

# Kúpna zmluva č. Z20246266\_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Zilinská univerzita v Žiline  
Sídlo: Univerzitná 8215/1, 01026 Žilina, Slovenská republika  
IČO: 00397563  
DIČ: 2020677824  
IČ DPH: SK2020677824  
Telefón: +421 415135001

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: DASTIN s.r.o.  
Sídlo: Palmová 7, 04001 Košice, Slovenská republika  
IČO: 36178829  
DIČ: 2020057182  
IČ DPH: SK2020057182  
Telefón: 0907138327

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Aktívna diferenciálna sonda – 2024  
Kľúčové slová: príslušenstvo k osciloskopom, osciloskopické meranie, Diferenciálna sonda BNC, Vysoké napätie 1.4kV, 30 MHz, 20x/200x  
CPV: 38340000-0 - Nástroje na meranie množstva; 38300000-8 - Meracie prístroje; 38342000-4 - Osciloskopy; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)  
Druh/y: Tovar; Služba

### 2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Zoznam položiek:

1. Aktívna diferenciálna sonda
2. Pasívna napäťová sonda
3. BNC prepojovací vodič

### Položka č. 1: Aktívna diferenciálna sonda

| Funkcia                                                                                                                                  |                         |         |         |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Zariadenie slúži na diferenciálne meranie priebehov vysokých napätí (impulzných, vysokofrekvenčných, ..) s BNC pripojením na osciloskop. |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                                                                     | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| Aktívna diferenciálna sonda                                                                                                              | ks                      |         |         | 6      |
| Pracovný teplotný rozsah                                                                                                                 | °C                      | -10     | 40      |        |
| Šírka pásma                                                                                                                              | MHz                     | 30      |         |        |
| Max. diferenciálne napätie (DC + pk AC)                                                                                                  | V                       |         | 1400    |        |
| Konektor                                                                                                                                 | -                       |         |         | BNC    |
| Pracovné rozsahy / tlmenie                                                                                                               | -                       | 20x     | 200x    |        |
| Technické vlastnosti                                                                                                                     | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |
| Pripojovací konektor + kábel                                                                                                             | BNC - 95 cm ±3 cm       |         |         |        |

|                                                                                                                                                  |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Vstupné káble (každý)                                                                                                                            | 55 cm $\pm$ 3 cm                                                               |
| Rozmery (L x W x H) (s ochranným päzdrom)                                                                                                        | 220 mm, 68 mm, 28 mm                                                           |
| Hmotnosť                                                                                                                                         | 488 g (vrátane batérií a ochranného púzdra)                                    |
| USB-c kábel                                                                                                                                      | 100 cm $\pm$ 3 cm                                                              |
| Napájanie                                                                                                                                        | 4x AA batéria, USB-C, adapter Input: 100-240 V AC, 0.35 A, Output: 5 V DC, 1 A |
| Šírka pásma                                                                                                                                      | 30 MHz                                                                         |
| Presnosť zisku                                                                                                                                   | $\pm$ 2%                                                                       |
| Útlm                                                                                                                                             | 20x / 200x                                                                     |
| Nábehový (reakčný) čas                                                                                                                           | 14ns                                                                           |
| Max. diferenciálne vstupné napätie (DC + pk AC)                                                                                                  | $\pm$ 140 V pre 20x $\pm$ 1400 V pre 200x                                      |
| Max. prevádzkové napätie (DC + pk AC)                                                                                                            | $\pm$ 140 V pre 20x $\pm$ 1400 V pre 200x                                      |
| Abs. Max. napätie (každý vstup voči zemi)                                                                                                        | 1000 V CAT III                                                                 |
| Vstupná impedancia                                                                                                                               | 5 M $\Omega$ , 2 pF                                                            |
| Výstupné napätie                                                                                                                                 | $\pm$ 7 V / 1M $\Omega$                                                        |
| Offset                                                                                                                                           | $\pm$ 20 mV                                                                    |
| Rušenie                                                                                                                                          | 0.7 mVrms                                                                      |
| CMRR (typicky)                                                                                                                                   | 50 Hz: -72 dB 20 kHz: -66 dB 200 kHz: -56 dB                                   |
| Technickej špecifikácii vyhovuje zariadenie CT4447-2, prípadne ekvivalent ktorý spĺňa, alebo prevyšuje požadované minimálne technické parametre. | Áno                                                                            |

