

# Kúpna zmluva č. Z202112391\_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Žilinská 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: Elektronické súčiastky a komponenty  
Kľúčové slová: elektronické súčiastky, komponenty  
CPV: 31710000-6 - Elektronické zariadenia; 31711100-4 - Elektronické komponenty; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)  
Druh/y: Tovar; Služba

### 2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Zoznam položiek:

1. Rezistory súprava
2. D/A prevodník
3. Kondenzátor
4. Multiplexor
5. Multiplexor
6. ADS1015 12-bit
7. LED 10 W biela
8. LED 10 W červená
9. LED 10 W zelená
10. Zelená LED dióda
11. Červená LED dióda
12. IR LED dióda
13. Unipolárny tranzistor N-MOSFET
14. Napájací zdroj
15. Rezistor
16. Rezistor

**Položka č. 1: Rezistory súprava**

| Funkcia                                                                                               |                         |         |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Slúži ako pasívny prvok obvodu.                                                                       |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                                  | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| SMD; 0805; $\pm 1\%$ ; $10\Omega \pm 1M\Omega + 0\Omega$ ; Poč.hodn: 121:                             | ks                      |         |         | 1      |
| Technické vlastnosti                                                                                  | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie 0805WAFE024KIT prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre. |                         |         |         |        |

**Položka č. 2: D/A prevodník**

| Funkcia                                                                                               |                         |         |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Slúži ako prevodník digitálneho signálu na analógový.                                                 |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                                  | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| Prevodník D/A; 16bit; Kanály: 1; $4,5 \pm 5,5V$ ; SO8; $0 \pm 70^\circ C$ :                           | ks                      |         |         | 4      |
| Technické vlastnosti                                                                                  | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie LTC1655CS8#PBF prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre. |                         |         |         |        |

**Položka č. 3: Kondenzátor**

| Funkcia                                                                                                 |                         |         |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Slúži ako pasívny prvok obvodu.                                                                         |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                                    | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| Kondenzátor: keramický; MLCC; 100nF; 16VDC; X7R; $\pm 5\%$ ; SMD; 0805:                                 | ks                      |         |         | 30     |
| Technické vlastnosti                                                                                    | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie C0805C104J4RACTU prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre. |                         |         |         |        |

**Položka č. 4: Multiplexor**

| Funkcia                                                                                           |                         |         |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Slúži ako zariadenie, ktoré zlučuje niekoľko signálov pre prenos jednou prenosovou trasou.        |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                              | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| IC: multiplexor; 8: 1; Kanály: 1; parallel; SO16; $2,7 \pm 5,5/10 \pm 10V$ :                      | ks                      |         |         | 4      |
| Technické vlastnosti                                                                              | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie ADG608TRUZ prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre. |                         |         |         |        |

**Položka č. 5: Multiplexor**

| Funkcia                                                                                    |                         |         |         |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Slúži ako zariadenie, ktoré zlučuje niekoľko signálov pre prenos jednou prenosovou trasou. |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                       | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| IC: multiplexor; 4: 1; Kanály: 2; parallel; SO16; $2,7 \pm 5,5/10 \pm 10V$ :               | ks                      |         |         | 4      |
| Technické vlastnosti                                                                       | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |
|                                                                                            |                         |         |         |        |

|                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie ADG609BRUZ prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre. |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**Položka č. 6: ADS1015 12-bit**

| Funkcia                                                                                               |                         |         |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Slúži ako prevodník analógového signálu na digitálny.                                                 |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                                  | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| A/D prevodník, 12-bit,2 – 5.5V, 4 kanálový single-ended:                                              | ks                      |         |         | 2      |
| Technické vlastnosti                                                                                  | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie ADS1015 12-bit prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre. |                         |         |         |        |

**Položka č. 7: LED 10 W biela**

| Funkcia                                                                                                                                           |                         |         |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Slúži ako signalizačný prvok zariadenia.                                                                                                          |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                                                                              | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| LED 10W biela teplá; 90°; 10 V; 1050 mA; Světelný tok: 700 lm (380cd) Pouzdro: Oval 22,5x15,5 heavy:                                              | ks                      |         |         | 10     |
| Technické vlastnosti                                                                                                                              | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie LED 10W, teplá biela, 700lm, 90°, oválna GT-P10WW339910700 prípadne iné, ktoré splňa požadované parametre. |                         |         |         |        |

**Položka č. 8: LED 10 W červená**

| Funkcia                                                                                                                                       |                         |         |         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Slúži ako signalizačný prvok zariadenia.                                                                                                      |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                                                                          | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| LED 10W červená; 90°; 8 V; 1200 mA; Světelný tok: 300 lm (163cd) Pouzdro: Oval 22,5x15,5 heavy:                                               | ks                      |         |         | 5      |
| Technické vlastnosti                                                                                                                          | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie LED 10W, červená, 300lm, 90°, oválna GT-P10WR149910300 prípadne iné, ktoré splňa požadované parametre. |                         |         |         |        |

**Položka č. 9: LED 10 W zelená**

| Funkcia                                                                                                                                      |                         |         |         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Slúži ako signalizačný prvok zariadenia.                                                                                                     |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                                                                         | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| LED 10W zelená; 90°; 15V; 1050 mA; Světelný tok: 600 lm (326cd) Pouzdro: Oval 22,5x15,5 heavy:                                               | ks                      |         |         | 5      |
| Technické vlastnosti                                                                                                                         | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie LED 10W, zelená, 600lm, 90°, oválna GT-P10WG649910600 prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre. |                         |         |         |        |

