

Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále „NOZ“)

Číslo smlouvy Prodávajícího:

Číslo smlouvy Kupujícího:

1 Smluvní strany

1.1 Prodávající:

Prodávající:	K&V Elektro a.s.
Sídlo:	Praha 1, Týnská 1053/21, PSČ 11000
Statutární orgán:	představenstvo
IČ:	28463005
DIČ:	CZ28463005
Společnost zapsaná v:	B 14678 u Městského soudu v Praze
Bankovní spojení:	Česká spořitelna
Číslo účtu:	994404-443411001/0800
Tel.:	378603603
E-mail:	josef@kvelektro.cz

dále jen „Prodávající“

a

1.2 Kupující:

Kupující:	Střední odborné učiliště elektrotechnické, Plzeň, Vejprnická 56
Sídlo:	Vejprnická 663/56, Plzeň 3-Skvrňany, 31800 Plzeň 18
Jednající:	Ing. Jaroslav Černý, ředitel
IČ:	69456330
Bankovní spojení:	Komerční banka a.s.
Číslo účtu:	39233311/0100
Tel.:	+420 377 308 100
E-mail:	reditel@staff.souepl.cz

dále jen „Kupující“

2 Předmět smlouvy

2.1 Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu nové, nepoužité předměty plnění vyplývající z výsledku veřejné zakázky „Zkvalitnění odborné přípravy v teoretické a praktické výuce v návaznosti na praxi - 3. část - Dílna průmyslových instalací a pohonů“ (dále jen „zařízení“), jejichž výčet a konkrétní specifikace je převzata z nabídky prodávajícího a je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy - „Technická specifikace“.

- 2.2 Prodávající se zavazuje na kupujícího převést vlastnické právo k zařízení za podmínek této smlouvy a kupující se zavazuje zařízení za podmínek této smlouvy převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu.
- 2.3 Nedílnou součástí zařízení je kompletní technická dokumentace k zařízení a technické podmínky v českém jazyce.
- 2.4 Prodávající nebude provádět kompletní instalace, zprovoznění zařízení a zaškolení obsluhy.
- 2.5 Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem prodáváného zařízení, a že zařízení nemá žádné právní vady.

3 Doba plnění

- 3.1 Prodávající se zavazuje dodat a nainstalovat zařízení kupujícímu do 45 kalendářních dnů od podpisu smlouvy oběma smluvními stranami.
- 3.2 Současně s dodáním zařízení se prodávající zavazuje předat kupujícímu veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání zařízení.
- 3.3 Pokud prodávající nedodá zařízení ani v kupujícím dodatečně stanovené lhůtě a nesplní deklarované technické parametry, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- 3.4 Práva z vadného plnění se řídí ustanoveními § 2099 a násl. NOZ.

4 Místo plnění

- 4.1 Prodávající dodá zařízení kupujícímu na místo určené kupujícím v areálu sídla kupujícího a ve vhodných případech ho zapojí (nainstaluje) ke kupujícím připraveným sítím.
- 4.2 Při předání zařízení budou kupujícím po úspěšné kontrole úplnosti a funkčnosti dodávky zařízení podepsány dodací listy, jimiž kupující zařízení převezme.

5 Kupní cena

- 5.1 Kupní cena za zařízení včetně jeho součástí dle čl. 2 této smlouvy a včetně tuzemského servisu a garancí je stanovena dohodou smluvních stran, vyplývá z nabídky vítězného uchazeče v rámci VZ „Zkvalitnění odborné přípravy v teoretické a praktické výuce v návaznosti na praxi - 3. část - Dílna průmyslových instalací a pohonů“:

	<i>Cena bez DPH</i>	<i>DPH samostatně</i>	<i>Cena vč. DPH</i>
Předmět plnění této smlouvy	1078128,19 Kč	226406,92 Kč	1304535,11 Kč

- 5.2 Součástí kupní ceny je cena za dopravu zařízení do místa plnění – sídla kupujícího, pojištění po dobu dopravy zařízení do místa plnění a přepravní poplatky. Související činnosti jako Instalace, zprovoznění, zaškolení a přezkoušení obsluhy bude provedeno třetí osobou dle volby kupujícího.

6 Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody

- 6.1 Vlastnické právo k zařízení a nebezpečí škody na zařízení přechází z prodávajícího na kupujícího dnem podpisu dodacích listů dle čl. 4 této smlouvy.

7 Záruční podmínky

- 7.1 Na zařízení poskytuje prodávající záruku ve lhůtě 24 měsíců. Tato záruční lhůta začíná plynout od data protokolárního převzetí nainstalovaného zařízení kupujícím, které bude uvedeno v dodacích listech.
- 7.2 Podmínkou platnosti záruky je, že kupující umožní prodávajícímu uskutečnit předepsané garanční prohlídky.

- 7.3 Záruka se vztahuje na veškeré vady materiálu, provedení a funkční vady, poškození při dopravě a přemístění na místo určení u kupujícího; na vady softwarového a datového charakteru (funkčnost a deklarovaná schopnost datových přenosů z/do řídicího systému zařízení) a na soulad faktického provedení a parametrů zařízení s platnými předpisy a dokumentací zařízení.
- 7.4 Podmínkou platnosti záruky pro takové součásti zařízení, kterých se týká provádění údržby v souladu s návodem k obsluze (elektrická síť, tlakový vzduch a datová síť), je provádění této údržby obsluhou stroje a dodržování předepsaných podmínek a parametrů připojených sítí.
- 7.5 V případě vady na zařízení kupující o tomto uvědomí prodávajícího telefonicky a následně písemnou formou. V oznámení popíše kupující vzniklou vadu. Oznámení může kupující prodávajícímu zaslat i faxem.
- 7.6 Odstranění závady ohlášené prodávajícímu, na které se vztahuje záruka v záruční době, provede prodávající nebo jím pověřenými pracovníky na náklady prodávajícího; na takto opravené součásti nebo funkce zařízení poskytuje prodávající dodatečnou záruku 6 měsíců od ukončení opravy potvrzené předávacím protokolem – záruka na předmětnou opravu platí i po skončení záruční doby na celé zařízení; v případě záruční opravy zařízení u kupujícího se prodlužuje záruční doba na celé zařízení sjednaná v čl. 7.1 této smlouvy o počet dní od opravy do předání opraveného zařízení kupujícímu, tím není dotčeno výše uvedené prodloužení záruky na opravované součásti a funkce. Proávající odstraní vadu bezodkladně; nejpozději však zahájí opravu do **15** pracovních dnů a ukončí do **30** kalendářních dnů od oznámení vady.
- 7.7 V případě, že vada je takového charakteru, že ji nelze odstranit opravou na místě, může být záruční oprava provedena formou bezplatné výměny za zařízení stejného typu a parametrů nebo opravou v servisní organizaci prodávajícího. V případě opravy formou výměny zařízení je na nové zařízení poskytována prodávajícím nová záruka ve stejné lhůtě dle čl. 7.1 od doby převzetí nainstalovaného zařízení tj. od podepsání dodacího listu ke zboží, které bylo následně použito k provedení instalace nového zařízení.
- 7.8 V případě, že zjištěná závada bude závažného charakteru a oprava si vyžádá dle bodu 7.6 více než **10** kalendářních dnů, musí být délka opravy navržena a odůvodněna prodávajícím a tato musí být schválena ze strany kupujícího. Jestliže tato lhůta nebude schválena a zároveň vada nebude odstraněna ve stanovené lhůtě, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit, případně uplatnit stanovené sankce.
- 7.9 Po skončení záruky prodávající garantuje pozáruční servis v délce trvání nejméně dalších 5 let po ukončení lhůty záručního servisu.
- 7.10 Záruka se nevztahuje na předměty VZ, které jsou spotřebního charakteru.

