

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřena podle právního řádu České republiky v souladu s ustanovením § 2079 a násl. ve spojení s ust. § 2085 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále též jako „Občanský zákoník“), mezi těmito smluvními stranami:

I. SMLUVNÍ STRANY

1. Kupující:

Název:	Vyšší odborná škola a Stření průmyslová škola elektrotechnická, Plzeň, Koterovská 85
IČ:	49774301
Sídlo:	Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň
Statutární zástupce:	Ing. Naděžda Mauleová, MBA, ředitelka
Kontaktní osoba:	Mgr. Renata Jenšíková
Tel. na kontaktní osobu:	775 863 063
E-mail kontaktní osoby:	jensikova@spseplzen.cz

(dále jen „Kupující“)

2. Prodávající:

Název:	EUROSOFT-Control s.r.o.
IČ/DIČ:	27960862 / 27960862
Plátce DPH:	ANO
Sídlo:	Nepomucká 1335/259, 326 00 Plzeň-Černice
Adresa pro doručování: (pokud se liší od sídla)	Nepomucká 1335/259, 326 00 Plzeň-Černice
Statutární zástupce:	Martin Pašek, jednatel
Kontaktní osoba:	Mgr. Marie Chmelíková, asistentka jednatele
Tel. na kontaktní osobu:	+420 773 738 585
E-mail kontaktní osoby:	m.chmelikova@eurosoft-control.cz
Banka:	Raiffeisenbank, a.s.
Číslo účtu:	konto CZK: 9251651001/5500

(dále jen „Prodávající“)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu:

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmět smlouvy je realizován v rámci projektu „Rekonstrukce a vybavení odborných učeben VOŠ a SPŠE Plzeň“, Identifikační číslo EIS: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_066/0006837, podpořeného v rámci Integrovaného regionálního operačního programu (IROP).
2. Tato Smlouva byla uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „**Vybavení učebny automatizace**“, zadávanou Kupujícím jako zadavatelem ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), a to dle nabídky Prodávajícího podané na předmětnou veřejnou zakázku, a v souladu se zadávacími podmínkami k této veřejné zakázce.
3. Předmětem této Smlouvy je dodávka vybavení a software, a to včetně umístění, montáže a provedení školení. Součástí předmětu je také uvedení do provozu (dále také jen „**Předmět koupe**“ nebo „**Zboží**“). Specifikace Zboží a podmínky této Smlouvy vycházejí ze zadávacích podmínek Kupujícího jako zadavatele výše uvedené veřejné zakázky a nabídky Prodávajícího jako vybraného dodavatele v tomto zadávacím řízení. Zboží bude dodáno dle technické specifikace uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy.

4. Zboží musí přesně odpovídat sjednané kvalitě a technickým požadavkům uvedeným v zadávacích podmínkách a v nabídce dodavatele, bude nové, nikoliv repasované, a bude plně vyhovovat účelu, pro který je určeno. Rovněž musí splňovat příslušné technické normy, právní a další předpisy vztahující se k Zboží.
5. V rámci plnění předmětu této Smlouvy Prodávající zajistí proškolení zaměstnanců Kupujícího v základních otázkách pravidelné a běžné údržby dodávaného Zboží. Pokud není termín a rozsah školení stanoven zadávacími podmínkami bude navržen Prodávajícím a musí být schválen Kupujícím. Následně Kupující stanoví počet a jména osob, které se školení zúčastní.
6. Kupující je oprávněn před podpisem této Smlouvy požadovat po Prodávajícím předložení dokladů prokazujících technické vlastnosti a parametry dodávaného Zboží, např. technické/produktové listy výrobců, katalogy, certifikáty a příslušná prohlášení o shodě atd.
7. Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávaného Zboží, a že mu jsou známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění předmětné veřejné zakázky nezbytné. Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu Smlouvy.
8. Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu kompletní Zboží, a to včetně příslušenství a umožnit Kupujícímu nabytí vlastnické právo k tomuto Zboží a Kupující se zavazuje, že Zboží převezme a zaplatí Prodávajícímu kupní cenu ve výši a se splatností podle čl. IV. této Smlouvy.
9. Součástí závazku Prodávajícího dodat Zboží je rovněž doprava a vyložení Zboží do místa plnění určeného kupujícím, odborná instalace a uvedení Zboží do provozu, případná likvidace vzniklého odpadu, dále povinnost předvést Kupujícímu veškeré požadované funkce a parametry Zboží, zaškolení oprávněných osob Kupujícího v rozsahu nezbytném k řádnému užívání a údržbě Zboží, dodání kompletní technické a další dokumentace nezbytné k užívání Zboží, jakož i provést další úkony specifikované v zadávacích podmínkách předmětné veřejné zakázky.
10. Předání kompletního plnění bude protokolárně potvrzeno (viz čl. V. této Smlouvy). Předávací protokol bude sepsán poté, co bude Zboží řádně předáno a budou řádně splněny závazky uvedené v tomto článku a technické specifikaci plnění. Předávací protokol bude podepsán oběma Smluvními stranami.

III. DOBA, MÍSTO A ZPŮSOB PLNĚNÍ

1. Termín zahájení plnění: **srpen 2018** (plnění bude započato bezprostředně po uzavření Smlouvy)
2. Termín dodání: nejpozději do 30 dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
3. Místo plnění: Koterovská 85, 326 00 Plzeň.

IV. KUPNÍ CENA, SPLATNOST, PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Kupní cena Zboží je stanovena dohodou Smluvních stran a vychází z cenové nabídky Prodávajícího, kalkulované v rámci zadávacího řízení na předmět plnění této Smlouvy. **Kalkulace nabídkové ceny tvoří Přílohu č. 2 této Smlouvy.**
2. Kupující se zavazuje zaplatit Prodávajícímu za předmětnou dodávku **celkovou** nejvýše přípustnou kupní cenu za celý předmět plnění ve výši:

<i>Položka</i>	<i>Cena v Kč bez DPH</i>	<i>DPH v Kč samostatně</i>	<i>Cena v Kč vč. DPH</i>
Celková kupní cena	1 579 552 Kč	331 706 Kč	1 911 258 Kč

3. Platby budou probíhat výhradně v českých korunách. Rovněž veškeré cenové údaje a platební doklady budou uváděny v této měně.
4. Kupní cena je úplná, konečná a neměnná a zahrnuje veškeré náklady a poplatky spojené s dodáním Zboží a se splněním povinností Prodávajícího dle Smlouvy včetně balení, skladování, přepravy, vykládky a instalace Zboží a dodání dokumentace k Zboží. Tato kupní cena je sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané touto Smlouvou. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je Prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši.

