

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je dodání **1 kusu nové edukativní robotické buňky s průmyslovým robotem „značka FANUC typ ER-4iA“** dle technické specifikace uvedené v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce malého rozsahu s názvem: **„Dodávka nové edukativní robotické buňky s průmyslovým robotem“**, která je nedílnou součástí této smlouvy jako **příloha č. 2 – Technická specifikace**.
2. Vlastnické právo k předmětu smlouvy přechází na kupujícího okamžikem protokolárního předání a převzetí předmětu smlouvy kupujícím. Kupující se zavazuje řádně dle této smlouvy dodaný předmět této smlouvy převzít a zaplatit kupní cenu dle čl. III. této smlouvy.
3. Prodávající se dále zavazuje předmět smlouvy předvést a provést základní zaškolení obsluhy.
4. Veřejná zakázka je spolufinancovaná z EU v rámci operačního programu „Operační program Jan Amos Komenský“, číslo výzvy: 02_23_018, název projektu **„Zvyšování kvalifikace učitelů a pedagogů v oblasti ICT“** záměru Moravskoslezského kraje“.
5. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do **31.12.2024**. Lhůta je poskytovatel dotace oprávněný prodloužit z důvodu žádosti Evropské komise. Lhůta se prodlouží také z důvodu dalších objektivních překážek (např. zahájené řízení či kontrola jiným správním úřadem, šetření Policií ČR či trestní řízení apod.). Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí být použita pro úschovu delší lhůta.
6. Prodávající je povinen minimálně do **31.12.2024** poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Centra pro regionální rozvoj, MMR ČR, MŠMT ČR, Úřad vlády ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Evropského úřadu pro boj proti podvodům, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Prodávající má také povinnost informovat objednatele o jakýchkoli kontrolách a auditech provedených v souvislosti s projektem a na žádost objednatele či poskytovatele dotace poskytnout veškeré informace o výsledcích a kontrolní protokoly z těchto kontrol a auditů. Dále je Prodávající též povinen poskytnout objednateli, po dobu udržitelnosti projektu, bezplatnou součinnost při vypracovávání písemných zpráv a odpovědí na technické dotazy kontrolních orgánů poskytovatele dotace, které souvisí s plněním prodávajícího dle této smlouvy.
7. Prodávající je povinen poskytnout součinnost při kontrole střetu zájmů, přičemž součinnost ze strany prodávajícího spočívá zejména ve vystavení čestného prohlášení o neexistenci střetu zájmů ve vztahu k financované akci. Poskytovatel dotace je oprávněn vyžádat si v souvislosti s kontrolou střetu zájmů i další dokumenty týkající se střetu zájmů prodávajícího. Prodávající je povinen tyto dokumenty na vyžádání poskytnout.

Kupní cena

1. Celková kupní cena je sjednána dohodou obou smluvních stran podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách v platném znění, a činí:

 bez DPH

DPH 21 %

 včetně DPH

2. Kupní cena byla mezi prodávajícím a kupujícím sjednána jako maximální, konečná a pro sjednaný předmět smlouvy nepřekročitelná, zahrnující veškeré náklady prodávajícího (mj. náklady prodávajícího spojené s dodávkou do místa plnění, předání, převzetí, zaškolení obsluhy, apod.).
3. Dojde-li v průběhu realizace této smlouvy ke změně výše sazby DPH, bude tato účtována podle platných předpisů.

IV. Termín plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat předmět smlouvy kupujícímu do místa dodání dle podle čl. VI odst. 3. této smlouvy nejpozději **do 8 týdnů** od uzavření kupní smlouvy.

