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

KUPNÍ SMLOUVA

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba

zastoupena: prof. Ing. Pavlem Brandštetterem, CSc., děkanem Fakulty elektrotechniky a informatiky

pověřené osoby pro styk s prodávajícím:

[redacted]

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100

(dále jen „kupující")

a

ELVAC a.s.

se sídlem/místem podnikání: Hasičská 930/53, Hrabůvka, 700 30 Ostrava

zápis v obchodním rejstříku (je-li): B2179 vedená u Krajského soudu v Ostravě

zastoupen: [redacted]

pověřené osoby pro styk s kupujícím:

[redacted]

Datová schránka (je-li): 8y4ptvj

IČO: 25833812

DIČ: CZ25833812

bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.

č. účtu: [redacted]

(dále jen „prodávající")

(dále též společně „smluvní strany")

uzavřeli v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění, dále jen „občanský zákoník", tuto kupní smlouvu, dále jen „smlouva":

I.
Úvodní ustanovení

1. Kupující uzavírá s prodávajícím tuto smlouvu za účelem realizace projektu „Platforma nových technologií FEI CPIT TL3", reg. č. projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002467 (dále jen "Projekt"), který je spolufinancován z Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání (dále jen "OP VVV"). Dotace je poskytována prostřednictvím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen "Řídící orgán OP VVV"). Kupující za tímto účelem zadal veřejnou zakázku s názvem "Výuková pracoviště pro PLC automatizaci II." (dále jen "Veřejná zakázka") dle zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "ZZVZ"). Na základě tohoto zadávacího řízení pak byla pro realizaci Veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější nabídka prodávajícího v souladu s ZZVZ.

2. Prodávající touto Smlouvou garantuje kupujícímu splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých prodávajícím v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky podle zadávacích podmínek a nabídky prodávajícího. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
   - v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený zadávacími podmínkami Veřejné zakázky,
   - v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávacích podmínek Veřejné zakázky.
3. Prodávající je vázán svou nabídkou předloženou kupujícímu v rámci zadávacího řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

II.
Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu zboží a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
2. Prodávající se na základě této smlouvy zavazuje dodat kupujícímu toto zboží – **Výuková pracoviště pro PLC automatizaci** spočívající v dodávce a sestrojení tří nezávislých pracovišť, která budou pro pohyb využívat elektrické a pneumatické komponenty se zpětnou elektrickou vazbou informující o aktuální poloze pneumatických akčních členů + tři pracoviště pro výuku PLC/HMI systémů. Požadavkem je sestrojit pracoviště:
   - **1ks Manipulátor X Y Z** – tříosý elektropneumatický manipulační systém
   - **1ks Rotační překladač** – rotační elektropneumatický manipulační systém
   - **3ks Pracoviště pro výuku PLC/HMI systémů** – pracovní stoly s panelem pro PLC HMI zařízení

   – (dále jen „zboží") v rozsahu, jakosti a dle přesné technické specifikace, která je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy – Technická specifikace.
3. Součástí dodávky zboží je rovněž doprava na místo plnění včetně vykládky a likvidace obalů, sestrojení a instalace zařízení v místě plnění včetně ověření a testování funkčnosti zařízení (zkušební provoz) a dále:
   a) dodání kompletní výkresové elektrické i mechanické dokumentaci v elektronické podobě. Pro návrh elektrické i mechanické dokumentace budou prodávajícím použity standardní CAD/CAE systémy. Součástí dokumentace strojírenských a elektro částí budou soubory v univerzálním STEP formátu + ve formátu CAD/CAE systému, ve kterém bude dokumentace vytvořena. Kompletní dokumentace bude kupujícímu dodána rovněž ve formátu pdf.
   b) dodání uživatelské dokumentace a manuálů, a to v tištěné či elektronické podobě na hmotném nosiči dat, a to v českém a anglickém jazyce,
   c) poskytnutí potřebných oprávnění k užití zboží, tj. licencí, v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 Smlouvy,
   d) provedení dalších služeb souvisejících s instalací, nastavením zboží.
4. Součástí plnění je i poskytnutí záručního servisu na dodané zboží po dobu záruční doby.
5. Prodávající se dále zavazuje dodat kupujícímu kompletní dokumentaci vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz, nebo kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN, technickou dokumentaci, pokyny pro údržbu, servisní knížky, záruční listy, apod.
6. Zboží bude dodáno jako nové, nikoliv repasované, nikoliv demoverze.

