

## **KUPNÍ SMLOUVA**

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,  
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“),  
(dále jen „smlouva“)

### **Článek I. Smluvní strany**

#### **1. Kupující**

##### **Střední škola technická a dopravní Gustava Habrmana Česká Třebová**

Sídlo/místo podnikání/ Habrmanova 1540, Česká Třebová  
Kontaktní adresa: Habrmanova 1540, Česká Třebová  
IČO: 49314866  
DIČ:  
Zastoupená: Mgr. Janem Kovářem, ředitelem školy  
Bankovní spojení:  
Číslo účtu:  
Kontaktní osoba: Ing. Tomáš Müller  
E-mail:  
Telefon:

(dále jen „kupující“)

**a**

#### **2. Prodávající**

##### **Diametral obchodní společnost s.r.o.**

Sídlo/místo podnikání/ Václava Špačka 1759, Horní Počernice, Praha 9  
Kontaktní adresa: Václava Špačka 1759, Horní Počernice, Praha 9  
IČO: 07716435  
DIČ:  
Její jménem jedná: Vít Majtás, jednatel  
Bankovní spojení: Raiffeisen bank a.s.  
Číslo účtu:  
Kontaktní osoba: Matyáš Kubát  
E-mail:  
Telefon:

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C vložka 306165  
(dále jen „prodávající“)

## **Článek II.**

### **Předmět smlouvy**

1. Předmětem plnění této kupní smlouvy je dodávka vybavení, jehož popis tvoří **přílohu č. 1 této smlouvy**.
2. Předmětem plnění je závazek prodávajícího dodat kupujícímu zboží ve specifikaci, množství a ceně stanovené touto smlouvou a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží, po úplném zaplacení kupní ceny.


## **Článek III.**

### **Zboží, předání zboží, vady zboží**

1. Zboží je konkrétně specifikováno v příloze č. 1 (NV-202100125) této smlouvy.
2. Kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku VI. této smlouvy.
3. Kupující je oprávněn oznámit vady zboží a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady zboží dle volby kupujícího kdykoli ve lhůtě 2 (dvou) let od předání zboží. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží, zavazuje se prodávající tuto vadu odstranit nejpozději do čtrnácti (14) pracovních dnů nebo ve lhůtě stanovené kupujícím, pokud by výše uvedená lhůta nebyla přiměřená. Prodávající je povinen předat zboží kupujícímu po odstranění vady.
4. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady.

## **Článek IV.**

### **Doba a místo plnění, předání zboží**

1. Prodávající je povinen dodat zboží do místa plnění po podpisu kupní smlouvy oběma smluvními stranami, a to nejpozději do 31.12.2021.  
Místo plnění: Skalka 1692,  Česká Třebová
2. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží nejméně 2 pracovní dny předem.
3. Zboží bude dodáno převzetím zboží kupujícím po potvrzení předávacího protokolu v místě dodání.
4. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.

## **Článek V.**

### **Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží**

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem úplného zaplacení kupní ceny.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

## **Článek VI. Kupní cena**

1. Kupní cena zboží je stanovena takto:

**Cena bez DPH:**

**DPH 21%:**

**Celkem s DPH:**



slovy: tři sta čtyřicet dvacíti tisíc osmdesát čtyřikorun, 23 vč. DPH 21 %, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží (dopravu do místa plnění, montáž, zapojení na kupujícím připravené rozvody elektřiny, balné, atd.).

## **Článek VII. Platební podmínky**

Cena bude zaplácena na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zboží kupujícím. Faktura (daňový doklad) vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy a číslo kupní smlouvy.

Zvlášť bude vyčíslena cena bez DPH, zvlášť DPH a celková cena včetně DPH. Splatnost faktury je **14 dní** od data vystavení faktury. Datum uskutečnění zdanitelného plnění bude shodné s datem předání předmětu plnění kupujícím, tj. datem podpisu předávacího protokolu.

1. Smluvní strany se dohodly, že faktura bude předána při dodání zboží, nejdéle však do pěti dnů ode dne řádného předání zboží. V případě, že faktura nebude mít uvedené náležitosti, kupující není povinen fakturovanou částku uhradit a nedostává se do prodlení. Bez zbytečného odkladu, nejpozději však ve lhůtě splatnosti, kupující fakturu vrátí zpět prodávajícímu k doplnění. Lhůta splatnosti počíná běžet od doručení daňového dokladu obsahujícího veškeré náležitosti.
2. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem připsání kupní ceny na bankovní účet prodávajícího.