8 Platební podmínky

- 8.1 Zadavatel neposkytuje zálohy.
- 8.2 Kupní cena dle čl. 5.1 této smlouvy bude zaplacená následovně: Platba 100 % kupní ceny bude uhrazena po podpisu dodacích listů a je splatná na základě prodávajícím vystavené faktury se splatností 30 dnů od data jejího doručení. Faktura musí být vystavena nejpozději do 10 dnů od podpisu dodacích listů.
- 8.3 Faktury – daňové doklady musí splňovat náležitosti dle § 28 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, v platném znění a § 13a obchodního zákoníku v platném znění. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit prodávajícímu fakturu bez zaplacení v případě, že nesplňuje výše uvedené náležitosti. Proávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vystavit. Oprávněným vrácením faktury přestávají běžet původní lhůty splatnosti, celá lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vystavené faktury kupujícímu.

9 Sankce

- 9.1 V případě prodlení kupujícího se zaplacením faktury je prodávající oprávněn vyúčtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši **0,05%** z neuhrazené částky za každý den prodlení. Úrok z prodlení je splatný do 30 dnů ode dne doručení vyúčtování úroku z prodlení kupujícímu.
- 9.2 V případě prodlení prodávajícího s dodáním kompletního předmětu plnění příslušné části VZ je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši **0,2%** z celkové kupní ceny příslušné části VZ za každý kalendářní den prodlení.
- 9.3 V případě, že odstranění vady trvá déle než **10** kalendářních dní bez předchozího schválení delší lhůty ze strany kupujícího, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši **0,05%** z celkové kupní ceny příslušného zařízení za každý kalendářní den prodlení.
- 9.4 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení jejího vyúčtování.
- 9.5 V případě prodlení se splněním povinnosti prodávajícího dle bodu 11.7 této smlouvy delším než jeden pracovní den, má kupující nárok na jednorázovou smluvní pokutu ve výši **0,5 %** z ceny předmětu plnění.

10 Důvěrné informace

- 10.1 Prodávající a kupující se zavazují, že veškeré důvěrné informace budou udržovat v tajnosti, nevyužijí je ke svému finančnímu či jinému prospěchu, nepoužijí jich ve prospěch nebo pro potřeby třetích stran a nezpřístupní je třetím stranám k jiným účelům, než k plnění této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu druhé strany.
- 10.2 Důvěrné informace jsou takové, které poskytovající strana za důvěrné označí, prohlásí nebo které jsou takto vymezeny obecně závaznými právními předpisy. Ochrana těchto důvěrných informací potrvá po dobu poskytovající smluvní stranou určenou, pokud není tato doba určena, ochrana důvěrných informací potrvá po dobu 10 let po ukončení smlouvy.
- 10.3 Povinnost utajení se vztahuje i na třetí strany, kterým tyto informace poskytla přijímající smluvní strana se souhlasem poskytovající smluvní strany a za podmínek podle tohoto článku smlouvy. Přijímající smluvní strana zajistí ochranu důvěrných informací vůči třetí straně ve stejném rozsahu a odpovídá za případné porušení ochrany důvěrných informací i touto třetí stranou.
- 10.4 Ustanovení tohoto článku smlouvy, jakož i ustanovení této smlouvy o příslušných smluvních pokutách zůstanou pro strany závazná i po skončení této smlouvy, a to i v případě jejího skončení odstoupením smluvní strany od této smlouvy.
- 10.5 Prodávající je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2011 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Tato povinnost se týká rovněž těch částí smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti), za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění). Prodávající bere na vědomí, že obdobnou povinností bude prodávající povinen smluvně zavázat také své subdodavatele.

11 Všeobecná a závěrečná ustanovení

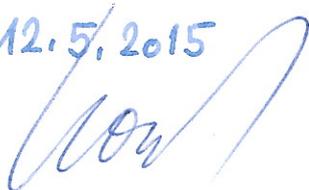
- 11.1 Práva a povinnosti touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními NOZ, zejména ustanoveními § 2085 NOZ o koupi movité věci, a dále zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů (dále „ZVZ“).

- 11.2 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti podepsáním odpovědných zástupců obou smluvních stran.
- 11.3 Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatku podepsaných oběma smluvními stranami. Změny smlouvy jsou přípustné jen v těch záležitostech, které nebyly předmětem zadání veřejné zakázky. Změny nesmí být v rozporu s § 82 odst. 7 ZVZ.
- 11.4 Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech v českém jazyce, přičemž každá smluvní strana obdrží po dvou vyhotoveních.
- 11.5 Kupující a prodávající prohlašují, že se seznámili s obsahem této smlouvy, že byla sepsána po vzájemném projednání, podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují zástupci smluvních stran své podpisy.
- 11.6 Obě smluvní strany souhlasí, že tato smlouva včetně všech jejích příloh, změn a dodatků bude uveřejněna na profilu zadavatele v souladu s § 147a zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů.
- 11.7 Prodávající je povinen nejpozději do 60 dnů od splnění této smlouvy předložit kupujícímu aktuální seznam svých subdodavatelů, s označením těch, kterým uhradil více než 10 % z celkové ceny veřejné zakázky, nebo písemnou informaci, že plnění provedl bez subdodávek. Jestliže prodávající toto oznámení neučiní, bude kupující vycházet z údajů uvedených v nabídce prodávajícího podané na veřejnou zakázku. Pokud prodávající nepředloží seznam subdodavatelů, kterým bylo uhrazeno 10 % z celkové ceny ve stanovené lhůtě, dopustí se správního deliktu podle § 120a odst. 1 písm. c) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, za který může být uložena pokuta do výše 2 000 000,- Kč. Pokud bude mít subdodavatel formu akciové společnosti, bude přílohou seznamu subdodavatelů i seznam vlastníků akcií subdodavatele, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, přičemž tento seznam musí být vyhotoven ve lhůtě nejdéle 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů.
- 11.8 Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 NOZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění v plném rozsahu bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek, příp. je prodávající povinen označit části této smlouvy, které považuje za obchodní tajemství.
- 11.9 Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy zpracované prodávajícím dle zadávacích podmínek veřejné zakázky s názvem: „Zkvalitnění odborné přípravy v teoretické a praktické výuce v návaznosti na praxi - 3. část - Dílna průmyslových instalací a pohonů“, a sice tyto:
- 11.9.1 Příloha č. 1 „Technická specifikace“,
- 11.9.2 Příloha č. 2 „Strukturovaná nabídková cena“.

