

KÚPNA ZMLUVA

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník a § 3 ods. 2 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zmluva“) medzi týmito zmluvnými stranami

I.

Zmluvné strany

Kupujúci:

Názov: Nitriansky samosprávny kraj
Sídlo: Rázusova 2A, 949 01 Nitra
Zastúpený: Ing. Branislav Becík, PhD., predseda
IČO: 37861298
DIČ: 2021611999
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK96 8180 0000 0070 0036 2302
Kupujúci nie je platcom DPH.
(ďalej len „Kupujúci“)

Predávajúci:

Obchodné meno: MIVASOFT, spol. s r.o.
Zastúpený: Ing. Miroslav Vančo
Adresa: M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa
IČO: 36289906
DIČ: 2022159667
Bankové spojenie: VÚB
IBAN: SK83 0200 0000 0044 7409 0958
Reg. č. z Obch. registra: Okresného súdu Trnava
Odd. Sro, vl. č.: 18335/T
Predávajúci je platcom DPH.
(ďalej len „Predávajúci“)

II.

Preambula

1. Kupujúci na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil postup verejného obstarávania - § 66 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Verejný obstarávateľ rozhodol o postupe nadlimitným spôsobom.

III.

Predmet zmluvy a termín dodania

1. Predmetom zmluvy je „Nákup modernej techniky pre praktické vyučovanie študentov SPŠSE Nitra – Elektrické merania a Spôsobilosť“, v rámci projektu: „Moderná technika pre praktické vyučovanie študentov SPŠSE Nitra“, ktorý je schválený na financovanie na

základe výzvy IROP-PO1-SC121-2019-48, ich zoznam a podrobná špecifikácia je uvedená v prílohe č. 1 - Špecifikácia predmetu zákazky, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy vrátane ich dodávky, montáže a zaškolenia obsluhy a likvidácie odpadov.

2. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy v rozsahu podľa prílohy č. 1 tejto zmluvy v predpísanom množstve a podľa požadovanej špecifikácie a v štandardnej kvalite zodpovedajúcej všetkým technickým normám SR.
3. Termín dodania predmetu zmluvy je **do 31.10.2023**.
4. Predávajúci sa zaväzuje predmet zmluvy dopraviť do miesta dodania: **Stredná priemyselná škola strojnícka a elektrotechnická, Ul. Fraňa Kráľa 20, Nitra, Ul. Fraňa Kráľa 20, 949 01 Nitra.**

IV.

Dodacie podmienky

1. Kupujúci sa zaväzuje tento predmet zmluvy prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú cenu podľa článku V.
2. Kupujúci sa zaväzuje spolupôsobiť s predávajúcim.
3. Spolu s predmetom zmluvy budú kupujúcemu odovzdané nasledovné doklady :
 - daňový doklad
 - záručný list, servisná knižka, príp. ostatné potrebné doklady a manuály
 - dodací list alebo preberací protokol.
4. Pri prevzatí predmetu zmluvy podpíšu zmluvné strany prostredníctvom svojich poverených zástupcov dodacie listy alebo preberacie protokoly, ktoré budú prílohou daňového dokladu.
5. Odovzdanie bude vykonané povereným zástupcom predávajúceho — servisným technikom a prevzatie zástupcom kupujúceho-konečného prijímateľa resp. riaditeľom organizácie, v mieste dodania v termíne na základe dohody, najneskôr v termíne dodania uvedeného v čl. III ods. 3 tejto Zmluvy. Predávajúci je povinný vyrozumieť kupujúceho (faxom, alebo mailom) o pripravenosti predmetu zmluvy k odovzdaniu - prevzatiu minimálne 2 pracovné dni vopred.
6. Predmet zmluvy uvedený v čl. III. tejto zmluvy je splnený jeho prevzatím a podpísaním dodacieho listu alebo preberacieho protokolu zástupcom kupujúceho. Na dodacom liste je predávajúci povinný uviesť výrobné číslo dodávaného predmetu zmluvy (identifikačné znaky) a jeho množstvo.
7. V prípade, ak kupujúci preukázateľne odmietne prevziať predmet zmluvy napriek tomu, že predmet zmluvy je pripravený na prevzatie, je splnenie predmetu zmluvy splnené jeho uskladnením u predávajúceho. Predávajúci bude o tejto skutočnosti kupujúceho informovať písomne.

