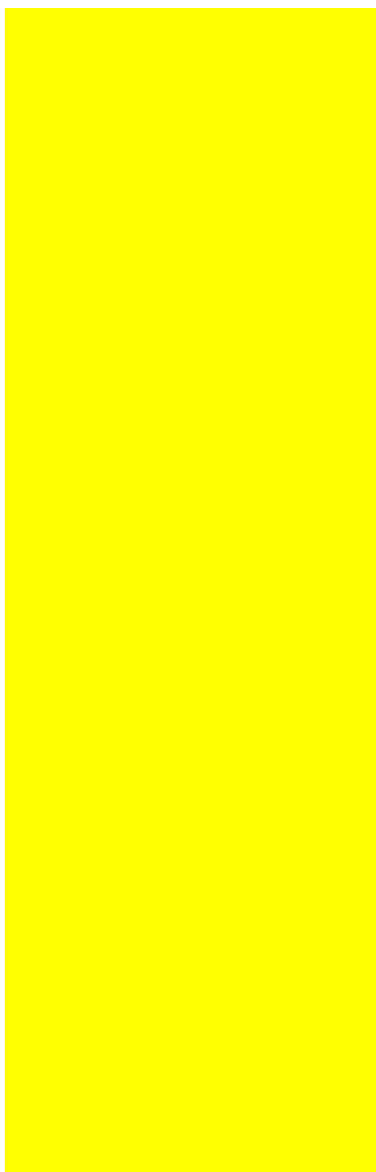


## Príloha č.1 – Technická špecifikácia

Logický celok 1 - Obrábacie stroje			
Položka 1 - Sústruh na kov s prevodovkou - 1 kus stroja			
Typové označenie položky logického celku, obchodné meno výrobcu, Cena za položku v EUR bez DPH	(Ak takéto označenie pre dané zariadenia existuje. Ak takéto typové označenie zariadenie nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov.)	Hodnoty podľa ponuky uchádzača	Počet
	Sústruh na kov s prevodovkou	Min výška hrotu 228 mm Min vzdialenosť medzi hrotmi 1523 mm Min výška hrotu nad suportom 145 mm Min výška hrotu pri vybratej loži 348 mm Prevodovka vo vretenovej časti z CrMo Klzné plochy z materiálu Turcite - B Centrálny mazací systém klzných vedení Min 5 pozícií zastavenia posunu	1



Min otáčky vretena v rozsahu 42-1800 ot/min	
Sústruženie do min priemeru 700 mm	
Min vrtanie vretena 78 mm	
Min profesionálne DRO pre 2 osi	
Min rozsah rezania závitov Whitworth 1 5/8" - 72 tpi	
Min rozsah rezania závitov Metrický 0.5 - 20 mm x 24	
Min rozsah rezania modulových závitov 0.25 - 10 mp x 20	
Kužel' koníka MK4	
Min rozsah posuv pozdĺžny 0,04 - 2,46 mm/ot	
Min rozsah posun priechy 0,03 - 1,23 mm/ot	
Min priechy posuv 228 mm	

		Min posuv nožového supportu 100 mm		
		Max výsuv pinoly koníka 130 mm		
		Chladiaca pumpa min 40 W		
		Min výkon hlavného motora 5,45 kW		
		Max rozmery D x Š x V 2815 x 1000 x 1290 mm		
		Príslušenstvo - 3 (min 250 mm) a 4 (min 300 mm) čelustové skľučovadla, lunety (pevná a posuvná), chladiaci systém, redukcie, osvetlenie, bezpečnostné prvky, toolbox s náradím, manály na prevádzku a starostlivosť		
	Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia	Doprava, montáž, uviedenie do prevádzky, dokumentácia		1

<b>Položka 2 - Univerzálna frézovačka na kov - 1 kus stroja</b>			
<b>Typové označenie položky logického celku, obchodné meno výrobcu, Cena za položku v EUR bez DPH</b>	<b>(Ak takéto označenie pre dané zariadenia existuje. Ak takéto typové označenie zariadenie nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov.)</b>	<b>Hodnoty podľa ponuky uchádzača</b>	<b>Počet</b>
	<b>Univerzálna frézovačka na kov</b>	<p>Vrtacie a frézovacie operácie vrátane integrovaného chladenia, pozdĺžny a priečny posuv a 3-osé digitálne odmeriavanie</p> <p>Celoliatinová konštrukcia</p> <p>Prevodovka v olejovej lázni v hlave, min 8 rýchlostí od min 115 do min 1750 ot/min</p> <p>Kužel' na vretene s ISO 40</p> <p>Odklápací kryt skľučovadla</p> <p>Aretácia všetkých osí</p> <p>Vyklápanie frézovacej hlavy plus mínus min 45 stupňov</p>	1

