**Załącznik nr 3**

**SPECYFIKACJA POMIESZCZEŃ WRAZ Z WYPOSAŻENIEM**

**(przedmiot najmu)**

**SPECYFIKACJA POMIESZCZEŃ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr pom.** | **Rodzaj pomieszczenia** | **Pow. [m2]** |
| **Laboratorium obróbki skrawaniem** |
| 2,3 | Pracownia tokarek, frezarek | 421,56 |
| 4 | Pracownia szlifierek | 111,8 |
| 5, 5a | Pracownia obrabiarek CNC + Pomieszczenie socjalne | 275,03 |
| **Razem** | **808,39** |
| **Laboratorium eksploatacji maszyn i urządzeń** |
| 6 | Laboratorium eksploatacji maszyn i urządzeń | 276,00 |
| 7 | Laboratorium eksploatacji maszyn i urządzeń | 183,66 |
| 7a | Pomieszczenie socjalne | 6,16 |
| 7b | Przedsionek | 7,36 |
| **Razem** | **473,18** |
| **Laboratorium systemów zapewniania jakości** |
| 17 | Pracownia kontroli pomiarów | 87,20 |
| **Laboratorium silników i układów sterowania** |
| 26 | Laboratorium silników spalinowych | 38,20 |
| 26a | Pomieszczenie socjalne | 7,20 |
| 26b | Przedsionek  | 10,25 |
| **Razem** | **55,65** |
| **Laboratorium badań technicznych i nieniszczących** |
| 27 | Pracownia techniczna | 89,10 |
| **Laboratorium technik sanitarnych, grzewczych, gazowych i klimatyzacyjnych** |
| 31 | Pracownia instalacji sanitarnych I | 82,57 |
| 33 | Pracownia instalacji sanitarnych II | 82,57 |
| **Razem** | **165,14** |
| **Laboratorium komputerowego projektowania i programowania maszyn i urządzeń** |
| 110 | Pracownia komputerowa | 97,78 |
| 110a | Pomieszczenie techniczne serwerownia) | 3,1 |
| **Razem** | **100,88** |
| **Laboratorium pokryć lakierniczych i antykorozyjnych** |
| 1.1 | Lakiernia | 106,95 |
| 1.3 | Box lakierniczy | 6,58 |
| 1.2. | Przedsionek p.poż | 5,55 |
| 1.4. | Komunikacja | 5,28 |
| 1.5. | Szatnia | 7,17 |
| 1.6 | Umywalnia | 6,81 |
| 1.7 | W-C | 7,56 |
| 1.8 | Sprężarkownia | 7,35 |
| **Razem** | **153,25** |

**Pomieszczenia przynależne (wspólne)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr pom.** | **Rodzaj pomieszczenia** | **Pow. [m2]** |
|  | Komunikacja – warsztaty parter | 626,27 |
|  | Sanitariaty – warsztaty parter | 55,38 |
|  | Komunikacja – klatka schodowa warsztaty |  |
| 108 | Szatnia – warsztaty piętro | 142 |
| 109 | Umywalnia | 70 |
| 101 | Hol | 146,32 |

**WYKAZ WYPOSAŻENIA LABORATORIÓW**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa laboratorium/pomieszczenia** | **Podstawowe wyposażenie** | **Ilość szt.** | **Nr inwentarzowy** |
| **Laboratorium obróbki skrawaniem – pracownia obrabiarek konwencjonalnych (2, 3)** | Tokarka uniwersalna z pomiarem elektronicznym D460 x1000 | 3 | CEZ/I/XXII/27/1 |
| Frezarka uniwersalna z pomiarem elektronicznym | 2 | CEZ/I/XXII/27/2 |
| Frezarka uniwersalna z pomiarem elektronicznym i głowicą do dłutowania | 1 | CEZ/I/XXII/27/3 |
| Tokarka uniwersalna TUC 50x2 | 1 | CKP/ST/I/2/12 |
| Tokarka unwiersalnaTUE-40x1,5 | 1 | CKP/ST/I/2/18 |
| Tokarka uniwersalna TUE-40x1,5 | 1 | CKP/ST/I/3/19 |
| Tokarka uniwersalna TUE 40x1,5 | 1 | CKP/ST/I/3/20 |
| Tokarka uniw.kłowa TUS-25 | 1 | CKP/ST/I/3/25 |
