**KUPNÍ SMLOUVA**

uzavřená v souladu s ust. § 2079 a souv. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), a zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zadávání veřejných zakázek“)

 (dále jen „smlouva”)

**Kupující:**

|  |  |
| --- | --- |
| **NÁZEV:** | **ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE****Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky** |
| **SÍDLO:** | Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00, Praha 6 |
| **JEHOŽ JMÉNEM JEDNÁ:** |  |
| **IČO:** | 68407700 |

dále jen „kupující“

**a**

**PRODÁVAJÍCÍ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **NÁZEV:** | **SICK spol. s r.o.**  |
| **SÍDLO:** | Ukrajinská 1487/2a, 101 00, Praha 10 |
| **ZASTOUPENÁ/JEDNAJÍCÍ:** |  |
| **IČO:** | 44849036 |
| **ČÍSLO BANKOVNÍHO ÚČTU:** |  |
| **ZAPSANÁ V OR:** | MS v Praze, oddíl C, vložka 8007 |

dále jen „prodávající“,

společně též jako „smluvní strany“ nebo jednotlivě jako „smluvní strana“

1. **Preambule**
2. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávky s názvem „ČVUT-CIIRC: Bezpečnostní komponenty“.
3. Smluvní strany berou na vědomí, že plnění dle této smlouvy je realizováno v rámci projektu RICAIP (Výzkumné a inovační centrum pro pokročilou průmyslovou výrobu) patřícímu k operačnímu programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV), zajišťovaného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.
4. **Účel, předmět a obsah smlouvy**
5. Účelem této smlouvy je nákup zboží specifikovaného v této smlouvě a jejích přílohách a umožnění jeho bezproblémového užívání.
6. Předmětem této smlouvy je dodávka bezpečnostních komponentů a souvisejícího vybavení (dále jen „zboží“), přičemž zboží je blíže specifikované v příloze A této smlouvy – technické specifikaci (dále v textu také „technická specifikace“), v příloze B této smlouvy – posouzení bezpečnosti strojů (skládající se z celkem z 8 částí) a v příloze C této smlouvy – soupis bezpečnostních komponentů. Prodávající se zavazuje dodat zboží za dodržení podmínek stanovených touto smlouvou a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje za ně zaplatit cenu v dohodnuté výši a způsobem určeným touto smlouvou.
7. Nedílnou součástí dodání zboží, a tedy i předmětem smlouvy, je:
	1. předání veškeré související dokumentace (certifikát CE, technická dokumentace, pokyny pro údržbu apod.) vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz, nebo kterou vyžadují příslušné právní předpisy a české a evropské technické normy;
	2. doprava na místo plnění určené v této smlouvě;
	3. poskytování souvisejících služeb a servisu dle čl. V této smlouvy.
8. **Podmínky dodání zboží, doba a místo plnění**
9. Prodávající se zavazuje dodat zboží a převést vlastnické právo k němu na kupujícího bez dalších podmínek než těch, které jsou ujednány v této smlouvě.
10. Smluvní strany se dohodly, že zboží bude nové, nepoužité, nerepasované, vyrobené z prvotřídních materiálů a odpovídající současným parametrům a požadavkům nejvyšší kvality.
11. Prodávající tímto prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 a násl. občanského zákoníku.
12. Lhůta pro dodání zboží, totiž pro jeho fyzickou přepravu do místa plnění, činí nejvýše 13 měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Přesný termín dodání na místo plnění bude oznámen prodávajícím kupujícímu a blíže zkoordinován smluvními stranami s předstihem alespoň 5 pracovních dní před dodáním – uvedené nic nemění na termínech dodání plnění ze smlouvy uvedených v tomto odstavci.
13. Osobami pověřenými jednat za smluvní strany ve věci dodání zboží jsou:

za stranu kupujícího:

za stranu prodávajícího:

1. Místem plnění se rozumí budova ČVUT – CIIRC, Jugoslávských partyzánů 3, 160 00 Praha 6 – Dejvice, budova B, místnost CIIRC\_B.1.15 (dále jen „místo dodání“).
2. Součástí řádného dodání je i doprava na místo dodání dle odst. 6 tohoto článku a provedení plnění dle čl. 2 odst. 3 písm. a) až c).
3. Vlastnické právo k předmětu plnění, jakož i nebezpečí škody na věci, přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem převzetí věci kupujícím v místě dodání. Převzetí zboží kupujícím proběhne až po jeho řádném dodání, přičemž prodávající může dodat část zboží až do hodnoty 50 % celkové ceny za plnění dle čl. IV odst. 1 této smlouvy v případě, že k dodání takové části zboží dojde do 8 měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy, podrobnosti stanoví čl. IV odst. 4. Kupující vystaví prodávajícímu po úspěšném převzetí zboží za tím účelem akceptační protokol, případně prodávající vystaví dodací list kupujícímu a kupující na něj poznačí, že plnění akceptuje, pokud nastaly akceptační podmínky pro převzetí zboží dle této smlouvy a je prosté vad.
4. Kupující výslovně prohlašuje, že si je vědom, že okamžik přechodu odpovědnosti za škodu a okamžik řádného předání věci nastává až umístěním zboží na místo dodání, tj. konkrétní místnosti dle odst. 6 tohoto článku. Přepravu do konkrétní místnosti zajišťuje na svůj náklad a odpovědnost prodávající toliko za součinnosti kupujícího, spočívající v zajištění přístupnosti a průchodnosti jednotlivých prostor nutných pro transport zboží na uvedené místo plnění.
5. Smluvní strany se výslovně dohodly, že v jednotlivostech specificky neupravených touto smlouvou se pro prodávajícího, jenž je právnickou osobou se sídlem v jiném členském státě Evropské unie, uplatní podmínka INCOTERMS 2020 DAP, a pro právnickou osobu se sídlem mimo Evropskou unii se uplatní se podmínka INCOTERMS 2020 DDP.
6. **Cena a platební podmínky**
7. Celková cena za plnění dle této smlouvy, tj. za zboží, jeho příslušenství a všechno ostatní plnění, jež poskytuje prodávající kupujícímu dle podmínek této smlouvy je:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **částka:** |
| **celková cena v Kč bez DPH:** | 1.955.719 Kč |
| **celková cena v Kč s DPH:** | 2.366.419,90 Kč |
| **DPH v Kč:** | 410.700,90 Kč |

1. Cenový rozpad celkové ceny za plnění je obsažen v příloze C – soupis bezpečnostních komponentů, který obsahuje cenu jednotlivých dodávaných komponent.
2. Celková cena může být měněna pouze a výhradně v souladu s relevantním a aktuálním zněním zákona o zadávání veřejných zakázek.
3. Cena za dodání zboží a jeho příslušenství dle této smlouvy bude uhrazena oproti faktuře, resp. fakturám. Faktura za dodané plnění může být vždy vystavena teprve po podepsání předávacího, resp. akceptačního protokolu, ve kterém bude uvedeno, že dodání je bez vad. Prodávající je oprávněn vydat dílčí faktury za následujících podmínek:
4. až do výše 50 % celkové ceny za plnění dle odst. 1 může prodávající vydat fakturu či faktury odpovídající té části plnění, kterou prodávající dodal do 8 měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy, prodávající přitom může takto dodané části plnění smlouvy fakturovat kupujícímu ve více částech podle toho, jak budou jednotlivé položky plnění kupujícímu skutečně dodány (tj. jak dojde k jejich převzetí a podepsání předávacího, resp. akceptačního protokolu, ve kterém bude uvedeno, že dodání je bez vad). Částka fakturovaná za část plnění dle tohoto odstavce musí vždy odpovídat ceně jednotlivých dodaných položek dle ceny v příloze C této smlouvy – soupis bezpečnostních komponentů;
5. zbývající část celkové ceny za plnění bude prodávajícím fakturována a kupujícím uhrazena po dodání veškerého zbývajícího plnění, tj. po jejich převzetí a podepsání předávacího, resp. akceptačního protokolu, ve kterém bude uvedeno, že dodání je bez vad a kompletní.
6. Prodávající se zavazuje vystavit po případné poradě s kupujícím dílčí faktury zvlášť na položky předmětu plnění investičního charakteru a na položky předmětu plnění neinvestičního charakteru.
7. Prodávající se zavazuje na každou fakturu uvést označení projektu, z něhož je zboží hrazeno, a to:

