

COV LK technické - pořízení strojů a strojního zařízení - část B

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	B4_Stolní vrtačka	2	5391,00	10782,00	6523,11	13046,22
2	B5_Příslušenství stolní vrtačky -sada vrtáků	2	2241,00	4482,00	2711,61	5423,22
3	B7_Nůžky pákové	2	3591,00	7182,00	4345,11	8690,22
4	B8_B22_B29_Bruska dvoukotoučová stolní s příslušenstvím	3	5165,10	15495,30	6249,77	18749,31
5	B9_Ruční ohýbačka plechu	1	39550,80	39550,80	47856,47	47856,47
6	B16_Sloupová vrtačka s příslušenstvím	2	188922,80	377845,60	228596,59	457193,18
7	B17_Bruska dvoukotoučová stojanová s příslušenstvím	1	39920,90	39920,90	48304,29	48304,29
8	B18_Soustruh s příslušenstvím	1	279136,70	279136,70	337755,41	337755,41
9	B19_Frézka s příslušenstvím	1	204251,40	204251,40	247144,19	247144,19
10	B20_Bruska na plocho s příslušenstvím	1	590540,70	590540,70	714554,25	714554,25
11	B21_Pila pásová na kov s příslušenstvím	1	32351,08	32351,08	39144,81	39144,81
12	B51_CNC gravírovací a řezací CO2 laser	1	231870,50	231870,50	280563,31	280563,31
13	B64_Kompresor šroubový	1	212390,50	212390,50	256992,51	256992,51
CENA CELKEM				2 045 799,48	2475417,37	

KARTA - 1		
Stroje a strojní zařízení 1.04 - Dílna ručního obrábění v I. NP	Popis položky	Počet kusů
B4_Stolní vrtačka		2
Přesný název zařízení:	<i>Optidrill B 16</i>	
Výrobce:	<i>Optimum</i>	
vnější rozměry vrtačky: délka 330 - 430 mm šířka 200 - 240 mm výška 700 - 850 mm	<i>420x230x700 mm</i>	
max. vrtací výkon (ocel): min. 14 mm	<i>14 mm</i>	
průměr sloupu: 46 - 60 mm	<i>46 mm</i>	
rychlostní stupně: min. 5	<i>5</i>	
velikost otáček: min. v rozsahu 520 - 2500 ot./min.	<i>520-2620 ot./min</i>	
rozměry pracovního stolu: min. 160 x 160 mm, max. 200 x 200 mm	<i>160x160 mm</i>	
naklopení pracovního stolu: min. rozsah 45 až -45°	<i>45° až minus 45°</i>	
max. vrtací hloubka: min. 50 mm	<i>50 mm</i>	
max. vzdálenost vřetene a stolu: 330 - 420 mm	<i>330 mm</i>	
max. vzdálenost vřetene a základny: 440 - 540 mm	<i>440 mm</i>	
hmotnost vrtačky: min. 20 kg	<i>21 Kg</i>	
celkový příkon: max. 500 W	<i>350 W</i>	
Záruční doba min. 24 měsíců se zahájením servisu v místě dodání do pěti pracovních dnů od nahlášení závady.	<i>24 měsíců</i>	
Další požadované parametry zařízení:	-----	
rotace stolu: 360°		
elektrické připojení: elektrická zásuvka 230 V		
vřeteno s kuželovou upínací dutinou a s přesnými kuličkovými ložisky		
pracovní stůl s upínacími drážkami		
nastavitelný hloubkový doraz		
hlavní vypínač na přední straně vrtačky		
upínací sklíčidlo (hlavička) min. upínací rozsah: 3 - 13 mm		

plně funkční stolní vrtačka schopná pracovat min. 8 hodin/den	
Součástí dodávané stolní vrtačky musí být všechny odnímatelné a vyměnitelné části a tyto části musí být kompatibilní s dodávaným strojem.	
Součástí dodávky stroje musí být:	-----
uživatelská příručka v českém nebo anglickém jazyce	
doprava, instalace a uvedení stroje do provozu	
doklad o shodě (CE) týkající se tohoto zařízení pro provoz v ČR	
Cena stroje musí být konečná, a to včetně dopravy, instalace a uvedení stroje do provozu.	

KARTA - 2		
Stroje a strojní zařízení 1.04 - Dílna ručního obrábění v I. NP	Popis položky	Počet kusů
B5_Příslušenství stolní vrtačky - sada vrtáků		2
Přesný název zařízení:	vrtáky HSS-CO sada 25 kusů	
Výrobce:	Optimum	
záruční doba min. 24 měsíců	24 měsíců	
sada vrtáků s povlakem TiN (celkem 2 sady): průměry vrtáků: 1 - 13 mm odstupňovací krok: 0,5 mm		
Sada vrtáků musí být kompatibilní se stolní vrtačkou vyspecifikovanou pod položkou B4_Stolní vrtačka		
Součástí dodávky sady vrtáků musí být:	-----	
doprava		
Cena zařízení musí být konečná, a to včetně dopravy.		