5. Kupní cena bude Prodávajícimu uhrazena jednorázově na základě řádně vystaveného daňového dokladu doručeného Kupujícimu. Faktura (daňový doklad) musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných zákonných ustanovení, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů **a současně musí být každá faktura označena názvem a registračním číslem projektu, ze kterého je veřejná zakázka financována.** V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícimu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu.
6. Na faktuře budou vyčísleny jednotkové ceny položek včetně jejich označení.
7. Kupující neposkytne Prodávajícimu žádnou zálohu na plnění předmětu této Smlouvy.
8. Nárok na vystavení faktury vznikne až po realizaci předmětu Smlouvy, přičemž podkladem pro fakturaci bude předávací protokol podepsaný Kupujícím i Prodávajícím (viz čl. II.11 a V. této Smlouvy).
9. Součástí faktury bude specifikace dodaného plnění tak, aby byla v souladu s platnými účetními a daňovými předpisy, a to za účelem řádného vedení evidence majetku kupujícího v souladu s těmito právními předpisy.
10. Daňový doklad musí být vystaven **do 15 dnů** ode dne, kdy došlo k protokolárnímu převzetí Zboží.
11. **Splatnost faktur je 30 dní.**
12. Prodávající se zavazuje, že na jím vydaných daňových dokladech bude uvádět pouze čísla tuzemských bankovních účtů, která jsou správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 98 písm. d) zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů). V případě, že daňový doklad bude obsahovat jiný než takto zveřejněný tuzemský bankovní účet, má kupující právo ponížít platbu prodávajícimu uskutečňovanou na základě této smlouvy o příslušnou částku DPH a současně je oprávněn odvést částku DPH z příslušného plnění přímo na účet finančního úřadu. Smluvní strany si sjednávají, že takto prodávajícimu nevyplacenou částku DPH odvede správci daně sám kupující v souladu s ustanovením § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
13. V případě, že se prodávající stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu §106a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je kupující oprávněn odvést částku DPH z příslušného plnění přímo na účet finančního úřadu, a to v návaznosti na §109 a §109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V takovém případě tuto skutečnost kupující oznámí prodávajícimu a úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka kupujícího vůči prodávajícimu v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení této smlouvy za uhrazenou. Skutečnost, že se prodávající stal tzv. nespolehlivým plátcem DPH, bude ověřena z veřejně dostupného Registru plátců DPH a identifikovaných osob, což prodávající výslovně akceptuje a nebude činit sporným.

V. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ZBOŽÍ

1. Prodávající odevzdá Kupujícimu Zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení, tj. bez jakýchkoli vad a v souladu s podmínkami stanovenými touto Smlouvou, a včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto Smlouvou. Veškeré Zboží dodávané Prodávajícím Kupujícimu z titulu této Smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této Smlouvy a zadávacích podmínek předmětné veřejné zakázky.
2. Prodávající je povinen spolu se Zbožím dodat Kupujícimu kompletní technickou a další dokumentaci nezbytnou k užívání Zboží (certifikáty, záruční listy, osvědčení atd.), včetně návodů k obsluze v českém jazyce.
3. Prodávající se zavazuje zajistit vlastním nákladem provedení všech zkoušek potřebných pro užívání Zboží, pokud je jejich provedení obecně závaznými právními předpisy nebo touto Smlouvou požadováno.
4. Práva z poskytnuté licence kupující nabývá rovněž okamžikem bezvýhradné akceptace dodaného SW.

5. Prodávající je vlastníkem předmětu koupě a nese nebezpečí škody na něm do nabytí vlastnického práva k předmětu koupě kupujícím. Kupující nabývá vlastnické právo k předmětu koupě převzetím předmětu koupě.
6. Kupující je oprávněn odmítnout předmět koupě převzít, bude-li se na něm či jeho části vyskytovat v okamžiku předání vada anebo předmět koupě nebude splňovat požadované technické parametry dle čl. II. 4 této smlouvy
7. Prodávající odpovídá Kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této Smlouvy nebo povinnosti stanovené obecně závazným právním předpisem.

VI. LICENČNÍ UJEDNÁNÍ

1. Prodávající v rámci plnění předmětu této smlouvy dodává software podléhající ochraně podle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), proto poskytuje kupujícímu licenci (tj. oprávnění k výkonu práva užívat vytvořené autorské dílo), a to formou licenčního ujednání v této smlouvě.
2. Licence je poskytnutá v maximálním rozsahu povoleném platnými právními předpisy.
3. Povinnost týkající se licence platí pro prodávajícího i v případě dodání části předmětu smlouvy subdodavatelem.
4. Prodávající je povinen zajistit, aby výsledkem jeho plnění nebo jakékoliv jeho části nebyla porušena práva třetích osob. Pro případ, že užíváním předmětu plnění nebo jeho dílčí části nebo prostou existencí předmětu plnění nebo jeho dílčí části budou v důsledku porušení povinností kupujícího dotčena práva třetích osob, nese prodávající vedle odpovědnosti za takovéto vady plnění i odpovědnost za veškeré škody, které tím kupujícímu vzniknou.
5. Prodávající prohlašuje, že odměna za poskytnutí licence kupujícímu je již zahrnuta v kupní ceně uvedené v článku VI. této smlouvy.
6. Při užití autorského díla, software, je prodávající povinen respektovat licenční podmínky předmětného software, smluvní povinnosti a platné zákony.

VII. POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

1. Prodávající se zavazuje:
 - a) Písemně oznamovat kupujícímu všechny skutečnosti, které při poskytování plnění podle této smlouvy i jinak, zjistí, a které by mohly mít vliv na změnu požadavků kupujícího.
 - b) Zúčastňovat se jednání svolaných kupujícím v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy.
 - c) Zajistit dodržování bezpečnostních a provozních předpisů platných pro realizaci předmětu plnění dle této smlouvy v prostorách kupujícího.
 - d) Chránit veškerá data a informace kupujícího, se kterými přijde prodávající do styku, v souladu s článkem XV. této Smlouvy a zajistit dodržování této povinnosti též všemi jím pověřenými osobami.
 - e) V případě změny sídla prodávajícího, případně jakýchkoliv kontaktních informací uvedených v této smlouvě se zavazuje prodávající písemně uvědomit kupujícího nejpozději do jednoho týdne po vzniku změny.
2. Prodávající prohlašuje, že ke dni podpisu této smlouvy má uzavřenu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou prodávajícím třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, ve výši nejméně 2 mil. Kč. Prodávající se zavazuje, že po celou dobu trvání této smlouvy bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení a že nedojde ke snížení pojistného plnění pod částku uvedenou v předchozí větě. Rizika související s úhradou spoluúčasti, případně s tím, že skutečná škoda způsobená pojistnou událostí bude vyšší než pojistná částka, nese pouze Prodávající.
3. Kopii platné pojistné smlouvy o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Prodávajícím třetí osobě dle předchozího článku je Prodávající povinen předložit Kupujícímu na jeho vyžádání, a to nejpozději do 5-ti pracovních dnů od doručení písemné žádosti.

4. Prodávající je povinen písemně informovat v průběhu plnění této Smlouvy o jakýchkoliv změnách na pozici poddodavatelů, kteří se budou podílet na plnění předmětu smlouvy, viz také povinnosti uvedeny v čl. XVII.11 této Smlouvy.

