

**Smlouva č. CTU/2023\_0075**  
**o provedení kalibrací měřicího vybavení pro monitorování a kontrolu**  
**kmitočtového spektra**

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

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, 225 02 Praha 025  
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  
IČO: 629 06 127  
DIČ: CZ62906127  
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
Číslo účtu: 1759000/2700  
Zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném u MS v Praze, oddíl C, vložka č. 34376

(dále jen „poskytovatel“) na straně druhé

**I.**  
**Účel a předmět smlouvy**

1. Účelem této smlouvy je stanovení obsahových požadavků, postupů, obchodních podmínek a dalších smluvních ujednání, na jejichž základě dojde k realizaci kalibrací měřicího vybavení na základě výsledků zadávacího řízení v rámci podlimitní veřejné zakázky na služby s názvem „Provedení kalibrací měřicího vybavení pro monitorování a kontrolu kmitočtového spektra“.
2. Předmětem této smlouvy je na straně jedné závazek poskytovatele provést kalibrace zařízení a přístrojů objednatele specifikovaných v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zařízení“), tj. provést v požadovaném rozsahu a u všech zařízení standardní kalibrace v souladu s normou ČSN EN ISO/IEC 17025 (dále jen „ISO kalibrace“) a vystavit ke každé položce kalibrační certifikát, a to v rozsahu a za podmínek podle této smlouvy, a na straně druhé závazek objednatele za řádně a včas poskytnuté plnění zaplatit poskytovateli sjednanou cenu podle čl. VII této smlouvy.

## II.

### Místo plnění

1. Místem plnění je pracoviště objednatele na adrese K Radiostanici 104, 251 01 Tehov.
2. Položky, které má poskytovatel zájem provádět na pracovišti objednatele, mohou být prováděny v tomto místě plnění. Položky, které je potřebné provádět na pracovišti poskytovatele, budou předány a po provedení kalibrace vráceny v místě plnění nedohodnou-li se obě strany jinak.

## III.

### Termín plnění

1. Poskytovatel se zavazuje po nabytí účinnosti této smlouvy k řádnému provedení předmětu smlouvy a předání zpět k provozování nejpozději do 6 týdnů od zpřístupnění zařízení ze skupiny 1 objednatelem poskytovateli v místě plnění (viz příloha č. 1 Smlouvy), resp. nejpozději do 8 týdnů po zpřístupnění zařízení ze skupiny 2 objednatelem poskytovateli v místě plnění (viz příloha č. 1 Smlouvy).
2. Uvedené termíny se týkají případů, kdy bude kalibrace zařízení provedena úspěšně. V případech, kdy zařízení procesem kalibrace neprojde úspěšně a bude nutná jeho oprava, obdrží objednatel od poskytovatele cenovou nabídku opravy včetně termínu plnění. V případě, že bude objednatel s cenovou nabídkou souhlasit, zajistí poskytovatel jeho opravu včetně kalibrace. Objednávka opravy zařízení bude řešena mimo rámec této smlouvy.
3. Nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne účinnosti smlouvy, nebude-li dohodnuto před jejím podpisem, se obě strany dohodnou na harmonogramu provádění jednotlivých kalibrací.
4. Zpřístupnění zařízení ke kalibraci podle vzájemně sjednaného harmonogramu bude objednatelem zajištěno v průběhu nejvýše 20 týdnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy, a to s výhradou uvedenou v čl. IV odst. 1 této smlouvy.

## IV.

### Předání a převzetí

1. Z důvodu zachování akceschopnosti a možnosti zajištění provádění nezbytných činností na straně objednatele, dále s ohledem na lhůty stanovené v čl. III odst. 1 této smlouvy, si objednatel vyhrazuje možnost (právo) předat poskytovateli jednotlivé typy zařízení uvedených v příloze č. 1 této smlouvy ke kalibraci minimálně ve dvou termínech, které se budou vzájemně lišit alespoň o lhůty uvedené v čl. III odst. 1 této smlouvy.
2. Plnění se považuje za řádně poskytnuté po předání poslední položky plnění (přístrojů a měřicích zařízení) v místě plnění a po předání všech příslušných kalibračních protokolů.
3. V rámci procesu předání ke kalibraci i po provedení kalibrace bude pořízen písemný předávací protokol, v němž pověřený zástupce poskytovatele (viz čl. XIII odst. 3 této smlouvy) výslovně prohlásí, že převzal funkční přístroje ke kalibraci a po plnění řádně provedené kalibrace budou přístroje předány v původním stavu doplněné o kalibrační protokoly.
4. Po předání kompletního plnění podle čl. I této smlouvy podepíší pověřené osoby uvedené v čl. XIII této smlouvy akceptační protokol, ve kterém budou souhrnně uvedeny všechny přístroje skutečně předané ke kalibraci. U přístrojů s úspěšně provedenou kalibrací bude provedena kontrola kalibračních protokolů. Výsledkem kontroly v rámci akceptačního řízení může být „Schváleno bez výhrad“, tj. při kontrole nebyly shledány nedostatky bránící akceptaci plnění, nebo „Neschváleno – vráceno k doplnění“, v případě, že při kontrole byly zjištěny vady a nedodělky bránící akceptaci plnění; v tomto případě poskytovatel odstraní všechny zjištěné vady a nedodělky v termínu stanoveném objednatelem (tímto není dotčen sjednaný termín plnění). Odstranění zjištěných vad bude ověřeno opakovanou