| Tokarka uniw.kłowa TUR 630x1500 | 1 | CKP/ST/I/3/27 |
| Tokarka uniwersalna TUE 40x1,5 | 1 | CKP/ST/I/3/24 |
| Tokarka TUB 50x750 | 1 | CKP/ST/I/1/5 |
| Ostrzałka | 1 | CKP/I/I/5/20 |
| Frezarka pozioma 1FRA | 1 | CKP/ST/I/7/63 |
| Frezarka pozioma 1 FWA-32 | 1 | CKP/ST/I/8/64 |
| Frezarka pozioma 6H81 | 1 | CKP/ST/I/8/65 |
| Frezarka uniwersalna FWD-32 W/T | 1 | CKP/ST/I/8/66 |
| Frezarka pozioma WP-25 | 1 | CKP/ST/I/8/68 |
| Ostrzałka | 1 | CKP/I/I/5/20 |
| Prasa zębatkowa | 1 | CKP/I/I/8/2 |
| Płyta traserska | 2 | CKP/I/IV/7/4 |
| Wiertarka słupowa E-2020F/400 | 1 | CKP/I/I/1/14 |
| Wiertarka stołowa | 1 | CKP/I/I/1/9 |
| **Laboratorium obróbki skrawaniem – pracownia szlifierek (4)** | Szlifierka uniwersalna z pomiarem elektronicznym | 1 | CEZ/I/XXII/31/1 |
| Szlifierka SOC 100 | 1 | CKP/ST/I/11/93 |
| Szlifierka do wałków 3B-151/0 | 1 | CKP/ST/I/11/97 |
| Szlifierka do płaszczyzn SPC-20 B | 1 | CKP/ST/I/11/98 |
| Szlifierka do płaszczyzn | 1 | CKP/ST/I/11/99 |
| Szlifierka do płaszczyzn SPC-20 B | 1 | CKP/ST/I/12/100 |
| Szlifierka ostrzałka precyz. MP-100 | 1 | CKP/ST/I/12/101 |
| Szlifierka narzędziowa.uniw. NVA 25 | 1 | CKP/ST/I/12/102 |
| Ostrzałka | 1 | CKP/I/I/5/20 |
| **Laboratorium obróbki skrawaniem – pracownia obrabiarek CNC (5)** | Tokarka sterowana numerycznie CNC, VENUS 200 | 1 | CEZ/I/XXII/23/4 |
| Tokarka sterowana numerycznie CNC z napędzanymi narzędziami, TAE 35N | 1 | CEZ/I/XXII/23/2 |
| Tokarka sterowana numerycznie CNC z napędzanymi narzędziami, TAE 35N | 1 | CEZ/I/XXII/23/3 |
| Centrum obróbcze pionowe 3-osiowe, R550 | 1 | CEZ/I/XXII/23/5 |
| Centrum obróbcze pionowe 4-osiowe – model MINIMILL HAAS SN 1106128 ze stołem do 4 osi HRT 160 | 1 | CEZ/I/XXII/23/1 |
| Centrum obróbcze 3-osiowe z symulatorami do nauki programowania | 1 | CEZ/I/XXII/23/11 |
| Pracownia symulacyjna CNC: |
| * pulpit sterowniczy
 | 7 | CEZ/I/XXII/23/7 |
| * multilicencja oprogramowanie 3D
 | 1 | CEZ/I/XXII/23/8 |
| * oprogramowanie symulacyjne CNC – 15 stanowisk
 | 1 | CEZ/I/XXII/23/6 |
| * stanowisko komputerowe (komputer + monitor + oprogramowanie + stolik + fotel obrotowy)
 | 16 | CEZ/I/XXII/23/9 |
| * stanowisko do wizualizacji (projektor + wizualizer + ekran)
 | 1 | CEZ/I/XXII/23/10 |
| Sieciowa drukarka laserowa A3 Lexmark Int.W 812 N | 1 | CKP/ŚT/II/4/36 |
| Sieciowa drukarka laserowa A4 Lexmark Int.C 524 N | 1 | CKP/ŚT/II/5/37 |
| Skaner A3 Scan Maker 9800XL z przystawką TMA1600 | 1 | CKP/ŚT/II/5/38 |
| Pulpit sterujący podstawowy + moduł klawiatury | 1 | CKP/ŚT/II/6/53 |
| Pulpit sterujący podstawowy + moduł klawiatury | 1 | CKP/ŚT/II/6/54 |
| Pulpit sterujący podstawowy + moduł klawiatury | 1 | CKP/ŚT/II/7/55 |
| Pulpit sterujący podstawowy + moduł klawiatury | 1 | CKP/ŚT/II/7/56 |
| Pulpit sterujący podstawowy + moduł klawiatury | 1 | CKP/ŚT/II/7/57 |
| Pulpit sterujący podstawowy + moduł klawiatury | 1 | CKP/ŚT/II/7/58 |
| Pulpit sterujący podstawowy + moduł klawiatury | 1 | CKP/ŚT/II/7/59 |
