

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr 05/SZ/2020

Wykaz wyposażenia w ramach projektu „Szkolnictwo zawodowe – nasza przyszłość” RPZP.08.06.00-32-K008/19  
w ramach działania 8.6 Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020.

Część A: Wyposażenie warsztatu ślusarskiego

L.P	Nazwa	Parametry i cechy wybranego elementu wyposażenia stanowiska (przedmiotu)	ilość
1	Gilotyna hydrauliczna 400V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna grubość ciętej blachy: 12 mm</li> <li>• Maksymalna długość ciętej blachy: 2500 mm</li> <li>• Kąt natarcia noża: 1° 30'</li> <li>• Liczba skoków na minutę: 12</li> <li>• Przesuw zderzaka: 600 mm (standard)</li> <li>• Rozstaw ścian bocznych: 2720 mm</li> <li>• Długość noży: 2600 mm</li> <li>• Wysokość stołu: 800 mm</li> </ul>	1 szt
2	Zaginarka do rur i profili 400V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiał : rura okrągła / prostokątna: Ø 70 x 2 / 50 x 50 x 2,5 mm</li> <li>• Materiał : pręt okrągły / prostokątny: Ø 30 / 30 x 30 mm</li> <li>• Średnica wałków: 40 mm</li> <li>• Moc silnika: 1,5 kW</li> <li>• Zasilanie: 3 fazy, 400 V</li> </ul>	1 szt
3	Prasa krawędziowa 400V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grubość giętej blachy MAX: 9,0 mm (stal czarna, przy V matrycy 125 mm)</li> <li>• Nacisk nominalny: 1250 KN</li> <li>• Długość giętej blachy MAX: 3200 mm</li> <li>• Skok belki gnącej: 120 mm</li> <li>• Otwarcie: 380 mm</li> <li>• Gardziel: 320 mm</li> <li>• Zderzak tylny: 600 mm</li> <li>• Moc silnika: 7,5 kW (400 V)</li> <li>• Wymiary (mm) dł. x szer. x wys.: 3800 x 1800 x 2400 mm (wymiary z osłonami bocznymi i podporami przednimi)</li> </ul>	1 szt
4	Piła taśmowa przecinarka do metalu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc silnika: 1,1 kW</li> <li>• Napięcie: 400V / 3 / 50 Hz</li> <li>• Zakres pochyłu: - 45°</li> <li>• Cięcie profili okrągłych fi 90° w mm: 180</li> <li>• Cięcie profili okrągłych fi 45° w mm: 110</li> <li>• Wydajność cięcia LxH 90° w mm: 180x300</li> <li>• Wydajność cięcia LxH 45° w mm: 110x180</li> <li>• Wymiar taśmy: 2360x20x0,9</li> <li>• Prędkość cięcia: 22/33/45/65 m/min</li> <li>• Waga brutto: 190 kg</li> <li>• Waga netto: 170 kg</li> <li>• Szerokość: 460 mm</li> <li>• Wysokość: 1.120 mm</li> <li>• Długość: 1.280 mm</li> </ul>	1 szt
5	Szlifierka kątowna 125mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc silnika: 1.700 W</li> <li>• Średnica tarczy tnącej: 125 mm</li> <li>• Średnica tarczy ścierniej: 125 mm</li> <li>• Średnica talerza gumowego: 125 mm</li> <li>• Średnica szczotki drucianej: 75 mm</li> <li>• Prędkość obrotowa od 2.800 do 11.500 obr/min</li> <li>• Gwint wrzeciona: M14</li> <li>• Długość przewodu zasilającego: 4 m</li> <li>• Ciężar urządzenia: 2,4 kg</li> </ul>	3 szt