**Položka č. 10: Zelená LED dióda**

| Funkcia |
|---------|
|---------|

| Súčasť systému na vyšetovanie perfúzie podkožia a hlbších vrstiev tkaniva.                                    |                         |         |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Technické vlastnosti                                                                                          | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| LED; 5mm; zelená; 220000+250000mcd; 15°; 90mA; 2,8+3,6V; THT; 520-530nm:                                      | ks                      |         |         | 40     |
| Technické vlastnosti                                                                                          | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie OSG59E5211A OPTOSUPPLY prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre. |                         |         |         |        |

**Položka č. 11: Červená LED dióda**

| Funkcia                                                                                                       |                         |         |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Súčasť systému na vyšetrovanie perfúzie podkožia a hlbších vrstiev tkaniva.                                   |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                                          | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| LED; 5mm; červená;100000÷120000mcd; 8°; 70mA; 2,3÷2,8V; THT; 620-630nm:                                       | ks                      |         |         | 40     |
| Technické vlastnosti                                                                                          | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie OS5RKA5201P OPTOSUPPLY prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre. |                         |         |         |        |

**Položka č. 12: IR LED dióda**

| Funkcia                                                                                               |                         |         |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Súčasť systému na vyšetovanie perfúzie podkožia a hlbších vrstiev tkaniva.                            |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                                  | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| IR vysielateľ; 5mm; 950nm; čierna; 550mW; 10°; THT; 100mA; 1,6÷1,9V:                                  | ks                      |         |         | 40     |
| Technické vlastnosti                                                                                  | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie SFH 4544 OSRAM prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre. |                         |         |         |        |

**Položka č. 13: Unipolárny tranzistor N-MOSFET**

| Funkcia                                                                                                                 |                         |         |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Spínanie veľkej záťaže v obvodoch                                                                                       |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                                                    | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| Tranzistor: N-MOSFET; unipolárny; 55V; 41A; 83W; TO220AB:                                                               | ks                      |         |         | 6      |
| Technické vlastnosti                                                                                                    | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie IRFZ44NPBF INFINEON TECHNOLOGIES prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre. |                         |         |         |        |

**Položka č. 14: Napájací zdroj**

| Funkcia                                                          |          |         |         |        |
|------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|--------|
| Napájanie navrhovaného systému.                                  |          |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                             | Jednotka | Minimum | Maximum | Presne |
| Napájací zdroj: spínaný; modulový; 72W; 12VDC; 6A; OUT: 1; 300g: | ks       |         |         | 1      |

| Technické vlastnosti                                                                                       | Hodnota/Charakteristika |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie LRS-75-12 MEAN WELL prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre. |                         |

**Položka č. 15: Rezistor**

| Funkcia                                                                                                         |                         |         |         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Rezistor ako pasívny prvok el. obvodu.                                                                          |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                                            | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| Rezistor: metal film; THT; 180Ω; 2W; ±1%; Ø5x12mm; 50ppm/°C; axiálne:                                           | ks                      |         |         | 30     |
| Technické vlastnosti                                                                                            | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie MF02SFF1800A10 ROYAL OHM prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre. |                         |         |         |        |

**Položka č. 16: Rezistor**

| Funkcia                                                                                                         |                         |         |         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Rezistor ako pasívny prvok el. obvodu.                                                                          |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                                                                            | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| Rezistor: metal oxide; THT; 130Ω; 2W; ±5%; Ø5x12mm; axiálne:                                                    | ks                      |         |         | 60     |
| Technické vlastnosti                                                                                            | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie MOR02SJ0131A10 ROYAL OHM prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre. |                         |         |         |        |

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

| Názov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vrátane dopravy na miesto plnenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Požaduje sa predložiť funkčná a technická špecifikácia, preukazujúca splnenie minimálnych požadovaných parametrov predmetu zákazky s uvedením presných názvov (obchodných značiek) nacených výrobkov do 5 pracovných dní od účinnosti Zmluvy                                                                                                                               |
| Splatnosť faktúry je 30 dní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Objednávateľ neposkytuje zálohy a preddavky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| V prípade, že Dodávateľ nie je platcom DPH, pri oceňovaní zákazky v EKS pri položke DPH uvedie nulu                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 úplne rovnakými parametrami. Ekvivalent je možné dodať v požadovanej 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 elektrotechniky a informačných technológií, KTEBI

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

21.06.2021 08:00:00 - 06.07.2021 14:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: celok  
Požadované množstvo: 1,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhu verzia 3.6, účinná zo dňa 1.7.2019, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

#### IV. Zmluvná cena

- 4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 500,00 EUR  
4.2 Sadzba DPH: 20,00  
4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 600,00 EUR

#### V. Záverečné ustanovenia

- 5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontraktčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhu verzia 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.  
5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronického trhu uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.  
5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Veďajšie 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 trhu.  
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 elektronického trhu verzia 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 17.06.2021 14:38:02

Objednávateľ:  
Žilinská univerzita v Žiline  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhu

Dodávateľ:  
DASTIN s.r.o.  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhu