

*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 | Pracownia obrabiarek CNC | 262,23 |
| 5a | Pomieszczenie socjalne | 12,8 |
| 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 przedsiębiorczości – zarządzanie i rozwój firmy** | | |
| 11 | Przedsiębiorczość i zarządzanie | 72,90 |
| 11a | Przedsiębiorczość i rozwój firmy | 78,30 |
| 11b | Magazyn | 8,40 |
| 11c | Pomieszczenie zaplecza | 12,2 |
| Razem | | 171,18 |
| **Laboratorium systemów zapewniania jakości** | | |
| 17 | Pracownia kontroli pomiarów | 87,20 |
| **Laboratorium technik spawalniczych** | | |
| 19 | Pracownia przygotowania próbek | 79,02 |
| 23 | Pracownia spawalnicza I | 106,01 |
| 23a | Zaplecze pracowni spawalniczej | 5,66 |
| 24 | Pracownia spawalnicza II | 128,70 |
| 24a | Pomieszczenie socjalne | 6,4 |
| 24b | Pomieszczenie socjalne | 11,10 |
| 25a | Pracownia obróbki cieplnej | 30,24 |
| 25 | Pracownia obróbki cieplnej | 33,25 |
| Razem | | 400,38 |
| **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 pokryś 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 |
| 05 -010, 1.1.-1.6. | AULA | 640,03 |

**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** | **ilość szt.** | **Podastwowe wyposażenie** |
| **Laboratorium obróbki skrawaniem** | 3 | *EUROMETAL Sp. z o.o.,* Tokarka uniwersalna z pomiarem elektronicznym D460 x1000 |
| 2 | *EUROMETAL Sp. z o.o.,* Frezarka uniwersalna z pomiarem elektronicznym |
| 1 | *EUROMETAL Sp. z o.o.,* Frezarka uniwersalna z pomiarem elektronicznym i głowicą do dłutowania |
| 1 | *LAKFAM sp. j.,* Szlifierka uniwersalna z pomiarem elektronicznym |
| 1 | *Andrychowska Fabryka Maszyn DEFUM S.A.,* Tokarka sterowana numerycznie CNC, VENUS 200 |
| 2 | *Andrychowska Fabryka Maszyn DEFUM S.A.,* Tokarka sterowana numerycznie CNC z napędzanymi narzędziami, TAE 35N |
| 1 | *Andrychowska Fabryka Maszyn DEFUM S.A.,* Centrum obróbcze pionowe 3 – osiowe, R550 |
| 1 | *ABPLANALP CONSULTING Sp. z o.o.,* Centrum obróbcze pionowe 4 – osiowe –model MINIMILL HAAS SN 1106128 ze stołem do 4 osi HRT 160 |
| 1 | *DMG/MORI SEIKI Polska Sp.zo.o.,* Centrum obróbcze 3 –osiowe z symulatorami do nauki programowania |
|  | Pracownia symulacyjna CNC:  *FESTO Sp. z o.o.,* Pulpit sterowniczy  *FESTO Sp. z o.o.,* Multilicencja oprogramowanie 3D  *MTS,* Oprogramowanie symulacyjne CNC – 15 stanowisk  *FESTO Sp. z o.o.,* Stanowisko komputerowe  *FESTO Sp. z o.o.,* Stanowisko do wizualizacji |
| 7 |
| 1 |
| 1 |
| 16 |
| 1 |
| **Laboratorium eksploatacji maszyn i urządzeń** | 1 | *TRUCK MOTOR BIS*, Przyrząd do kontroli pracy maszyn z zestawem komputerowym VibroDAQ2 |
| 1 | *SERON KOŁODZIEJCZYK SP.J.,* System monitoringu przemysłowego |
| 1 | *TRUCK MOTOR BIS,* Wózek widłowy HELI CPQD15-RC030151B5893 do demontażu elementów obrabiarek |
| 1 | *TRUCK MOTOR BIS*, System osiowania laserowego ALI21.000-R SHAFTALIGN-R |
| **Laboratorium technik spawalniczych** | 3 | *RYWAL – RHC Sp. z o.o.,* Półautomat MIG/MAG |
| 2 | *RYWAL – RHC Sp. z o.o.,* Półautomat MIG/MAG z chłodnicą |