## **Článek VIII. Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy**

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání zboží podle čl. III. a IV. ze strany prodávajícího, v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny zboží za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou splátky nebo celé faktury po sjednané lhůtě splatnosti smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky dle příslušné faktury za každý, byť i započatý, den prodlení.
3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.

4. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
5. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než třicet (30) kalendářních dnů;
  - b) neodstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. III.;
  - c) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího.
6. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že
  - a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
  - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
  - c) prodávající vstoupí do likvidace.
7. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než třicet kalendářních dnů. Prodávající je v tomto případě oprávněn zboží na náklady a nebezpečí kupujícího odvézt. Kupující je povinen poskytnout pro tento účel prodávajícímu plnou součinnost.
8. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody a smluvní pokuty.


#### **Článek IX. Záruka a sankce za její nedodržení**

1. Prodávající ručí za kvalitu zboží dle této smlouvy po dobu **24 měsíců**.
2. Reklamace vad musí být provedena písemně.
3. Prodávající se zavazuje odstranit jím uznané reklamované vady ve lhůtě čtrnácti (14) kalendářních dnů od doručení reklamace kupujícího.

#### **Článek X. Ostatní ujednání**

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v záhlaví smlouvy.
2. Prodávající je povinen uchovávat dokumenty související s výše uvedenou dodávkou po dobu, kterou mu předepisuje zákon.

## **Článek XI. Závěrečná ustanovení**

1. Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v čl. I jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však jakkoli oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu této smlouvy.
2. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
3. Tato smlouva může být změněna pouze dohodou smluvních stran v písemné formě.
4. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž jeden obdrží kupující a jeden prodávající. Kupující po podpisu této smlouvy vyznačí na všechny stejnopisy evidenční číslo této smlouvy.
6. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
7. Smluvní strany se dohodly na tom, že pokud kupující uveřejní tuto smlouvu v registru smluv, zašle tuto informaci prodávajícímu na e-mail: 

## **Článek XII. Části smlouvy**

1. Tato smlouva
2. Příloha č.1, která obsahuje přesnou specifikaci předmětu plnění

V České Třebové dne:

V Praze dne:

