

KÚPNA ZMLUVA

uzavretá podľa § 409 a nasl. zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

Článok 1 Zmluvné strany

Kupujúci:

Názov: Stredná priemyselná škola technická
Sídlo: Komenského 5, 085 42 Bardejov
Kontaktná osoba: Ing. Jaroslav Bujda, štatutárny zástupca
IČO: 00161705
DIČ: 2020508820
Bankové spojenie:
Kontaktné údaje:

(ďalej len „kupujúci“)

Predávajúci:

Názov: DIDACTIC Martin, s.r.o.
Sídlo: Novomeského 5/24, 036 01 Martin
Kontaktná osoba: Roman Petr, konateľ spoločnosti
Zapísaný: Okresný súd Žilina, oddiel Sro, vložka číslo 10630/L
IČO: 36 374 881
DIČ: 2020118727
IČ DPH: SK2020118727
Bankové spojenie: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia a.s.
Kontaktné údaje: SK0211110000006609147069

(ďalej len „predávajúci“)

Článok 2 Podklad pre uzavretie zmluvy

1. Podkladom pre uzavretie tejto kúpnej zmluvy je výsledok verejného obstarávania vykonaného podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“ v príslušnom gramatickom tvare) na dodávku tovarov na predmet zákazky: **Vybavenie učební zapájania a meranie elektrických strojov - Synchronný stroj s krúžkovým rotorom, sada, zapájanie, trojfázové obvody, učebné pomôcky.**
2. Táto Kúpna zmluva je výsledkom verejného obstarávania realizovaného v zmysle Zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov. Súťaž na uvedený predmet zmluvy (Výzva na predkladanie ponúk) bola zverejnená vo Vestníku verejného obstarávania č. 125/2020 zn. 27968 – WYT zo dňa 25.05.2021.

Článok 3

Predmet zmluvy a termín dodania

- 3.1** Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu tovar špecifikovaný v Prílohe č. 1 (ďalej len „Tovar“) tejto kúpnej zmluvy a previesť na kupujúceho vlastnícke právo k Tovu.
- 3.2** Kupujúci sa zaväzuje Tovar za podmienok dohodnutých v tejto kúpnej zmluve prevziať a zaplatiť zaň predávajúcemu cenu dohodnutú v článku 4 tejto kúpnej zmluvy.
- 3.3** **Predávajúci sa zaväzuje dodať Tovar najneskôr do 2 mesiacov od zaslania objednávky kupujúcim predávajúcemu.**
- 3.4** Predávajúci sa zaväzuje dopraviť Tovar do sídla kupujúceho, alebo do ďalej určeného miesta: Stredná priemyselná škola technická, Komenského 5, 085 42 Bardejov
- 3.5** Predávajúci sa zaväzuje Tovar zmontovať a uviesť do prevádzky v mieste dodania podľa bodu 3.4 tejto kúpnej zmluvy a to v stanovenom termíne podľa bodu 3.3 tejto kúpnej zmluvy.
- 3.6** Predávajúci sa zaväzuje zaškoliť obslužný personál, ktorý bude Tovar používať.