| 7 | *RYWAL – RHC Sp. z o.o.,* Spawarka TIG AC/DC |
| 1 | *RYWAL – RHC Sp. z o.o.,* Przecinarka plazmowa |
| 1 | *RYWAL – RHC Sp. z o.o.,* Stanowiska spawalnicze (stoły, kurtyny, wentylacja) |
| 1 | *RYWAL – RHC Sp. z o.o.,* Osprzęt spawalniczy |
| 2 | *RYWAL – RHC Sp. z o.o.,* Zgrzewarka |
| 1 | *RYWAL – RHC Sp. z o.o.,* Przecinarka ściernicowa |
| 1 | *RYWAL – RHC Sp. z o.o.,* Przecinarka taśmowa NC |
| 1 | *RYWAL – RHC Sp. z o.o.,* Stanowisko do hartowania i odpuszczania |
| **Laboratorium technik sanitarnych, grzewczych, gazowych i klimatyzacyjnych** | 1 | *ARTMET PLUS,* Zestaw urządzeń do techniki wodno – kanalizacyjnej:   * bruzdownica WALL CUT 6540 ROTHENBERGER * odkurzacz RODIA CLEANER 1400 FF35210 ROTHENBERGER * laser z ustawieniem ręcznym pion/poziom * kamera ROSCOPE 1000 zestaw ROTHENBERGER * NOTEBOK ASUS X401U-WX011H WINDOWS8 * zestaw przepycharki P600 1.9173 ROTHENBERGER * wiertnica RODIACUT 170PRO ROTHENBERGER * gwintownica SUPERTRONIC 4SE ROTHENBERGER * zamrażarka ROFROST TURBO 6.2200 ROTHENBERGER * zestaw wykrojników 28, 3-32-35 ROTHENBERGER * pompa ROMATIC 20 6.1190 ROTHENBERGER * lokalizator nieszczelności ROLEAK AQUA 6.6090 ROTHENBERGER * dalmierz DISTO D8 * agregat prądotwórczy EM4500CXS * młotowiertarka 800W SDS D25124K DEWALT * młot obr.-udar. SDS-MAX 1500W D25762K   -zgrzewarka ROWELD WG1600W ROTHENBERGER |
| 1 | *ARTMET PLUS,* Zestaw urządzeń do techniki gazowej:  -zaciskarka ROMAX 3000 15800 ROTHENBERGER  -lokalizator nieszczelności gazowych ROTEST ELEKCTRONIC 3 ROTHENBERGER |
| 1 | *ARTMET PLUS,* Zestaw urządzeń do techniki klimatyzacyjnej:  -ROKLIMA MULTI 4F ROTHENBERGER  - zataczarka do wywijania obrzeży ROTHENBERGER  - wykrywacz przecieków RO-LEAK 8.7305 ROTHENBERGER |
| **Laboratorium komputerowego projektowania i programowania maszyn i urządzeń** | 31 | *InFast Sp. z o.o.,* Stanowisko komputerowe:  -Dell Vostro 470 i5-3450 4GB 1TB GT620 W7  -MS Office 2013 PRO PLUS MOLP EDU  -ASUS 21.5“ VE228HR  -Stolik komputerowy  -Fotel obrotowy Bravo |
| 1 | *InFast Sp. z o.o.,* Oprogramowanie CAM – EdgeCAM SolidEdge |
| 1 | *InFast Sp. z o.o.,* Oprogramowanie do projektowania 2D i 3D – Autodesk Design Academy 31 stanowisk |
| 1 | *InFast Sp. z o.o.,* Drukarka sieciowa A4 laserowa – Samsung CLP-680ND |
| 1 | *InFast Sp. z o.o.,* Drukarka A3 – Brother MFC-J6910DW |
| 1 | *InFast Sp. z o.o.,* Stanowisko do wizualizacji:   * BENQ W1070+torba+kable * Uchwyt sufitowy * Wizyalizer AVer F50   Ekran 265x150 ART elektryczny z pilotem |
| 1 | *InFast Sp. z o.o.,* Serwer pracowni:   * Dell PowerEdge T320 E52420 4GB 3x146GB * ASUS 21.5“ VE228HR * Lestar SE-1000   QNAP TS-120 2TB |
| **Laboratorium systemów zapewniania jakości** | 1 | *CENTRALA TECHNICZNA „ELTECH” Sp. z o.o.,* Współrzędnościowa maszyna pomiarowa CNC – WSPÓŁRZĘDNOŚCIOWA MASZYNA CNC Z WYPOSAŻENIEM ZEI-MASZCNC |
| 1 | *CENTRALA TECHNICZNA „ELTECH” Sp. z o.o.,* Ramię pomiarowe z wyposażeniem – RAMIE POMIAROWE FARO FUSION 1,8M ZEI-RAMIEPOM |
| 1 | *CENTRALA TECHNICZNA „ELTECH” Sp. z o.o.,* Stanowisko do skanowania elementów obrotowych – STANOWISKO DO SKANOWANIA OPTICLINE C203 ITA-888203 |