| Pulpit sterujący podstawowy + moduł klawiatury | 1 | CKP/ŚT/II/7/60 |
| Pulpit sterujący podstawowy + moduł klawiatury | 1 | CKP/ŚT/II/7/61 |
| Tokarka numeryczna- obrabiarka | 1 | CKP/ŚT/I/4/30 |
| Frezarka szkoleniowa | 1 | CKP/ŚT/I/8/69 |
| Tokarka szkoleniowa | 1 | CKP/ŚT/I/4/29 |
| Komputer ERES 300DX 2666 + monitor Hyundai Q 770 BG | 1 | CKP/ŚT/II/5/42 |
| Komputer ERES 300DX 2666 + monitor Hyundai Q 770 BG | 1 | CKP/ŚT/II/5/43 |
|  | Monitor | 1 | CKP/ST/II/1/8 |
| Monitor | 1 | CKP/ST/II/5/41 |
| Komputer | 1 | CKP/ST/II/1/2 |
| Komputer | 1 | CKP/ST/II/1/8 |
| Monitor | 1 | CKP/ST/II/1/2 |
| Monitor | 1 | CKP/ST/II/2/17 |
| Zestaw komputerowy (komputer Braxer, monitor Samsung) | 8 | CKP/I/I/18/37 |
| **Laboratorium eksploatacji maszyn i urządzeń****6,7** | Przyrząd do kontroli pracy maszyn z zestawem komputerowym VibroDAQ2 | 1 | CEZ/I/XXII/25/2 |
| System monitoringu przemysłowego | 1 | CEZ/I/XXII/25/4 |
| Wózek widłowy HELI CPQD15-RC030151B5893 do demontażu elementów obrabiarek | 1 | CEZ/I/XXII/25/3 |
| System osiowania laserowego ALI21.000-R SHAFTALIGN-R | 1 | CEZ/I/XXII/25/1 |
| Wiertarko-frezarka CWC-80 | 1 | CKP/ST/I/5/37 |
| Wiertarka kadłubowa 2 H 11 8 | 1 | CKP/ST/I/5/45 |
| Frezarka pionowa VF 222 | 1 | CKP/ST/I/7/56 |
| Frezarka do kół zębatych obwiedniowa | 1 | CKP/ST/I/7/59 |
| Strugarka podłużna HOA-802000 | 1 | CKP/ST/I/10/82 |
| Dłutownica | 1 | CKP/ST/I/10/86 |
| Dłutownica do kół zębatych OH 6 | 1 | CKP/ST/I/10/87 |
| Szlifierka do płaszczyzn | 1 | CKP/ST/I/11/94 |
| Szlifierka uniwersalna do wałków SJW 1000 | 1 | CKP/ST/I/11/96 |
| Żuraw obrotowy żw-50 | 1 | CKP/ST/I/24/216 |
| Wiertarko-Frezarka uniwersalna | 1 | CKP/ST/I/5/38 |
| Tokarka uniw.kłowa TUR 630x1500 | 1 | CKP/ŚT/I/4/28 |
| Wiertarka kadłubowa 2H 118 | 1 | CKP/ŚT/I/5/43 |
| Wiertarka kadłubowa 2H 135 | 1 | CKP/ŚT/I/5/42 |
| Frezarka uniwersalna F-1-250 | 1 | CKP/ŚT/I/8/67 |
| Nożyce gilotynowe | 1 | CKP/ŚT/I/16/137 |
| Wiertarka promieniowa | 1 | CKP/I/I/1/6 |
| Ostrzałka | 1 | CKP/I/I/5/20 |
| Prasa ręczna PROMA AP-3 | 2 | CKP/I/I/8/5 |
| Płyta traserska | 1 | CKP/I/IV/7/1 |
| Podnośnik warsztatowy-żuraw | 1 | CEZ/I/II/2/2 |
| Wózek paletowy 2500kg PALECIAK | 1 | CEZ/I/III/2/8 |
| Wiertarka promieniowa WR-4 D | 1 | CKP/ST/I/5/39 |
| Wiertarka kadłubowa 2H125 | 1 | CKP/ST/I/5/44 |
| Prasa hydrauliczna jednost. P-6324 | 1 | CKP/ST/I/15/127 |
| Żuraw obrotowy żw.-50 | 1 | CKP/ST/I/25/217 |
| Wiertarka kadłubowa | 1 | CKP/I/I/1/1 |
| Wiertarka stołowa | 1 | CKP/I/I/1/9 |
| Wiertarka stołowa | 1 | CKP/I/I/1/8 |
| Nożyce dźwigniowe | 1 | CKP/I/I/10/2 |
| Ostrzałka | 1 | CKP/I/I/5/20 |
| Płyta traserska | 3 | CKP/I/IV/7/2 |
| Płyta traserska | 1 | CKP/I/IV/7/5 |
| Prasa ręczna PROMA AP-3 | 1 | CKP/I/I/8/5 |
| **Laboratorium technik sanitarnych, grzewczych, gazowych i klimatyzacyjnych** | Zestaw urządzeń do techniki wodno – kanalizacyjnej: |
| * bruzdownica WALL CUT 6540 ROTHENBERGER
 | 1 | CEZ/I/XXII/10/1 |
| * odkurzacz RODIA CLEANER 1400 FF35210 ROTHENBERGER
 | 1 | CEZ/I/XXII/10/2 |