VIII. POVINNOSTI KUPUJÍCÍHO

1. Poskytnout Prodávajícímu dostatečnou součinnost při plnění smlouvy dle čl. VII.5 této Smlouvy.
2. Umožnit pracovníkům Prodávajícího v pracovní dny, či případně v jinou vzájemně dohodnutou dobu, přístup do útvarů Kupujícího, v nichž je nezbytná osobní komunikace pro plnění předmětu této smlouvy.
3. Zajistit, aby příslušní pracovníci Prodávajícího poskytovali pracovníkům Kupujícího potřebné informace pro realizaci předmětu smlouvy v dohodnutém termínu nebo nejpozději do 3 pracovních dnů.
4. V případě změny sídla Kupujícího, případně jakýchkoliv kontaktních informací uvedených v této smlouvě se zavazuje Kupující písemně uvědomit Prodávajícího nejpozději do jednoho týdne po vzniku změny.

IX. ZÁRUKA A ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Prodávající poskytuje ve smyslu § 2113 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě spočívající v tom, že dodaný předmět koupě bude po celou záruční dobu způsobilý pro použití ke smluvenému, jinak k obvyklému účelu, nebo že si zachová smluvené, jinak obvyklé vlastnosti.
2. Prodávající poskytuje Kupujícímu na předmět koupě záruku v délce trvání min. **24 měsíců** na veškeré dodané zařízení a technologie, není-li u konkrétní komodity uvedeno jinak, viz Příloha č. 1 této Smlouvy.
3. Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního předání a převzetí Zboží. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamáce odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
4. V průběhu záruční doby se Prodávající zavazuje zajišťovat odstraňování vad nahlášených Kupujícím. V souvislosti s odstraňováním záručních vad Prodávající nebude oprávněn účtovat žádné náklady (tj. náhradní díly, dopravu ke Kupujícímu apod.). Rovněž v případě odstraňování záručních vad je Prodávající povinen používat výhradně nové a originální díly.
5. Pokud je reklamáce oprávněná, má Kupující právo na bezplatné odstranění vytýkaných vad. Pokud vadu není možno bezplatně odstranit, má Kupující právo na výměnu vadného plnění, případně právo od závazků plynoucích ze Smlouvy odstoupit (a to i od části závazku). Jestliže je reklamáce uznána za oprávněnou, přičemž dojde k poskytnutí Zboží (či dílu) nového, bezvadného, běží nová záruční lhůta ode dne předání bezvadného (náhradního) plnění Kupujícímu.
6. Odstranění vad (případně výměna vadného zařízení) do 5 pracovních dnů od nahlášení závady (tj. od přijetí písemné či elektronické reklamacie), resp. do 2 pracovních dnů, pokud by dodání vadného předmětu koupě způsobovalo vážné provozní problémy, a to pouze pokud není v Příloze č. 1 uvedeno jinak. V takovém případě platí lhůta a podmínky pro odstranění závad uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy. Předání a převzetí případného vadného zařízení v sídle kupujícího.
7. Odstranění vady musí být provedeno nejpozději v garantovaných lhůtách. Pokud by doba řešení závady měla přesáhnout garantovanou lhůtu opravy, Prodávající zdarma zajistí po celou dobu odstraňování závady dodávku náhradního řešení (se stejnými či lepšími parametry).

X. ODPOVĚDNOST ZA VADY A ŠKODU

1. Práva z vadného plnění se řídí ustanovením § 2099 a násl. Občanského zákoníku.
2. Prodávající odevzdá kupujícímu předmět koupě v ujednaném množství, jakosti a provedení.
3. Prodávající je povinen dodat předmět koupě bez právních či faktických vad.
4. Prodávající odpovídá za to, že na dodaném předmětu koupě nevážnou práva třetích osob

5. Prodávající odpovídá za vady předmětu koupě v plném rozsahu dle příslušných ustanovení § 2099 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
6. Vadou se rozumí odchylka v množství, jakosti a provedení předmětu koupě, jež určuje tato smlouva nebo obecně závazné právní předpisy. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má předmět koupě v době jeho předání kupujícímu a dále za ty, které se na předmětu koupě vyskytnou v záruční době. Právo kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má předmět koupě při přechodu nebezpečí škody na kupujícího, byť se projeví až později. Právo kupujícího založí i později vzniklá vada, kterou prodávající způsobil porušením své povinnosti
7. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem předmětu koupě, že na předmětu koupě neváznou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila s předmětem koupě podle této smlouvy disponovat.
8. Prodávající prohlašuje, že předmět koupě nemá žádné vady.
9. Pokud porušením povinností prodávajícího, vyplývajících z obecně závazných právních předpisů či z této smlouvy vznikne kupujícímu či třetím osobám v důsledku použití či užívání předmětu koupě jakákoliv škoda, odpovídá za ni prodávající, a to bez ohledu na zavinění a bez ohledu na případnou existenci okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu ustanovení § 2913 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
10. Maximální výše odpovědnosti za škodu odpovídá výši způsobené škody.
11. Smluvní strany se dohodly na tom, že v případě porušení povinnosti kupujícího zboží převzít a zaplatit, se prodávající vzdává nároku na náhradu škody.

XI. PODMÍNKY UPLATNĚNÍ PRÁV Z VADNÉHO PLNĚNÍ A ZÁRUKY ZA JAKOST

1. Kupující je povinen předmět koupě zkontrolovat bezprostředně po jeho převzetí tak, aby zjistil vady, které je možné zjistit při vynaložení odborné péče. Zjevné kvalitativní a kvantitativní vady musí být oznámeny při převzetí předmětu koupě za účasti zástupce nebo dopravce prodávajícího, který tuto skutečnost potvrdí. Kupující při oznámení vady, nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady, zvolí postup v souladu s § 2106 odst. 1 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění. Za podstatnou vadu se považují i vady v dokladech, jež jsou nutné k převzetí a k užívání předmětu koupě, jakož i v dalších dokladech stanovených ve smlouvě.
2. Kupující je povinen oznámit výskyt vady na předmětu koupě v průběhu záruční doby vždy bez zbytečného odkladu poté, co vadu zjistil.
3. V případě, že kupující zjistí porušení obalu předmětu koupě, zavazuje se oznámit tuto skutečnost prodávajícímu nebo jeho dopravci a zdokumentovat ji.
4. Práva z vadného plnění a záruky za jakost musí být uplatněna v písemné formě na místě při převzetí předmětu koupě anebo prostřednictvím emailu, s popisem vady. Prodávající je povinen potvrdit přijetí tohoto oznámení obratem a vyřídit ho způsobem, který kupující zvolí v souladu s § 2106 odst. 1 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění. V případě odstranění vady se sjednává lhůta v délce 2 pracovních dnů, pokud by dodání vadného předmětu koupě způsobovalo vážné provozní problémy, jinak 5 pracovních dnů.
5. V případě, že kupující nesdělí při vytknutí vady či vad předmětu koupě v rámci záruční doby prodávajícímu jiný požadavek a odstranění vady nebude možné realizovat ve lhůtách dle odst. 4 tohoto článku, je prodávající povinen nejpozději do 15 dnů poté, co mu budou vady oznámeny, provést výměnu předmětu koupě na své náklady, přičemž pokud tak prodávající neučiní, má kupující právo požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny za předmět koupě či od této smlouvy odstoupit.