III.
Termín a místo dodání, dodací podmínky a zkušební provoz

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží včetně dodání dokumentů a provedení všech činností

uvedených v čl. II. této smlouvy (vyjma záručního servisu a zkušebního provozu) **nejpozději do 6 měsíců ode dne nabytí účinnosti smlouvy.**

2. Prodávající se zavazuje oznámit kupujícímu připravenost zboží k provedení ověření jeho funkčnosti (testování) alespoň 1 měsíc před uplynutím lhůty dle předchozího odstavce této smlouvy, na základě tohoto oznámení provede kupující testování funkčnosti zboží v prostorách prodávajícího. V případě úspěšného ověření funkčnosti se smluvní strany dohodnou na konkrétním termínu dodání zboží do místa dodání ve lhůtě stanovené touto smlouvou. V případě neúspěšného ověření funkčnosti zboží se smluvní strany dohodnou na provedení konkrétních opatření vedoucích k odstranění nevyhovujícího stavu a dohodnou se na novém termínu pro provedení ověření funkčnosti (testování) zboží. Postup uvedený v předchozí větě je možné provést i opakovaně, musí však být dodržena lhůta pro dodání zboží dle odst. 1 tohoto článku smlouvy, v opačném případě se bude jednat o prodlení prodávajícího s dodáním zboží.

3. Místem plnění, tedy místem předání zboží zástupcům kupujícího a provedením instalace zboží, je Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, budova Fakulty elektrotechniky a informatiky (budova EA), 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba (dále jen „místo plnění").

4. Dodáním zboží se pro účely této smlouvy rozumí okamžik převzetí zboží kupujícím, tj. okamžik podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, do zkušebního provozu dle odst. 9 tohoto článku smlouvy.

5. Kupující je oprávněn nepřevzít zboží, pokud prodávající nedodá zboží řádně a včas, zejména pokud prodávající nedodá zboží v dohodnuté kvalitě, popř. zboží má jiné vady, je poškozené nebo rozbité, prodávající nedodá potřebnou dokumentaci ke zboží či neposkytne licence ke zboží nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a jeho řádnou funkčnost.

6. Smluvní strany se výslovně dohodly na vyloučení ustanovení § 2093 občanského zákoníku, a tudíž pokud prodávající dodá kupujícímu větší množství zboží, než jak bylo sjednáno v této smlouvě, není kupní smlouva uzavřena i na přebytečné množství, a to ani v případě, že kupující přebytečné zboží bez zbytečného odkladu neodmítne.

7. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím.

8. Prodávající se tímto zavazuje, že zboží bude splňovat veškeré technické, právní, bezpečnostní a jiné normy a bude vyhovovat všem technickým, bezpečnostním, právním a jiným obecně závazným právním předpisům a současně prohlašuje, že zboží je prosté všech věcných či právních vad a dále že zboží bude po kvalitativní a kvantitativní stránce splňovat veškeré požadavky kupujícího uvedené v této smlouvě, resp. že zboží bude zcela vyhovovat účelu, pro nějž kupující předmětné zboží kupuje, přičemž prodávající současně prohlašuje, že je mu tento účel znám. Prodávající není oprávněn dodatečně určit vlastnosti zboží a kupující nebude vázán určením vlastností zboží učiněným prodávajícím, ustanovení § 2089 občanského zákoníku se pro účely této smlouvy nepoužije.

9. Zkušební provoz:

   9.1. Zkušební provoz se sjednává na dobu 1 měsíce od dodání zboží dle odst. 4 tohoto článku smlouvy. V rámci zkušebního provozu kupující ověří splnění jednotlivých specifikací a funkcionalit stanovených přílohou č. 1 této smlouvy, jakož i dalších požadavků vyplývajících ze zadání Veřejné zakázky. Při zkušebním provozu zboží bude prokázána zejména jeho kvalit, funkčnost, splnění veškerých požadavků kupujícího, spolehlivost a bezporuchovost zboží v trvalém provozu.

   9.2. Veškeré vady a poruchy zboží, které se vyskytnou v průběhu zkušebního provozu, vedoucí k nedodržení kteréhokoliv z parametrů či vlastností zboží požadovaných touto smlouvou, musí být odstraněny prodávajícím nejpozději do ukončení zkušebního provozu.

   9.3. V případě, že veškeré vady a poruchy zboží dle předchozího odstavce, nebudou do ukončení zkušebního provozu odstraněny, prodlužuje se doba zkušebního provozu dle čl. 9.1 o 1 týden. Zkušební provoz může být prodlužován i opakovaně, nedojde-li však k odstranění veškerých vad a poruch zboží ani v dodatečné lhůtě dle předchozí věty, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu stanovenou v čl. VII odst. 2 této smlouvy.