*Výzkumné a inovační centrum pro pokročilou průmyslovou výrobu,*

*reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/17\_043/0010085.*

Nevejde-li se na fakturu údaj celý, postačí alespoň registrační číslo projektu bez názvu dotačního projektu.

1. Splatnost každého řádně vystaveného daňového dokladu (faktury) činí 30 dní od data jeho doručení kupujícímu. Faktura – daňový doklad musí obsahovat veškeré údaje vyžadované příslušnými právními předpisy. Kupující může ve lhůtě splatnosti daňový doklad (fakturu) vrátit, obsahuje-li:
2. nesprávné nebo neúplné cenové údaje,
3. nesprávné nebo neúplné náležitosti dle právních předpisů;

 V bodech a) a b) tohoto odstavce uvedených případech je kupující povinen daňový doklad (fakturu) vrátit s uvedením důvodu vrácení. Tímto okamžikem se ruší lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením daňového dokladu (faktury) nového nebo opraveného. V případě, že kupující daňový doklad (fakturu) vrátí, přestože daňový doklad (faktura) byl vystaven řádně a předepsané náležitosti obsahuje, lhůta splatnosti se nepřerušuje a pokud kupující daňový doklad (fakturu) nezaplatí v původní lhůtě splatnosti, je v prodlení.

