


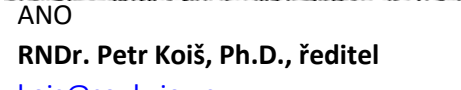



## Kupní smlouva na dodávku

### „Dílna elektro – přístroje a nářadí“




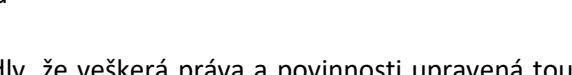
#### I.

##### Smluvní strany

KUPUJÍCÍ:	<b>Střední odborné učiliště Kyjov, příspěvková organizace</b>
se sídlem:	<b>Havlíčkova 1223/17, 697 01 Kyjov</b>
IČ:	
DIČ:	
Plátce DPH	ANO
jehož jménem jedná:	<b>RNDr. Petr Koiš, Ph.D., ředitel</b>
e-mail:	<a href="mailto:koiš@soukyjov.cz">koiš@soukyjov.cz</a>
telefon:	

(dále jen „kupující“) na straně jedn

a

PRODÁVAJÍCÍ:	<b>MG CENTUM s.r.o.</b>
se sídlem:	Olomoucká 1158/164a, 627 00 Brno - Černovice
zápis v obchodním rejstříku:	C 47541 vedená u KS v Brně
statutární orgán:	Miroslav Goliáš, jednatelem
zástupce ve věcech technických:	Miroslav Goliáš
IČ:	
DIČ:	
Plátce DPH	ANO
bankovní spojení:	
kontaktní údaje:	

(dále jen „prodávající“) na straně d

Smluvní strany se výslovně dohodly, že veškerá práva a povinnosti upravená touto smlouvou, jakož i práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající, budou řešit podle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

#### II.

##### Úvodní ustanovení

1. Kupní smlouva je uzavřena na základě výsledků výběrového řízení veřejné zakázky zadávané mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, pod názvem: „**Dílna elektro – přístroje a nářadí**“ (dále jen „veřejná zakázka“). Jednotlivá ujednání kupní smlouvy tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího podanou na veřejnou zakázku.
2. Účelem kupní smlouvy je modernizace vybavení dílny elektro pro kvalitnější odbornou přípravu žáků školy.

### III. Předmět plnění

1. Předmětem plnění je dodávka přístrojů a nářadí do elektrodílny.
2. **Předmět plnění je součástí realizace projektu Implementace KAP JMK II – iKAP JMK II, CZ.02.3.68/0.0/0.0/19\_078/0017177.**
3. Předmět plnění je blíže specifikován v Příloze č. 1 této smlouvy – **Technická specifikace a položkový rozpočet.**
4. Touto smlouvou se prodávající zavazuje za podmínek této smlouvy dodat kupujícímu předmět koupě dle Přílohy č. 1 a 2 této kupní smlouvy, vč. jeho dopravy do níže sjednaného místa plnění, a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží podle této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje dodat zboží nové v takovém množství, jakosti a provedení vyplývajícím ze specifikace předmětu (Příloha č. 1), technických standardů a norem.
4. Kupující se zavazuje, že předmět koupě převezme v souladu s čl. VI smlouvy a zaplatí prodávajícímu sjednanou kupní cenu dle čl. VII smlouvy.
5. Kupující se zavazuje převzít předmět koupě se všemi jeho součástmi a příslušenstvím, přijmout jej do svého vlastnictví, přijmout související plnění vymezená v kupní smlouvě a zaplatit prodávajícímu sjednanou cenu a příslušnou DPH, je-li Prodávající povinen podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZodPH“), hradit DPH.

### IV. Místo plnění

1. Smluvní strany si ujednaly, že místem plnění je **Havlíčková 1223/17, 697 01 Kyjov (NUTS CZ064).**

### V. Doba plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží a splnit veškeré své smluvní povinnosti, vztahující se podle Přílohy č. 1 této smlouvy k dodání zboží **nejpozději do 60 dnů od nabytí účinnosti kupní smlouvy.**
2. Prodávající je povinen odevzdat předmět koupě kupujícímu v místě plnění v pracovní den v době od 8 do 16 hodin, nestanoví-li kupující jinak.

3. Prodávající je povinen oznámit kupujícímu termín odevzdání předmětu koupě alespoň 3 pracovní dny předem.

## **VI.**

### **Odevzdání a převzetí předmětu koupě**

1. Předmět koupě podle čl. III. odst. 1 této smlouvy bude v místě plnění předán kupujícímu datovaným předávacím protokolem. V předávacím protokolu bude smluvními stranami potvrzeno splnění veškerých smluvních povinností prodávajícího, vztahujících se podle této smlouvy k dodání zboží.
2. Prodávající splní povinnost odevzdat předmět koupě kupujícímu:
  - 2.1. převezme-li kupující předmět koupě, nebo
  - 2.2. umožní-li kupujícímu nakládat s předmětem koupě v místě plnění uvedeném v čl. IV kupní smlouvy a v době plnění uvedené v čl. V kupní smlouvy a kupující v rozporu s odst. 3 tohoto článku kupní smlouvy odmítne předmět koupě převzít nebo v rozporu s odst. 3 tohoto článku kupní smlouvy neposkytne potřebnou součinnost.
3. Kupující je oprávněn odmítnout převzít Předmět koupě nebo neposkytnout součinnost k jeho převzetí zejména v následujících případech:
  - 3.1. Předmět koupě nebude mít vlastnosti požadované kupní smlouvou nebo
  - 3.2. Předmět koupě nebude mít vlastnosti požadované platnými a účinnými právními předpisy nebo technickými normami nebo
  - 3.3. Předmět koupě bude vykazovat znaky zjevného poškození nebo
  - 3.4. Prodávající dodá Předmět koupě do jiného místa, než jak je sjednáno v čl. IV kupní smlouvy nebo
  - 3.5. Prodávající dodá předmět koupě mimo dobu sjednanou v čl. V kupní smlouvy nebo
  - 3.6. Prodávající dodá předmět koupě za cenu v rozporu s kupní smlouvou nebo
  - 3.7. Prodávající nesplní povinnost stanovenou v čl. V odst. 3 kupní smlouvy nebo
  - 3.8. Prodávající nesplní některou ze svých povinností podle čl. III odst. 1 kupní smlouvy
4. V rámci převjímacího řízení bude kontrolována zejména kompletnost dodaného zboží a vizuální kvalita. Součástí převjímacího řízení bude rovněž komplexní vyzkoušení provozu dodaného zboží s tím, že kritéria úspěšnosti převzetí zboží jsou:
  - 4.1. kompletnost dodaného zboží dle smlouvy a zadávací dokumentace,
  - 4.2. vizuální kontrola dodaného zboží,
  - 4.3. provedení kontroly funkčnosti zboží ze strany kupujícího,
  - 4.4. kontrola kvality dodaného zboží,
  - 4.5. dodání návodů k obsluze v českém jazyce, odpovídá-li to povaze předmětu koupě
5. Prodávající je oprávněn plnit povinnost odevzdat předmět koupě kupujícímu po částech pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího.
6. Bude-li prodávající plnit povinnost odevzdat předmět koupě kupujícímu v souladu s kupní smlouvou po částech:
  - 6.1. použijí se jednotlivá ujednání kupní smlouvy obdobně na části předmětu koupě, není-li výslovně stanoveno jinak;
  - 6.2. je kupující povinen zaplatit kupní cenu a případnou DPH až po odevzdání celého předmětu koupě kupujícímu, resp. jeho poslední části;

- 6.3. počíná záruční doba na odevzdané části k předmětu koupě běžet jejich odevzdáním kupujícímu, záruční doba na celý předmět koupě však skončí až uplynutím 24 měsíců ode dne odevzdání celého předmětu koupě kupujícímu, resp. jeho poslední části.