kontrolou a výsledek bude zaznamenán formou dodatku k akceptačnímu protokolu. Akceptační řízení je ukončeno podepsáním akceptačního protokolu ze strany objednatele.

## **V. Záruka za jakost**

Poskytovatel poskytuje na řádné provedení kalibrace záruku za jakost v délce 12 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu akceptačního protokolu podle čl. IV odst. 3 této smlouvy.

## **VI. Povinnosti smluvních stran**

1. Poskytovatel se zavazuje:
  - a) dodat předmět smlouvy na odborné úrovni řádně a včas v termínu podle čl. III této smlouvy,
  - b) bez zbytečného odkladu informovat objednatele 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. Objednatel se zavazuje:
  - a) poskytnout součinnost nezbytně nutnou pro splnění této smlouvy,
  - b) průběžně informovat o svých návrzích a doporučeních. Tyto návrhy a doporučení budou poskytnuty objektivním a profesionálním způsobem.

## **VII. Cena a platební podmínky**

1. Cena za plnění podle této smlouvy činí 1.888.625 Kč bez DPH, z toho DPH ve výši 21 % činí 396.611,25 Kč, tj. celková cena za plnění podle této smlouvy včetně DPH činí 2.285.236,25 Kč.
2. Celková cena je stanovena jako konečná, pevná a nepřekročitelná, přičemž zahrnuje veškeré náklady související s plněním předmětu smlouvy. Cena může být změněna pouze v případě změny sazby DPH.
3. Nárok na úhradu ceny za plnění vzniká poskytovateli okamžikem podpisu akceptačního protokolu podle čl. IV odst. 4 této smlouvy.
4. Celková cena bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet poskytovateli, a to na základě daňového dokladu – faktury (dále jen „faktura“) vystavené poskytovatelem se splatností nejméně 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli, avšak faktura doručená objednateli mezi 15. prosincem a 10. lednem je splatná nejdříve následujícího 1. února.
5. Faktura musí obsahovat 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 poskytovatele, bankovní spojení, fakturovanou

částku bez/včetně DPH, sazbu DPH), § 435 občanského zákoníku a současně evidenční číslo této smlouvy. Nedílnou součástí faktury bude kopie akceptačního protokolu.

6. V případě, že faktura nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí či bude obsahovat chyby v psaní či počtech, je objednatel oprávněn vrátit takovou fakturu poskytovateli k doplnění či opravě. Lhůta splatnosti se v takovém případě přerušuje a počíná znovu běžet od vystavení opravené či doplněné faktury.
7. Platební povinnosti objednatele plynoucí z této smlouvy jsou splněny dnem odepsání částky z účtu objednatele ve prospěch účtu poskytovatele.

### **VIII. Povinnost mlčenlivosti Důvěrnost informací**

1. Poskytovatel a objednatel se zavazují, že obchodní, technické, jakož i netechnické informace, které mají nebo by mohly mít potenciální hodnotu, a které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nepřístupní 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. Poskytovatel se výslovně zavazuje, že informace, získané v souvislosti s plněním předmětu smlouvy nezneužije k jinému účelu a použije je výlučně k plnění této smlouvy.
3. Poskytovatel se zavazuje, že všechny povinnosti stanovené mu v tomto článku ve stejné podobě uplatní vůči svým zaměstnancům, resp. tyto povinnosti přeneše v rámci svých smluvních vztahů na případné poddodavatele.

### **IX. 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 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.

### **X. 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.

## **XI. Ukončení smlouvy**

1. Tato smlouva může být ukončena písemnou dohodou obou smluvních stran.
2. Kterákoliv ze smluvních stran může odstoupit od smlouvy, v případě, že druhá smluvní strana poruší podstatným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy a dále též z důvodů upravených občanským zákoníkem, kdy se za podstatné porušení smlouvy považuje takové porušení povinnosti, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa a jestliže nezjedná nápravu do 10 dnů od doručení písemného oznámení druhé smluvní strany, které bude obsahovat popis porušení závazku a požadavek na nápravu.
3. Za podstatné porušení smlouvy poskytovatelem se podle této smlouvy dále považuje zejména:
  - a) nedodržení stanoveného termínu plnění smlouvy,
  - b) nedodržení povinnosti mlčenlivosti či zachování důvěrných informací.
4. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně a doručeno druhé smluvní straně. Právní účinky nastávají dnem doručení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
5. V případě, že tato smlouva zanikne odstoupením, má poskytovatel právo na poměrnou úhradu za již dodanou část služby podle této smlouvy. Toto ustanovení neplatí v případě, že dojde k odstoupení od smlouvy z důvodu na straně poskytovatele.

