

B4 - MECHATRONICZNO-ELEKTRONICZNA	CENTRUM
PRACOWNIA	
PR20 - Pracownia komputerowego wspomaganie projektowania	
SKŁAD PRACOWNI	LICZBA SZTUK SPRZĘTU
Drukarka laserowa A3	1
Komputer - stacja graficzna z monitorem	15
Pakiet oprogramowania biurowego	1
Oprogramowanie CAD	1
Zestaw do prezentacji multimedialnych (laptop + rzutnik multimedialny + ekran)	1
PR44 - Pracownia wytwarzania elementów konstrukcyjnych	
SKŁAD PRACOWNI	LICZBA SZTUK SPRZĘTU
Obrabiarka CNC ferezarka z wyposażeniem	1
Obrabiarka CNC Tokarka wraz z wyposażeniem	1
Oprogramowanie obrabiarek CNC	1
Przyrząd do pomiaru chropowatości	1
Przyrząd do pomiaru tłočności Erichsena	1
Twardościomierz uniwersalny	1
Uniwersalna maszyna wytrzymałościowa z napędem ręcznym	1
Zestaw 7(6+1) stanowiskowy do nauki programowania obrabiarek CNC z pulpitemi identycznymi z rzeczywistymi,oprogramowaniem	1
Zestaw przyrządów mikrometrycznych	1
Zestaw suwmiarek	1
CAD-Edukacja licencja na 10 stanowisk	2
Drukarka laserowa A4	1
Płytki wzorcowe	1
Zestaw do prezentacji multimedialnych (laptop + rzutnik multimedialny + ekran)	1
waleczki pomiarowe d o gwintów	1
PR45 - Pracownia automatyzacji procesów	
SKŁAD PRACOWNI	LICZBA SZTUK SPRZĘTU
Stanowisko (zestaw) do projektowania i konstruowania układów pneumatycznych	4
Stanowisko do badania procesów ciągłych (Sterownik + zasilacz + panel umożliwiający podłączenie do układów wykonawczych)	1
Stanowisko do programowania procesów produkcyjnych wposażone w robota z oprogramowaniem	1
Stanowisko do projektowania i konstruowania układów hydraulicznych z oprogramowaniem	1
Zestaw do programowania sterownika PLC (Sterownik + zasilacz + panel umożliwiający podłączenie do układów wykonawczych)	6
Zestaw do symulacji procesów przemysłowych - 12 stanowisk	1
Zestawy napędów elektrycznych	1
Drukarka laserowa A4	1

B4 - MECHATRONICZNO-ELEKTRONICZNA	filia
PRACOWNIA	
PR20 - Pracownia komputerowego wspomaganie projektowania	
SKŁAD PRACOWNI	LICZBA SZTUK SPRZĘTU
Komputer - stacja graficzna z monitorem	15
Pakiet oprogramowania biurowego	1
Oprogramowanie CAD	1
Zestaw do prezentacji multimedialnych (laptop + rzutnik multimedialny + ekran)	1
PR44 - Pracownia wytwarzania elementów konstrukcyjnych	
SKŁAD PRACOWNI	LICZBA SZTUK SPRZĘTU
Oprogramowanie obrabiarek CNC	1
Przyrząd do pomiaru chropowatości	1
Przyrząd do pomiaru tłočności Erichsena	1
Twardościomierz uniwersalny	1
Uniwersalna maszyna wytrzymałościowa z napędem ręcznym	1
Zestaw przyrządów mikrometrycznych	1
Zestaw suwmiarek	1
CAD-Edukacja licencja na 10 stanowisk	2
Drukarka laserowa A4	1
Płytki wzorcowe	1
Zestaw do prezentacji multimedialnych (laptop + rzutnik multimedialny + ekran)	1
waleczki pomiarowe d o gwintów	1
PR45 - Pracownia automatyzacji procesów	
SKŁAD PRACOWNI	LICZBA SZTUK SPRZĘTU
Stanowisko (zestaw) do projektowania i konstruowania układów pneumatycznych	2
Zestaw do programowania sterownika PLC (Sterownik + zasilacz + panel umożliwiający podłączenie do układów wykonawczych)	2
Zestaw do symulacji procesów przemysłowych - 12 stanowisk	1
Drukarka laserowa A4	1
Zestaw do prezentacji multimedialnych (laptop + rzutnik multimedialny + ekran)	1
PR46 - Pracownia podstaw elektrotechniki	
SKŁAD PRACOWNI	LICZBA SZTUK SPRZĘTU
system dydaktyczny do elektrotechniki	6
Zestaw do prezentacji multimedialnych (laptop + rzutnik multimedialny + ekran)	1
zestaw materiałów szkoleniowych do systemu dydaktyczny do elektrotechniki	1
Drukarka laserowa A4	1
PR47 - Pracownia automatyki	

Zestaw do prezentacji multimedialnych (laptop + rzutnik multimedialny + ekran)	1
PR46 - Pracownia podstaw elektrotechniki	
SKŁAD PRACOWNI	LICZBA SZTUK SPRZĘTU
system dydaktyczny do elektrotechniki	6
Zestaw do prezentacji multimedialnych (laptop + rzutnik multimedialny + ekran)	1
Zestaw materiałów szkoleniowych do systemu dydaktyczny do elektrotechniki	1
Zestaw materiałów szkoleniowych zaawansowanych 1 (tematyka w załączniku)	1
Drukarka laserowa A4	1
PR47 - Pracownia automatyki	
SKŁAD PRACOWNI	LICZBA SZTUK SPRZĘTU
czujniki i przetworniki	1
oprogramowanie: reg trójpołożeniowy	1
Oprogramowanie: Regulator dwupołożeniowy	1
oprogramowanie: Regulator PID	1
stanowisko czujników i przetworników	1
układ (stanowisko) regulacji obrotów	1
układ (stanowisko) regulacji oświetlenia	1
układ (stanowisko) regulacji poziomu	1
układ (stanowisko) regulacji temperatury	1
uniwersalny regulator cyfrowy	1
Zestaw nakładek 9 szt.	1
przewody laboratoryjne	1
system dydaktyczny do elektrotechniki	1
zasilacz	1
dekady (rez co 0,01 Ohma)	1
obiekt regulacji*	1
Oprogramowanie COSIMIR	1
Oprogramowanie Step 7	1
Stacja dystrybucji	1
Stacja kontroli	1
Stacja sortowania	1
stanowisko wizualizacji procesów	1
stanowisko z PLC (Lucas Nulle)	1
PR48 - Pracownia układów (elektroniki) cyfrowych i mikroprocesorowych	
SKŁAD PRACOWNI	LICZBA SZTUK SPRZĘTU
generator funkc. do 2 MHz	2
Komputer - stacja robocza z monitorem	4
Oscyloskop	2
Generator funkcyjny	2
Moduł do realizacji ćwiczeń generator szumu pseudo-losowego	1
Moduł do realizacji ćwiczeń 4 bitowt komparator ważony	1

SKŁAD PRACOWNI	LICZBA SZTUK SPRZĘTU
Oprogramowanie: Regulator dwupołożeniowy	2
oprogramowanie: Regulator PID	1
stanowisko czujników i przetworników	1
system dydaktyczny do elektrotechniki	6
stanowisko wizualizacji procesów	1
Komputer - stacja robocza z monitorem	6
Stanowisko: Układ regulacji obrotów	1
Stanowisko: Układ regulacji oświetlenia	1
Stanowisko: Układ regulacji poziomu	1
Stanowisko: Układ regulacji temperatury	1
Stanowisko: Uniwersalny regulator cyfrowy	1
Zestaw nakładek	1
PR48 - Pracownia układów (elektroniki) cyfrowych i mikroprocesorowych	
SKŁAD PRACOWNI	LICZBA SZTUK SPRZĘTU
Oscyloskop	8
Generator funkcyjny	8
Moduł do realizacji ćwiczeń generator szumu pseudo-losowego	1
Moduły do realizacji ćwiczeń 4 bitowt komparator ważony	1
Moduły do realizacji ćwiczeń 4 bitowy licznik binarny przód/tył	1
Moduły do realizacji ćwiczeń 4 bitowy sumator równoległy	1
Moduły do realizacji ćwiczeń 8 bitowy licznik petlowy	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Bramka NAND/NOR	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Bramki logiczne	1
Moduły do realizacji ćwiczeń charakterystyki przenoszenia TTL i Cmos	1
Moduły do realizacji ćwiczeń dekodery BCD na kod 7-segmentowy	1
Moduły do realizacji ćwiczeń dekodery klawiatury	1
Moduły do realizacji ćwiczeń dekodery/demultipleksery	1
Moduły do realizacji ćwiczeń koder-dekoder	1
Moduły do realizacji ćwiczeń konwersja kodu BCD na kod 3 z nadmiarem	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Konwersja kodu(bin-Gray i na odwrot)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń konwerter a/c (typ licznikowy)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń konwerter c/a(drabinka R-2R)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń licznik binarny synchroniczny	1
Moduły do realizacji ćwiczeń licznik Johnsona	1
Moduły do realizacji ćwiczeń licznik programowalny modulo n	1
Moduły do realizacji ćwiczeń licznik zdarzeń 3 cyfrowy	1
Moduły do realizacji ćwiczeń multipleksery/demultipleksery	1
Moduły do realizacji ćwiczeń multiwibratory monostabilne	1
Moduły do realizacji ćwiczeń oscylatory cmos i kwarcowe	1
Moduły do realizacji ćwiczeń przetrzutniki RS JK D T	1