Článok 4

Cena, platobné podmienky a zmluvné pokuty

- 4.1** Cena za Tovar v rozsahu podľa článku 3 tejto kúpnej zmluvy je zmluvnými stranami dohodnutá ako cena vo výške:
- Bez DPH: 39.300,00 EUR**
DPH: 7.860,00 EUR
Spolu s DPH: 47.160,00EUR
(slovom: *štyridsaťsedemtisícstošesťdesiat* EUR a nula centov s DPH) (ďalej len „Cena“).
- 4.2** Právo na zaplatenie zmluvnej ceny vzniká predávajúcemu riadnym a včasným splnením jeho záväzku, t. j. dodaním Tovu v stanovenej lehote podľa bodu 3.3 tejto kúpnej zmluvy a jeho protokolárnym odovzdaním kupujúcemu formou „Dodacieho listu“.
- 4.3** **Splatnosť vystavených faktúr je 30 dní odo dňa doručenia faktúr kupujúcemu.**
- 4.4** Ak faktúra nebude obsahovať zákonom stanovené náležitosti, alebo ak v nej budú uvedené nesprávne údaje, je kupujúci oprávnený vrátiť ju v lehote 7 dní od jej doručenia predávajúcemu s uvedením chýbajúcich náležitostí alebo nesprávnych údajov. V takom prípade začína nová lehota splatnosti, ktorá začne plynúť dorúčením opravenej faktúry kupujúcemu.
- 4.5** V prípade omeškania kupujúceho s úhradou zmluvnej ceny alebo jej časti, je predávajúci oprávnený účtovať úrok z omeškania vo výške 0,05% za každý deň omeškania z čiastky, s ktorou je kupujúci v omeškaní, avšak maximálne do výšky 5% z celkovej ceny tovaru. Úrok z omeškania nemá vplyv na náhradu skutočne vzniknutej škody podľa § 373 a nasl. Obchodného zákonníka.
- 4.6** Všetky platby podľa tejto zmluvy bude kupujúci hradíť bezhotovostným prevodom na účet predávajúceho uvedený v čl. 1 tejto kúpnej zmluvy.
- 4.7** Predávajúci výslovne prehlasuje, že sú mu známe všetky podmienky dodávky Tovu, rovnako ako situácia a prístup na miesto dodania Tovu a tiež všetky skutočnosti, ktoré sú rozhodujúce pre dodanie Tovu. Dodatočné požiadavky predávajúceho, ktoré vyplývajú z týchto dôvodov, nebudú uznané.

Článok 5

Zodpovednosť za vady, záruka za kvalitu

- 5.1** Predávajúci zodpovedá za to, že Tovar bude dodaný a bude mať vlastnosti v súlade s Prílohou č.1 tejto kúpnej zmluvy.
- 5.2** Tovar má vady ak:
- nie je dodaný v dohodnutej kvalite,
 - vykazuje nedorobky, t.j. nie je dodaný a namontovaný v celom dohodnutom rozsahu,

- má právne vady v zmysle § 433 Obchodného zákonníka v platnom znení.

Tieto vady je kupujúci povinný uviesť do dodacieho listu a predávajúci je povinný ich odstrániť. Do okamihu ich odstránenia má kupujúci právo nepodpísať dodací list a nevzniká mu tak povinnosť prevziať faktúru za danú čiastkovú dodávku. Vadou sa rozumie odchýlka v kvalite, rozsahu a parametroch tovaru stanovených v špecifikácii tovaru, ktorá tvorí Prílohu č. 1 tejto kúpnej zmluvy a platnými predpismi a technickými normami.

5.3 Pre nároky zo zodpovednosti za vady platia ustanovenia Obchodného zákonníka v platnom znení.

5.4 Predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku na tovar 12 mesiacov od dátumu odovzdania a prevzatia konkrétneho tovaru špecifikovaného v Prílohe č.1 tejto kúpnej zmluvy. Záruka sa nevzťahuje na vady spôsobené nesprávnou manipuláciou s predmetom zmluvy, resp. jeho časťami, nedodržaním prevádzkových podmienok výrobcu, živelnou pohromou alebo vyššou mocou. Do doby záruky sa nezapočítava čas, nevyhnutný na opravu/odstránenie záručnej závady. O tento nevyhnutný čas sa záručná doba predlžuje. Po túto dobu predávajúci zodpovedá kupujúcemu:

- že si tovar uchová bezchybnú akosť, vzhľad a bezporuchovosť,
- že bude plne zodpovedať podmienkam tejto zmluvy, platným normám a predpisom,
- že tovar bude plne zodpovedať tejto zmluve, jej prílohám

5.5 Kupujúci je povinný reklamáciu vady Tovarú písomne uplatniť bezodkladne po jej zistení. Za písomne uplatnenú reklamáciu sa považuje aj reklamácia, ktorú kupujúci zašle predávajúcemu spôsobom uvedeným v bode 6.1 tejto kúpnej zmluvy.

5.6 Predávajúci sa zaväzuje reklamáciu vybaviť v čo najkratšom možnom čase. Predávajúci sa zaväzuje vady / poruchy odstraňovať v servisných strediskách Predávajúceho alebo v strediskách zmluvných partnerov alebo u Kupujúceho.