XII. SMLUVNÍ POKUTY

1. Dostane-li se Prodávající do prodlení se splněním dodací lhůty dle čl. III.2 této Smlouvy, je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč včetně DPH za každý i započatý den prodlení.

2. V případě nedodržení lhůty pro vyřízení opravy dle čl. IX. 6 této Smlouvy, a zároveň neposkytnutí Kupujícím za vadné Zboží zdarma náhradní řešení o stejných nebo vyšších technických parametrech dle čl. IX. 7 této Smlouvy, bude Kupující uplatňovat vůči Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč včetně DPH za každý i započatý den prodlení Prodávajícího s odstraněním nahlášené závady.
3. Poruší-li Prodávající kteroukoliv povinnost stanovenou v čl. VII. této Smlouvy, zavazuje se zaplatit Kupujícím smluvní pokutu 10 000,- Kč včetně DPH za každý prokazatelně zjištěný případ porušení této smluvní povinnosti.
4. Za každé prokazatelné porušení ustanovení čl. XV. této smlouvy se sjednává sankce ve výši 50 000,- Kč včetně DPH splatná poškozené straně do 30 dnů od prokázání porušení.
5. V případě, že Prodávající poruší některou z dalších povinností uvedených v této Smlouvě (kromě výše uvedených), je Kupující oprávněn písemně vyzvat Prodávajícího k provedení nápravy. Nebude-li náprava v termínu stanoveném Prodávajícím provedena či bude-li se porušení opakovat, je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč včetně DPH za každé jednotlivé porušení. Tuto smluvní pokutu je Kupující oprávněn uložit opakovaně.
6. Při prodlení Kupujícího se zaplacením kupní ceny se sjednává úrok z prodlení ve výši 0,05% z fakturované částky (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení.
7. Maximální výše každé ze smluvních pokut uvedených v tomto článku nesmí překročit cenu včetně DPH za celý předmět koupě dle článku IV.2 této Smlouvy.
8. Smluvní strany považují výše ujednaných smluvních pokut za zcela přiměřené. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla Smluvní straně požadující smluvní pokutu v příčinné souvislosti s porušením Smlouvy, se kterým je splněna povinnost platit smluvní pokuty.
9. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v záhlaví této Smlouvy.

XIII. UKONČENÍ SMLOUVY ODSTOUPENÍM

1. Od této smlouvy může kterákoli strana odstoupit, pokud dojde k podstatnému porušení smluvních povinností stranou druhou nebo v případě, že dojde k opakovanému nepodstatnému porušení smluvních povinností a prodávající strana nesplní svoji povinnost ani v dodatečně stanovené přiměřené lhůtě. Účinky odstoupení od této smlouvy nastanou dnem, kdy bude písemné odstoupení strany odstoupující druhé straně doručeno.
2. Smluvní strany výslovně sjednávají, že za podstatné porušení této smlouvy ve smyslu § 1977 a § 2106 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se považuje:
 - a) dodání zboží s nevyhovujícími technickými parametry požadovanými kupujícím dle čl. II.4 této smlouvy
 - b) prodlení s termínem dodání delším než 15 dní
 - c) nepravdivost prohlášení prodávajícího dle čl. X.7 nebo X.8 této smlouvy
 - d) opakované prodlení s odstraněním vad dle čl. XI.4 této smlouvy
 - e) prodlení s provedením výměny předmětu koupě delším než 30 dní ode dne oznámení neodstranitelné vady anebo vady, která se vyskytla na předmětu koupě opakovaně
 - f) prodlení s úhradou oprávněně vyúčtované kupní ceny delším než 15 pracovních dní
 - g) zjištění závažné vady v nabídce prodávajícího učiněné v rámci zadávacího řízení k zadání veřejné zakázky, pokud by taková vada měla za následek vyřazení prodávajícího ze zadávacího řízení veřejné zakázky
3. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy. Odstoupení od smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.

XIV. ROZVAZOVACÍ PODMÍNKY SMLOUVY

1. V případě, že kupující nezíská předpokládané finanční prostředky k úhradě kupní ceny z důvodů, které nemohl ovlivnit nebo které nezavinil, zejména proto, že tyto finanční prostředky předpokládal získat z dotačních programů a poskytovatel dotace mu je nepřidělil, ruší se tato smlouva od počátku.
2. Kupující se zavazuje prodávajícímu bezodkladně písemně oznámit naplnění rozvazovací podmínky této smlouvy.
3. Pokud již bylo započato plnění, Kupující v takovém případě uhradí Prodávajícímu náklady, které již Prodávající v rámci plnění této Smlouvy do doby oznámení naplnění rozvazovací podmínky prokazatelně vynaložil.

XV. OCHRANA DAT A INFORMACÍ

1. Smluvní strany se tímto zavazují, že veškeré informace a zvláště pak veškerá data Kupujícího, se kterými se seznámí v rámci plnění této smlouvy pracovníci či poddávatelé Prodávajícího, a které získá Kupující i Prodávající při plnění této Smlouvy nebo v souvislosti s ním, budou považovány za důvěrné. Smluvní strany se zavazují zachovat o těchto informacích mlčenlivost s výjimkou předchozího písemného souhlasu druhé strany, žádnou z těchto informací nijak nezneužít, nevyužít, nezpřístupnit a ani neumožnit zpřístupnění třetím osobám. Tento závazek smluvních stran trvá i po ukončení smlouvy z jakéhokoli důvodu.
2. Výše stanovená povinnost mlčenlivosti nekončí po ukončení realizace předmětu plnění dle této Smlouvy nebo jejím ukončením, pokud nenastane některé z následujícího:
 - a) informace je veřejně přístupná nebo se později stane veřejně přístupnou jinak než porušením této smlouvy, nebo
 - b) ke sdělení informace dojde na základě závazného požadavku nebo výzvy státních orgánů oprávněných k tomuto na základě zákona.