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

---

Mgr. Jan Kovář  
ředitel školy

---

Vít Majtás  
jednatel

**Dodávka pracovních stolů**

Dodavatel vyplní žlutě označená pole

Měřicí stůl pro elektrotechniku 6ks	Minimální technické podmínky	Požad. počet ks	Nabízené zboží a jeho technické parametry	Nabíz. počet ks	Cena za kus v Kč s DPH	Cena v Kč s DPH
<b>Platný název zařízení</b>	<b>Stůl pro elektroniku</b>					
Název výrobce						
Popis stolu	Stůl pro elektroniku se zavěšenou přístrojovou nástavbou a stolní deskou.					
Hloubka stolní desky	800 mm					
Napájení	trifázové 230/400 V AC / 50 Hz					
Šířka stolu	min 1600 mm					
Výška stolu	min 1600 mm					
Vybavení jističem, chráničem	ano 3f jistiění 16A, proudový chránič, centrální tlačítko TOTAL-STOP					
Bližší specifikace stolu	<p>Deska stolu přímá 1500 x 800 x 25mm uložena na masivním ocelovém rámu – hlavní nosník je vyroben z profilu Jäckel 40 x 60 x 3 mm, který zaručuje, že desku lze bez potíží rozloženě zatížit 150 kg. Díky speciálním zámkům, které spojují rám s nohami, lze nastavit výšku pracovní desky v libovolné výšce. Robustní provedení zámků, konstrukce rámu a nohou vytváří dostatečně tuhý základ stolu ve všech osách. Rám je vybaven sadou otvorů se závitů pro montáž dalšího budoucího příslušenství, jako jsou například kabelové kanály. Pracovní deska stolu je vyrobena z kvalitního laminátu o síle 25 mm se zvýšenou odolností proti otěru a opálení vrchní vrstvy. Všechny hrany desky jsou vyrobeny z plastu ABS o síle 2 mm a lepeny polyuretanovým lepidlem, které vykazují podstatně vyšší odolnost proti mechanickému namáhání a zároveň je velmi odolné proti dlouhodobě působící vlhkosti.</p> <p>Stojná noha dvojitá 1600 mm tvaru „L“. Dvojitě stojné nohy slouží pro sestavení ostrovních, oboustranných pracovních laboratorních stolů. Konstrukce nohou je provedena ze silnostenného jäckelu, zakončeného v chodidle nohy. Tento železný páteřní prvek je obložen plechovými kryty. Ve svíslém krytu se nalézají dva dostatečně velké prostory pro protažení všech potřebných kabelů či tlakových hadic do a z nástavby, popřípadě do dalších zařízení spojených se stolem. Pro tento účel jsou boky krytů vybaveny speciálními kartáči upevněné pomocí hliníkové lišty ve tvaru písmena „h“, které dovolují vytáhnout kabely v různých výškách stolu. Zároveň esteticky zakrývají komponenty umístěné v tělese nohy. Pro přívod elektrického proudu jsou v chodidle připraveny oválné otvory o minimálním rozměru 20x40mm a v horní krytce nohy 3 otvory o průměru 20mm. Horní krytka stojné nohy je provedena z plastového výlisku černé barvy s otvory pro přívod energií (kabely, tlakový vzduch). Tyto otvory jsou standardně zaslepeny vyjímatelnými víčky. Konstrukce nohy umožňuje snadné řetězení jednotlivých stolů do ucelených skupin. V kombinaci se systémem zámků nosníků pracovních desek umožňuje plynulou a jednoduchou přestavěnou výšku stolu. Pro vyrovnání nerovnosti podlahy jsou nohy vybaveny dorovnávacími šrouby. Vnitřní části stojných nohou jsou povrchově upraveny zinkem, vnější části jsou nalakovány vypalovací barvou Comaxit RAL-7035. Celková nosnost stojných nohou je až 350kg.</p>					