## **XII. Smluvní pokuty, odpovědnost za škody**

1. V případě prodlení poskytovatele s termínem plnění podle čl. III této smlouvy uhradí poskytovatel objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč ve vztahu ke každé položce plnění s níž je poskytovatel v prodlení a každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení objednatele s uhrazením faktury má poskytovatel právo na úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý den prodlení.
3. Za porušení jiné povinnosti stanovené smlouvou uhradí poskytovatel objednateli částku 500 Kč za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné ve lhůtě 10 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejich úhradě.
5. Uplatněním nároku na smluvní pokutu ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost zavázané strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou.
6. Zaplacením smluvní pokuty podle této smlouvy není dotčeno právo smluvní strany na náhradu škody vzniklé porušením smluvní povinnosti.

## **XIII. Závěrečná ustanovení**

1. Jestliže bude mít objednatel jakékoli výhrady, ať již ve vztahu k poskytovanému plnění předmětu této smlouvy nebo k osobám podílejících se na straně poskytovatele na plnění služby, sdělí je důvěrným způsobem kontaktní osobě poskytovatele 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 objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy v souladu s čl. XI odst. 2 této smlouvy.

3. Jednáním o věcném plnění předmětu smlouvy, postupech prací, účasti na pracovních poradách, konzultacích v průběhu trvání smlouvy, kontrolou plnění smlouvy a předkládáním návrhů na úpravu nebo doplnění smlouvy jsou pověřeni:
  - za objednatele: [redacted]  
telefon: + 420 [redacted], e-mail: [redacted]
  - za poskytovatele: [redacted]  
telefon: +420 [redacted], +420 [redacted]  
e-mail: [redacted]
4. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, kdy bude příslušný dokument opatřen elektronickými podpisy zástupců obou smluvních stran. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – Seznam přístrojů a měřicích zařízení ve skupinách s možnými různými poskytovateli, specifikace plnění, rozsah provedené kalibrace.
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. Smluvní strany bezvýhradně souhlasí se zveřejněním smlouvy, případných dodatků uzavřených k této smlouvě, jakož i se zveřejněním dalších aspektů tohoto smluvního vztahu v souladu se zákonem 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 smlouvy zajistí objednatel.
7. Veškeré změny či doplňky této smlouvy mohou být provedeny pouze písemně, a to formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků k této smlouvě potvrzenými oběma smluvními stranami, a to osobami oprávněnými jednat za smluvní strany ve věcech smluvních.
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. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění smlouvy podle zákona o registru smluv.
11. Obě smluvní strany prohlašují, že se s textem této smlouvy seznámily, obsahu porozuměly, souhlasí s ním a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne

V Praze dne

Za poskytovatele:

Za objednatele:

[redacted] Digitálně podepsal  
[redacted]  
Datum: 2023.11.01  
11:22:04 +01'00'

[redacted] Digitálně podepsal  
[redacted]  
Datum: 2023.11.03  
08:48:18 +01'00'

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

Ing. Marek Ebert  
předseda Rady  
Českého telekomunikačního úřadu



## Seznam přístrojů a měřicích zařízení, specifikace plnění, rozsah provedené kalibrace

### 1. Skupina – Měřicí přístroje (přijímače, analyzátory)

Rozsah kalibrace – ISO kalibrace dle kalibračního postupu výrobce zařízení (dále také „performance test“) anebo v rozsahu dle vzorového kalibračního certifikátu/protokolu.

a) Přístroje, u kterých je v rámci kalibrace vyžadováno dostavení („justování“) příslušného parametru bez významného servisního zásahu.