XVI. DORUČOVÁNÍ A KOMUNIKACE

1. Veškerá sdělení či jiná jednání smluvních stran podle této Smlouvy budou adresovány v českém jazyce osobám oprávněným jednat za smluvní stranu nebo kontaktním osobám smluvních stran uvedených v čl. I této Smlouvy, jakožto osobám oprávněným k jednáním ve věcech týkajících se této Smlouvy. Změna těchto osob musí být druhé smluvní straně neprodleně písemně oznámena, přičemž je účinná okamžikem doručení tohoto písemného oznámení druhé smluvní straně.
2. Pokud tato Smlouva vyžaduje pro určité sdělení či jiné jednání smluvních stran písemnou formu, bude takové sdělení zasláno prostřednictvím e-mailu kontaktní osobou jedné smluvní strany na e-mail kontaktní osoby druhé smluvní strany, popř. takové sdělení může být zasláno prostřednictvím datové schránky nebo prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb na adresu sídla příslušné smluvní strany k rukám kontaktní osoby této strany nebo osoby oprávněné jednat podle této Smlouvy. Upozornění na porušení Smlouvy a odstoupení od Smlouvy musí mít písemnou formu.
3. Vyžaduje-li tato Smlouva, aby určité sdělení či jiné jednání smluvních stran bylo učiněno písemně v určité lhůtě, je tato lhůta zachována, pokud je sdělení nebo úkon doručeno elektronicky na e-mail kontaktní osoby druhé smluvní strany podle této Smlouvy. Pokud smluvní strana nepotvrdí doručení, má se za to, že zpráva byla doručena třetí pracovní den po odeslání e-mailu.

XVII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
2. Prodávající prohlašuje, že je schopen doložit legální původ dodaného Zboží. Prodávající dále prohlašuje, že je oprávněným partnerem výrobce pro prodej a servis Zboží.
3. Prodávající se zavazuje písemně poskytnout na žádost Kupujícího jakékoliv doplňující informace související s realizací předmětu smlouvy, a to ve lhůtě stanovené Kupujícím.

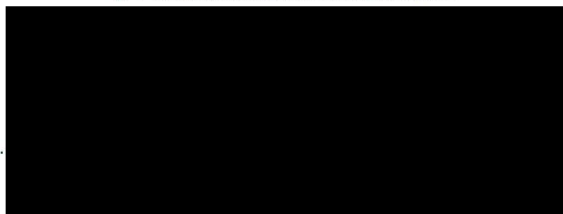
4. Kupující je oprávněn užívat Prodávajícím předanou dokumentaci a materiály pro účely vyplývající z této Smlouvy. Prodávající souhlasí s tím, že ve stejném rozsahu, v jakém je oprávněn tuto dokumentaci a materiály užívat Kupující, jsou tuto dokumentaci a materiály oprávněni užívat i třetí osoby, jež jsou ve smluvním vztahu s Kupujícím.
5. Prodávající se zavazuje, že pokud v souvislosti s realizací této Smlouvy při plnění svých povinností přijdou jeho pověřeni pracovníci do styku s osobními/citlivými údaji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění, učiní veškerá opatření, aby nedošlo k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k těmto údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jejich jinému zneužití.
6. Vztahuje-li se důvod neplatnosti na některé ustanovení Smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.
7. Ostatní obchodně právní vztahy při provádění dodávky neupravené touto Smlouvou se řídí občanským zákoníkem a dále se řídí příslušnými ustanoveními dalších právních předpisů souvisejících s realizací dodávky.
8. Jakékoliv změny či doplnění smlouvy, včetně změny cen (v případě změny sazby DPH), mohou být učiněny výhradně písemným dodatkem ke smlouvě schváleným oběma smluvními stranami. Takové změny či doplnění však musí být v souladu s relevantními ustanoveními zákona.
9. Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Případné spory vzniklé z této Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky (soudními orgány).
10. Obě Smluvní strany souhlasí se všemi ujednáními, která jsou obsažena v této Smlouvě. Veškeré dodatky a změny Smlouvy mohou být provedeny pouze po dohodě obou stran, a to písemnou formou.
11. Prodávající nemůže bez písemného souhlasu Kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze Smlouvy třetí osobě. Tímto ustanovením však nejsou dotčena ustanovení zadávacích podmínek předmětné veřejné zakázky o subdodavatelích, přičemž Prodávající je oprávněn využívat k zajištění plnění Smlouvy pouze poddodavatele uvedené v nabídce podané na předmětnou veřejnou zakázku. Změnu poddodavatelů oproti podané nabídce je Prodávající oprávněn provést pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího.
12. Prodávající (i jeho případní poddodavatelé) je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji žadatel/příjemce použít.
13. Prodávající (i jeho případní poddodavatelé) je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
14. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech s platností originálu, přičemž Kupující obdrží dvě a Prodávající také dvě vyhotovení.
15. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv vedeným Ministerstvem vnitra ČR.
16. Smluvní strany prohlašují, že se řádně seznámily s textem Smlouvy, která je výrazem jejich pravé a svobodné vůle, učiněným nikoli v tísni za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují své podpisy.
17. Smluvní strany souhlasí s tím, aby tato uzavřená Smlouva vč. příloh, případných změn a dodatků byla uveřejněna v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, a případně na profilu zadavatele v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Uveřejnění se zavazuje provést Kupující.

XVIII. PŘÍLOHY, KTERÉ TVOŘÍ NEDÍLNOU SOUČÁST SMLOUVY

1. Technická specifikace ¹
2. Kalkulace nabídkové ceny ²

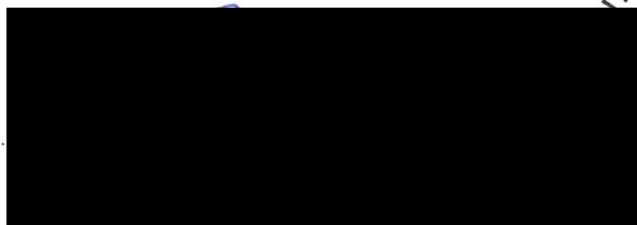
Pozn. (viz také čl. 15.1. ZD): Přílohu č. 1 a 2 není nutné vkládat do nabídky k Návrhu smlouvy, pokud je už obsažena jinde v nabídce. Přílohy se pak v takovém případě přiloží ke KS až před uzavřením KS s vybraným dodavatelem.

V Plzni dne 2. 10. 2018



Ing. Naděžda Mauleová, MBA
ředitelka
VOŠ a SPŠE Plzeň

V Plzni dne 2. 10. 2018



Martin Pašek
jednatel
EUROSOFT-Control s.r.o.

s.r.o.
Plzeň
227960862
38 581

VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA
A STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA
ELEKTROTECHNICKÁ
326 00 PLZEŇ, Koterovská 85
tel.: 377 418 111, fax: 377 418 222

¹ Technická specifikace = tj. Příloha č. 1 zadávací dokumentace včetně technické specifikace doložené dodavatelem v nabídce

² Kalkulace nabídkové ceny = viz dodavatelem doplněná příloha č. 2 zadávací dokumentace