		Pravý a ľavý chod vretena		
		Maximální vrtací výkon v oceli: min 35 mm		
		Maximální frézovací kapacita v oceli: min 40 mm		
		Fréza s maximálním průměrem: min 100 mm.		
		Výkon motoru: min 850W / min 1500 W		
		Vřeteno zdvih: min 125 mm		
	<b>Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia</b>	Doprava, montáž, uvedenie do prevádzky, dokumentácia		1

**Logický celok 2 - Zariadenia na renováciu dielov veteránov**

**Položka 3 - Priemyslová čistička - 1 kus stroja**

Typové označenie položky logického celku, obchodné meno výrobcu, Cena za položku v EUR bez DPH	(Ak takéto označenie pre dané zariadenia existuje. Ak takéto typové označenie zariadenie nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov.)	Hodnoty podľa ponuky uchádzača	Počet
	Priemyslová čistička	1. Pracovný priestor vaňa min 190 litrov 2. Materiál nerez 3. Nastaviteľný ohrev, čas čistenia a nastaviteľný výkon 4. Ultrazvuk min 2100W 5. Výkon ohrevu min 4500 W	1
	Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia	Doprava, montáž, uvedenie do prevádzky, dokumentácia	1

**Položka 4 - Zariadenie na vyrovnávanie diskov automobilov - 1 kus zariadenia**

Typové označenie položky logického celku, obchodné meno výrobcu, Cena za položku v EUR bez DPH	(Ak takéto označenie pre dané zariadenia existuje. Ak takéto typové označenie zariadenie nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov.)	Hodnoty podľa ponuky uchádzača	Počet
	Zariadenie na vyrovnávanie diskov automobilov	1. Priemer diskov min 10-24 "	1

		2. Šírka diskov min 12"		
		3. Max. pracovný hydraulický tlak min 140 bar		
		4. Posuvný sústruh		
		5.sada tvarovacích profilových nástavcov		
		6.Vymedzovacie podložky		
	<b>Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia</b>	Doprava, montáž, uvedenie do prevádzky, dokumentácia		1

**Položka 5 - Skrutkový kompresor - 1 kus stroja**

<b>Typové označenie položky logického celku, obchodné meno výrobcu, Cena za položku v EUR bez DPH</b>	<b>(Ak takéto označenie pre dané zariadenia existuje. Ak takéto typové označenie zariadenie nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov.)</b>	<b>Hodnoty podľa ponuky uchádzača</b>	<b>Počet</b>
	<b>Skrutkový kompresor</b>	1.Skrutkový kompresor min 10 bar	1
		2.Tlaková nádoba min 500 l	
		3.Pracovný tlak min 10 bar	

		4.Prietok min 1,5 m <sup>3</sup> /min		
		5.Max výkon motora 11 kW		
		6.Min IP55, izolácia triedy F		
		7. Príslušenstvo - sušička		
	<b>Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia</b>	Doprava, montáž, uvedenie do prevádzky, dokumentácia		1

**Položka 6 - Súprava na zváranie plastov - 1 kus stroja**

<b>Typové označenie položky logického celku, obchodné meno výrobcu, Cena za položku v EUR bez DPH</b>	<b>(Ak takéto označenie pre dané zariadenia existuje. Ak takéto typové označenie zariadenie nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov.)</b>	<b>Hodnoty podľa ponuky uchádzača</b>	<b>Počet</b>
	<b>Súprava na zváranie plastov</b>	1.Ručná teplovzdušná pištoľ s teplotou max 650 °C 2.Príkonnosť max 2300W 3.Napájacie napätie 230V,50Hz	1



		4.Výkon pretekaného vzduchu od 150-500 l/min		
		5.Pišťof s LCD digitálnym displayom		
		6.Pišťof s možnosťou nastavenia teploty aj prietoku vzduchu		
		7.Opravná dýza v dodávke		
		8.Redukčná dýza prietoku vzduchu v dodávke s min prierezom 9 mm		
		9.Nahrievací kruh v dodávke		
		10. Sada plastových zväracích tyčiniek		
		11.Sada oceľových zväracích výstuh		
		12. Ukladací kufrík v dodávke		
	Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia	Doprava, montáž, uvedenie do prevádzky, dokumentácia		1