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• System płynnej, elektronicznej regulacji obrotów</li> <li>• System Constant Electronic – stałe obroty bez względu na stopień obciążenia</li> <li>• System KickBack STOP – sterowany mikroprocesorem wyłącznik przeciążeniowy</li> <li>• Ogranicznik prądu rozruchowego – łagodny rozruch urządzenia</li> <li>• System Vibration Control – 70% mniej drgań przenoszonych na przegub dłoni</li> <li>• Blokada wrzeciona do odkręcania tarczy jednym kluczem</li> </ul>	
6	Szlifierka kątowa 125mm akumulatorowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Napięcie akumulatora 18V Li-Ion PREMIUM (litowo-jonowy)</li> <li>• Pojemność akumulatora 5,0 Ah</li> <li>• Prędkość obrotowa 10.000 obr/min</li> <li>• Średnica tarczy tnącej 125 mm</li> <li>• Średnica tarczy ścierniej 125 mm</li> <li>• Średnica talerza gumowego 125 mm</li> <li>• Średnica szczotki drucianej 75 mm</li> <li>• Gwint wrzeciona M14</li> <li>• Czas ładowania 15 minut (80% naładowania akumulatora)</li> <li>• Czas ładowania 30 minut (100% naładowania akumulatora)</li> <li>• Ciężar z akumulatorem 1,9 kg</li> <li>• Blokada wrzeciona do odkręcania tarczy jednym kluczem</li> </ul>	1 szt
7	Wiertarka magnetyczna 230V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• moc: 770 W</li> <li>• siła przylegania: 1500 kg,</li> <li>• prędkość: 550 obr/min,</li> <li>• średnica wycinania: 12 -32 mm, średnica wiercenia: 1-13 mm ,</li> <li>• opcja uchwytu: wiertarski 13mm</li> </ul>	1 szt
8	Imadło ślusarskie stałe z prowadzeniem pryzmowym	Imadło ślusarskie stałe 175mm	3 szt
9	Elektronarzędzia ślusarskie	<p>ZESTAW NARZĘDZI AKUMULATOROWYCH WKRĘTARKI 2 SZT 18V</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilanie - akumulator 18V Li-Ion</li> <li>• max. moment obrotowy twardy - 60Nm</li> <li>• max. moment obrotowy miękkiej - 31Nm</li> <li>• zakres regulacji sprzęgła - 20+1</li> <li>• uchwyt wiertarski - 1,5-13 mm</li> <li>• prędkość obrotowa 1 bieg - 0- 600/min</li> <li>• prędkość obrotowa 2 bieg - 0-1900/min</li> <li>• 2 akumulatory Li-Ion 5,0 Ah, szybka ładowarka</li> </ul>	3 szt
10	Prasa z napędem ręcznym	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna siła nacisku 30T</li> <li>• Półka robocza przestawna: 7 poziomów</li> <li>• Przedział roboczy 60-1005 mm</li> <li>• Skok roboczy tłoka 150mm</li> <li>• Szerokość stołu (prześwit) 550 mm</li> <li>• Wysokość z manometrem 1970 mm</li> <li>• Wysokość: 1720 mm</li> <li>• Siła nacisku max 30t</li> </ul>	1 szt
11	WYPOSARZENIE STANOWISKA ŚLUSARSKIEGO (KOMPLET PILNIKÓW)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pilnik płaski</li> <li>• 1 pilnik trójkątny</li> <li>• 1 pilnik półokrągły</li> <li>• 1 pilnik okrągły</li> <li>• 1 tarnik do drewna (półokrągły)</li> </ul>	10 kpl