V. Platební podmínky

1. Úhrada bude provedena na základě faktury zpracované ve formě daňového dokladu s požadovanými náležitostmi (včetně razítka a podpisu) dle zákona č. 234/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a § 435 občanského zákoníku (dále jen „faktura“). Přílohou faktury bude jedno vyhotovení dodacího listu. Splatnost faktury se stanovuje na **30 dnů** ode dne jejího doručení kupujícímu. Právo fakturovat vznikne prodávajícímu na základě potvrzeného dokladu (dodacího listu) o předání a převzetí předmětu smlouvy oprávněným zástupcem kupujícího a po odstranění všech závad zjištěných při předání předmětu smlouvy.
2. Faktura musí být prodávajícím vystavena a doručena kupujícímu nejpozději **třetí pracovní den** po předání předmětu smlouvy. Bude-li faktura obsahovat nesprávné náležitosti, nebo bude-li ve faktuře některá z náležitostí chybět, nebo nebude-li cena odpovídat údajům uvedeným v této smlouvě, bude kupující oprávněn fakturu do data splatnosti vrátit prodávajícímu. Splatnost opravené faktury se bude počítat ode dne jejího doručení obdobně. Faktura se považuje za uhrazenou odepsáním příslušné částky v českých korunách z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího, zřízeného v bance na území České republiky. Veškeré doklady k fakturaci budou prodávajícím zpracovány v českém jazyce.
3. Kupující neposkytne zálohovou platbu, nepřipouští platbu v hotovosti ani platbu předem.
4. Faktura musí obsahovat registrační číslo projektu, které prodávajícímu sdělí kupující.

VI. Dodací a obchodní podmínky

1. Závazkový vztah mezi prodávajícím a kupujícím se řídí § 2079 a násl. občanského zákoníku. Nesplnění doby dodání nebo vadné, či neúplné plnění bude považováno za podstatné porušení závazkového vztahu podle § 2002 občanského zákoníku s možností odstoupení od smlouvy.
2. Předání předmětu smlouvy bude potvrzeno dodacím listem, podepsaným zástupcem prodávajícího a kupujícího.
3. Místem dodání je: **Střední škola, Jablunkov, p.o., Školní 416, 739 01 Jablunkov**
Kontaktní osoba: **Radek Stanislav, tel.: 558 357 811, 739 01 Jablunkov**
4. Předmět smlouvy bude dodán včetně všech dokladů nutných k užívání předmětu smlouvy, zejména:

- Kompletní technická dokumentace v českém nebo anglickém jazyce – manuály, schémata, návody k instalaci, bezpečnostní protokoly.
 - Adresy [REDACTED]
 - Záruční list.
 - Předávací protokol.
5. Dodávku vykazující zjevné vady a nedodělky nebo dodávku, ke které prodávající nepředložil příslušné doklady, není kupující povinen převzít a zaplatit za ni sjednanou cenu.
 6. Nepřevzetí předmětu smlouvy v místě dodání z důvodu na straně prodávajícího nebo nedodržení doby dodání zakázky bude důvodem k odstoupení kupujícího od smlouvy s tím, že prodávající nebude požadovat od kupujícího úhradu nákladů souvisejících s plněním předmětu smlouvy.
 7. Prodávající je povinen dodat předmět smlouvy nový, nepoužívaný, odpovídající platným technickým, bezpečnostním a hygienickým normám a předpisům výrobce, provedený v I. jakostní kvalitě a v této smlouvě sjednaném množství a specifikaci.
 8. Výzvu k převzetí předmětu smlouvy sdělí prodávající kupujícímu nejméně **72 hodin** před jeho předáním.
 9. Prodávající se zavazuje, že na předmětu smlouvy nevážnou práva třetích osob.
 10. Nebezpečí škody na předmětu smlouvy přechází na kupujícího okamžikem protokolárního převzetí předmětu smlouvy kupujícím.

VII. Záruka, reklamace

1. Na předmět smlouvy poskytuje prodávající záruku v délce trvání min. **24 měsíců** od data protokolárního předání a převzetí kompletního předmětu smlouvy.
2. Prodávající zajišťuje záruční a pozáruční opravy na území České republiky na adrese:
K Bílému vrchu 3142/7, [REDACTED] Praha 9 nebo v místě instalace – dle dohody a typu servisu.
tel.: [REDACTED]
email: [REDACTED]
Kompletní seznam servisních míst prodávajícího je k dispozici na internetové adrese: [REDACTED]
- [REDACTED]
[REDACTED], má se za to, že reklamaci kupujícího uznává. Prodávající je povinen uznanou vadu odstranit **do 15 pracovních dnů** od obdržení reklamace, nebude-li písemně dohodnuto jinak.
4. Ve stejné lhůtě, jako v předchozím odstavci, je povinen prodávající odstranit i vadu, kterou jako reklamaci neuzná a náklady za odstranění vady je prodávající oprávněn kupujícímu vyúčtovat nejpozději do 14-ti kalendářních dnů ode dne předání a převzetí odstraněné vady, nedohodne-li se s kupujícím písemně jinak. V případě, že prodávající nevyúčtuje náklady fakturou v této lhůtě, má se za to, že vadu odstranil v rámci záruky na vlastní náklady.
5. Po odstranění vady uznané jako reklamace podle čl. VII. odst. 3. této smlouvy vyzve prodávající kupujícího k převzetí odstraněné vady, o čemž bude sepsán zápis. V tomto zápise bude prodávajícím potvrzena doba, o kterou se prodlužuje sjednaná záruční doba. Jedná se o dobu od nahlášení reklamačního nároku do doby převzetí odstraněné vady.

6. Prodávající odpovídá za to, že předmět smlouvy má vlastnosti uvedené v této smlouvě, splňuje **Technickou specifikaci - příloha č. 2 této smlouvy**, odpovídá **nabídce prodávajícího – příloha č. 4 této smlouvy** a z hlediska bezpečnosti odpovídá předpisům platným na území České republiky. V případě rozporu mezi **Technickou specifikací** a **nabídkou prodávajícího**, má přednost **Technická specifikace – příloha č. 2 této smlouvy**.
7. Prodávající se zavazuje, že na vlastní náklady odstraní skryté vady, které se projeví v době výše uvedené záruční lhůty.

VIII.

Smluvní pokuty, sankce

1. V případě prodlení kupujícího se zaplacením faktury činí úrok z prodlení **0,2 %** z oprávněně fakturované částky (včetně DPH) za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou předmětu smlouvy je povinen prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,2 %** z kupní ceny (včetně DPH) za každý započatý den prodlení.
3. Nesplnění doby dodání nebo vadné plnění bude považováno za podstatné porušení závazkového vztahu s možností odstoupení od smlouvy podle ustanovení § 2001 a násl. občanského zákoníku.
4. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže je vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení nebo je prodávající v úpadku (zákon č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů).
5. Za prodlení s odstraněním vad reklamovaných v záruční době v dohodnutých termínech je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši ~~200 Kč~~ za každý i započatý den prodlení.
6. Veškeré náklady kupujícího související s opravou vad v záruční době budou uhrazeny prodávajícím.
7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou předmětu smlouvy delším než **30 dnů**, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení **smluvní pokuty ve výši ~~200 Kč~~**. Úhradou smluvní pokuty sjednané v tomto bodu není dotčeno právo objednatele na úhradu smluvní pokuty dle čl. VIII. odst. 2. této smlouvy. Úhradou smluvní pokuty dále není dotčeno právo objednatele na náhradu škody. Smluvní pokuta je stanovena s ohledem na výši poskytnutých dotačních prostředků.
8. Pokud prodávající nesplní některou svou povinnost sjednanou v této smlouvě a kupující v důsledku tohoto nesplní podmínky dotace a nebude tak oprávněn čerpat dotaci na spolufinancování předmětu plnění nebo jeho části nebo bude povinen vrátit dotaci nebo její část, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši takto nedočerpané, popř. vrácené dotace.
9. Smluvní pokuty a úrok z prodlení musí být uhrazeny do **14 dnů** ode dne doručení jejich vyúčtování druhé smluvní straně a budou uhrazeny bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé smluvní straně v této souvislosti škoda, která je vymahatelná v plné výši samostatně vedle smluvní pokuty a úroku z prodlení.

IX.

Změna smlouvy

1. Tato smlouva může být měněna pouze písemnou formou po vzájemné dohodě obou smluvních stran pořadově číslovanými dodatky k této smlouvě.

X.

Poddodavatelé

1. Prodávající je oprávněn jednotlivé části předmětu smlouvy zajistit pomocí poddodavatelů. Seznam významných poddodavatelů, jímž za plnění poddodávky uhradí více než **10 %** z celkové ceny předmětu smlouvy, které prodávající uvedl ve své nabídce, tvoří **přílohu č. 3 této smlouvy**.
2. Za výsledek činnosti poddodavatelů odpovídá prodávající stejně, jako by je provedl sám. Jakákoli smluvní úprava mezi prodávajícím a jeho poddodavateli nemá žádný vliv na práva a povinnosti prodávajícího podle této smlouvy.
3. Prodávající může měnit poddodavatele jen ve výjimečných případech, a to vždy pouze se souhlasem kupujícího. Pokud se jedná o změnu poddodavatele, pomocí kterého prodávající prokazoval ve výběrovém řízení splnění kvalifikace, musí nový poddodavatel splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána ve výběrovém řízení. Kupující nesmí bez závažného důvodu změnu poddodavatele odepřít.

XI.

Ostatní ujednání

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podepsání odpovědných zástupců obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
2. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této smlouvy 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) zajistí kupující.
3. Smluvní strany souhlasí s tím, aby tato uzavřená smlouva včetně jejích změn a dodatků byla uveřejněna na profilu zadavatele v souladu s § 219 odst. 1) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
4. Tato smlouva je uzavírána oběma smluvními stranami v elektronické podobě. Smluvní strany opatří smlouvu elektronickými podpisy v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce.
5. Veškeré spory mezi smluvními stranami budou řešeny nejprve smírně. Nebude-li smírného řešení dosaženo, budou spory řešeny v soudním řízení před věcně a místně příslušným českým soudem podle českého právního řádu.
6. Neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy.
7. Dle § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Toto spolupůsobení je povinen dodavatel zajistit i u svých případných poddodavatelů.
8. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavřely na základě své svobodné vůle.
9. Nedílnou součástí této smlouvy je:

Příloha č. 1 – Krycí list nabídky

Příloha č. 2 – Technická specifikace

Příloha č. 3 – Seznam poddodavatelů

Příloha č. 4 – Nabídka prodávajícího (technická specifikace)

Objednatel:

V Jablunkově

Ing. Roman Szotkowski
Digitálně podepsal Ing.
Roman Szotkowski
Datum: 2025.07.09
09:13:05 +02'00'

 **R**  **S** 

ředitel školy

Zhotovitel:

V Praze

Ing. Jiří Bažata
Digitally signed by Ing.
Jiří Bažata
Date: 2025.06.25
09:33:19 +02'00'

 **J**  **B** 

jednatel

Příloha č. 1

K O L N k veřejné zakázce malého rozsahu

„Dodávka nové edukativní robotické buňky s průmyslovým robotem“

1. Základní identifikační údaje

1.1. Zadavatel

Název:	Střední škola, Jablunkov, p.o.
Sídlo:	Školní 416, Jablunkov
Zástupce zadavatele:	R. S., ředitel
IČ:	
Tel.:	558 357 811, 734 186 336
E-mail:	

1.2. Účastník

Název:	F. C. s.r.o.
Sídlo/místo podnikání:	K Bílému vrchu 3142/7, H. P., Praha 9
Spisová značka v obchodním rejstříku:	u Městského soudu v Praze, sp. zn. C 102497
Statutární zástupce/osoba oprávněná za účastníka:	J. B., jednatel
IČ:	
DIČ:	
Tel.:	778 700 182
E-mail:	
Kontaktní osoba ve věcech nabídky:	O. S.
Tel.:	775 861 882
E-mail:	

2. Celková nabídková cena v Kč

	Cena celkem bez DPH	DPH (sazba 21 %)	Cena celkem včetně DPH
Celková cena			

Technická specifikace – příloha k výzvě k podání nabídky

Předmět zakázky: Dodávka nové edukativní robotické buňky s průmyslovým robotem

Č.	Požadovaný parametr	Specifikace
1	Typ robotu	Průmyslový 6osý robot určený k výuce s dosahem min. 0,5 m a nosností min. 3 kg
2	Řídicí jednotka	Řídicí jednotka s ethernetovým rozhraním a možností připojení kamerového systému, včetně bezpečnostních funkcí (např. DCS nebo ekvivalent)
3	Učební buňka	Uzavřená edukativní robotická buňka z hliníkových profilů s průhledným krytím a možností snadného přesunu (např. na kolečkách) přes otvor, zárubně o šířce 800 mm, buňka včetně revizí a certifikací CE
4	Napájení	Standardní napájecí vidlice 230 V (AC), spotřeba přiměřená školnímu provozu
5	Chapadlo	Elektrické chapadlo s výměnnými úchopy, vhodné pro didaktické aplikace typu manipulace s malými předměty (např. plastové válečky), s možností výměny za jiný typ v budoucnu
6	Kamerový systém	Integrovaný 2D kamerový systém s možností rozpoznávání pozice objektu + volitelná příprava na 3D, kompatibilní se systémem řízení robota
7	Bezpečnostní prvky	Načítací tlačítko, světelné signalizace, systém blokování pohybu v případě otevření buňky, certifikace CE
8	Software – licence	Minimálně 16 ks doživotních licencí softwaru pro offline programování robotů (simulace, 3D prostředí, animace, databáze modelů) bez nutnosti pravidelných poplatků
9	Licence server	Software pro správu (management) licencí a jejich aktivaci na školní síti
10	Komunikační rozhraní	min. 2x Ethernetový port, použitelný pro komunikaci s ostatními periferiemi
11	Možnost rozšíření	Technická připravenost robotické buňky na budoucí rozšíření o aplikace robotického svařování (mechanická i softwarová)
12	Ovládací panel	Učební pendant (ruční ovladač) s barevným displejem a intuitivním rozhraním pro výuku programování
13	Pracovní aplikace	Součástí dodávky jednoduchá výuková aplikace vhodná pro základní výcvik (např. manipulace s objekty podle rastru)
14	Záruka	Minimálně 24 měsíců na kompletní dodávku, včetně robota, řídicí jednotky a softwaru
15	Zaškolení	Školení min. 2 osob (pedagogové školy) v délce min. 12 hodin, zaměřené na obsluhu, údržbu a programování robotického systému - kde si vyzkouší minimálně 4 praktické úlohy i s materiály, které mohou využít následně ve výuce
16	Technická dokumentace	Kompletní dokumentace v českém nebo anglickém jazyce – manuály, schémata, návody k instalaci, bezpečnostní protokoly
17	Instalace a oživení	Dodávka včetně dopravy, instalace zařízení, oživení a ověření funkčnosti v místě plnění (učebna školy)
18	Dodací lhůta	Maximálně 8 týdnů od podpisu smlouvy (z důvodu zajištění výuky v kroužku v následujícím školním období)
19	Servis a podpora	Zajištění autorizovaného servisu na území ČR včetně možnosti technické podpory (telefonicky, e-mailem) v běžné pracovní době, možnosti stáží žáků a nabídky další dlouhodobé spolupráce minimálně 1x za rok
20	Certifikace	Zařízení musí splňovat požadavky norem EN ISO 9001 a EN ISO 14001 nebo rovnocenných bezpečnostních norem pro průmyslové roboty
21	Požadavky na kompatibilitu	Kompatibilita s běžným počítačovým vybavením školy (Windows 10/11, ethernet, běžný HW výkon – min. i5, 8 GB RAM)
22	Výukové materiály	Min. 4 výukové lekce v českém nebo anglickém jazyce, určené pro výuku práce s robotickou buňkou na SŠ (např. manipulace, programování, kalibrace, bezpečnost). Materiály musí obsahovat návody pro žáky i učitele a mít potenciál dalšího rozšíření. Budou dodány v tištěné nebo digitální podobě a přiloženy k dodávce, přístupné k nahlédnutí při kontrole plnění zakázky.



S [redacted] P [redacted]
k veřejné zakázce malého rozsahu

**„Dodávka nové edukativní robotické buňky
s průmyslovým robotem“**

Zadavatel	
Název:	Střední škola, Jablunkov, p.o.
Sídlo:	Školní 416, [redacted] Jablunkov
IČ:	[redacted]
Účastník	
Název:	F [redacted] C [redacted] s.r.o.
Sídlo/místo podnikání:	K Bílému vrchu 3142/7, H [redacted] P [redacted] [redacted] Praha 9
Statutární zástupce/osoba oprávněná za účastníka jednat:	[redacted] B [redacted], jednatel
IČ:	[redacted]

Naše společnost nemá v úmyslu zadat poddodavatelům žádnou část zakázky k realizaci v objemu nad 10 % z celkové ceny zakázky a dále prohlašujeme, že jsme schopni zakázku realizovat vlastními silami.

Vzdělávací balíček

FANUC

Technický popis: Robot ER-4iA s řízením R-30 iB Mate Plus včetně příslušenství



Vzdělávací buňka



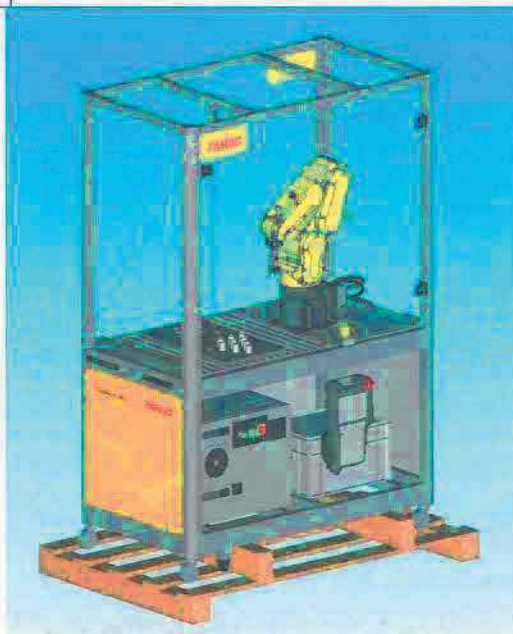
WWW.FANUC.EU

1. Soupis materiálu:

Položka	Popis	Soupis materiálu: vzdělávací buňka (se systémem Vision)	Poznámky
1	Robot, včetně řízení, kabelů, výukové jednotky apod.	ER4IA-30P-M-ER1/0 (ER-4iA)	Education robot ER-4IA (detailní popis robota v části č.3)
2	iRVision – kamera 1,3MPx	A05B-1426-K001	Kamera KOWA – integrovaný 2D kamerový systém (montáž nad pracovním prostorem robota)
	Kabel kamery	A05B-2680-J340	
	Objektiv	LX-1-RO-VI-16-0-0008	Objektiv 8mm
3	Rám(buňka), včetně úchytů, součástí kolečka, pracovní deska s „Tdrážkou“,	LX-1-RO-ZZ-17-0-0003 (černý)	Součástí aplikace „Solitaire“ a válečky
4	Chapadlo Schunk – EGP40	LX-P-RO-TS-15-0-0001	(Elektricky řízené chapadlo)
5	Prsty chapadla	LX-1-RO-TS-30-1-0001 (x 2)	
6	Montážní příruba chapadla	LX-0-RO-ZZ-09-10021 + LX-0-ROZZ-09-10022	Chapadlo již oživené a namontované na
7	Připojovací kabel chapadla EE	LX660-4060-T901/L800R0	robotu
8	Bezpečnostní spínač PILZ	LX-1-RO-ZZ-34-0-0001	PILZ PSEN1.1p-20 (bezpečnostní kontakt dveří)
9	Kabely a pojistky, sada pro připojení bezpečnostního spínače	LX-1-RO-ZZ-34-0-0004	
10	Napájecí kabel	LX-0-RO-ZZ-08-1-0007	Zahrnuje nalisovanou zástrčku na 220–240 V, včetně revize a CE