<b>Položka 7 - Zváračka MIG-MAG - 1 kus</b>			
<b>Typové označenie položky logického celku, obchodné meno výrobcu, Cena za položku v EUR bez DPH</b>	<b>(Ak takéto označenie pre dané zariadenia existuje. Ak takéto typové označenie zariadenie nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov.)</b>	<b>Hodnoty podľa ponuky uchádzača</b>	<b>Počet</b>
	<b>Zváračka MIG-MAG</b>	Zváračka MIG-MAG s eurokoncovkami pre min 3 horáky Zváranie min oceľ, HSS, AHSS, UHSS, nerez, hliník, CuSi3, CuAl Automatický horák pre cievky priemeru 100 mm Spool gun horák pre zváranie hliníkom Valčekový podávač drôtu min 4x Rameno na horáky	1

		Príslušenstvo - príslušenstvo pre zváranie, redukčné ventily 2ks, zváracia kukla, kliešte, základné sady drôtov pre všetky typy zvárania, dokumentácia		
	Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia	Doprava, montáž, uvedenie do prevádzky, dokumentácia		1

**Položka 8 - Zvárací invertor - 1 kus**

Typové označenie položky logického celku, obchodné meno výrobcu, Cena za položku v EUR bez DPH	(Ak takéto označenie pre dané zariadenia existuje. Ak takéto typové označenie zariadenie nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov.)	Hodnoty podľa ponuky uchádzača	Počet
	Zvárací invertor	Zvárací invertor s GYSPOT pre bodové zváranie Zváranie vysokopevnostných ocelí UHSS, bórová oceľ Obojstranné čeľuste Zvárací prúd min 13000A	1

		Zváracia pištoľ s min 3 m káblom		
		Reverzné bodové kladivo		
		Príslušenstvo - Koncovky, príslušenstvo základného spotrebného materiálu, digitálne zobrazovanie, teleskopické rameno, sada čefustí, chladenie, dokumentácia		
	Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia	Doprava, montáž, uvedenie do prevádzky, dokumentácia		1

**Položka 9 - Spotovací prístroj - 1 kus**

Typové označenie položky logického celku, obchodné meno výrobcu, Cena za položku v EUR bez DPH	(Ak takéto označenie pre dané zariadenia existuje. Ak takéto typové označenie zariadenie nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov.)	Hodnoty podľa ponuky uchádzača	Počet
	Spotovací prístroj	Mikroprocesorom riadené zariadenie pre opravy oceľových a hliníkových karosérií	1

		Min zvárací prúd 3800 A pre oceľ a 7500 A pre hliník		
		Istenie 16 A		
		Príslušenstvo - min 3 bodovacie pištole, manipulátor, vyťahovací mostík, drapáky, základný spotrebný materiál		
	<b>Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia</b>	Doprava, montáž, uviedenie do prevádzky, dokumentácia		1

**Položka 10 - Stojan pre bodovú zväračku - 1 kus zariadenia**

<b>Typové označenie položky logického celku, obchodné meno výrobcu, Cena za položku v EUR bez DPH</b>	(Ak takéto označenie pre dané zariadenia existuje. Ak takéto typové označenie zariadenie nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov.)	<b>Hodnoty podľa ponuky uchádzača</b>	<b>Počet</b>
	<b>Transportný vozík pre bodovú zväračku</b>	1. Stojan nosnosti 40 kg pre bodovú zväračku	1
		2. Opera pre zväračku a pre umiestnenie naváracej pištole	

		3.Odkladací priestor pre zvracie príslušenstvo		
		4. Výška stojanu min 800 mm s policou vo výške min 600 mm		
		5. Pôdorysné rozmery min. 250x400 mm		
		6. Stabilizačné pevné podpery		
	<b>Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia</b>	Doprava, montáž, uvedenie do prevádzky, dokumentácia		1

**Položka 11 - Ohýbačka rúrok - 1 kus stroja**

<b>Typové označenie položky logického celku, obchodné meno výrobcu, Cena za položku v EUR bez DPH</b>	(Ak takéto označenie pre dané zariadenia existuje. Ak takéto typové označenie zariadenie nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov.)	<b>Hodnoty podľa ponuky uchádzača</b>	<b>Počet</b>
	<b>Hydraulická ohýbačka rúrok s motorickým pohonom</b>	1.Elektrohydraulická ohýbačka trubiek	1
		2.Napájacie napätie 400 V,50Hz	
		3.Príkon max 3100 W	