za prodávajícího:

V Praze dne

12.5.2015



Ing. Petr Kozák
statutární ředitel

K&V Elektro a.s., Týnská 21, Praha 1

za kupujícího:

V Plzni dne

11.5.2015



Ing. Jaroslav Černý
ředitel

Střední odborné učiliště elektrotechnické, Plzeň,
Vejprnická 56

ID	Položka	Specifikace	ks
1	Skříň- rozvaděč	Šířka: 595-605 mm; Výška: 795-805 mm; Hloubka: 245- 255 mm; Počet dveří: 1; Počet zámků: 2; Možnost montáže do podlahy; Materiál: Ocel; Stupeň krytí (IP): IP55; Provedení povrchu: Povrchová úprava práškovou barvou	12
2	Lišta DIN	Šířka: 35,0 mm; Provedení: Lišta DIN EN 50022; Výška: 149- 151 mm; Povrchová úprava: Pozinkování; Výška stěny: 14,5- 15,5 mm; Délka: 445,5- 446,5 mm; Materiál: Ocel	60
3	Voltmetr	Provedení: Na DIN lištu; Druh napětí: AC; Třída přesnosti: 1; Měřicí rozsah: 500 V; Šířka vyjádřená počtem modulárních jednotek: 4; Ztrátový výkon: max. 5 W; Max. průhyb ukazatele: 90 °; Měřicí systém: Digitální	1
4	Ampérmetr	Provedení: Na DIN lištu; Výška: 85- 95 mm; Druh napětí: AC; Vhodné pro modulární instalaci; Měřicí rozsah: 20 A; Šířka vyjádřená počtem modulárních jednotek: 2; Měřicí systém: Digitální	1
5	Měřič frekvence	Modulární měřič frekvence 20 až 100 Hz; 230 V; Šířka: 35,5- 36,5 mm; Provedení: Na DIN lištu; Výška: 86,5- 87,5 mm; Druh napětí: AC; Vhodné pro modulární instalaci; Třída přesnosti: 2; Měřicí rozsah: 20 Hz; Šířka vyjádřená počtem modulárních jednotek: 2; Měřicí mechanismus: Digitální; Ztrátový výkon: max. 6 W	2
6	Časové relé se zpožděným návratem, 12- 240V, FM	Způsob montáže: Na DIN lištu; Funkce: Zpoždění při vypnutí; Šířka vyjádřená počtem modulárních jednotek: 1; Počet přepínačů: 1; Typ napájecího napětí: AC / DC; Rozsah napájecího napětí: 240 V; 1. časový interval jednotka: Sekundy / minuty; 1. interval od / do: 180; Jmenovitý provozní proud při 250 V AC: 5,0 A	12
7	Časové relé se zpožděným přítahem 12- 240V	Způsob montáže: Na DIN lištu; Funkce: Zpožděné zapnutí; Šířka vyjádřená počtem modulárních jednotek: 1; Počet přepínačů: 1; Typ napájecího napětí: AC; Rozsah napájecího napětí: 240,0 V; 1. časový interval jednotka: Sekundy / hodiny; 2. interval jednotka: Minut / hodin; 1. interval od / do: 10,0; 2. interval od / do: 240,0; Jmenovitý provozní proud při 250 V AC: 8,0 A	12
8	Jistič 16B/1	Frekvence: 50 Hz; Druh napětí: AC; Montážní hloubka: 69,5- 70,5 mm; Jmenovitý proud: 16 A; Jmenovité napětí: 230,0 V; Vypínací charakteristika: B; Počet pólů: 1; Třída omezení energie: 3; Kategorie přepětí: 3; Stupeň znečištění: 2; Šířka vyjádřená počtem modulárních jednotek: 1; Stupeň krytí (IP): IP20; Současně spíná nulový vodič: ne; Jmenovitá vypínací schopnost 10 kA; Možnost dalšího zařízení: ano; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.9 až 3.12 a položkou 3.39	26

9	Jistič 10B/1	Frekvence: 50 Hz; Druh napětí: AC; Montážní hloubka: 69,5- 70,5 mm; Jmenovitý proud: 10 A; Jmenovité napětí: 230 V; Vypínací charakteristika: B; Počet pólů: 1; Třída omezení energie: 3; Kategorie přepětí: 3; Stupeň znečištění: 2; Šířka vyjádřená počtem modulárních jednotek: 1; Stupeň krytí (IP): IP20; Současně spíná nulový vodič: ne; Jmenovitá vypínací schopnost 10 kA; Možnost dalšího zařízení: ano; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.8 až 3.12 a položkou 3.39	24
10	Jistič 2B/1	Frekvence: 50 Hz; Druh napětí: AC; Montážní hloubka: 69,5- 70,5 mm; Jmenovitý proud: 2 A; Jmenovité napětí: 230 V; 16 Vypínací charakteristika: B; Počet pólů: 1; Třída omezení energie: 3; Kategorie přepětí: 3; Stupeň znečištění: 2; Šířka vyjádřená počtem modulárních jednotek: 1; Stupeň krytí (IP): IP20; Současně spíná nulový vodič: ne; Jmenovitá vypínací schopnost 10 kA; Možnost dalšího zařízení: ano; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.8 až 3.12 a položkou 3.39	16
11	Jistič 16B/3	Frekvence: 50 Hz; Druh napětí: AC; Montážní hloubka: 69,5- 70,5 mm; Jmenovitý proud: 16 A; Jmenovité napětí: 400 V; Vypínací charakteristika: B; Počet pólů: 3; Třída omezení energie: 3; Kategorie přepětí: 3; Stupeň znečištění: 2; Šířka vyjádřená počtem modulárních jednotek: 3; Stupeň krytí (IP): IP20; Současně spíná nulový vodič: ne; Jmenovitá vypínací schopnost 10 kA; Možnost dalšího zařízení: ano; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.8 až 3.12 a položkou 3.39	60
12	Jistič 4B/1	Frekvence: 50 Hz; Druh napětí: AC; Montážní hloubka: 69,5- 70,5 mm; Jmenovitý proud: 4 A; Jmenovité napětí: 230 V; 12 Vypínací charakteristika: B; Počet pólů: 1; Třída omezení energie: 3; Kategorie přepětí: 3; Stupeň znečištění: 2; Šířka vyjádřená počtem modulárních jednotek: 1; Stupeň krytí (IP): IP20; Současně spíná nulový vodič: ne; Jmenovitá vypínací schopnost 10 kA; Možnost dalšího zařízení: ano; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.8 až 3.12 a položkou 3.39	12
13	Signálka červená 110- 230V	Druh napětí: AC; Montážní hloubka: 68- 70 mm; Jmenovité napětí: 230,0 V; Světelný zdroj: LED; Šířka vyjádřená počtem modulárních jednotek: 2; Barva průzoru signalizace: Červená; Stupeň krytí (IP): IP20	12
14	Signálka zelená 110-230V	Druh napětí: AC; Montážní hloubka: 68- 70 mm; Jmenovité napětí: 230,0 V; Světelný zdroj: LED; Šířka vyjádřená počtem modulárních jednotek: 2; Barva průzoru signalizace: Zelená; Stupeň krytí (IP): IP20	12
15	Nepřímé tepelné nadproudové relé	Nepřímá primární tepelná nadproudová relé k jištění trojfázových indukčních elektromotorů nízkého napětí proti přetížení. Relé je určeno pro přímou montáž na stykač. K samostatné montáži je třeba použít adaptér; Způsob montáže: pod šroubové svorky nebo do adaptéru; Třída aktivity: TRIDA 10; Typ připojení hlavního obvodu: Šroubová svorka; Nastavitelný rozsah proudu: 3 - 4,30 A	50
16	Adaptér pro samostatnou montáž tepelného nadproudového relé	Adaptér umožňuje samostatnou montáž výše uvedeného nepřímého tepelného nadproudového relé na panel popř. na DIN lištu. Jeho použití je nezbytné, v případě, kdy je potřeba na vstup relé připojit více vodičů.	50

