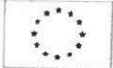




KUMSP00XVGWV

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační programMINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČRMoravskoslezský
kraj

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ - KRAJSKÝ ÚŘAD		
ČÍSLO SMLOUVY (DODATKU) -5-		
04221	2022	SMS
poř. číslo	rok	zkr. odb.

KUPNÍ SMLOUVA

I. Smluvní strany

1. Moravskoslezský kraj

se sídlem: 28. října 117, 702 18 Ostrava

zastoupen:

IČO:

70890692

Mgr. Stanislavem Folwarcznym

DIČ:

CZ70890692

náměstkem hejtmána kraje

bankovní spojení:

UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

číslo účtu:

2105987779/2700

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických – předmětu smlouvy:



(dále jen „kupující“)

a

2. MP Line s.r.o.

se sídlem: Bílov 28, 74301 Bílovec

zastoupena: Ing. Petrem Zemánkem

IČO: 05319501

DIČ: CZ05319501

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

číslo účtu: 1387707354/2700

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 68186.

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických – předmětu smlouvy:

Jméno, příjmení, pracovní pozice, telefon, e-mail:



(dále jen „prodávající“)

II. Základní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,

ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Je-li prodávající plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li prodávající plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
5. Proávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy a neporušuje žádná autorská ani jiná práva žádné třetí osoby.

III.

Předmět smlouvy

1. Proávající se zavazuje odevzdat kupujícímu **příslušenství pro školní robotická pracoviště Universal Robots**, specifikované v přílohách č. 1 a 2 této smlouvy, včetně návodů k použití v českém jazyce (dále jen „zboží“). Součástí dodávky je také instalace, integrace zboží a zaškolení obsluhy. Proávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu nabytí vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu dle čl. IV této smlouvy.
2. Dodávané zboží musí být nové, nerepasované a nepoužívané.
3. Je-li součástí dodávky tzv. proprietární SW, prodávající dodá (zajistí nabytí) kupujícímu (resp. uživateli) k software licenci ve smyslu § 2358 a násl. občanského zákoníku v níže uvedeném rozsahu. Kupující (resp. uživatel) je oprávněn na základě udělené licence software užít v územně neomezeném rozsahu, v rozsahu odpovídajícímu počtu kusů položek zboží, k nimž je software dodáván a je pro fungování těchto položek zboží nezbytný a po dobu trvání majetkových práv autora software. Odměna za dodání licence je součástí kupní ceny uvedené v čl. IV této smlouvy.
4. Účelem této smlouvy je zlepšení podmínek pro výuku technických oborů v rámci realizace projektu „Výuka pro Průmysl 4.0 II“, registrační číslo projektu CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_066/0016169 (dále jen „projekt“).
5. Projekt je spolufinancován ze strukturálních fondů Evropské unie z Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „IROP“), prioritní osa 2 Zkvalitnění veřejných služeb a podmínek života pro obyvatele regionů, specifický cíl Zvýšení kvality a dostupnosti infrastruktury pro vzdělávání a celoživotní učení v rámci výzvy č. 66. Proávající bere na vědomí, že předmětem této smlouvy jsou aktivity a výstupy, které budou tvořit součást projektu spolufinancovaného Evropskou unií v rámci IROP.

IV.

Kupní cena

1. Kupní cena činí

cena bez DPH	11.488.800 Kč
DPH ve výši 21%	2.412.648 Kč
cena celkem včetně DPH	13.901.448 Kč

(slovy: cena bez DPH jedenáct milionů čtyřistaosmdesátosm tisíc osmset korun českých a **cena včetně DPH třináct milionů devětsetjedna tisíc čtyřistačtyřicetosm korun českých**).

Podrobný rozpis kupní ceny je uveden v příloze č. 1 této smlouvy.

2. Kupní cena podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním jeho závazků vyplývajících z této smlouvy, tj. cenu zboží včetně dopravného, dokumentace ke zboží (záruční listy, návod na použití aj.), instalace, integrace zboží a zaškolení obsluhy a dalších souvisejících nákladů. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.
3. Je-li prodávající plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, bude prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že prodávající stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit kupujícímu veškerou škodu, která mu případně v souvislosti s tím vznikla.

V.

Místo a doba plnění

1. Prodávající je povinen dodat zboží do míst plnění, kterými jsou sídla níže uvedených škol na adresách:
 - a) Střední průmyslová škola, obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek, příspěvková organizace, se sídlem 28. října 1598, Místek, 738 01 Frýdek-Místek,
 - b) Střední průmyslová škola elektrotechnická, Havířov, příspěvková organizace, se sídlem Makarenkova 513/1, Město, 736 01 Havířov
 - c) Střední průmyslová škola, Karviná, příspěvková organizace, se sídlem Žižkova 1818/1a, Hranice, 733 01 Karviná
 - d) Střední škola průmyslová a umělecká, Opava, příspěvková organizace, se sídlem Praskova 399/8, Město, 746 01 Opava
 - e) Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky, Ostrava, příspěvková organizace, se sídlem Kratochvílova 1490/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
 - f) Střední průmyslová škola, Ostrava-Vítkovice, příspěvková organizace, se sídlem Zengrova 822/1, Vítkovice, 703 00 Ostrava

(dále jen „uživatelé“ či „uživatel“). Uživatelé jsou příspěvkovými organizacemi zřízenými kupujícím. Konkrétní počet ks zboží k dodání jednotlivým uživatelům je uveden v příloze č. 1 této smlouvy.

2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží nejpozději do **3 měsíců** od nabytí

účinnosti této smlouvy.