KARTA - 3		
Stroje a strojní zařízení 1.04 - Dílna ručního obrábění v I. NP	Popis položky	Počet kusů
B7_Nůžky pákové		2
Přesný název zařízení:	Metallkraft PS 150	
Výrobce:	Metallkraft	
max. tloušťka stříhaného ocelového plechu: min. 2,5 mm	4 mm	
max. střížná délka: min. 115 mm	115 mm	
max. průměr stříhané ocelové kulatiny: min. 6 mm	8 mm	
hmotnost nůžek: max. 14 kg	12 Kg	
Záruční doba min. 24 měsíců se zahájením servisu v místě dodání do pěti pracovních dnů od nahlášení závady.	24 měsíců	
Další požadované parametry zařízení:	-----	
s otvorem k dělení kultiny		
možnost pevného ukotvení nůžek		
nůžky s nastavitelným přidržovačem stříhaného materiálu		
plně funkční pákové nůžky schopné pracovat min. 8 hodin/den		
Součástí dodávaných pákových nůžek musí být všechny odnímatelné a vyměnitelné části a tyto části musí být kompatibilní s dodávaným zařízením		
Součástí dodávky pákových nůžek musí být:	-----	
uživatelská příručka v českém nebo anglickém jazyce		
doklad o shodě (CE) týkající se tohoto zařízení pro provoz v ČR		
Cena zařízení musí být konečná, a to včetně dopravy.		

KARTA - 4		
Stroje a strojní zařízení 1.04 - Dílna ručního obrábění v I. NP 1.06 - Dílna klasického obrábění v I. NP 1.10 - Dílna CNC obrábění v I. NP	Popis položky	Počet kusů
B8_B22_B29_Bruska dvoukotoučová stolní s příslušenstvím (uvedený počet kusů příslušenství je požadován pro jeden stroj)		3
Přesný název zařízení:	Optimum GU 20	
Výrobce:	Optimum	
vnější rozměry brusky: šířka 400 - 500 mm hloubka 240 - 300 mm výška 270 - 400 mm	495x261x331 mm	
bruska pro průměr kotoučů: 175 - 200 mm	200 mm	
bruska s průměrem upínání kotoučů: 15 - 32 mm	32 mm	
bruska pro tloušťku kotoučů: 25 - 30 mm	30 mm	
otáčky brusky: 2800 - 2950 ot./min.	2850 ot/min	
celkový příkon: 500 - 600 W	600 W	
hmotnost brusky: max. 21 kg	18,5 Kg	
Záruční doba min. 24 měsíců se zahájením servisu v místě dodání do pěti pracovních dnů od nahlášení závady.	24 měsíců	
Další požadované parametry zařízení:	-----	
elektrické připojení: elektrická zásuvka 230 V		
přestavitelná opěrka obrobku		
ochranné štíty na odletující jiskry		
brusné kotouče: K36 (1 ks) a K80 (1 ks)		
nástěnný držák kotoučové brusky (1 ks)		
plně funkční stolní dvoukotoučová bruska schopná pracovat min. 8 hodin/den		
Součástí dodávané stolní brusky musí být všechny odnímatelné a vyměnitelné části a tyto části musí být kompatibilní s dodávaným strojem		
Součástí dodávky stolní brusky musí být:	-----	
doprava		
Uživatelská příručka v českém nebo anglickém jazyce		
Doklad o shodě (CE) týkající se tohoto zařízení pro provoz v ČR		

Cena stroje musí být konečná, a to včetně dopravy.

KARTA - 5		
Stroje a strojní zařízení 1.04 - Dílna ručního obrábění v I. NP	Popis položky	Počet kusů
B9_ Ruční ohýbačka plechu		1
Přesný název zařízení:	Metallkraft FSBM 1020-25 E	
Výrobce:	Metallkraft	
* ² vnější rozměry ohýbačky: šířka 1350 - 1400 mm, hloubka 800 - 850 mm, výška 1100 - 1180 mm	1350 mm x 850 mm x 1175 mm - splňuje požadované parametry	
max. rozevření ohýbačky: min. 25 mm	25 mm	
max. úhel ohybu: min. 135°	135°	
max. tloušťka ohýbaného plechu: min. 2,5 mm	2,5 mm	
pracovní šířka ohýbačky: min. 1018 mm	1020 mm	
hmotnost ohýbačky: min. 250 kg	285 Kg	
Záruční doba min. 24 měsíců se zahájením servisu v místě dodání do pěti pracovních dnů od nahlášení závady.	24 měsíců	
Další požadované parametry zařízení:	-----	
upnutí materiálu pomocí nožního pedálu		
plně funkční ohýbačka plechu schopná pracovat min. 8 hodin/den		
Součástí dodávané ruční ohýbačky plechu musí být všechny odnímatelné a vyměnitelné části a tyto části musí být kompatibilní s dodávaným zařízením		
Součástí dodávky ohýbačky plechu musí být:	-----	
uživatelská příručka v českém nebo anglickém jazyce		
doklad o shodě (CE) týkající se tohoto zařízení pro provoz v ČR		
Cena stroje musí být konečná, a to včetně dopravy, umístění na pracoviště, instalace a uvedení do provozu.		
* ² ...požadavek zadavatele na uvedené rozměry poptávaného zařízení je omezen velikostí místnosti, ve které bude zařízení umístěno		

KARTA - 6		
Stroje a strojní zařízení 1.06 - Dílna klasického obrábění v I. NP	Popis položky	Počet kusů
B16_Sloupová vrtačka s příslušenstvím <i>(uvedený počet kusů příslušenství je požadován pro jeden stroj)</i>		2
Přesný název zařízení:	<i>Optimum B 50 GSM</i>	
Výrobce:	<i>Optimum</i>	
* ² vnější rozměry vrtačky: délka 950 - 1140 mm, šířka 600 - 750 mm, výška 2380 - 2460 mm	<i>1135x600x2460 mm</i>	
max. vrtací výkon (ocel): min. 50 mm	<i>50 mm</i>	
max. vrtací výkon (litina): min. 60 mm	<i>60 mm</i>	
max. řezání závitů (ocel): min. M42	<i>M42</i>	
rozměr vyložení: 360 - 375 mm	<i>375 mm</i>	
průměr sloupu: 180 - 220 mm	<i>200 mm</i>	
velikost otáček: min. rozsah 55 - 2000 ot./min.	<i>54-2090 ot/min</i>	
rozměry pracovního stolu: min. 580 x 460 mm, max. 600 x 600 mm	<i>600x600 mm</i>	
max. zatížení stolu: min. 120 kg	<i>400 Kg</i>	
max. vzdálenost vřetene a stolu: 575 - 800 mm	<i>800 mm</i>	
max. vzdálenost vřetene a základny: 1165 - 1300 mm	<i>1300 mm</i>	
strojní posuv vřetene: počet rychlostních stupňů: min. 5 rychlost posuvu: min. rozsah 0,08 - 0,3 mm/ot.	<i>6 rychlostních stupňů</i> <i>0,05-0,3 mm/ot</i>	
rozměry základny: min. 435 x 445 mm max. 600 x 600 mm	<i>600x520 mm</i>	
hmotnost vrtačky: max. 950 kg	<i>950 Kg</i>	
příkon vrtačky: 3000 - 3600 W	<i>3000 W</i>	
rychloupínací hlavička (1 ks): min. upínací rozsah 3 - 16 mm	<i>1-16 mm</i>	
strojní svěrák s prizmou (1 ks): šířka čelistí: 190 - 200 mm upínací délka: 160 - 180 mm hmotnost: 7 - 10 kg	<i>200 mm</i> <i>160 mm</i> <i>10 Kg</i>	
sada vrtáků s povlakem TiN (1 sada): průměry vrtáků: 1 - 13 mm ostupňovací krok: 0,5 mm	<i>1-13 mm</i> <i>po 0,5 mm</i>	
Záruční doba min. 24 měsíců se zahájením servisu v místě dodání do pěti pracovních dnů od nahlášení závady.	<i>24 měsíců</i>	

Další požadované parametry zařízení:	-----
typ sloupové vrtačky: převodová	
litinové provedení vrtačky	
převodovka s kalenými ozubenými koly v olejové lázni	
výškově nastavitelný pracovní stůl pomocí motoru	
pracovní stůl s T drážkami	
integrováný chladicí systém	
integrované osvětlení pracovního stolu	
možnost řezání závitů pomocí závitového režimu	
mechanický vyražeč nástrojů	
výškově nastavitelný ochranný štít proti odlétajícím třískám	
nastavitelný hloubkový doraz	
strojní posuv s řazením pomocí elektromagnetické spojky	
vřeteno s kuželovou upínací dutinou o rozměru MK4	
upínací trn MK4, pro vrtací hlavičku (1 ks)	
redukční pouzdro MK4 - MK3 (1 ks)	
redukční pouzdro MK4 - MK2 (1 ks)	
elektrické připojení: 400 V	
plně funkční sloupová vrtačka schopná pracovat min. 8 hodin/den	
Součástí dodávané sloupové vrtačky musí být všechny odnímatelné a vyměnitelné části a tyto části musí být kompatibilní s dodávaným strojem	
Součástí dodávky stroje musí být:	-----
zaškolení obsluhy	
uživatelská příručka v českém nebo anglickém jazyce	
doklad o shodě (CE) týkající se tohoto zařízení pro provoz v ČR	
Cena stroje musí být konečná, a to včetně dopravy, umístění na pracoviště, instalace, uvedení do provozu.	
* ² ...požadavek zadavatele na uvedené rozměry poptávaného zařízení je omezen velikostí místnosti, ve které bude zařízení umístěno	

KARTA - 7		
Stroje a strojní zařízení 1.06 - Dílna klasického obrábění v I. NP	Popis položky	Počet kusů
B17_Bruska dvoukotoučová stojanová s příslušenstvím		1
Přesný název zařízení:	<i>Optimum GZ 20 DD</i>	
Výrobce:	<i>Optimum</i>	
bruska pro průměr kotoučů: 200 - 250 mm	<i>200 mm</i>	
bruska s průměrem upínání kotoučů: 20 - 25 mm	<i>20 mm</i>	
bruska pro tloušťku kotoučů: 25 - 30 mm	<i>25 mm</i>	
otáčky brusky: 1400 - 2900 ot./min.	<i>2800 ot/min</i>	
příkon brusky: 750 - 1100 W	<i>750 W</i>	
* ² vnější rozměry stroje (bruska včetně podstavce): délka 700 - 850 mm, šířka 700 - 800 mm, výška 1250 - 1400 mm	<i>800x710x1300 mm</i>	
hmotnost stroje (bruska včetně podstavce a odsávací jednotky): min. 60 kg	<i>63,7 Kg</i>	
Záruční doba min. 24 měsíců se zahájením servisu v místě dodání do pěti pracovních dnů od nahlášení závady.	<i>24 měsíců</i>	
Další požadované parametry zařízení:	-----	
tělo brusky z šedé litiny		
elektrické připojení: 400 V		
bruska s bezúdržbovým indukčním motorem		
přestavitelné opěrky obrobku		
přestavitelné ochranné kryty proti odletujícím jiskrám		
vestavěná odsávací jednotka s pytlím na prach ze samozhášivého materiálu		
včetně stabilního podstavce pro brusku, který je opatřen odpadním žlabem		
brusné kotouče, které jsou kompatibilní s dodávanou bruskou: K36, tvrdost M, bílý korund (1 ks) K60, tvrdost M, bílý korund (1 ks) K80, tvrdost M, bílý korund (1 ks)		
plně funkční stojanová dvoukotoučová bruska schopná pracovat min. 16 hodin/den		
Součástí dodávané stojanové brusky musí být všechny odnímatelné a vyměnitelné části a tyto části musí být kompatibilní s dodávaným strojem		

Součástí dodávky stojanové brusky musí být:	-----
uživatelská příručka v českém nebo anglickém jazyce	
doklad o shodě (CE) týkající se tohoto zařízení pro provoz v ČR	
Cena stroje musí být konečná, a to včetně dopravy, umístění na pracoviště, instalace a uvedení do provozu.	
* ² ...požadavek zadavatele na uvedené rozměry poptávaného zařízení je omezen velikostí místnosti, ve které bude zařízení umístěno	

KARTA - 8		
Stroje a strojní zařízení 1.06 - Dílna klasického obrábění v I. NP	Popis položky	Počet kusů
B18_Soustruh s příslušenstvím		1
Přesný název zařízení:	<i>Optiturn TH 4210 D s odměřováním</i>	
Výrobce:	<i>Optimum</i>	
soustruh umožňující soustružení min. metrických a palcových závitů	<i>metrické, palcové, trapézové, modulové</i>	
* ² vnější rozměry stroje: délka 1900 - 2100 mm, šířka 900 - 1100 mm, výška 1300 - 1650 mm	<i>2025x915x1615 mm</i>	
hmotnost stroje: min. 1100 kg	<i>1160 Kg</i>	
příkon: 3000 - 5000 W	<i>4500 W</i>	
max. točná délka: min. 1000 mm	<i>1000 mm</i>	
max. točný průměr nad ložem: min. 410 mm	<i>420 mm</i>	
max. točný průměr nad suportem: min. 250 mm	<i>250 mm</i>	
max. točný průměr bez můstku: min. 580 mm	<i>590 mm</i>	
šířka lože: min. 250 mm	<i>260 mm</i>	
výška hrotů: min. 205 mm	<i>210 mm</i>	
otáčky vřetene: min. rozsah 45 - 1800 ot/min	<i>10 - 2500 ot/min</i>	
průchod vřetene: min. 52 mm	<i>52 mm</i>	
průměr pinoly koníku: min. 50 mm	<i>50 mm</i>	
posuv pinoly koníku: min. 120 mm	<i>120 mm</i>	
max. posuv nožového suportu: min. 120 mm	<i>140 mm</i>	
max. posuv příčného suportu: min. 210 mm	<i>230 mm</i>	
sada kleštin: min. rozsah 3 - 25 mm min. počet kleštin v sadě: 17 ks	<i>3-25 mm 17 kusů</i>	
Záruční doba min. 24 měsíců se zahájením servisu v místě dodání do pěti pracovních dnů od nahlášení závady.	<i>24 měsíců</i>	
Další požadované parametry zařízení:	-----	
lože soustruhu z šedé litiny		
soustruh vybavený vodícím a tažným šroubem		
soustruh vybavený digitálním odměřováním		
vodící dráhy lože jsou kalené a broušené		

soustruh vybavený chladicím systémem	
vřeteno soustruhu je tvrzené a broušené	
soustruh vybavený nožní brzdou	
soustruh vybavený čtyřstranným otočným nožovým držákem	
soustruh s vyjímatelným můstkem	
koník soustruhu s posuvem pro soustružení kuželů	
soustruh s integrovaným osvětlením	
elektrické připojení: 400 V	
vřeteno s kuželovou dutinou	
koník s kuželovou dutinou	
včetně pevné a posuvné lunety	
včetně redukčního pouzdra, které jevhodné pro dodávaný stroj	
včetně pevného hrotu	
včetně výměnných kol pro soustružení závitů	
včetně 3-čelistového sklíčidla s průměrem min. 250 mm (1 ks)	
včetně 4-čelistového sklíčidla s průměrem min. 200 mm (2 ks)	
včetně příruby s průměrem min. 200 mm (1 ks)	
včetně příruby s průměrem min. 250 mm (2 ks)	
včetně otočného upínacího hrotu (1 ks)	
včetně držáku kleštín (1 ks)	
včetně základní sady soustružnických nožů	
plně funkční soustruh schopný pracovat min. 16 hodin/den	
Součástí dodávaného soustruhu musí být všechny odnímatelné a vyměnitelné části a tyto části musí být kompatibilní s dodávaným strojem	
Součástí dodávky soustruhu musí být:	-----
zaškolení obsluhy	
uživatelská příručka v českém nebo anglickém jazyce	
doklad o shodě (CE) týkající se tohoto zařízení pro provoz v ČR	

Cena stroje musí být konečná, a to včetně dopravy, usazení na pracoviště, instalace, uvedení do provozu.

**² ...požadavek zadavatele na uvedené rozměry poptávaného zařízení je omezen velikostí místnosti, ve které bude zařízení umístěno*

KARTA - 9		
Stroje a strojní zařízení 1.06 - Dílna klasického obrábění v I. NP	Popis položky	Počet kusů
B19_Frézka s příslušenstvím		1
Přesný název zařízení:	<i>Optimill MT 50</i>	
Výrobce:	<i>Optimum</i>	
max. vrtací výkon (ocel): min. 25 mm	<i>25 mm</i>	
rozměry pracovního stolu: min. 800 x 240 mm	<i>1000x240 mm</i>	
max. zatížení stolu: min. 120 kg	<i>160 Kg</i>	
stůl s T-drážkami, rozměr T-drážek: 14 - 16 mm	<i>14 mm</i>	
* ² vnější rozměry stroje: délka 1900 - 2200 mm, šířka 1300 - 1500 mm, výška 2000 - 2300 mm	<i>2270 x 1500 x 2100 mm včetně obalu, rozměry stroje: 2000 x 1350 x 2100 mm - splňuje požadované parametry</i>	
hmotnost stroje: min. 800 kg	<i>900 Kg</i>	
příkon: 2200- 5000 W	<i>ca 4100 W</i>	
max. řezání závitů (ocel): min. M16	<i>M16</i>	
max. posuvu v ose X: min. 370 mm	<i>500 mm</i>	
max. posuv v ose Y: min. 140 mm	<i>200 mm</i>	
max. posuv v ose Z: min. 300 mm	<i>340 mm</i>	
otáčky horizontálního vřetene: v min. rozsahu 58 - 1300 ot/min	<i>58 - 1355 ot/min</i>	
otáčky vertikálního vřetene: v min. rozsahu 115 - 1750 ot/ min.	<i>115-1750 ot/min</i>	
vzdálenost vřetene a stolu: v min. rozsahu 90 - 350 mm	<i>90-400 mm</i>	
max. zdvih pinoly: min. 120 mm	<i>127 mm</i>	
úhel naklopení frézovací hlavy: - 90° až + 90°	<i>90° až minus 90°</i>	
sada klestín (min. 18 ks), min. rozsah: 2 - 20 mm	<i>2-20 mm 18 kusů</i>	
Záruční doba min. 24 měsíců se zahájením servisu v místě dodání do pěti pracovních dnů od nahlášení závady.	<i>24 měsíců</i>	
Další požadované parametry zařízení:	-----	
univerzální frézka pro horizontální i vertikální frézování		
stojan frézky z litiny		
frézka s digitálním odměřováním os X, Y, Z		

posuv osy X lze provádět ručně pomocí ručního kola nebo automaticky	
frézka s možností vertikálního vrtání	
frézka vybavená chladicím systémem	
frézka s integrovaným osvětlením	
elektrické připojení: 400 V	
vrtací hlavička s rozsahem 1 - 16 mm	
redukční pouzdro vhodné k dodávanému stroji	
kleštinový upínač s rozsahem 5 - 16 mm	
frézovací trn pro horizontální frézování	
kuželový trn	
frézovací hlava	
horizontálně-vertikální kruhový dělicí stůl	
plně funkční frézka schopná pracovat min. 16 hodin/den	
Součástí dodávané frézky musí být všechny odnímatelné a vyměnitelné části a tyto části musí být kompatibilní s dodávaným strojem	
Součástí dodávané frézky musí být:	-----
zaškolení obsluhy	
uživatelská příručka v českém nebo anglickém jazyce	
doklad o shodě (CE) týkající se tohoto zařízení pro provoz v ČR	
Cena stroje musí být konečná, a to včetně dopravy, usazení na pracoviště, instalace, uvedení do provozu.	
* ² ...požadavek zadavatele na uvedené rozměry poptávaného zařízení je omezen velikostí místnosti, ve které bude zařízení umístěno	

KARTA - 10		
Stroje a strojní zařízení 1.06 - Dílna klasického obrábění v I. NP	Popis položky	Počet kusů
B20_Bruska na plocho s příslušenstvím		1
Přesný název zařízení:	<i>Metallkraft FSM 2550 - SET</i>	
Výrobce:	<i>Metallkraft</i>	
bruska pro rozměr brusného kotouče: min. rozměr: 180 x 13 x 31,75 mm max. rozměr: 200 x 25 x 32 mm	<i>min 180x13x31,75 mm max 200x25x32 mm</i>	
otáčky vřetene: 2850 až 2900 ot/min	<i>2900 ot/min</i>	
max. vzdálenost vřetene a pracovního stolu: min. 500 mm	<i>500 mm</i>	
rozměry upínací desky: min. 250 x 500 mm	<i>250x500 mm</i>	
rychlost posuvu stolu: minimální rozsah 5 - 25 m/min	<i>5-25 m/min</i>	
*2 vnější rozměry stroje: délka 1900 - 2250 mm, šířka 1900 - 2250 mm, výška 1700 - 2200 mm	<i>délka 2250 mm x šířka 2050 mm x výška 1950 mm - splňuje požadované parametry</i>	
hmotnost stroje: min. 1350 kg	<i>1350 Kg</i>	
příkon brusky: 1500 - 2200 W	<i>1500 W</i>	
příkon motoru chladicího čerpadla: 750 - 1500 W	<i>750 W</i>	
Záruční doba min. 24 měsíců se zahájením servisu v místě dodání do pěti pracovních dnů od nahlášení závady.	<i>24 měsíců</i>	
Další požadované parametry zařízení:	-----	
stojan brusky z litiny		
bruska s elektromagnetickou upínací deskou pro upnutí obrobku, včetně funkce automatického odmagnetování		
bruska s automatickým centrálním mazáním vřetene a všech vedení stroje		
bruska s počítačově řízeným vertikálním posuvem, včetně funkce rychloposuvu		
bruska s osvětlením pracovního stolu, s min. stupněm krytí IP65		
bruska s druhou přírubou brusného kotouče		
bruska s přední, zadní a boční stěnou ostříku		
bruska s magnetickým separátorem a chladícím systémem		
elektrické připojení: 400 V		

včetně brusného kotouče, vyvažovacího trnu, orovnávacího brusného kotouče, seřizovacího nářadí	
včetně hydraulického oleje (nutnost pro uvedení do provozu)	
plně funkční bruska schopná pracovat min. 16 hodin/den	
Součástí dodávané brusky musí být všechny odnímatelné a vyměnitelné části a tyto části musí být kompatibilní s dodávaným strojem	
Součástí dodávané frézky musí být:	-----
zaškolení obsluhy	
uživatelská příručka v českém nebo anglickém jazyce	
doklad o shodě (CE) týkající se tohoto zařízení pro provoz v ČR	
Cena stroje musí být konečná, a to včetně dopravy, usazení na pracoviště, instalace, uvedení do provozu.	
<i>*² ...požadavek zadavatele na uvedené rozměry poptávaného zařízení je omezen velikostí místnosti, ve které bude zařízení umístěno</i>	

KARTA - 11		
Stroje a strojní zařízení 1.06 - Dílna klasického obrábění v I. NP	Popis položky	Počet kusů
B21_Pila pásová na kov s příslušenstvím		1
Přesný název zařízení:	<i>OptiSAW S 181</i>	
Výrobce:	<i>Optimum</i>	
*2 vnější rozměry pily: délka 1150 - 1300 mm, šířka 400 - 500 mm, výška 1000 - 1100 mm	<i>1295x450x1060 mm</i>	
počet rychlostních stupňů: min. 4	<i>4 stupně</i>	
řezná rychlost: min. rozsah 21 - 50 m/min.	<i>21 - 50 M/min</i>	
rychloupínací svěrák nastavitelný v min. rozsahu: 0 - 45°	<i>0-45°</i>	
řezná oblast (prořez) na 0° (90°) u kulatiny: 170 - 190 mm	<i>180 mm</i>	
řezná oblast (prořez) na 0° (90°) u obdélníkového profilu: min. 178 x 240 mm	<i>178x240 mm</i>	
řezná oblast (prořez) na 45° u kulatiny: 90 - 110 mm	<i>110 mm</i>	
řezná oblast (prořez) na 45° u obdélníkového profilu: min. 170 x 110 mm	<i>170x110 mm</i>	
příkon motoru chladicího čerpadla: max. 90 W	<i>90 W</i>	
příkon pily: max. 1100 W	<i>cca 850 W</i>	
hmotnost pily: max. 135 kg	<i>130 Kg</i>	
Záruční doba min. 24 měsíců se zahájením servisu v místě dodání do pěti pracovních dnů od nahlášení závady.	<i>24 měsíců</i>	
Další požadované parametry zařízení:	-----	
elektrické připojení: 400 V		
litinové provedení pily		
plynule nastavitelné spouštění rámu		
automatické vypnutí po dokončení řezu		
vedení pilového pásu uložené v kuličkových ložiscích		
chladicí zařízení uložené v podstavci stroje		
stavitelný délkový doraz		
pilový list Bi-metal 5/8"		
pilový list Bi-metal 4/6"		

pilový list Bi-metal 6/10"	
pilový list Bi-metal 10/14"	
plně funkční pásová pila schopná pracovat min. 8 hodin/den	
Součástí dodávané pásové pily musí být všechny odnímatelné a vyměnitelné části a tyto části musí být kompatibilní s dodávaným strojem	
Součástí dodávky pásové pily musí být:	-----
zaškolení obsluhy	
uživatelská příručka v českém nebo anglickém jazyce	
doklad o shodě (CE) týkající se tohoto zařízení pro provoz v ČR	
Cena stroje musí být konečná, a to včetně dopravy, umístění na pracoviště, instalace, uvedení do provozu.	
* ² ...požadavek zadavatele na uvedené rozměry poptávaného zařízení je omezen velikostí místnosti, ve které bude zařízení umístěno	

KARTA - 12		
Stroje a strojní zařízení 2.09 - Učebna 3D technologie ve II. NP	Popis položky	Počet kusů
B51_CNC gravírovací a řezací CO₂ laser		1
Přesný název zařízení:	<i>Numco E 6090</i>	
Výrobce:	<i>Numco</i>	
výkon laseru: 50 - 100 W	<i>60 W</i>	
limity gravírované plochy: min. rozměr gravírované plochy: max. 1,5 x 1,5 mm max. rozměr gravírované plochy: min. 500 x 800 mm	<i>min 1,5x1,5 mm max 600x900 mm</i>	
nastavitelná výška pracovního stolu: min. rozsah nastavení 0 - 220 mm	<i>280 mm</i>	
*2 vnější rozměry stroje: délka 1100 - 1600 mm, šířka 900 - 1200 mm, výška 1000 - 1300 mm	<i>1550x1140x1000 mm</i>	
životnost laserové trubice: min. 7000 hodin	<i>8 000 hodin</i>	
rychlost gravírování: min. rozsah 0 - 950 mm/s	<i>0-1000 mm/s</i>	
rychlost řezání: min. rozsah 0 - 550 mm/s	<i>0-600 mm/s</i>	
max. hloubka řezu: min. 18 mm do plastu	<i>20 mm do plastu</i>	
opakovatelná přesnost: min. 0,01 mm	<i>0,01 mm</i>	
teplota pracovního prostředí: min. rozsah 10 - 35 °C	<i>0-45 °C</i>	
vlhkost pracovního prostředí: min. rozsah 35 - 70%	<i>35-70%</i>	
celkový příkon: max. 1800 W	<i>1200 W</i>	
hmotnost stroje: max. 280 kg	<i>240 Kg</i>	
Záruční doba min. 24 měsíců se zahájením servisu v místě dodání do pěti pracovních dnů od nahlášení závady.	<i>24 měsíců</i>	
Další požadované parametry zařízení:	-----	
typ laseru: výměnná trubice s CO ₂ náplní		
gravírované materiály: plast, dřevo, kůže, sklo, keramika, kov (kov za použití gravírovací pasty)		
řezané materiály: plast, dřevo, kůže, papír		
chlazení laserové trubice: vodou v uzavřeném okruhu stroje		
elektrické připojení: elektrická zásuvka 230 V		