	<p>Přístrojová nástavba 1500mm, zavěšená na stojných nohou je určena pro zabudování všech elektro modulů do jednoho přehledného a kompaktního celku. Umístění nástavby na laboratorním stole je provedeno zavěšením mezi stojné nohy. Pro snadnější odcitání hodnot z přístrojů jsou přístroje umístěné v nástavbě nakloněny pod úhlem 10°. Nástavba je vyztužena integrovaným masivním příčnickem, který zajišťuje, že i na plně osazenou nástavbu lze položit další přístroje o celkové hmotnosti až 90kg. Pro ventilaci je nástavba vybavena v přední horní části větracími šterbinami, které zároveň mohou sloužit jako montážní otvory pro háčky na zavěšení kabelů. V zadní části nástavby je připraven otvor, do kterého lze v případě potřeby instalovat šestici jednofázových zásuvek, jinak bude zakrytý. Korpus nástavby je vyroben z vysokotlakého lamina s povrchem se zvýšenou odolností povrchu proti mechanickému poškození a opálení. Tloušťka lamina je 18mm. Pro montáž na stojné nohy je použita montážní sada - držák přístrojové nástavby.</p>					
	<p>Držák přístrojové nástavby 1 pár</p> <p>Napájecí modul s 3 fázovým jističením 16A, proudovým chráničem, kontrolkami, vypínačem světla, tlačítkem TOTAL STOP a sadou sběrnice do přístrojové nástavby. Modul slouží k zapínání, vypínání a jistiění podřízených modulů nástavby. Zapnutí napájení se provádí stiskem zeleného tlačítka ZAP (Start) a vypnutí stiskem červeného tlačítka VYP (Total STOP). Stop tlačítko je vybaveno aretací, před dalším zapnutím stolu je třeba jej pootočením uvolnit. Zapnutí a vypnutí napájení je akusticky signalizováno jedním pípnutím při zapnutí a dvěma krátkými při vypnutí. Bezpečnost je dále zvýšena žlutě podsvíceným prstencem u tlačítka Total STOP. Modul kromě jističe, proudového chrániče a signalizační kontroly zapnutí též obsahuje kompletní inteligentní sběrnici Quick-connect, sloužící k připojení většiny elektrické výbavy přístrojové nástavby. Modul též obsahuje blokování samočinného zapnutí po výpadku proudu (po výpadku proudu je třeba pro opětovné sepnutí napájení stisknout tlačítko ZAP). Modul je dále vybaven podřízeným vypínačem, který slouží k ovládání externího svítidla.</p>					
	<p>Modul 2x 1F zásuvka 230 V, 50 Hz, 16 A. Modul dvou jednofázových zásuvek pro napájení přístrojů a dalšího vybavení, umístěného na laboratorním stole. Přítomnost napětí v zásuvkách je signalizováno červenou kontrolkou v horní části modulu. Modul je určen k zabudování do přístrojové nástavby a je podřízen jističimu modulu.</p>					
	<p>Modul, AC zdroj 24V/2A 1F 1x zásuvka + kontrolka + vypínač, s jednou zásuvkou pod odklopným víčkem a výstupním napětí 24VAC/2A. Modul obsahuje transformátor z 230V AC na 24V AC. Přední panel je vybaven kontrolkou a vlastním vypínačem. Modul je určen k zabudování do přístrojové nástavby a je podřízen jističimu modulu.</p>					