3. Prodávající je povinen uživateli (konkrétně řediteli příslušného uživatele nebo jím pověřené osobě) sdělit písemně (za písemnou formu je v tomto případě považováno i sdělení prostřednictvím datové schránky nebo e-mailem) minimálně 5 pracovních dnů předem konkrétní den a hodinu, kdy bude zboží dodáno do místa plnění dle odst. 1 tohoto článku smlouvy. Prodávající je povinen dohodnout se předem s uživatelem na přesných místech dodání zboží.
4. Smluvní strany se dohodly, že si kupující v souladu s § 100 odst. 1 ZZVZ vyhrazuje právo přerušit plnění předmětu této smlouvy a zastavit běh doby dodání zboží dle odst. 2 tohoto článku smlouvy, a to v případě, kdy prodávající prokazatelně odůvodní, že v důsledku mimořádných okolností, které nemohl ovlivnit a nemohl předpokládat v době uzavření této smlouvy, není schopen dodat zboží včas. Za takové mimořádné okolnosti se považuje zejména prodlení na straně dodavatelů prodávajícího u zboží (či jednotlivých položek zboží), jejichž výroba probíhá v zahraničí, pokud toto prodlení bylo současně způsobeno z důvodu zásahu vyšší moci (za vyšší moc se pro účely této smlouvy považují zejména válečný konflikt, přírodní katastrofa, masivní výpadek elektrické energie nebo dodávek ropy, embargo nebo epidemie, popřípadě krizové opatření vyhlášené orgánem veřejné moci při epidemii; za vyšší moc se pro účely této smlouvy nepovažuje překážka vzniklá z poměrů smluvní strany, která se překážky dovolává, nebo vzniklá až v době, kdy byla tato smluvní strana v prodlení s plněním smluvené povinnosti).

Prokázání těchto skutečností a okolností je prodávající povinen provést prostřednictvím oficiálního vyjádření výrobce zboží či výhradního dovozce zboží (či jednotlivých položek zboží) do České republiky, ve kterém bude uvedena předpokládaná doba prodlení s dodáním zboží (dále jen „vyjádření“). V případě, že kupující akceptuje vyjádření, bude s prodávajícím jednáno o možnosti stavění běhu doby plnění dle odst. 2 tohoto článku smlouvy. Doba, na kterou se běh doby plnění dle odst. 2 tohoto článku smlouvy staví, bude uvedena v zápisu, který vyhotoví kupující a který bude podepsán osobami oprávněnými jednat ve věcech technických této smlouvy dle čl. I této smlouvy. Délka doby, na kterou se běh doby plnění dle odst. 2 tohoto článku smlouvy staví, bude určena zejména podle předpokládané doby prodlení uvedené ve vyjádření. Stavění doby plnění sjednané výše uvedeným způsobem není nutno upravit dodatkem ke smlouvě.

VI.

Povinnosti prodávajícího a kupujícího

1. Prodávající je povinen zejména:
 - a) Dodat zboží řádně a včas.
 - b) Dodat kupujícímu zboží:
 - v množství sjednaném touto smlouvou,
 - v provedení dle § 2095 občanského zákoníku a balení dle § 2097 občanského zákoníku,
 - v I., tedy nejvyšší jakosti.
 - c) Dodat zboží nové, nepoužívané a odpovídající platným technickým normám, právním předpisům a předpisům výrobce.
 - d) Při dodání zboží do místa plnění dle čl. V této smlouvy předat kupujícímu doklady, které se ke zboží vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku (záruční list, návod k použití apod.) v českém jazyce.
 - e) Dbát při poskytování plnění dle této smlouvy na ochranu životního prostředí. Dodávané zboží musí splňovat požadavky na bezpečný výrobek ve smyslu zákona

č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů, platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí, vztahujících se na výrobek a jeho výrobu. Kupující požaduje minimalizaci obalové hmoty použité v rámci přepravy zboží do místa plnění a následnou ekologickou likvidaci této obalové hmoty (např. formou tříděného odpadu apod.).

- f) Písemně informovat kupujícího o skutečnostech majících vliv na plnění smlouvy, a to neprodleně, nejpozději však následující pracovní den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo prodávající zjistí, že by nastat mohla.
 - g) Na základě pozvánky kupujícího se účastnit všech jednání týkajících se dodávky zboží nebo na základě písemné výzvy kupujícího poskytnout zprávu o stavu přípravy dodávky zboží či požadovanou dokumentaci.
 - h) Řádně uchovávat veškerou dokumentaci a účetní doklady, související s realizací projektu, minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být použita pro úschovu delší lhůta.
 - i) Minimálně do konce roku 2028 poskytovat informace a dokumentaci vztahující se k projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Centra pro regionální rozvoj, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, Auditního orgánu, Platebního a certifikačního orgánu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a zároveň je povinen vytvořit podmínky k provedení kontroly a poskytnout při provádění kontroly součinnost.
 - j) Předat kupujícímu do 3 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy rozpis kupní ceny s určením samostatných majetků, souborů majetků nebo samostatných funkčních celků za účelem evidence majetku a jeho odepisování dle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. U odepisování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku bude uveden klasifikační kód CZ-CPA za účelem odepisování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku.
2. Kupující je povinen:
- a) Poskytnout prodávajícímu nezbytné kontakty na ředitele uživatelů (případně i dalších osob).
 - b) Poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost při plnění jeho závazku.
 - c) Pokud nabídnuté zboží nemá zjevné vady a plnění prodávajícího splňuje požadavky stanovené touto smlouvou, zboží převzít.

Prodávající bere na vědomí, že povinnosti kupujícího uvedené v tomto odstavci smlouvy v písm. b) a c) jsou v plném rozsahu oprávněni vykonávat uživatelé.

VII.

Převod vlastnického práva a nebezpečí škody na zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží jeho převzetím kupujícím či uživatelem v místě plnění; v témže okamžiku přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží.



VIII. Předání a převzetí zboží

1. Zboží bude předáno a převzato po částech dle jednotlivých míst plnění dle čl. V odst. 1 této smlouvy (dílním plněním se tedy rozumí kompletní dodávka pro jednoho uživatele dle čl. V odst. 1 této smlouvy). Zboží se považuje za odevzdané kupujícímu jeho převzetím a podpisem dodacího listu dle odst. 3 a 4 tohoto článku smlouvy v místech plnění dle čl. V odst. 1 této smlouvy. Dodací list bude vyhotoven vždy samostatně pro každé místo plnění.
2. Kupující (resp. uživatel) při převzetí zboží provede kontrolu:
 - a) dodaného druhu (položek) a množství zboží,
 - b) zjevných jakostních vlastností zboží,
 - c) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
 - d) dokladů dodaných se zbožím (manuály, záruční listy apod.).
3. Dodací list bude vyhotoven ve třech stejnopisech, přičemž jedno vyhotovení bude určeno pro uživatele, jedno pro kupujícího a jedno pro prodávajícího. Dodací list je oprávněn za kupujícího podepsat zástupce uživatele.
4. **Dodací list** musí obsahovat:
 - a) číslo dodacího listu,
 - b) označení předmětu smlouvy, tj. text **„Příslušenství pro školní robotická pracoviště Universal Robots v rámci projektu Výuka pro Průmysl 4.0 II“**;
 - c) označení kupujícího a prodávajícího;
 - d) číslo této smlouvy a datum jejího uzavření včetně čísel a dat uzavření jejích případných dodatků,
 - e) název a registrační číslo projektu dle č. III odst. 4 této smlouvy,
 - f) místo plnění, tj. název uživatele dle čl. V odst. 1 této smlouvy,
 - g) název, typ a počet kusů zboží dle přílohy č. 1 a 2 této smlouvy, sériové číslo zboží nebo jiné číselné označení zboží (pokud existuje), cenu zboží v Kč bez DPH, výši DPH, cenu s DPH,
 - h) datum a místo předání a převzetí zboží ve smyslu odst. 1 tohoto článku smlouvy,
 - i) jména a podpisy zástupců prodávajícího a kupujícího, resp. uživatele.
5. Proávající odpovídá za to, že informace uvedené v dodacím listu odpovídají skutečnosti. Nebude-li dodací list obsahovat údaje uvedené v odst. 4 tohoto článku smlouvy, je kupující (uživatel) oprávněn převzetí zboží odmítnout, a to až do předání dodacího listu s výše uvedenými údaji.
6. Kupující má právo, a to i prostřednictvím uživatele, odmítnout převzít takové zboží (i položku zboží) dodané prodávajícím, které bude mít zjevné vady, nebo zboží dodané v rozporu s podmínkami dle této smlouvy. Kupující, případně uživatel, má rovněž právo odmítnout převzetí zboží (i položku zboží) v případě, kdy prodávající neumožní kupujícímu provést řádnou kontrolu a prohlídku dodávaného zboží. Odmítnutí převzetí zboží kupující či uživatel řádně i s důvody potvrdí na dodacím listu.
7. Proávající je povinen provést dodání, pokud nebude mezi smluvními stranami sjednáno jinak, v běžné provozní době uživatele, tak aby nedošlo k omezení či přerušování provozu uživatele (tj. i výuky) ve větším rozsahu, než je nezbytně nutné.

IX. Platební podmínky

1. Zálohové platby nejsou sjednány. V souladu s ustanovením zákona o DPH sjednávají smluvní strany dílčí plnění v rozsahu skutečně odevzdaného a předaného zboží uživateli dle čl. VIII odst. 1 této smlouvy, podle podepsaného dodacího listu dle čl. VIII odst. 4 této smlouvy (a části kupní ceny za tuto část zboží uvedené v dodacím listu).
2. **Je-li prodávající plátcem DPH**, budou podkladem pro úhradu kupní ceny faktury, které budou mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy a touto smlouvou. **Není-li prodávající plátcem DPH**, budou podkladem pro úhradu kupní ceny faktury, které budou mít náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy a touto smlouvou. **Faktury** musí dále obsahovat:
 - a) číslo smlouvy kupujícího, IČO kupujícího, číslo veřejné zakázky (tj. 36/2022),
 - b) číslo a datum vystavení faktury,
 - c) předmět smlouvy, tj. text „**Příslušenství pro školní robotická pracoviště Universal Robots v rámci projektu Výuka pro Průmysl 4.0 II**“;
 - d) název a registrační číslo projektu dle čl. III odst. 4 této smlouvy a text „spolufinancováno v rámci IROP“,
 - e) označení banky a čísla účtu, na který musí být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je prodávající povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 2 a 3 této smlouvy informovat kupujícího),
 - f) lhůtu splatnosti faktury,
 - g) označení odboru, který akci likviduje (odbor evropských projektů),
 - h) jméno a podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu,
 - i) číslo dodacího listu a datum jeho podpisu (datum předání a převzetí). Dodací list bude přílohou faktury. Budou-li splněny podmínky stanovené zákonem o DPH, může faktura zahrnovat několik dodacích listů,
 - j) přílohou závěrečné faktury (poslední faktury v pořadí, bude-li vystaveno faktur více) bude rekapitulace dodacích listů vč. finančního vyjádření, a rekapitulace vystavených faktur.
3. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby kupujícího nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb, elektronicky do datové schránky, nebo prostřednictvím e-mailu posta@msk.cz.
4. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Proávající provede opravu faktury. Vrácením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
6. Kupující, příjemce plnění, prohlašuje, že plnění, které je předmětem smlouvy, nepoužije pro svou ekonomickou činnost, ale výlučně pro účely související s jeho činností při výkonu veřejné správy, při níž se nepovažuje za osobu povinnou k dani (viz § 5 odst. 3 zákona o DPH). Z uvedeného důvodu se na plnění, podléhá-li režimu přenesení daňové

povinnosti dle příslušných ustanovení uvedeného zákona, tento daňový režim nevztahuje a prodávajícím, je-li plátcem DPH, bude vystavena faktura za zdanitelné plnění včetně daně z přidané hodnoty.