Część B: spawarki

L.P	Nazwa	Parametry i cechy wybranego elementu wyposażenia stanowiska (przedmiotu)	ilość																																																				
1	Spawarka TIG 400V	Prąd spawania (A)/ Sprawność (%): 300A/40% , 230A/60% 190A/100% Zasilanie (V): 400V Zabezpieczenie sieci (A): 20A Zakres regulacji prądu: płynny Typ spawarki: inwerterowa	1 szt																																																				
2	Spawarka MAG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DC MIG/MAG</li> <li>• PULSE MIG/MAG</li> <li>• PODWÓJNY PULS MIG/MAG</li> <li>• MMA</li> <li>• bezstopniowa regulacja cyfrowa z jednego pokrętła</li> <li>• interfejs użytkownika</li> <li>• cyfrowy wyświetlacz</li> </ul> <p><u>Spawarka jej dane techniczne:</u></p> <table> <tr> <td>Napięcie zasilania</td> <td colspan="3">50/60Hz</td> </tr> <tr> <td>Napięcie wejściowe</td> <td>3~380V</td> <td>3~ 400V</td> <td>3~ 415V</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-/+ 15%</td> <td>-/+15%</td> <td>-/+15%</td> </tr> <tr> <td>Napięcie obciążenia</td> <td>70V</td> <td>74V</td> <td>77V</td> </tr> <tr> <td>Moc znamionowa</td> <td colspan="3">400A/36V</td> </tr> <tr> <td>Regulacja prądu obciążenia</td> <td colspan="3">&lt;1A</td> </tr> <tr> <td>Sprawność</td> <td colspan="3">60%</td> </tr> <tr> <td>Współczynnik mocy</td> <td colspan="3">Cos&gt;0.85</td> </tr> <tr> <td>Wydajność</td> <td colspan="3">n&gt;85%</td> </tr> <tr> <td>Klasa izolacji</td> <td colspan="3">F</td> </tr> <tr> <td>Stopień obudowy urządzenia</td> <td colspan="3">IP21S</td> </tr> <tr> <td>Zakres prądu spawania</td> <td colspan="3">10-400A</td> </tr> <tr> <td>Zakres napięcia wyjściowego</td> <td colspan="3">12.0-39.0V</td> </tr> </table>	Napięcie zasilania	50/60Hz			Napięcie wejściowe	3~380V	3~ 400V	3~ 415V		-/+ 15%	-/+15%	-/+15%	Napięcie obciążenia	70V	74V	77V	Moc znamionowa	400A/36V			Regulacja prądu obciążenia	<1A			Sprawność	60%			Współczynnik mocy	Cos>0.85			Wydajność	n>85%			Klasa izolacji	F			Stopień obudowy urządzenia	IP21S			Zakres prądu spawania	10-400A			Zakres napięcia wyjściowego	12.0-39.0V			1 szt
Napięcie zasilania	50/60Hz																																																						
Napięcie wejściowe	3~380V	3~ 400V	3~ 415V																																																				
	-/+ 15%	-/+15%	-/+15%																																																				
Napięcie obciążenia	70V	74V	77V																																																				
Moc znamionowa	400A/36V																																																						
Regulacja prądu obciążenia	<1A																																																						
Sprawność	60%																																																						
Współczynnik mocy	Cos>0.85																																																						
Wydajność	n>85%																																																						
Klasa izolacji	F																																																						
Stopień obudowy urządzenia	IP21S																																																						
Zakres prądu spawania	10-400A																																																						
Zakres napięcia wyjściowego	12.0-39.0V																																																						
3	Spawarka inwerterowa TIG	<p>Napięcie zasilania [V]: AC 230 50Hz  Metody spawania: TIG AC/DC, MMA  Technologia wykonania: IGBT  Prąd spawania [A]: TIG: 200 / MMA: 180  Cykl pracy [%]: 60  Napięcie w stanie bez obc. [V]: 67  Max. pobór prądu [A]: TIG: 26,6 / MMA: 19,6  Max. pobór mocy [kVA]: TIG: 5,7 / MMA: 4,1  Regulacja prądu spawania: Płynny  Przedwypływ gazu [s] 0,1-15  Powypływ gazu [s] 0,1-15  Narastanie prądu [s] 0-15  Opadnie prądu [s] 0-15  Prąd początkowy [A] 5-200  Prąd podstawy [A] 10-90% prądu spawania  Prąd krateru [A] 5-200  Częstotliwość pulsu [Hz] 0,5-999  Czas trwania impulsu [%]10-90  Częstotliwość AC [Hz] 1-250</p>	4 szt																																																				

		<p>Balans AC [%]15-50 ARC FORCE [A] 0-100</p> <p><b>Funkcje:</b> Sterowanie cyfrowe, zajarzanie bezstykowe HF, Arc Force, 2T/4T, Narastanie prądu, Opadanie prądu, Puls, Regulacja czasu przedwypływu i powypływu gazu, Funkcja czyszczenia elektrody, Regulacja częstotliwości prądu spawania, Spawanie prądem przemiennym, Pamięć ustawień, Wyświetlacz parametrów, Wyświetlacz pamięci</p>	
--	--	---	--