## VII.

### 1. Celková kupní cena za předmět koupě je 868 727,09 Kč bez DPH.

- Rozpad kupní ceny za předmět koupě v Kč bez DPH, výše DPH a kupní cena za předmět koupě včetně DPH je uvedena v Příloze č. 1 a 2 kupní smlouvy. Kupní cena je sjednána jako cena pevná a úplná, přičemž obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží kupujícímu a se splněním veškerých smluvních povinností prodávajícího podle této smlouvy. Pro vyloučení pochybností účastníci této smlouvy sjednávají, že kupní cena nebude ovlivněna jakýmkoli kolísáním cen, včetně inflace a kursových změn.
2. Je-li prodávající povinen podle ZoDPH uhradit v souvislosti s poskytováním plnění podle kupní smlouvy DPH, je kupující povinen prodávajícímu takovou DPH uhradit vedle kupní ceny. Proávající odpovídá za to, že sazba DPH bude ve vztahu ke všem plněním poskytovaným na základě kupní smlouvy stanovena v souladu s právními předpisy platnými a účinnými k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Kupní cena bude kupujícímu zaplacená na základě faktury vystavené do 5 pracovních dnů od oboustranného podpisu příslušného protokolu dle čl. VI. této smlouvy, tedy od dodání předmětu koupě. Kupní cena bude kupujícímu uhrazena na základě faktury prodávajícího se splatností 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu.
4. Daňový doklad - faktura prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu podle účinných právních předpisů, obsahovat požadavek na způsob provedení platby, bankovní spojení, datum splatnosti 30 dnů ode dne jejich doručení kupujícímu, formou a obsahem musí odpovídat zákonu o účetnictví v účinném znění a zákonu o dani z přidané hodnoty v účinném znění a musí mít náležitosti obchodní listiny. **Faktura musí být označena číslem projektu Implementace KAP JMK II – iKAP JMK II, CZ.02.3.68/0.0/0.0/19\_078/0017177.**
5. V případě, že nebude mít jakákoliv faktura vystavená prodávajícímu náležitosti podle předchozího odstavce, nebo bude obsahovat údaje chybné či rozporné s touto smlouvou, je kupující oprávněn takovou fakturu prodávajícímu odeslat poštou zpět k přepracování, přičemž tímto odesláním se ruší doba její splatnosti a kupující není v prodlení se zaplacením fakturované částky. Doba splatnosti počne běžet nejdříve dnem doručení nového řádně opraveného daňového dokladu.

## VIII.

### Práva a povinnosti smluvních stran

1. Prodávající je povinen dodávat zboží kupujícímu a plnit všechny své povinnosti podle této smlouvy v souladu s účinnými právními předpisy ČR a podle ČSN a EN technických norem souvisejících s předmětem plnění této smlouvy.
2. Prodávající je povinen provést po dodání zboží úklid místa plnění a odvoz všech obalů, odpadů a dalších materiálů používaných při plnění jeho povinností podle této smlouvy, a to v

souladu s ustanoveními zákona 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

## **IX.**

### **Přechod vlastnického práva**

1. Vlastnické právo k předmětu koupě kupující nabývá okamžikem, kdy prodávající splní podle článku VI. odst. 1 a 2 kupní smlouvy povinnost odevzdat předmět koupě kupujícímu.
2. Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího okamžikem, kdy prodávající splní podle článku VI. odst. 1 a 2 kupní smlouvy povinnost odevzdat předmět koupě kupujícímu.
3. Smluvní strany se dohodly, že § 2121 - 2123 občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.

## **X.**

### **Vady zboží a záruka za jakost**

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě, již se prodávající zaručuje, že předmět koupě bude po záruční dobu způsobilý pro použití k účelu stanovenému kupní smlouvou a že si zachová vlastnosti sjednané kupní smlouvou a nebude mít právní vady. Záruční doba je sjednána v délce 24 měsíců (dále jen „záruční doba“).
2. Záruční doba počne běžet dnem protokolárního předání celého zboží dle této smlouvy kupujícímu.
3. Předmět koupě bude vadný, nebude-li:
  - 3.1. při převzetí kupujícím nebo kdykoli v průběhu záruční doby mít vlastnosti sjednané kupní smlouvou nebo
  - 3.2. při převzetí kupujícím nebo kdykoli v průběhu záruční doby způsobilý pro použití k účelu stanovenému kupní smlouvou nebo
  - 3.3. při převzetí kupujícím nebo kdykoli v průběhu záruční doby prostý právních vad.
4. Kupující je oprávněn zjištěné vady zboží oznámit prodávajícímu písemnou formou. V oznámení musí být vady popsány.
5. Prodávající neodpovídá za vady spočívající v opotřebení předmětu koupě, které je obvyklé u věcí stejného nebo obdobného druhu jako předmět koupě.
6. Má-li předmět koupě vady, za které prodávající odpovídá, má kupující dle vlastní volby právo:
  - 6.1. na dodání nového předmětu koupě bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady zcela zřejmě nepřiměřené, ale pokud se vada týká pouze části předmětu koupě, může kupující požadovat jen výměnu takové části; není-li to možné, může odstoupit od kupní smlouvy, nebo
  - 6.2. na dodání chybějící části předmětu koupě, nebo
  - 6.3. na odstranění vady bezplatnou opravou předmětu koupě, nebo
  - 6.4. na přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
  - 6.5. odstoupit od kupní smlouvy.

7. V případě odstranění vad je prodávající povinen odstranit vady zboží neprodleně, nejpozději do 30 kalendářních dnů od oznámení vady kupujícím. Nebude-li vada odstraněna ve lhůtě podle předchozího odstavce, je kupující oprávněn:
  - 7.1. zajistit odstranění vady jinou odborně způsobilou osobou na náklady prodávajícího, nebo
  - 7.2. zajistit obstarání náhradního plnění jinou odborně způsobilou osobou na náklady prodávajícího, nebo
  - 7.3. požadovat slevu z kupní ceny, nebo
  - 7.4. od kupní smlouvy odstoupit.

## **XI.**

### **Smluvní pokuty**

1. Za nesplnění závazků ze smlouvy sjednávají smluvní strany následující smluvní pokutu za prodlení prodávajícího s předáním zboží způsobem podle čl. VI. této smlouvy ve lhůtě podle čl. V. této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové kupní ceny v Kč bez DPH za každý, byť započatý, den prodlení.
2. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno právo kupujícího domáhat se na prodávajícího náhrady škody vzniklé v důsledku skutečností zakládajících právo kupujícího na smluvní pokutu, a to v její plné výši, tj. v rozsahu krytém smluvní pokutou i v rozsahu přesahujícím smluvní pokutu.
3. Splatnost smluvních pokut podle kupní smlouvy bude 15 dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení smluvní pokuty straně povinné.
4. Poruší-li kupující povinnost zaplatit kupní cenu ve sjednané době, je povinen uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení ve výši podle právních předpisů.

## **XII.**

### **Ostatní ustanovení**

1. Prodávající souhlasí se zveřejněním kupní smlouvy v souladu s povinnostmi kupujícího za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména souhlasí se zveřejněním kupní smlouvy, včetně všech jejích změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny na základě kupní smlouvy a dalších údajů v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o registru smluv“). Prodávající prohlašuje, že kupní smlouva ani žádná její část nejsou obchodním tajemstvím prodávajícího ve smyslu § 504 Občanského zákoníku.
2. Prodávající není oprávněn postoupit žádnou svou pohledávku za kupujícími vyplývající z kupní smlouvy nebo vzniklou v souvislosti s kupní smlouvou.
3. Prodávající není oprávněn postoupit žádnou svou pohledávku za kupujícími vyplývající z kupní smlouvy nebo vzniklou v souvislosti s kupní smlouvou.
4. Prodávající není oprávněn provést jednostranné započtení žádné své pohledávky za kupujícími vyplývající z kupní smlouvy nebo vzniklé v souvislosti s kupní smlouvou na jakoukoliv pohledávku kupujícího za prodávajícími.
5. Kupující je oprávněn provést jednostranné započtení jakékoliv své splatné i nesplatné pohledávky za prodávajícími vyplývající z kupní smlouvy nebo vzniklé v souvislosti s kupní

smlouvou (zejm. smluvní pokutu) na jakoukoliv splatnou i nesplatnou pohledávku prodávajícího za kupujícího.