Moduły do realizacji ćwiczeń 4 bitowy licznik binarny przód/tył	1
Moduły do realizacji ćwiczeń 4 bitowy sumator równoległy	1
Moduły do realizacji ćwiczeń 8 bitowy licznik petlowy	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Bramka NAND/NOR	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Bramki logiczne	1
Moduły do realizacji ćwiczeń charakterystyki przenoszenia TTL i Cmos	1
Moduły do realizacji ćwiczeń dekodery BCD na kod 7-segmentowy	1
Moduły do realizacji ćwiczeń dekodery klawiatury	1
Moduły do realizacji ćwiczeń dekodery/demultipleksery	1
Moduły do realizacji ćwiczeń koder-dekoder	1
Moduły do realizacji ćwiczeń konwersja kodu BCD na kod 3 z nadmiarem	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Konwersja kodu(bin-Gray i na odwrot)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń konwerter a/c (typ licznikowy)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń konwerter c/a(drabinka R-2R)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń licznik binarny synchroniczny	1
Moduły do realizacji ćwiczeń licznik Johnsona	1
Moduły do realizacji ćwiczeń licznik programowalny modulo n	1
Moduły do realizacji ćwiczeń licznik zdarzeń 3 cyfrowy	1
Moduły do realizacji ćwiczeń multipleksery/demultipleksery	1
Moduły do realizacji ćwiczeń multiwibratory monostabilne	1
Moduły do realizacji ćwiczeń oscylatory cmos i kwarcowe	1
Moduły do realizacji ćwiczeń przerzutniki RS JK D T	1
Moduły do realizacji ćwiczeń rejestr przesuwu	1
Moduły do realizacji ćwiczeń równoległe wejście, szeregowo wyjście	1
Moduły do realizacji ćwiczeń sumator/układ odejmujący	1
Moduły do realizacji ćwiczeń sumator/układ odejmujący(4 bitowy i 8 bitowy)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń tester i generator parzystości	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Twierdzenie de Morgana	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Zastosowanie bramek Ex-OR(implementacja)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń (do wyboru) cyfrowe złącze światłowodowe	1
Moduły do realizacji ćwiczeń (do wyboru) gniazdo ZIF	1
Multimetr cyfrowy, ręczny wybór zakresów pomiarowych, rs-232C do PC, pakiet 6 sztuk	1
System mikroprocesorowy z wyposażeniem	1
Trenażer przeznaczony do prowadzenia eksperymentów i ćwiczeń z układami analogowymi i cyfrowymi w laboratorium elektronicznym ST2613	1
Zasilacz stabilizowany	1