2. Technické a transportní údaje:

Technické údaje:	
Napájení	230 V 16 A jedna fáze
Příkon	1 KW/h
Připojení	Zástrčka Schuko (německý typ)
Přívod vzduchu	Žádný (robot je připraven pro připojení stlačeného vzduchu)
Spotřeba vzduchu	Žádná
Velikost po montáži	1,3 m x 0,7 m výška 1,8 m (na kolečkách)
Hmotnost	Přibl. 180 kg včetně robotického systému (bez palety)
Transportní údaje	
Velikost	Základna 1,4 m x 0,9 m výška 1,95 m (na paletě)
Hmotnost	Přibl. 200 kg (s paletou)
Těsnění	Bublínková fólie a smršťovací fólie
Manipulace	Dodává se na paletě, po sejmutí z palety stojí na kolečkách



3. Popis robota a řídicího systému FANUC ER-4iA:

Mechanická jednotka ER-4iA:

- 6-osý kloubový robot
- Možnost instalace "Floor", "Angle", "Up Side Down"
- Digitální AC servo pohony
- Absolutní snímání polohy (žádná kalibrace není nutná)
- Všechny osy brzděny
- Nosnost 4 kg
- Maximální dosah: Horizontálně 550 mm
- Opakovatelná přesnost +/-0,01 mm
- Interní kabeláž vedená vnitřkem těla robota
- Třída krytí IP 67
- Hmotnost robota cca. 20 kg
- Integrovaný 2x 5/2 ventil. terminal
- Konektor EE - 6x RI a 2x RO
- 2x vstup AIR na podstavě robota

Kontrolér – řízení FANUC R-30iB Plus MATE:

- Průmyslový box VxŠxH 400 x470 x322 mm
- Třída krytí IP 54
- CPU - s RISC procesorem
- Oddělený komunikační procesor
- Rozhraní RS-232
- Integrované I/O - 28 dig. vstupů a 24 dig. výstup
- E-Stop obvod podle VDE
- Fanuc I/O Link rozhraní ▪ 2x Ethernet port
- Integrovaný Hardware pro Vision 2D (možnost nastavení kamery skrze iPendant robota)
- Připojovací kabel k robotu 2 m - (RCC)
- USB interface pro zálohování dat
- Vstupní napětí 200 - 240 V (1 fáze)
- Hmotnost cca. 40 kg

Softwarové vybavení robota:

- SW Basic a HandlingTool
- SW Multitasking
- SW Space Function
- SW Background Logic
- SW HMI
- SW Karel Function
- SW Password protection
- SW pro vzdálenou správu

Programovací iPendant:

- Barevný touch LCD display
- Možnost zobrazení vlastního HMI
- Obrazovku možno rozdělit do několika oken
- USB rozhraní ▪ Délka připojovacího kabelu 5 m

4. Simulační software FANUC Roboguide Edu:

- Má plnou kompatibilitu systému s reálným robotem. Umožňuje tvorbu programů a nastavení offline.
- Tvorba 3D simulací – práce ve vlastním virtuálním 3D prostředí
- Integrovaný virtuální kontrolér FANUC zajišťuje možnost vytvoření přesnou kontrolu taktu robota
- Podpora i starších robotických systému FANUC (až zpětně po generaci R-J3 cca. rok 1999)
- Licence doživotní (nevyžaduje pravidelné poplatky)
- Možnost přenosu licence na FANUC Licence Server
-



5. Ostatní:

- Součástí dodávky 1ks robotické buňky **osazené robotem FANUC ER-4iA** včetně integrovaného kamerového systému pro lokalizaci dílu, elektrického chapadla s prsty a naprogramovanou demo aplikací Solitaire.
- Dodané pracoviště je včetně revize a CE
- V dodávce zahrnuto zaškolení.
- Simulační software Roboguide může být dodán formou přidání licencí na FANUC Licence Serveru