### **XIII.**

#### **Závěrečná ujednání**

1. Smluvní strany se výslovně dohodly, že veškerá práva a povinnosti upravená touto smlouvou, jakož i práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající, budou řešit podle příslušných ustanovení občanského zákoníku.
2. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.
3. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami obou smluvních stran.
4. Kupující je oprávněn od kupní smlouvy odstoupit z důvodů stanovených právními předpisy nebo touto kupní smlouvou. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy pro její podstatné porušení prodávajícího, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 30 dnů,
  - b) nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího.
5. Odstoupení od této smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně. V případě odstoupení od této smlouvy kupujícího z důvodu výše uvedených podstatných porušení smlouvy prodávajícího, nemá prodávající nárok na náhradu jakýchkoliv do té doby vzniklých nákladů.
6. Tato kupní smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle Zákona o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že povinnost uveřejnit smlouvu v registru smluv připadá na kupujícího. Zveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí kupující a bude o této skutečnosti prodávajícího neprodleně informovat.
7. Nedílnou součástí této kupní smlouvy tvoří přílohy:  
Příloha č. 1 – Technická specifikace a položkový rozpočet  
Příloha č. 2 - Cena

(POKYN PRO ÚČASTNÍKA: Technická specifikace, cena a množství předmětu koupě bude doplněna před uzavřením smlouvy s vybraným dodavatelem v souladu s jeho nabídkou ve vztahu k předmětu plnění)



**Střední odborné učiliště Kyjov, příspěvková  
organizace  
RNDr. Petr Koiš, Ph.D., ředitel**

V Brně dne



**Miroslav Goliáš, jednatel**





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



**jiho**moravský kraj

Příloha č. 1 Technická specifikace

Označení	Požadované parametry	Počet kusů	Cena za požadovaný počet ks v Kč bez DPH	DPH v Kč	Cena za požadovaný počet ks v Kč vč. DPH	Označení nabízeného modulu (název výrobce, označení výrobku, pokud je to relevantní)
----------	----------------------	------------	--	----------	--	--

<b>Nářadí pro vybavení jednoho pracoviště</b>	Profesionální digitální multimetr: - měření: střídavého a stejnosměrného napětí do 1000V, - střídavého a stejnosměrného proudu do 20A, - odporu do 200 Mega Ohmu, - kapacity do 200 mikro Faradů, - teploty 40 - 1000 stupňů Celsia, - kmitočtu do 20 kHz požadavky funkcí: data HOLD, true RMS, - akustický test, - test diod Profesionální digitální multimetr: - měření: střídavého a stejnosměrného napětí do 1000V, - střídavého a stejnosměrného proudu do 20A, - odporu do 200 Mega Ohmu, - kapacity do 200 mikro Faradů, - teploty 40 - 1000 stupňů Celsia, - kmitočtu do 20 kHz požadavky funkcí: data HOLD, true RMS, - akustický test, - test diod Profesionální digitální multimetr: - měření: střídavého a stejnosměrného napětí do 1000V, - střídavého a stejnosměrného proudu do 20A, - odporu do 200 Mega Ohmu, - kapacity do 200 mikro Faradů, - teploty 40 - 1000 stupňů Celsia, - kmitočtu do 20 kHz požadavky funkcí: data HOLD, true RMS, - akustický test, - test diod	10	8650	1816,5	10466,5	MT-1710
	Odsávačka cínu ruční – celokovová	10	506	106,26	612,26	FK ODSÁVAČKA CÍNU FKZD-193 4731570

	<p>Imbus sada:  - Zavírací,  - počet klíčů v sadě: 9  - Velikost min 1,5 – 10 mm</p> <p>Imbus sada:  - Zavírací,  - počet klíčů v sadě: 9  - Velikost min 1,5 – 10 mm</p> <p>Imbus sada:  - Zavírací,  - počet klíčů v sadě: 9  - Velikost min 1,5 – 10 mm</p>	10	2024,22	425,09	2449,31	<p>Sada imbusových klíčů  1,5-10mm, 9–dílná  BGS100790</p>
--	--	----	---------	--------	---------	--

	<p>Sada nářadí pro elektrikáře do 1000 V (Dřík z kvalitní slitiny oceli S2 tvrzený na tvrdost HRC 56-60, Izolace z dvoubarevného plastu odpovídá normě IEC 60900: 2012):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izolované kombinované kleště (160 mm)</li> <li>- Izolované štípací kleště (160 mm)</li> <li>- Izolované ploché kleště (160 mm)</li> <li>- Izolovaný šroubovák (+)1000V (PH0x60) - délka dříku min. 60 mm - celková délka min. 140 mm.</li> <li>- Izolovaný šroubovák (+)1000V (PH1x80) - délka dříku min 80 mm - celková délka 170 mm.</li> <li>- Izolovaný šroubovák (+)1000V (PH2x100) - délka dříku min. 100 mm - celková délka min. 185 mm.</li> <li>- Izolovaný šroubovák (-)1000V (2,5x80) - šíře břitu 2,5mm - délka dříku 80 mm - celková délka 160 mm</li> <li>- Izolovaný šroubovák (-)1000V (4.0x100) Šíře břitu 4mm - délka dříku 100 mm - celková délka 185 mm</li> <li>- Izolovaný šroubovák (-)1000V (5.5x125) - šíře břitu 5,5 mm - délka dříku 125 mm - celková délka 210 mm</li> <li>- izolovaný šroubovák (-)1000V (6.5x150) - šíře břitu 6,5 mm - délka dříku 150 mm - celková délka 260 mm</li> <li>- Izolovaný šroubovák (+) (PZ1 x 80) - celková délka 80 mm</li> <li>- Izolovaný šroubovák (+) (PZ2 x 100) - celková délka 100 mm</li> <li>- Izolovaný šroubovák (+) (PZ3 x 257) - celková délka 257 mm</li> <li>- Izolovaný precizní šroubovák (-) (0.23 x 1.5 x 65)</li> <li>- Izolovaný precizní šroubovák (-) (0.4 x 2.0 x 65)</li> <li>- Izolovaný precizní šroubovák (-) (0.4 x 2.5 x 65)</li> </ul> <p>Sada nářadí pro elektrikáře do 1000 V (Dřík z kvalitní slitiny oceli S2 tvrzený na tvrdost HRC 56-60, Izolace z dvoubarevného plastu odpovídá normě IEC 60900:</p>	10 sad	32727	6872,67	39599,67
--	--	--------	-------	---------	----------

Pro'sKit Sada nářadí pro elektrikáře do 1000V PK-2803BM

2012):

- Izolované kombinované kleště (160 mm)
- Izolované štípací kleště (160 mm)
- Izolované ploché kleště (160 mm)
- Izolovaný šroubovák (+)1000V (PH0x60) - délka dřívku min. 60 mm - celková délka min. 140 mm.
- Izolovaný šroubovák (+)1000V (PH1x80) - délka dřívku min 80 mm - celková délka 170 mm.
- Izolovaný šroubovák (+)1000V (PH2x100) - délka dřívku min. 100 mm - celková délka min. 185 mm.
- Izolovaný šroubovák (-)1000V (2,5x80) - šíře břitu 2,5mm - délka dřívku 80 mm - celková délka 160 mm
- Izolovaný šroubovák (-)1000V (4.0x100) Šíře břitu 4mm - délka dřívku 100 mm - celková délka 185 mm
- Izolovaný šroubovák (-)1000V (5.5x125) - šíře břitu 5,5 mm - délka dřívku 125 mm - celková délka 210 mm
- izolovaný šroubovák (-)1000V (6.5x150) - šíře břitu 6,5 mm - délka dřívku 150 mm - celková délka 260 mm
- Izolovaný šroubovák (+) (PZ1 x 80) - celková délka 80 mm
- Izolovaný šroubovák (+) (PZ2 x 100) - celková délka 100 mm
- Izolovaný šroubovák (+) (PZ3 x 257) - celková délka 257 mm
- Izolovaný precizní šroubovák (-) (0.23 x 1.5 x 65)
- Izolovaný precizní šroubovák (-) (0.4 x 2.0 x 65)
- Izolovaný precizní šroubovák (-) (0.4 x 2.5 x 65)

Sada náradí pro elektrikáře do 1000 V (Dřík z kvalitní slitiny oceli S2 tvrzený na tvrdost HRC 56-60, Izolace z dvoubarevného plastu odpovídá normě IEC 60900:

2012):

- Izolované kombinované kleště (160 mm)
- Izolované štípací kleště (160 mm)