17	Bzučák 30/240V	Modulární bzučák možnost montáže na DIN lištu; 230 V 50/60Hz, Montážní hloubka: 72 mm; Jmenovité napětí: 230 V; Typ tónu: Nepřerušovaný tón; Šířka vyjádřená počtem modulárních jednotek: 2; Akustický signál: ano; Hladina zvuku: 70 dB; Stupeň krytí (IP): IP40 Na všechny uvedené rozměry je tolerance ± 5 mm.	12
18	Vývodka s matkou	Barva: Světle šedá; Provedení: Rovný; Délka závitu: 12 mm; Odlehčení tahu: ano; Typ těsnění: Těsnící kroužek; Rozsah provozních teplot: -5 - 60 °C; Typ závitu: PG; Materiál: Plast; S pojistnou maticí: ano; Šestihran rozměr přes roh: 24 mm; Pro kabely o průměru od / do: 7 - 12 mm; Stupeň krytí (IP): IP66; Rozměr závitu metricky / PG: 14 Na všechny uvedené rozměry je tolerance ± 5 mm.	30
19	Vývodka s matkou	Barva: Světle šedá; Provedení: Rovný; Délka závitu: 12 mm; Odlehčení tahu: ano; Typ těsnění: Těsnící kroužek; Kvalita materiálu: Polyamid; Rozsah provozních teplot: -5 - 60 °C; Typ závitu: PG; Materiál: Plast; S pojistnou maticí: ano; Šestihran rozměr přes roh: 27 mm; Pro kabely o průměru od / do: 10 - 14 mm; Stupeň krytí (IP): IP66; Rozměr závitu metricky / PG: 16 Na všechny uvedené rozměry je tolerance ± 5 mm.	30
20	Vývodka s matkou	Barva: Světle šedá; Provedení: Rovný; Délka závitu: 14 mm; Odlehčení tahu: ano; Typ těsnění: Těsnící kroužek; Kvalita materiálu: Polyamid; Rozsah provozních teplot: -5 - 60 °C; Typ závitu: PG; Materiál: Plast; S pojistnou maticí: ano; Šestihran rozměr přes roh: 33 mm; Pro kabely o průměru od / do: 13 - 18 mm; Stupeň krytí (IP): IP66; Rozměr závitu metricky / PG: 21 Na všechny uvedené rozměry je tolerance ± 5 mm.	30
21	Stykač 3 pólový 220- 230V	Počet hlavních spínacích kontaktů: 3; Počet pomocných spínacích kontaktů: 1; Jmen. provozní proud dle AC1, 400V: 9 A; Jmen. napájecí napětí AC 50Hz: 230 V; Typ připojení hlavního obvodu: Šroubový třmen; Typ napětí pro ovládání: AC; možnost montáže na povrch a na DIN lištu Je možné použít následující možnosti: Jmenovitý pracovní proud v AC-1 pro 380-400 V 25A Jmenovitý pracovní proud v AC-3 pro 400 V 9A	60
22	Pomocné kontakty stykače 2sp. + 2 rozp.	Pomocné kontakty pro výše uvedený stykač 3 pólový 220- 230V; Jmen. pracovní proud AC-15,230V: 6 A; Typ instalace: Přímá montáž na horní stranu stykače	60