Příloha č. 1: Specifikace nabízeného plnění

Příloha č.1 Technická specifikace

Vybavení učebny automatizace	
školní výcvikový balíček: Modulární PLC 2 ks	modulární PLC na 24V s moduly: CPU s operačním displejem <ul style="list-style-type: none"> - 2x Profinet, 1x Profibus - napájecí modul 24V DC/8A, moduly 32DI, 16DI, 32DO, 16DO, 8AI, 4AO - 6 rychlých čítačů, paměťová karta DP/DP coupler- zařízení pro propojení 2 Profibus sítí - 2x pomocné relé 24V DC/2A, jisticími prvky ET 200-PN s moduly DI, DO sestava v rozvodové skříni o rozměrech 60x60x20 cm (v/š/h)
Školní výcvikový balíček: Dotykový displej (HMI) pro komunikaci PLC 2 ks	vestavný plnobarevný 7" displej 800x480, tlačítkové a dotykové ovládání, komunikace Profinet , 24V DC
software TIA portal V15 10 ks	školní software pro modulární PLC a vizualizačních ovl. panelů, rozšíření licencí: Step7 prof., WinCC Basic, Sinamics Startdrive
osciloskop LCD 2 ks	2kanály, 60MHz
Robotické pracoviště pro školy 1 ks	<ul style="list-style-type: none"> - 6ti osý mechanický robot, užit. zatížení: 4 kg, dosah 550 mm - řídicí jednotka se software pro detekci kolize, kontrolu polohy, rychlosti, připojení I/O, optimalizaci pohybu, konstantní dráhu, změnu programu multitasking, rozhraní FTP, monitor podmínek, vysokorychlostní skokovou funkci, ovladač pro manipulaci s materiálem s dotykovou obrazovkou, min. 20 digitálních vstupů/20 digitálních výstupů - 7mi metrů spojovací kabel – Robot/řídicí jednotka - dotykový ovládací panel s obrazovkou, lehká ALU robotická konstrukce, elektrický úchopový prvek
SW pro simulaci 1 ks	SW pro simulaci robota: balíček s 20 ks licencí
Elektro-pneumatická sada 2 ks	Sada obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> - 2x profilová montážní deska 700x1100 mm, 1x rám LearnTop - 2x základní sada pro el. Pneumatiku - 2x sada pohonův pneumatice TP 220 - Kompresor 24l - Zařízení určeno pro práci s 24V DC
Záruka	2 roky

Specifikace nabízeného předmětu plnění

Pro splnění technických požadavků zakázky jsme zvolili technické řešení od firmy Siemens, neboť PLC řady Simatic jsou v evropské automobilové výrobě standardem a patří mezi nejrozšířenější řídicí systémy v průmyslu vůbec. Znalost programování těchto systémů přinese absolventům značnou výhodu na trhu práce oproti těm, kteří se s tímto standardem během svého studia nesetkají. Pro realizaci jsme zvolili nejmodernější systém nejvyšší řady Simatic 1500, který v průmyslu postupně nahrazuje Simatic řady 300 a 400 a bude příštích cca 20 letech tím nejběžnějším a nejžádanějším řídicím systémem pro automatizovanou průmyslovou výrobu, řízení celých výrobních linek a hal, alespoň v evropském prostředí a automobilkách, včetně jejich výrobních závodů po celém světě, které rovněž zachovávají evropský standard pro řídicí systémy.

Vedle níže nabízených komponent je nedílnou součástí naší dodávky doprava zboží do stanoveného místa plnění veřejné zakázky, instalace zboží v místě plnění, uvedení do provozu, dodání návodů k obsluze. Zároveň provedeme v místě plnění zaškolení členů obsluhy zboží v rozsahu nezbytném k řádnému zaškolení, a to pro všechny členy obsluhy zboží. Obsahovou náplní zaškolení bude zvládnutí obsluhy zboží a všech součástí dodávky zboží v plném rozsahu.

Celkový přehled nabízených komponent:

Školní výcvikový balíček Simatic CPU 1516-3 PN/DP označení Siemens 6ES7516-3AN00-4AB3, 2ks.
Vstupní karta s rychlými čítači Siemens counting module 6ES7550-1AA00-0AB0, 2ks.
Rozšiřující modul pro PLC s 16 digitálními výstupy Siemens 6ES7522-1BH10-0AA0, 2ks.
Rozšiřující modul pro PLC s 16 digitálními vstupy Siemens 6ES7521-1BH10-0AA0, 2ks.
Přímý 40pinový konektor pro Simatic 1500 Siemens 6ES7592-1AM00-0XB0, 6ks.
Konektor pro síť Profibus Siemens 6ES7972-0BB12-0XA0, 6ks.
Jednotka ET200SP, IM155-6PN – základní modul pro decentralní vstupy a výstupy Siemens 6ES7155-6AU00-0BN0, 2ks.
Rozšiřující modul s 8mi digitálními vstupy pro jednotku ET200SP - Siemens 6ES7131-6BF01-0BA0, 2ks.
Rozšiřující modul s 8mi digitálními výstupy pro jednotku ET200SP - Siemens 6ES7132-6BF00-0BA0, 2ks.
ET200SP základna s PUSH-IN terminály – Siemens 6ES7193-6BP00-0DA0, 4ks.
Rozvodová skříň 600x600x210, lakovaná RAL 7035 (pro sestavu PLC, IO a modulů) Rittal AE 1060.500, 2ks.
Panel KTP700 Basic 7", 800x480, dotykové i tlačítkové ovládání, rozhraní Profinet Siemens 6AV2123-2GB03-0AX0, 2ks.
Industrial Ethernet Switch SCALANCE XB005 Siemens 6GK5005-0BA00-1AB2, 2ks
DP/DP coupler- zařízení pro propojení 2 Profibus sítí Siemens 6ES7158-0AD01-0XA0, 2ks
Pomocné relé 24V DC/2A Weidmueller 1123610000 4ks
Elektronický přístrojový jistič - CBM E4 24DC/0.5-10A Phoenix 2905743, 2ks
Zdroj 24V DC UNO-PS/1AC/24DC/240W Phoenix 2904372, 2ks
Proudový chránič 30mA Siemens 5SV3311-6, 2ks
Klíčový přepínač pro ovládání napájení - Siemens 3SU1000-4BF11-0AA0, 2ks

Školní software pro modulární PLC a vizualizačních ovl. panelů, rozšíření licencí: Step7 prof., WinCC Basic, Sinamics Startdrive.

SIMATIC STEP 7 Professional, V15/2017 Combo Software pro výukové účely – Siemens 6ES7822-1AA05-4YA5 10ks

Školní výcvikový balíček Simatic CPU 1516-3 PN/DP obsahuje tyto komponenty:

SIMATIC PM1507 stabilizovaný spínaný zdroj 24V DC/8A Siemens 6EP1333-4BA00, 1ks.
SIMATIC S7-1500, PLC CPU 1516-3 PN/DP (sběrnice ProfiNet i Profibus), Siemens 6ES7516-3AN00-0AB0, 1ks.
SIMATIC S7-1500, modul digitálních vstupů, 32DI x 24VDC/0,5A Siemens 6ES7521-1BL00-0AB0, 1ks.
SIMATIC S7-1500, modul digitálních výstupů, 32DQ x 24VDC/0,5A Siemens 6ES7522-1BL00-0AB0, 1ks.
SIMATIC S7-1500, modul analogových vstupů, 8x U/I/RTD/TC, 16bit, 8 kanálů Siemens 6ES7531-7KF00-0AB0, 1ks.
SIMATIC S7-1500, modul analogových výstupů 4xAQ U/I, 16bit Siemens 6ES7532-5HD00-0AB0, 1ks.
SIMATIC S7-1500, montážní lišta 482mm Siemens 6ES7590-1AE80-0AA0, 1ks.
SIMATIC S7, paměťová karta, 3.3V Flash, 24MByte Siemens 6ES7954-8LF01-0AA0, 1ks.
SIMATIC S7-1500, přední konektor se šroubovacími terminály, 40pinů, Siemens 6ES7592-1AM00-0XB0, 4ks.
Kabel industrial ethernetu křížený RJ45/RJ45 6m Siemens 6XV1870-3RH60 1ks.

