

**SPECYFIKACJA WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM NAJMU
W RAMACH PROJEKTU TWORZENIE BAZY SŁUŻĄCEJ KSZTAŁCENIU PRAKTYCZNEMU
W ZAKRESIE NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII – POWIAT ROPCZYCKO-SĘDZISZOWSKI
W CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W ROPCZYCACH**

L.p.	Elementy wyposażenia	Ilość szt.	Szt./ kpl
I	PRACOWNIA OBRABIAREK STEROWANYCH NUMERYCZNIE 103,5m²		
1	Centrum tokarskie CNC - CTX 310	1	
2	Pionowe Centrum Obróbkowe-3osiowe DMC635V	1	
3	Tokarka	1	
4	Tokarka	1	
5	Frezarka uniwersalna	1	
6	Przyrząd do ustawiania narzędzi poza obrabiarką	1	
7	Kamera	2	
8	Telewizor	2	
9	Zestaw komputerowy	6	
10	Minitor	6	
11	Biurko	6	
12	Krzesło obrotowe	6	
13	Szafa metalowa na pomoce dydaktyczne	1	
14	Szafka narzędziowa	3	
15	System operacyjny	6	
16	Pakiet biurowy	6	
17	Pakiet wspomagający programowanie CNC	6	
18	Postprocesory		
19	Wizualizer	1	
20	Projektor	1	
II	PRACOWNIA DO NAUKI PROGRAMOWANIA I SYMULACJI PRACY OBRABIAREK CNC 55m²		
1	Frezarka edukacyjna EMCO 55	1	
2	Tokarka edukacyjna EMCO 105	1	
3	Zestaw komputerowy	14	
4	Monitor	14	
5	Biurko	14	
6	Krzesło obrotowe	14	
7	System operacyjny	14	
8	Pakiet biurowy	14	
9	Pakiet wspomagający programowanie CNC	14	
10	Wizualizer	1	
11	Projektor	1	
III	PRACOWNIA POMIARÓW WARSZTATOWYCH 56,98m²		
1	Trójwymiarowa maszyna pomiarowa Producent: MITUTOYO Typ/model: CRYSTA APEX S574 CNC	1	

2	Mikroskop pomiarowy Producent: MAHR Typ/model: MM320 z oprogramowaniem M3 i monitorem dotykowym	1	
3	Płyta granitowa 800x500mm klasa 1 DIN 876	1	
4	Stół pod płytę granitową z szafkami i podporami	1	
5	Stolik kłowy	1	
6	Podstawy obrotowe do stolika kłowego 3-20mm	1	
7	Czujnik zegarowy cyfrowy dla średnicówek2 punktowych 12,5/0,001mm	5	
8	Miernik kolumnowy Producent: MAHR Typ/model: Millimar S1840	1	
9	Czujnik indukcyjny półmostkowy	2	
10	Czujnik dźwigniowo zębaty	5	
11	Statyw pomiarowy do czujnika dźwigniowo zębatego	5	
12	Podstawa magnetyczna Mg L=350mm N=40N z precyzerem	5	
13	Płytki wzorcowe stalowe	1	
14	Suwmiarka noniuszowi z podziałką kreskową 0-150/0,05mm	5	
15	Mikrometr kabłąkowy 0-25mm	2	
16	Mikrometr kabłąkowy 25-50mm	2	
17	Mikrometr kabłąkowy 50-75mm	2	
18	Przenośny kabłąkowy twardościomierz Rockwella Producent: SINOWON Typ/model: PHR 2S	1	
19	Stanowisko do pomiaru parametrów chropowatości Producent: MITUTOYO Typ/model: SURFTEST SJ500	1	
20	Mikroskop odwrócony do obserwacji w świetle odbitym w jasnym i ciemnym polu z kamerą cyfrową i oprogramowaniem Producent: SINOWON Typ/model: IMS330 z oprogramowaniem META VISION	1	
21	Zestaw komputerowy	5	
22	Monitor	5	
23	Biurko	5	
24	Fotel obrotowy	5	
25	System operacyjny	5	
26	Pakiet biurowy	5	
IV			

	PRACOWNIA BADAŃ NIENISZCZĄCYCH	48,24m ²	
1	Instalacja do badań penetracyjnych FPI line 45 metodą fluorescencyjną z użyciem penetranta zmywalnego woda	1	
2	Stanowisko inspekcyjne do kontroli promieniowaniu UV-A	1	
3	Wzorzec PSM-5	1	
4	Wzorzec odniesienia (zmywalności) WTP-1	1	
5	Refraktometr (0-30%) ręczny lunetkowy Master A	1	
6	Stoper czasomierz	1	
7	Lupa 3x3x3	2	
8	Komparator-linijka porównawcza do mierzenia wielkości wskazan METRIC	1	
9	Komparator-linijka porównawcza do mierzenia wielkości wskazan METRIC	1	
10	Myjka ultradźwiękowa U 20 wraz ze środkiem do odfuszczenia stopów aluminium, stali CleanWay 122 (max gabaryt części: 300x300x300mm)	1	
11	Zestaw do przecierania wskazań (szczelne zamykane naczynie z rozpuszczalnikiem szybko parującym, miękki pędzelek ręcznik absorpcyjny, kuweta)	1	
12	Defektoskop magnetyczny	1	
13	Demagnetyzator stacjonarny z mechanizmem transportującym część rozmagnesowaną. Otwór wewnętrzny cewki minimum 420x500mm (wymagana wartość pola szczątkowego detalu po rozmagnesowaniu: max 240/m (=Gauss))	1	
14	Miernik pola magnetycznego-Hitst08- (miernik wyposażony w sondę pola wzdłużnego i w 2sondy pola poprzecznego)	1	
15	Miernik światła białego i promieniowania UV9VIS/UV-A)-	1	
16	Wzorzec TP4 (RPS700)	1	
17	Centryfuga do zawiesin fluororescencyjnych, 100ml ASTM D1966 wraz z podstawką-2szt	1	
18	Wskaźnik pola magnetycznego-D250ASME-V	1	
19	Lupa 3x3x3	1	
20	Lampa promieniowania UV+ dodatkowy filtr i dodatkowa żarówka	1	
21	Statyw do lampy promieniowania UV-A	1	
22	Miernik pola szczątkowego od 0-10 Gaus	1	
23	Wskaźniki pola magnetycznego STRIPS (ASTM-E-1444-05)-1 zestaw	1	
24	Komparator-linijka porównawcza do mierzenia wielkości wskazań METRIC	1	
25	Komparator-linijka porównawcza do mierzenia wielkości wskazań Swing awal typ 13	1	
26	Stoper (czasomierz)	1	
27	Zestaw przenośny Defektoskop.....zawiesina magnetyczna	1	
28	Okulary ochronne z filtrem UV 10 szt	10	