23	Hlavice ovládací otočná černá	Průměr montážního otvoru: 23 mm; Počet spínacích poloh: 3; Krytí (IP), přední strana: IP66; Materiál předního kroužku: Plast; S čelním kroužkem: ano; Konstruktivní typ objektivu: Kulatý; Typ ovládacího prvku: Krátká otočná rukojeť; Spínací funkce, aretační: ano; černá ovládací hlavice otočná průměr 22 mm, 3- polohy pevné; možnost montáže do panelu i do příslušné plastové skříňky; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.23 až 3.38; Na všechny uvedené rozměry je tolerance ± 5 mm.	30
24	Hlavice ovládací stiskací	Průměr montážního otvoru : 23 mm; Barva tlačítka: Zelená; Možnost osvětlení: ne; Počet řídicích bodů: 1; Vratný: ano; Design tlačítka: Plochý; Krytí (IP), přední strana: IP66; Materiál předního kroužku: Plast; S čelním kroužkem: ano; Konstruktivní typ objektivu: Kulatý; zelená zapuštěná hlava tlačítka průměr 22 s návratem neoznačená; možnost montáže do panelu i do příslušné plastové skříňky; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.23 až 3.38;	30
25	Hlavice ovládací stiskací	Průměr montážního otvoru: 23 mm; Barva tlačítka: červená; Počet řídicích bodů: 1; Vratný: ano; Design tlačítka: Plochý; Krytí (IP), přední strana: IP66; Materiál předního kroužku: Plast; S čelním kroužkem: ano; Konstruktivní typ objektivu: Kulatý; červená zapuštěná hlava tlačítka průměr 22 s návratem neoznačená; možnost montáže do panelu i do příslušné plastové skříňky; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.23 až 3.38;	30
26	Hlavice ovládací s hříbovým knoflíkem	Průměr montážního otvoru: 23 mm; Barva tlačítka: Červená; Typ odblokování: Odblokování otočením; Průměr uzávěru: 40 mm; Vhodné pro nouzové zastavení: ano; Design tlačítka: Vysoký; Stupeň krytí (IP): IP66; Materiál předního kroužku: Plast; S čelním kroužkem: ano; Konstruktivní typ objektivu: Kulatý; Spínací funkce, aretační: ano; červená průměr 40 nouzové zastavení	14
		ovládací hlavice stiskací průměr 22 s aretací "uvolnit otočením", uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.23 až 3.38	
27	Hlavice ovládací stiskací prosvětlená	Průměr montážního otvoru: 23 mm; Barva tlačítka: Zelená; Možnost osvětlení: ano; Počet řídicích bodů: 1; Vratný: ano; Design tlačítka: Plochý; Krytí (IP), přední strana: IP66; Materiál předního kroužku: Plast; S čelním kroužkem: ano; Konstruktivní typ objektivu: Kulatý; Zelená ovládací hlavice stiskací prosvětlená - Ilcující průměr 22 s návratem pro integrovanou LED; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.23 až 3.38	30
28	Hlavice ovládací stiskací, prosvětlená	Průměr montážního otvoru: 23 mm; Barva tlačítka: Rudá; Možnost osvětlení: ano; Počet řídicích bodů: 1; Vratný: ano; Design tlačítka: Plochý; Krytí (IP), přední strana: IP66; Materiál předního kroužku: Plast; S čelním kroužkem: ano; Konstruktivní typ objektivu: Kulatý; Rudá ovládací hlavice stiskací prosvětlená - Ilcující průměr 22 s návratem pro integrovanou LED; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.23 až 3.38	30

29	Signálka kompletní	Průměr montážního otvoru: 23 mm; Druh napětí: AC; Barva čočky: Zelená; Počet signalizačních světel: 1; Jmenovité pracovní napětí: 240 V; Typ elektrického připojení: Šroubová svorka; Stupeň krytí (IP): IP66; Se světelným zdrojem: ano; Konstruktivní typ objektivu: Kulatý; Typ objímky: LED; Typ objektivu: Plochý; zelená kompletní signálka průměr 22 plná čočka integrovanou LED 230 až 240V; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.23 až 3.38 Na všechny uvedené rozměry je tolerance ± 1 mm.	30
30	Signálka kompletní	Průměr montážního otvoru: 23 mm; Druh napětí: AC; Barva čočky: Rudá; Počet signalizačních světel: 1; Jmenovité pracovní napětí: 240 V; Typ elektrického připojení: Šroubová svorka; Stupeň krytí (IP): IP66; Se světelným zdrojem: ano; Konstruktivní typ objektivu: Kulatý; Typ objímky: LED; Typ objektivu: Plochý; rudá kompletní signálka průměr 22 plná čočka integrovaná LED 230 - 240V; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.23 až 3.38	30
31	Objímka 230V	Objímka s vestavěným svítidlem; S integrovanou diodou; Barva světla zdroje: Bílá; Typ upevnění: Přední montáž; Typ připojení pomocného obvodu: Šroubová svorka; Jmenovité pracovní napětí: 230 V; Typ svítidla: LED; Typ napětí pro ovládání: AC; bílá objímka pro hlavu průměr 22 integrovaná LED 230 - 240V šroubové svorky; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.23 až 3.38	70
32	Skříňka pro montáž tlačítek na povrch	Průměr otvorů: 22,5 mm; Počet řídicích bodů: 3,0; Materiál pouzdra: Plast; Konstruktivní typ krytu: Krabice pro povrchovou montáž; Stupeň krytí (IP): IP54; prázdná skříňka - 3 výřezy; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.23 až 3.38	12
33	Skříňka pro montáž tlačítek na povrch	Průměr otvorů: 22,5 mm; Počet řídicích bodů: 2,0; Materiál pouzdra: Plast; Konstruktivní typ krytu: Krabice pro povrchovou montáž; Stupeň krytí (IP): IP54; prázdná skříňka - 2 výřezy; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.23 až 3.38	12
34	Spojovací díl k tlačítkům	Počet zabudovatelných přístrojů: 1; Montážní průměr: 23 mm; Spojovací díl těla a elektrického bloku; příslušenství pro montáž a upevnění - materiál: plast - příslušenství / samostatný díl: elektrický blok - počet kusů na sadu: sada 10; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.23 až 3.38	150
35	Jednotka spínací jednoduchá	Jmen. pracovní proud AC: 3 A; Typ elektrického připojení: Šroubová svorka; Počet spínacích kontaktů: 1; Jednoduchý v klidu rozepnutý kontaktní blok pro hlavu průměr 22 1Z šroubová svorka; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.23 až 3.38	120