Moduły do realizacji ćwiczeń rejestr przesuwu	1
Moduły do realizacji ćwiczeń równoległe wejście, szeregowo wyjście	1
Moduły do realizacji ćwiczeń sumator/układ odejmujący	1
Moduły do realizacji ćwiczeń sumator/układ odejmujący(4 bitowy i 8 bitowy)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń tester i generator parzystości	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Twierdzenie de Morgana	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Zastosowanie bramek Ex-OR(implementacja)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń	1
Moduły do realizacji ćwiczeń (do wyboru) cyfrowe złącze światłowodowe	1
Moduły do realizacji ćwiczeń (do wyboru) gniazdo ZIF	1
Trenażer przeznaczony do prowadzenia eksperymentów i ćwiczeń z układami analogowymi i cyfrowymi w laboratorium elektronicznym ST2613	8
Zasilacz stabilizowany	8
PR49 - Pracownia układów (elektroniki) analogowych	
SKŁAD PRACOWNI	LICZBA SZTUK SPRZĘTU
Oscyloskop	8
Generator funkcyjny	8
Moduły do realizacji ćwiczeń	
Moduły do realizacji ćwiczeń Aktywny filtr pasmowo przepustowy	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Analogowe łącze światłowodowe	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki tranzystora npn ze wspólna bazą	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki tranzystora npn ze wspólnym emiterem	0
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki tranzystora npn ze wspólnym kolektorem	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki tranzystora pnp ze wspólna bazą	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki tranzystora pnp ze wspólnym emiterem	2
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki tranzystora pnp ze wspólnym kolektorem	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyka tranzystora polowego FET	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki diod	1
Moduły do realizacji ćwiczeń DSB	
Modulator/Demodulator	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Filtr aktywny (górnol dolno przepustowy)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Filtr Czebyszewa	1
Moduły do realizacji ćwiczeń FM	
Modulator/Demodulator	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Generator Hartleya	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Generator z mostkiem Wiena	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Generator z przesuwnikiem fazowym	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Generetor Colpittsa	1

PR49 - Pracownia układów (elektroniki) analogowych	
SKŁAD PRACOWNI	LICZBA SZTUK SPRZĘTU
Oscyloskop	2
Generator funkcyjny	1
Moduł do realizacji ćwiczeń	
Moduły do realizacji ćwiczeń Aktywny filtr pasmowo przepustowy	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Analogowe łącze światłowodowe	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki tranzystora npn ze wspólna bazą	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki tranzystora npn ze wspólnym emiterem	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki tranzystora npn ze wspólnym kolektorem	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki tranzystora pnp ze wspólna bazą	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki tranzystora pnp ze wspólnym emiterem	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki tranzystora pnp ze wspólnym kolektorem	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyka tranzystora polowego FET	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki diod	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Detektor szczytowy	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Diode Clampers	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Diode Clippers	1
Moduły do realizacji ćwiczeń DSB	
Modulator/Demodulator	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Dwukanałowy analizator sygnałów	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Filtr aktywny (górnio dolno przepustowy)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Filtr Czebyszewa	1
Moduły do realizacji ćwiczeń FM	
Modulator/Demodulator	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Generator Hartleya	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Generator z mostkiem Wiena	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Generator z przesuwnikiem fazowym	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Generetor Colpittsa	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Konwerter F-U i U-F	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Konwerter U-I i I-U	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Andersona	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Desautyego	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek indukcyjny Maxwella	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Kelvina	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Maxwella	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Owena	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Scheringa	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Wheatstona	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Multiwibratory	1

Moduły do realizacji ćwiczeń Konwerter F-U i U-F	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Konwerter U-I i I-U	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Andersona	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Desautyego	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek indukcyjny Maxwella	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Kelvina	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Maxwella	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Owena	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Scheringa	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Wheatstona	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Multiwibratory	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Notch Filter (active+passive)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Pętla fazowa	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Przetwornik optyczny(footodioda)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Przetwornik optyczny(footoogniwo)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Przetwornik optyczny(fototranzystor)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń SSB	
Modulator/Demodulator	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Stabilizator napięcia z diodą Zenera	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Tłumik pasywny(Pi/T/Mostek T)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Tranzystor jako przełącznik	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Układ Darlingtona	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Układ Schmitta i komparator	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz DC	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz kaskadowy	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz klasy A	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz klasy B	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz klasy C	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz o sprzężeniu DC	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz OB.	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz OC	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz OE	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz operacyjny (różniczkujący i całkującym)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz operacyjny (odwracający i nieodwracający)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz operacyjny (sumujący)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz pomiarowy	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz różnicowy, tranzystorowy	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz z pętlą sprzężenia zwrotnego	1
Moduły do realizacji ćwiczeń (do wyboru) Rectifier Circuit (Halfwave, Center tap, Bridge)	1