8. Predávajúci je povinný pri dodaní predmetu zmluvy odovzdať používateľovi všetky doklady nevyhnutné k jeho prevzatíu a používaniu, ako aj doklady uvedené v ods. 3.
9. Predávajúci vyhlasuje, že predmet kúpy dodávaný v rámci predmetu tejto zmluvy je doteraz nepoužívaný a jeho technické a prevádzkové parametre sa zhodujú s parametrami uvádzanými ich výrobcom, predmet zmluvy je nový, prvotriedneho vyhotovenia a z prvotriednych materiálov.

V. Kúpna cena

1. Kúpna cena bola stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov takto:

Cena bez DPH v €: 148 300,00€

DPH v €: 29 660,00€

Cena s DPH v €: 177 960,00 €

slovom: stosedemdesiatšedemtisícdeväťstošesťdesiat eur

2. Dohodnutá kúpna cena je stanovená ako cena v čase podpisu tejto zmluvy.
3. Kúpna cena je splatná na základe daňového dokladu (faktúry) predávajúceho, ktorá bude kupujúcemu odovzdaná súčasne s predmetom zmluvy. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu a špecifikáciu ceny. Súčasťou faktúry musí byť dodací list alebo preberací protokol. **Lehota splatnosti faktúry je do 60 dní odo dňa jej doručenia.** Pre účely tejto zmluvy sa za deň úhrady považuje deň odoslania príslušnej finančnej sumy z účtu kupujúceho na účet predávajúceho.
4. V cene predmetu zmluvy je zahrnutá doprava a vyloženie predmetu zmluvy v zmysle čl. III ods. 4, montáž a sprevádzkovanie, zaškolenie obsluhy a likvidácia odpadu.

VI. Možnosť a spôsob úpravy ceny

1. Kúpnu cenu predmet zmluvy je možné meniť výlučne na základe dohody zmluvných strán, a to formou písomného dodatku odsúhlaseného oboma zmluvnými stranami.

VII. Možnosť odmietnuť prebratie predmetu zmluvy

1. Kupujúci si vyhradzuje právo odmietnuť prevziať predmet zmluvy z dôvodu nedodržania akosti, štruktúry alebo množstva predmetu zmluvy špecifikovaného v prílohe č. 1, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak.

VIII. Odstúpenie od zmluvy

1. Ak predávajúci poruší povinnosti ustanovené touto zmluvou, predmet zmluvy má vady. Za vady predmetu zmluvy sa považuje aj dodanie iného predmet zmluvy, ako určuje táto zmluva, čo zakladá pre kupujúceho dôvod na odstúpenie od zmluvy.
2. Kupujúci môže odstúpiť od zmluvy, ak dodávaný predmet zmluvy nemá tie isté funkčné vlastnosti, ktoré špecifikoval v súťažných podkladoch a v prílohe č. 1 tejto Zmluvy, ak má právne vady alebo ak nie je predmet zmluvy dodaný v termíne podľa čl. III ods. 3 tejto Zmluvy, ak sa zmluvné strany nedohodli inak.
3. Odstúpením od zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán z tejto zmluvy, pričom obidve zmluvné strany sú povinné vrátiť si plnenia poskytnuté pred odstúpením od tejto zmluvy.

IX. Práva a povinnosti zmluvných strán

Predávajúci je povinný:

1. Dodáť predmet zmluvy kupujúcemu riadne a včas, v požadovanom rozsahu a množstve, v bezchybnom stave a v dohodnutej kvalite, čo kupujúci potvrdí preberacím protokolom alebo podpísaním dodacieho listu.
2. Predmet zmluvy zabaliť alebo vybaviť na prepravu spôsobom, ktorý je obvyklý pre takýto predmet zmluvy v obchodnom styku na jeho uchovanie a ochranu.
3. Predmet zmluvy podľa potreby zmontovať a zaškoliť obsluhu.
4. Vzhľadom ku skutočnosti, že kúpa predmetu zmluvy, ktorý je predmetom tejto zmluvy je spolufinancovaná prostredníctvom Integrovaného regionálneho operačného programu zo zdrojov EU je predávajúci povinný strpieť výkon kontroly/auditú počas celej doby platnosti Zmluvy o NFP súvisiaceho s dodávaným predmetom zmluvy a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditú a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Kupujúci je povinný:

1. Zaplatiť za predmet zmluvy kúpnu cenu a prevziať predmet zmluvy v súlade s touto zmluvou.

Kupujúci je oprávnený:

1. Bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od zmluvy s predávajúcim v prípade, ak výsledky administratívnej finančnej kontroly Poskytovateľa neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania predmetu zmluvy.

X.

Využitie subdodávateľov

1. Ak predávajúci pri plnení predmetu zmluvy využije kapacity subdodávateľa/ŕov, ktorí sú známi, uvedie podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať subdodávateľom, navrhovaných subdodávateľov a predmet subdodávok, na vlastné riziko a zodpovednosť, spolu s uvedením identifikačných údajov subdodávateľa, v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné číslo alebo dátum narodenia, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia, funkcia bude prílohou č.3 tejto zmluvy
2. Každý subdodávateľ, ktorý má podľa §11 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z.z. povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora v súlade so zákonom č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ak sa má podieľať na dodaní a splnení predmetu zmluvy. Splnenie podmienok stanovené zákonom č. 315/2016 Z.z. sa vzťahuje na subdodávateľa po celú dobu trvania zmluvy.
3. Predávajúci je povinný oznámiť kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľoch.
4. Pravidlá pre zmenu subdodávateľov a povinnosť predávajúceho oznámiť zmenu subdodávateľa:
Predávajúci je povinný kupujúcemu predložiť písomné oznámenie o zmene subdodávateľa, ktoré bude obsahovať minimálne: podiel zákazky, ktorý má predávajúci v úmysle zadať subdodávateľovi, meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné číslo alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené identifikačné číslo, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Zároveň musí byť uvedené zdôvodnenie zmeny subdodávateľa, v rozpočte vyznačené položky, ktoré bude realizovať.
5. Zmena subdodávateľa podlieha písomnému schváleniu kupujúcim. Zmenou subdodávateľa sa nevylučuje, že môže dôjsť ku percentuálnej zmene podielu subdodávok.
6. Predávajúci prehlasuje, že on, jeho zamestnanci, alebo jeho subdodávatelia sú držiteľmi všetkých potrebných oprávnení a kvalifikácií požadovaných na riadne plnenie predmetu zmluvy. Pri plnení predmetu zmluvy prostredníctvom subdodávateľov je predávajúci plne zodpovedný voči kupujúcemu za včasné a riadne splnenie predmetu zmluvy, akoby ho vykonával sám. Činnosť subdodávateľa/ŕov sa posudzuje ako činnosť predávajúceho vrátane zodpovednosti za prípadne vzniknutú škodu.

XI.

Zmluvné pokuty

Pre prípad nedodržania podmienok tejto zmluvy dohodli zmluvné strany nasledovné zmluvné pokuty:

- a) Za omeškanie predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy je kupujúci oprávnený žiadať pokutu vo výške 0,05 % z hodnoty predmetu zmluvy za každý deň z omeškania, ak sa zmluvné strany nedohodli inak. Zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká nárok kupujúceho na prípadnú náhradu škody.
- b) Za omeškanie kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny má predávajúci nárok na úrok z omeškania vo výške 0,05% z nezaplatenej ceny za každý deň omeškania.
- c) V prípade porušenia povinnosti predávajúceho podľa čl. X ods. 1 tejto zmluvy má kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 1000,- eur za každé porušenie osobitne.
- d) V prípade porušenia povinností predávajúceho podľa čl. X ods. 2 až 6 tejto zmluvy má kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 1000,- eur za každé porušenie osobitne.

XII.

Prechod vlastníctva a nebezpečenstvo škody na veci

1. Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k predmetu zmluvy dňom prevzatia predmetu zmluvy, podpísaním preberacieho protokolu alebo dodacieho listu.