36	Jednotka rozpinací jednoduchá	Jmen. pracovní proud AC: 3 A; Typ elektrického připojení: Šroubová svorka; Počet spínacích kontaktů: 1; Jednoduchý v klidu sepnutý kontaktní blok pro hlavu průměr22 1Z šroubová svorka; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.23 až 3.38	80
37	Jednotka spínací pro skříňku s tlač. ovladači	Způsob montáže: Montáž do podlahy; Jmen. pracovní proud AC: 3 A; Typ elektrického připojení: Šroubová svorka; Počet spínacích kontaktů: 1; jednoduchý v klidu rozepnutý kontaktní blok pro hlavu průměr22; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.23 až 3.33	120
38	Jednotka rozpinací pro skříňku s tlač. ovladači	Způsob montáže: Montáž do podlahy; Jmen. pracovní proud AC: 3 A; Typ elektrického připojení: Šroubová svorka; Počet spínacích kontaktů: 1; jednoduchý v klidu sepnutý kontaktní blok pro hlavu průměr22; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.23 až 3.33	80
39	Propojovací třífázová lišta	Počet fází: 3; Průřez: 10 mm ² ; Jmenovitý trvalý proud: 63,0 A; Délka: min 1000 mm; Jmenovité výdržné napětí: 8,0 kV; 12 Typ elektrického připojení: Vidlice; Max. jmenovité provozní napětí: 415 V; Rozměr modulární jednotky: 18 mm; 3-pólové provedení, průřez 10 mm ² , rozteč 17,8 mm, počet vývodů 19 x 3, vidličky; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.8 až 3.12	12
40	Bezšroubová řadová svorka	Barva: Šedá; Způsob montáže: DIN lišta 35 mm; Jmenovité napětí: 800 V; Délka: 50,5 mm; Rozsah provozních teplot: 105 °C; Typ izolačního materiálu: Termoplast; Šířka / rozteč mřížky: 5 mm; Výška v nejnižší možné montážní výšce: 37 mm; Uzavírací deska nutná: ano; Druh elektrického připojení 1: Pružinová svorka; Druh elektrického připojení 2: Pružinová svorka; Počet pater: 1; Počet propojovacích bodů na úrovni: 3; Interní přemostění; Připoj. vodič drát jednožilový: 3 mm ² ; Připoj. vodič lanko bez dutinky: 3 mm ² ; Připoj. vodič drát vícežilový: 3 mm ² ; Pozice připojení: Šikmý; Jmenovitý proud: 24 A;	400
41	Propojovací můstek k řadové svorkovnici	Způsob montáže: Zásuvný; Provedení: Příchá spojka; Izolovaná; Jmenovité napětí: min 800 V; Modulární rozteč: 3,2 mm; Počet přemostěných svorek: 2; S ochranou proti dotyku; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.40	100
42	Bočníce koncová k řadové svorkovnici	Barva: Šedá; Tloušťka: 2,5 mm; S aretací; Typ koncové desky; Typ mezidesky, příčky; uvedený prvek musí být kompatibilní s položkou 3.40 a 3.43	60
43	Bezšroubová řadová svorka	Způsob montáže: DIN lišta 35 mm; Barva: Zeleno-žlutá; Délka: 50,5 mm; Rozsah provozních teplot: 105 °C; Šířka / rozteč mřížky: 5 mm; Výška v nejnižší možné montážní výšce: 37 mm; Uzavírací deska nutná; Druh elektrického připojení 1: Pružinová svorka; Druh elektrického připojení 2: Pružinová svorka; Možnost PEN funkce; Počet pater: 1; Počet propojovacích bodů na úrovni: 3; Připoj. vodič drát jednožilový: 3 mm ² ; Připoj. vodič lanko bez dutinky: 3 mm ² ; Připoj. vodič drát vícežilový: 2,5 mm ² ; Pozice připojení: Šikmý	100

44	Bezšroubová řadová svorka	<p>Způsob montáže: DIN lišta 35 mm; Barva: Šedá; Jmenovitě napětí: min 800 V; Délka: 42,5 mm; Rozsah provozních teplot: do 105 °C; Typ izolačního materiálu: Termoplast; Šířka / rozteč mřížky: 5 mm; Výška v nejnižší možné montážní výšce: 31 mm; Uzavírací deska nutná; Druh elektrického připojení 1: Pružinová svorka; Druh elektrického připojení 2: Pružinová svorka; Počet pater: 1; Počet připojovacích bodů na úrovni: 2; Interní přemostění; Připoj.</p>	300
		<p>vodič drát jednožilový: 2,5 mm²; Připoj. vodič lanko bez dutinky: 2,5 mm²; Připoj. vodič drát vícežilový: 2,5 mm²; Pozice připojení: Boční; Jmenovitý proud: 24 A</p>	
45	Spínač koncový	<p>Spínací funkce: Pomalu spínací prvek a rychle spínací prvek; Jmen. prac. proud: 3 A; Materiál pouzdra: Plast; Konstrukční typ krytu: Kvádr; Stupeň krytí (IP): IP65; Nucené otevíření; Typ ovládacího prvku: Úhlová válečková páka; Jmen. pracovní proud dle AC-15,125 V: 6 A; Jmen. pracovní proud dle AC-15, 24 V: 10 A; Průměr snímače: 13 mm; Počet rozpnacích kontaktů: 1 Počet spínacích kontaktů: 1;</p>	24
46	Kleště kombinované 180mm	<p>Pochromované kleště se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití. S bříty pro měkký a tvrdý drát. Dlouhé bříty pro silnější kabely. Bříty doplňkově zakalené, tvrdost břitů asi 60 HRC. Speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji. TECHNICKÉ PARAMETRY: Rukojeti: izolované vícesložkovými obaly, certifikace VDE Řezný výkon středně tvrdý drát: max. průměr 3,1 mm Řezný výkon tvrdý drát: max. průměr 2,0 mm Řezný výkon Cu a Alu kabel, více i jednožilný: max. průměr 10 mm, max. průřez 16 mm² Délka: 160 mm ± 2mm Úchopné plošky drážkované Ostří s výbrusem / fazetou</p>	12
47	Elektrikářské kleště	<p>Kleště chromované, rukojeti s vícesložkovými povlaky. K uchopení a ohýbání drátů. K stříhání měkkého, středně tvrdého a tvrdého drátu. Precizní bříty s doplnkovým indukčním zakalením, tvrdost bříty asi 60 HRC. S přesnými otvory pro odizolování. K lisování kabelových koncovek. Vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji TECHNICKÉ PARAMETRY: Hodnoty odizolování: 0,5 - 0,75/1,5/2,5 mm² Řezný výkon středně tvrdý drát: max. průměr 2,5 mm Řezný výkon tvrdý drát: max. průměr 1,6 mm Délka: 160 mm ± 2mm Ploché čelisti Úchopné plošky drážkované Ostří s výbrusem/fazetou</p>	12

48	Kleště sílko	<p>Kleště chromované, Nastavení posuvem přímo na obrodku: rychlá, bezpečná a pohodlná manipulace. Otevření stisknutím tlačítka mimo obrobek. Jemné nastavení pro optimální přizpůsobení různým velikostem obrobků a ergonomickou polohu rukojeti. Snadný přístup k obrodku v důsledku velmi štíhlého konstrukčního tvaru v celé oblasti hlavy a kloubu. Samosvorné na trubkách a maticích: žádné sklouzávání na sevržené součásti, práce šetřící síly a vynaložení menší síly. Plochy čelistí se speciálně kalenými zuby, tvrdost zubů asi 61 HRC: trvale spolehlivé uchopení díky vysoké odolnosti proti opotřebení</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posuvný průchozí čep kloubu: vysoká stabilita díky dvojitému vedení - Ochrana proti sevržení zabraňuje poraněním způsobeným uskřípnutím - Chromvanadová elektroocel <p>Rukojeti: izolované s vícesložkovými povlaky, certifikace VDE Průměr trubky: 2 palce Průměr trubky: 50 mm Průměr šestihranu: 46 mm</p>	2
49	Kleště s kulatými čelistmi	<p>Počet nastavitelných pozic: 24 Délka: 250 mm ± 2mm Úchopné plošky drážkované Prosazený kloub</p> <p>Kleště chromované, rukojeti s vícesložkovými povlaky Vysoce zatížitelné úchopové kleště Dlouhé kulaté čelisti, plochy čelistí hladce broušené Chromvanadová elektroocel Délka: 140 mm ± 2mm Kulaté čelisti Úchopné plošky hladké</p>	12
50	Kleště šřípací stranové	<p>Kleště chromované, Přesné bříty (tvrdost břitů cca 62 HRC) na měkké a tvrdé dráty. Čistý řez tenkých měděných drátů i na hrotech břitů. Štíhlý tvar hlavy pro použití na těžko přístupných místech. Vanadová elektroocel Rukojeti: izolované s vícesložkovými povlaky, certifikace VDE Řezný výkon měkký drát: 4 mm Řezný výkon středně tvrdý drát: 2,8 mm Řezný výkon tvrdý drát: 2 mm Délka: 160 mm ± 2mm Osti s výbrusem/fazetou</p>	12