7. Je-li prodávající plátcem DPH, uplatní kupující institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uhradí v termínu splatnosti faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet prodávajícího vedený u místně příslušného správce daně v případě, že:
- prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“ jako nespolehlivý plátce, nebo
 - prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo
 - bankovní účet prodávajícího určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“.

Tato úhrada bude považována za splnění části závazku odpovídající příslušné výši DPH sjednané jako součást smluvní ceny za předmětné plnění. Kupující nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně prodávajícímu v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

X.

Záruka za jakost, práva z vadného plnění

Záruka za jakost

- Prodávající kupujícímu na zboží poskytuje záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 24 měsíců (dále též „záruční doba“).
- Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím (uživatelé). Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
- Pro nahlašování a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené v odst. 7 a násl. tohoto článku smlouvy.
- Prodávající prohlašuje, že záruka se vztahuje na každého dalšího vlastníka zboží dodaného dle této smlouvy, a to v plném rozsahu až do skončení záruční doby.

Práva z vadného plnění

- Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má zboží při převzetí kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží kupujícím, má se zato, že dodaná věc byla vadná již při převzetí.
- Vady zboží dle odst. 5 tohoto článku smlouvy a vady, které se projeví během záruční doby, budou prodávajícím odstraněny bezplatně.
- Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady zboží oznamovat na:
 - e-mail: info@mpline.cz
 - adresu: MP Line s.r.o., Bílov 28, 74301 Bílovec
 - do datové schránky: jxxzxxi

K uplatňování vad dle tohoto odstavce je oprávněn kromě kupujícího také uživatel, který bude mít zboží předáno k hospodaření. Každé takovéto nahlášení vady uživatelem se považuje za řádné uplatnění vady kupujícím ve smyslu této smlouvy.

8. Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má kupující.
9. Servis za účelem odstraňování vad bude probíhat v místě plnění, tj. u uživatele. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku prodávajícího nebo autorizovaném servisním středisku výrobce zboží zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného zboží od uživatele do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět k uživateli. Kupující se může v konkrétním případě s prodávajícím dohodnout i na jiném postupu při poskytování servisu za účelem odstraňování vad.
10. Odstranění vady musí být provedeno do 30 dnů od oznámení této vady prodávajícímu, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak.
11. O průběhu odstranění vady (opravou či výměnou) zboží sepíše prodávající zápis (dále jen „zápis“). Zápis bude obsahovat alespoň název položky vadného zboží, datum oznámení vady, popis vady, způsob odstranění vady, datum odstranění vady, jméno, příjmení, telefon, e-mail a podpis zástupce prodávajícího odpovídajícího za odstranění vady. V zápisu jsou obě smluvní strany (včetně uživatele) oprávněny uvést veškeré skutečnosti, které považují za nutné. Schválení zápisu bude provedeno podpisem zástupce uživatele či kupujícího. Bez schválení zápisu dle předchozí věty nebude vada považována za odstraněnou.
12. V případě výměny vadného zboží začíná na vyměněné zboží běžet nová záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
13. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.
14. Pokud prodávající neodstraní vadu ve lhůtě uvedené v odst. 10 tohoto článku smlouvy, vyzve jej kupující nebo uživatel opětovně k jejímu odstranění. Pokud prodávající neodstraní vadu ani v náhradní lhůtě stanovené v opakované výzvě, je kupující nebo uživatel oprávněn nechat vadu odstranit prostřednictvím třetího subjektu, a to na náklady prodávajícího. Při výběru tohoto třetího subjektu bude kupující nebo uživatel postupovat přiměřeně s péčí řádného hospodáře a takovým způsobem, který je pro odstranění vady obvyklý a běžný.

XI. Sankce

1. Neodevzdá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě uvedené v čl. V odst. 2 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve lhůtě uvedené v čl. X odst. 10 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč, a to za každý započatý den prodlení až do odstranění vady.
3. Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
4. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.



5. Sjednané smluvní pokuty zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění.

XII. Zánik smlouvy

1. Tato smlouva zaniká:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména
 - neodevzdání zboží kupujícímu ve stanovené době plnění,
 - pokud má zboží vady, které je činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
 - opakované (nejméně 2x) nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost nebo o právech z vadného plnění,
 - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
2. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
 - a) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že prodávající je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí;
 - b) podá-li prodávající sám na sebe insolvenční návrh.
3. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.
4. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně, nejdříve však dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“).
2. Doplnění nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků.
3. Proávající nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí straně.
4. Tato smlouva je vyhotovena v 4 stejnopisech s platností originálu, z nichž kupující obdrží 3 a prodávající 1 vyhotovení.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
6. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění v souladu se zákonem o registru smluv provede kupující. Smlouva bude zveřejněna po anonymizaci provedené v souladu s platnými právními předpisy.

7. Osobní údaje obsažené v této smlouvě budou kupujícím zpracovávány pouze pro účely plnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy; k jiným účelům nebudou tyto osobní údaje kupujícím použity. Kupující při zpracovávání osobních údajů dodržuje platné právní předpisy. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách Moravskoslezského kraje www.msk.cz.