| * laser z ustawieniem ręcznym pion/poziom
 | 1 | CEZ/I/XXII/10/3 |
| * kamera ROSCOPE 1000 zestaw ROTHENBERGER
 | 1 | CEZ/I/XXII/10/4 |
| * NOTEBOK ASUS X401U-WX011H WINDOWS8
 | 1 | CEZ/I/XXII/10/5 |
| * zestaw przepycharki P600 1.9173 ROTHENBERGER
 | 1 | CEZ/I/XXII/10/6 |
| * wiertnica RODIACUT 170PRO ROTHENBERGER
 | 1 | CEZ/I/XXII/10/7 |
| * gwintownica SUPERTRONIC 4SE ROTHENBERGER
 | 1 | CEZ/I/XXII/10/8 |
| * zamrażarka ROFROST TURBO 6.2200 ROTHENBERGER
 | 1 | CEZ/I/XXII/10/9 |
| * zestaw wykrojników 28, 3-32-35 ROTHENBERGER
 | 1 | CEZ/I/XXII/10/10 |
| * pompa ROMATIC 20 6.1190 ROTHENBERGER
 | 1 | CEZ/I/XXII/10/11 |
| * lokalizator nieszczelności ROLEAK AQUA 6.6090 ROTHENBERGER
 | 1 | CEZ/I/XXII/10/12 |
| * dalmierz DISTO D8
 | 1 | CEZ/I/XXII/10/13 |
| * agregat prądotwórczy EM4500CXS
 | 1 | CEZ/I/XXII/10/14 |
| * młotowiertarka 800W SDS D25124K DEWALT
 | 3 | CEZ/I/XXII/10/15 |
| * młot obr.-udar. SDS-MAX 1500W D25762K
 | 1 | CEZ/I/XXII/10/16 |
| * zgrzewarka ROWELD WG1600W ROTHENBERGER
 | 1 | CEZ/I/XXII/10/17 |
| Zestaw urządzeń do techniki gazowej: |
| * zaciskarka ROMAX 3000 15800 ROTHENBERGER
 | 1 | CEZ/I/XXII/11/18 |
| * lokalizator nieszczelności gazowych ROTEST ELEKCTRONIC 3 ROTHENBERGER
 | 1 | CEZ/I/XXII/11/19 |
| Zestaw urządzeń do techniki klimatyzacyjnej: |
| * ROKLIMA MULTI 4F ROTHENBERGER
 | 1 | CEZ/I/XXII/11/20 |
| * zataczarka do wywijania obrzeży ROTHENBERGER
 | 1 | CEZ/I/XXII/11/21 |
| * wykrywacz przecieków RO-LEAK 8.7305 ROTHENBERGER
 | 1 | CEZ/I/XXII/11/22 |
| Komputer 2000/17” | 1 | CKP/ŚT/II/2/15 |
| Monitor SAMSUNG | 1 | ZS4/I/9/146 |
| Wiertarka stołowa WS-16 | 1 | CKP/I/I/1/12 |
| Wiertarka stołowa WS-16 | 1 | CKP/I/I/1/13 |
| Nożyce dźwigniowe | 1 | CKP/I/I/10/2 |
| Ostrzałka | 1 | CKP/I/I/5/20 |
| Prasa hydrauliczna HLR -12 / bez pryzmy / | 1 | CKP/I/I/8/3 |
| Prasa ręczna AP-3 | 1 | CKP/I/I/8/4 |
| Pompa ssaco-tłoczaca ROTENBERG | 1 | CEZ/I/I/8/6 |
| Płyta traserska | 1 | CKP/I/IV/7/2 |
| **Laboratorium komputerowego projektowania i programowania maszyn i urządzeń** | Stanowisko komputerowe:* komputer Dell Vostro 470 i5-3450 4GB 1TB GT620 W7
* oprogramowanie MS Office 2013 PRO PLUS MOLP EDU
* monitor ASUS 21.5“ VE228HR
* stolik komputerowy
* fotel obrotowy Bravo
 | 31 | CEZ/I/XXII/29/1 |
| Oprogramowanie CAM – EdgeCAM SolidEdge | 1 | CEZ/I/XXII/29/2 |
| Oprogramowanie do projektowania 2D i 3D – Autodesk Design Academy 31 stanowisk | 1 | CEZ/I/XXII/29/3 |
| Drukarka sieciowa A4 laserowa – Samsung CLP-680ND | 1 | CEZ/I/XXII/29/4 |
| Drukarka A3 – Brother MFC-J6910DW | 1 | CEZ/I/XXII/29/5 |
| Stanowisko do wizualizacji:* projektor BENQ W1070+torba+kable
* uchwyt sufitowy
* wizualizer AVer F50
* ekran 265x150 ART elektryczny z pilotem
 | 1 | CEZ/I/XXII/29/6 |
| Serwer pracowni:* komputer Dell PowerEdge T320 E52420 4GB 3x146GB
* monitor ASUS 21.5“ VE228HR
* UPS Lestar SE-1000
* dysk QNAP TS-120 2TB
 | 1 | CEZ/I/XXII/29/7 |
| **Laboratorium systemów zapewniania jakości** | Współrzędnościowa maszyna CNC z wyposażeniem ZEI-MASZ CNC | 1 | CEZ/I/XXII/14/1 |