51	Kleště lisovací	1
		<p>Samonastavitelné krimpovací kleště na lisování dutinek Kalené kleště, rukojeti s vícesložkovými povlaky. K lisování dutinek podle DIN 46228 Automatické přizpůsobení požadované velikosti koncových dutinek Vhodné pro všechny koncové dutinky v rozsahu úchopu Boční zavádění kabelových koncovek do nástroje</p> <p>Vysoká kvalita lisování díky nucenému blokování (možné odblokovat) Lisovací tlak je přesně nastaven ve výrobním závodě (kalibrován) Zvětšení síly díky lomené páce pro snížení únavy při práci Chromvanadová elektroocel Lisování šestihranu pro zúžené přípojky Rukojeti: s vícesložkovými povlaky Použití: dutinky 0,08 - 6 mm² Počet hnízd: 1</p> <p>Délka: 180 mm ± 2mm</p> <p>Hexagonální lemování automaticky S otevírací pružinou</p>
52	Nůž na kabely	12
		<p>Nůž na kabely min 180 - 1000V</p> <p>Izolující vícesložková rukojeť, certifikace VDE.</p> <p>Více bezpečnosti díky protiskluzové měkké vrstvě</p> <p>Dobrý přenos síly při tahu nože díky prohlubni pro palec a „prstovému háčku“ na konci rukojeti</p> <p>Stabilní, pevná háková čepel s rovným břitem</p> <p>Průhledná ochranná krytka Čepel: speciální nástrojová ocel Délka čepel: min 45 mm</p> <p>Délka: min 180 mm</p>
53	Šroubovák	12
		<p>Šroubovák na šrouby s křížovou drážkou PZ2</p> <p>Tvar rukojeti brání kutálení při odložení Chromvanad molybdenová ocel</p> <p>Hrot: bryňováno</p> <p>Rukojeť: izolující vícesložková, certifikace VDE</p> <p>Velikost: PZ2</p> <p>Délka čepel: 95 - 105 mm Neizolovaná délka čepel: 15 - 20 mm Délka rukojeti: 110 - 115 mm</p> <p>Délka: 210 - 220 mm</p> <p>Šroub s křížovou drážkou</p>

54	Šroubovák	<p>Šroubovák na šrouby s křížovou drážkou PZ1</p> <p>Tvar rukojetí bránící kutálení při odložení Chromvanadmolýbdenová ocel</p> <p>Hrot: bryňřrováno</p> <p>Rukojet: izolující vícenosložková, certifikace VDE</p> <p>Velikost: PZ1</p> <p>Délka čepole: 80 mm</p> <p>Neizolovaná délka čepole: 15 mm</p> <p>Délka rukojeti: 107 mm</p> <p>Délka: 187 mm</p>	12
55	Šroubovák	<p>Šroubovák na šrouby s křížovou drážkou PZ3</p> <p>Kalený hrot</p> <p>Tvar rukojetí bránící kutálení při odložení Chromvanadmolýbdenová ocel</p> <p>Hrot: bryňřrováno</p> <p>Rukojet: izolující vícenosložková, certifikace VDE</p> <p>Velikost: PZ3</p> <p>Délka čepole: 150 mm Neizolovaná délka čepole: 18 mm Délka rukojeti: 120 mm</p> <p>Délka: 270 mm</p>	12
56	Šroubovák	<p>Šroubovák pro šrouby s drážkou 4 mm - 1000V</p> <p>Kalený hrot</p> <p>Tvar rukojetí bránící kutálení při odložení Chromvanadmolýbdenová ocel TECHNICKÉ PARAMETRY:</p> <p>Hrot: bryňřrováno</p> <p>Rukojet: izolující vícenosložková, certifikace VDE Šířka břřtu: 4 mm</p> <p>Tloušťka břřtů: 0,8 mm</p> <p>Délka čepole: 100 mm± 2mm Neizolovaná délka čepole: 15 mm± 2mm Délka rukojeti: 102 mm± 2mm</p> <p>Délka: 202 mm± 2mm</p>	12
57	Šroubovák 5,5x100 1KV	<p>Šroubovák pro šrouby s drážkou 5,5 mm - 1000V</p> <p>Kalený hrot</p> <p>Tvar rukojetí bránící kutálení při odložení Chromvanadmolýbdenová ocel TECHNICKÉ PARAMETRY:</p> <p>Hrot: bryňřrováno</p> <p>Rukojet: izolující vícenosložková, certifikace VDE</p>	12

		<p>Šířka bříty: 5,5 mm Tloušťka bříty: 1 mm Délka čepele: 125 mm± 2mm Neizolovaná délka čepele: 15 mm± 2mm Délka rukojeti: 107 mm± 2mm Délka: 232 mm± 2mm</p>	
58	Šroubovák 3,5x100 1kV	<p>Šroubovák pro šrouby s drážkou 3,5 mm - 1000V Kalený hrot, Tvar rukojeti bránící kutálení při odložení Chromvanadomolybdenová ocel TECHNICKÉ PARAMETRY: Hrot: brunýrováno Rukojeť: izolující vícesložková, certifikace VDE Šířka bříty: 3,5 mm Tloušťka bříty: 0,6 mm Délka čepele: 100 mm± 2mm Neizolovaná délka čepele: 15 mm± 2mm Délka rukojeti: 102 mm± 2mm Délka: 202 mm Na všechny uvedené rozměry je tolerance ± 10 mm.</p>	12
59	Šroubovák 6,5x150 1kV	<p>Šroubovák pro šrouby s drážkou 6,5 mm- 1000V Kalený hrot Tvar rukojeti bránící kutálení při odložení Chromvanadomolybdenová ocel TECHNICKÉ PARAMETRY: Hrot: brunýrováno Rukojeť: izolující vícesložková, certifikace VDE Šířka bříty: 6,5 mm Tloušťka bříty: 1,2 mm Délka čepele: 150 mm± 2mm Neizolovaná délka čepele: 15 mm± 2mm Délka rukojeti: 112 mm± 2mm Délka: 262 mm± 2mm Na všechny uvedené rozměry je tolerance ± 10 mm.</p>	12
60	Programovatelný automat	<p>Montáž na lištu DIN 35 mm, 6 modulových jednotek široký Napájecí napětí 12 V DC 24 V DC přípustný rozsah, dolní mez (DC) 10.8 V přípustný rozsah, horní mez (DC) 28.8 V Čas Časové spínací hodiny Výkonová rezerva 480 h Digitální vstupy binární vstupy 8; z toho 4 může být použit v režimu analogového (0 až 10 V) Digitální výstupy Číslo / binární výstupy 4; relé Síla Funkce / zkrat Ne; externí fixační nutné</p>	5