8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

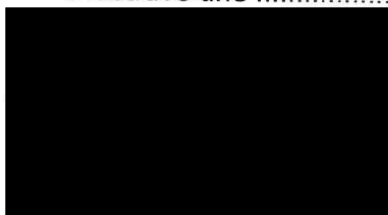
Příloha č. 1: Seznam zboží a kalkulace ceny

Příloha č. 2: Technická specifikace zboží

9. Doložka platnosti právního jednání dle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

K uzavření této smlouvy má kupující souhlas rady kraje udělený usnesením č. 52/3690 ze dne 12. 9. 2022.

V Ostravě dne10.10. 2022



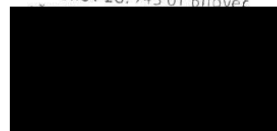
Mgr. Stanislav Folwarczny
na základě pověření
hejtmana kraje



V Bílově dne 30.9.2022



MP Line s.r.o.
Bílov 28, 743 01 Bílovec



Příloha č. 1 Smlouvy - Seznam zboží a kalkulace ceny

pozn. - veškeré související náklady jako doprava, montážní materiál, kabeláže, montáž a integrace příslušenství a ostatní náklady bude součástí jednotlivých položek

Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek, příspěvková organizace

č. pol.	Název položky	počet kusů	Cena za 1 ks v Kč			Cena celkem v Kč		
			bez DPH	DPH	s DPH	bez DPH	DPH	s DPH
1	Podložka robota UR3	6	24 800,00	5 208,00	30 008,00	148 800,00	31 248,00	180 048,00
2	Fast changer - set	6	48 000,00	10 080,00	58 080,00	288 000,00	60 480,00	348 480,00
3	Elektrické kleště	3	82 000,00	17 220,00	99 220,00	246 000,00	51 660,00	297 660,00
4	Barevná kamera včetně osvětlení pro strojové vidění	6	42 000,00	8 820,00	50 820,00	252 000,00	52 920,00	304 920,00
5	Elektrický šroubovák	3	124 000,00	26 040,00	150 040,00	372 000,00	78 120,00	450 120,00
6	Pětiprstý uchopovač	1	285 000,00	59 850,00	344 850,00	285 000,00	59 850,00	344 850,00
7	Pneumaticky ovládaný svěrák	3	70 000,00	14 700,00	84 700,00	210 000,00	44 100,00	254 100,00
8	Senzory optické na dopravník – sada	6	6 500,00	1 365,00	7 865,00	39 000,00	8 190,00	47 190,00
9	Rozšiřující karta IO	6	8 500,00	1 785,00	10 285,00	51 000,00	10 710,00	61 710,00
10	Ochranný kryt na programovací panel robota	6	3 500,00	735,00	4 235,00	21 000,00	4 410,00	25 410,00
CENA CELKEM						1 912 800,00	401 688,00	2 314 488,00

Střední průmyslová škola elektrotechnická, Havířov, příspěvková organizace

č. pol.	Název položky	počet kusů	Cena za 1 ks v Kč			Cena celkem v Kč		
			bez DPH	DPH	s DPH	bez DPH	DPH	s DPH
1	Podložka robota UR3	6	24 800,00	5 208,00	30 008,00	148 800,00	31 248,00	180 048,00
2	Fast changer - set	6	48 000,00	10 080,00	58 080,00	288 000,00	60 480,00	348 480,00
3	Elektrické kleště	3	82 000,00	17 220,00	99 220,00	246 000,00	51 660,00	297 660,00
4	Barevná kamera včetně osvětlení pro strojové vidění	6	42 000,00	8 820,00	50 820,00	252 000,00	52 920,00	304 920,00
5	Elektrický šroubovák	3	124 000,00	26 040,00	150 040,00	372 000,00	78 120,00	450 120,00
6	Pětiprstý uchopovač	1	285 000,00	59 850,00	344 850,00	285 000,00	59 850,00	344 850,00
7	Pneumaticky ovládaný svěrák	3	70 000,00	14 700,00	84 700,00	210 000,00	44 100,00	254 100,00
8	Senzory optické na dopravník – sada	6	6 500,00	1 365,00	7 865,00	39 000,00	8 190,00	47 190,00
9	Rozšiřující karta IO	6	8 500,00	1 785,00	10 285,00	51 000,00	10 710,00	61 710,00
10	Ochranný kryt na programovací panel robota	6	3 500,00	735,00	4 235,00	21 000,00	4 410,00	25 410,00
CENA CELKEM						1 912 800,00	401 688,00	2 314 488,00

Střední průmyslová škola, Karviná, příspěvková organizace

č. pol.	Název položky	počet kusů	Cena za 1 ks v Kč			Cena celkem v Kč		
			bez DPH	DPH	s DPH	bez DPH	DPH	s DPH
1	Podložka robota UR3	6	24 800,00	5 208,00	30 008,00	148 800,00	31 248,00	180 048,00
2	Fast changer - set	6	48 000,00	10 080,00	58 080,00	288 000,00	60 480,00	348 480,00
3	Elektrické kleště	3	82 000,00	17 220,00	99 220,00	246 000,00	51 660,00	297 660,00
4	Barevná kamera včetně osvětlení pro strojové vidění	6	42 000,00	8 820,00	50 820,00	252 000,00	52 920,00	304 920,00
5	Elektrický šroubovák	3	124 000,00	26 040,00	150 040,00	372 000,00	78 120,00	450 120,00
6	Pětiprstý uchopovač	1	285 000,00	59 850,00	344 850,00	285 000,00	59 850,00	344 850,00
7	Pneumaticky ovládaný svěrák	3	70 000,00	14 700,00	84 700,00	210 000,00	44 100,00	254 100,00
8	Senzory optické na dopravník – sada	6	6 500,00	1 365,00	7 865,00	39 000,00	8 190,00	47 190,00
9	Rozšiřující karta IO	6	8 500,00	1 785,00	10 285,00	51 000,00	10 710,00	61 710,00
10	Ochranný kryt na programovací panel robota	6	4 000,00	840,00	4 840,00	24 000,00	5 040,00	29 040,00
CENA CELKEM						1 915 800,00	402 318,00	2 318 118,00