Moduły do realizacji ćwiczeń Notch Filter (active+passive)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Pętla fazowa	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Prawa Kirchhoffa	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Przetwornik optyczny(footodioda)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Przetwornik optyczny(footoogniwo)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Przetwornik optyczny(fototranzystor)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Przetwornik temperatury	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Reciprocity Theorem	1
Moduły do realizacji ćwiczeń SSB	1
Modulator/Demodulator	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Stabilizator napięcia z diodą Zenera	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Stabilizator napięcia z tranzystorem bocznikującym	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Stabilizator napięcia z tranzystorem szeregowym	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Szeregowy i równoległy obwód rezonansowy	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Tłumik pasywny(Pi/T/Mostek T)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Tranzystor jako przełącznik	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Twierdzenie Nortona	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Twierdzenie Thevenina	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Układ Darlingtona	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Układ Schmitta i komparator	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wtórnik napięcia	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz DC	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz kaskadowy	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz klasy A	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz klasy B	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz klasy C	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz o sprzężeniu DC	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz OB.	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz OC	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz OE	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz operacyjny (różniczkujący i całkującym)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz operacyjny (odwracający i nieodwracający)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz operacyjny (sumujący)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz pomiarowy	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz różnicowy, tranzystorowy	1
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz z pętla sprzężenia zwrotnego	1
Moduły do realizacji ćwiczeń (do wyboru) Amperomierz prądu stałego (2,20mA)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń (do wyboru) Amperomierz prądu stałego (200mA)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń (do wyboru) OP-Amp based Op-amp	1
Moduły do realizacji ćwiczeń (do wyboru) Rectifier Circuit (Halfwave, Center tap, Bridge)	1
Moduły do realizacji ćwiczeń (do wyboru) Tellegen's Theorem	1
Moduły do realizacji ćwiczeń (do wyboru) Two Port network parameters (h,y,z)	1

Trenażer przeznaczony do prowadzenia eksperymentów i ćwiczeń z układami analogowymi i cyfrowymi w laboratorium elektronicznym ST2613	8
Zasilacz stabilizowany	8
PR50 - Pracownia urządzeń elektronicznych	
SKŁAD PRACOWNI	LICZBA SZTUK SPRZĘTU
Aktywny rozgałęźnik sygnału video	1
Domofon dla 3 abonentów	1
Kamera kolorowa zewnętrzna z reflektorem podczerwieni	3
kolumny głośnikowe	1
Krosownica WIDEO	1
Mikser dyskotekowy	1
Monitor CCTV	1
Odtwarzacz Blu-Ray	1
Nagrywarka DVD combo VHS	1
Ogranicznik przepięć	1
oscylloskop cyfrowy150 MHz 2 kan	1
procesor dźwięku	1
Pulpit sterowniczy	1
rejstrator cyfrowy 4 kamery kolorowe	1
Rozgałęźnik video aktywny	1
Separator Video	4
System treningowy DVD i CD	1
System treningowy kolorowej telewizji.	1
System treningowy komunikacji analogowej.	1
System treningowy komunikacji cyfrowej.	1
Telewizor LCD	1
tester kabli	1
Tuner stereo	1
Wzmacniacz stereo	1
Wzmacniacz wideo z korekcją	1
Zasilacz do kamer	4
Zestaw 4 Kamery + karta DVR	1
Zestaw alarmowy	1
Zestaw edukacyjny - system nadawczo-odbiorczy AM/FM	1
Zestaw edukacyjny - system treningowy telewizji LCD i plazmy	1
Zestaw edukacyjny GPS	1
Zestaw edukacyjny łączności satelitarnej	1
Zestaw kina domowego	1
Zestaw videodomofonu	1