   9.4. O ukončení zkušebního provozu bude oběma smluvními stranami podepsán protokol o ukončení zkušebního provozu.

IV.
Kupní cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na výši celkové kupní ceny za zboží takto:

celková cena bez DPH	1.485.000,- Kč,
DPH (sazba 21%)	311.850,- Kč,
cena celkem vč. DPH	1.796.850,- Kč.

2. V celkové kupní ceně uvedené v odst. 1 tohoto článku jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s kompletním dodáním zboží a činnostmi souvisejícími s dodáním zboží dle čl. II. této smlouvy a to včetně rizik, zisků, dopravy, pojištění transportu, dodání zboží ve vhodném přepravním a manipulačním provedení, apod.

3. Daň z přidané hodnoty bude zaúčtována podle ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále jen „zákon o DPH".

4. Kupující je oprávněn ve smyslu ustanovení § 109 zákona o DPH provést zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu, jestliže se prodávající stane ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem. V takovém případě pak není kupující povinen uhradit částku odpovídající DPH prodávajícímu a prodávajícímu je povinen uhradit pouze částku kupní ceny bez DPH.

5. Kupní cena je stanovena jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální. Změna kupní ceny je možná pouze za předpokladu, že po uzavření této smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH. Kupující neposkytne prodávajícímu žádnou zálohu na kupní cenu. Jakékoliv rozšíření předmětu plnění oproti původně sjednanému rozsahu musí být smluvními stranami předem písemně dohodnuto, a to včetně dohody o změně kupní ceny.

6. Kupní cena bude uhrazena ve dvou splátkách následujícím způsobem:

   6.1. Část kupní ceny ve výši 90 % z kupní ceny dle odst. 1 tohoto článku smlouvy bude uhrazena kupujícím na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím bez zbytečného odkladu po dodání zboží a převzetí kupujícím dle čl. III odst. 4 této smlouvy včetně předání příslušné dokumentace, dokumentů a licencí dle čl. II odst. 3 písm. a) a b) této smlouvy vše potvrzeno v předávacího protokolu. Předávací protokol bude přílohou daňového dokladu.

   6.2. Část kupní ceny ve výši 10% z kupní ceny dle odst. 1 tohoto článku smlouvy bude uhrazena kupujícím na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím bez zbytečného odkladu po ukončení zkušebního provozu dle čl. III odst. 9 této smlouvy. Přílohou daňového dokladu bude potvrzený protokol o ukončení zkušebního provozu dle čl. III odst. 9, bod 9.4 této smlouvy.

7. Kupní cena bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedeného v této smlouvě na základě daňového dokladu – faktury vystavené a doručené kupujícímu. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona o DPH, faktura musí dále obsahovat název projektu, reg. číslo projektu a identifikaci této smlouvy. V případě, že faktura nebude splňovat uvedené náležitosti, popř. bude chybně vyúčtována kupní cena dle této smlouvy, bude kupujícím vrácena do 30 dnů ode dne jejího doručení k opravení bez proplacení. V takovém případě běží u předmětné faktury lhůta splatnosti znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury prodávajícímu. Fakturu prodávající doručí kupujícímu doporučenou poštou na adresu kupujícího nebo elektronicky na e-mailovou adresu pověřených osob kupujícího dle čl. V. odst. 1 písm. a) této smlouvy.

8. Kupní cena je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v této smlouvě.

9. Veškeré platby dle této smlouvy budou kupujícím hrazeny na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.

10. Účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy je účtem zveřejněným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Prodávající je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat kupujícího o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede kupující úhradu kupní ceny pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ustanovení § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet prodávajícího, na který prodávající požaduje provést úhradu kupní ceny, není zveřejněným účtem, není kupující povinen úhradu kupní ceny na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením kupní ceny na straně kupujícího.

11. Ustanovení odst. 4. a 10. tohoto článku smlouvy platí pouze, je-li to pro prodávajícího relevantní.

12. Prodávající přebírá dle ustanovení § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, a to zejména v souvislosti se zvýšením nákladů na dodání zboží dle této smlouvy.

V.
Pověřené osoby

1. Smluvní strany se dohodly na těchto pověřených osobách určených pro styk prodávajícího s kupujícím v souvislosti s plněním této smlouvy, jakož i pro doručování veškerých písemností (dále jen „pověřené osoby"):
   a) pověřené osoby za kupujícího:
      - ve věcech smluvních a technických: [redacted]
      - ve věcech fakturačních: [redacted]
   b) odpovědné osoby za prodávajícího [redacted]

2. Pověřené osoby budou zastupovat smluvní strany v obchodních a technických záležitostech souvisejících s plněním této smlouvy, přičemž nejsou zmocněny k jednání, jež by mělo za přímý následek změnu této smlouvy nebo jejího předmětu.