| **Laboratorium badań technicznych i nieniszczących** | 1 | *PRECOPTIC Co.,* Stanowiska pomiarowe z mikroskopem metalograficznym – mikroskop metalograficzny Nikon Eclipse MA100 z kamerą DS-Fi2-U2 i oprogramowaniem NIS |
| 1 | *PRECOPTIC Co.,* Defektoskop ultradźwiękowy CUD – ZBM Ultra |
| 1 | *PRECOPTIC Co.,* Zestaw do przygotowywania próbek – zestaw do preparatyki Presi – przecinarka, praska, polerka |
| 1 | *PRECOPTIC Co.,* Zestaw do badań penetracyjnych PT – lampa, miernik, preparaty |
| 1 | *PRECOPTIC Co.,* Defektoskop MT – Defektoskop HAND YOKE 230V |
| 1 | *PRECOPTIC Co.,* Twardościomierz typu Brinell – twardościomierz stacjonarny Brinell IN – 3000LDB z systemem skanującym HB100 |
| 1 | *PRECOPTIC Co.,* Twardościomierz typu Rockwell – twardościomierz Rockwell serii CV-600BD |
| 1 | *PRECOPTIC Co.,* Twardościomierz typu Vickers – Stacjonarny twardościomierz micro Vickersa serii NEXUS 400 model 412D |
| **Laboratorium silników i układów sterowania** | 1 | *FESTO Sp. z o.o.,* 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 700 mm  - 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 | *FESTO Sp. z o.o.,* 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 | *FESTO Sp. z o.o.,* Robot edukacyjny:  -robot edukacyjny RobTRAIN I  -program symulacyjny RobLAB/oprogramowanie symulujące pracę robota dydaktycznego |
| 1 | *FESTO Sp. z o.o.,* 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 |
| **Laboratorium pokryć lakierniczych i antykorozyjnych** | 1 | *BLOWTHERM POLSKA Sp. z o.o.,* Kabina lakiernicza |
| 1 | *BLOWTHERM POLSKA Sp. z o.o.,* Stanowiska przygotowawcze pomieszczenia |
| 1 | *BLOWTHERM POLSKA Sp. z o.o.,* Myjka do pistoletów lakierniczych |
| 1 | *BLOWTHERM POLSKA Sp. z o.o.,* Spektrofotometr do lakieru oraz zestaw do przygotowania farb |
| 1 | *BLOWTHERM POLSKA Sp. z o.o.,* Boks lakierniczy |
| **Laboratorium przedsiębiorczości – zarządzanie i rozwój firmy** | 1 | *SERON KOŁODZIEJCZYK SP.J.,* Ploter tnący – ploter tnąco rysujący 70 cm OPOS |
| 2 | *InFast Sp. z o.o.,* Drukarka fotograficzna A3 - Canon Pixma Pro100 A3 |
| 3 | *InFast Sp. z o.o.*, 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 |
| 16 | *InFast Sp. z o.o.*, Zestaw komputerowy z oprogramowaniem graficznym:   * Dell Vostro 470 i5-3450 4GB 1TB GT620 W7 * MS Office 2013 PRO PLUS MOLP EDU * ASUS 21.5“ VE228HR * Stolik komputerowy * Fotel obrotowy Bravo * Adobe Photoshop CS6 EDU * Corel Draw GS X6 16 licencji EDU * Adobe InDesign CS6 EDU |
| 1 | *InFast Sp. z o.o.,* Kamera cyfrowa HD SONY HDR-PJ650VE 64GB |
| 1 | *InFast Sp. z o.o.,* Skaner A3 Plustek OpticPro A320 |
| 1 | *InFast Sp. z o.o.,* Zestaw do dokumentów: bindownica i laminarka:  - Bindownica Opus  - Laminator Opus A3 |
| 1 | *SERON KOŁODZIEJCZYK SP.J.,* Ploter laserowy CNC – ploter laserowy SL9060 |
| 1 | *InFast Sp. z o.o.,* Stanowisko do wizualizacji:  -BENQ W1070+torba+kable  -Uchwyt sufitowy  -Wizualizer AVer F50  -Ekran 265x150 ART elektryczny z pilotem |