		4.Nožné ovládanie, ľavé a pravé otáčky		
		5.Ohýbanie rôznych tvarov (plné, duté, kruhové, hranaté)		
		6.Hrúbka max trubky /štvorhranu 3 / 2 mm		
	<b>Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia</b>	Doprava, montáž, uvedenie do prevádzky, dokumentácia		1

**Položka 12 - Štartér s vlastnou batériou - 1 kus stroja**

Typové označenie položky logického celku, obchodné meno výrobcu, Cena za položku v EUR bez DPH	(Ak takéto označenie pre dané zariadenia existuje. Ak takéto typové označenie zariadenie nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov.)	Hodnoty podľa ponuky uchádzača	Počet
	<b>Štartér s vlastnou batériou</b>	1.Štartér s vlastnou batériou 12/24 V pre osobné i nákladné automobily	1
		2.Nomálny štartovací prúd pri 12V 1600 A	
		3.Nomálny štartovací prúd pri 24 V 800A	

		4. Maximálny štartovací prúd pri 12 V 4400 A			
		5. Maximálny štartovací prúd pri 24 V, 2200 A			
		6. Minimálna kapacita vnútornej batérie 50 Ah			
		7. Nabíjacie napätie 230V, 50 Hz			
		8. Štartovacie káble v dodávke			
		9. Nabíjacia stanica zariadenia v dodávke			
		10. Zabudovaná elektronická ochrana pred preťažením od odoberajúceho stroja			
		Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia	Doprava, montáž, uvedenie do prevádzky, dokumentácia SK		1

**Položka 14 - Zdvihák - 1 kus stroja**



Typové označenie položky logického celku, obchodné meno výrobcu, Cena za položku v EUR bez DPH	(Ak takéto označenie pre dané zariadenia existuje. Ak takéto typové označenie zariadenie nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov.)	Hodnoty podľa ponuky uchádzača	Počet
	<b>Zdvihák</b>	1. Zdvihák nosnosti min 3150 kg 2. Zdvih zdviháka min 1900 mm 3. Dvojstĺpový a asymetrický, dvojmotorový so synchronizáciou 4. Revízna správa VTZ	1
	<b>Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia</b>	Doprava, montáž, uvedenie do prevádzky	1

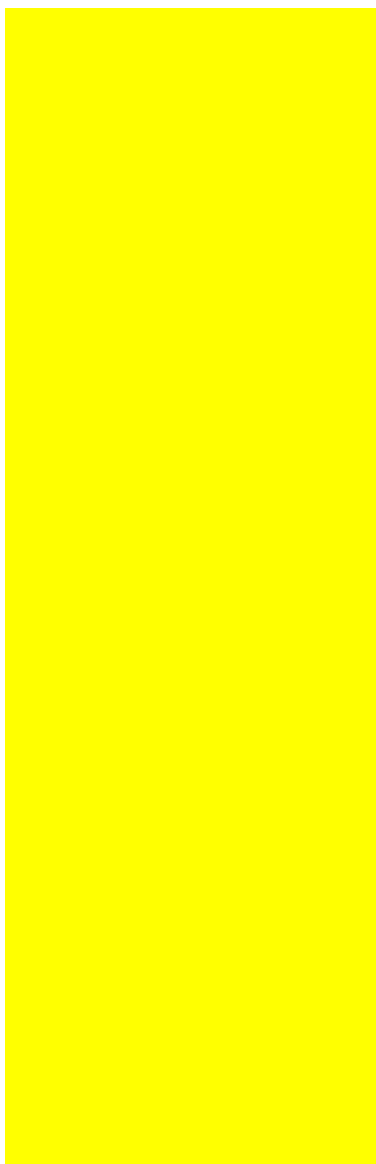
**Položka 15 - Elektrohydraulický zdvihák nosnosti 300 kg - 1 kus stroja**

Typové označenie položky logického celku, obchodné meno výrobcu, Cena za položku v EUR bez DPH	(Ak takéto označenie pre dané zariadenia existuje. Ak takéto typové označenie zariadenie nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov.)	Hodnoty podľa ponuky uchádzača	Počet
	<b>Mobilný elektrohydraulický zdvihák nosnosti 300 kg</b>	1. Motocyklový zdvihák nosnosti min 300 kg 2. Zdvih zdviháka min 890 mm	1

		3.Šírka zdvíhacieho stola min.1000 mm			
		4.Dĺžka pracovného stola min.2200 mm			
		5. Pneumaticko hydraulický pohon zdvihu			
		6.Upínací zverák na predné koleso			
		7.Bezpečnostná aretácia v pracovnej polohe			
		8.Riadiaci panel			
		9.Pneumaticko hydraulická pumpa s nožným ovládaním			
		10. Revízna správa VTZ			
		<b>Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia</b>	Doprava, montáž, uvedenie do prevádzky, dokumentácia		1

**Položka 16 - Ručný hydraulický lis s výkonom 50 t - 1 kus stroja**

Typové označenie položky logického celku, obchodné meno výrobcu, Cena za položku v EUR bez DPH	(Ak takéto označenie pre dané zariadenia existuje. Ak takéto typové označenie zariadenie nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov.)	Hodnoty podľa ponuky uchádzača	Počet
--	---	--------------------------------	-------



**Ručný hydraulický lis s výkonom 50 ton**

1. Hydraulický lis min. lisovacieho tlaku 50 ton		1
2. Ručné aj nožné ovládanie		
3. Dĺžka medzi stojinami min. 730 mm		
4. Šírka medzi stojinami min. 200 mm		
5. Výška pracovného priestoru max. 1000 mm, min 70 mm		
6. Kotviaca základová doska šírky min. 800 mm		
7. Dve rýchlosti pohybu pracovného piesta		
8. Uzávierka pohybu pracovného piesta		
9. Presuvný pracovný piest min. 200 mm		
10. Zdvih pracovného valca min. 200 mm		

		11.Presuvný pracovný stôl pomocou navijaka		
		12.Aretácia pracovného stola min.štyrmi poistnými kolíkami aretáciou proti vypadnutiu		
		13.Kontrolný manometer pre sledovanie lisovacieho výkonu		
		14. Dvojnásobný operný V blok		
		15.Rýchlopínač a sada min. 8 ks lisovacích trňov		
	Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia	Doprava, montáž, uviedenie do prevádzky, dokumentácia		1

<b>Položka 17 - Sada náradia 385 dielna so zásobníkom pre mechanika - 1 kus</b>			
<b>Typové označenie položky logického celku, obchodné meno výrobcu, Cena za položku v EUR bez DPH</b>	<b>(Ak takéto označenie pre dané zariadenia existuje. Ak takéto typové označenie zariadenie nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov.)</b>	<b>Hodnoty podľa ponuky uchádzača</b>	<b>Počet</b>

		<p>1.Oceľový zásobník s min 8-mi zásuvkami s náradím kategórie náradia industry</p> <p>2.Penové moduly na náradie</p> <p>3.Nosnosť zásuvky na náradie min 20 kg</p> <p>4.Konštrukcia odolná a oceľová, madla a hrany pogumované</p> <p>5.Náradie na profesionálnej použitie - šrubováky, kľúče, ručné sady, sady kliešťov, sady meracích náradí</p>		1
	Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia	Doprava		1

**Položka 18 - Elektronické klampiarske pravítko - 1 kus**

Typové označenie položky logického celku, obchodné meno výrobcu, Cena za položku v EUR bez DPH	(Ak takéto označenie pre dané zariadenia existuje. Ak takéto typové označenie zariadenie nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov.)	Hodnoty podľa ponuky uchádzača	Počet

		1. Elektronický merací prístroj na meranie klampiarskych dĺžok v rozsahu od min.450mm do max.2600 mm		1
		2. Merania - dĺžka, symetria, krížová kontrola		
		3. Výsledky merania na prehľadnom digitálnom displeji		
		4. Systém upevnenia samočinného magnetu		
		5. Možnosť realizácie voľných a porovnávacích meraní bez rozoberania vozidla		
		6. Softvér/aplikácia na výstupný protokol merania pre zákazníka		
	Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia	Doprava, montáž,		1

<b>Položka 19 - Univerzálna odporová nahrievačka - 1 kus</b>			
<b>Typové označenie položky logického celku, obchodné meno výrobcu, Cena za položku v EUR bez DPH</b>	<b>(Ak takéto označenie pre dané zariadenia existuje. Ak takéto typové označenie zariadenie nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov.)</b>	<b>Hodnoty podľa ponuky uchádzača</b>	<b>Počet</b>
	<b>Univerzálna odporová nahrievačka</b>	1. Kufríkový odporový nahrievač hmotnosti max 17 kg 2. Napájacie napätie 230 V, 50 Hz 3. Výkon min. 2200 W pri istení 10A 4. Výkon min. 3500 W pri istení 16A 5. Automatická tepelná ochrana 6. Nábeh teploty max 15 sec na 300 °C pri M 16 7. Kliešťové elektródy 8. Dotykové priame tyčové elektródy	1
	<b>Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia</b>	Doprava, montáž, uvedenie do prevádzky, dokumentácia	1