5.7 Kupujúci sa zaväzuje zabezpečiť nahlasovanie reklamácie bezodkladne a presne, pričom hlásenie musí obsahovať:

- dátum a čas hlásenia,
- typ zariadenia (tovaru),
- výrobné číslo zariadenia,
- podrobný popis a prejav vady zariadenia,
- umiestnenie zariadenia,
- meno a kontakt nahlasovateľa.

Článok 6

Záverečné ustanovenia

6.1 Všetky oficiálne oznámenia medzi zmluvnými stranami na základe tejto kúpnej zmluvy budú zaslané formou doporučeného listu s doručenkou, ktorý bude podpísaný oprávneným zástupcom zmluvnej strany alebo ním poverenou osobou, ktorá oznámenie odosiela, alebo e- mailom, ktorý bude bezprostredne potvrdený zaslaním listu, resp. doručením iným preukázateľným spôsobom.

6.2 Túto kúpnu zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len písomne formou dodatkov k tejto kúpnej zmluve.

6.3 Neoddeliteľnou súčasťou tejto kúpnej zmluvy je:

Príloha č. 1 – Funkčná a technická špecifikácia predmetu zákazky

6.4 Táto kúpna zmluva je vypracovaná v 4 rovnopisoch, z ktorých každá zo Zmluvných strán dostane 2 rovnopisy.

6.5 Zmluvné strany vyhlasujú, že túto kúpnu zmluvu si riadne prečítali, jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich porozumeli, že kúpna zmluva nebola podpísaná v časovej tiesni a ani za nápadne nevýhodných podmienok a na znak súhlasu s jej obsahom túto kúpnu zmluvu vlastnoručne podpisujú.

6.6 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia kupujúcim v súlade s ust. § 47a Občianskeho zákonníka.

6.7 Predávajúci súhlasí so zverejnením uzavretej zmluvy a relevantných informácií v zmysle ZVO a zák. č. 211/2000 Z. z. o slobode informácií.

6.8 Otázky neupravené v kúpnej zmluve sa spravujú príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, ktoré sú svojím obsahom najbližšie. Tieto ustanovenia majú prednosť pred obchodnými zvyklosťami.

V Bardejove, dňa: 27.7. 2021

V Martine, dňa: 21. júla 2021

Za kupujúceho:

Za predávajúceho:

.....
Ing. Jaroslav Bujda, štatutárny zástupca

.....
Roman Petr konateľ spoločnosti

Prílohy zmluvy:

Príloha č. 1 – Funkčná a technická špecifikácia predmetu zákazky

Stredná priemyselná škola technická
Komenského 5, 085 42 Bardejov
IČO: 00161705

Príloha č. 2

Funkčná a technická špecifikácia predmetu zákazky:

Názov zákazky: Vybavenie učební zapájania a meranie elektrických strojov - Synchronný stroj s krúžkovým rotorom, sada, zapájanie, trojfázové obvody, učebné pomôcky

Zoznam položiek (1 sada):

1. Panel spínačov pre manuálne ovládanie
2. Učebnica Obvody so stýkačmi I
3. Sada komponentov pre zapájanie riadiacich obvodov
4. Sada bezpečnostných adaptérov
5. Základný modul pre zapájanie riadiacich obvodov
6. Rozširujúci modul pre zapájanie zložitých riadiacich obvodov
7. Sada komponentov II pre zapájanie komplexných riadiacich obvodov
8. Trojfázový motor s klieťovým rotorom 300W
9. Trojfázový asynchronný stroj, 300W
10. Trojfázový asynchronný stroj, s dvomi vinutiami 300W
11. Kryt hriadele z oceleového plechu
12. Multimeter
13. Trojfázové napájanie pre elektrické stroje
14. Učebnica Obvody so stýkačmi II
15. Sada bezpečnostných meracích káblov
16. Trojfázový viacfunkčný stroj
17. Prepínač D/Y
18. 4-pólový vypínač
19. Kapacitná záťaž
20. E-zbierka cvičení Synchronne stroje
21. Servobrzda pre 0,3 kW stroje
22. Spojka pre 0,3 kW stroje
23. Kryt spojky, priehľadný 1kW
24. Napájanie pre elektrické stroje
25. Analogový, digitálny multimeter
26. Sada bezpečnostných meracích káblov
27. Bezpečnostná prepojka čierna
28. Bezpečnostná prepojka modrá
29. Bezpečnostná prepojka zelenožltá
30. Simulátor poruch pre trojfázový asynchronný stroj
31. Tester izolácie
32. Učebnica Hľadanie porúch na elektrických strojoch
33. Mobilný stojan z hliníkových profilov
34. Držiak plochého monitoru
35. Držiak PC klávesnice