Osciloskop LCD

UNI-T UPO2072CS Ultra Phosphor Osciloskop 2ks.

Robotické pracoviště pro školy

Robotické pracoviště pro výuku - Academic Package 4 - FANUC 1ks.

Elektro-pneumatické výukové vybavení

Sada elektropneumatického vybavení FESTO 2ks.

Bližší popis nabízených komponent:

SIMATIC PM1507 stabilizovaný spínaný zdroj 24V DC/8A Siemens 6EP1333-4BA00
24V/8A stabilizovaný spínaný zdroj vstup: 120/230V AC vstup: 24V/8A DC

SIMATIC S7-1500, PLC CPU 1516-3 PN/DP (sběrnice ProfiNet i Profibus), Siemens 6ES7516-3AN00-0AB0

CPU 1516-3 PN/DP, s pracovní pamětí 1 MB pro program,
5 MB pro data, 1. rozhraní, PROFINET IRT s 2 portovým switchem, 2. rozhraní, ETHERNET,
3. rozhraní, PROFIBUS, 10ns bitový výkon, SIMATIC paměťová karta nutností

SIMATIC S7-1500, modul digitálních vstupů, 32DI x 24VDC/0,5A Siemens 6ES7521-1BL00-0AB0
modul digitálních vstupů DI32 X DC24V, 32 kanálů ve skupinách po 16

SIMATIC S7-1500, modul digitálních výstupů, 32DQ x 24VDC/0,5A Siemens 6ES7522-1BL00-0AB0
Modul digitálních výstupů DQ 32 X 24VDC/0.5A; 32 kanálů

SIMATIC S7-1500, modul analogových vstupů, 8x U/I/RTD/TC, 16bit, 8 kanálů Siemens 6ES7531-7KF00-0AB0

Modul analogových vstupů AI 8 X U/I/RTD/TC, rozlišení 16 bitů, přesnost 0.3 %; 8 kanálů

SIMATIC S7-1500, modul analogových výstupů 4xAQ U/I, 16bit Siemens 6ES7532-5HD00-0AB0
Modul analogových výstupů AQ 4 X U/I ST; rozlišení 16 bitů, přesnost 0.3 %; 4 kanály ve skupinách po 4

SIMATIC S7-1500, montážní lišta 482mm Siemens 6ES7590-1AE80-0AA0

Montážní lišta 482 MM (zhruba. 19 palců), včetně zemního prvku, integrovaná DIN lišta pro připojení malých komponent jako jsou svorky, jističe nebo relé

SIMATIC S7, paměťová karta, 3.3V Flash, 24MByte Siemens 6ES7954-8LF01-0AA0

Paměťová karta pro S7-1X00 CPU/SINAMICS, 3,3 V FLASH, 24 MByte

SIMATIC S7-1500, přední konektor se šroubovacími terminály, 40pinů, Siemens 6ES7592-1AM00-0XB0

SIMATIC S7-1500, přední konektor se šroubovacími terminály, 40pinů, pro moduly šířky 35mm

Školní software pro modulární PLC a vizualizačních ovl. panelů, rozšíření licencí: Step7 prof., WinCC Basic, Sinamics Startdrive.

SIMATIC STEP 7 Professional, V15/2017 Combo Software pro výukové účely; STEP 7 Professional Combo, Safety Combo, S7-PLCSIM Advanced, OPC UA, Cloud Connector Floating license pro 1 uživatele; SW a dokumentace na DVD, Class A, 6 jazykových verzí: de,en,fr,es,it,zh; určeno pro operační systém Windows 7 (64 bit); Windows10 (64 bit), Windows Server2012/2016 (64); pro konfiguraci SIMATIC S7-1200/1500, SIMATIC S7-300/400/WinAC, SIMATIC Basic Panels – pouze pro výukové účely

Vstupní karta s rychlými čítači Siemens counting module 6ES7550-1AA00-0AB0

TM COUNT 2X24V čítací modul, 2 kanály pro 24V inkrementální enkodér nebo 24V Pulsy 3DI, 2DQ pro každý kanál

Rozšiřující modul pro PLC s 16 digitálními výstupy Siemens 6ES7522-1BH10-0AA0

Modul digitálních výstupů, 16 digitálních výstupů 16X 24VDC/0.5A; 16 kanálů ve skupině po 8, 4A na skupinu; včetně předního PUSH-IN konektoru

Rozšiřující modul pro PLC s 16 digitálními vstupy Siemens 6ES7521-1BH10-0AA0

Modul digitálních vstupů, DI16 X DC24V, 16 kanálů ve skupinách po 16; zpoždění vstupu 3.2ms; vstupní typ 3 (IEC 61131) včetně předního PUSH-IN konektoru

Přímý 40pinový konektor pro Simatic 1500 Siemens 6ES7592-1AM00-0XB0
přední konektor se šroubovacími terminály, 40pinů, pro moduly šířky 35mm, včetně 4 jumperů a kabelového vazače

Konektor pro síť Profibus Siemens 6ES7972-0BB12-0XA0
SIMATIC DP, konektor sběrnice Profibus do 12 MBIT/S, montáž kabelů pod úhlem 90 stupňů, ukončovací odpor s izolační funkcí, s PG socketem, 15,8 X 64 X 35,6 MM (ŠxVxH)

Jednotka ET200SP, IM155-6PN – základní modul pro decentrální vstupy a výstupy Siemens 6ES7155-6AA00-0BN0 (6ES7155-6AU00-0BN0 + 6ES7193-6AR00-0AA0)
SIMATIC ET 200SP, PROFINET INTERFACE MODULE IM155-6PN STANDARD, max. 32 rozšiřujících modulů, včetně servermodulu a adaptéru BA 2X RJ45

Rozšiřující modul s 8mi digitálními vstupy pro jednotku ET200SP - Siemens 6ES7131-6BF01-0BA0
SIMATIC ET 200SP, modul digitálních vstupů, 8 digitálních vstupů 24VDC, diagnostika, kód barvy CC01, pro základnu A0