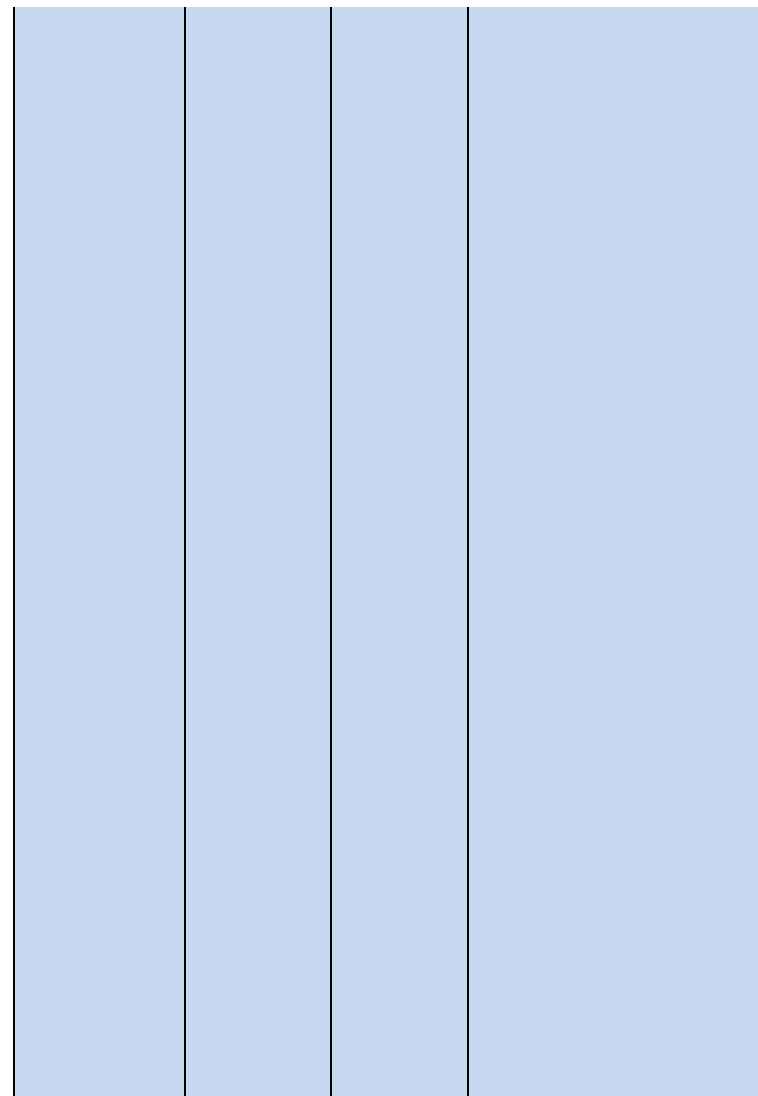
- Izolované ploché kleště (160 mm)
- Izolovaný šroubovák (+)1000V (PH0x60) - délka dřívku min. 60 mm - celková délka min. 140 mm.
- Izolovaný šroubovák (+)1000V (PH1x80) - délka dřívku min 80 mm - celková délka 170 mm.
- Izolovaný šroubovák (+)1000V (PH2x100) - délka dřívku min. 100 mm - celková délka min. 185 mm.
- Izolovaný šroubovák (-)1000V (2,5x80) - šíře břitu 2,5mm - délka dřívku 80 mm - celková délka 160 mm
- Izolovaný šroubovák (-)1000V (4.0x100) Šíře břitu 4mm - délka dřívku 100 mm - celková délka 185 mm
- Izolovaný šroubovák (-)1000V (5.5x125) - šíře břitu 5,5 mm - délka dřívku 125 mm - celková délka 210 mm
- izolovaný šroubovák (-)1000V (6.5x150) - šíře břitu 6,5 mm - délka dřívku 150 mm - celková délka 260 mm
- Izolovaný šroubovák (+) (PZ1 x 80) - celková délka 80 mm
- Izolovaný šroubovák (+) (PZ2 x 100) - celková délka 100 mm
- Izolovaný šroubovák (+) (PZ3 x 257) - celková délka 257 mm
- Izolovaný precizní šroubovák (-) (0.23 x 1.5 x 65)
- Izolovaný precizní šroubovák (-) (0.4 x 2.0 x 65)
- Izolovaný precizní šroubovák (-) (0.4 x 2.5 x 65)

	<p>Sada pinzet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Přesné,</li> <li>- izolované do 1000V</li> <li>- 2 kusy v sadě</li> <li>- Přímá min 145 mm</li> <li>- Špičatá min 145 mm</li> </ul> <p>Sada pinzet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Přesné,</li> <li>- izolované do 1000V</li> <li>- 2 kusy v sadě</li> <li>- Přímá min 145 mm</li> <li>- Špičatá min 145 mm</li> </ul> <p>Sada pinzet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Přesné,</li> <li>- izolované do 1000V</li> <li>- 2 kusy v sadě</li> <li>- Přímá min 145 mm</li> <li>- Špičatá min 145 mm</li> </ul>	10	3800	798	4598	<p>Pinzeta přesná, přímá izolovaná 1000V, Knipex 145mm  Pinzeta přesná, špičatá izolovaná 1000V, Knipex 150mm</p>
--	--	----	------	-----	------	---

	<p>Zkoušečka elektrická:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Min. rozsah měření napětí: AC 12/24/50/120/230/400/690V</li> <li>- Min. rozsah měření napětí: DC 12/24/50/120/230/400/690V</li> <li>- Test průchodnosti obvodu 0...100kΩ + akustická a optická signalizace,</li> <li>- Funkce HOLD (podržení údaje zobrazovače), identifikace fáze,</li> <li>- Indikátor nízkého napětí baterie,</li> <li>- Jednopolový detektor fáze,</li> <li>- Test citlivosti proudových chráničů RCD</li> <li>- Zobrazení sledu fází</li> </ul> <p>- IP 65Zkoušečka elektrická:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Min. rozsah měření napětí: AC 12/24/50/120/230/400/690V</li> <li>- Min. rozsah měření napětí: DC 12/24/50/120/230/400/690V</li> <li>- Test průchodnosti obvodu 0...100kΩ + akustická a optická signalizace,</li> <li>- Funkce HOLD (podržení údaje zobrazovače), identifikace fáze,</li> <li>- Indikátor nízkého napětí baterie,</li> <li>- Jednopolový detektor fáze,</li> <li>- Test citlivosti proudových chráničů RCD</li> <li>- Zobrazení sledu fází</li> </ul> <p>- IP 65Zkoušečka elektrická:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Min. rozsah měření napětí: AC 12/24/50/120/230/400/690V</li> <li>- Min. rozsah měření napětí: DC 12/24/50/120/230/400/690V</li> <li>- Test průchodnosti obvodu 0...100kΩ + akustická a optická signalizace,</li> </ul>	10	10659	2238,39	12897,39	Zkoušečka UNI-T UT18C
--	--	----	-------	---------	----------	--------------------------



- Funkce HOLD (podržení údaje zobrazovače), identifikace fáze,
- Indikátor nízkého napětí baterie,
- Jednólový detektor fáze,
- Test citlivosti proudových chráničů RCD
- Zobrazení sledu fází
- IP 65



<p>Transformátorová páječka:  - Jmenovité napětí: 230V/50 Hz  - Výkon: 75W ± 5 %  - Zdroj světla: LED  - Upínání hrotu: upínačTransformátorová páječka:  - Jmenovité napětí: 230V/50 Hz  - Výkon: 75W ± 5 %  - Zdroj světla: LED  - Upínání hrotu: upínačTransformátorová páječka:  - Jmenovité napětí: 230V/50 Hz  - Výkon: 75W ± 5 %  - Zdroj světla: LED  - Upínání hrotu: upínač</p>	10	3454	725,34	4179,34	Trafopájka NUBA ETP 4 Š 75VA se šroubkem blistr
Metr svinovací 5 m	10	653	137,13	790,13	IVK 27C385
<p>Nůž na kabely:  - Izolovaný do 1000V,  - min. délka 180 mmNůž na kabely:  - Izolovaný do 1000V,  - min. délka 180 mmNůž na kabely:  - Izolovaný do 1000V,  - min. délka 180 mm</p>	10	2541	533,61	3074,61	Nůž na kabely izolovaný 1000V VDE, Knipex 180mm
Zalamovací nůž: Profesionální	10	900,8	189,17	1089,97	STANLEY Fatmax profesional 18mm

	<p>3. ruka:  - Kovové provedení  - Lupa  - Osvětlení3. ruka:  - Kovové provedení  - Lupa  - Osvětlení3. ruka:  - Kovové provedení  - Lupa  - Osvětlení</p>	10	1590	333,9	1923,9	Třetí ruka TIP A ZD-126-2 s lupou
	<p>Batoh na el. nářadí:  - Velikost min. (36x46x27 cm),  - Objem min. 20 l.  - Pevná a odolná tkanina  - Nosnost min. 20 kg.Batoh na el. nářadí:  - Velikost min. (36x46x27 cm),  - Objem min. 20 l.  - Pevná a odolná tkanina  - Nosnost min. 20 kg.Batoh na el. nářadí:  - Velikost min. (36x46x27 cm),  - Objem min. 20 l.  - Pevná a odolná tkanina  - Nosnost min. 20 kg.</p>	10	11221	2356,41	13577,41	STANLEY 1-95-611 FatMax batoh na nářadí

	<p>Automatické odizolovací kleště:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Délka min.18 cm</li> <li>- Min. hodnoty odizolování:</li> <li>- Průřez vodiče od 0,2 do 6,0mm<sup>2</sup></li> <li>- Nastavitelný doraz 6 - 18mm</li> </ul> <p>Automatické odizolovací kleště:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Délka min.18 cm</li> <li>- Min. hodnoty odizolování:</li> <li>- Průřez vodiče od 0,2 do 6,0mm<sup>2</sup></li> <li>- Nastavitelný doraz 6 - 18mm</li> </ul> <p>Automatické odizolovací kleště:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Délka min.18 cm</li> <li>- Min. hodnoty odizolování:</li> <li>- Průřez vodiče od 0,2 do 6,0mm<sup>2</sup></li> <li>- Nastavitelný doraz 6 - 18mm</li> </ul>	10	9075	1905,75	10980,75	Kleště odizolovací JOKARI Secura T20100
	<p>Kleště s kulatými prodlouženými čelistmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izolované do 1000V,</li> <li>- min délka 160 mm</li> </ul> <p>Kleště s kulatými prodlouženými čelistmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izolované do 1000V,</li> <li>- min délka 160 mm</li> </ul> <p>Kleště s kulatými prodlouženými čelistmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izolované do 1000V,</li> <li>- min délka 160 mm</li> </ul>	10	8382	1760,22	10142,22	Knipex 3036160