3. Smluvní strany jsou oprávněny změnit pověřené osoby písemným oznámením druhé smluvní straně doporučeným dopisem.

VI.
Záruka za jakost

1. Prodávající v souladu s ustanovením § 2113 občanského zákoníku poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží dodaného dle této smlouvy **v délce 24 měsíců**, která počíná běžet od okamžiku podpisu protokolu o ukončení zkušebního provozu dle čl. III odst. 9 bod 9.4 této smlouvy. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po dobu záruční doby způsobilé k použití ke smluvenému účelu a zachová si smluvené vlastnosti, a to především vlastnosti dle této smlouvy a její přílohy; prodávající odpovídá kupujícímu za to, že zboží nemá právní vady.

2. Během trvání záruční doby se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis na dodané zboží včetně dodání potřebných náhradních dílů. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení zboží a na vady způsobené vyšší mocí.

3. Reklamace může být kupujícím uplatněna telefonicky nebo elektronickou formou prostřednictvím e-mailové zprávy, a to na tel. č[redacted] nebo e-mailové adrese[redacted] Kupující je oprávněn oznámit prodávajícímu vadu zboží kdykoliv poté, co vadu zjistil, nejpozději však do konce záruční doby. Kupující je povinen vymezit vadu a její projev. Prodávající se zavazuje zahájit řešení uplatněné reklamace osobně, telefonicky či e-mailem a zahájit odstraňování vady nejpozději **do 2 pracovních dnů** od uplatnění reklamace. Je-li nezbytné provést opravu přístroje na místě,

zavazuje se prodávající dostavit k opravě přístroje nejpozději **do 5 pracovních dnů** od uplatnění reklamace. Je-li možné odstranit vady na místě, prodávající tak učiní.

4. Prodávající je povinen odstranit vady zboží v záruční době na základě doručené reklamace nejpozději **do 15 pracovních dnů** od uplatnění reklamace, ledaže se smluvní strany písemně dohodnou na jiné lhůtě pro odstranění vady.

5. Pokud prodávající vadu ve lhůtě stanovené dle předchozího odstavce neodstraní proto, že vada je neodstranitelná, je kupující oprávněn:

   a) požadovat dodání nového zboží bez vady, a to do 30 kalendářních dnů ode dne uplynutí lhůty k odstranění vady dle odst. 4 tohoto článku smlouvy,
   b) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny,
   c) od této smlouvy odstoupit, bez časového omezení ve vztahu k okamžiku, kdy vyšlo najevo, že vadu nelze odstranit, nebo
   d) zajistit odstranění vad zboží třetí osobou; prodávající se v tomto případě zavazuje uhradit kupujícímu veškeré náklady spojené s odstraněním vad zboží třetí osobou do 15 dnů ode dne jejich vyúčtování kupujícím. Závazek prodávajícího uhradit kupujícímu smluvní pokutu tím není dotčen. Odstraněním vady prostřednictvím třetí osoby nezaniká odpovědnost prodávajícího za škody způsobené v souvislosti s vadou zboží.

   V případě vrácení zboží při odstoupení od smlouvy nebo dodání nového zboží bez vad není kupující povinen vracet prodávajícímu užitek (opotřebení), který ze zboží měl.

6. V případě, že kupující v souladu s předchozím odstavcem uplatnil nárok na slevu z kupní ceny, je prodávající povinen vrátit kupujícímu částku odpovídající slevě z kupní ceny do 15 dnů ode dne, kdy u něj kupující nárok na slevu uplatnil. V případě, že kupní cena nebyla doposud kupujícím zcela zaplacena, není kupující povinen platit prodávajícímu část kupní ceny odpovídající požadované slevě z kupní ceny.

7. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši prodávající.

8. Záruční servis bude prováděn buď v sídle kupujícího, nebo prodávající zajistí vyzvednutí zboží k záruční opravě sběrnou službou ze sídla zadavatele.

9. Pokud o to kupující požádá, zavazuje se prodávající poskytovat kupujícímu pozáruční servis dle ceníku prodávajícího s garancí dodávek náhradních dílů nejméně po dobu 5 let od uplynutí záruční lhůty dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.

VII.
Sankční ujednání

1. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání zboží dle čl. III odst. 1 této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.