1. **Záruka a záruční doba**
2. Na plnění poskytuje prodávající záruku za jakost v trvání 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet okamžikem podpisu protokolu o předání a převzetí plnění bez vad (akceptačního protokolu) dle čl. III odst. 8 této smlouvy.
3. Reklamaci případné vady kupující zašle prodávajícímu písemně, tj. výslovně i elektronickou poštou, a to i bez elektronického podpisu, s technickým popisem vady nebo i ústně (včetně telefonického nahlášení) (dále v textu jen „nahlášení vady“).
4. Prodávající se zavazuje na nahlášení vady kupujícím zajistit možnost vzdálené kupujícího diagnostiky zboží a komunikaci se servisním technikem prodávajícího v češtině. Umožňuje-li to povaha opravy, provede technik úkony záručního servisu (opravu) na místě. Neumožňuje-li to povaha opravy, a je nutné zboží transportovat z místa dodání k záruční opravě a zpět, provede nebo zajistí transport zboží na své náklady a odpovědnost prodávající. Prodávající se přitom zavazuje odstranit vadu do 30 dnů od nahlášení vady.
5. Dojde-li v záruční době k poruše nebo nefunkčnosti zboží z důvodů na straně kupujícího nebo z důvodů, které nelze přičítat prodávajícímu, platí pro prodávajícího závazky dle odst. 2 a 3 tohoto článku smlouvy s tím, že nebude užito odst. 6 tohoto článku.
6. Uznané reklamace, které nemohou být odstraněny opravou, budou řešeny výměnou vadného dílu za díl nový, případně celého plnění za bezvadné, a to na náklady prodávajícího.
7. Náklady na práci, materiál, cestovní náklady, náklady na ubytování, náklady na přepravu vadného zboží k opravě a zpět, pojištění, prodávajícího nebo jím pověřené osoby, veškeré další náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s odstraňováním vad v záruční době, nese v plné výši prodávající.
8. Jestliže nezačne prodávající odstraňovat reklamované vady ve lhůtách dle této smlouvy, může kupující v zájmu bezpečnosti a zachování plynulého provozního chodu zajistit odstranění vady jakýmkoliv jiným způsobem dle svého výběru, a to na náklady prodávajícího. Takový postup přitom není důvodem ke ztrátě záruky a rovněž nezaniká právo kupujícího na uplatnění sankcí nebo v krajním případě odstoupení od smlouvy.
9. **Sankce a smluvní pokuty**
10. V případě prodlení kupujícího se zaplacením ceny za zboží dle podmínek čl. IV smlouvy je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení, přičemž celková výše úroku z prodlení nepřesáhne 10 % celkové ceny za plnění dle této smlouvy bez DPH dle čl. IV odst. 1 této smlouvy.
11. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží dle čl. III odst. 4 smlouvy je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny zboží bez DPH, s jehož dodáním je prodávající v prodlení, podle přílohy C – soupis bezpečnostních komponentů, a to za každý den prodlení a kupující je oprávněn smluvní pokutu případně započíst oproti pohledávce prodávajícího ve výši ceny zboží dle čl. IV této smlouvy, přičemž celková výše smluvní pokuty za prodlení nepřesáhne 10 % celkové ceny za plnění dle této smlouvy bez DPH dle čl. IV odst. 1 této smlouvy.
12. V případě prodlení poskytnutí servisu po předchozím řádném nahlášení vady kupujícím prodávajícímu dle čl. V je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení dle tohoto ustanovení. Tímto není dotčeno právo kupujícího požadovat případnou náhradu vzniklé škody, která převyšuje výši smluvní pokuty za veškeré dny prodlení v jednotlivých případech prodlení s poskytnutím servisu.
13. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn případné nároky vyplývající z odpovědnosti prodávajícího za škodu, smluvní pokuty dle této smlouvy či jiné nároky započíst oproti případně splatné pohledávce prodávajícího, kterou za kupujícím má.
14. **Odstoupení od smlouvy a změna smlouvy**
15. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit ze zákonných důvodů, zejména pak v případech, v nichž se prodávající dostane do prodlení s dodáním zboží a toto prodlení je větší než 30 dnů dle čl. III odst. 4 této smlouvy, nebo na prodávajícího byl vyhlášen konkurz či zahájeno nucené vyrovnání. Kupující je oprávněn odstoupit i pouze od té části smlouvy týkající se dodání části zboží, se kterým je prodávající v prodlení, ve smyslu § 2004 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
16. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit ze zákonných důvodů, zejména pak v případě, jestliže je kupující v prodlení se zaplacením faktury větším než 40 dnů v návaznosti na čl. IV této smlouvy.
17. **Vyšší moc**
18. Je‑li neplnění některého závazku prodávajícího způsobeno mimořádnými, nepředvídatelnými, neodvratitelnými překážkami nebo okolnostmi, na které prodávající nemá a nemůže mít vliv („vyšší moc“) a které mají přímý negativní dopad na prodávajícího nebo některé jeho poddodavatele, kteří se účastní plnění smlouvy, je neplnění Smlouvy ze strany prodávajícího prominuto a prodávající za ně nenese odpovědnost, pokud jsou splněny podmínky odst. 3.
19. Vyšší mocí je mj.: působení přírodních sil, přírodní pohroma nebo katastrofická událost, jako např. epidemie, požár, povodeň, vichřice, dále úkony nebo nečinnost orgánů civilní nebo vojenské správy, např. devizová omezení, zrušení nebo pozastavení platnosti vývozních nebo dovozních licencí, embarga nebo jiné sankce uvalené přímo nebo nepřímo vztahujícím se na prodávajícího nebo jeho pobočky, konání (nebo nekonání) orgánů veřejné moci (např. neschválení vývozní licence k dílu), prioritní objednávka, alokace nebo omezení státní správy týkající se použití materiálu nebo pracovníků, válka, občanské nepokoje, zamoření radioaktivitou.
20. Jestliže se prodávající hodlá dožadovat prominutí svých povinností kvůli vyšší moci, předloží kupujícímu bez zbytečného prodlení písemné oznámení, kde bude uveden důvod, na jehož základě odkazuje na vyšší moc, a odhadovaná doba působení vyšší moci. V případě vyšší moci má prodávající nárok na odpovídající úpravu smlouvy, zejména na prodloužení lhůty pro dodání zboží o dobu působení vyšší moci a jejích následků. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy, působila‑li vyšší moc v úhrnu po dobu delší 30 dnů.
21. **Závěrečná ustanovení**
22. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah založený touto smlouvou řídí občanským zákoníkem, zejména příslušnými ustanoveními o kupní smlouvě a dalšími právními předpisy České republiky.
23. Neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy.
24. Podmínky této smlouvy, jež svou povahou přesahují dobu platnosti této smlouvy, zůstávají plně v platnosti a jsou účinné až do okamžiku jejich splnění a platí pro případné nástupce smluvní strany.
25. Smluvní strany se zavazují veškeré spory vzniklé z této smlouvy primárně řešit smírnou cestou.
26. Smluvní strany se v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád ve znění pozdějších předpisů dohodly, že v případě sporu, který nelze vyřešit dle odst. 4 tohoto článku, příslušným soudem výlučně Obvodní soud pro Prahu 6.
27. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen na základě písemných, vzestupně číslovaných a oprávněnými zástupci obou smluvních stran podepsaných dodatků k této smlouvě. Všechny dodatky, které budou označeny jako dodatky této smlouvy, jsou nedílnou součástí této smlouvy.
28. V případě rozporu mezi ustanovením smlouvy a technickou specifikací či přílohou B této smlouvy – posouzení bezpečnosti strojů (skládající se z celkem z 8 částí), má přednost technická specifikace či příloha B před touto smlouvou. Při interpretačních různic má výkladovou přednost znění výzvy k podání nabídek na veřejnou zakázku před smlouvou.
29. Prodávající se zavazuje řádně uchovávat originál smlouvy, včetně jejích případných dodatků a příloh, veškeré originály účetních dokladů minimálně do konce roku 2033. Tuto povinnost zajistí prodávající i u subdodavatelů, kteří se podílí na realizaci této smlouvy.
30. Prodávající je, dle ust. § 2e zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
31. Prodávající prohlašuje, že mu je známa skutečnost, že není oprávněn podmínit tuto nabídku jakoukoliv protinabídkou, a to ani tehdy, vyžadovala-li by tak standardně nabízené obecné obchodní podmínky prodávajícího; prodávajícímu je známo, že k takovým ustanovení nebude kupující přihlížet a smluvní strany budou činit, jako by jich nebylo.
32. Smluvní strany prohlašují, že mezi nimi není pochyb o skutečnosti, že počátek běhu lhůty pro dodání zboží počíná běžet od počátku účinnosti této smlouvy.
33. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