<p>Nůžky na plech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Převodové,</li> <li>- pravé</li> <li>- Délka min. 240 mm</li> <li>- Pro stříhání plechu síly min. 1,3mm</li> </ul> <p>Nůžky na plech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Převodové,</li> <li>- pravé</li> <li>- Délka min. 240 mm</li> <li>- Pro stříhání plechu síly min. 1,3mm</li> </ul>	10	3710,7	779,25	4489,95	NCZ ROSTEX2325
<p>Krimpovací kleště na dutinky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozsah min. od 0,2 do 10,0mm<sup>2</sup></li> </ul> <p>Krimpovací kleště na dutinky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozsah min. od 0,2 do 10,0mm<sup>2</sup></li> </ul>	10	4631	972,51	5603,51	Kleště lisovací na dutinky TIPA HSC9 10-6A
<p>Odizolovací nástroj na odizolování opláštění kabelů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozsah min. od 8 do 13 mm<sup>2</sup></li> </ul> <p>Odizolovací nástroj na odizolování opláštění kabelů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozsah min. od 8 do 13 mm<sup>2</sup></li> </ul>	10	4217	885,57	5102,57	Haupa Nůž odizolovací pro kulaté kabely 8 - 13 mm
<p>Sada oboustranných otevřených klíčů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Velikost min. 6 - 32 mm,</li> <li>- Min. 12- dílná ,</li> <li>- Včetně organizéru sešitého z odolné a pevné tkaniny,</li> <li>- Tvrdost a přesnost dle norem DIN/ISO</li> <li>- Kvalitní chrom-vanadová ocel</li> </ul> <p>Sada oboustranných otevřených klíčů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Velikost min. 6 - 32 mm,</li> <li>- Min. 12- dílná ,</li> <li>- Včetně organizéru sešitého z odolné a pevné tkaniny,</li> <li>- Tvrdost a přesnost dle norem DIN/ISO</li> <li>- Kvalitní chrom-vanadová ocel</li> </ul>	10	14132	2967,72	17099,72	4CZ-600-512

<p><b>Výukový rozvaděč</b></p> <p><b>Z důvodu elektrické kompatibility zařízení, unifikovanosti a kvality provedení, požadujeme elektrické komponenty stejného výrobce (tj. jističe, stykače, ovladače) Výukový rozvaděč</b></p> <p><b>Z důvodu elektrické kompatibility zařízení,</b></p>	<p>Celo plechová skříň s odnímatelným montážním panelem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Min. výška 800mm, šířka 600mm, hloubka 250mm</li> <li>- Materiál: Ocel</li> <li>- Typ povrchu: s práškovým nástřikem</li> <li>- Barva - šedá</li> <li>- Odnímatelná montážní deska</li> <li>- Počet zámků: 1</li> <li>- Možnost upevnění - na zeď</li> <li>- Počet dveří: 1</li> </ul> <p>Celo plechová skříň s odnímatelným montážním panelem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Min. výška 800mm, šířka 600mm, hloubka 250mm</li> <li>- Materiál: Ocel</li> <li>- Typ povrchu: s práškovým nástřikem</li> <li>- Barva - šedá</li> <li>- Odnímatelná montážní deska</li> <li>- Počet zámků: 1</li> <li>- Možnost upevnění - na zeď</li> <li>- Počet dveří: 1</li> <li>- Krytí: min. IP66</li> </ul>	10	32278,18	6778,42	39056,6	<p>ETA EC SKŘÍŇ S MONT. PANELEM (Š600xV800xH250MM) IP66 EC060825 ETA EC SADA POMOČNÁ PRO MONTÁŽ NA ZEĎ (4 KS) / ECSF0001</p>
--	---	----	----------	---------	---------	--

<b>unifikovanosti a kvality provedení, požadujeme elektrické komponenty stejného výrobce (tj. jističe, stykače, ovladače)</b>	Průmyslový napájecí zdroj 230V/24V: - Vstupní napětí: 230V AC - Výstupní napětí: 24V DC - Výstupní proud: 8-10 A - Způsob montáže: DIN lišta - Výstupní výkon: min. 192 - 240 W - Svorkové terminály Průmyslový napájecí zdroj 230V/24V: - Vstupní napětí: 230V AC - Výstupní napětí: 24V DC - Výstupní proud: 8-10 A - Způsob montáže: DIN lišta - Výstupní výkon: min. 192 - 240 W - Svorkové terminály	10	61892,27	12997,38	74889,65	SCHNEIDER PHASEO ZDROJ LINEÁR ABL8FEQ24100
	Softstartér: - Jmenovité napětí min. 110-480 V - Icl jmenovitý proud 6A - Počet fází v síti: jednofázové, 3fázový - Výkon motoru: min 7,5kW při 230V jednofázové, třífázové Softstartér: - Jmenovité napětí min. 110-480 V - Icl jmenovitý proud 6A - Počet fází v síti: jednofázové, 3fázový - Výkon motoru: min 7,5kW při 230V jednofázové, třífázové	10	96869,41	20342,58	117211,99	SCHNEIDER Softstartér ATS22D32Q

	<p>Průmyslový stykač (kompatibilní s blokem časových a pomocných kontaktů stykače):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Počet fází: 3</li> <li>- Pracovní napětí-max.690 V AC</li> <li>- Spínací proud AC1 (proud zátěže rezistivní) - 25A</li> <li>- Spínací proud AC3 (proud zátěže induktivní) - 12A</li> <li>- Spínací výkon - 7,5 kW</li> <li>- Napětí cívky V (AC, DC): 24 - 60V</li> <li>- Svorkové terminály:šroubovací</li> <li>- Způsob montáže: DIN lišta</li> <li>- Spínací kontakty: 1x NO</li> <li>- Rozpínací kontakty - 1x NC</li> </ul> <p>Průmyslový stykač (kompatibilní s blokem časových a pomocných kontaktů stykače):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Počet fází: 3</li> <li>- Pracovní napětí-max.690 V AC</li> <li>- Spínací proud AC1 (proud zátěže rezistivní) - 25A</li> <li>- Spínací proud AC3 (proud zátěže induktivní) - 12A</li> <li>- Spínací výkon - 7,5 kW</li> <li>- Napětí cívky V (AC, DC): 24 - 60V</li> <li>- Svorkové terminály:šroubovací</li> <li>- Způsob montáže: DIN lišta</li> <li>- Spínací kontakty: 1x NO</li> <li>- Rozpínací kontakty - 1x NC</li> </ul>	50	46445,3	9753,5	56198,8	<p>SCHNEIDER TESYS          STYKAČ 3P 12A 3Z 24-          60V AC/DC LC1D12BNE</p>
--	---	----	---------	--------	---------	---



	<p>Blok pomocných kontaktů stykače:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spínací kontakty - 2x NO</li> <li>- Rozpínací kontakty - 2x NC</li> <li>- Jmenovité provozní napětí - 690 V</li> <li>- Svorkové terminály - šroubovací</li> <li>- Jmenovitý proud - 10 A</li> <li>- Montážní poloha</li> </ul> <p>Blok pomocných kontaktů stykače:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spínací kontakty - 2x NO</li> <li>- Rozpínací kontakty - 2x NC</li> <li>- Jmenovité provozní napětí - 690 V</li> <li>- Svorkové terminály - šroubovací</li> <li>- Jmenovitý proud - 10 A</li> <li>- Montážní poloha</li> </ul>	50	10581,45	2222,1	12803,55	SCHNEIDER LADN 22
	<p>Blok pomocných kontaktů stykače (časový):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jmenovité provozní napětí 690 V</li> <li>- Pomocné kontakty 1x NO; 1x NC</li> <li>- Rozsah časové prodlevy 1-30 sek.</li> <li>- Stupeň ochrany IP2X</li> <li>- Svorkové terminály šroubovací</li> <li>- Jmenovitý proud 10 A</li> <li>- Typ časovače - Prodleva při zapnutí</li> </ul> <p>Blok pomocných kontaktů stykače (časový):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jmenovité provozní napětí 690 V</li> <li>- Pomocné kontakty 1x NO; 1x NC</li> <li>- Rozsah časové prodlevy 1-30 sek.</li> <li>- Stupeň ochrany IP2X</li> <li>- Svorkové terminály šroubovací</li> <li>- Jmenovitý proud 10 A</li> <li>- Typ časovače - Prodleva při zapnutí</li> </ul>	10	8983,81	1886,59	10870,4	SCHNEIDER LADS 2