Čl. XII

Ochrana osobných údajov

1. Zmluvné strany dodržiavajú pri spracúvaní osobných údajov ustanovenia Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov, ďalej len „Nariadenie“) a zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon“). Podľa tejto Zmluvy sa obe Zmluvné strany považujú za prevádzkovateľov vo vzťahu k osobným údajom kontaktných osôb a ďalších spolupracujúcich osôb uvedených v tejto Zmluve alebo potrebných na plnenie tejto Zmluvy.
2. Zmluvné strany spracúvajú tieto osobné údaje kontaktných osôb: meno, priezvisko, titul, e-mailová adresa, telefónne číslo, firemná adresa, pracovná pozícia/funkcia, podpis; Zmluvné strany prehlasujú, že majú právny základ na poskytnutie (prenos) osobných údajov a dotknutá osoba bola informovaná o poskytnutí osobných údajov druhej Zmluvnej strane. Vyhlásenie o spracúvaní osobných údajov obsahuje náležitosti vyžadované Nariadením resp. Zákonom.
3. Na základe žiadosti Zmluvnej strany sa zaväzuje druhá Zmluvná strana kedykoľvek preukázať poskytnutie informácií o spracúvaní osobných údajov vrátane prenosu osobných údajov v zmysle vyššie uvedených ustanovení.

XIV.

Záruka a reklamácie

1. Predávajúci zodpovedá za to, že predmet zmluvy dodaný na základe tejto zmluvy spĺňa príslušné kvalitatívne parametre a je povinný poskytnúť naň záruku. Záručná doba je 24 mesiacov a začína plynúť dňom prevzatia predmetu zmluvy na základe odovzdávajúceho a preberacieho protokolu.
2. Predávajúci sa zaväzuje vykonávať bezodplatne služby záručného servisu po dobu trvania záručnej doby podľa bodu 1 tohto článku a to najmä zabezpečením všetkých potrebných náhradných dielov a vykonania opravy predmetu zmluvy na mieste dodania, ak to povaha vecí dovoľuje.
3. Kupujúci je povinný oznámiť písomne skryté vady a zrejmé vady nezistené pri preberaní tovaru predávajúcemu bez zbytočného odkladu po ich zistení, najneskôr do konca dohodnutej záručnej doby.
4. Dodávateľ je povinný písomne sa vyjadriť k reklamácií najneskôr do 10 dní po jej doručení. Ak sa v tejto lehote nevyjadrí, má sa za to, že súhlasí s opodstatnenosťou reklamácie.
5. Oznámenie o vadách predmetu zmluvy musí obsahovať identifikáciu kúpnej zmluva a popis vady alebo popis spôsobu, akým sa vada prejavuje.
6. Reklamované vady dodávateľ odstráni na základe písomnej reklamácie objednávateľa v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka najneskôr do 7 dní po uznaní vady.

XV.

Spoločné a záverečné ustanovenia

1. Závazkový vzťah vzniknutý medzi zmluvnými stranami na základe tejto zmluvy sa spravuje obchodnoprávnym režimom s ohľadom na ustanovenie § 261 ods. 2 Obchodného zákonníka
1. Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len formou písomných a očíslovaných dodatkov za podmienok ustanovených v § 18 ods.1 a 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní je a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
2. Zmluva je vyhotovená v piatich vyhotoveniach, z ktorých po podpísaní obdrží kupujúci štyri vyhotovenia a predávajúci jedno vyhotovenie.
3. Zmluva nadobudne platnosť dňom podpisu tejto zmluvy obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
4. Zmluvné strany berú na vedomie, že predmetná zmluva je povinne zverejňovaná zmluva v zmysle §5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov. Zmluvné strany berú na vedomie, že ak by nedošlo k zverejneniu tejto zmluvy v lehote do 3 mesiacov od jej uzavretia, platí, že k uzavretiu zmluvy nedošlo zo zákona.

5. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú t. j. v termíne dodania celkového predmetu zmluvy a vzájomného vysporiadania záväzkov.
6. Predávajúci súhlasí s podmienkami súťaže určenými verejným obstarávateľom, ktorej sa stal víťazom.
7. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa so zmluvou oboznámili a s jej obsahom súhlasia, na znak čoho pripájajú svoje podpisy.
8. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je
Príloha č. 1 - Špecifikácia predmetu zákazky
Príloha č. 2 - Súhrn jednotlivých položiek projektu s celkovou sumou
Príloha č. 3 - Zoznam subdodávateľov, „iných osôb“

V Šali, dňa : 20.09.2023

V Nitre, dňa

16.10.2023






.....
Predávajúci ✓
Ing. Miroslav Vančo
konateľ
MIVASOFT, spol. s r.o.


.....
Kupujúci
Ing. Branislav Becik, PhD.
predseda
Nitrianskeho samosprávneho kraj

Príloha č. 1
 Špecifikácia predmetu zákazky

Opis predmetu:

P.č.	Špecifikácia ponúknutých zariadení:	Množstvo
	<p>• Analyzátor elektrickej siete Metrel MI2893AD: farebný displej s rozlíšením 480x272 pixelov 4/5 kanálov pri napätí, 4 kanály pri prúde a automatickou detekciou klieští</p> <p>Meranie veličín:</p> <p>Napätie TRMS (AC+DC): Fázové (L-N) rozsah od 5 V ... do 1500 V, presnosť $\pm 0,1\%$ TRMS (AC+DC): Sieťové (L-L) rozsah od 10 V ... do 1903 V, presnosť min. $\pm 0,1\%$ Transient - špičková hodnota napätia min. 5kV Potrebne pripojovacie káble pre všetky kanále sú súčasťou dodávky zariadenia (káble , hroty a krokosvorky – verzia AD)</p> <p>Prúd TRMS (AC) s prúdovými flexi kliešťami A1502, rozsah od 3A ... do 6000 A, presnosť $\pm 1\%$, 4ks flexi klieští v rozsahu dodávky – verzia AD</p> <p>Frekvencie meranej siete 50/60/400 Hz</p> <p>Ďalšie merané parametre: výkony (P, Q, S, cos ϕ, PF), spotreba energie, nevyváženie a flicker , harmonické a interharmonické, transient</p> <p>Záznamy: všeobecný záznam: cez 1000 rôznych typov údajov, integračná perióda od 1s až po 2h, záznam minimálnej, maximálnej a priemernej hodnoty na intervale, vrátane: napätové udalosti (pokles, prepätíu, prerušenia), vlastné alarmy (7 programovateľných alarmov), signalizácia (dve voliteľné frekvencie), prechodné javy – transient – vzorkovanie 1MS/s, záznam nábehových prúdov, záznam tvaru vlny (signálu)</p> <p>Pamäť Napájanie Elektrická bezpečnosť</p> <p>dodávaná karta 8 GB s možnosťou rozšírenia min. na 32 GB z elektrickej siete 230 V, batérie min. CAT IV/600 V, CAT III /1000 V</p>	1 ks
		

	<p>Software pre spracovanie a analýzu nameraných dát v PC zo slovenskou lokalizáciou PowerView3, kalibračný list je súčasť dodávky</p>	
6.	<ul style="list-style-type: none"> • Boroskop HDV720 Zobrazenie Formát záznamu Video výstup Krytie Komunikácia Napájanie Sonda v cene Ostatné požadované <p>farebný dotykový displej min. 5" uhlopriečka s rozlíšením 800x480 pixelov. obrázky JPEG, video MP4 resp. AVI micro HDMI min. IP 54 - zobrazovač/ IP67 - kamera USB port, podpora SD kariet Li-Ion akumulátor s výdržou 5 hod. duálna kamera HDV7C-49-DUAL-1 (v jeden sonde je naraz zabudovaná predná aj bočná kamera) , dĺžka sondy 1m, rozl. 1280x720, zaostrenie 10mm až nekonečno, predný a bočný obraz kufor, napájací adaptér</p> 	1 ks
7.	<ul style="list-style-type: none"> • Sonda HDV7CP28-30 Kompatibilná s boroskopom HDV720 Dĺžka kábla Priemer sondy Rozlíšenie kamery Zorné pole <p>30m 28mm 640x480 150°</p> 	1 ks