69279,82



	<p>Modul s třífázovou zásuvkou 16A (5 kolíků), vypínačem a třemi kontrolkami. Napětí do modulu je přivedeno přes vnitřní svorkovnici nástavby. Modul obsahuje vlastní jističní třífázovým jističem 10A (16A). Modul je určen k zabudování do přístrojové nástavby a je pořízen jističím modulu.</p> <p>Volné místo v přístrojové nástavbě je zaplněno plastovými krytkami, které je možné zaměnit za nové modulární vybavení.</p> <p>Svitidlo LED, délka svítidla 1300 mm. Svitidlo je koncipováno jako univerzální svítidlo na bázi výsoce svítivých LED v profilované hliníkové liště s krytem z matného plastu. Svitidlo je umístěno pod přístrojovou nástavbou, vypínač je součástí napájecího a jističích modulu.</p> <p>Držák výkresů současně slouží i jako stínidlo ke svitidlu pod přístrojovou nástavbou, aby nedocházelo k oslňování obsluhy při práci. Díky konstrukci držáku se uvolní místo na pracovním stole. Výkresy se ke stínidlu připevňují pomocí magnetů (součást dodávky). Je vyrobené z ocelového plechu s povrchovou úpravou práškovou barvou.</p>		
<b>Platný název zařízení</b>	<b>Stůl pro elektrotechniky A</b>		
<b>Název výrobce</b>			
<b>Popis stolu</b>	<p>Výukový stůl bude koncipován jako samostatně stojící s pracovní deskou o rozměrech 1200 x 600 mm, výška stojných nohou bude 2000 mm. Napájecí modul bude umístěn na pracovní desce stolu v zadní části vpravo pod výukovou děrovou deskou. V horní části stolu bude umístěna světelná rampa se svitidlem. Stůl ve svém principu má sloužit k efektivní výuce odborných předmětů formou praktických úloh. Koncepce samotná musí umožňovat rychlou a bezproblémovou montáž a demontáž jednotlivých modulů úloh s důrazem na rozvíjení praktických dovedností studentů při zapojování obvodů, hledání závad a jejich odstraňování. Dalším důležitým aspektem je skutečně praktická práce při zapojování obvodů, kdy studenti musí fyzicky zapojovat reálné prvky elektroinstalací, nikoli za pomoci šňůr s banánky, ale skutečnými vodiči za použití nářadí (šroubováku, kleští).</p>		
<b>Hloubka stolní desky</b>	600 mm		
<b>Napájení</b>	jednofázové 230 V AC / 50 Hz		
<b>Šířka stolu</b>	min 1200 mm		
<b>Výška stolu</b>	min 2000 mm		
<b>Vybavení jističem, chráničem</b>	ano 1f jističní 10A, proudový chránič, centrální tlačítko TOTAL-STOP, vývod na zdířky 1x 230V AC		
<b>Bližší specifikace stolu</b>	<p>Pracovní stolní deska musí být vyrobena z kvalitního lamina o tloušťce minimálně 25mm, hrany desky budou olepeny polyuretanovým lepidlem (z důvodu pevnosti) odolnou hranou z ABS tloušťky minimálně 2mm. Barva lamina bude opět světle šedá, odpovídající barevnému provedení ostatních částí stolu.</p> <p>Nad stolní deskou bude umístěna výuková pracovní deska s perforací čtvercovými otvory. Pro snadnou kompatibilitu s běžně používanými rozměry požadujeme rozteč perforace 19mm, velikost čtvercových otvorů bude 10x10mm. Perforace ve výukové desce bude sloužit k jednoduchému upevňování výukových modulů (budou popsány dále). Výukovou desku musí být možno jednoduše sejmut z výukového stolu a uložit jí i s rozpracovanou úlohou mimo pracoviště (například do skříně). Perforovaná deska bude vyrobena z ocelového plechu, její konstrukce musí být dostatečně pevná, barva bude použita prášková vypalovací s odstínem světle šedé.</p> <p>Rozměry výukové desky budou cca 900 x 1200 mm.</p> <p>Základním konstrukčním prvkem stolu jako celku budou čtverhranné profily s vnější povrchovou úpravou práškovou barvou anebo zinkováním, v případě skrytých částí konstrukce. Důvod použití robustní konstrukci vyplývá ze základního požadavku, tedy dostatečné odolnosti a stability celé sestavy. Musíme počítat se skutečností, že výukový stůl musí odolat značnému mechanickému namáhání v horizontu dlouhodobého používání v náročném prostředí školy.</p> <p>Konstrukce nohou bude provedena z Al slitiny obdélného profilu v kombinaci s ocelovými profily, zakončena v chodidle nohy rektifikačními šrouby. Tyto šrouby budou sloužit pro vyrovnání nerovnosti podlahy. V případě potřeby musí být možno dorovnávací šrouby nahradit pojezdovými antistatickými kolečky. Vnější části stojných nohou budou nalakovány vypalovací práškovou barvou odstín RAL5023 a RAL7035. Celková nosnost stojných nohou je požadována minimálně 200kg.</p> <p>Napájecí modul slouží k napájení všech výukových modulů, které budou v rámci výuky umístěny na děrované desce. Napájecí modul bude obsahovat následující vybavení: Tlačítko ZAP, tlačítko Total STOP s aretací, jističní jističem 1F / 10A, proudový chránič 4 pólový 20A/30mA a výstupní zdířky LL, PE, N. Napájecí modul bude obsahovat též optickou signalizaci stavu (pohotovostní stav, zapnutí, porucha) a bude připraven pro napojení na nadřazený ovládací pult učitele. Ovládání požadujeme malým napětím do 24V. Napájecí modul musí být dále zabezpečen proti neoprávněnému zásahu ze strany žáků. Požadujeme proto, aby při sejmutí ochranného krytu došlo k vypnutí napájecího modulu tak, aby na výstupních zdířkách nebylo napětí.</p> <p>DIN lišta napájecí 1F s přípojnými vodiči s banánky pro připojení k napájecímu modulu.</p> <p>Svitidlo LED, délka svítidla 1000 mm. Svitidlo je koncipováno jako univerzální svítidlo na bázi výsoce svítivých LED v profilované hliníkové liště s krytem z matného plastu. Svitidlo je umístěno pod přístrojovou nástavbou, vypínač je součástí napájecího a jističích modulu.</p>		
<b>Požadavky na elektrotechnické laboratorní stoly</b>	Elektrotechnický laboratorní nábytek musí být v shodě s normou ČSN 33 2000-7-713.		
<b>Platný název zařízení</b>	<b>Stůl pro elektrotechniky B</b>		
<b>Název výrobce</b>			