	<p>Blok pomocných kontaktů stykače (časový):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jmenovité provozní napětí 690 V</li> <li>- Pomocné kontakty 1x NO; 1x NC</li> <li>- Rozsah časové prodlevy 1-30 sek.</li> <li>- Stupeň ochrany IP2X</li> <li>- Svorkové terminály šroubovací</li> <li>- Jmenovitý proud 10 A</li> <li>- Typ časovače - Prodleva při vypnutí</li> </ul> <p>Blok pomocných kontaktů stykače (časový):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jmenovité provozní napětí 690 V</li> <li>- Pomocné kontakty 1x NO; 1x NC</li> <li>- Rozsah časové prodlevy 1-30 sek.</li> <li>- Stupeň ochrany IP2X</li> <li>- Svorkové terminály šroubovací</li> <li>- Jmenovitý proud 10 A</li> <li>- Typ časovače - Prodleva při vypnutí</li> </ul>	10	8888,33	1857,55	10754,88	SCHNEIDER LADR 2
	<p>3fázový Jistič:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Počet pólů - 3</li> <li>- Jmenovité napětí 230VAC</li> <li>- Jmenovitý proud 10A</li> <li>- Zátěžová charakteristika C</li> </ul> <p>3fázový Jistič:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Počet pólů - 3</li> <li>- Jmenovité napětí 230VAC</li> <li>- Jmenovitý proud 10A</li> <li>- Zátěžová charakteristika C</li> </ul>	20	9724	2042	11766	SCHNEIDER ACTI9 JISTIČ IC60H 3P 10A C 10KA A9F07310

	<p>Sada 1fázových Jističů: 3A - 1ks + 6A – 1ks + 10A – 1ks + 16A -2ks</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Počet pólů - 1</li> <li>- Jmenovité napětí 230VAC</li> <li>- Jmenovitý proud 3A, Zátěžová charakteristika C – 1ks / rozvaděč</li> <li>- Jmenovitý proud 6A, Zátěžová charakteristika D – 1ks / rozvaděč</li> <li>- Jmenovitý proud 10A, Zátěžová charakteristika C – 1ks / rozvaděč</li> <li>- Jmenovitý proud 16A, Zátěžová charakteristika B – 2ks / rozvaděč</li> </ul> <p>Sada 1fázových Jističů: 3A - 1ks + 6A – 1ks + 10A – 1ks + 16A -2ks</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Počet pólů - 1</li> <li>- Jmenovité napětí 230VAC</li> <li>- Jmenovitý proud 3A, Zátěžová charakteristika C – 1ks / rozvaděč</li> <li>- Jmenovitý proud 6A, Zátěžová charakteristika D – 1ks / rozvaděč</li> <li>- Jmenovitý proud 10A, Zátěžová charakteristika C – 1ks / rozvaděč</li> <li>- Jmenovitý proud 16A, Zátěžová charakteristika B – 2ks / rozvaděč</li> </ul>	10 sad	10725	2252,25	12977,25	<p>SCHNEIDER ACTI9  JISTIČ IC60H 1P 3A C  10KA + SCHNEIDER  ACTI9 JISTIČ IC60H 1P  6A D 10KA A9F08106 +  SCHNEIDER ACTI9  JISTIČ IC60H 1P 10A C  10KA A9F07110 +  SCHNEIDER ACTI9  JISTIČ IC60H 1P 16A B  10KA A9F06116</p>
--	---	--------	-------	---------	----------	---

	<p>Frekvenční měnič:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jmenovité napětí - 1N/PE/230/240V</li> <li>- Výkon 0,75 kW</li> <li>- Výstupní proud 4,5 A</li> <li>- Výstupní frekvence 0-500 Hz</li> <li>- Výstupní napětí 3x230V</li> <li>- Stupeň krytí IP 20</li> <li>- Komunikace RS 485</li> <li>- Způsob montáže DIN lišta</li> </ul> <p>Frekvenční měnič:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jmenovité napětí - 1N/PE/230/240V</li> <li>- Výkon 0,75 kW</li> <li>- Výstupní proud 4,5 A</li> <li>- Výstupní frekvence 0-500 Hz</li> <li>- Výstupní napětí 3x230V</li> <li>- Stupeň krytí IP 20</li> <li>- Komunikace RS 485</li> <li>- Způsob montáže DIN lišta</li> </ul>	20	113810	23900,1	137710,1	SCHNEIDER ATV320U07M3C
--	---	----	--------	---------	----------	---------------------------

	<p>Odpínač – hlavní vypínač otočný + N pól, PE modul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jmenovité provozní napětí - 400 V</li> <li>- Jmenovitý proud 32 A</li> <li>- počet spínaných pólů 3Z</li> <li>- Stupeň ochrany IP2X</li> <li>- Svorkové terminály šroubovací</li> <li>- Označení 0 - 1</li> <li>- Montážní držák Rukojeť: dveře,</li> <li>- Spínač: dveře</li> </ul> <p>Zakrytování svorek a pracovních vodičů; Odpínač – hlavní vypínač otočný + N pól, PE modul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jmenovité provozní napětí - 400 V</li> <li>- Jmenovitý proud 32 A</li> <li>- počet spínaných pólů 3Z</li> <li>- Stupeň ochrany IP2X</li> <li>- Svorkové terminály šroubovací</li> <li>- Označení 0 - 1</li> <li>- Montážní držák Rukojeť: dveře,</li> <li>- Spínač: dveře</li> <li>- Zakrytování svorek a pracovních vodičů;</li> </ul>	10	12455,5	2615,7	15071,2	SCHNEIDER VARIO VCCF1, VZ11, VZ14
--	--	----	---------	--------	---------	--------------------------------------

<p>Sada - nulovací a rozbočovací můstek modrý a zelený:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barva: zelená 2ks / na rozvaděč</li> <li>- Barva: modrá 2ks / na rozvaděč</li> <li>- Upevnění na lištu DIN podélně</li> <li>- Průřez vodiče 1,5 – 16 mm<sup>2</sup></li> <li>- Krytí IP00</li> <li>- Jmenovitý proud 63 A</li> <li>- Jmenovité napětí 230/400 V</li> <li>- Počet svorek 15</li> </ul> <p>Sada - nulovací a rozbočovací můstek modrý a zelený:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barva: zelená 2ks / na rozvaděč</li> <li>- Barva: modrá 2ks / na rozvaděč</li> <li>- Upevnění na lištu DIN podélně</li> <li>- Průřez vodiče 1,5 – 16 mm<sup>2</sup></li> <li>- Krytí IP00</li> <li>- Jmenovitý proud 63 A</li> <li>- Jmenovité napětí 230/400 V</li> <li>- Počet svorek 15</li> </ul>	10 sad	11741,84	2465,76	14207,6	WEID MULLER 1896170000
<p>Sada - kabelové vývodky s maticí PG 16 + 21 + 29 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ PG 16 Upínací rozsah 10,0-14,0mm – 5ks / rozvaděč</li> <li>- Typ PG 21 Upínací rozsah 13,0-18,0 mm - 5ks / rozvaděč</li> <li>- Typ PG 29 Upínací rozsah 18,0-25,0 mm – 2ks / rozvaděč</li> <li>- Barva všech - světle šedá RAL7035</li> </ul>	10 sad	1396,89	293,35	1690,24	WAPRO
<p>Lišta DIN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiál: ocel</li> <li>- Šířka: 350mm, Délka: 450mm</li> <li>- Povlak: zinek</li> </ul>	40	1187		1436,27	SEZ 35/050/0