centrální stop tlačítko umístěné na povrchu stroje	
pracovní stůl stroje (gravírovací, řezací stůl)	
laserová CO2 trubice	
chlazení laserové trubice	
ventilátor pro odtaž zplodin	
kompresor pro rozvod stlačeného vzduchu	
možnost gravírování rotačních těles	
rotační osa s otočnými koly	
rotační osa se sklíčidlem	
možnost připojení PC přes USB rozhraní	
řídící a programový software: - kompatibilní s 64-bit operačním systémem WIN 7 - pracující min. s těmito grafickými formáty: PLT, DXF BMP, JPG, GIF, TIF - pro 37 PC (lze i formou multilicence) - CD nosič obsahující instalační soubory softwaru	
plně funkční stroj schopný pracovat nepřetržitě min. 8 hodin/den	
Součástí dodávaného stroje musí být všechny odnímatelné a vyměnitelné části a tyto části musí být kompatibilní s dodávaným strojem.	
Součástí dodávky stroje musí být:	-----
* ³ umístění na pracoviště	
instalace stroje a uvedení do provozu	
instalace softwaru do 37 PC	
2 denní (16 hod.) školení pro min. 4 osoby	
uživatelská příručka v českém nebo anglickém jazyce	
doklad o shodě (CE) týkající se tohoto zařízení pro provoz v ČR	
Cena zařízení musí být konečná, a to včetně dopravy, umístění na pracoviště, instalace stroje a softwaru, uvedení do provozu, školení personálu viz výše.	
* ² ...požadavek zadavatele na uvedené rozměry poptávaného zařízení je omezen velikostí místnosti, ve které bude zařízení umístěno	
* ³ ...zadavatel upozorňuje, že dodávaný stroj bude umístěn v učebně ve 2NP viz. projektová dokumentace	

KARTA - 13		
Stroje a strojní zařízení 1.13 - Kompresorovna v I. NP	Popis položky	Počet kusů
B64_Kompresor šroubový		1
Přesný název zařízení:	<i>Aircraft A-Plus 11-08-270 K (IE3)</i>	
Výrobce:	<i>Aircraft</i>	
vnější rozměry kompresoru: délka 1450 - 1560 mm, šířka 650 - 790 mm, výška 1350 - 1760 mm	<i>1550x700x1510 mm</i>	
objem vzdušníku (tlakové nádoby): min. 270 litrů	<i>270 litrů</i>	
plnicí výkon: min. 1170 litrů/min.	<i>1650 litrů/min</i>	
maximální provozní tlak: 8 bar	<i>8 bar</i>	
celkový příkon: max. 11 kW	<i>11 kW</i>	
hlučnost kompresoru: max. 75 dB(A)	<i>69 dB(A)</i>	
hmotnost kompresoru: min. 300 kg	<i>363 Kg</i>	
záruční doba min. 24 měsíců se zahájením servisu v místě dodání do pěti pracovních dnů od nahlášení závady	<i>24 měsíců</i>	
Další požadované parametry zařízení:	-----	
šroubový kompresor se vzdušníkem, dvojice filtrů, automatickým odvaděčem kondenzátu, kondenzační sušičkou stlačeného vzduchu a elektronickou řídicí jednotkou		
zvukově izolovaný šroubový agregát s řemenovým pohonem		
elektrické připojení: 400 V		
plně funkční stroj schopný pracovat nepřetržitě min. 16 hodin/den		
Součástí dodávaného stroje musí být všechny odnímatelné a vyměnitelné části a tyto části musí být kompatibilní s dodávaným strojem		
Součástí dodávky stroje musí být:	-----	
zaškolení obsluhy stroje		
prodloužená záruka (min. 10 let) proti prorozavění tlakové nádoby		
uživatelská příručka v českém nebo anglickém jazyce		
doklad o shodě (CE) týkající se tohoto zařízení pro provoz v ČR		

Cena stroje musí být konečná, a to včetně dopravy, usazení na pracoviště, instalace, uvedení do provozu.