**Položka č. 2: Pasívna napäťová sonda**

| Funkcia                                                                                                                                                                            |                                |         |         |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|---------|--------|
| Jedná sa o príslušenstvo k osciloskopu umožňujúce merať priebeh napätia v reálnom čase. Požadovaný počet kusov ako aj minimálne požadované parametre sú v technickej špecifikácii. |                                |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                                                                                                               | Jednotka                       | Minimum | Maximum | Presne |
| Pasívna napäťová sonda                                                                                                                                                             | ks                             |         |         | 2      |
| Frekvenčné pásmo                                                                                                                                                                   | MHz                            | 300     |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                                                                                                               | Hodnota/Charakteristika        |         |         |        |
| Typ sondy                                                                                                                                                                          | Vysokonapäťová - pasívna sonda |         |         |        |
| Max. vstupné napätie                                                                                                                                                               | 2500Vp CAT I, DC incl. Peak AC |         |         |        |
| Útlm sondy                                                                                                                                                                         | 100:1                          |         |         |        |
| Pripojenie                                                                                                                                                                         | BNC                            |         |         |        |
| Vstupná impedancia                                                                                                                                                                 | 100 MOhms, 4pF                 |         |         |        |
| Dĺžka kábla                                                                                                                                                                        | 1,2 m                          |         |         |        |
| Rise time                                                                                                                                                                          | 1,2 ns                         |         |         |        |
| Technickej špecifikácii vyhovuje zariadenie TT-HV 250 100:1, prípadne ekvivalent ktorý spĺňa, alebo prevyšuje požadované minimálne technické parametre.                            | Áno                            |         |         |        |

**Položka č. 3: BNC prepojovací vodič**

| Funkcia                                                                                                                                                     |          |         |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|--------|
| Príslušenstvo slúži na pripojenie zariadení opatrenými s BNC konektormi. Takýmito zariadeniami sú napr. Laboratórne generátory signálov, osciloskopy a pod. |          |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                                                                                        | Jednotka | Minimum | Maximum | Presne |
| BNC prepojovací vodič                                                                                                                                       | ks       |         |         | 10     |
| Dĺžka kábla                                                                                                                                                 | cm       | 100     |         |        |

| Technické vlastnosti                                                                                                                                                                                       | Hodnota/Charakteristika |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Typ kábla                                                                                                                                                                                                  | BNC/BNC                 |
| Typ konektoru                                                                                                                                                                                              | Male/Male               |
| Impedancia                                                                                                                                                                                                 | 50 Ohms                 |
| Frekvencia                                                                                                                                                                                                 | 3GHz                    |
| Typ kábla                                                                                                                                                                                                  | LMR-195                 |
| Farba                                                                                                                                                                                                      | čierna                  |
| Kontaktný materiál                                                                                                                                                                                         | Mosadz                  |
| Kontaktné pokovovanie                                                                                                                                                                                      | Nikel                   |
| Štýl konektora                                                                                                                                                                                             | rovný                   |
| Technickej špecifikácii vyhovuje zariadenie RF Cable Assemblies BNC Str PI to BNC Str PI LMR-195-UF 50 Ohm 1 M, prípadne ekvivalent ktorý spĺňa, alebo prevyšuje požadované minimálne technické parametre. | Áno                     |

### 2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

| Názov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vrátane dopravy na miesto plnenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Splatnosť faktúry je 30 dní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Objednávateľ neposkytuje zálohy a preddavky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| V prípade, že Dodávateľ nie je platca DPH, pole pre zadanie sadzby DPH zostáva prázdne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Objednávateľ požaduje zaslať tovar celkom nový, nepoškodený, nevystavovaný v prvej akostnej triede, zodpovedajúci požiadavkám Objednávateľa                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nový, doposiaľ nepoužitý tovar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ak sa v OF uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, obchodný názov, patent alebo typ, umožňuje sa Dodávateľovi predloženie ponuky s ekvivalentným riešením s porovnateľnými, respektíve lepšími parametrami. Ekvivalent je možné dodať v rovnakej alebo vyššej kvalite podľa Technickej špecifikácie predmetu zákazky len po konzultácii a so súhlasom Objednávateľa |

| Názov | Upresnenie |
|-------|------------|
|-------|------------|

### 2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

| Popis | Názov súboru |
|-------|--------------|
|-------|--------------|

## III. Zmluvné podmienky

### 3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika  
 Kraj: Žilinský  
 Okres: Žilina  
 Obec: Žilina  
 Ulica: Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina, Fakulta FEIT, Katedra Mechatroniky a elektroniky

### 3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

15.08.2024 08:00:00 - 03.12.2024 13:00:00

### 3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: zostava  
 Požadované množstvo: 1,0000

- 3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 3. 11. 2022 , ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

#### **IV. Zmluvná cena**

- 4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 3 549,00 EUR
- 4.2 Sadzba DPH: 20,00
- 4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 4 258,80 EUR

#### **V. Záverečné ustanovenia**

- 5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.
- 5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronickej platformy uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.
- 5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.
- 5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv Trhoviska.
- 5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a dopĺňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.
- 5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:  
Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 12.08.2024 09:38:00

Objednávateľ:

Žilinská univerzita v Žiline

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:

DASTIN s.r.o.

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska