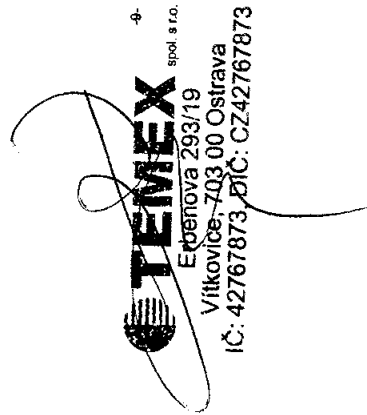


Název akce: Centrum odborného vzdělávánístrojírentví a elektrotechniky
Část: D.2.E - Robotické a laserové vybavení

Číslo karty	Položka	počet ks	cena v Kč bez DPH		cena v Kč včetně DPH	
			cena (Kč)/ks	cena celkem (Kč)	cena (Kč)/ks	cena celkem (Kč)
1	E.01 - Robotická laboratoř	1	586 000,00	586 000,00	709 060,00	709 060,00
2	E.02 - Robotická buňka na 2D/3D laserové řezání s možností rozšíření pro triskové obrábění	1	4 264 000,00	4 264 000,00	5 159 440,00	5 159 440,00
CENA CELKEM				4 850 000,00	5 868 500,00	

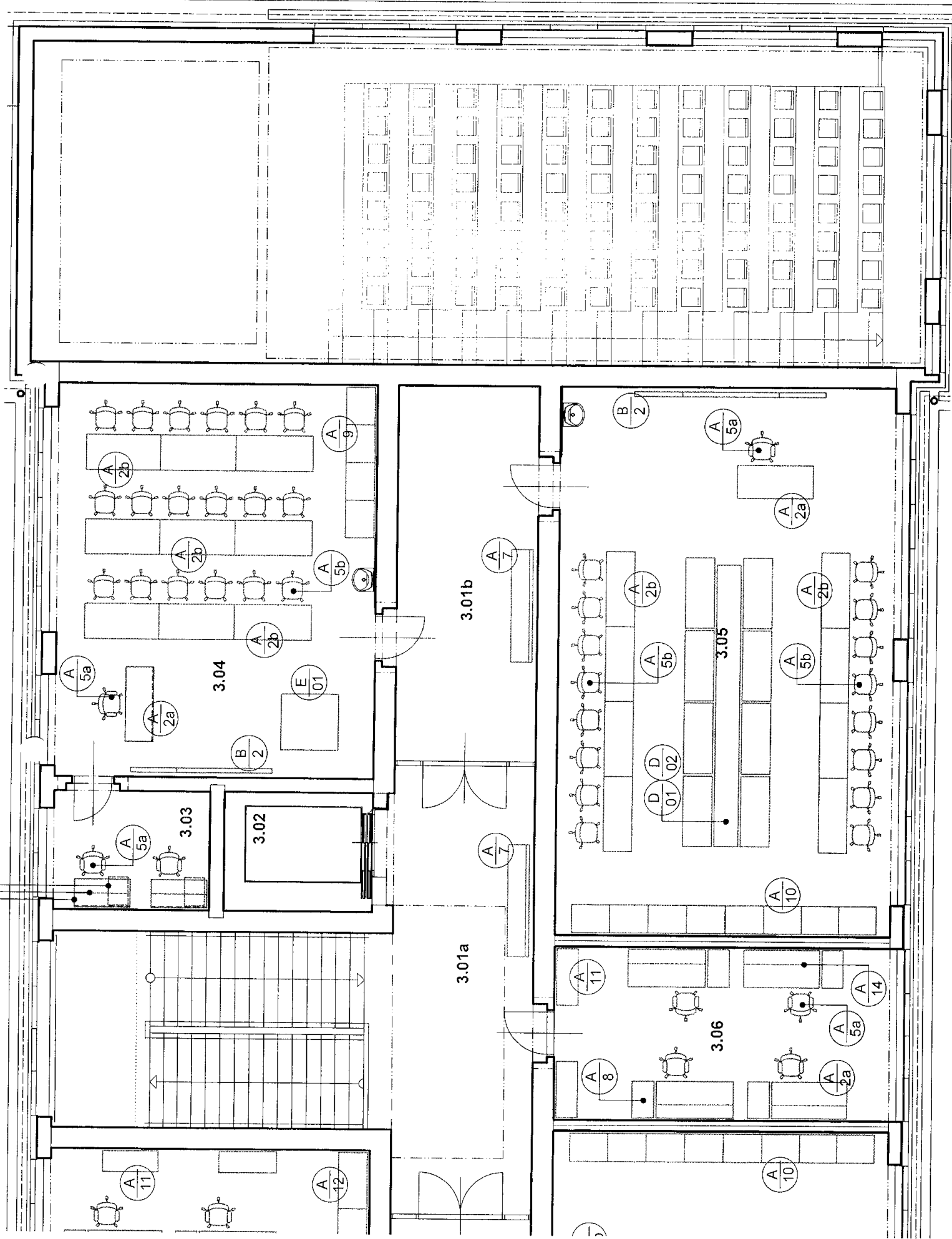


2	Laserový zdroj	3.158.000,- Kč bez DPH/ LaserMech FiberCut RA 100/125 mm/Laserový zdroj IPG	ANO
	Výkon vřadný pro 2D/3D laserové řezání nerez oceli o tloušťce 1,5 [mm]		ANO, vláknový
	Diadavý nebo vláknový laserový zdroj		ANO
	Procesní mód kontinuální		ANO
	Procesní mód pulsní [ms]		ANO
	Výstupní průměr vláknna 50 - 300 [um]		ANO
	Monitorovací systém laserového zdroje		ANO
	Řídicí systém laserového zdroje		ANO, PLC Siemens 57 1200
3	Optika určená pro 2D/3D laser cutting		
	Pracovní hlava robotické aplikace		
	Kapacitní senzor		
	Integrace procesních plynů		
	Integrace chlazení optiky		
	Definovaná kolimační ohnisková vzdálenost 100 - 200 [mm]	ANO	
	Definovaná ohnisková vzdálenost 80 - 150 [mm]	ANO	
4	Chlazení laserového zdroje		
5	Online programování pracovního robota		
6	Schéma pracovního robota v CAM systému - technologie 2D/3D laserové řezání		
7	Možnost kontroly kolíží v CAM systému robota s pracovním vybavením buňky pro 2D/3D laserové řezání		
8	Offline programování pracovního robota v CAM systému - technologie 2D/3D laserové řezání		
9	Schéma pracovního robota v CAM systému - technologie třískové obrábění		
10	Možnost kontroly kolíží v CAM systému robota s pracovním vybavením buňky pro třískové obrábění		
11	Offline programování pracovního robota v CAM systému - technologie třískové obrábění		
12	CAM software pro generování drah pro robot	ANO	Minimálně 16 licencí
13	Licenční klíč pro CAM software	ANO	Minimálně na 24 měsíců
14	Upgrade CAM softwaru	ANO	Minimálně na 24 měsíců
15	Školení CAM softwaru	ANO	Minimálně 5 dní x 8 hodin
16	Import dat do CAM systému všech uvedených univerzálních formátů: IGES, STEP, DXF, STL, VRML		
17	Přímý import nativních dat ze Solidworks, formáty – SLDASM,ASM,SLDPRT, PRT,SLDDRW do CAM softwaru		
18	Přímý import nativních dat z inventor, formáty – IAM,IDW,IPT,IPN,IDE,PRT,ASM do CAM softwaru		
19	Přímý import nativních dat ze SolidEdge, formáty – ASM,DFT,PAR,PSM do CAM softwaru		
20	Funkce pro 2,5 až 5 osé frézování v CAM systému		
21	Funkce pro robotické obrábění v CAM systému		
22	Simulační systém modelování drahy nástroje v CAM systému		
23	Funkce robotické mapy v CAM systému		
24	Pracovní stůl s definovaným propadem		
		250 000,- Kč bez DPH / TEMEX - vlastní závodní výroba.	Minimální pracovní rozsah 900x900 [mm], maximální rozsah 1400x1400 [mm]
25	Bezpečnostní kabina - Laser Třída 1		
	Emergency stop - vnější (Kobina)		
	Emergency stop - vnitřní (Kabina)		
	Dveře s elektromagnetickým zámek		
	Dveře s bezpečnostním servisním sklem - laser třídy 1		
	Přepínací klíč pro energizování pracoviště		
	Pracovní sledovací kamera		
	Externí zobrazovač		
26	PLC - Master		
27	HMI Panel - vizualizace pracovního stavu a připojených periférií		
28	Odsávací zařízení bezpečnostní kabiny		

)

		32.000,- Kč bez DPH/ Odsávací zařízení bezpečnostní kabiny /KD 400XL3, Erp2016 /ANO 61,1 dB	Maximální povolená hlučnost 95 [dB]
		ANO / 5936 m3/h	Minimální vzduchový výkon 3800 [m3/h]
		ANO/ 400mm	Minimální průměr hrdla 250 [mm]
		ANO/ 792W	Maximální příkon 4 [kW]
29	Návrh layoutu pracoviště		
30	Integrace pracoviště - výukové pracoviště		
31	Integrace pracoviště - robotická buňka na 2D/3D laserové řezání s možností rozšíření pro třískové obrábění		
32	Dodávka veškerého zařízení včetně dopravy, instalace a zaškolení obsluhy		

**REMEX**
spol. s r.o.
Erbenova 293/19
Vikovice, 703 00 Ostrava
IČ: 42767873 DIČ: CZ42767873



OBROBNA

SPŠSE a VOŠ
Strojní dílny

1. nadzemní podlaží

1. podzemní podlaží

suterén budovy D
umístění robotické
bunkry
s laserem

RUČNÍ
DÍLNA

SKLAD

ŠVAŘOVNA

KOVÁRNA