38482,2834



Popis stolu	Výukový stůl bude koncipován jako samostatně stojící s pracovní deskou o rozměrech 1200 x 600 mm, výška stojných nohou bude 2000 mm. Napájecí modul bude umístěn na pracovní desce stolu v zadní části vpravo pod výukovou dřevovou deskou. V horní části stolu bude umístěna světelná rampa se svítidlem. Stůl ve svém principu má sloužit k efektivní výuce odborných předmětů formou praktických úloh. Koncepce samotná musí umožňovat rychlou a bezproblémovou montáž a demontáž jednotlivých modulů úloh s důrazem na rozvíjení praktických dovedností studentů při zapojování obvodů, hledání závad a jejich odstraňování. Dalším důležitým aspektem je skutečně praktická práce při zapojování obvodů, kdy studenti musí fyzicky zapojovat reálné prvky elektroinstalací, nikoli za pomoci šňůr s banánky, ale skutečnými vodiči za použití nářadí (šroubováku, kleští).	
Hloubka stolní desky	600 mm	
Napájení	třířázové 230/400 V AC / 50 Hz	
Šířka stolu	min 1200 mm	
Výška stolu	min 2000 mm	
Vybavení jističem, chráničem	ano 3f jistiění 16A, proudový chránič, centrální tlačítko TOTAL-STOP, vývod na zdířky 3x 230/400V AC	
Bližší specifikace stolu	Pracovní stolní deska musí být vyrobena z kvalitního lamina o tloušťce minimálně 25mm, hrany desky budou oplepeny polyuretanovým lepidlem (z důvodu pevnosti) odolnou hranou z ABS tloušťky minimálně 2mm. Barva lamina bude opět světle šedá, odpovídající barevnému provedení ostatních částí stolu.  Nad stolní deskou bude umístěna výuková pracovní deska s perforací čtvercovými otvory. Pro snadnou kompatibilitu s běžně používanými rozměry požadujeme rozteč perforace 19mm, velikost čtvercových otvorů bude 10x10mm. Perforace ve výukové desce bude sloužit k jednoduchému upevnování výukových modulů (budou popsány dále). Výukovou desku musí být možno jednoduše sejmut z výukového stolu a uložit jí i s rozpracovanou úlohou mimo pracoviště (například do skříně). Perforovaná deska bude vyrobena z ocelového plechu, její konstrukce musí být dostatečně pevná, barva bude použita prášková vypalovací s odstínem světle šedé. Rozměry výukové desky budou cca 900 x 1200 mm.  Základním konstrukčním prvkem stolu jako celku budou čtverhranné profily s vnější povrchovou úpravou práškovou barvou anebo zinkováním, v případě skrytých částí konstrukce. Důvod použití robustní konstrukci vyplývá ze základního požadavku, tedy dostatečné odolnosti a stability celé sestavy. Musíme počítat se skutečností, že výukový stůl musí odolat značnému mechanickému namáhání v horizontu dlouhodobého používání v náročném prostředí školy. Konstrukce nohou bude provedena z Al slitiny obdélného profilu v kombinaci s ocelovými profily, zakončena v chodidle nohy rektifikačními šrouby. Tyto šrouby budou sloužit pro vyrovnání nerovnosti podlahy. V případě potřeby musí být možno dorovnávací šrouby nahradit pojezdovými antistatickými kolečky. Vnější části stojných nohou budou nalakovány vypalovací práškovou barvou odstín RAL5023 a RAL7035. Celková nosnost stojných nohou je požadována minimálně 200kg.  Napájecí modul slouží k napájení všech výukových modulů, které budou v rámci výuky umístěny na dřevované desce. Napájecí modul bude obsahovat následující vybavení: Tlačítko ZAP, tlačítko Total STOP s aretací, jistiění jističem 3F / 16A, proudový chránič 4 pólový 20A/30mA a výstupní zdířky L1, L2, L3, PE, N. Napájecí modul bude obsahovat též optickou signalizaci stavu (pohotovostní stav, zapnutí, porucha) a bude připraven pro napojení na nadřazený ovládací pult učitele. Ovládání požadujeme malým napětím do 24V. Napájecí modul musí být dále zabezpečen proti neoprávněnému zásahu ze strany žáků. Požadujeme proto, aby při sejmutí ochranného krytu došlo k vypnutí napájecího modulu tak, aby na výstupních zdířkách nebylo napětí.  DIN lišta napájecí 3f s přípojnými vodiči s banánky pro připojení k napájecímu modulu.  Svítidlo LED, délka svítidla 1000 mm. Svítidlo je koncipováno jako univerzální svítidlo na bázi vysoce svítivých LED v profilované hliníkové liště s krytem z matného plastu. Svítidlo je umístěno pod přístrojovou nástavbou, vypínač je součástí napájecího a jističového modulu.	
Požadavky na elektrotechnické laboratorní stoly	Elektrotechnický laboratorní nábytek musí být v shodě s normou ČSN 33 2000-7-713.	
Platný název zařízení	<b>Stůl pro elektrotechniky C</b>	
Název výrobce		
Popis stolu	Výukový stůl bude koncipován jako samostatně stojící s pracovní deskou o rozměrech 1600 x 600 mm, výška stojných nohou bude 2000 mm. Napájecí modul bude umístěn na pracovní desce stolu v zadní části vpravo pod výukovou dřevovou deskou. V horní části stolu bude umístěna světelná rampa se svítidlem. Stůl ve svém principu má sloužit k efektivní výuce odborných předmětů formou praktických úloh. Koncepce samotná musí umožňovat rychlou a bezproblémovou montáž a demontáž jednotlivých modulů úloh s důrazem na rozvíjení praktických dovedností studentů při zapojování obvodů, hledání závad a jejich odstraňování. Dalším důležitým aspektem je skutečně praktická práce při zapojování obvodů, kdy studenti musí fyzicky zapojovat reálné prvky elektroinstalací, nikoli za pomoci šňůr s banánky, ale skutečnými vodiči za použití nářadí (šroubováku, kleští).	
Hloubka stolní desky	600 mm	
Napájení	třířázové 230/400 V AC / 50 Hz	
Šířka stolu	min 1600 mm	
Výška stolu	min 2000 mm	
Vybavení jističem, chráničem	ano 3f jistiění 16A, proudový chránič, centrální tlačítko TOTAL-STOP, vývod na zdířky 3x 230/400V AC	

39149,7436



Bližší specifikace stolu	<p>Pracovní stolní deska musí být vyrobena z kvalitního lamina o tloušťce minimálně 25mm, hrany desky budou oplepeny polyuretanovým lepidlem (z důvodu pevnosti) odolnou hranou z ABS tloušťky minimálně 2mm. Barva lamina bude opět světle šedá, odpovídající barevnému provedení ostatních částí stolu.</p> <p>Nad stolní deskou bude umístěna výuková pracovní deska s perforací čtvercovými otvory. Pro snadnou kompatibilitu s běžně používanými rozměry požadujeme rozteč perforace 19mm, velikost čtvercových otvorů bude 10x10mm. Perforace ve výukové desce bude sloužit k jednoduchému upevňování výukových modulů (budou popsány dále). Výukovou desku musí být možno jednoduše sejmut z výukového stolu a uložit jí i s rozpracovanou úlohou mimo pracoviště (například do skříně). Perforovaná deska bude vyrobena z ocelového plechu, její konstrukce musí být dostatečně pevná, barva bude použita prášková vypalovací s odstínem světle šedé. Rozměry výukové desky budou cca 900 x 1600 mm.</p> <p>Základním konstrukčním prvkem stolu jako celku budou čtverhranné profily s vnější povrchovou úpravou práškovou barvou anebo zinkováním, v případě skrytých částí konstrukce. Důvod použití robustní konstrukci vyplývá ze základního požadavku, tedy dostatečné odolnosti a stability celé sestavy. Musíme počítat se skutečností, že výukový stůl musí odolat značnému mechanickému namáhání v horizontu dlouhodobého používání v náročném prostředí školy. Konstrukce nohou bude provedena z Al slitiny obdélného profilu v kombinaci s ocelovými profily, zakončena v chodidle nohy rektifikačními šrouby. Tyto šrouby budou sloužit pro vyrovnání nerovnosti podlahy. V případě potřeby musí být možno dorovnávací šrouby nahradit pojezdovými antistatickými kolečky. Vnější části stojných nohou budou nalakovány vypalovací práškovou barvou odstín RAL5023 a RAL7035. Celková nosnost stojných nohou je požadována minimálně 200kg.</p> <p>Napájecí modul slouží k napájení všech výukových modulů, které budou v rámci výuky umístovány na dřevěné desce. Napájecí modul bude obsahovat následující vybavení: Tlačítko ZAP, tlačítko Total STOP s aretací, jistič jističem 3F / 16A, proudový chránič 4 pólový 20A/30mA a výstupní zdířky L1, L2, L3, PE, N. Napájecí modul bude obsahovat též optickou signalizaci stavu (pohotovostní stav, zapnutí, porucha) a bude připraven pro napojení na nadřazený ovládací pult učitele. Ovládání požadujeme malým napětím do 24V. Napájecí modul musí být dále zabezpečen proti neoprávněnému zásahu ze strany žáků. Požadujeme proto, aby při sejmutí ochranného krytu došlo k vypnutí napájecího modulu tak, aby na výstupních zdířkách nebylo napětí.</p> <p>DIN lišta napájecí 3f s přípojnými vodiči s banánky pro připojení k napájecímu modulu.</p> <p>Svítilno LED, délka svítidla 1000 mm. Svítidlo je koncipováno jako univerzální svítidlo na bázi vysoce svítivých LED v profilované hliníkové liště s krytem z matného plastu. Svítidlo je umístěno pod přístrojovou nástavbou, vypínač je součástí napájecího a jističného modulu.</p>		42598,6792
Požadavky na elektrotechnické laboratorní stoly	Elektrotechnický laboratorní nábytek musí být ve shodě s normou ČSN 33 2000-7-713.		
Platný název zařízení	<b>Pracovní stůl s pojízdným zásuvkovým kontejnerem</b>		
Název výrobce			
Popis stolu	Sestava pracovního stolu. Základní charakteristikou vlastností tohoto stolu je volná pracovní plocha, umístěná na stabilní konstrukci. Stoly jsou koncipovány jako samostatné stojící. Základní sestavu bude tvořit kovová podnož, která ponese desku stolu. Kovová konstrukce bude opatřena práškovou vypalovací barvou Comaxit a galvanickým zinkem. Pracovní deska stolu bude vyrobena z odolného laminátu tloušťky 25 mm. Hrany budou vyrobeny z plastu ABS o síle 2mm.		
Hloubka stolní desky	700 mm		43728,6861
Šířka stolu	min 1400 mm		
Výška stolní desky	min 730 mm		
Bližší specifikace stolu	Součástí každého stolu bude kontejner 3x zásuvka, rozměry: 560 x 480 x 580 mm, pojízdný, uzamykatelný centrálním zámkem s brzdami na kolečkách. Kontejner se třemi výsuvnými šuplíky s plnovýsuvy. Nosnost jednotlivého šuplíku 15 kg. Masivní provedení zásuvek umožní uskladnit i těžší předměty. Kostra kontejnerů bude vyrobena z kvalitního vysokotlakého laminátu o síle 18 mm. Toto řešení vytvoří robustní konstrukci kontejneru. Kontejnery budou vybaveny centrálním zamykáním šuplíků.		
Platný název zařízení	<b>Výukový panel zapojení domovních instalací</b>		
Název výrobce			
Popis zařízení	Výukový panel slouží k procvičování a experimentům při zapojování základních silnoproudých domovních rozvodů klasického typu. Panel je vybaven simulátorem osmi poruch, které učitel může aktivovat pomocí přepínačů pod uzamykatelnými dvířky. Napájení panelu je realizováno napětím 230V/50Hz z elektrické sítě.		16242,435
Příslušenství	Propojovací šňůry s bezpečnostními banánky: 5x zelenožlutá, 5x modrá, 5x černá (30cm). Napájecí šňůra 230V AC. Návod k obsluze		
Platný název zařízení	<b>Výukový panel zapojování obvodů se stykači</b>		
Název výrobce			