29	Zawieszina magnetyczna 25l	1	
V	PRACOWNIA ŁĄCZENIA METALI 115,24m²		
1	6 stanowisk spawalniczych	1	
2	Centralna instalacja odciągowa	1	
3	Kompaktowy półautomat spawalniczy MIG /MAG EWM MIRA 301	3	
4	Spawarka inwertorowa do spawania metodą TIG EWM TETRIX AC/DC 230	2	
5	Spawarka inwertorowa do spawania metodą TIG EWM TETRIX AC/DC 351	1	
6	Spawarka inwertorowa z plusem do spawania metodą MIG/MAG PHOENIX puls 301	1	
7			
VI	PRACOWNIA NAPRAW SAMOCHODOWYCH 184,76m²		
1	Urządzenie do ustawiania geometrii kół WERTHER MUNSTER 5000 BT Seros	3	
2.	Podnośnik nożycowy hydrauliczny WERTHER S45	2	
3	Tester amortyzatorów TUZ - 1/L	1	
4	Urządzenie do demontażu i montażu opon na felgach WERTHER TITANIUM 200	1	
5	Urządzenie do wyważania ogumienia GALAXY1255/1277	1	
6	Automatyczne urządzenie do obsługi samochodowych instalacji klimatyzacyjnych WERTHER AC 960	1	
7	Podnośnik dwukolumnowy elektrohydrauliczny WERTHER 208I	1	
8	Szafka narzędziowa	3	
9	Żeliwny kompresor wysokociśnieniowy	1	
VII	PRACOWNIA MECHATRONIKI 45,14m²		
1.	Robot edukacyjny RobLab 5 stopni swobody + stół obrotowy i podajnik liniowy	1	
2.	Zestaw klocków LEGO Mindstorms	1	
3.	Stanowisko pneumatyki FESTO TP-101	2	
4.	Stanowisko elektropneumatyki FESTO TP-201		
5.	Sterownik programowalny PLC Siemens LOGO	4	
6.	Sterownik programowalny PLC Siemens S7-300	3	
7.	Stanowisko napędów elektrycznych serwomotor FESTO TP-1421	1	
8.	Stanowisko napędów elektrycznych silnik krokowy FESTO TP-1422	1	
9.	Kamera HDR-PJ 30VE Sony	1	
10.	Zestaw komputerowy	6	
11.	Monitor	6	
12.	Biurko	6	
13.	Krzesło obrotowe	6	

14.	Szafa metalowa na pomoce dydaktyczne	2	
15.	System operacyjny Windows 7 Proffesional	6	
16.	Pakiet biurowy Microsoft Office 2010	6	
17.	Oprogramowanie dydaktyczne (licencja na 6 stanowisk ❖ FluidSim-P 3,6 ❖ Ciros Mechatronics ❖ Ciros Robotics ❖ Microsoft Office 2010 PL ❖ RobLab – oprogramowanie do sterowania robotem	6	

Minimalne jednostkowe koszty wynajmu pracowni (zł/godz.) w Centrum Kształcenia Praktycznego w Ropczycach

	PRACOWNIA	Wywoławcza stawka brutto za 1 godzinę	Powierzchnia (m²)
1	Pracownia obrabiarek sterowanych numerycznie	50 zł	103,5
2	Pracownia do nauki programowania i symulacji pracy obrabiarek cnc	30 zł	55,00
3	Pracownia pomiarów warsztatowych	30 zł	56,98
4	Pracownia badań nieniszczących	40 zł	48,24
5	Pracownia łączenia metali	50 zł	115,24
6	Pracownia napraw samochodowych	40 zł	184,76
7	Pracownia mechatroniki	30 zł	45,14
		Cena średnia jednostkowa 38,57 zł	Razem 608,86m²

W ramach umowy najmu udostępnione zostaną również pomieszczenia przynależne do pomieszczeń będących przedmiotem najmu (komunikacja, pomieszczenia sanitarne).

Wykaz pomieszczeń przynależnych udostępnionych w ramach umowy najmu

L.p.	Pomieszczenie	Powierzchnia (m²)
1	Korytarz parter	182,34
2	WC – mężczyźni	12,88
3	WC Kobiety	12,88
4	Szatnia	27,84
5	Umywalnia	16,38
6	Klatka schodowa	26,40
7	Korytarz piętro	77,91
8	WC – kobiety/mężczyźni do pracowni łączenia metali oraz napraw samochodowych	19,95
11	Razem	376,50m²