Střední škola průmyslová a umělecká, Opava, příspěvková organizace

č. pol.	Název položky	počet kusů	Cena za 1 ks v Kč			Cena celkem v Kč		
			bez DPH	DPH	s DPH	bez DPH	DPH	s DPH
1	Podložka robota UR3	6	24 800,00	5 208,00	30 008,00	148 800,00	31 248,00	180 048,00
2	Fast changer - set	6	48 000,00	10 080,00	58 080,00	288 000,00	60 480,00	348 480,00
3	Elektrické kleště	3	82 000,00	17 220,00	99 220,00	246 000,00	51 660,00	297 660,00
4	Barevná kamera včetně osvětlení pro strojové vidění	6	42 000,00	8 820,00	50 820,00	252 000,00	52 920,00	304 920,00
5	Elektrický šroubovák	3	124 000,00	26 040,00	150 040,00	372 000,00	78 120,00	450 120,00
6	Pětiprstý uchopovač	1	285 000,00	59 850,00	344 850,00	285 000,00	59 850,00	344 850,00
7	Pneumaticky ovládaný svěrák	3	70 000,00	14 700,00	84 700,00	210 000,00	44 100,00	254 100,00
8	Senzory optické na dopravník – sada	6	6 500,00	1 365,00	7 865,00	39 000,00	8 190,00	47 190,00
9	Rozšiřující karta IO	6	8 500,00	1 785,00	10 285,00	51 000,00	10 710,00	61 710,00
10	Ochranný kryt na programovací panel robota	6	4 000,00	840,00	4 840,00	24 000,00	5 040,00	29 040,00
CENA CELKEM						1 915 800,00	402 318,00	2 318 118,00

Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky, Ostrava, příspěvková organizace

č. pol.	Název položky	počet kusů	Cena za 1 ks v Kč			Cena celkem v Kč		
			bez DPH	DPH	s DPH	bez DPH	DPH	s DPH
1	Podložka robota UR3	6	24 800,00	5 208,00	30 008,00	148 800,00	31 248,00	180 048,00
2	Fast changer - set	6	48 000,00	10 080,00	58 080,00	288 000,00	60 480,00	348 480,00
3	Elektrické kleště	3	82 000,00	17 220,00	99 220,00	246 000,00	51 660,00	297 660,00
4	Barevná kamera včetně osvětlení pro strojové vidění	6	42 000,00	8 820,00	50 820,00	252 000,00	52 920,00	304 920,00
5	Elektrický šroubovák	3	124 000,00	26 040,00	150 040,00	372 000,00	78 120,00	450 120,00
6	Pětiprstý uchopovač	1	285 000,00	59 850,00	344 850,00	285 000,00	59 850,00	344 850,00
7	Pneumaticky ovládaný svěrák	3	70 000,00	14 700,00	84 700,00	210 000,00	44 100,00	254 100,00
8	Senzory optické na dopravník – sada	6	6 500,00	1 365,00	7 865,00	39 000,00	8 190,00	47 190,00
9	Rozšiřující karta IO	6	8 500,00	1 785,00	10 285,00	51 000,00	10 710,00	61 710,00
10	Ochranný kryt na programovací panel robota	6	4 000,00	840,00	4 840,00	24 000,00	5 040,00	29 040,00
CENA CELKEM						1 915 800,00	402 318,00	2 318 118,00

Střední průmyslová škola, Ostrava-Vítkovice, příspěvková organizace

č. pol.	Název položky	počet kusů	Cena za 1 ks v Kč			Cena celkem v Kč		
			bez DPH	DPH	s DPH	bez DPH	DPH	s DPH
1	Podložka robota UR3	6	24 800,00	5 208,00	30 008,00	148 800,00	31 248,00	180 048,00
2	Fast changer - set	6	48 000,00	10 080,00	58 080,00	288 000,00	60 480,00	348 480,00
3	Elektrické kleště	3	82 000,00	17 220,00	99 220,00	246 000,00	51 660,00	297 660,00
4	Barevná kamera včetně osvětlení pro strojové vidění	6	42 000,00	8 820,00	50 820,00	252 000,00	52 920,00	304 920,00
5	Elektrický šroubovák	3	124 000,00	26 040,00	150 040,00	372 000,00	78 120,00	450 120,00
6	Pětiprstý uchopovač	1	285 000,00	59 850,00	344 850,00	285 000,00	59 850,00	344 850,00
7	Pneumaticky ovládaný svěrák	3	70 000,00	14 700,00	84 700,00	210 000,00	44 100,00	254 100,00
8	Senzory optické na dopravník – sada	6	6 500,00	1 365,00	7 865,00	39 000,00	8 190,00	47 190,00
9	Rozšiřující karta IO	6	8 500,00	1 785,00	10 285,00	51 000,00	10 710,00	61 710,00
10	Ochranný kryt na programovací panel robota	6	4 000,00	840,00	4 840,00	24 000,00	5 040,00	29 040,00
CENA CELKEM						1 915 800,00	402 318,00	2 318 118,00

	cena celkem bez DPH	DPH	cena celkem s DPH
CENA CELKEM	11 488 800,00	2 412 648,00	13 901 448,00