**Część C: Wyposażenie warsztatu stolarskiego**

L.P	Nazwa	Parametry i cechy wybranego elementu wyposażenia stanowiska (przedmiotu)	ilość
1	Grubościówka	<p>MOC SILNIKA PRACY CIĄGŁEJ S1/S6 2,0 kW / 3.0 kW 400V OBROTY WAŁU NOŻOWEGO 4800 obr/min ŚREDNICA WAŁU NOŻOWEGO 75 mm ILOŚĆ NOŻY 3 (w większości są tylko 2 ) KĄT PRZECHYŁU LINIAŁU WAHADŁOWEGO 0 - 45 ° MAKSYMALNA SZEROKOŚĆ WYRÓWNIARKI 250 mm MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ GRUBOŚCIÓWKI 190 mm MAKSYMALNA GŁĘBOKOŚĆ SKRAWANIA GRUBOŚCIÓWKI 2,5 mm MAKSYMALNA GŁĘBOKOŚĆ SKRAWANIA WYRÓWNIARKI 3 mm PRĘDKOŚĆ POSUWU GRUBOŚCIÓWKI 6 m/min MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU DŁUTARKI SZEROKOŚĆ x DŁUGOŚĆ 250 mm x 1080 mm ŚREDNICA KRÓĆCA SSĄCEGO 100 mm</p>	1 szt
2	Piła formatowa 400V	<p>Moc silnika głównego z rozruchem manualnym 5,5 kW Moc silnika wrzeczona 0,55 kW Masa netto 900 kg Minimalna średnica piły tarczowej 300 x 30 mm Maksymalna średnica piły tarczowej 400 x 30 mm Maksymalna wysokość piłowania 125 mm Maksymalna wysokość piłowania przy 45 stopniach 100 mm Przechył piły tarczowej 90 - 45 stopni Ilość obrotów na minutę 3000/4000/5000 Średnica wrzeczona podcinającego 125 x 20 mm Wysokość piłowania wrzeczonka 0-4,5 mm Ilość obrotów na minutę podcinaka 7000 Wymiary stołu stałego 1530 x 700 mm Wysokość stołu 840 mm Wymiary stołu (wózka) jezdnego 420 x 3200 mm Długość cięcia 3200 mm Szerokość piłowania z prawej strony 1380 mm Średnica króćca odciągu wiórów 120 - 80 mm</p>	1 szt
3	Wyrówniarko strugarka 530mm 400V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość blatu wyrówniarki: 2900 mm</li> <li>• Szerokość obróbki: 530 mm</li> <li>• Obroty wału: 4700 U/min</li> <li>• Ilość noży: 4 szt.</li> <li>• Średnica wału: 125 mm</li> <li>• Moc silnika S1: 5,5 kW / 7,7 kW</li> <li>• Napięcie zasilania: 400V</li> </ul>	1 szt
4	Wiertarka pozioma dłutarka do drewna 400V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary stołu roboczego: 800 x 400 mm</li> <li>• Ruch poprzeczny jednostki roboczej: 335 mm</li> <li>• Ruch wzdłużny jednostki roboczej: 255 mm</li> <li>• Pionowy suw jednostki roboczej : 250 mm</li> <li>• Uchwyt wiertarski: Wescott</li> <li>• Zakres uchwytu: 0-26 mm</li> <li>• Prędkość obrotowa: 1500 / 3000 obr/min</li> <li>• Moc silnika 3 x 400V/50 Hz2,1 / 3,0 kW</li> </ul>	1 szt