<p>Třífázový asynchronní motor s kotvou nakrátko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jmenovité pracovní napětí 3x400 V (Y)</li> <li>- Otáčky 2820 r/min</li> <li>- Upevnění s patkou</li> <li>- Výkon 0,550 kW</li> </ul>	10	22000	4620	26620	
<p>Sada - řadové instalační svorky šedá (25ks) + modrá (10ks) + zeleno-žlutá (10ks) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kategorie produktu: dvojitá průchodková svorka</li> <li>- Barva: šedá - 25ks / rozvaděč</li> <li>- Barva: modrá - 10ks / rozvaděč</li> <li>- Barva: zeleno-žlutá - 10ks / rozvaděč</li> <li>- Počet pólů: 4</li> <li>- Šířka svorky: 5.10 mm</li> <li>- Typ (výrobce): PDL 4 S/L/L</li> <li>- Minimální průřez flexibilní: 0.50 mm<sup>2</sup></li> <li>- Pevný průřez max.: 4 mm<sup>2</sup></li> <li>- Minimální průřez pevný: 0.50 mm<sup>2</sup></li> <li>- Max. flexibilní průměr: 4 mm<sup>2</sup></li> <li>- Připojení (součástky): pružinová svorka</li> <li>- Vnější délka: 100 mm</li> <li>- Délka izolace (max.): 12 mm</li> <li>- Počet kontaktů v řadě: 2</li> <li>- Počet řádků: 2</li> <li>- Vnější výška: 48 mm</li> <li>- Vnější šířka: 5.1 mm</li> </ul>	10 sad	15326,85	3218,65	18545,5	WM SVORKA 1837030000, 1896170000, 1847620000
<p>Konec / dělicí deska pro svorkovnici PAP PDL4S:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barva: šedá</li> </ul>	30	274,56	57,66	332,22	WM BOCNICE 1837070000
<p>Podpora přípojnic 1- p PHP PDL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barva: šedá</li> </ul>	60	549,12	115,32	664,44	WM 1837090000

<p>Ovládací tlačítko nouzového zastavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jmenovité izolační napětí 600 V</li> <li>- Jmenovitý proud 10 A</li> <li>- Typ produktu nebo součásti kompletní nouzový vypínač</li> <li>- Obruby - Kovová chromovaná</li> <li>- Průměr pro montáž - 22 mm</li> <li>- Podklad kontrastně žlutá barva - kruh</li> <li>- Ovládací hlavice</li> <li>- Kruhový typ</li> <li>- Provedení vypnutí a mechanické blokování</li> <li>- Reset</li> <li>- Odblokování pootočením</li> <li>- Provedení ovládače - červená hříbový Ø 40 mm bez symbolu složení</li> <li>- Typ kontaktů 1 Z + 1 V</li> <li>- Funkce kontaktu - závisle spínající</li> <li>- Připojení svorky - šroubové svorky do 4 mm<sup>2</sup></li> </ul>	10	4020	844,2	4864,2	<p>SCHN ZB5AS844, ZB5AZ009, 1Z ZBE101, 1V ZBE102</p>
<p>Sada - ovladače stiskací bílé + červené:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barva tlačítka - bílá 1ks / rozvaděč</li> <li>- Barva tlačítka – černá 2ks / rozvaděč</li> <li>- Krytí IP - IP66</li> <li>- Počet ovládacích pozic -1</li> <li>- Počet rozpínacích kontaktů - 1</li> <li>- Počet spínacích kontaktů - 1</li> <li>- Průměr otvoru - 22 mm</li> <li>- Pro prosvětlení - ne</li> <li>- S čelním kroužkem - ano</li> <li>- Připojení - šroubové</li> </ul>	10 sad	6000	1260	7260	<p>SCHN HARMONY ZB5AA1, ZB5AA4, ZB5AZ009, 1Z ZB E101, 1VZBE102</p>



<p>Sada - ovladače stiskací prosvětlené červené + zelené + bílé:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barva tlačítka – červená 1ks / rozvaděč</li> <li>- Barva tlačítka - zelená 4ks / rozvaděč</li> <li>- Barva tlačítka - bílá 1ks / rozvaděč</li> <li>- Pracovní napětí - 24 V DC</li> <li>- Krytí IP66</li> <li>- Počet ovládacích pozic -1</li> <li>- Počet rozpínacích kontaktů - 1</li> <li>- Počet spínacích kontaktů - 1</li> <li>- Průměr otvoru - 22 mm</li> <li>- Pro prosvětlení - ano</li> <li>- S čelním kroužkem - ano</li> <li>- Připojení - šroubové</li> </ul>	10 sad	15893	3337,53	19230,53	SCHN HARMONY ZB5AW343, ZB5AW333, ZB5AW313
<p>Ovladač otočný:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aretace - ano</li> <li>- Barva předního krytu černá</li> <li>- Barva tlačítka černá</li> <li>- Krytí IP 67</li> <li>- Napájecí napětí 230 V</li> <li>- Počet spín. kontaktů - 1</li> <li>- Počet rozpín. kontaktů -1</li> <li>- Počet spínacích poloh - 2</li> <li>- Průměr otvoru 22,5 mm</li> <li>- Pro prosvětlení - ne</li> <li>- S čelním kroužkem - ano</li> <li>- Typ elektric.</li> <li>- Připojení - šroubové připojení</li> </ul>	10	2635,16	553,38	3188,54	SCHN HARMONY HLAVICE OTOČ. ZB5AD2

	<p>Sada - signálka kompletní LED zelená + LED bílá + LED oranžová:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barva signálky - LED bílá 1ks / na rozvaděč</li> <li>- Barva signálky - LED zelená 4ks / na rozvaděč</li> <li>- Barva signálky - LED oranžová 1ks/ na rozvaděč</li> <li>- Pracovní napětí - 24 V DC</li> <li>- Krytí IP66</li> <li>- Průměr otvoru - 22 mm</li> <li>- S čelním kroužkem - ano</li> <li>- Připojení - šroubové</li> </ul>	10 sad	13615,8	2859,2	16475	SCHN HARMONY SIGNÁLKA ZEL.- XB5AVB3, BÍLÁ- XB5AVB1, ŽL.-XB5AVB5
	<p>Propojovací lišta jističů - vidlicová kolejnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Délka 1000 mm</li> <li>- Izolované: ano</li> <li>- Max. provozní napětí 400 V</li> <li>- Počet fází 3</li> <li>- Počet modulových pozic - 12</li> <li>- Trvalý proud Iu 63 A</li> <li>- Typ elektrického připojení - vidlička</li> </ul>	10	3971	833,91	4804,91	SCHNEIDER Lišta A9XPH357 3P 100A propojovací
	<p>Sada - rozvaděčový kanál s úzkou perforací s víkem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozměry 20x60 1ks / rozvaděč</li> <li>- Rozměry 40x60 1ks / rozvaděč</li> <li>- Délka min. 2m</li> <li>- Barva šedá</li> </ul>	10 sad	2341,68	491,75	2833,43	SM I-T1E 25X60 G, SM I-T1 E 40X60G

<p><b>Generátor funkcí:</b></p>	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maximální kmitočet průběhu – 25MHz</li> <li>- Druh použitého zobrazovače -3,5“LCD TFT</li> <li>- Počet kanálů – 1</li> <li>- Délka paměti záznamu -256kpts</li> <li>- Parametry výstupu-impedance:50Ω</li> <li>- Rozmítání-perioda:1 m....500ms</li> <li>- Arbitrážní průběh-svislé rozlišení: 14bitů; vzorkování: 250Msps</li> <li>- Zdroj napájení 110/230V, 50-60Hz</li> <li>- Druh modulace: AM, FM, FSK, PM, PWM</li> <li>- Průběhy: arbitrážní, impuls, obdélníkový, ramp, sinus, šum</li> <li>- trojúhelníkový</li> <li>- Rozhraní: RS232,USB</li> <li>- Rozsah kmitočtu průběhu: 10μHz...5MHz (průběh ramp), 10μHz...5MHz (trojúhelníkový průběh), 10μHz...12,5MHz (arbitrážní průběh), 10μHz...25MHz (obdélníkový průběh), 10μHz...25MHz (sinus průběh), 100μHz...12,5MHz (impulsní průběh)</li> </ul>	<p>1</p>	<p>42800</p>	<p>8988</p>	<p>51788</p>	<p>HMF 2525</p>
---------------------------------	--	----------	--------------	-------------	--------------	-----------------