8.	<ul style="list-style-type: none"> • Generátor SDG6022X vrátane IQSignalGenerator, Programovateľný generátor funkcií <p>Počet kanálov šírka pásma vertikálne rozlíšenie štandardné priebehy výstupné napätie Modulácie Komunikačné rozhrania Zobrazenie Software</p> <p>2 200MHz, rozlíšenie 1μHz (pre sínus), vzorkovanie 2,4 GSa/s, 16 bitov sínus, pulz, šum, podpora signálov Base Band a IF, PRBS, programovateľné priebehy. 2mV až 20 Vpp AM, FM, PM, FSK, ASK, PSK, DSBAM, PWM, 2ASK, 4ASK, 8ASK, BPSK, QPSK, 8PSK, DBPSK, DQPSK, D8PSK, 8QAM, 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM, 2FSK, 4FSK, 8FSK, 16FSK, MSK, MultiTone USB Host, USB Device, LAN farebný dotykový LCD display 4,3" uhlopriečka software pre editáciu priebehov a ovládanie generátora v cene - SW EasyIQ</p>  <p style="text-align: right;">4 ks</p>
9.	<ul style="list-style-type: none"> • Osciloskop GDS3504 <p>Typ osciloskopu Šírka pásma Počet kanálov Dĺžka záznamu v pamäti Vzorkovanie Čas nábehu Druh displeja Časová základňa Vertikálne rozlíšenie Režimy spúšťania Zdroj spúšťania Typ spúšťania Vstupné napätie Vstupná impedancia Vstupná citivosť Váзва vstupu Váзва spúšťania</p> <p>číslicový 500MHz 4 25.000 bodov pre každý vstup 4GSa/s (v reálnom čase) ≤1ns farebný LCD s uhlopriečkou 8" a rozlíšením min. 800 x 600 pixelov v rozsahu 1n až 100s/dielik 8bit Auto (Podpora Roll Mode pre 100 ms/div and pomalšie), Normal, Single CH1 až CH4, Line, EXT Edge, Pulse Width, Video, Runt, Rise & Fall, Alternate, Event-Delay(1 až 65535 events), Time-Delay(10ns až 10s),I2C, SPI 300Vrms 1MΩ/16pF a lepšia 2mV/dielik až 5V/dielik AC, DC, GND AC, DC, dolný prepust, horný prepust</p> <p style="text-align: right;">4 ks</p>

	<p>Matematické funkcie Podpora kurzorov</p> <p>Podpora funkcií Komunikačné rozhrania Meracie sondy Software</p> <p>+ , - , násobenie, delenie, FFT, FFTrms Amplitude, Time (Vpp , Vamp , Vavg , Vrms , Vhi , Vlo , Vmax , Vmin , Rise Preshoot/ Overshoot , Fall Preshoot/Overshoot, Freq , Period , Rise time , Fall time , Positive width , Negative width , Duty cycle, Phase, Napät'ový rozdiel medzi kurzormi (V), časový rozdiel medzi kurzormi (T) AUTOSET, AUTO-RANGE RS 232, USB, LAN, SVGA 4ks - 500MHz, delič 10:1 pre PC, driver pre Labview, USB</p> 	
<p>10.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Spektrálny analyzátor Rigol DSA875-TG <p>Frekvenčný rozsah Rozlíšenie šírky pásma Displej Frekvencia –rozsah Rozlíšenie frekvencie min. Referenčná frekvencia Prahová úroveň šumu Stabilita čas. základne</p> <p>Vstupy a výstupy</p> <p>Rozhranie min. Tracking Generator</p> <p>9 kHz - 7.5 GHz 10 Hz farebný 8" širokouhľový rozlíšenie 800 x 480px 9 kHz až 7,5 GHz 1 Hz 10 MHz -161dBm 1 ppm / rok</p> <p>RF vstup (50Ω; konektor N female); výstup tracking generátoru (50Ω; konektor N female);</p> <p>USB host, USB device, LAN zabudovaný, rozsah min. 100 kHz - 7.5 GHz</p>	<p>4 ks</p>