1. Panel spínačov pre manuálne ovládanie

Funkcia
3 tlačidlá s rozpínacím a spínacím kontaktom, tlačidlo núdzového zastavenia, reverzný prepínač hviezda/trojuholník, prepínač hviezda/trojuholník, prepínač pólov pre motor, prepínač pólov pre motor s dvomi vinutiami, trojpólový spínač

Stredná priemyselná škola technická
Komenského 5, 085 42 Bardejov
IČO: 00161705

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplň uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa
Nominálne napätie	V	230	500		spĺňa
Nominálny prúd	A			16	spĺňa
Frekvencia	Hz			50/60	spĺňa

2. Učebnica Obvody so stýkačmi I

Funkcia					
Kvalitná, viazaná, farebná príručka pre učiteľov s pevnou väzbou, vrátane riešení. CD-ROM s dodatočnou príručkou pre študentov, vrátane cvičení a pracovných listov. Obsahuje teoretické základy, farebné výkresy CAD pre zapojenia meraní a obvodov, cvičenia a pracovné listy.					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplň uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa
Technické vlastnosti					
Papier obsahu	vysokokvalitný farebný papier s hmotnosťou min. 100 g / m ²				
Papier obálky	lesklý papier s gramážou min. 210 g / m ²				

3. Sada komponentov pre zapájanie riadiacich obvodov

Funkcia					
Jedno a trojpólový istič, 4x stýkač trojpólový s pomocným spínacím kontaktom, 2x pomocný stýkač s 2NO/2NC kontaktami, 2x modul pomocných kontaktov 2NO/2NC k stýkačom, časové relé s oneskoreným príťahom, časové relé s oneskoreným odpadom, 6x ovládacie tlačidlo 1NC/1NO, 3x indikačná kontrolka, motorový chránič 0,7 - 1,1A, motorový chránič 1,4 - 2A					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplň uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa
Nominálne napätie	V	230	690		spĺňa
Nominálny prúd	A			16	spĺňa
Frekvencia	Hz			50/60	spĺňa
Technické vlastnosti	Hodnota / charakteristika				
Vstupy a výstupy	kompatibilné s bezpečnostnými adaptérm				

4. Sada bezpečnostných adaptérov

Funkcia					
Bezpečnostný adaptér pre prepojenie priemyslového kontaktu s bezpečnostným meracím vodičom 4mm.					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplň uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Sada			1	spĺňa
adaptér čierny	ks			40	spĺňa
Adaptér červený	Ks			10	spĺňa
Adaptér modrý	Ks			10	spĺňa
Adaptér žltý	ks			60	spĺňa
pin červený	Ks			10	spĺňa
pin modrý	Ks			10	spĺňa
pin žltý	Ks			20	spĺňa

Stredná priemyselná škola technická
Komenského 5, 085 42 Bardejov
IČO: 00161705

5. Základný modul pre zapájanie radiacích obvodov

Funkcia					
Platforma pre montáž komponentov, DIN lišta, jedнопólový istič, trojpólový istič, 2x delič napätia.					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (splňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa
Nominálne napätie	V	230	690		spĺňa
Nominálny prúd	A			16	spĺňa
Frekvencia	Hz			50/60	spĺňa

6. Rozširujúci modul pre zapájanie zložitých radiacích obvodov

Funkcia					
Platforma pre montáž komponentov, DIN lišta, 4x stýkač trojpólový s pomocným spínacím kontaktom, 4x modul pomocných kontaktov 2NO/2NC k stýkačom, konfigurovateľné časové relé					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (splňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa

7. Sada komponentov II pre zapájanie komplexných radiacích obvodov

Funkcia					
4x stýkač trojpólový s pomocným spínacím kontaktom, 4x modul pomocných kontaktov 2NO/2NC k stýkačom, konfigurovateľné časové relé					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (splňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa
Nominálne napätie	V	230	690		spĺňa
Nominálny prúd	A			16	spĺňa
Frekvencia	Hz			50/60	spĺňa
Technické vlastnosti		Hodnota / charakteristika			
Vstupy a výstupy		kompatibilné s bezpečnostnými adaptérmí			