2. Nedodrží-li prodávající povinnost odstranit veškeré vady a poruchy zboží v rámci zkušebního provozu ani v dodatečné lhůtě pro ukončení zkušebního provozu stanovené dle čl. III odst. 9 bod 9.3 věta první této smlouvy, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,- za každý započatý týden opakovaného prodloužení lhůty pro ukončení zkušebního provozu dle čl. III odst. 9 bod 9.3 věta druá této smlouvy.

3. Nedodrží-li prodávající lhůty stanovené pro zahájení odstraňování vady dle čl. VI. odst. 3 této smlouvy, nebo pro odstranění vad zboží dle čl. VI. odst. 4. smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 700,- Kč za každou vadu a každý i započatý den prodlení.

4. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání nového zboží dle čl. VI. odst. 5 písm. a) této smlouvy, lhůtu pro úhradu nákladů na odstranění vady dle čl. VI. odst. 5 písm. d) této smlouvy, nebo lhůtu pro zaplacení částky odpovídající slevě z kupní ceny dle čl. VI. odst. 6 této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 700,- Kč za každý zjištěný případ a každý i započatý den prodlení.

5. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny zavazuje se kupující uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení z nezaplacené části kupní ceny včetně DPH.

6. Ujednání o smluvních pokutách se nedotýká práva poškozené strany na náhradu škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

7. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně. Za den úhrady smluvní pokuty je považován den odepsání příslušné částky smluvní pokuty z účtu povinné smluvní strany ve prospěch účtu oprávněné strany.

8. Kupující je oprávněn započíst smluvní pokutu proti pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.

VIII.
Licenční ujednání

1. Prodávající tímto uděluje kupujícímu licence, tj. oprávnění k výkonu práva užívat software příslušející ke zboží v rozsahu stanoveném přílohou č. 1 této smlouvy. Není-li přílohou č. 1 této smlouvy stanoveno jinak, platí, že licence je udělena na dobu neurčitou.

2. Prodávající předá software jako součást zboží. Kupující nemá nárok na zdrojové kódy k software.

3. Odměna za poskytnutí licence se sjednává jako jednorázová a je zahrnuta v kupní ceně dle čl. IV. této smlouvy.

4. Smluvní strany prohlašují, že je jim známo, že součástí zboží jsou software produkty třetích stran. Licence k užití produktů třetích stran se řídí licenčními podmínkami vydanými výrobci těchto software produktů. Prodávající je povinen umožnit kupujícímu nabytí licencí k těmto softwarovým produktům třetích stran, a to za standardních podmínek tak, aby užití zboží neporušovalo práva třetích stran. Cena za tyto licence je již zahrnuta v úplatě dle čl. IV. této smlouvy.

IX.
Zánik smlouvy

1. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy z důvodů stanovených občanským zákoníkem nebo touto smlouvou.

2. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že:
   a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží bude delší než 30 dnů oproti termínu plnění stanovenému touto smlouvou,
   b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží bude delší než 10 pracovních dnů,
   c) prodávající vstoupí do likvidace,
   d) proti prodávajícímu je zahájeno insolvenční řízení.

3. Prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny bude delší než 60 dnů, ačkoliv kupující byl na toto prodlení prodávajícím písemně upozorněn.

4. Odstoupení musí být učiněno písemně a doručeno druhé smluvní straně. Odstoupením se smlouva ruší ke dni odstoupení od smlouvy.

5. Ukončením účinnosti této smlouvy nejsou dotčena ustanovení smlouvy týkající se nároků z odpovědnosti za vady, z odpovědnosti za škodu a ze smluvních pokut, pokud vznikly před ukončením účinnosti smlouvy, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku této smlouvy.

X.
Ostatní ujednání

1. Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou, a v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje:

   a) archivovat veškeré písemnosti související s plněním této smlouvy, a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2033, pokud český právní řád nestanovuje pro některé dokumenty lhůtu delší. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění této smlouvy od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;

   b) umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je hrazena kupní cena dle této smlouvy, provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním této

smlouvy; a dále je prodávající povinen jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v účinném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídícímu orgánu OP VVV přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy [zejména zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v účinném znění]; ve smlouvách se svými poddodavateli prodávající tyto zaváže umožnit řídícímu orgánu OP VVV kontrolu poddodavatelů v témže rozsahu;

2. Prodávající je povinen vůči třetím osobám zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými obecně závaznými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace), nebo které kupující prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Tyto povinnosti se prodávající zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které prodávající k plnění dle této smlouvy použije.

