ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA

Nr poz.	Nazwa elementu	Opis	Ilość
1	stół laboratoryjny	wymiary 210x74 cm	2
2	stół laboratoryjny	wymiary 210x74 cm z nadbudówką	2
3	stół laboratoryjny	wymiary 150x74 cm z nadbudówką	10
4	fotel	obrotowy ergonomiczny regulowany na kółkach do podłóg twardych	3
5	stół	blatowy z szufladami o blacie 120x80 cm	3
6	zestaw komputerowy	z oprogramowaniem AutoCAD	8
7	krzesło szkolne	rozmiar 6-KRZESŁO (wg PN-EN 1729-1:2007), wysokość siedziska 46 cm	30
8	stanowisko dydaktyczne	Stół posiny z profili o przekroju kwadratowym wym. 15x5x1500x50 mm. Konstrukcja stołu wykonana z profili stalowych o przekroju kwadratowym i mieszczących w szafkach metalowych wym. 20x20 mm. Na płycie stanowiska z markami mocującymi kasetki miejsca na zamontowanie w nich elementów wykonawczych, pomiarowych, sterujących i zabezpieczających elektrycznych, elektronicznych. Na płycie poziomej stanowiącej półkę wartownej mocowane elementów mocnią dwujętnych: - manometr - 2szt., - rozdzielacz rączny - 1szt., - zawór kulowy - 2 szt., - zawór przelewowy - 2 szt., - zasilacz hydrauliczny - 1kpl. - zawór zwrotny - 2 szt., komplet przewodów na oszukiwanych - 1kpl., - zawór motylkowy - 1szt., - zawór zwrotny - 1 szt., - zestaw sterowania przemiennikiem częstotliwości - 1 szt., - trójnik złączony z przyłączem pomiarowym - 2 szt. - zestaw sterowania - 1 szt., - przyłącze pomiarowe - 1 szt., - zespół silnika hydraulicznego - 1 szt., - silownik dwustronnego działania - 1szt.	3
9	umywalka	ceramiczna szerokości min. 50 cm, bateria w umywalce	1
10	tablica suchościeralna	biała ceramiczna suchościeralno-magnetyczna wymiar min. 200x100cm, wzmocniona blachą ocynkowaną z półką na markery i magnesami w komplecie	2
11	tablica suchościeralna mobilna	biała ceramiczna suchościeralno-magnetyczna wymiar min. 200x100cm, wzmocniona blachą ocynkowaną z półką na markery i magnesami w komplecie, mobilna na kółkach	1
12	zestaw projekcyjny	z projektorem multimedialnym krótkoogniskowym o rozdzielczości Full HD (1920x1080) i jasności 3100 ANSI lumenów, podwieszony pod sufitem uchwałem bilateralnym, z ekranem projekcyjnym 120 cali dla proporcji obrazu 16:9, wyprowadzenie przyłączy przy stanowisku nauczyciela, min. odległość ekranu od projektora 350 cm.	2
13 - 22	zestaw dydaktyczny	13 - zestaw do badania elementów elektronicznych - 7 szt. 14 - zestaw do badania układów cyfrowych z panelem dydaktycznym - 11 szt. 15 - zestaw E-elementów z panelem przyłączeniowym i panelem dydaktycznym - 2 szt. 16 - sonoscopiarz z pozycjonowaniem - 1 szt. 17 - silnik indykcyjny z przekształtnikiem - 1 szt. 18 - zestaw do badania silników - 1 szt. 19 - manipulator kartezjański - 1 szt. 20 - układ regulacji poziomu cieczy - 1 szt. 21 - układ regulacji temperatury powietrza - 1 szt. 22 - układ regulacji ciśnienia - 1 szt.	2
23	zestaw edukacyjny	zestaw elementów do ćwiczenia lączeniowego	8
24	aparatura elektryczna		1
25	linia produkcyjna		1
26	sterownik	sterownik z panelem przyłączeniowym i panelem dydaktycznym	1
27	robot	czteroosiowy robot ze zintegrowanym urządzeniem sterującym i różnorodnymi możliwościami połączeń do zadań precyzyjnego układania pick-and-place	1

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ ELEMENTÓW I PARAMETRY TECHNICZNE POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA ZOSTAŁY PODANE W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU ORAZ STWIOR

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m²]	Posadzka
-1/01	Sala 021 - pracownia elektryczna	120,04m²	wykł. PVC
-1/02	Sala 022 - pracownia hydrauliki	34,35m²	wykł. PVC
	Powierzchnia użytkowa (remontowanych pomieszczeń)	154,39m²	