| Ramię pomiarowe z wyposażeniem FARO FUSION 1,8M ZEI-RAMIEPOM | 1 | CEZ/I/XXII/14/2 |
| Stanowisko do skanowania OPTICLINE C203 ITA-888203 | 1 | CEZ/I/XXII/14/3 |
| Zestaw komputerowy Inlet III Celeron 800 (K+M) | 1 | CKP/ST/II/1/7 |
| Wysokościomierz „Digimatic”-HDS-0-600 mm | 1 | CKP/ŚT/I/31/2 |
| Przewód sygnałowy 1 m do wysokościomierza | 1 | CKP/ŚT/I/31/3 |
| Centem master do wysokościomierza | 1 | CKP/Ś/I/31/4 |
| Elektroniczny czujnik dotykowy | 1 | CKP/ŚT/I/31/5 |
| Diatest z końcówkami | 1 | CKP/ŚT/I/31/6 |
| Projektor pomiarowy serii PJ-A3000 | 1 | CKP/ŚT/I/31/7 |
| Wózek platformowy WNA -1320 | 1 | CKP/ŚT/1/29/255 |
| Płyta traserska | 1 | CKP/I/IV/7/2 |
| Rzutnik VISTULITF – 32 | 1 | CKP/I/IV/9/43 |
| Odbiornik TV Panasonic | 1 | CKP/I/II/5/2 |
| Odtwarzacz DVD Panasonic | 1 | CKP/I/II/5/3 |
| Twardościomierz Rockwella | 1 | ZS4/XV/43/87 |
| Ekran ze stat Avtek 200x200 | 1 | CEZ/I/XXI/1/1 |
| Uniwersalny uchwyt do proj.PR-2 | 1 | CEZ/I/XXI/1/2 |
| Zestaw nagł.YAMAHA 300 | 1 | CEZ/I/XXI/1/3 |
| Projektor ACER P5370 | 1 | CEZ/I/XXI/1/4 |
| Chropowatosciomierz | 1 | CEZ/I/XXI/1/5 |
| Wysokościomierz pom. z wyposaż. | 1 | CEZ/I/XXI/1/21 |
| Drukarka HP DESKJET | 1 | CEZ/I/XXI/1/30 |
| MS Windows 7 HOME Premium 32b PL OEM | 4 | CEZ/I/XXI/1/31 |
| Komputer SUNTAR + Monitor PCE 7400S500 | 1 | CEZ/I/XXI/1/32 |
| Komputer SUNTAR + Monitor PCE 7400S500 | 1 | CEZ/I/XXI/1/33 |
| Komputer SUNTAR + Monitor PCE 7400S500 | 1 | CEZ/I/XXI/2/34 |
| Komputer SUNTAR + Monitor PCE 7400S500 | 1 | CEZ/I/XXI/2/35 |
| MOLP Office 2007 PL NL AE STANDARD | 4 | CEZ/I/XXI/2/36 |
| **Laboratorium badań technicznych i nieniszczących** | Mikroskop metalograficzny Nikon Eclipse MA100 z kamerą DS-Fi2-U2 i oprogramowaniem NIS | 1 | CEZ/I/XXII/4/1 |
| Defektoskop ultradźwiękowy CUD – ZBM Ultra | 1 | CEZ/I/XXII/4/2 |
| Zestaw do preparatyki Presi – przecinarka, praska, polerka | 1 | CEZ/I/XXII/4/3 |
| Zestaw do badań penetracyjnych PT – lampa, miernik, preparaty | 1 | CEZ/I/XXII/4/4 |
| Defektoskop ultradźwiękowy HAND YOKE 230V | 1 | CEZ/I/XXII/4/5 |
| Twardościomierz stacjonarny Brinell IN – 3000LDB z systemem skanującym HB100 | 1 | CEZ/I/XXII/4/6 |
| Twardościomierz Rockwell serii CV-600BD | 1 | CEZ/I/XXII/4/7 |
| Stacjonarny twardościomierz micro Vickersa serii NEXUS 400 model 412D | 1 | CEZ/I/XXII/4/8 |
| Zestaw komputerowy (komputer, jednostka) | 3 | CKP/i/i/18/37 |
| **Laboratorium silników i układów sterowania** | Stanowisko do badania układów sterowania hydraulicznego:* zestaw dydaktyczny TP501 Hydraulika podstawowa
* zestaw dydaktyczny TP601 Elektrohydraulika podstawowa
* program FluidSIM 4.2 H (Hydraulika) licencja sieciowa, wersja angielska
* agregat hydrauliczny 2,2 l/min., 230V, 50 Hz, 0,65 KW
* olej hydrauliczny 20 l
* stół laboratoryjny mobilny (na kółkach) z płytą pionową 1100 x 700mm
* pojemnik szafa trzykomorowa
* walizka pomiarowa (HYDRAULIKA)
* zasilacz 24V DC, max. 4,5 A
* zestaw przewodów elektrycznych (98 szt.)