XI.
Společná ustanovení

1. Smluvní strany výslovně prohlašují, že si nepřejí, aby nad rámec výslovných ujednání této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvním stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je v této smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
2. Smluvní strany se dohodly na vyloučení aplikace ustanovení § 557 občanského zákoníku o tom, že připouští-li použitý výraz různý výklad, vyloží se v pochybnostech k tíži toho, kdo výrazu použil jako první.
3. Prodávající přebírá dle ustanovení § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, a to zejména v souvislosti se zvýšením nákladů na dodání zboží dle této smlouvy.

XI.
Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv. Uveřejnění v registru smluv provede v souladu se zákonem uvedeným v předchozí větě kupující.
2. Změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemně, a to číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Vyžaduje-li tato smlouva pro nějaké jednání písemnou formu, nebudou za písemné považovány jakékoliv elektronické zprávy.
3. Práva a závazky touto smlouvou neupravené se řídí právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem a jeho příslušnými ustanoveními o kupní smlouvě.
4. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou.
5. Neplatnost či neúčinnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit po vzájemné dohodě neplatné ustanovení, a to ustanovením odpovídajícím svým obsahem účelu neplatného/neúčinného ustanovení.
6. Prodávající není oprávněn bez písemného souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
7. Tato smlouva je vyhotovena v jednom stejnopise v elektronické podobě.
8. Nedílnou součástí smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace.

9. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly v této smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné smluvní strany.

10. Smluvní strany shodně prohlašují, že jsou si vědomy všech právních důsledků touto smlouvou vyvolaných, souhlasí se všemi jejími ustanoveními, s nimiž se podrobně seznámily, a na důkaz své svobodné a pravé vůle připojují vlastnoruční podpisy svých oprávněných zástupců.

V Ostravě

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky
prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc.
děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky

V Ostravě

ELVAC a.s.

Předseda představenstva

Technická specifikace

Výuková pracoviště pro PLC automatizaci:
Předmětem plnění je dodávka a sestrojení tří nezávislých pracovišť, která budou pro pohyb využívat elektrické a pneumatické komponenty se zpětnou elektrickou vazbou informující o aktuální poloze pneumatických akčních členů + tři pracoviště pro výuku PLC/HMI systémů.

Požadavkem je sestrojit pracoviště:

1. **1ks Manipulátor X Y Z** – tříosý elektropneumatický manipulační systém
2. **1ks Rotační překladač** – rotační elektropneumatický manipulační systém
3. **3ks Pracoviště pro výuku PLC/HMI systémů** – pracovní stoly s panelem pro PLC HMI zařízení

Cílem je sestrojit na sobě nezávislá pracoviště, která poslouží pro výuku průmyslové automatizace. Návrh a realizace řešení musí odpovídat předloženým koncepčním návrhům dle nákresů pro jednotlivá řešení uvedené v příloze č. 1a zadávacích podmínek pro Veřejnou zakázku.

Součásti předmětu plnění veřejné zakázky bude rovněž doprava do místa plnění, sestrojení a instalace zařízení v místě plnění včetně ověření a testování funkčnosti zařízení (zkušební provoz).

Výuková pracoviště pro PLC automatizaci musí splňovat následující kritéria::

1. Manipulátor X Y Z – tříosý elektropneumatický manipulační systém

Výrobce zařízení:	ELVAC a.s.
Přesné typové označení zařízení:	komponenty Bosch-Rexroth
Počet kusů:	1 ks

- Tříosý pohyb manipulátoru v osách X Y Z
- X Y Z Manipulátor bude sestrojen ze tří lineárních posuvů. Posuvy budou řízeny frekvenčním měničem s možností informací a předání aktuální polohy manipulátoru. Manipulátor ponese pneumatické chapadlo pro přenášení definovaných objektů.
- Osy budou opatřeny snímači koncových poloh.
- Konstrukce manipulátoru bude splňovat předložená kritéria v uvedeném nákresu (viz příloha č. 1b zadávacích podmínek pro Veřejnou zakázku)
- Konstrukce bude vybavena průhledným materiálem tak, aby bylo možné vidět veškerou práci manipulátoru z vnějšku konstrukce.
- Konstrukce bude obsahovat osvětlení manipulátoru.
- Konstrukce bude z hliníkových profilů, sjednocena do stejného výrobního stylu se všemi dodanými pracovišti.
- Nosnost manipulátoru - minimální požadovaná nosnost manipulátoru v místě chapadla: ≥ 3 kg
- Minimální rozsah pohybu osy X: 900 mm
- Minimální rozsah pohybu osy y: 400 mm
- Minimální rozsah pohybu osy Z: 300 mm
- Opakovaná přesnost pohybu manipulátoru: < 1 mm
- Manipulátor bude řízen průmyslovým PLC a vizualizace bude řešena pomocí operátorského panelu o úhlopříčce min. 7"

