0
3.5	Měřicí aplikace minimálně v rozsahu	CP, ACP, Multi channel ACP, OBW, Power statistic CCDF, Spurious emissions, Spectrum emissions, C/N, C/No.
3.6	Řízení externího generátoru	Ano
3.7	Sada high pass filtrů pro pásmo 500 MHz-1,5 GHz	Ano
3.8	Digitální vstup/výstup pro analýzu I/Q složek	Ano
3.9	Rozšíření pro připojení externích směšovačů	Ano
3.10	Zajištění bezplatné kalibrace na období	nejméně 60 měsíců
3.11	Záruční doba	nejméně 48 měsíců

II. Spektrální analyzátor 13 GHz

1. Vysokofrekvenční (VF) parametry

1.1	Kmitočet	
1.1.1	Kmitočtový rozsah	2 Hz –13,6 GHz (DC) 10 MHz – 13,6 GHz (AC)
1.1.2	Rozlišení	0,01 Hz
1.2	Interní referenční oscilátor	
1.2.1	Dlouhodobá stabilita kmitočtu	nejméně $\pm 1 \times 10^{-7}$ /rok
1.2.2	Teplotní drift	nejméně $\pm 5 \times 10^{-8}$ (0–50 °C)
1.2.3	Počáteční kalibrační přesnost	lepší než $\pm 4 \times 10^{-8}$
1.3	Analyzační šířka pásma	
1.3.1	Interní analyzační šířka pásma	nejméně 510 MHz
1.3.2	Resolution bandwidth	nejméně 1 Hz – 80 MHz
1.4	Úroveň, intermodulační odolnost	
1.4.1	Maximální vstupní úroveň (CW)	+30 dBm
1.4.2	1dB kompresní bod 2 tone, RF att.= 0, preamp.= off, 3 GHz<f _{in} < 8 GHz)	nejméně +10 dBm
1.4.3	Bod zahrazení 3. harmonické (TOI) (RF ATT = 0, RF preamp.= off, level 2* -15 dBm, $\Delta f > 5 \cdot \text{RBW}$), 150 MHz $\leq f_{in} \leq$ 1 GHz	nejméně +25 dBm
1.4.4	TOI (RF ATT = 0, RF preamp.= off, level 2* -15 dBm, $\Delta f > 5 \cdot \text{RBW}$), 3 GHz $\leq f_{in} \leq$ 8 GHz	nejméně +17 dBm
1.4.5	Bod zahrazení druhé harmonické (SHI) (RF attenuation = 0 dB, level = –50 dBm, YIG preselector on, RF preamplifier on), 1,8 GHz $\leq f_{in} \leq$ 13 GHz	nejméně +10 dBm
1.5	Citlivost	
1.5.1	DANL @ 1 GHz (preamp. = On)	nejméně -166 dBm/Hz
1.5.2	DANL @ 2 GHz (Preamp. = Off)	nejméně -154 dBm/Hz
1.5.3	DANL @ 13 GHz (Preamp. = On)	nejméně -164 dBm/Hz
1.6	Spektrální čistota	
1.6.1	SSB fázový šum (f = 1 GHz, carrier offset 1 kHz)	nejméně -125 dBc
1.6.2	SSB fázový šum (f=1GHz, carrier offset 10 kHz)	nejméně -132 dBc
1.6.3	Potlačení neharmonických složek „Residual response“ (RF Att. = 0 dB, 1 MHz < f < 8400 MHz)	nejméně -110 dBm

2. Parametry real-time analýzy

2.1	Real-time analyzační šířka pásma	nejméně 510 MHz
2.2	Min. detekovatelné trvání signálu (SNR>60 dB)	nejméně 3.3 ns

2.3	Min. trvání signálu pro 100% POI	nejméně 3,6 μ s
2.4	Typy zobrazení výsledků	
2.4.1	real-time spectrum	Ano
2.4.2	persistence spectrum	Ano
2.4.3	real-time spektrogram	Ano
2.4.4	power vs. time	Ano
2.4.5	power vs. time waterfall	Ano

3. Ostatní parametry

3.1	VF předzesilovač pro kmitočtový rozsah 100kHz-13,6 GHz	zisk nejméně 30 dB
3.2	Mechanický atenuátor	0-70 dB, krok nejméně 5 dB
3.3	Audio demodulátor	AM, FM, PM
3.4	USB interface	> 4 porty, verze min. 2.0
3.5	Měřicí aplikace minimálně v rozsahu	CP, ACP, Multi channel ACP, OBW, Power statistic CCDF, Spurious emissions, Spectrum emissions, C/N, C/No.
3.6	Řízení externího generátoru	Ano
3.7	Sada high pass filtrů pro pásmo 500 MHz-1,5 GHz	Ano
3.8	Digitální vstup/výstup pro analýzu I/Q složek	Ano
3.9	Rozšíření pro připojení externích směšovačů	Ano
3.10	Elektronický atenuátor s krokem 1 dB	Ano
3.11	Záznam IQ signálů do BW 512 MHz	Ano
3.12	Rozšíření pro měření pulsních aplikací	Ano
3.13	Rozšíření pro měření nízko úrovněových emisí	Ano
3.14	Rozšíření pro EMI měření	Ano
3.15	Rozšíření o vektorovou signální analýzu	Ano
3.16	Zajištění bezplatné kalibrace na období	nejméně 60 měsíců
3.17	Záruční doba	nejméně 48 měsíců