Příloha č. 2 – Technická specifikace

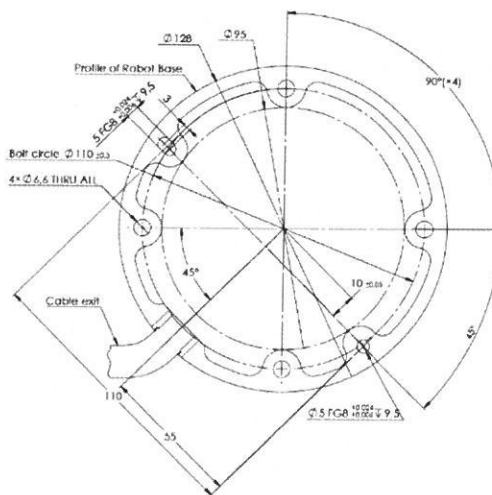
Předmětem smlouvy je rozšíření robotických pracovišť Universal Robots na 6 středních školách zřizovaných Moravskoslezským krajem. Každá škola má 6 robotických pracovišť vybavených kolaborativními roboty UR3.

Součástí plnění je nejen doprava a dodávka veškerého požadovaného příslušenství, ale taktéž úpravy a integrace všech součástí do stávajících robotických pracovišť, vč. veškerého potřebného montážního materiálu, kabeláží, zprovoznění a zaškolení obsluhy (3 hodiny/škola). Robotická pracoviště budou předána jako funkční celek.

Cena za veškerá plnění, zejména dopravu, montážní materiál, kabeláže, integraci a zaškolení bude součástí nabídkové ceny následujících položek, viz příloha č. 1 smlouvy.

Položka č. 1 – Podložka robota UR3

- zajistí zvednutí robota UR3 o 200 mm nad stávající pracovní stůl
- masivní provedení ze slitiny hliníku – dobře opracovatelná a s nutností chemického ošetření (elox)
- musí zajistit provoz robota bez vibrací, dimenzováno pro max. rychlost robota UR3 1 000 mm/sec
- v souvislosti s montáží robota na podložku nutno realizovat následující úpravy – přemístění ventilového bloku – ventilový blok spolu s elektro přípojkami a rozšířením (šroubovák, strojové vidění, tříprstý uchopovač) se musí přemístit na podstavu robota
- základna robota UR – viz obr



Položka č. 2 - Fast changer - set

výrobce	<u>OnRobot</u>
označení produktové řady, modelu	<u>Quick Changer Kit 4,5A</u> <u>UR Robot Kit</u>

- systém pro rychlou výměnu nástrojů
- skládá se ze 2 kompatibilních částí:
 - Prvek - pro upevnění na TCP (na poslední přírubu ramene robota - zápěstí 3) UR3 – 1 ks
 - Prvek - protikus nástrojový – 2 ks, umístění na jednotlivých nástrojových protikusech (min. stávající nástrojový blok, položka č. 6 - Pětiprstý uchopovač)
- rychlá ruční výměna bez použití nástroje
- min. 4 pneumatické porty, min. 2 porty pro elektrické signály
- statická nosnost min. 40 kg
- včetně montáže

V souvislosti s montáží robota na podložku a připojení periferií prostřednictvím fast changeru nutno realizovat následující úpravy:

- nové upevnění stávajícího bloku pneumatiky a elektroinstalace na ramenech UR3 směrem k TCP UR3 - kabeláž ke strojovému vidění, elektrickému šroubováku, pneumatika pro pneumatické kleště, pneumatika pro pneumatický svěrák, kabeláž pro elektrické kleště - upevnění musí zajistit flexibilitu a odolnost vůči uživatelům
- vyvedení na fast changer na TCP (elektronika, pneumatika) - vyvedení kabeláže elektroniky a pneumatiky (polyuretanové hadičky) na poslední rameno robota

Položka č. 3 – Elektrické kleště

výrobce	<u>OnRobot</u>
označení produktové řady, modelu	<u>RG2 Gripper</u>

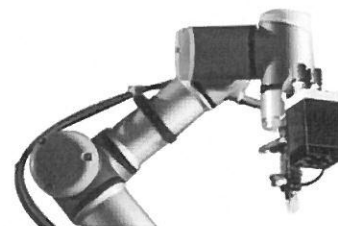
- celkový zdvih (nastavitelný) min. 105 mm
- nominální nosnost min. 2 kg
- připojení přes 8 pinový konektor
- min. upínací síla – nižší než 5 N
- max. upínací síla – vyšší než 38 N
- min. upínací rychlost – nižší než 40 mm/s
- max. upínací rychlost – vyšší než 125 mm/s
- min. krytí IP 54
- integrovaný protikus fastchangeru, kompatibilní s položkou č. 2
- napájení a komunikace přes interní konektor fastchangeru – Položka č. 2 - Fast changer – pro upevnění na TCP UR3
- řídicí jednotka bude umístěna pod pracovním stolem UR3, bude společná pro položky č. 3 a 5
- vč. funkčního software implementovaného pomocí UR+ plug-in do programovacího prostředí dotykového terminálu robota UR (Polyscope software)
- ilustrační obrázek



Položka č. 4 – Barevná kamera včetně osvětlení pro strojové vidění

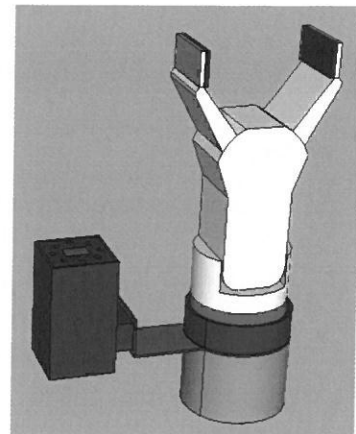
výrobce	<u>Sensopart</u>
označení produktové řady, modelu	<u>VISOR V20CCAMPUS KIT</u>