* przewód hydrauliczny 600 mm
* przewód hydrauliczny 1000 mm
* przewód hydrauliczny 1500 mm
* element rozładowujący ciśnienie w szybkozłączu
* wyłącznik krańcowy
* zestaw symboli magnetycznych (symbole magn. elektr., symbole magn. pneum/H)
* plakaty – Hydraulika (5 szt.)
 | 1 | CEZ/I/XXII/1/1 |
| Stanowisko do badania silników:* zestaw TP1410 Hamownia z silnikiem servo
* silnik prądu stalego (DC) bocznikowy
* zailacz uniwersalny 0-250V DC
* silnik prądu przemiennego (AC) jednofazowy z kondensatorem
* silnik asynchroniczny prądu trójfazowego (AC)
* zestaw styczników silnika
* panel sterujący urządzenie obsługowe i zgłoszeniowe
* płyta ochronna/płyta styczników
* zestaw przewodów z bezpiecznymi końcówkami
 | 1 | CEZ/I/XXII/1/2 |
| Robot edukacyjny:* robot edukacyjny RobTRAIN I
* program symulacyjny RobLAB/oprogramowanie symulujące pracę robota dydaktycznego
 | 1 | CEZ/I/XXII/1/4 |
| Modele przemysłowych linii produkcyjnych:* zestaw MecLab (moduły dydaktyczne w pojemnikach Sys Trainer)
* moduł magazynu
* moduł transportowy
* moduł manipulacyjny (przenoszenia)
* sprężarka powietrza
* 3 x Interfejs EasyPort
* 3 x Zasilacz 24V DC
* oprogramowanie do zestawu MecLab
* akcesoria
 | 1 | CEZ/I/XXII/1/3 |
| DSM-51 | 1 | ZS4/II/9/159 |
| DSM-51 | 1 | ZS4/II/9/158 |
| DSM-51 | 1 | ZS4/II/9/157 |
| DSM-51 | 1 | ZS4/II/9/161 |
| DSM-51 | 1 | ZS4/II/9/160 |
| Kas. UV EPROM + zas ISEL-5 | 1 | ZS4/II/7/133 |
| M-01 Skrzyżowanie | 1 | ZS4/II/9/162 |
| M-02 Tester diod i tranzystorów | 1 | ZS4/II/9/163 |
| M-03 Licznik obiektów | 1 | ZS4/II/9/164 |
| M-04 Zegar czasu rzeczywistego | 1 | ZS4/II/9/165 |
| M-06 Regulator oświetlenia | 1 | ZS4/II/9/166 |
| M-07 Interfejs sieci RS485 | 1 | ZS4/II/9/167 |
| M-08 Czytnik kart magnetycznych | 1 | ZS4/II/9/168 |
| M-09 Równia pochyła  | 1 | ZS4/II/9/169 |
| M-10 Miernik i regulator tepmeratury | 1 | ZS4/II/9/170 |
| Oscyloskop cyfrowy HM407 | 1 | ZS4/II/7/121 |
| Programator pamięci PICOLLO | 1 | ZS4/II/7/126 |
| Programator ukł. GAL i EPROM | 1 | ZS4/II/7/132 |
| Stacja lutownicza SL-10 | 1 | ZS4/II/11/187 |
| kamera internetowa A4 TECH | 1 | ZS4/I/11/220 |
| karta pamięci SD 4 GB A | 1 | ZS4/XV/61/20 |
| lustrzanka Canon A | 1 | ZS4/XV/61/21 |
| Canon 430 EX II | 1 | ZS4/XV/61/22 |
| apollo adventure 3 blac torba | 1 | ZS4/XV/61/23 |
| Programator ALLO7A | 1 | ZS4/II/7/116 |
| Przekrój silnika indukcyjnego | 1 | ZS4/IV/81/4 |
| STEP- wersja podst.( licencja) | 1 | ZS4/II/11/186 |
| STEP- wersja podst.( licencja) | 1 | ZS4/II/11/186 |
| Siemens PPI RS 232 | 1 | ZS4/II/9/178 |
| Siemens Simatic S7-200 | 1 | ZS4/II/9/182 |
| Siemens Simatic S7-200 | 1 | ZS4/II/11/184 |
| Siemens LOGO 24RC | 2 | ZS4/II/9/175 |
| Zestaw Startowy SIMATIC S7-1200 z CPU1212C | 4 | CEZ/I/II/7/35 |
| Przeakźnik na szynę,gniazdo,moduł | 4 | CEZ/I/II/7/36 |
| Zasilacz S-7-1200 PM1207 | 4 | CEZ/I/II/7/37 |
| Siemens Simatic S7-200 | 1 | ZS4/II/10/176 |
| **Laboratorium pokryć lakierniczych i antykorozyjnych** | Kabina lakiernicza | 1 | CEZ/I/XXII/18/1 |
| Stanowiska przygotowawcze pomieszczenia | 1 | CEZ/I/XXII/18/2 |
| Myjka do pistoletów lakierniczych | 1 | CEZ/I/XXII/18/3 |
| Spektrofotometr do lakieru oraz zestaw do przygotowania farb | 1 | CEZ/I/XXII/18/4 |
