

## KUPNÍ SMLOUVA

kteřou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

### KUPUJÍCÍ

**Název:** Vysoké učení technické v Brně  
**Součást:** Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií  
**Sídlo:** Technická 3058/10, 616 00 Brno  
Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do obchodního rejstříku  
**Zástupce:** prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc., děkan Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně  
**IČ:** 00216305  
**DIČ:** CZ 00216305  
Kontaktní osoba Kupujícího: xxxxxxxxxxxx

a

### PRODÁVAJÍCÍ

**Název:** ROHDE & SCHWARZ- Praha, s.r.o.  
**Sídlo:** Hadovka Office Park, Evropská 2590/33c, 160 00 Praha 6  
Zápis v obchodním rejstříku: u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 34376  
**Zástupce:** Ing. Pavel Šalanda, jednatel  
**IČ:** 62906127  
**DIČ:** CZ62906127  
**Bankovní spojení:** xxxxxxxxxxxx  
**Číslo bankovního účtu:** xxxxxxxxxxxx  
Kontaktní osoba Prodávajícího:  
xxxxxxxxxxxxxx

**(dále též jako „smluvní strany“)**



## I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je/jsou :  
1 ks vektorového obvodového analyzátoru ZNL  
Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 2) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
  - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě a umožnit mu nabýt vlastnické právo k takovému Předmětu koupě,
  - b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,  
a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 3) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
  - a) Předmět koupě dopravit a provést jeho instalaci na Kupujícím za tím účelem určené místo,
  - b) Předmět koupě plně integrovat se zařízením stavby, ve které bude instalován,
  - c) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu,
  - d) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě.

## II. KUPNÍ CENA

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši

Kupní cena bez DPH	412 810,00 Kč
Výše DPH v Kč	86 690,10 Kč
Kupní cena vč. DPH	499 500,10 Kč

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu Rozvoj studijního prostředí na VUT, reg. č.: CZ.02.2.67/0.0/0.0/17\_044/0008532, z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

## III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě **do 6 týdnů** ode dne účinnosti smlouvy.  
Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.
- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 5 pracovních dnů) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
- 3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:
  - Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, Technická 10/12, 616 00 Brno.

- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
  - xxxxxxxxxxxx
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

#### IV. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a Prodávající ujednávají, že záruční doba na Předmět koupě je min. **24** měsíců ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.

#### V. POJIŠTĚNÍ

Prodávající se zavazuje, že po celou dobu trvání jeho povinností ze Smlouvy (tj. do konce běhu záruční doby na kteroukoliv část Předmětu koupě včetně splnění jeho povinností plynoucích z případně uplatněných vad Kupujícím v rámci záruky) bude mít sjednánu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Prodávajícího za škodu, která vznikne Kupujícím nebo třetím osobám na jejich majetku v souvislosti s plněním Smlouvy v důsledku činnosti Prodávajícího pro případ způsobení škody, a to s limitem pojistného plnění alespoň ve výši 1.000.000,- (slovy: jedenmilion) Kč. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací. Tuto pojistnou smlouvu se Prodávající zavazuje kdykoliv na požádání předložit kontaktní osobě Kupujícího k nahlédnutí. Nesplnění závazků dle tohoto ustanovení je podstatným porušením Smlouvy.

#### VI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
  - a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VI. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.
- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.
- 3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.

- 4) Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
- a) archivovat nejméně do 31. 12. 2025 veškeré písemnosti zhotovené v souvislosti s plněním této Smlouvy a kdykoli po tuto dobu Kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem; Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let ode dne převzetí díla od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některého dokumentu delší dobu archivace, je Prodávající povinen řídit se takovým právním předpisem;
  - b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvu financí jako auditnímu orgánu a platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelstvím, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, přístup k informacím a dokumentům vyhotoveným v souvislosti s plněním Smlouvy včetně přístupu i k těmto informacím a dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované informace), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené příslušnými právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů). Prodávající je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách;
  - c) ve smlouvách se svými poddodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v předchozím písmenu kontrolu poddodavatelů Prodávajícího v rozsahu dle předchozího písmena;
  - d) strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.
- 6) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 7) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 8) Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 9) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne 5. 6. 2018

V Praze dne 31. 5. 2018

*podpis, otisk razítka*

.....  
prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc.,  
děkan Fakulty elektrotechniky a  
komunikačních technologií  
za Kupujícího

*podpis, otisk razítka*

.....  
Ing. Pavel Šalanda, jednatel  
ROHDE & SCHWARZ- Praha, s.r.o.  
za Prodávajícího

## Příloha C3 – Technický popis

### Věřejná zakázka: FEKT – VF měřiče a generátory

#### část 3 zakázky – Vektorový obvodový analyzátor

**1 ks** vektorového obvodového analyzátoru pro analýzu radiofrekvenčních obvodů, především pro měření rozptylových parametrů, tj. modulu a argumentu činitelů odrazu a přenosových parametrů měřených komponent