- Požadován je vybraný typ CPU řídicího PLC, který je vhodný pro řízení vybraných pohonů manipulátoru.
- Mechanická pevnost konstrukce, při opření osoby o konstrukci, nesmí dojít k poničení ochranného rámu
- Základní konstrukce bude vybavena pojezdovými koly s možností aretace.
- Pracoviště bude obsahovat ethernetové rozhraní.
- Elektrické jištění dle normy pro daný typ zařízení, pozemní konstrukce, proudový chránič, bezpečnostní stop tlačítka, napájecí napětí bude 230V/400V odběr do 16A.
- Předmět pro přesouvání bude válcového tvaru o průměru 30-50 mm a výšce 20-30mm. Předměty budou vyrobeny z plastového materiálu. Sada předmětů bude obsahovat předměty tří barev a každý předmět bude vybaven RFID tagem ve spodní části a QR identifikačním kódem v horní části.
- Systém tlakového vzduchu a pneumatických čelistí designovaný tak, aby systém dokázal bezpečně uchytit a bezpečně držet definovaný přenášený předmět, součástí dodávky pro pracoviště bude elektrický kompresor pro tlakový vzduch. Umístění kompresoru bude provedeno součástí navržené konstrukce.
- Pneumatické chapadlo předmětů bude dimenzováno přesně pro potřeby přenášeného předmětu.
- Pneumatické chapadlo bude poskytovat řídicímu informaci o stavu zavřeno/otevřeno
- Pneumatické hadice a kabely vedoucí pro ovládání pneumatického chapadla budou vedeny ve vhodném kabelovém vedení určeném pro použití pro robotická či manipulační průmyslová pracoviště.
- Senzory barev umožňující snímaní vybraných předmětů, RFID čtečka, kamera umožňující zpracování zvoleného QR kódu na přenášeném předmětu
- Základní safety funkcionalita, při otevření dveří ke vstupu do manipulátoru musí dojít k zastavení stroje
- Plocha pro překládání bude obsahovat možnost uložení překládaných předmětů o matici nejméně 4 x 4 objektů, rozměr skladu 400 mm x 400 mm.
- Plochy pro překládání budou totožné a budou obsahovat přesná místa pro naskladnění objektů
- Pohony musí řídicímu systému poskytovat informaci o aktuální pozici manipulátoru.
- Pohony manipulátoru musí umožnovat řízení rychlosti a zrychlení.
- Součástí řešení bude demonstrační program pro PLC reprezentující celkové využití řešení všech komponentů mechanické úlohy, včetně využití ovládání pomocí operátorského panelu. Dodaný program bude využívat také možnosti instalované senzorové a kamerové techniky.
- Veškeré zdrojové kódy aplikací pro PLC a OP, projekty v CAD/CAE budou součástí dodávky

2. Rotační překladač – rotační elektropneumatický manipulační systém

Výrobce zařízení: ELVAC a.s.
Přesné typové označení zařízení: komponenty Bosch-Rexroth
Počet kusů: 1 ks

- Tříosý pohyb rotačního překladače v osách
- Rotační překladač bude sestrojen z posuvů kolem tří os, dvě lineární osy a jedna rotační. Posuvy budou řízeny frekvenčním měničem s možností informací a předání aktuální polohy manipulátoru. Manipulátor ponese pneumatické chapadlo pro přenášení definovaných objektů.
- Osy budou opatřeny snímači koncových poloh
- Konstrukce rotačního překladače bude splňovat předložená kritéria v uvedeném nákresu (viz příloha č. 1b zadávacích podmínek pro Veřejnou zakázku)
- Konstrukce bude vybavena průhledným materiálem tak, aby bylo možné vidět veškerou práci manipulátoru z vnějšku konstrukce.
- Konstrukce bude obsahovat osvětlení rotačního překladače
- Konstrukce bude z hliníkových profilů, sjednocena do stejného výrobního stylu se všemi dodanými pracovišti.