Moduły do realizacji ćwiczeń (do wyboru)	
Woltomierz prądu stałego	1
Multimetr cyfrowy, ręczny wybór zakresów pomiarowych, rs-232C do PC, pakiet 6 sztuk	1
Stacja lutownicza	1
Stacja pochłaniająco filtrująca	1
Trenażer przeznaczony do prowadzenia eksperymentów i ćwiczeń z układami analogowymi i cyfrowymi w laboratorium elektronicznym ST2613	1
Zasilacz stabilizowany	1
PR50 - Pracownia urządzeń elektronicznych	
SKŁAD PRACOWNI	LICZBA SZTUK SPRZĘTU
interfejs pomiarowy	4
urządzenie elektroniczne	5
Aktywny rozgałęźnik sygnału video	1
cyfrowy generator sygnału pilota 19 kHz	1
Domofon dla 3 abonentów	1
Generator sygnałowy AM/FM (STEREO)	1
Generator testowych sygnałów telewizyjnych	1
gramofon	1
Kamera cyfrowa Full HD	1
kolumny głośnikowe	1
korektor graficzny	1
Krosownica WIDEO	1
magnetofon analogowy	1
Miernik	1
Miernik poziomu TV-SAT z analizat.widma	1
Mikser dyskotekowy	1
Modulator	1
modulator jednowstęgowy	1
Monitor CCTV	1
Odtwarzacz Blu-Ray	1
Nagrywarka DVD combo VHS	1
Ogranicznik przepięć	1
procesor dźwięku	1
Pulpit sterowniczy	1
Rozgałęźnik video aktywny	1
Separator Video	1
System treningowy DVD i CD	1
System treningowy kolorowej telewizji.	1
System treningowy komunikacji analogowej.	1
System treningowy komunikacji cyfrowej.	1
System treningowy radiodbiornika Stereofoniczny odbiornik radiowy FM z wbudowanym zasilaczem ST2661	1
System treningowy radiodbiornika	1
Telewizor LCD	1
tester CCTV	1
tester kabli	1
tuner satelitarny	1
Tuner stereo	1
Wzmacniacz stereo	1
Wzmacniacz wideo z korekcją	1
wzmacniacze abonenckie	1
Wzmacniacze budynkowe	1
Zestaw alarmowy	1
Zestaw edukacyjny - system nadawczo-odbiorczy AM/FM	1
Zestaw edukacyjny - system treningowy telewizji LCD i plazmy	1
Zestaw edukacyjny GPS	1
Zestaw edukacyjny łączności satelitarnej	1
Zestaw edukacyjny magnetofonu	1
Zestaw kina domowego	1
Zestaw videodomofonu	1
Analizator sygnałów fonicznych	1
Analizator widma	1
Generator funkcyjny z przebiegami definiowanymi	1
koder sygnału RDS	1

PR75 - Pracownia techniki analogowej i cyfrowej	LICZBA SZTUK SPRZĘTU
SKŁAD PRACOWNI	
Generator funkcyjny	6
Moduły do realizacji ćwiczeń 4 bitowy komparator ważony	7
Moduły do realizacji ćwiczeń 4 bitowy licznik binarny przód/tył	9
Moduły do realizacji ćwiczeń 4 bitowy sumator równoległy	9
Moduły do realizacji ćwiczeń 8 bitowy licznik petlowy	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Aktywny filtr pasmowo przepustowy	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Analogowe łącze światłowodowe	2
Moduły do realizacji ćwiczeń Bramka NAND/NOR	9
Moduły do realizacji ćwiczeń Bramki logiczne	9
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki tranzystora npn ze wspólna bazą	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki tranzystora npn ze wspólnym emiterem	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki tranzystora npn ze wspólnym kolektorem	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki tranzystora pnp ze wspólna bazą	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki tranzystora pnp ze wspólnym emiterem	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki tranzystora pnp ze wspólnym kolektorem	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyka tranzystora polowego FET	14
Moduły do realizacji ćwiczeń Charakterystyki diod	14
Moduły do realizacji ćwiczeń charakterystyki przenoszenia TTL i Cmos	9
Moduły do realizacji ćwiczeń dekodery BCD na kod 7-segmentowy	9
Moduły do realizacji ćwiczeń dekodery klawiatury	5
Moduły do realizacji ćwiczeń dekodery/demultipleksery	5
Moduły do realizacji ćwiczeń Detektor szczytowy	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Diode Clampers	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Diode Clippers	6
Moduły do realizacji ćwiczeń DSB	
Modulator/Demodulator	2
Moduły do realizacji ćwiczeń Dwukanałowy analizator sygnałów	2
Moduły do realizacji ćwiczeń Filtr aktywny (górnio dolno przepustowy)	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Filtr Czebyszewa	6
Moduły do realizacji ćwiczeń FM	
Modulator/Demodulator	2
Moduły do realizacji ćwiczeń Generator Hartleya	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Generator z mostkiem Wiena	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Generator z przesuwnikiem fazowym	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Generator Colpittsa	6
Moduły do realizacji ćwiczeń koder-dekoder	9
Moduły do realizacji ćwiczeń konwersja kodu BCD na kod 3 z nadmiarem	9
Moduły do realizacji ćwiczeń Konwersja kodu(bin-Gray i na odwrot)	9
Moduły do realizacji ćwiczeń konwerter a/c (typ licznikowy)	10
Moduły do realizacji ćwiczeń konwerter c/a(drabinka R-2R)	9
Moduły do realizacji ćwiczeń Konwerter F-U i U-F	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Konwerter U-I i I-U	6
Moduły do realizacji ćwiczeń licznik binarny synchroniczny	9
Moduły do realizacji ćwiczeń licznik Johnsona	9