Rozšiřující modul s 8mi digitálními výstupy pro jednotku ET200SP - Siemens 6ES7132-6BF00-0BA0
SIMATIC ET 200SP, modul digitálních vstupů, 8 digitálních vstupů 24VDC, 0,5A, diagnostika, kód barvy CC02, pro základnu A0

ET200SP základna s PUSH-IN terminály – Siemens 6ES7193-6BP00-0DA0
SIMATIC ET 200SP, základová jednotka BU15-P16+A0+2D, BU-typ A0, PUSH-IN terminály, bez pomocných svorek

Rozvodová skříň 600x600x210mm, lakovaná RAL 7035 (pro sestavu PLC, IO a modulů) Rittal AE1060.500

Dotykový plnobarevný panel KTP700 Basic 7", 800x480 Siemens 6AV2123-2GB03-0AX0
SIMATIC HMI, KTP700 BASIC, BASIC PANEL, tlačítkové a dotykové ovládání, 7" TFT DISPLAY, 65536 barev, PROFINET rozhraní,
Konfigurace z WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13, obsahuje OPEN SOURCE SW, který je nabízen zdarma

SCALANCE XB005 průmyslový ethernetový switch 5x10/100Mbit/s Siemens 6GK5005-0BA00-1AB2
průmyslový ethernetový switch pro 10/100MBIT/S; s 5ti 10/100MBIT/S překříženými porty se zásuvkou RJ45,
pro konfiguraci malých standartních linkových topologií, LED diagnostika, IP20, 24 V DC napájení

DP/DP Coupler – komunikační zařízení pro propojení 2 Profibus sítí Siemens 6ES7158-0AD01-0XA0
SIMATIC DP, distribuované I/O, DP/DP COUPLER, spojovací modul pro spojení 2 Profibus DP sítí, možnost redundantního napájení

Pomocné relé 24V DC/2A Weidmueller 1123610000
TERMSERIES, Reléový modul, Počet kontaktů: 2 CO contact AgNi, Jmenovité řídicí napětí: 24 V DC ±20 %, Trvalý proud: 8 A, Připojení s kotevní svorkou

Elektronický přístrojový jistič - CBM E4 24DC/0.5-10A Phoenix 2905743
Vícekanálový elektronický přístrojový jistič s aktivním omezením proudu na ochranu čtyř spotřebičů s 24 V DC při přetížení a zkratu. S asistentem jmenovitého proudu a elektronickým zajištěním nastavených jmenovitých proudů. Pro instalaci na DIN lišty.

Zdroj 24V DC UNO-PS/1AC/24DC/240W Phoenix 2904372

Primárně taktovaný napájecí zdroj UNO pro montáž na nosnou lištu, vstup: 1fázový, výstup: 24 V DC / 240 W

Proudový chránič 30mA Siemens 5SV3311-6
Proudový chránič, 2p., typ A, In: 16 A, 30 mA, Un AC: 230 V

Klíčový přepínač - Siemens 3SU1000-4BF11-0AA0
RONIS klíčový přepínač, 22 mm, kulatý, plastové tělo, dodáván s 2ks klíčů, 2 přepínací pozice O-I, s aretací v pozici, úhel přepnutí 90°, 10:30h/13:30h, klíč vyjmutelný v pozici O+I

Osciloskop UNI-T UPO2072CS Ultra Phosphor Osciloskop

Specifikace:

Šířka pásma 70MHz

Počet kanálů 2

Vzorkování 1GS/s

Max. hloubka paměti 28Mpts (na kanál)

Počet průběhů za sekundu až 50 000 wfms/s

Rozsah časové základny 5ns/div-50s/div

Vstupní vazba (1MΩ±2%)/(20pF±3pF)

Verikální osa 1mV/div-20V/div (1MΩ)

Přesnost DC zesílení ±3%

Počet uložených průběhů 65000

Spouštění: Hrana, Okno, Runt, Time Out, Nth Edge, Delay, Duration, Setup/Hold, Pulse Width, Slope, Video, Pattern, RS232/UART, I2C, SPI

Dekódování sběrnic: RS232/UART, I2C, SPI

Operace s průběhy: A+B, A-B, AxB, A/B, FFT, Logic operation, Editable Advanced, Filter

Automatické měření: Max, Min, High, Low, Middle, Pk-Pk, Ample, Mean, Cycle Mean, RMS, Cycle RMS, Area, Cycle Area, OverShoot, PreShoot, Period, Freq, Rise, Fall, +Width, -Width, +Duty, -Duty, RiseDelay, FallDelay, Phase, FRR, FRF, FFR, FFF, LRF, LRR, LFR, LFF

Počet měření: 5 souběžných měření

Statistiky: průměr, Max, Min, standardní odchylka, počet měření

Frekvenční čítač: 6 bitů

Standardní rozhraní: USB-Host, USB-Device, LAN, AUX (Trig Out, Pass/Fail)

OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Napájení: 100V-240V AC, 50/60Hz

Displej: 8 palců, 800x480

Hmotnost: 3.5kg

Rozměry: 336x164x108mm

Příslušenství:

Sonda x2(1x,10x, Switchable), Napájecí šňůra, USB kabel, PC software na CD

Robotické pracoviště pro výuku - Academic Package 4 - FANUC

Robot:

- FANUC LR-Mate 200iD/4S
- 6-osý mechanický robot
- Užitečné zatížení: 4kg
- Dosah: 550mm
- 30iB Compact Mate Controller
- LR Handling Tool Software
- iPendant s dotykovým displejem pro materiálovou manipulaci
- Standardně 28digitálních vstupů/20 digitálních výstupů
- 7m Robot/Controller spojovací kabel
- Opakovatelná přesnost robota: ±0,02mm

- Integrované elektromagnetické ventily v rameni robotu: 2ks
- Roboguide podpora importu CAD modelů
- Rozměry výukové buňky: 1200 x 700 x 1800 mm (š x h x v)
- Napájení: 230 VAC / 50 Hz
- Lehká Alu robotická konstrukce
- Elektrické chapadlo Schunk

Vzdělávací SW balík:

- Collision Detection
- DCS Position/Speed Scheck
- DCS Safe I/O Connect
- Motion Optimisation
- Constant Path
- Program Shift
- Multi Tasking
- FTP Interface
- Condition Monitor
- High Speed Skip

Školení pro vyučující:

- V rámci školení společnost FANUC předá informace potřebné pro výuku a práci s robotem

Simulační PC Software pro studenty:

- 20ks licencí pro simulační SW ROBOGUIDE
- Integrovaný FANUC 2D Vision

Sady elektropneumatického vybavení FESTO obsahující níže uvedené komponenty:

- 2 x laboratorní nábytek D:LEARNTOP-S Festo 8062672
- 4 x profilová deska D:ACC-PRPL-1100 Festo 159411
- 2 x výuková sada zařízení D:TP-101-CP Festo 540710
- 2 x výuková sada zařízení D:TP-201-CP-SIBU Festo 540712
- 2 x výuková sada zařízení D:TP-220-CP Festo 541184
- 1 x kompresor D:AS-P-VD-6-25 Festo 91030