8. Trojfázový motor s kietkovým rotorom 300W

Funkcia					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (splňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa
Nominálne napätie	V	400	690		spĺňa
Frekvencia	Hz			50	spĺňa
Nominálny prúd	A	0,6	1		spĺňa
Nominálne otáčky	Rpm			2800	spĺňa
Nominálny výkon	kW			0,37	spĺňa
Technické vlastnosti		Hodnota / charakteristika			
Účinník		0,83			

9. Trojfázový asynchronný stroj, 300W

Funkcia					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač

Stredná priemyselná škola technická
Komenského 5, 085 42 Bardejov
IČO: 00161705

					(splňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	splňa
Nominálne napätie	V			400	splňa
Frekvencia	Hz			50	splňa
Nominálny prúd	A	0,8	1		splňa
Nominálne otáčky	Rpm	0,22	0,3		splňa

10. Trojfázový asynchrónny stroj, s dvomi vinutiami 300W

Funkcia					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (splňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	splňa
Nominálne napätie	V			400	splňa
Frekvencia	Hz			50	splňa
Nominálny prúd	A	0,75	1,1		splňa
Nominálne otáčky	Rpm	1440	2900		splňa
Nominálny výkon	kW	0,12	0,25		splňa
Technické vlastnosti	Hodnota / charakteristika				
Účinník	0,7/0,72				

11. Kryt hriadele z oceľového plechu

Funkcia					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (splňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	splňa

12. Multimeter

Funkcia					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (splňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	splňa
merací rozsah odporu	ohm	30	30M		splňa
Technické vlastnosti	Hodnota / charakteristika				
meracie rozsahy pre napätie a prúd	30mV-1000V DC 3V-1000V AC; 3 mA-16A DC; 30mA-10A AC				
meranie teploty	Áno				
priechodnosť diód	Áno				
automatická voľba rozsahu	Áno				
vypnutie prístroja	Áno				
funkcia min/max	Áno				
funkcia HOLD	Áno				
displej s podsvietením a stĺpcovým zobrazovaním	Áno				
ochranné puzdro	Áno				
náhradná poistka	Áno				
napájanie	9V batéria				
kalibračný certifikát	áno				

13. Trojfázové napájanie pre elektrické stroje

Funkcia

Stredná priemyselná škola technická
Komenského 5, 085 42 Bardejov
IČO: 00161705

Výstupy: L1, L2, L3, N Ochrany: motorový spínač s ističom nastaviteľným v rozsahu 6.3...16A, podpäťová ochrana, tavné poistky. Napájanie: 3x 230/400V, 50/60Hz káblom s CEE konektorom					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplň uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa
Dĺžka kábla	V			1,8	spĺňa

14. Učebnica Obvody so stýkačmi II

Funkcia					
Kvalitná, viazaná, farebná príručka pre učiteľov s pevnou väzbou, vrátane riešení. CD-ROM s dodatočnou príručkou pre študentov, vrátane cvičení a pracovných listov. Obsah tém: Teoretické základy, Farebné výkresy CAD pre zapojenia meraní a obvodov, Cvičenia a pracovné listy.					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplň uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa
Technické vlastnosti	Hodnota / charakteristika				
Papier obsahu	vysokokvalitný farebný papier s hmotnosťou min. 100 g / m ²				
Papier obálky	lesklý papier s gramážou min. 210 g / m ²				