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiary: 950 x 950 x 1150 mm</li> </ul>	
5	Szlifierka oscylacyjna krawędziowa 400V	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymiary stołu 840x300 mm</li> <li>prędkość taśmy 16 m/s</li> <li>wymiary taśmy 2520 mm x 150 mm</li> <li>średnica króćca odciągowego 100 mm</li> <li>moc silnika S1 (100%) 1,5 kW</li> <li>☑ napięcie 230V lub 400 V</li> </ul>	1 szt
6	Odciąg wiórów trocin 3200m <sup>3</sup> /h	<ul style="list-style-type: none"> <li>Silnik 1,5 kW/400 V</li> <li>Obroty 2850 obr./min.</li> <li>Pojemność worków (Średnica / Długość) 190 L (500 mm / 1100 mm)</li> <li>Maksymalna wydajność 3200 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Króciec wejściowy 150 mm/ 3x100mm</li> <li>Średnica wirnika 300 mm</li> <li>Wymiary 985x560x2210 mm</li> </ul>	3 szt
7	Strug ręczny 230V	<ul style="list-style-type: none"> <li>moc: 850W</li> <li>głębokość strugania: 0–4mm</li> <li>głębokość wręgowania: 0–24mm</li> <li>nom. pręđ. obrotowa: 13500/min</li> <li>szerokość strugania: 82 mm</li> </ul>	1 szt
8	Piła ukośnica 230V	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moc znamionowa 1650W</li> <li>Prędkość obr. na biegu jałowym: 4600 obr./min</li> <li>Max. zdolność cięcia przy 90°: 93 x 95 mm</li> <li>Max. zdolność cięcia przy 45°: 93 x 67 mm</li> <li>Max. zdolność cięcia przy 45°x90°: 53x95 mm</li> <li>Max. zdolność cięcia przy 45°x45°: 49x67 mm</li> <li>Średnica tarczy: Ø 260 mm</li> <li>Średnica otworu tarczy: Ø 30 mm</li> <li>Wymiary (DxSxW): 530 x 476 x 532 mm</li> </ul>	1 szt
9	Szlifierka do drewna 230V	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiary blatu roboczego: 310x190 mm</li> <li>Wymiary taśmy: 1220x150 mm</li> <li>Średnica tarczy szlifierskiej: 228 mm</li> <li>Moc silnika S1: 0,75 PS 0,6 kW</li> <li>Moc silnika S6: 1,2 PS 0,9 kW</li> <li>Napięcie zasilania: 230V</li> <li>obrotowy stół aluminiowy (do 45 °)</li> <li>Agregat taśmy szlifierskiej można obracać w poziomie i w pionie od 0 ° -90 °</li> <li>Łoże maszynowe z żeliwa szarego</li> <li>Ogranicznik kątowy do precyzyjnego szlifowania kątów</li> <li>Dzięki urządzeniu szybkiego zwalniania możliwa jest szybka i łatwa wymiana taśmy szlifierskiej.</li> </ul>	1 szt
10	Piłarka do drewna 230V	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moc znamionowa 1300 W</li> <li>Prędkość obr. na biegu jałowym 2.000-5.800 obr./min</li> <li>Max. zdolność cięcia przy 90° - 56 mm</li> <li>Max. zdolność cięcia przy 45° - 40 mm</li> <li>Max. zdolność cięcia przy 48° - 38 mm</li> <li>Średnica tarczy: Ø 165 mm</li> <li>Średnica otworu tarczy: Ø 20 mm</li> <li>Zagłębiarka</li> <li>Tarcza</li> <li>Szyna 1,4 m</li> <li>Walizka</li> </ul>	1 szt

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klucz imbusowy</li> </ul>	
11	Wyrzynarka 230V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wydajność nominalna: 800 W</li> <li>• Prędkość skokowa bez obciążenia: 800 – 3.000 min-1</li> <li>• Piła, długość skoku 26 mm</li> <li>• Głębokość cięcia w drewnie 160 mm</li> <li>• Głębokość cięcia w aluminium 20 mm</li> <li>• Głębokość cięcia w stali zwykłej 10 mm.</li> <li>• W ZESTAWIE:</li> <li>• Adapter do odsysania pyłu</li> <li>• L-BOXX 136</li> <li>• Osłona przeciwdpryskowa</li> <li>• 1 brzeszczot T 144 DP</li> <li>• 1 brzeszczot T 244 D</li> <li>• 1 brzeszczot T 308 B</li> </ul> <p>Wkład do L-BOXX.</p>	1 szt

**WOJEWÓDZKI ZAKŁAD**  
**DOSKONALENIA ZAWODOWEGO**  
 pl. Jana Kilińskiego 3  
 70-965 SZCZECIN  
 tel. (091) 450-12-01, fax (091) 450-17-11  
 NIP 851-010-77-87, Regon 000512697

  
 PREZESZARZĄDU  
 WZDZ  
 Administracyjny Osóbki