Popis zařízení	Výukový panel slouží k procvičování a experimentům při zapojování elektrických ovládacích obvodů se stykači. Studenti se tak mají možnost seznámit se základními principy funkce stykačů a jejich účelu v elektrických obvodech. Panel nabízí nesčetné možnosti zapojení a simulací, například ovládání elektromotoru, změna směru otáčení motoru, signalizace dojezdu do koncové polohy včetně akustické signalizace, spouštění strojí se zpožděním a podobně. Panel je vybaven simulátorem poruch, které učitel může aktivovat pomocí přepínačů pod zamykatelnými dvířky. Napájení panelu je realizováno napětím 230V/50Hz z elektrické sítě. Zabudovaný zdroj poskytuje napětí 24V DC pro napájení cívek stykačů a dalších zařízení.		22127,875
Příslušenství	Propojovací šňůry s bezpečnostními banánky: 5x rudá, 5x modrá, 5x černá (30cm). Napájecí šňůra 230V AC. Návod k obsluze		
Platný název zařízení	Výukový panel domovních instalací, bytová rozvodnice		
Název výrobce			
Popis zařízení	Výukový panel slouží k procvičování a experimentům při zapojování domovních jednofázových elektrických instalací v sítích TN-S a TN-C se zásuvkami a svítilny s využitím spínačů, časových spínačů i elektroměru a HDO. Napájení tohoto panelu je realizováno napětím 230V/50Hz z elektrické sítě.		21438,175
Příslušenství	Propojovací šňůry s bezpečnostními banánky: 5x rudá, 5x modrá, 5x černá (30cm). Napájecí šňůra 230V AC. Návod k obsluze		
Platný název zařízení	Výukový panel 3F elektromotor umožňující zapojení Y/D		
Název výrobce			
Napájecí napětí	3x400/690V Y/D		
Otáčky	1370 ot/min.		
Popis zařízení	Výukový panel představuje třífázový elektromotor, umožňující provoz v režimu Y/D (hvězda/trojúhelník). Hřídel motoru je proti náhodnému kontaktu obsluhy s rotující hřídeli vybavena krytem, který se při rotočení motoru červeně rozsvítí. Obsluha je tak varována před náhodným kontaktem s rotující hřídelí.		11828,355
Příslušenství	Návod k obsluze		
Montáž, doprava	Kompletace a uvedení do provozu u zákazníka (včetně dopravy)		37208,1655
Ostatní	Balení pro přepravu		0
Zprovoznění zařízení u zákazníka	Montáž a uvedení do provozu		0
Záruka	24 měsíců		
Dokumentace	Čeština		