11.	<ul style="list-style-type: none"> • Termovízna kamera Flir E86 14°/ 24°/ 42° <p>Meraná teplota Presnosť merania Emisivita Snímač nechladený mikrobolometer Citlivosť snímača Fotoaparát vizuálny Objektív – štandardný - zorné pole Objektív – tele - zorné pole Objektív - wide - zorné pole Objektív – automatická detekcia Zaostrovanie kamery</p> <p>Zobrazenie Video streaming Ďalšia požadovaná výbava: Batérie Rozhrania</p> <p>rozsah od - 20 °C do + 1500 °C ±2°C alebo 2% z meranej hodnoty nastaviteľná rozlíšenie 640 x 348 pixelov ≤ 0.03°C pri 30°C (30mK) s rozlíšením 5 MPX 24° objektív súčasťou dodávky 14° objektív súčasťou dodávky 42° objektív súčasťou dodávky Automatic (FLIR AutoCalTM) kontinuálne zaostrovanie pomocou laserového merania vzdialenosti, jednorázové zaostrenie pomocou laserového merania vzdialenosti, manuálne zaostrenie, zaostrenie podľa kontrastu dotykový farebný displej, 640 x 480, Dragontrail® touchscreen Cez USB & HDMI Softvér pre PC aj pre mobilné zariadenia 2x Li-ion batéria v dodávke, vrátane nabíjačky USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort</p>	2 ks
12.	<ul style="list-style-type: none"> • Zdroj HMP 4030 <p>Počet výstupov Výstupné napätie Stabilizácia napätia Výstupný prúd Stabilizácia prúdu Výstupný výkon Dig. display samostatný pre každý výstup: Ochrany Rozhrania</p> <p>3 v rozsahu 0 až 32V pre každý kanál s rozlíšením 1mV ≤0,01% + 2mV v rozsahu 0 až 10A pre každý kanál s rozlíšením max. 1mA (rozlíšenie 0,2mA do 1A) ≤0,01% + 250µA 384 W súčasné zobrazenie napätia a prúdu pred preťažením, proti prepätiu USB, RS232</p>	4 ks



- **Združený revízny prístroj Eurotest XC EU**

- meranie zemného odporu viacerými metódami (3-vodičová, dvomi kliešťami – v cene 2ks kliešťi A1018 a A1019 a 20m sada,
- meranie izolačných odporov merané napätím 50/100/250/500/1000 V do hodnoty až 999 MOhm.
- pri meraní izolačných odporov je možnosť bez prepajovania meracích vodičov zvoliť, aký izolačný odpor sa má merať (napr. N-PE, L-N a pod.).
- meranie impedancie poruchovej slučky a siete. Prístroj meria aj v obvode s prúdovým chráničom bez vybavenia prístroja má zabudovanú databázu charakteristík istiacich prvkov min. charakteristiky B a C
- meranie prúdových chráničov typu AC, A, F, B a B+, všeobecné a selektívne s menovitým reziduálnym prúdom 10 mA až 1000 mA. Manuálne merania aj autotest, porovnanie nameraných vypínacích časov s hodnotami danými normou.
- prístroj meria vypinacie časy týmito násobkami I N: 1/2, 1, 2 a 5. Meria vypinací prúd I postupne narastajúcim prúdom.
- meranie dotykového napätia a zemného odporu / odporu slučky bez vybavenia prúdového chrániča.
- meranie spojitosti prúdom min. 200mA s možnosťou kompenzovať odpor meracích vodičov a s možnosťou zvoliť aj meranie malým prúdom
- meranie napätia, frekvencie, sledu fáz
- meranie unikajúceho prúdu kliešťovým prístrojom
- meranie prierazného napätia varistorov rôznych prepäťových ochrán v rozsahu 50 až 1000V
- detekovanie prítomnosti napätia na ochrannom vodiči
- vyhodnotenie výsledkov merania na základe limitných hodnôt
- výsledky je možné jednoducho uložiť a preniesť do PC pomocou programu MESM
- merania IT sietí – prvý poruchový prúd, test zariadení na sledovanie stavu izolácie
- tlač profesionálnej správy, PC softvér MESM v slovenskej a anglickej verzii
- grafický dotykový displej s vysokým rozlíšením
- súčasťou dodávky je aj kalibračný list od výrobcu

13.