Moduły do realizacji ćwiczeń licznik programowalny modulo n	6
Moduły do realizacji ćwiczeń licznik zdarzeń 3 cyfrowy	9
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Andersona	4
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Desautyego	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek indukcyjny Maxwella	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Kelvina	4
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Maxwella	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Owena	4
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Scheringa	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Mostek Wheatstona	6
Moduły do realizacji ćwiczeń multiplekser/demultiplekser	9
Moduły do realizacji ćwiczeń Multiwibratory	6
Moduły do realizacji ćwiczeń multiwibratory monostabilne	9
Moduły do realizacji ćwiczeń Notch Filter (active+passive)	6
Moduły do realizacji ćwiczeń oscylatory cmos i kwarcowe	5
Moduły do realizacji ćwiczeń Pętla fazowa	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Prawa Kirchhoffa	14
Moduły do realizacji ćwiczeń Przetwornik optyczny(footodiody)	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Przetwornik optyczny(footoogniwo)	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Przetwornik optyczny(fototranzystor)	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Przetwornik temperatury	4
Moduły do realizacji ćwiczeń przetrutniki RS JK D T	9
Moduły do realizacji ćwiczeń rejestr przesuwu	9
Moduły do realizacji ćwiczeń Repociprocity Theorem	14
Moduły do realizacji ćwiczeń równoległe wejście, szeregowo wyjście	5
Moduły do realizacji ćwiczeń SSB	
Modulator/Demodulator	2
Moduły do realizacji ćwiczeń Stabilizator napięcia z diodą Zenera	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Stabilizator napięcia z tranzystorem bocznikującym	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Stabilizator napięcia z tranzystorem szeregowym	6
Moduły do realizacji ćwiczeń sumator/układ odejmujący	9
Moduły do realizacji ćwiczeń sumator/układ odejmujący(4 bitowy i 8 bitowy)	5
Moduły do realizacji ćwiczeń Szeregowy i równoległy obwód rezonansowy	14
Moduły do realizacji ćwiczeń tester i generator parzystości	7
Moduły do realizacji ćwiczeń Tłumik pasywny(Π /T/Mostek T)	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Tranzystor jako przełącznik	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Twierdzenie de Morgana	9
Moduły do realizacji ćwiczeń Twierdzenie Nortona	14
Moduły do realizacji ćwiczeń Twierdzenie Thevenina	14
Moduły do realizacji ćwiczeń Układ Darlingtona	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Układ Schmitta i komparator	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Wtórnik napięcia	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz DC	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz kaskadowy	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz klasy A	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz klasy B	6

Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz klasy C	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz o sprzężeniu DC	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz OB.	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz OC	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz OE	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz operacyjny (różniczkujący i całkującym)	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz operacyjny (odwracający i nieodwracający)	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz operacyjny (sumujący)	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz pomiarowy	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz różnicowy, tranzystorowy	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Wzmacniacz z pętla sprzężenia zwrotnego	6
Moduły do realizacji ćwiczeń Zastosowanie bramek Ex-OR(implementacja)	9
Multimetr cyfrowy, ręczny wybór zakresów pomiarowych, rs-232C do PC, pakiet 6 sztuk	6
oscyloskop cyfrowy150 MHz 2 kan	5
Trenażer przeznaczony do prowadzenia eksperymentów i ćwiczeń z układami analogowymi i cyfrowymi w laboratorium elektronicznym ST2613	6