<p><b>Multifunkční digitální přístroj</b></p>	<p>Měření:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odpor ochranného vodiče proudem &gt; 1 A AC</li> <li>- izolační odpor napětím 500 V DC a 250 V DC</li> <li>- náhradní unikající proud</li> <li>- proud tekoucí ochranným vodičem a dotykový proud se záměnou vodičů L a N</li> <li>- rozdílový a dotykový proud se záměnou vodičů L a N</li> <li>- zdánlivý příkon zkoušeného spotřebiče</li> <li>- proud odebíraný zkoušeným spotřebičem ze zdroje</li> <li>- napětí zdroje</li> <li>- výstupní napětí svařovacího obvodu naprázdno u zařízení pro obloukové svařování</li> <li>- napětí pomocí měřicích hrotů</li> </ul> <p>Odpor ochranného vodiče proudem &gt; 1 A AC  Rozsah měření / rozlišení: 0,00 ÷ 10,00 Ω / 0,01 Ω  Základní nejistota měření: ± (2 % z MH + 2 D)*  Měřicí napětí naprázdno: 5 V ÷ 12 V  Měřicí proud: (R ≤ 1 Ω) ≥ 1 A AC  Kompenzace odporu měřicích vodičů: ano (do 2 Ω)  Izolační odpor  Rozsah měření / rozlišení:  - 0,200 MΩ ÷ 19,99 MΩ / 0,01 MΩ  - 20,0 MΩ ÷ 100,0 MΩ / 0,1 MΩ  Základní nejistota měření: ±(2 % z MH + 2 D)* ≤ 19,99 MΩ ± (4 % z MH + 15 D)* ≥ 20,0 MΩ  Jmenovité měřicí napětí: 250 V / 500 V DC  Jmenovitý měřicí proud: ≥ 1 mA DC  Unikající proud - přímá metoda (proud procházející ochranným vodičem)  - Rozsah měření / rozlišení: 0,00 mA ÷ 10,00 mA / 0,01</p>	<p>1</p>	<p>32500</p>	<p>6825</p>	<p>39325</p>	<p>ILLKO REVEX max Weld  + brašna + BT čtečka + tiskárna</p>
---	---	----------	--------------	-------------	--------------	--

<p>mA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Základní nejistota měření: <math>\pm (2 \% z MH + 2 D)^*</math></li> <li>- Kmitočtová charakteristika měřicího obvodu: dle ČSN 33 1600 ed. 2</li> </ul> <p>Unikající proud - rozdílová metoda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozsah měření / rozlišení: 0,00 mA ÷ 10,00 mA / 0,01 mA</li> </ul> <p>mA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Základní nejistota měření: <math>\pm (2 \% z MH + 3 D + X)^*</math></li> <li>- Kmitočtová charakteristika měřicího obvodu: dle ČSN 33 1600 ed. 2 <math>X = S (0,001 I\Delta + 0,001)</math></li> <li>- kde S je zdánlivý příkon měřeného spotřebiče [VA] a <math>I\Delta</math> je zobrazený unikající proud [mA]</li> </ul> <p>Unikající proud - náhradní metoda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozsah měření / rozlišení 0,00 mA ÷ 20,00 mA / 0,01 mA</li> </ul> <p>mA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Základní nejistota měření <math>\pm(2 \% z MH + 2 D)^*</math></li> <li>- Měřicí napětí naprázdno 230 V <math>\pm 15 \% / 50</math> Hz</li> <li>- Max. měřicí proud 3,5 mA</li> </ul> <p>Unikající proud externím měřicím zařízením</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozsah měření / rozlišení: 0,00 mA ÷ 20,00 mA / 0,01 mA</li> </ul> <p>mA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Základní nejistota měření: <math>\pm(3 \% z MH + 10 D)^* 1</math></li> </ul> <p>Příkon zdánlivý</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozsah měření / rozlišení: 10 W ÷ 3680 W, VA / 1 VA</li> <li>- Základní nejistota měření: <math>\pm(3 \% z MH + 2 D)^*</math></li> </ul> <p>Napětí sítě UL-N</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozsah měření / rozlišení: 207,0 V ÷ 253,0 V / 0,1 V</li> <li>- Základní nejistota měření: <math>\pm(1 \% z MH + 2 D)^*</math></li> </ul> <p>Proud procházející spotřebičem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozsah měření / rozlišení: 0,0 A ÷ 16,0 A / 0,1 A</li> </ul>				
--	--	--	--	--

- Základní nejistota měření:  $\pm (2 \% z MH + 1 D)^*$   
Proud měřený klešťovým transformátorem  
- Rozsah měření / rozlišení: 0,0 A ÷ 100,0 A / 0,1 A  
- Základní nejistota měření:  $\pm (3 \% z MH + 4 D)^* 1$   
Příkon zdánlivý měřený klešťovým transformátorem  
- Rozsah měření / rozlišení: 10 W ÷ 9999 W, VA / 1 VA  
- Základní nejistota měření:  $\pm (5 \% z MH + 5 D)^* 1$   
Napětí DC  
- Rozsah měření / rozlišení: 0,0 V ÷ 130,0 V / 0,1 V  
- Základní nejistota měření:  $\pm(2 \% z MH + 3 D)^*$   
- Vstupní odpor: 1,1 M $\Omega$   
Napětí AC  
- Rozsah měření / rozlišení: 0,0 V ÷ 90,0 V / 0,1 V  
- Základní nejistota měření:  $\pm(2 \% z MH + 3 D)^*$   
- Vstupní odpor: 1,1 M $\Omega$   
Svařovací napětí  
- Rozsah měření / rozlišení: 0,0 V ÷ 130,0 V DC / 0,1 V a  
0,0 ÷ 90,0 V AC / 0,1 V  
- Rozsah měření vrcholové hodnoty / rozlišení: 30,0 V ÷  
130,0 V DC / 0,1 V a 30,0 ÷ 90,0 V AC / 0,1 V  
- Základní nejistota měření:  $\pm (2 \% z MH + 3 D) MH$   
značí měřenou hodnotu, D značí digital  
- Kmitočtová charakteristika měřicího obvodu: dle ČSN  
EN 60974-4  
- Vstupní odpor 200  $\Omega$  ÷ 5 k $\Omega$   
Napájení - pracovní podmínky: 230 V  $\pm$  10 % / 50 Hz  
Displej: grafický OLED  
Paměť: měření min. 15000 spotřebičů  
Propojení s PC: USB  
Třída ochrany: II (dvojitá izolace)

	<p>Přepěťová kategorie: CAT II / 300 V  Stupeň znečištění: min. 2  Krytí: IP 20  Rozměry: min. 250 x 195 x 50 mm  Hmotnost: 1,5 až 2kg  Pracovní teplota: min. 0 ÷ 40 °C.</p>					
<b>Digitální osciloskop</b>	<p>Parametry:  - čtyři kanály  - frekvenční pásmo 200 MHz  - vzorkování 1 GSa/s na kanál  - vnitřní paměť 10 M bodů  - vertikální rozsah 1 mV - 10 V/dílek  - obnovovací frekvence 120 000 průběhů/s  - funkce segmentovaná paměti  - LCD displej min. 8"  - Rozlišení displeje min. 800 x 480  - komunikační rozhraní USB, LAN  - dekódování sběrnic I2C, SPI, UART, CAN, LIN.</p>	1	35563	7468,23	43031,23	GW INSTEK INSTEK GDS2204E
<b>Termokamera profesionální</b>	<p>Rozlišení IČ detektoru [pixel]: 160 x 120  Teplotní citlivost: NETD&lt; 100 mK  Reálný fotoaparát: Ano  Měřicí rozsah [°C]: -30 ... +100 °C, 0 ... +650 °C  Rádiová vlhkostně-teplotní sonda: Ano  Tvar termokamery: Pistolový  Ostření: Fixní</p>	1	31571,42	6630	38201,42	Termokamera TESTO 868

<b>Spektrální analyzátor</b>	<p>Šířka pásma: 9 kHz → 3 GHz</p> <p>Stopy vln:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Průměrný,</li> <li>- Průměrný (EMI),</li> <li>- Prázdné,</li> <li>- Mazání a zápis,</li> <li>- Podržení maxima,</li> <li>- Podržení minima,</li> <li>- Kvazišpička minima,</li> <li>- Kvazišpička (EMI).</li> </ul> <p>Zobrazit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Režimy procházení: Trvalé, jednoduché</li> <li>- Režimy nastavení: Nulové rozpětí + časová doména</li> </ul> <p>Maximální frekvence: 3GHz  Minimální frekvence: 9 kHz  Stabilita frekvence: 0.025PPM</p> <p>Typ displeje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vestavěný spektrogram,</li> <li>- Duální displej,</li> <li>- Topografický</li> </ul> <p>Označovače: Frekvence</p> <p>Vstup RF: Typ N samice</p> <p>Typ rozhraní: GPIB, LAN, MicroSD, RS232, USB</p> <p>Stolní/ruční: Stolní</p> <p>Maximální pracovní teplota: +45 °C, +70 °C  Minimální provozní teplota: -20 °C, +5 °C</p> <p>Typ baterie: Li-Ion</p>					
		1	89812,8	18860,65	108673,4 5	SIGLENT SVA 1032X+TG
		/	868727,1			/
		/		182432,7		/



	/			1051159, 78	/
--	---	--	--	----------------	---

Příloha č. 2 Cena plnění

popis položky	<b>Nabídková cena za vybavení elektrodílny laboratorním nábytkem, která odpovídá ceně dle položkového rozpočtu (se započtením všech nákladů)</b>		
	v Kč bez DPH	DPH 21 %	v Kč vč. DPH
Vybavení elektrodílny přístroji a nářadím	868 727,09	182 432,69	1 051 159,78

