

Název veřejné zakázky: Průmyslový robot

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky	
Plánovaný cíl veřejné zakázky	pořízení zařízení v rámci projektu
Popis vzájemného vztahu mezi realizovanou veřejnou zakázkou a plánovaným cílem.	naplnění cíle projektu Centrum pro nanomateriály pokročilé technologie a inovace
Popis alternativ naplnění plánovaného cíle a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky.	Znovu vyhlášení výběrového řízení
Popis toho, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle.	nejvyšší, zakázka je prostředkem k dosažení cíle zakázky
Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky. (nepovinný údaj)	
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na dodávky	
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na seznam významných dodávek.	Vzhledem pořízení přístroje pro výzkumné účely je požadován, seznam obdobných zakázek jako předmět veřejné zakázky
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků či technických útvarů.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení či vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na provedení kontroly výrobní kapacity veřejným zadavatelem nebo jinou osobou jeho jménem, případně provedení kontroly opatření týkajících se zabezpečení jakosti a výzkumu.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení vzorků, popisů nebo fotografií zboží určeného k dodání.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení dokladu prokazujícího shodu požadovaného výrobku vydaného příslušným orgánem.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na služby	
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na seznam významných služeb.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků či technických útvarů.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení či vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na provedení kontroly technické kapacity veřejným zadavatelem nebo jinou osobou jeho jménem, případně provedení kontroly opatření týkajících se zabezpečení jakosti a výzkumu.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci dodavatele nebo vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení a osob odpovědných za poskytování příslušných služeb.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení přehledu průměrného ročního počtu zaměstnanců dodavatele či jiných osob podílejících se na plnění zakázek podobného charakteru a počtu vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení přehledu nástrojů či pomůcek, provozních a technických zařízení, které bude mít dodavatel při plnění veřejné zakázky k dispozici.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na stavební práce	
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu stavebních prací.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků či technických útvarů.	nerelevantní pro potřeby VZ

Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci dodavatele nebo vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení a osob odpovědných za vedení realizace stavebních prací.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění požadavku na předložení přehledu průměrného ročního počtu zaměstnanců dodavatele či jiných osob podílejících se na plnění zakázek podobného charakteru a počtu vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení přehledu nástrojů či pomůcek, provozních a technických zařízení, které bude mít dodavatel při plnění veřejné zakázky k dispozici.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky a veřejné zakázky na služby ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící splatnost faktur.	splatnost stanovena na základě poskytovatele dotace, OP VaVpl - PO2
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek bankovní záruky.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící záruční lhůtu.	24 měsíců, garance funkčnosti zařízení pro účely vědy a výzkumu
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení dodavatele.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur.	
Odůvodnění vymezení dalších obchodních podmínek.	nerelevantní pro potřeby VZ
Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Technická podmínka	počet robotů = 4
Odůvodnění technické podmínky	Jde o vybudování univerzálního pracoviště s možností demonstrovat spolupráci robotů při vykonávání komplexních typů úloh. Zvolený počet robotů odpovídá prostorovým možnostem pracoviště a zároveň umožňuje řešit velkou množinu předpokládaných úloh.
Technická podmínka	Počet vlastních os robota = 6
Odůvodnění technické podmínky	Jedná se o standardní počet os u tohoto typu robotů
Technická podmínka	Počet dalších (externích) robotických os říditelných z řídicího systému robota > 1
Odůvodnění technické podmínky	Pro některé typy úloh bude nutné roboty v budoucnu vybavit nějakým aktivním nástrojem, jehož řízení bude nutné synchronizovat s pohybem ostatních os robota. Proto je nutné, aby řídicí systém umožňoval toto doplnění o další pohon (jehož konkrétní parametry nejsou zatím známy a mohou se pro různé nástroje lišit).
Technická podmínka	Robotem manipulovaná hmotnost > 15kg
Odůvodnění technické podmínky	Jedná se o standardní hodnotu pro předpokládanou velikost robota, která umožňuje řešit předpokládané typy úloh.
Technická podmínka	Dosah robota > 1,5 m
Odůvodnění technické podmínky	Jedná se o standardní hodnotu pro předpokládanou velikost robota, která umožňuje řešit předpokládané typy úloh.
Technická podmínka	Nepřesnost opakování zaplňování robota > 0,05 mm
Odůvodnění technické podmínky	Jedná se o standardní hodnotu pro předpokládanou velikost robota.
Technická podmínka	Každý z robotů musí být vybaven ovládacím panelem s dotykovým displejem a aretovaným tlačítkem s funkcí Total Stop.
Odůvodnění technické podmínky	Ovládací panel řídicí jednotky robota je hlavním prostředkem pro jeho ovládání a proto je nutné zajistit dostatečný komfort obsluhy i bezpečnost.
Technická podmínka	Ke každému robotu musí být dodána kompletní sada uživatelské dokumentace v českém a v anglickém jazyce.
Odůvodnění technické podmínky	Jde o standardní požadavek pro jakékoli zařízení podobného typu.
Technická podmínka	Dodaným příslušenstvím jednoho z robotů musí být kompletní systém (hw a sw) pro počítačovou simulaci robotických pracovišť. Simulace musí obsáhnout všechny osy (vlastní i externí) nejméně jednoho robota. Simulační sw musí umět importovat CAD data robotického pracoviště.
Odůvodnění technické podmínky	Simulace robotů umožní rychle připravit řadu programů a situací i bez nutnosti fyzické přítomnosti robota a bez nebezpečí případných kolizí během ladění.
Technická podmínka	Řídicí systém každého robota musí být schopen přijímat data od externích senzorů fyzikálních veličin (hmotnost, vzdálenost apod.) a od externích počítačových systémů (PC, PLC, Embedded apod.). Komunikace musí probíhat po standardních průmyslových rozhraních a sběrnicích (RS485, RS232, Ethernet apod.) s otevřeným protokolem (Modbus apod.). Musí být umožněno, aby tato data z vnějšího prostředí robota parametrizovala chování a trajektorie robota.

Odůvodnění technické podmínky	Aby bylo možné řešit i složité reálné úlohy, musí být sestava robotů schopná reagovat na své okolí (např. najít a identifikovat manipulovaný objekt) a mimo autonomní práce musí být schopná přijímat i příkazy od nadřazeného systému a reagovat na ně. Protože okolní systémy mohou být u různých úloh různé (senzory, PC, PLC apod.), je nutné zajistit komunikaci pomocí nějakého univerzálního standardu.
Technická podmínka	Ridicí systém každého robota musí být schopen poskytovat svá data nadřazeným počítačovým systémům. Komunikace musí probíhat podobným způsobem, jako je uvedeno výše.
Odůvodnění technické podmínky	Viz předchozí bod.
Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Hodnotící kritérium	nejnižší nabídková cena
Odůvodnění	nerelevantní
Odůvodnění způsobu hodnocení nabídek ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Způsob hodnocení	Pro číselně vyjádřitelná kritéria, pro která má nejvhodnější nabídka minimální hodnotu kritéria (nabídková cena), získá hodnocená nabídka bodovou hodnotu, která vznikne násobkem 100 a <u>poměru hodnoty nejvhodnější nabídky k hodnocené nabídce.</u>
Odůvodnění	nerelevantní
Odůvodnění předpokládané hodnoty	
Hodnota	4 800 000,- bez DPH
Odůvodnění	Hodnota byla stanovena podle průzkumu trhu dvou evropských firem