<b>Položka 20 - Plnička klimatizácie - 1 kus</b>			
<b>Typové označenie položky logického celku, obchodné meno výrobcu, Cena za položku v EUR bez DPH</b>	<b>(Ak takéto označenie pre dané zariadenia existuje. Ak takéto typové označenie zariadenie nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov.)</b>	<b>Hodnoty podľa ponuky uchádzača</b>	<b>Počet</b>
	<b>Plnička klimatizácie</b>	1. Automatizovaný servisný prístroj pre chladivo R 134A 2. Kapacita zásobníka - min 20 litrov, max množstvo v zásobníku min.16,5 kg 3. Dotykový displej 4. Integrovaná tlačiareň 5. Napájanie 230 V,50 Hz 6. Max prevádzkový tlak max 20 bar 7. Kapacita zásobníka nového oleja min 250 ml 8. Kapacita zásobníka	1

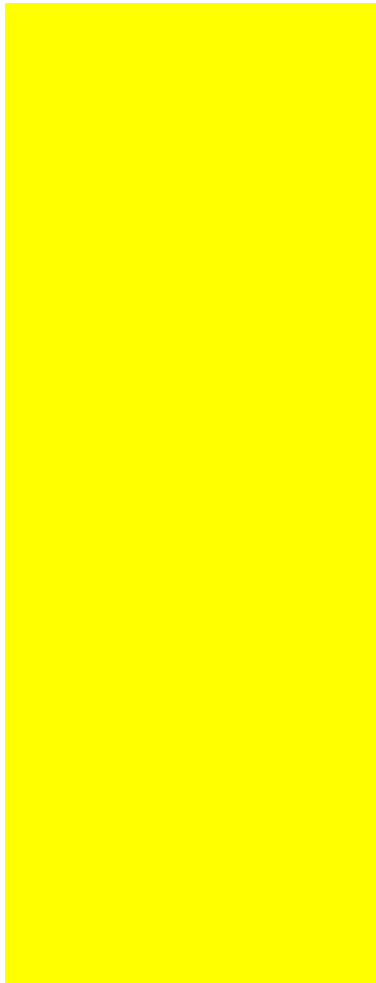


		odlúčeného oleja min 250 ml		
		9.Kapacita zásobníka UV min 250 ml		
		10.Výkon vákuového čerpadla min 6 m3/hod		
		Dĺžka hadíc min 4.5 m		
	<b>Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia</b>	Doprava, montáž, uviedenie do prevádzky, dokumentácia		1

### Logický celok 3 - Pieskovanie

#### Položka 21 - Otryskávací box - 1 kus stroja

Typové označenie položky logického celku, obchodné meno výrobcu, Cena za položku v EUR bez DPH	(Ak takéto označenie pre dané zariadenia existuje. Ak takéto typové označenie zariadenie nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov.)	Hodnoty podľa ponuky uchádzača	Počet
	<b>Otryskávací box</b>	1.Rozmery pracovného priestoru min 5770xmin 3600x min 3200 mm	1



2. Konštrukcia min - sendvičové panely, profily z oceleového plechu, 2-krídlová brána, gumová výstelka, LED osvetlenie min 20000 lumen/kus	
3. Vzduchotechnika min - patrónový filter a deflektor, výkon min 2950 m <sup>3</sup> /h, operačný tlak min 5,95 bar	
4. Automatická recyklácia abraziva, prepravná kapacita min 3 t/h	
5. Tlakové tryskacie zariadenie min - tlaková nádrž, ovládanie quick-stop, otryskávacia hadica s tryskou, ochranné príslušenstvo	

		6.Príslušenstvo - manipulačné príslušenstvo na manipuláciu s otryskavanými predmetmi min nosnosti 2 tony a min rozmerov 2,5mx1,4mx0,6m		
	Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia	Doprava, montáž, uvedenie do prevádzky, dokumentácia		1

**Uchádzač:** .....

(Obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania)

Potvrdzujem, že dané tovary zodpovedajú cene obvyklej v danom mieste a čase.

V ....., dňa:.....

.....