- Nosnost manipulátoru - minimální požadovaná nosnost rotačního překladače v místě chapadla: ≥ 3 kg
- Rozsah pohybu osy X: Minimální rotační pohyb 270°
- Minimální rozsah pohybu osy y: 400 mm
- Minimální rozsah pohybu osy Z: 400 mm
- Opakovaná přesnost pohybu rotačního překladače: < 1 mm
- Rotační překladač bude řízen průmyslovým PLC a vizualizace bude řešena pomocí operátorského panelu o úhlopříčce min. 7"
- Požadován je vybraný typ CPU, který je vhodný pro řízení vybraných pohonů rotačního překladače.
- Mechanická pevnost konstrukce, při opření osoby o konstrukci, nesmí dojít k poničení ochranného rámu.
- Základní konstrukce bude vybavena pojezdovými koly s možností aretace.
- Pracoviště bude obsahovat ethernetové rozhraní.
- Elektrické jištění dle normy pro daný typ zařízení, pozemní konstrukce, proudový chránič, bezpečnostní stop tlačítka, napájecí napětí bude 230V/400V odběr do 16A.
- Předmět pro přesouvání bude válcového tvaru o průměru 30-50 mm a výšce 20-30mm. Předměty budou vyrobeny z plastového materiálu. Sada předmětů bude obsahovat předměty tří barev a každý předmět bude vybaven RFID tagem ve spodní části a QR identifikačním kódem v horní části.
- Systém tlakového vzduchu a pneumatických čelistí designovaný tak, aby systém dokázal bezpečně uchytit a bezpečně držet definovaný přenášený předmět, součástí dodávky pro pracoviště bude elektrický kompresor pro tlakový vzduch. Umístění kompresoru bude provedeno součástí navržené konstrukce.
- Pneumatické chapadlo předmětů bude dimenzováno přesně pro potřeby přenášeného předmětu.
- Pneumatické chapadlo bude poskytovat řídícímu informaci o stavu zavřeno/otevřeno
- Pneumatické hadice a kabely vedoucí pro ovládání pneumatického chapadla budou vedeny ve vhodném kabelovém vedení určeném pro použití pro robotická či manipulační průmyslová pracoviště.
- Senzory barev umožňující snímaní vybraných předmětů, RFID čtečka, kamera umožňující zpracování zvoleného QR kódu na přenášeném předmětu
- Základní safety funkcionalita, při otevření dveří ke vstupu do rotačního překladače musí dojít k zastavení stroje
- Vkládání materiálu do prostoru skladiště musí být možné, bez nutnosti otevření vstupních dveří, tak aby nemohlo dojít k zranění operátora
- Pohony musí řídicímu systému poskytovat informaci o aktuální pozici rotačního překladače.
- Pohony manipulátoru musí umožnovat řízení rychlosti a zrychlení.
- Součástí řešení bude demonstrační program pro PLC reprezentující celkové využití řešení všech komponentů mechanické úlohy, včetně využití ovládání pomocí operátorského panelu. Dodaný program bude využívat také možnosti instalované senzorové a kamerové techniky.
- Veškeré zdrojové kódy aplikací pro PLC a OP, projekty v CAD/CAE budou součástí dodávky

3. Pracoviště pro výuku PLC/HMI systému – pracovní stoly s panelem pro PLC HMI zařízení

Výrobce zařízení: ELVAC a.s.
Přesné typové označení zařízení: komponenty Bosch-Rexroth
Počet kusů: 3 ks

- Konstrukce pracovišť bude splňovat předložená kritéria v uvedeném nákresu (viz příloha č. 1b zadávacích podmínek pro Veřejnou zakázku)
- Konstrukce bude z hliníkových profilů, sjednocena do stejného výrobního stylu se všemi dodanými pracovišti.
- Mechanická pevnost konstrukce, při opření osoby o konstrukci, nesmí dojít k poničení ochranného rámu
- Pracoviště bude připojeno pomocí ethernetového rozhraní do sítě laboratoře

- Elektrické jištění dle normy pro daný typ zařízení, pozemní konstrukce, proudový chránič, bezpečnostní stop tlačítka, 3 x elektrická zásuvka 230V.
- Panel pro umístění PLC bude z pevného materiálu, aby umožňoval možnost montáže PLC zařízení
- I/O ze všech PLC a Remote I/O vyvedeny na konektor canon25 dle specifikace objednatele
- Každé PLC bude mít navíc 8 simulačních DI a 2 simulačních AI, 1 simulační AO
- Všechna PLC, Remote I/O a OP připojena přes vhodný síťový prvek do sítě Ethernet
- Na čelním panelu budou vyvedeny min. 2 zásuvky 230V AC, 2x rozhraní Ethernet, příslušné konektory canon25 s vyvedenými I/O signály
- Na čelním panelu bude tlačítko nouzového vypnutí