15. Sada bezpečnostných meracích káblov

Funkcia					
Požadované parametre: odolnosť 600V, CAT II, 32A, prierez 2,5 mm ² , kompatibilita s meracími zdierkami 4mm.					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplň uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Sada			1	spĺňa
Bezpečnostný merací kábel 25 cm, biely	ks			10	spĺňa
Bezpečnostný merací kábel 25 cm, čierny	Ks			2	spĺňa
Bezpečnostný merací kábel 25 cm, modrý	Ks			2	spĺňa
Bezpečnostný merací kábel 25 cm, červený	ks			2	spĺňa
Bezpečnostný merací kábel 50 cm, biely	Ks			10	spĺňa
Bezpečnostný merací kábel 50 cm, čierny	Ks			2	spĺňa
Bezpečnostný merací kábel 50 cm, modrý	Ks			2	spĺňa
Bezpečnostný merací kábel 50 cm, červený	Ks			2	spĺňa
Bezpečnostný merací kábel 100 cm, biely	Ks			10	spĺňa
Bezpečnostný merací kábel 100 cm, čierny	Ks			2	spĺňa
Bezpečnostný merací kábel 100 cm, modrý	Ks			2	spĺňa
Bezpečnostný merací kábel 100 cm, červený	Ks			2	spĺňa

16. Trojfázový viacfunkčný stroj

Funkcia					
Trojfázový viacfunkčný stroj 0,3kW					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplň uchádzač (spĺňa/nespĺňa)

Stredná priemyselná škola technická
Komenského 5, 085 42 Bardejov
IČO: 00161705

Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa
menovité napájanie	V	230	400		spĺňa
Frekvencia	Hz			50	spĺňa
Menovitý prúd	A	0,87	1,5		spĺňa
Menovitý otáčky	Rpm			1500	spĺňa
Menovitý výkon	kW			0,27	spĺňa
Technické vlastnosti	Hodnota / charakteristika				
Účinník	0,7				

17. Prepínač D/Y

Funkcia					
Polohy spínania D/Y, zaťaženie kontaktov 690V, 12A max., vstupy a výstupy vyvedené na 4mm bezpečnostné zdierky					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa

18. 4-pólový vypínač

Funkcia					
Polohy spínania 0-1, otočný prepínač, zaťaženie kontaktov 690V, 12A max., vstupy a výstupy vyvedené na 4mm bezpečnostné zdierky					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa

19. Kapacitná záťaž

Funkcia					
Kapacitní záťaž pre zaťaženie v jednotlivých krokoch alebo pre kompenzáciu jalového výkonu trojfázových asynchrónnych strojov.					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa
odolnosť voči napätiu	V			450	spĺňa
Technické vlastnosti	Hodnota / charakteristika				
Kondenzátory	3x 1μF / 2μF / 4μF / 8μF				

20. E-zbierka cvičení Synchronne stroje

Funkcia					
Interaktívna elektronická zbierka cvičení. Obsahuje návody na zapojenie, testovacie otázky a protokoly meraní.					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa

21. Servobrzdza pre 0,3 kW stroje

Funkcia					
Zariadenie obsahuje asynchrónny servostroj, prepojovacie káble, softvér Active Servo, riadiacu jednotku s funkciami zaťaženia el. stroja otáčkami, krútiacim momentom, typickými aplikáciami-ventilátorom,					

Stredná priemyselná škola technická
Komenského 5, 085 42 Bardejov
IČO: 00161705

čerpádlom, zdvíhacím zariadením, zotrvačnikovou záťažou, pohonom kompresora, pohonom navíjačky, ľubovoľne konfigurovateľnú záťažou s časovou závislosťou, synchronizácia so sieťou.					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa
Napájanie	V			400	spĺňa
Frekvencia	Hz			65	spĺňa
maximálny výkon	kVA			4	spĺňa

22. Spojka pre 0,3 kW stroje

Funkcia					
Pružná neoprénová spojková manžeta s vnútorným ozubením.					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplň uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa

23. Kryt spojky, priehľadný 1kW

Funkcia					
Makrolonový kryt spojky s funkčným konektorom.					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplň uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa

24. Napájanie pre elektrické stroje

Funkcia					
Napájacia jednotka pre napájanie trojfázových aj jednosmerných strojov. Výstupy trojfázového napätia sú vyvedené na 4mm bezpečnostné adaptéry					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplň uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa
prúd	A	3	10		spĺňa
Technické vlastnosti	Hodnota / charakteristika				
Výstupy	trojfázové napätie na L1,L2,L3,N				
variabilné jednosmerné napätie	0-24V DC				
druhý výstup s pevným napätím	210V DC, 6A				
Napájanie	3x 230/400V,50/60Hz zástrčkou CEE s káblom o dĺžke 1,8m				
Istenie	motorový spínač, 6,3-16A, podpäťová ochrana, tavné poistky				