Poz.	Komponenta	Typové označení	Výrobce	Počet kusů ke kalibraci	Options
1.	přijímač monitorovací	ESMD	Rohde & Schwarz	5	ESMD-HF, ESMD-SHF, ESMD-PS, ESMD-IM, ESMD-SL, ESMD-WB, ESMD-DDC, ESMD-DF, ESMD-RR, ESMD-RR, ESMD-ZS
2.	přijímač monitorovací	EB500	Rohde & Schwarz	2	EB500-FE, EB500-PS, EB500-IM, EB500-HF, EB500-DDC, EB500-WDF, EB500-SL, EB500-DF,
3.	přijímač monitorovací	EM100	Rohde & Schwarz	1	EM100-AUX, EM100-PS, HA-Z201
4.	analyzátor TV (50kHz – 3GHz)	ETL	Rohde & Schwarz	2	B201, B203, B210, B230, B280, B281, B300, U300, FSL-B4, FSL-B5, FSL-B7, ETL-K110, ETL-K208, ETL-K210, ETL-K240, ETL-K241, ETL-K250, ETL-K251, ETL-K281, ETL-K282, ETL-K283, ETL-K284, ETL-K340, FSL-K7, FSL-K9, NRP-Z51, ETL-Argus,
5.	analyzátor spektra přenosný	FSL18	Rohde & Schwarz	3	FSL-B5, FSL-B7, FSL-B22, FSL-B30, FSL-B31, FSL-K7, FSL-K9, FSL-K14, NRP-Z21, B9, B31/B34, B30, B4, B5, K7, K14, K9, B7, B22
6.	analyzátor spektra	FSQ8	Rohde & Schwarz	6	FSU-B9, FSU-B12, FS-K5, FS-K7, FSQ-K91,
7.	analyzátor spektra	FSQ26	Rohde & Schwarz	2	FS-K5, FS-K7, FSQ-K91, FSU-B9, FSU-B12, FSU-B25, FSQ-K70,
9.	analyzátor spektra	FSP40	Rohde & Schwarz	1	
10.	analyzátor mob. sítí	TSME	Rohde & Schwarz	1	
11.	analyzátor spektra	FSVR40	Rohde & Schwarz	1	FSVR-B18, FSV-B3, FSV-B21, FSV-B24, FSV-B25, FSV-K9, FSV-K70, FSV-B4, FSV-K100, FSV-K101, FSV-K102,
12.	analyzátor spektra	FSW50	Rohde & Schwarz	2	FSW-B4, FSW-B8, FSW-B10, FSW-B13, FSW-B17, FSW-B512, FSW-B21, FSW-K7, FSW-K54, FSW-B24,
13.	sonda výkonová termální	NRP-Z51	Rohde & Schwarz	3	

14.	sonda výkonová termální	NRP-Z55	Rohde & Schwarz	2	
15.	přijímač přenosný <sup>1</sup>	PR100	Rohde & Schwarz	10	PR100-FS, PR100-GPS, PR100-IR, PR100-PS, PR100-RC, PR100-SC, PR100-FP, PR100-ETM, PR100-PC, PR100-BP, HE300UK, HA-Z222, HA-Z202,

b) Přístroje, u kterých není v rámci kalibrace vyžadováno dostavení („justování“).

Poz.	Komponenta	Typové označení	Výrobce	Počet kusů ke kalibraci	Options
1.	analyzátor spektra přenosný	BB60C	Signal Hound	1	
2.	analyzátor spektra přenosný	RSA H600	Tektronix	1	

## 2. Skupina – Antény R&S a pasivní prvky

Rozsah kalibrace – ISO kalibrace dle performance testu anebo v rozsahu vzorového kalibračního certifikátu/protokolu pro optimální měřicí vzdálenost určenou výrobcem.

Poz.	Komponenta	Typové označení	Výrobce	Počet ks. ke kalib.	Specifikace kalibrace, popis komponenty
1.	sada ručních zaměřovacích antén 20MHz - 7,5GHz	HE300	Rohde & Schwarz	5	
2.	anténní nástavec pro kmitočty 10kHz – 20MHz (rozšíření HE300)	HE300HF	Rohde & Schwarz	5	Shodně jako modul 1 až 3 u HE300, jen rozsah f 9kHz až 20MHz
3.	sada ručních zaměřovacích antén	HE400	Rohde & Schwarz	3	
4.	anténa logaritmicko – periodická (80MHz – 2GHz)	HL033	Rohde & Schwarz	10	
5.	anténa logaritmicko-periodická 850MHz - 26,5GHz	HL050	Rohde & Schwarz	3	
6.	proměnný atenuátor	50BR-112N	JFW Industries	2	100kHz – 2,7GHz, max. hodnota činitele odrazu na příslušné bráně hodnota útlumu pro nastavení 0 dB, přírůstkový útlum (1:1:10; 20:10:110)

<sup>1</sup> V rozsahu kalibrovaných parametrů, který odpovídá vzorovému protokolu výrobce (stránky 7 až 9) a v úrovni kvality kalibrace minimálně v rozsahu, která je metrologicky návazná na národní/mezinárodní etalony dle možností dané certifikované kalibrační laboratoře:

- kontrola přesnosti indikace kmitočtu
- kontrola linearity na  $f = 250$  MHz
- kontrola kmitočtové charakteristiky 20 MHz – 3500 MHz, att on
- kontrola kmitočtové charakteristiky 11 MHz – 7500 MHz, att off
- kontrola kmitočtové charakteristiky, režim panorama scan
- kontrola fázového šumu
- kontrola průměrné zobrazené úrovně šumu