5 ks

	<ul style="list-style-type: none"> • Tester el. spotrebičov a el. ručného náradia MI 3360 M OmegaPAT XA 25A M + kliešte A1579 - tester spotrebičov, strojov, rozvádzačov, ručného náradia umožňujúci aj testovanie zdravotníckych prístrojov a pomôcok v súlade s normou IEC / EN 62353. - vykonáva všetky potrebné merania pre testovanie bezpečnosti elektrických spotrebičov a náradia, od 08/2023 aj podpora podľa nových noriem EN 50678 a EN 50699 - meranie izolačných odporov, meracie napätia (500 V, 250 V) (+ IEC/EN 62353) - meranie spojitosti prúdom 200mA, 10A a 25A - meranie dotykových a unikajúcich prúdov priamou aj náhradnou metódou - meranie výkonu P / S / Q - meranie účinníka cos φ - meranie prúdových chráničov (P) RCD (AC, A, F, B, B +) - meranie prúdov a unikajúcich prúdov TRMS pomocou klieští, ktoré sú súčasťou dodávky - farebný dotykový displej TFT s uhlopriečkou 4,3" - komunikácia s PC a externými zariadeniami: USB , Bluetooth - ukladanie dát na MicroSD kartu 8GB rozšíriteľná až do 32 GB - možnosť používať v sieťach s napätím 230 V, 50 Hz - AUTO SEQUENCE® - automatické postupy merania, tvorba vlastných autosekvencií cez PC MESM - rozsiahle príslušenstvo v základnej zostave vrátane kalibračného certifikátu od výrobcu a PC softvér MESM v slovenskom jazyku - zabudovaný nabíjač batérií - výsledky je možné jednoducho uložiť a preniesť do PC - súčasťou dodávky kalibračný list od výrobcu 	2 ks
--	--	------



V Šali, dňa 20.09.2023



Spol. s r.o.
727 01 Šaľa, M.R. Štefánika 67/14
IČ DPH: SK 2022159667

Ing. Miroslav Vančo,
konateľ spoločnosti

Príloha č. 2

Súhrn jednotlivých položiek projektu s celkovou sumou

Položka	Názov obstarávaného tovaru	ks	Cena bez DPH / eur	DPH / eur	CENA vr. DPH / eur
5	Analyzátor el. siete	1	7 500,00 €	1 500,00 €	9 000,00 €
6	Boroskop	1	2 890,00 €	578,00 €	3 468,00 €
7	Sonda	1	4 120,00 €	824,00 €	4 944,00 €
8	generátor	4	9 800,00 €	1 960,00 €	11 760,00 €
9	Osciloskop	4	20 640,00 €	4 128,00 €	24 768,00 €
10	Spektrálny analyzátor	4	34 600,00 €	6 920,00 €	41 520,00 €
11	Termovízna kamera	2	36 200,00 €	7 240,00 €	43 440,00 €
12	Zdroj	4	10 200,00 €	2 040,00 €	12 240,00 €
13	Združený revízny prístroj	5	14 750,00 €	2 950,00 €	17 700,00 €
14	Tester el. spotrebičov a el. ručného náradia	2	7 600,00 €	1 520,00 €	9 120,00 €
SUMA celkom			148 300,00 €	29 660,00 €	177 960,00 €

V Šali, dňa : 20.09.2023



.....
predávajúci
 Ing. Miroslav Vančo, konateľ
 MIVASOFT, spol. s r.o.

Príloha č. 3

Zoznam subdodávateľov „iných osôb“

P. č.	Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	Adresa pobytu alebo sídlo	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené identifikačné číslo)	Predmet subdodávky	Podiel plnenia (v %)	Zápis v Zozname hospodárskych subjektov (ÁNO/NIE)	Oprávnená osoba (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)

V Šali, dňa : 20.09.2023



.....

Uprávn. zástupca

Ing. Miroslav Vančo, konateľ
MIVASOFT, spol. s r.o.