25. Analógový, digitálny multimeter

Funkcia					
Špeciálny merací prístroj navrhnutý pre meranie na elektrických strojoch. Zobrazuje súčasne až 4 merané hodnoty prúd, napätie, účinník, výkon. Pri prepojení s PC zobrazuje až 17 rôznych virtuálnych prístrojov.					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplň uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa
presnosť	%			2	spĺňa
Technické vlastnosti	Hodnota / charakteristika				
Rozsah merania napätia	30; 300; 600V				
rozsah merania prúdu	1; 10; 20A				

Stredná priemyselná škola technická
Komenského 5, 085 42 Bardejov
IČO: 00161705

odolnosť voči napätiu a prúdu	20 A / 600 V
-------------------------------	--------------

26. Sada bezpečnostných meracích káblov

Funkcia					
Sada 31 kusov bezpečnostných meracích káblov v dĺžke 25-150 cm. Káble majú prierez 2,5 mm ² , sú vybavené 4mm bezpečnostnými konektormi, zodpovedajú bezpečnostnej kategórii 600V CAT II, 32A.					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa

27. Bezpečnostná prepojka čierna

Funkcia					
Bezpečnostná prepojka čierna, 4mm zdierky s vývodom, rozostup 19mm, max. priechodzí odpor 6mΩ, bezpečnostná kategória 1000V/32A CAT II.					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa

28. Bezpečnostná prepojka modrá

Funkcia					
Bezpečnostná prepojka modrá, 4mm zdierky s vývodom, rozostup 19mm, max. priechodzí odpor 6mΩ, bezpečnostná kategória 1000V/32A CAT II. mm, max. priechodzí odpor 6mΩ, bezpečnostní kategórie 1000V/32A CAT II.					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa

29. Bezpečnostná prepojka zelenožltá

Funkcia					
Bezpečnostná prepojka zelenožltá, 4mm zdierky s vývodom, rozostup 19mm, max. priechodzí odpor 6mΩ, bezpečnostná kategória 1000V/32A CAT II.					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa

30. Simulátor porúch pre trojfázový asynchrónny stroj

Funkcia					
Simulátor porúch možno použiť pre všetky trojfázové asynchrónne stroje s kietkovým rotorom. Simulátor disponuje uzamykateľným obalom a na stroj je pripojený 4m bezpečnostnými konektormi. Umožňuje simuláciu prerušenia vinutia, skratu na obal stroja, prerušenie vinutia jednej cievky, skrat medzi cievkami vinutia.					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa

31. Tester izolácie

Funkcia					
---------	--	--	--	--	--

Stredná priemyselná škola technická
Komenského 5, 085 42 Bardejov
IČO: 00161705

Prístroj na meranie izolácie s rozsahom od 10 kOhm do 900 MOhm, voliteľné meracie napätie 50V, 100V, 120V, 500V, 1000V, nastaviteľný čas merania izolačného odporu v rozsahu od 10 s do 5 minút.

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa

32. Učebnica Hľadanie porúch na elektrických strojoch

Funkcia					
Elektronická učebnica. Obsahuje návody na zapojenie, testovacie otázky a protokoly merania.					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa

33. Mobilný stojan z hliníkových profilov

Funkcia					
Kvalitný pojazdný stojan so stabilnou odkladacou doskou, hliníkovými profilmi a systémom pre prístroje na paneloch výškového formátu A4, zriadený v 3 poschodiach, s bezpečným upínaním bez použitia nástrojov.					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa

34. Držiak plochého monitoru

Funkcia					
Držiak plochého monitoru s dvojdielnym ramenom pre ploché monitory so systémom upnutia VESA 75 (7,5x7,5) alebo VESA 100 (10x10), s hmotnosťou max. 15 kg. Držiak je kompatibilný s hliníkovými profilmi mobilného stojana.					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa

35. Držiak PC klávesnice

Funkcia					
Držiak klávesnice PC rozširuje funkcie držiaka plochého monitora o nesenie PC klávesnice a myši.					
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne	Doplní uchádzač (spĺňa/nespĺňa)
Požadované množstvo	Ks			1	spĺňa

V Martine 27. júla 2021