		<p>Reléové výstupy</p> <p>Spínací výkon kontaktů s induktivní zátěží, max. 3</p> <p>Spínací frekvence / Kontakty / při odporové zátěži / maximálně 10</p> <p>EMC - Emise rádiového rušení dle ČSN EN 55 011</p> <p>Emise rádiového rušení dle ČSN EN 55 011 (limit třída B)</p> <p>Odrušení podle EN 55011, mezní hodnota třída B Stupeň a třída ochrany IP20</p>	
61	Rozšiřující modul k programovatelnému automatu	<p>Rozšiřující modul</p> <p>Montáž na lištu DIN 35 mm, 4 modulové jednotky široký</p> <p>Napájecí napětí 24 V DC</p> <p>Digitální vstupy</p> <p>Číslo / binární vstupy 8-10</p> <p>Digitální výstupy</p> <p>Číslo / binární výstupy 8-10</p> <p>Funkčnost síla / zkrat ano; elektrické (1)</p> <p>Výstupní proud</p> <p>na signál "1" jmenovité hodnoty 0,3 A</p> <p>Paralelní spínání 2 výstupy pro zvýšení výkonu č Spínací kmitočty</p> <p>Reléové výstupy</p> <p>Spínací výkon kontaktů</p> <p>Teplotný stejnosměrný proud, max. 0.3</p> <p>Stupeň a třída ochrany IP20</p> <p>Provozní teplota min. 0 ° C max. 55 ° C</p> <p>Uvedený modul musí být kompatibilní s položkou 3.60</p>	5
62	Rozšiřující modul k programovatelnému automatu	<p>Rozšiřující modul - 12/24, 2-4 analogové vstupy, 12/24 V DC Napájecí napětí</p> <p>Napájení / input / Vstupní napětí 12 V DC, 24 V DC</p> <p>Analogové vstupy Vstupní rozsahy (jmenovité hodnoty), napětí 0-10 V</p> <p>Vstupní rozsahy (jmenovité hodnoty), proudy 0-20mA</p> <p>Provozní teplota min. 0 ° C max. 55 ° C</p> <p>Stupeň a třída ochrany IP20</p> <p>Uvedený modul musí být kompatibilní s položkou 3.60</p>	5

63	Rozšiřující modul k programovatelnému automatu	<p>Rozšiřující modul - 12/24, 2-4 analogové výstupy, 12/24 V DC Montáž na lištu DIN 35 mm, 2 modulové jednotky široký 24 V DC Analogové výstupy Počet analogových výstupů 2-4 Výstupní rozsahy, napětí 0 až 10 V Stupeň a třída ochrany IP20 Uvedený modul musí být kompatibilní s položkou 3.60</p>	5
64	Notebook	<p>Procesor: min 1,7 GHz, min 4 jádra Typ displeje: dotykový Rozlišení displeje: 1920 x 1080 (Full HD) Úhlopříčka displeje ["]: min 15,6 Optická mechanika/Pevný disk Optická mechanika: DVD±RW/RAM</p>	2
65	Software k programovatelnému automatu	<p>Programovací software k automatu uvedenému v položce 3.60. Uvedený software musí být kompatibilní s běžně používaným softwarem používaným v SOUE Plzeň Software musí být kompatibilní s poptávaným notebookem</p>	2
66	Propojovací kabel	<p>Kabel propojující programovatelný automat s PC pomocí USB. Uvedený kabel musí být kompatibilní s programovatelným automatem</p>	2
67	Napájecí zdroj k programovatelnému automatu	<p>Napájení, typ 24 V / 2,5 Vstup 1-fázové AC nebo DC Jmenovitá hodnota napětí 100 - 240 V Vstupní napětí / ss 110 - 300 V Vstup se širokým rozsahem Překlenutí výpadku sítě min. 40 ms Síťový vyrovnávací paměti na Vin = 187 V Jmenovitá frekvence 50/60 Hz Jmenovitý rozsah 47 - 63 Hz Vstupní proud / na nominální úrovni vstupního napětí 120 V 1,22 A Vstupní proud / na nominální úrovni vstupního napětí 230 V 0,66 A Zapnutí proudového omezení (+25 ° C), max. 46 Vestavěné pojistky na vstupu Uvedený zdroj musí být kompatibilní s programovatelným automatem uvedeným v položce 3.60.</p>	5

68	Zkoušečka	<p>Ukazuje stejnosměrné i střídavé napětí od 6 do 1000 V. Kryt prachotěsný a vodotěsný. Automatická volba rozsahu měření S LED-svítilnou. Odšroubovatelným adaptérem na zkušební hroty FI (RCD) Funkce spuštění, současně ovládání 2 tlačítek zkouší FI (RCD) s max. 30 mA mezi fází a zemním vodičem (max. 240 V)</p> <p>Display: LCD</p> <p>Krytí: IP 65</p> <p>Včetně baterií 2 x AAA</p>	2
72	Čidlo indukční	<p>Součástí dodávky musí být přípojovací kabel s konektorem.</p> <p>PBT</p> <p>12 - 24V DC</p> <p>typ snímače: indukční snímač</p> <p>velikost: 15 mm</p> <p>typ těla: pevný</p> <p>typ výstupního signálu: diskretní metoda připojení: 2 vodiče</p> <p>délka kabelu: min 4,5 m</p> <p>Četnost spínání: 1000 Hz</p> <p>Spínací vzdálenost: 13 - 17 mm</p> <p>Počet polovodičových výstupů se signalizační funkcí: 1</p> <p>Počet bezpečných polovodičových výstupů: 1</p> <p>Typ elektrického připojení: Kabel</p> <p>Typ spínací funkce: Rozpínací kontakt</p> <p>Max. výstupní proud na chráněném výstupu: 100 mA</p> <p>Mechanická podmínka instalace čidla: Zapuštěný</p> <p>Rozsah napájecího napětí: 24 V</p> <p>Způsob ovládání: Kovový terč, jádro</p> <p>Šířka snímače: 38 – 43 mm</p>	3
73	Instalační kanál 25x40	<p>Rozvaděčový kanál s úzkou perforací 25x40 – šedá</p> <p>Šířka: 25 mm</p> <p>Výška: 40 mm</p> <p>Typ boční stěny: Se zářezy</p> <p>Délka: 2 m</p> <p>Typ upevnění: Spodní perforace</p>	48