| Boks lakierniczy | 1 | CEZ/I/XXII/18/5 |
| **Laboratorium technik spawalniczych** | Półautomat MIG/MAG POWERTEC 355C PRO | 3 | CEZ/I/XXII/7/1 |
| Półautomat MIG/MAG POWERTEC 425C + chłodnica COOLARC 25 | 2 | CEZ/I/XXII/7/2 |
| Spawarka TIG AC/DC | 7 | CEZ/I/XXII/7/3 |
| Przecinarka plazmowa | 1 | CEZ/I/XXII/7/4 |
| Stanowiska spawalnicze (stoły, kurtyny, wentylacja) | 1 | CEZ/I/XXII/7/5 |
| Osprzęt spawalniczy | 1 | CEZ/I/XXII/7/6 |
| Zgrzewarka DIGITAL CAR SPOTTER 5500 | 2 | CEZ/I/XXII/7/7 |
| Przecinarka ściernicowa | 1 | CEZ/I/XXII/7/8 |
| Przecinarka taśmowa NC Shark 28I NC EVO + wózek MSE 1500 | 1 | CEZ/I/XXII/7/9 |
| Stanowisko do hartowania i odpuszczania | 1 | CEZ/I/XXII/7/10 |
| Piła ramowa | 1 | CKP/ST/I/9/76 |
| Wiertarka stołowa NIREZ WS-16 | 1 | CKP/ŚT/6/51 |
| Przecinarka ściernicowa | 1 | CKP/I/I/3/1 |
| Wiertarka stołowa | 1 | CKP/I/I/1/9 |
| Płyta traserska | 1 | CKP/I/IV/7/5 |
| Wiertarka stołowa | 1 | CKP/I/I/1/10 |
| Prostownik spawalniczy SPB.-400 | 1 | CKP/ST/I/19/168 |
| Prostownik spawalniczy SPB.-315 | 1 | CKP/ST/I/19/170 |
| MINI MAG 241 + uchwyt spawalniczy | 1 | CKP/ST/I/20/178 |
| Prostownik spawalniczy SPG 250 | 1 | CKP/ST/I/20/180 |
| Urządzenie do spawania POWERTEC 350 C | 1 | CKP/ŚT/I/21/181 |
| Urządzenie do spawania POWERTEC 300 C | 1 | CKP/ŚT/21/182 |
| Urządzenie do spawania POWERTEC 300 C | 1 | CKP/ŚT/21/183 |
| Półautomat spawalniczy Minimag 163 | 1 | CKP/ŚT/I/20/180 „a” |
| Półautomat spawalniczy POWERTEC 350 C | 1 | CKP/ŚT/I/21/184 |
| Automat POWERTEC 355 C | 1 | CEZ/ŚT/I/21/186 |
| Płyta traserska | 2 | CKP/I/IV/7/2 |
| Ostrzałka | 1 | CKP/I/I/5/20 |
| Urządzenie do spawania EUROMAG 180 | 2 | CKP/I/I/13/4 |
| Spawarka transf.ET-100 | 1 | CKP/I/I/13/3 |
| Prasa hydrauliczna warstw.OTTO WWR-2T | 1 | CEZ/I/I/8/9 |
| Młot sprężarkowy | 1 | CKP/ST/I/14/118 |
| Piec elektryczny komorowy SILIT KS 600/25 | 1 | CKP/ST/I/18/157 |
| Żuraw obrotowy żw-50 | 1 | CKP/ST/I/24/209 |
| Wiertarka stołowa | 1 | CKP/I/I/1/9 |
| Prasa mimośrodowa mech.. | 1 | CKP/I/I/8/1 |
| Płyta traserska | 1 | CKP/I/IV/7/2 |
| Zaginarka do blachy | 1 | CKP/I/I/9/1 |
| Ostrzałka | 1 | CKP/I/I/5/20 |
| **Laboratorium przedsiębiorczości – zarządzanie i rozwój firmy** | Ploter tnąco-rysujący 70 cm OPOS | 1 | CEZ/I/XXII/21/1 |
| Drukarka fotograficzna A3 - Canon Pixma Pro100 A3 | 2 | CEZ/I/XXII/21/3 |
| Aparaty cyfrowe:* aparat cyfrowy NIKON D90 z ob. 18-105VR
* lampa błyskowa MEtz 36 AF-5 Nikon
* filtr polaryzacyjny HOYA
* zestaw Makro +4/+8/+10
* filtr HOYA UV
* statyw z głowicą Velbon
 | 3 | CEZ/I/XXII/21/4 |
| Zestaw komputerowy z oprogramowaniem graficznym:* komputer Dell Vostro 470 i5-3450 4GB 1TB GT620 W7
* oprogramowanie MS Office 2013 PRO PLUS MOLP EDU
* monitor ASUS 21.5“ VE228HR
* stolik komputerowy
* fotel obrotowy Bravo
* program Adobe Photoshop CS6 EDU
* pogram Corel Draw GS X6 16 licencji EDU
* program Adobe InDesign CS6 EDU
 | 16 | CEZ/I/XXII/21/5 |
| Kamera cyfrowa HD SONY HDR-PJ650VE 64GB | 1 | CEZ/I/XXII/21/6 |
| Skaner A3 Plustek OpticPro A320 | 1 | CEZ/I/XXII/21/7 |
| Zestaw do dokumentów:* bindownica Opus
* laminator Opus A3
 | 1 | CEZ/I/XXII/21/8 |