 Smluvní strany se výslovně dohodly, že tato smlouva nabývá účinnosti až po uveřejnění smlouvy podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, není-li stanoveno datum pozdější (odkládací podmínka účinnosti ze zákona). Uveřejnění zajistí kupující. Smluvní strany s tímto uveřejněním souhlasí; pro účely uveřejnění nepovažují nic ze smlouvy ani z metadat k ní se vážících za vyloučené z uveřejnění. Bylo-li by ze smlouvy plněno ještě před její účinností, považuje se toto plnění pro účely smlouvy za zálohu.

1. Nedílnou součástí této smlouvy je jesou tyto přílohy:

Příloha A – technická specifikace,

Příloha B – posouzení bezpečnosti strojů skládající se z těchto částí:

Příloha B1 – Posouzení bezpečnosti stroje W1+W2

Příloha B2 – Posouzení bezpečnosti stroje W3

Příloha B3 – Posouzení bezpečnosti stroje W4

Příloha B4 – Posouzení bezpečnosti stroje W5

Příloha B5 – Posouzení bezpečnosti stroje W6

Příloha B6 – Posouzení bezpečnosti stroje W8

Příloha B7 – Posouzení bezpečnosti stroje W9

Příloha B8 – Posouzení bezpečnosti stroje W10

 Příloha C – soupis bezpečnostních komponentů

Obě smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a její text odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, což potvrzují jejich zástupci svými podpisy:

Za kupujícího Za prodávajícího

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Příloha č. A – Technická specifikace**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název veřejné zakázky** | **ČVUT-CIIRC: Bezpečnostní komponenty** |
| **Stručný popis předmětu veřejné zakázky (dále jako „vybavení“ nebo „zařízení“)** | Předmětem veřejné zakázky je sada komponent pro zajištění bezpečnosti robotických pracovišť v Testbedu. Přesná specifikace komponent vychází z posouzení rizik a návrhu bezpečnostních opatření (bezpečnostní studie). Roboti jsou chápáni jako součást rozsáhlejších systémů (např. propojení s dopravníkem). Nejde tedy jenom o samotné bezpečnostní skenery, ale také o další komponenty jako bezpečnostní optické závory, blokovací zámky, potvrzovací tlačítka atd. Samostatnou částí je zajištění bezpečnostní komunikace autonomních vozítek (robotů) při příjezdu k lince nebo k robotu, se kterým si mají vyměňovat materiál. Tato oblast zatím není v průmyslu ani v bezpečnostní normách komplexně a jednoznačně řešena. Pro Testbed navrhujeme řešení, které je jedinečné a které umožňuje zkoumat různé scénáře a situace, ke kterým může při interakci autonomních vozidel s tradičními výrobními prostředky, a navíc ještě za přítomnosti osob docházet. |
| **Účel požadovaného vybavení (zařízení)** | Pořizované vybavení slouží k zajištění funkční bezpečnosti strojů v Testbedu za různých okolností, které zde mohou nastat. Správné zpracování bezpečnosti robotických a dalších strojních pracovišť je nutné s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Navíc s ohledem na pořádání akcí pro veřejnost, které v Testbedu probíhají, je dobře řešený systém bezpečnosti ještě důležitější. Kromě tradiční bezpečnosti je samostatným tématem bezpečnost autonomních vozítek a obzvláště jejich napojení na stacionární robotické linky. V těchto případech je nutné speciálně se zabývat možností současného pohybu osob a autonomních vozítek v pracovním prostoru Přesný soupis komponent bude nabídnut vybraným dodavatelem na základě detailně zpracované bezpečnostní studie. Pořizované vybavení je nutné, aby bylo možné provozovat stroje v Testbedu v souladu s předpisy pro bezpečnost práce. |

**Technické parametry vybavení**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Popis parametru:** | **Požadovaná hodnota:** | **Účastníkem nabízená hodnota** |
| Robustnost a odolnost optických bezpečnostní senzorů vůči okolním vlivům | ANO  | ANO |
| Možnost přenosu bezpečnostních (safety) dat mezi mobilními roboty a bezpečnostním kontrolérem na statické robotické lince bezdrátovými technologiemi | ANO | ANO |
| Integrace bezpečnostního PLC pro realizaci bezdrátové komunikace a napojení do nadřazeného systému přes Profinet | ANO | ANO |
| Detekce specifické kontury skenerem v okolním prostředí pro bezpečné přepnutí polí skeneru | ANO  | ANO |
| Možnost potvrzení opuštění prostoru pomoci RFID technologie | ANO | ANO |
| Připojení bezpečnostních laserových skenerů přes komunikaci Profinet | ANO | ANO |

Dodavatel podáním nabídky prohlašuje, že nabízené plnění má výše uvedené vlastnosti.