VNA musí:

1. Být schopen pracovat alespoň ve frekvenčním pásmu od 10 kHz do 3 GHz.
2. Mít počet měřících portů alespoň 2 o impedanci 50 Ohm.
3. Mít měřící porty mechanicky realizovány koaxiálními konektory N typu F (Female).
4. Ve frekvenčním pásmu alespoň od 10 kHz do 3 GHz změřit vektorově plné rozptylové parametry ( $S_{11}$ ,  $S_{12}$ ,  $S_{21}$ ,  $S_{22}$ ).
5. Mít zaručené hodnoty dynamického rozsahu pro 10 Hz šířku měřícího pásma:
  - Větší než 80 dB pro frekvenční pásmo 10 kHz až 100 kHz;
  - Větší než 95 dB pro frekvenční pásmo 100 kHz až 10 MHz;
  - Větší než 105 dB pro frekvenční pásmo 10 MHz až 3 GHz.
6. Mít zaručené hodnoty maximálního výstupního výkonu portu:
  - Větší než -5 dBm pro frekvenční pásmo 10 kHz až 100 kHz;
  - Větší než -3 dBm pro frekvenční pásmo 100 kHz až 3 GHz.

VNA musí být vybaveno:

7. Následujícími kalibračními sadami pracujícími alespoň v kmitočtovém pásmu 10 kHz až 3 GHz:
  - mechanická kalibrační sada pro N koaxiální konektory;
  - mechanická kalibrační sada pro koaxiální konektory mechanicky kompatibilními s SMA konektory.

Mechanické kalibrační sady musí být schopny kalibrovat konektory pohlaví typu „Male“.

8. Měřícími kabely zakončenými koaxiálními konektory N typu M (Male) o délce alespoň 0,6 m pracujícími alespoň v kmitočtovém pásmu 10 kHz až 3 GHz, počet kabelů odpovídá počtu měřících portů přístroje.

9. Koaxiálními adaptéry pracujícími alespoň v kmitočtovém pásmu 10 kHz až 3 GHz:
  - N konektor typu F (Female) – SMA konektor typu M (Male).

Počet adapterů daného typu je roven počtu měřících portů přístroje.





	<b>VNA musí:</b>	<b>Nabízené parametry</b>
1.	Být schopen pracovat alespoň ve frekvenčním pásmu od 10 kHz do 3 GHz.	5kHz - 3 GHz
2.	Mít počet měřících portů alespoň 2 o impedanci 50 Ohm.	2 porty, 50 Ohm
3.	Mít měřící porty mechanicky realizovány koaxiálními konektory N typu F (Female).	N (female)
4.	Ve frekvenčním pásmu alespoň od 10 kHz do 3 GHz změřit vektorově plné rozptylové parametry (S11, S12, S21, S22).	S11, S12, S21, S22
5.	Mít zaručené hodnoty dynamického rozsahu pro 10 Hz šířku měřícího pásma:	
	Větší než 80 dB pro frekvenční pásmo 10 kHz až 100 kHz;	>85 dB
	Větší než 95 dB pro frekvenční pásmo 100 kHz až 10 MHz;	>100 dB
	Větší než 105 dB pro frekvenční pásmo 10 MHz až 3 GHz.	>110 dB
6.	Mít zaručené hodnoty maximálního výstupního výkonu portu:	
	Větší než -5 dBm pro frekvenční pásmo 10 kHz až 100 kHz;	- 3 dBm
	Větší než -3 dBm pro frekvenční pásmo 100 kHz až 3 GHz.	0 dBm
	<b>VNA musí být vybaveno:</b>	
7.	Následujícími kalibračními sadami pracujícími alespoň v kmitočtovém pásmu 10 kHz až 3 GHz:	ANO
	mechanická kalibrační sada pro N koaxiální konektory;	ZV-Z170 model .03
	mechanická kalibrační sada pro koaxiální konektory mechanicky kompatibilními s SMA konektory.	ZV-Z135 model .03
	Mechanické kalibrační sady musí být schopny kalibrovat konektory pohlaví typu „Male“.	ANO
8.	Měřícími kabely zakončenými koaxiálními konektory N typu M (Male) o délce alespoň 0,6 m pracující alespoň v kmitočtovém pásmu 10 kHz až 3 GHz, počet kabelů odpovídá počtu měřících portů přístroje.	ANO - 2 ks / 1m
9.	Koaxiálními adaptéry pracující alespoň v kmitočtovém pásmu 10 kHz až 3 GHz:	ANO
	N konektor typu F (Female) – SMA konektor typu M (Male).	ANO - 2 ks