| Ploter laserowy SL9060 | 1 | CEZ/I/XXII/21/2 |
| Stanowisko do wizualizacji:* projektor BENQ W1070+torba+kable
* uchwyt sufitowy
* wizualizer AVer F50
* ekran 265x150 ART elektryczny z pilotem
 | 1 | CEZ/I/XXII/21/9 |
| Kopiarka A3 NASHUATEC 1315 | 1 | CKP/ŚT/I/31/1 |
| Drukarka laserowa BQWLJ 1150 | 1 | CKP/I/I/18/39 |
| Skaner A4 Umax Astra 4600 | 1 | CKP/I/IV/9/33 |
| Aparat cyfrowy Canon Power Shot SX-10+ ładowarka +8 akumulatorów AA | 1 | CEZ/PI/I/50/1 |
| Odtwarzacz LG DVD | 1 | ZS4/IV/85/5 |
| TV Panasonic TX-32PS12P | 1 | ZS4/IV/85/6 |
| Ekran na trójnogu 150x150 | 1 | ZS4/IV/85/8 |
| Wizualizer AverVision | 1 | ZS4/I/19/351 |
| Rzutnik Nobo 2523T | 1 | ZS4/I/19/352 |
| Projektor multimedialny Beng | 1 | ZS4/I/19/353 |
| Flipchart 66x100cm | 1 | CEZ/I/I/19/100 |
| Notebook Samsung 17,3” | 1 | CEZ/I/I/20/101 |
| Zestaw komputerowy (komputer + monitor) | 1 | CEZ/II/21/152 |
| Zestaw komputerowy (komputer + monitor) | 1 | CEZ/II/21/153 |
| Kamera Sony HDR-CX305 EB | 1 | CEZ/I/I/20/102 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Aula – sala konferencyjna** | ALLEN&HEATH GLD 80 Jednostka sterująca systemu miksowania dźwięku | 1 | CEZ/I/XXII/33/1 |
| ALLEN&HEATH AR2412 przedwzmacniacze systemu miksowania dźwięku | 2 | CEZ/I/XXII/33/2 |
| FBT MITUS 206 LA Kolumna wyrównana liniowo | 10 | CEZ/I/XXII/33/3 |
| FBT MTF MTJ Zestaw do zawieszania systemu wyrównanego liniowo | 2 | CEZ/I/XXII/33/4 |
| FBT MITUS 212 FSA Aktywna kolumna głośnikowa basowa | 4 | CEZ/I/XXII/33/5 |
| QSC K12 monitor podłogowy aktywny 1000W | 4 | CEZ/I/XXII/33/6 |
| QSC K8 Monitor podłogowy aktywny 1000W | 2 | CEZ/I/XXII/33/7 |
| QSC KW 181 Kolumna głośnikowa basowa aktywna 1000W | 1 | CEZ/I/XXII/33/8 |
| IMG CD-122 Podwójny odtwarzacz CD/MP3 USB | 1 | CEZ/I/XXII/33/9 |
| SENNHEISER XSW 35 Mikrofon bezprzewodowy | 4 | CEZ/I/XXII/33/10 |
| SENNHEISER ASA 1 Spliter antenowy | 1 | CEZ/I/XXII/33/11 |
| SENNHEISER A 1031-U Antena dookólna | 2 | CEZ/I/XXII/33/12 |
| ELMAT 19”/36U Szafa 19” | 1 | CEZ/I/XXII/33/13 |
| AUDIO-TECHNICA AT2035 Mikrofon instrumentalny | 2 | CEZ/I/XXII/33/14 |
| SHURE SM58SE Mikrofon wokalowy | 4 | CEZ/I/XXII/33/15 |
| ATHLENTIC MIC-5C Statyw mikrofonowy | 6 | CEZ/I/XXII/33/16 |
| DiB 102 Separator audio DI-Box | 3 | CEZ/I/XXII/34/17 |
| NEUTRIC NC3MX+NC3FX Komplet złącz XLR | 50 | CEZ/I/XXII/34/18 |
| NEC PA550W Projekt multimedialny | 1 | CEZ/I/XXII/34/19 |
| Ekran projekcyjny ramowy 400x300 | 1 | CEZ/I/XXII/34/20 |
| Panel przyłączeniowy | 1 | CEZ/I/XXII/34/21 |
| **2.System oświetleniowy** |   |  |
| PROXIMA OPERA RL M Sterownik oświetlenia | 1 | CEZ/I/XXII/34/22 |
| LT LED PAR 64 100W RGBW DMX | 12 | CEZ/I/XXII/34/23 |
| PROXIMA PX091 Dimmer naścienny 12x2000W | 1 | CEZ/I/XXII/34/24 |
| Theatre 650/1000W Spot KW Gy 9,5 żarówka 1000W | 10 | CEZ/I/XXII/34/25 |
| Reflektor profilowy ART.-TIC ALU HPL 750 | 2 | CEZ/I/XXII/34/26 |
| Reflektor prowadzący 2000W | 1 | CEZ/I/XXII/34/27 |
| Uchwyt hakowy-atestowany | 24 | CEZ/I/XXII/34/28 |
| Wtyczki 16a do przewodów zasilających projektory | 12 | CEZ/I/XXII/34/29 |
| Filtry barwne w arkuszach wymiarach 50-60 cm | 15 | CEZ/I/XXII/34/30 |
| Konstrukcja kratownicowa trisystem L200 cm | 4 | CEZ/I/XXII/34/31 |