Zakres robót sale 021 i 022:
- wymiana posadzki na wykładzinę antystatyczną rozpraszającą, w miejscach pracy pod napięciem roztoczyć matty elektrostatyczne,
- wykonanie w istniejącym kanale kablowym nowych instalacji, wykonanie zamknięcia kanału z płyt umożliwiających szybki demontaż,
- uzupełnienie ubytków tynków ścian oraz sufitów, szpachlowanie i szlifowanie,
- dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą lateksową do wysokości 1,6m wykonanie kamperli farbą olejno - ftalową,
- montaż nowej stolarki drzwiowej,
- malowanie schodów stalowych oraz drzwi stalowych nieprzeznaczonych do wymiany,
- montaż umywalki,
- zakup i montaż elementów wyposażenia, podłączenie sprzętu elektronicznego, wyposażenie zgodnie z dołączonym do projektu wykazem,
- wymiana grzejników,
- wykonanie instalacji wentylacji - montaż nawiewników okiennych oraz wentylatorów kanałowych - zgodnie z projektem branży sanitarnej,
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej - oświetlenia wewnętrznego, gniazd wtykowych oraz zasilania urządzeń i sprzętu - zgodnie z projektem branży elektrycznej.

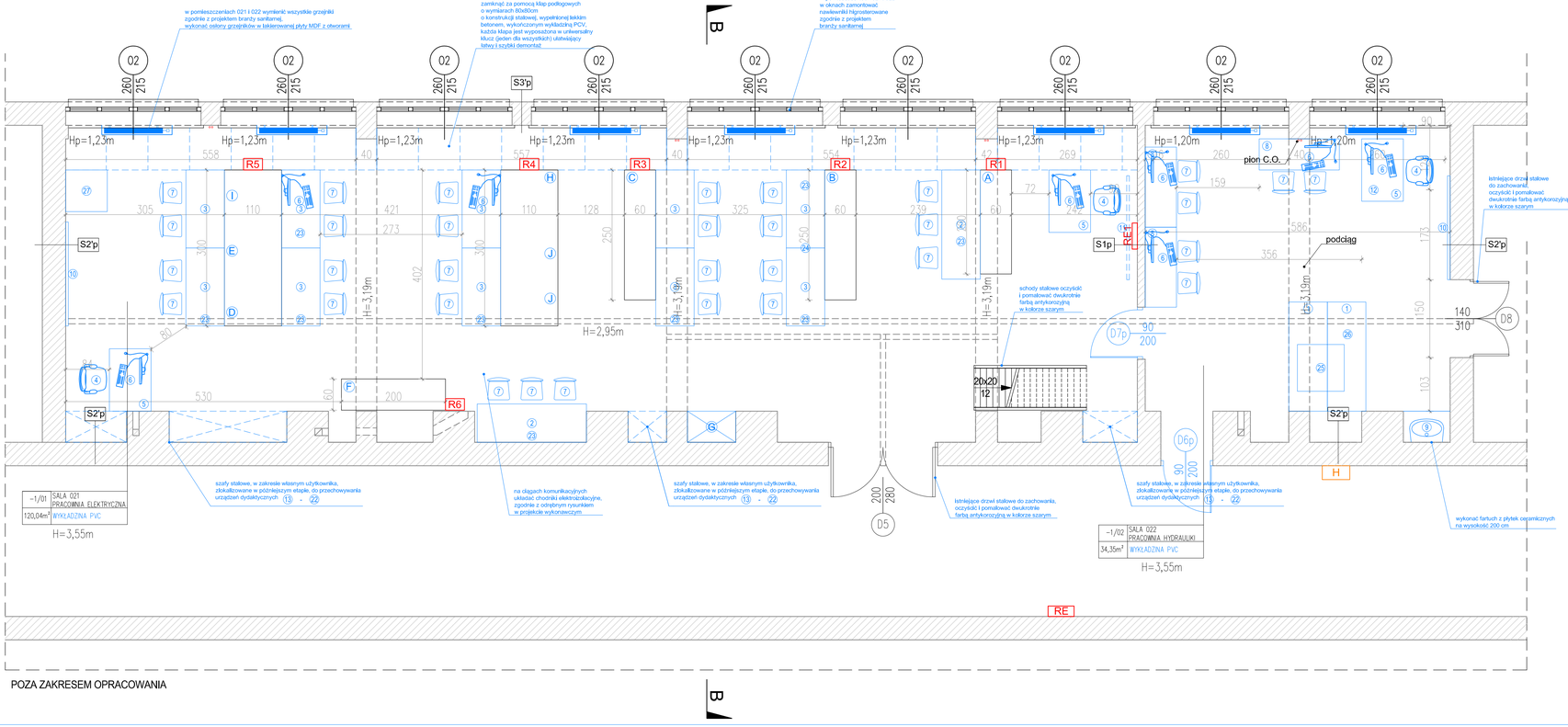
S1p Ściana wewnętrzna
- 2x FARBA LATEKSOWA
- UZUPEŁNIENIE TYNKU / ISTNIEJĄCY TYNK
- ISTNIEJĄCA ŚCIANA Z CEGŁY PEŁNEJ

S2p Ściana wewnętrzna
- 2x FARBA LATEKSOWA
- UZUPEŁNIENIE TYNKU / ISTNIEJĄCY TYNK
- ISTNIEJĄCA ŚCIANA Z CEGŁY PEŁNEJ

S3p Ściana zewnętrzna
- 2x FARBA LATEKSOWA
- UZUPEŁNIENIE TYNKU / ISTNIEJĄCY TYNK
- ISTNIEJĄCA ŚCIANA Z CEGŁY PEŁNEJ

Wyposażenie stanowisk - sala 021:

A - amplifayna - silnik klatkowy
B - silnik wielobiegowy - prądnica szeregowo bocznikowa prądu stałego
C - prądnica prądu stałego - silnik klatkowy
D - silnik prądu stałego - prądnica synchroniczna
E - silnik szeregowo-bocznikowy prądu stałego - prądnica prądu stałego, prądnica prądu stałego - silnik klatkowy
F - silnik pierścieniowy - prądnica prądu stałego
G - prostownik o mocy 15 kW
H - maszyna indukcyjna AC 5,5kW
I - dwa transformatory do pracy równoległej
J - dwie prądnice bocznikowe z wyłącznikiem różnicowoprądowym



LOKALIZACJA W OBIEKCIE - PIWNICA

PROJEKTOWANY RZUT SALE 021, 022 NOWY BUDYNEK

LEGENDA
- elementy projektowane

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Kremergraf
mgr inż. Sebastian Kremer
IL - 0276, NIP 5862284614
80-401 GDAŃSK
www.kremergraf.com.pl
tel./fax 58-380-31-14

INWESTOR

DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
GMINA MIASTA GDAŃSKA
ul. Żeglowa 11, 80-560 Gdańsk

OBIEKT

Szkoły Okrętowe i Ogólnokształcące Conradinum
ul. Piramowicza 1/2
80-218 Gdańsk

NAZWA INWESTYCJI

Gdańsk miastem zawodowców - rozwój infrastruktury szkół i zawodowych. Remont sal i korytarzy w Szkołach Okrętowych i Ogólnokształcących Conradinum obejmujący: Adaptację sal na pracownię techniczną w Szkołach Okrętowych i Ogólnokształcących Conradinum w Gdańsku na potrzeby kształcenia w zawodzie technik budownictwa okrętowego (pracownia pomiarów, obróbki ręcznej materiałów) w branży Transport, logistyka i motoryzacja.
Modernizację pracowni mechatroniki, mikromaszyn elektrycznych i robotyki, adaptacja sal na pracownię techniczną w budynku Szkół Okrętowych i Ogólnokształcących Conradinum w Gdańsku (pracownia pomiarów, obróbki ręcznej materiałów) na potrzeby kształcenia w zawodzie technik mechatronik w branży ICT i elektronika.

LOKALIZACJA

ul. Piramowicza 1/2
80-218 Gdańsk
dz. nr 188/2 obręb 56

TYTUŁ RYSUNKU

PROJEKTOWANY RZUT SALE 021, 022

BRANŻA	STADIUM
ARCHITEKTURA	PROJEKT BUDOWLANY

FUNKCJA	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
opracował: mgr inż. arch. Karolina Płota		
projektował: mgr inż. arch. Magdalena Szymańska	139/POOKK/IV/2016	
sprawdził: mgr inż. arch. Klaudia Filipiak	07/POOKK/IV/2014	

NR RYSUNKU

A-2.1.

ARKUSZ:	SKALA:	DATA:
297x910	1:50	2017-11