- barevná kompaktní kamera s osvětlením
- osvětlení – bílá barva
- rozlišení min. 1440 x 1080 pixelů
- min. 20 snímků/s/barva
- Field of View – široký úhel
- rozhraní – Profinet, Ethernet, Ethernet IP, M12, 4 piny
- max. rozměry kamery 60 x 60 x 150 mm (šxdxh)
- software pro strojové vidění – aplikace pro UR 3, aplikace volně stažitelná z internetu, instalace pomocí USB 2.0 do terminálu UR3
- Příslušenství
 - Montážní držák pro kameru, možnost otáčení kamery dle typu použitého nástroje



- Ethernet kabel 5 m, stíněný pro konektor M12/ RJ 45
- Napájecí vstupně výstupní kabel 5m, M12/ 12 pinů
- Optický difúzní snímač s potlačeným pozadím(34 x 20 x 12 mm) s připojením pomocí kabelem 2 m / volný konec kabelu
- test BOX/zkušební a testovací jednotka pro testování kamery před zapojením k robotu
- napájecí zdroj 230V/24V, vývod M12/12 pinů
- vše v plastovém přenosném boxu/kufru, pěnová výplň s pozicemi pro jednotlivé komponenty
- včetně mechanického dílu pro umístění mezi poslední přírubu ramene robota (zápěstí 3) a položkou č. 2 - Fast changer – pro upevnění na TCP UR3 a zároveň pro montáž kamery; masivní provedení ze slitiny hliníku – dobře opracovatelná a s nutností chemického ošetření (elox)
- veškerý potřebný montážní materiál
- včetně montáže
- vč. funkčního software implementovaného pomocí UR+ plug-in do programovacího prostředí dotykového terminálu robota UR (Polyscope software)
- ilustrační obrázek

- schématický obrázek požadovaného řešení:
 - šedá – koncové rameno robota UR 3
 - červená – položka č. 4 – mechanický přípravek pro montáž kamery
 - tmavě modrá – položka č. 2 - Fast changer – pro upevnění na TCP UR3
 - světle modrá – položka č. 3 - Fast changer – protikus nástrojový
 - Černá – kamera pro strojové vidění
 - Bílá – elektrické kleště



Položka č. 5 – Elektrický šroubovák

výrobce	<u>OnRobot</u>
označení produktové řady, modelu	<u>Screwdriver</u>

- minimální kroutící moment - max. 0,15 Nm
- maximální kroutící moment - min. 5 Nm
- otáčky min. 320/min
- dráha šroubování min. 50 mm
- krytí min. IP 54
- hmotnost max. 2,8 kg
- integrovaný protikus fastchangeru, kompatibilní s položkou č. 2
- napájení a komunikace přes interní konektor fastchangeru – Položka č. 2 - Fast changer – set
- řídicí jednotka bude umístěna pod pracovním stolem UR3, bude společná pro položky č. 3 a 5
- vč. funkčního software implementovaného pomocí UR+ plug-in do programovacího prostředí dotykového terminálu robota UR (Polyscope software)
- ilustrační obrázek



Položka č. 6 – Pětiprstý uchopovač

výrobce	<u>Qb robotics</u>
označení produktové řady, modelu	<u>SoftHand v1.2.3 24V Right Kit, rel.2.1.1</u>

- hmotnost - max. 0,7 kg
- počet kloubů - min. 19
- počet motorů - max. 1
- čas zavření - max. 1,5 s
- pracovní teplota -5 st. C°, max. +50 st. C°
- hlučnost max. 75 dB
- komunikační protokol R485
- vč. funkčního software implementovaného pomocí UR+ plug-in do programovacího prostředí dotykového terminálu robota UR (Polyscope software)
- ilustrační obrázek



Položka č. 7 – Pneumaticky ovládaný svěrák

výrobce	<u>Pneumax</u>
označení produktové řady, modelu	<u>ECOFLAT 1370.40.100.2</u>

- celkový rozsah zdvihu min. 10-195 mm
- zdvih pohyblivých čelistí v rozsahu min. 0-50 mm
- pevná čelist – fixní rozteče v krocích 50 mm, pevné kroky možno nastavit pomocí ručních nástrojů
- upínací síla min. 100 N
- rozměry:
 - délka max. 630 mm
 - šířka max. 150 mm
 - výška max. 150 mm
- montážní prvek pro snadnou montáž do drážek duralového profilu stávajícího stolu s šířkou drážkou šířky 8 mm

Položka č. 8 – Senzory optické na dopravník – sada

- 2 ks/dopravník
- včetně upevnění na dopravník
- 2x optický difuzní senzor s definovanou a řízenou citlivostí do 300 mm, průměr M18
- každý z nich samostatný standartní kloubový držák s možností upevnění na pásový dopravník a stávající pracovní stůl, opatřen mechanismem pro ruční posun (matice s točítkem) - drážka šířky 8 mm

Položka č. 9 – Rozšiřující karta IO

výrobce	<u>4Each</u>
označení produktové řady, modelu	<u>IOFirebug Engine pro Universal robots</u>

- min. 8 digitálních vstupů 24 V DC
- min. 8 digitálních výstupů 24 V DC
- min. 8 analogových vstupů 0-10 V (12 bit)
- rozhraní USB -> Serial
- rozhraní pro možnost rozšíření o další moduly vstupů/výstupů
- napájecí zdroj 5V/1A
- včetně montáže a propojení, vyvedení na externí svorkovnici
- SW pro instalaci do UR3

Položka č. 10 – Ochranný kryt na programovací panel robota

- ochranný kryt na řídicí panel robota UR3 – terminál typ CB3
- materiál – měkčený PVC
- ilustrační obrázek



Fotodokumentace aktuálního stavu řešení robotických pracovišť UR

