

Karty pomieszczeń, zestawienie urządzeń oraz mebli laboratoryjnych

# Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych

**Kondygnacja 1**

Przygotował:

Dr hab. inż. Andrzej Półtorak, profesor SGGW

Mgr inż. Karol Talacha

Warszawa 23.03.2022

## Spis treści

Wytyczne do wszystkich pomieszczeń .....	3
1.02.01 Laboratorium genetyczne i proteomiczne .....	4
1.02.02 Laboratorium genetyczne i proteomiczne .....	10
1.02.03 Pomieszczenie analiz pomocniczych .....	16
1.02.04 Magazyn odczynników i sprzętu .....	21
1.03.01 Pracownia systemów zarządzania jakością .....	24
1.03.02 Pracownia badań nad probiotykami .....	27
1.03.03 Pracownia hodowli komórkowych .....	32
1.03.04 Przedsiónek .....	36
1.03.05 Pomieszczenie do oznaczeń mikroorganizmów patogennych .....	39
1.03.06 Pracownia mikrobiomu .....	44
1.03.07 Pracownia higieny żywności .....	49
1.03.09 Magazyn odczynników i drobnego sprzętu .....	55
1.03.10 Pomieszczenie pomocnicze .....	59
1.05.01 Sala dydaktyczna do pracy z pacjentami .....	62
1.05.02 Pomieszczenie do organizacji warsztatów kulinarnych .....	65
1.07.02 Pomieszczenie techniczne i pokój wagowy .....	68
1.07.03 Laboratorium nanotechnologii w żywieniu .....	73
1.08.01 Pracownia żywności funkcjonalnej .....	79
1.08.02 Magazyn podręczny .....	86
1.08.03 Sala dydaktyczna .....	89
1.08.04 Pokój wagowy .....	95
1.08.05 Liofilizatory .....	99

1.09.01 Pracownia proj. nowoczesnych systemów gastronomicznych .....	103
1.09.02 Pracownia gastronomii molekularnej .....	107
1.09.03 Sala seminaryjna - obsługa konsumenta .....	111
1.09.04 Zmywalnia strefy gastronomicznej.....	115
1.09.05 Sala dydaktyczna (zaplecze kuchenne).....	118
1.09.06 Magazyn surowców i półproduktów .....	122
1.11.01 Pracownia analiz związków bioaktywnych .....	125
1.11.02 Laboratorium przygotowania próbek.....	130
1.11.03A Zaplecze. Pracownia analiz aromatów .....	138
1.11.03 Pracownia analiz aromatów .....	142
1.11.04 Pracownia analiz właściwości fizycznych żywności .....	146
1.11.05 Sala dydaktyczna ze stanowiskami komputerowymi .....	152
1.11.06 Magazyn drobnego sprzętu.....	155
1.11.07 Pracownia analiz proteomicznych procesów biotechnologicznych .....	158
1.11.08 Magazyn odczynników .....	164
1.11.09 Pracownia analiz obrazu i mikroskopii .....	167
1.11.11 Pracownia spektrometryczna.....	172

## Wytyczne do wszystkich pomieszczeń

1. Wszystkie **magazyny odczynników** w ICNZ wyposażone w 1 szafę na stężone kwasy oraz 1 szafę na stężone zasady (szafy wentylowane 24/7) – pozostałe odczynniki będą przechowywane na regałach. Pomieszczenie magazynów odczynników muszą być wentylowane i wykonane zgodnie z przepisami branżowymi oraz posiadać odpowiednie drzwi zgodne z przepisami.
2. Wszystkie **dygestoria** wyposażone będą w instalację z azotem z czystością N5 (99,999%) posiadają dwie szafki na odczynniki, które niezależnie od komory dygestorium są wentylowane 24/7 mają przyłącze wody i kanalizacji oraz instalację elektryczną.
3. Wszystkie **gazy techniczne** przyłączone do chromatografów są w czystości N6 (99,9999 %).
4. Parametry sprężonego powietrza do aparatury badawczej -powietrze syntetyczne 5.0 czystość 99,999% (zanieczyszczenia  $H_2O \leq 3ppm$ ,  $CO \leq 1ppm$ ,  $CO_2 \leq 1ppm$   $C_nH_m \leq 0,1ppm$ )
5. Parametry sprężonego powietrza instalacja „technologiczna” zgodnie z wymaganiami urządzeń (suszarka rozpyłowa, maszyna do pakowania)
6. Wszystkie pomieszczenia użytkowe tj. laboratoria, sale dydaktyczne, pokoje pracownicze, magazyny drobnego sprzętu oraz pomieszczenia na szafy chłodnicze wyposażone **w gniazda i sieć internetową**.
7. Pomieszczenia laboratoryjne nr 1.03.02, 1.03.03, 1.03.05, 1.03.06 oraz laboratorium 1.09.01 i 1.09.02 wyposażone w instalację **gazu ziemnego**.
8. Pomieszczenia z **rzutnikami** wyposażone w instalację audio (dźwięk z komputera głównego lub komputera prowadzącego).
9. Pomieszczenia z **rzutnikami** – wyposażone w instalacje HDMI (rzutnik połączony kablem HDMI ze stanowiskiem, z komputerem głównym lub prowadzącego).
10. Pomieszczenia wyposażone w **chromatografy** wyposażone w zasilanie awaryjne.
11. Pomieszczenia z **zamrażarką -80C** wyposażone w zasilanie awaryjne oraz kratkę ściekową w podłodze.
12. **Kanalizacja technologiczna** – separatory tłuszczu zaprojektowane i umiejscowione oraz obsługiwane centralnie w budynku np. na kondygnacji -1 (nie jednostkowo pod zlewami)
13. **Woda technologiczna** – stacja uzdatniania wody umiejscowiona na poziomie -1 rozprowadzona do odpowiednich pomieszczeń.
14. Zaprojektować **szatnie** zapewniającą prawidłowe funkcjonowanie budynku.

## 1.02.01 Laboratorium genetyczne i proteomiczne

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia						
		Lab. genetyczne i proteomiczne	1	1 02 01	tak						
2	Wykończenie:										
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa			
	sufit	mineralny	GK	tynk malowany							
	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m					
	okna	uchylność	rolety								
2.4		tak	tak								
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu	
		tak x1				tak				tak x1	
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie							
		tak	tak	centralne i lokalne							
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie								
		tak	lokalne klimakonwektor								
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie						
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne						

		jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności
6	<b>oświetlenie</b>	500	4000	lokalne	tak		
		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG			
	<b>zasilanie elektryczne</b>	tak x3		12 x 2kW wsp. 0,5			
		LAN					
7	<b>LAN</b>	tak x 4					
		higiena	technologia				
8	<b>inst. wod.-kan.</b>	tak					
9	<b>gaz ziemny</b>						
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE	
10	<b>gazy techniczne</b>	tak x1					
11	<b>meble wbudowane</b>		rodzaj:				
12	<b>meble wolnostojące</b>		rodzaj:				
13	<b>instalacja nagłośnienia</b>		dod. wymogi:				
14	<b>instalacja projektorów</b>		dod. wymogi:				
15	<b>inne wymogi</b>	wentylowana szafka pod dygestorium					

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.02.01.	Lab. genetyczne i proteomiczne					
		BBC_LE_DS_DESTYLARKA 230V 3000W		BBC_LE_DS_DESTYLARKA 230V 3000W	1	nablatowa
		BBC_LE_DY_DYGESTORIUM_2m		BBC_LE_DY_DYGESTORIUM_2m	2	szafowa
		BBC_LE_TE_TERMOCYKLER 110-220V		BBC_LE_TE_TERMOCYKLER 110-220V	1	nablatowa
		BBC_LE_TE_TERMOCYKLER 200-240V 600W		BBC_LE_TE_TERMOCYKLER 200-240V 600W	1	nablatowa
		BBC_LE_WI_WIRÓWKA LABORATORYJNA 230V 410W		BBC_LE_WI_WIRÓWKA LABORATORYJNA 230V 410W	1	nablatowa
		BBC_LE_WZ_ZE_URZĄDZENIE DO WIZUALIZACJI ŻELI 230V 8W		BBC_LE_WZ_ZE_URZĄDZENIE DO WIZUALIZACJI ŻELI 230V 8W	1	nablatowa
		BBC_LE_ZA_EŻ_ZASILACZ DO ELEKTROFOREZY ŻELOWEJ 230V 100W		BBC_LE_ZA_EŻ_ZASILACZ DO ELEKTROFOREZY ŻELOWEJ 230V 100W	1	nablatowa
		BBC_LE_ZA_EŻ_ZASILACZ DO ELEKTROFOREZY ŻELOWEJ 240V 655W		BBC_LE_ZA_EŻ_ZASILACZ DO ELEKTROFOREZY ŻELOWEJ 240V 655W	1	nablatowa
		BBC_LE_ZA_EŻ_ZASILACZ DO ELEKTROFOREZY ŻELOWEJ 250V 276W		BBC_LE_ZA_EŻ_ZASILACZ DO ELEKTROFOREZY ŻELOWEJ 250V 276W	1	nablatowa

## Pozycja 10

**1 szt. Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych.** wymiary zewnętrzne: szer. 2000 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm;

- wys. blatu: 900 mm;
- wymiary wewnątrz/użytkowe: szer. 1900 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm;
- szer. światła okna: 1696 mm;
- posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3;

Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna:

- 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu);
- 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST;
- lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu;
- panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna);
- jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie;
- czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna;
- przycisk nożny uruchamiający okno;

Pod blatem:

1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady;

1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek;

1 x szafka na odczynniki chemiczne nieagresywne szer. 900 mm, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygłuszony o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszka; 2 drzwi, wkładana półka, zamek, króciec do wentylacji;

## Pozycja 20



**1 szt. Stół wyspowy** 5170 x 1500 mm, wys. 900 mm.

2 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 400x400x300 mm);

2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;

1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

W podstawie:

6 x stelaż typu A, moduł podstawowy;

2 x szafka na cokole szer. 600 mm, instalacyjna, 1 drzwi;

Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

1 x mostek konstrukcyjny: bez zlewika chemicznego;

Media na przystawce:

4 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

1 x mostek konstrukcyjny: bez zlewika chemicznego;

Media na przystawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

### **Pozycja 30**

**1 szt. Stół przyścienny** 5700 x 750 mm, wys. 900 mm.

W podstawie:

2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

**Pozycja 31**

**1 szt. Stół przyścienny 2700 x 900 mm, wys. 900 mm.**

W podstawie:

1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada wkładana półka;

Słupek instalacyjny, stojący na blacie;

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;

Media na słupku:

1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

## 1.02.02 Laboratorium genetyczne i proteomiczne

### ICNŻ - karta pomieszczenia

		nazwa	kondygnacja	numer	technologia					
1	Pomieszczenie:	Lab. genetyczne i proteomiczne	1	1 02 02	tak					
2	Wykończenie:									
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa		
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany						
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m				
2.4	okna	uchylność	rolety							
		tak	tak							
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu
		tak x1				tak				tak x1
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie						
		tak	tak	centralne i lokalne						
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie							
		tak	lokalne klimakonwektor							
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie					
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne					
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności			
		500	4000	lokalne	tak					

	zasilanie elektryczne	dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG		
		tak x3		11 x 2kW wsp. 0,5		
7	LAN	LAN				
		tak x 4				
		higiena	technologia			
8	inst. wod.-kan.	tak				
9	gaz ziemny					
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE
10	gazy techniczne	tak x1				
11	meble wbudowane		rodzaj:			
12	meble wolnostojące		rodzaj:			
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:			
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:			
15	inne wymogi	wentylowana szafka pod dygestorium				

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.02.02.	Lab. genetyczne i proteomiczne					
		BBC_KE_LD_Lodowka 230V 800W		BBC_KE_LD_Lodowka 230V 800W	3	wolnostojaca
		BBC_LE_DY_DYGESTORIUM_2m		BBC_LE_DY_DYGESTORIUM_2m	2	szafowa
		BBC_LE_HO_HOMOGENIZATOR LABORATORYJNY 230V 600W		BBC_LE_HO_HOMOGENIZATOR LABORATORYJNY 230V 600W	1	nablatowa
		BBC_LE_SP_FO_UV_SPEKTROFOTOMETR UV VIS 240V		BBC_LE_SP_FO_UV_SPEKTROFOTOMETR UV VIS 240V	1	nablatowa
		BBC_LE_WI_MI_MIKROWIRÓWKA 230V 30W		BBC_LE_WI_MI_MIKROWIRÓWKA 230V 30W	1	nablatowa
		BBC_LE_WZ_ZE_URZĄDZENIE DO WIZUALIZACJI ŻELI 230V 8W		BBC_LE_WZ_ZE_URZĄDZENIE DO WIZUALIZACJI ŻELI 230V 8W	1	nablatowa
		BBC_LE_ZA_80_ZAMRAŻARKA -80C 230V 1200W		BBC_LE_ZA_80_ZAMRAŻARKA -80C 230V 1200W	2	wolnostojaca

# ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

## Pozycja 10

**1 szt. Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych.** wymiary zewnętrzne: szer. 2000 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm;

- wys. blatu: 900 mm;
- wymiary wewnątrz/użytkowe: szer. 1900 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm;
- szer. światła okna: 1696 mm;
- posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3;

### Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna:

- 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu);
- 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatrzaskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST;
- lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu;
- panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna);
- jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie;
- czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna;
- przycisk nożny uruchamiający okno;

### Pod blatem:

- 1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady;
- 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek;
- 1 x szafka na odczynniki chemiczne nieagresywne szer. 900 mm, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszką; 2 drzwi, wkładana półka, zamek, króciec do wentylacji;

## **Pozycja 20**

**1 szt. Stół wyspowy** 5170 x 1500 mm, wys. 900 mm.

W podstawie:

6 x stelaż typu A, moduł podstawowy;

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada;

Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

1 x mostek konstrukcyjny: bez zlewika chemicznego;

Media na przystawce:

4 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

1 x mostek konstrukcyjny: bez zlewika chemicznego;

Media na przystawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

## **Pozycja 30**

**1 szt. Stół przyścienny** 6760 x 750 mm, wys. 900 mm.

W podstawie:

1 szt. Stół wagowy wbudowany w blat stołu,

Wymiary: szer. 900 x gł. 600 x wys. 900 mm.

Wymiary płyty roboczej min. 550 x 450 mm.

Wysokość miejsca na nogi: 770 mm, szerokość miejsca na nogi: 700 mm;

Szafki ze stali ocynkowanej,

2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

### **Pozycja 31**

**1 szt. Stół przyścienny 2700** x 900 mm, wys. 900 mm.

2 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 400x400x300 mm);

2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;

1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

—

W podstawie:

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi;

1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, wkładana półka;



## 1.02.03 Pomieszczenie analiz pomocniczych

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia						
		Pom. analiz pomocniczych	1	1 02 03	tak						
2	Wykończenie:										
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa			
	sufit	mineralny	GK	tynk malowany							
	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m					
2.4	okna	uchylność	rolety								
		tak	tak								
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu	
		tak x1				tak				tak x1	
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie							
		tak	tak	centralne i lokalne							
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie								
		tak	lokalne klimakonwektor								
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie						
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne						

		jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności
6	<b>oświetlenie</b>	500	4000	lokalne	tak		
		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG			
	<b>zasilanie elektryczne</b>	tak x1		6 x 2kW wsp. 0,5			
		LAN					
7	<b>LAN</b>	tak x 3					
		higiena	technologia				
8	<b>inst. wod.-kan.</b>	tak					
9	<b>gaz ziemny</b>						
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE	
10	<b>gazy techniczne</b>						
11	<b>meble wbudowane</b>		rodzaj:				
12	<b>meble wolnostojące</b>		rodzaj:				
13	<b>instalacja nagłośnienia</b>		dod. wymogi:				
14	<b>instalacja projektorów</b>		dod. wymogi:				
15	<b>inne wymogi</b>	Szafa wentylowana na odczynniki					

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.02.03.	Pom. analiz pomocniczych					
		BBC_KE_LD_Lodowka 230V 800W		BBC_KE_LD_Lodowka 230V 800W	3	wolnostojaca
		BBC_LE_ZA_80_ZAMRAŻARKA -80C 230V 1200W		BBC_LE_ZA_80_ZAMRAŻARKA -80C 230V 1200W	2	wolnostojaca

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

### Pozycja 20

**1 szt.Stół konferencyjny/mebel biurowy** 2500 x 1500 mm, wys. 750 mm.

### Pozycja 30

**1 szt.Stół przyścienny 5710** x 750 mm, wys. 900 mm.

2 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiarów wew. komory: 400x400x300 mm);

2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;

1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

#### W podstawie:

1 szt.Stół wagowy wbudowany w blat stołu,

Wymiary: szer. 900 x gł. 600 x wys. 900 mm.

Wymiary płyty roboczej min. 550 x 450 mm.

Wysokość miejsca na nogi: 770 mm, szerokość miejsca na nogi: 700 mm;

Szafki ze stali ocynkowanej,

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi;

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

#### Media na nadstawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

#### Media na nadstawce:

1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;  
1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

**Pozycja 50**

**1 szt. Szafa wysoka biurowa, Szafa 50H,**  
szer. 800 mm, wys. 1845 mm, gł. 420 mm

## 1.02.04 Magazyn odczynników i sprzętu

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia						
		Mag odczynników i sprzętu	1	1 02 04	tak						
2	Wykończenie:										
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa			
	sufit	mineralny	GK	tynk malowany							
	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m					
2.4	okna	uchylność	rolety								
		tak	tak								
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu	
		tak x1				tak				tak x1	
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie							
		tak	tak	centralne i lokalne							
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie								
		tak	lokalne klimakonwektor								
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie						
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne						

		jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności
6	<b>oświetlenie</b>	500	4000	lokalne	tak		
		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG			
	<b>zasilanie elektryczne</b>	tak x1		6 x 2kW wsp. 0,5			
		LAN					
7	<b>LAN</b>	tak x 2					
		higiena	technologia				
8	<b>inst. wod.-kan.</b>	tak					
9	<b>gaz ziemny</b>						
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE	
10	<b>gazy techniczne</b>						
11	<b>meble wbudowane</b>		rodzaj:				
12	<b>meble wolnostojące</b>		rodzaj:				
13	<b>instalacja nagłośnienia</b>		dod. wymogi:				
14	<b>instalacja projektorów</b>		dod. wymogi:				
15	<b>inne wymogi</b>	Wentylowana szafa wyciągowa					

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.02.04.	Mag. odczynników i sprzętu					

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

Brak mebli laboratoryjnych



## 1.03.01 Pracownia systemów zarządzania jakością

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia					
		Pracownia systemów zarządzania jakością	1	1 03 01	tak					
2	Wykończenie:									
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa		
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany						
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m				
2.4	okna	uchylność	rolety							
		tak	tak							
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu
		tak x1				tak				tak x1
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie						
		tak		centralne						
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie							
		tak	lokalne klimakonwektor							
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie					
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne					
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności			
		500	4000	lokalne	tak					

		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG	
	zasilanie elektryczne	tak		4 x 2kW wsp. 1	
		LAN			
7	LAN	tak x 21			
		higiena	technologia		
8	inst. wod.-kan.				
9	gaz ziemny				
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H
10	gazy techniczne				hel HE
11	meble wbudowane		rodzaj:		
12	meble wolnostojące		rodzaj:		
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:		
14	instalacja projektorów	tak	dod. wymogi:		
15	inne wymogi				

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.03.01.	Prac. Systemów Zarządzania Jakością					
		Szafa chłodnicza		BBC_LE_SZ_CH	1	wolnostojąca
		Wykrywacz metali		BBC_LE_WM	1	wolnostojąca
		komputer_monitor		EE_KP_KOMPUTER_MONITOR	17	wolnostojąca
		ogólne parametry pomieszczenia				

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

Brak mebli laboratoryjnych

## 1.03.02 Pracownia badań nad probiotykami

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia						
		Pracownia badań nad probiotykami	1	1 03 02	tak						
2	Wykończenie:										
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa			
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany							
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: do sufitu					
2.4	okna	uchylność	rolety								
		tak	tak								
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu	
		tak x1				tak				tak x1	
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie							
		tak		centralne							
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie								
		tak	lokalne klimakonwektor								
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie						
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne						
		jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności				

6	oświetlenie	500	4000	lokalne	tak		
		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG			
	zasilanie elektryczne	tak x2		8 x 2kW wsp. 0,5			
		LAN					
7	LAN	tak x 4					
		higiena	technologia				
8	inst. wod.-kan.	tak					
9	gaz ziemny	tak					
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE	dwutlenek CO2
10	gazy techniczne						tak
11	meble wbudowane		rodzaj:				
12	meble wolnostojące		rodzaj:				
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:				
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:				
15	inne wymogi	Dwa przyłącza gazowe na 2 strony Gaz ziemny					

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.03.02.	Prac. badań nad probiotykami					
		inkubator laboratoryjny		BBC_LE_ININKUBATOR LABORATORYJNY 230V	3	wolnostojąca
		inkubator laboratoryjny 230V 500W		BBC_LE_ININKUBATOR LABORATORYJNY 230V 500W	1	wolnostojąca
		komora laminarna		BBC_LE_KO_LA_KOMORA LAMINARNA 230V	1	wolnostojąca
		szafa chłodnicza		BBC_LE_SZ_CH_SZAFa CHŁODNICZA ZE STALI NIERDZEWNEJ 230V	2	wolnostojąca
		oczomyjka i prysznic BHP		BBC_LE_OC_PR_OCZOMYJKA I PRYSZNIC BHP	1	
		zamrażarka -80C		BBC_LE_ZA_80_ZAMRAŻARKA -80c 230V	1	wolnostojąca
		ogólne parametry pomieszczenia				

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

### Pozycja 30

**1 szt.Stół przyścienny 3600** x 750 mm, wys. 900 mm.

1 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 400x400x300 mm);

1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;

1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

W podstawie:

1 x szafka na cokole szer. 600 mm, instalacyjna, 1 drzwi;

1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym;

1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

Media na nadstawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

Nad blatem:

2 x szafka wisząca szer. 900 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek;

### Pozycja 31

**1 szt.Stół przyścienny 5100** x 750 mm, wys. 900 mm.

W podstawie:

1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

Media na nadstawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

1 x zawór z gazem palnym;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

Media na nadstawce:

1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

1 x zawór z gazem palnym;

Nad blatem:

3 x szafka wisząca szer. 1200 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek;



### 1.03.03 Pracownia hodowli komórkowych

## ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia						
		Pracownia hodowli komórkowych	1	1 03 03	tak						
2	Wykończenie:										
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa			
2.2	sufit	mineralny	GK	tynek malowany							
2.3	ściany	tynek malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: do sufitu					
2.4	okna	uchylność	rolety								
		tak	tak								
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu	
		tak x1				tak				tak x1	
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie							
		tak		centralne							
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie								
		tak	lokalne klimakonwektor								
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie						
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne						
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności				
		500	4000	lokalne	tak						

	zasilanie elektryczne	dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG		
				4 x 2kW wsp. 0,5		
7	LAN	LAN				
		tak x3				
8	inst. wod.-kan.	higiena	technologia			
		tak				
9	gaz ziemny	tak				
10	gazy techniczne	azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE
						dwutlenek CO2
						tak x1
11	meble wbudowane		rodzaj:			
12	meble wolnostojące		rodzaj:			
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:			
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:			
15	inne wymogi	Gaz ziemny				

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.03.03.	Pracownia hodowli komórkowych					
		inkubator laboratoryjny 230V		BBC_LE_ININKUBATOR LABORATORYJNY 230V	2	wolnostojąca
		komora laminarna		BBC_LE_KO_LA_KOMORA LAMINARNA 230V	1	wolnostojąca
		szafa chłodnicza		BBC_LE_SZ_CH_SZAFa CHŁODNICZA ZE STALI NIERDZEWNEJ 230V	2	wolnostojąca
		oczomyjka i prysznic BHP		BBC_LE_OC_PR_OCZOMYJKA I PRYSZNIC BHP	1	

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

### Pozycja 30

**1 szt. Stół przyścienny 3200** x 750 mm, wys. 900 mm.

W podstawie:

1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

1 x zawór z gazem palnym;

### Pozycja 31

**1 szt. Stół przyścienny 1200** x 750 mm, wys. 900 mm.

1 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 400x400x300 mm);

1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;

1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

W podstawie:

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi;

## ICNŻ - karta pomieszczenia

		nazwa	kondygnacja	numer	technologia					
1	Pomieszczenie:	Przedsionek	1	1 03 04	tak					
2	Wykończenie:									
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa		
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany						
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: do sufitu				
2.4	okna	uchylność	rolety							
		pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu
2.5	drzwi	tak x1				tak				tak x1
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie						
		tak		centralne						
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie							
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie					
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności			
		500	4000	lokalne	tak					

	zasilanie elektryczne	dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG					
				1 x 2kW wsp. 0,5					
7	LAN	LAN							
8	inst. wod.-kan.	higiena	technologia						
9	gaz ziemny	tak							
10	gazy techniczne	azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE			
11	meble wbudowane		rodzaj:						
12	meble wolnostojące		rodzaj:						
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:						
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:						
15	inne wymogi	Filtr hepa							

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.03.04.	Przedsionek					

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

Brak mebli laboratoryjnych

## 1.03.05 Pomieszczenie do oznaczeń mikroorganizmów patogennych

### ICNŻ - karta pomieszczenia

		nazwa	kondygnacja	numer	technologia				
1	Pomieszczenie:	Pom. do oznaczeń mikroorganizmów patogennych	1	1 03 05	tak				
2	Wykończenie:								
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa	
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany					
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: do sufitu			
2.4	okna	uchylność	rolety						
		tak	tak						
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz kontrola dostępu
			tak x1			tak			
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie					
		tak		centralne					
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie						
		tak	lokalne klimakonwektor						
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie				
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne				



		jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności
6	oświetlenie	500	4000	lokalne	tak		
		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG			
	zasilanie elektryczne			7 x 2kW wsp. 0,5			
		LAN					
7	LAN	tak x 3					
		higiena	technologia				
8	inst. wod.-kan.	tak					
9	gaz ziemny	tak					
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE	dwutlenek CO2
10	gazy techniczne						tak
11	meble wbudowane		rodzaj:				
12	meble wolnostojące		rodzaj:				
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:				
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:				
15	inne wymogi	Filtr hepa Gaz ziemny					

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.03.05.	Pom. do oznaczeń mikroorganizmów patogennych					
		inkubator laboratoryjny 230V		BBC_LE_ININKUBATOR LABORATORYJNY 230V	4	wolnostojąca
		komora laminarna		BBC_LE_KO_LA_KOMORA LAMINARNA 230V	1	wolnostojąca
		szafa chłodnicza		BBC_LE_SZ_CH_SZAFa CHŁODNICZA ZE STALI NIERDZEWNEJ 230V	1	wolnostojąca
		szafa chłodnicza		BBC_LE_SZ_CH_SZAFa CHŁODNICZA ZE STALI NIERDZEWNEJ 230V 800W	1	wolnostojąca
		zamrażarka -40C		BBC_LE_ZA_80_ZAMRAŻARKA -40c 230V	1	wolnostojąca
		oczomyjka i prysznic BHP		BBC_LE_OC_PR_OCZOMYJKA I PRYSZNIC BHP	1	
		ogólne parametry pomieszczenia				

# ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

## Pozycja 30

**1 szt. Stół przyścienny** L-kształtny (wymiary po obrysie zewnętrznym) 6600/3000 x 750/820mm, wys. 900 mm.

### W podstawie:

- 2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka;
- 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;
- 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 1 drzwi, narożna, wkładana półka;
- 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

### Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

- 2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;
- 1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);
- 1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

### Media na nadstawce:

- 1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;
- 1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;
- 1 x zawór z gazem palnym;

### Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

- 1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;
- 1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);
- 1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

### Media na nadstawce:

- 1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;
- 1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

### Słupek instalacyjny, stojący na blacie;

- 1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;

### Media na słupku:

- 1 x panel z zaworem gazu palnego;

### Słupek instalacyjny, stojący na blacie;

- 1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;

Media na słupku:

- 1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;
- 1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

**Pozycja 31**

**1 szt. Stół przyścienny 1200** x 750 mm, wys. 900 mm.

- 1 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 400x400x300 mm);
- 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;
- 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

—

W podstawie:

Szafki ze stali ocynkowanej,

- 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi;

## ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia					
		Prac. mikrobiomu	1	1 03 06	tak					
2	Wykończenie:									
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa		
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany						
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: do sufitu				
2.4	okna	uchylność	rolety							
		tak	tak							
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu
		tak x1				tak				tak
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie						
		tak		centralne						
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie							
		tak	lokalne klimakonwektor							
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie					
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne					
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności			
		500	4000	lokalne	tak					

	zasilanie elektryczne	dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG		
		tak x 1		8 x 2kW wsp. 0,5		
7	LAN	LAN				
		tak x 3				
		higiena	technologia			
8	inst. wod.-kan.	tak				
9	gaz ziemny	tak				
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE
10	gazy techniczne					dwutlenek CO2
						tak x 1
11	meble wbudowane		rodzaj:			
12	meble wolnostojące		rodzaj:			
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:			
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:			
15	inne wymogi	Gaz ziemny				

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.03.06.	Prac. mikrobiomu					
		destylarka		BBC_IE_DS_DESTYLARKA-V 8000W	1	wolnostojąca
		inkubator laboratoryjny 230V 500W		BBC_LE_ININKUBATOR LABORATORYJNY 230V 500W	4	wolnostojąca
		komora laminarna		BBC_LE_KO_LA_KOMORA LAMINARNA 230V	1	wolnostojąca
		szafa chłodnicza		BBC_LE_SZ_CH_SZAFa CHŁODNICZA ZE STALI NIERDZEWNEJ 230V 800W	2	wolnostojąca
		oczomyjka i prysznic BHP		BBC_LE_OC_PR_OCZOMYJKA I PRYSZNIC BHP	1	
		zamrażarka -80C		BBC_LE_ZA_80_ZAMRAŻARKA -80c 230V	1	wolnostojąca
		ogólne parametry pomieszczenia				

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

### Pozycja 30

**1 szt.Stół przyścienny 3600** x 750 mm, wys. 900 mm.

1 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiaru wew. komory: 400x400x300 mm);

1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;

1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

–

#### W podstawie:

Szafki ze stali ocynkowanej,

1 x szafka na cokole szer. 600 mm, instalacyjna, 1 drzwi;

1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym;

1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

#### Media na nadstawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

#### Nad blatem:

2 x szafka wisząca szer. 900 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek;

### Pozycja 31

**1 szt.Stół przyścienny 3600** x 750 mm, wys. 900 mm

–



W podstawie:

Szafki ze stali ocynkowanej

1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

Media na nadstawce:

1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką  $\varnothing$  68 na gniazdo sieciowe;

1 x zawór z gazem palnym;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

Media na nadstawce:

1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką  $\varnothing$  68 na gniazdo sieciowe;

1 x zawór z gazem palnym;

Nad blatem:

3 x szafka wisząca szer. 1200 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek;

## 1.03.07 Pracownia higieny żywności

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia					
		Pracownia higieny żywności	1	1 03 07	tak					
2	Wykończenie:									
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa		
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany						
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m				
2.4	okna	uchylność	rolety							
		tak	tak							
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu
		tak x1				tak				tak x1
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie						
		tak		centralne						
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie							
		tak	lokalne klimakonwektor							
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie					
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne					
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności			
		500	4000	lokalne	tak					

		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG	
	zasilanie elektryczne	tak x 1		13 x 2kW wsp. 0,5	
		LAN			
7	LAN	tak x 9			
		higiena	technologia		
8	inst. wod.-kan.	tak			
9	gaz ziemny				
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H
10	gazy techniczne				hel HE
11	meble wbudowane		rodzaj:		
12	meble wolnostojące		rodzaj:		
13	instalacja nagłośnienia	tak	dod. wymogi:		
14	instalacja projektorów	tak	dod. wymogi:	ekran	
15	inne wymogi	Gaz ziemny w stołach laboratoryjnych Zaprojektować projektor z nagłośnieniem i ekranem			

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.03.07.	Pracownia higieny żywności					
		inkubator laboratoryjny		BBC_LE_ININKUBATOR LABORATORYJNY 230V 500W	4	wolnostojąca
		szafa chłodnicza		BBC_LE_SZ_CH_SZAFA CHŁODNICZA ZE STALI NIERDZEWNEJ 230V 800W	2	wolnostojąca
		zamrażarka -40C		BBC_LE_ZA_80_ZAMRAŻARKA -40c 230V	1	wolnostojąca
		ogólne parametry pomieszczenia				

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

### Pozycja 20

**1 szt.Stół wyspowy** 5170 x 1500 mm, wys. 900 mm.,

2 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 400x400x300 mm);

2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;

1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

W podstawie:

6 x stelaż typu A, moduł podstawowy;

2 x szafka na cokole szer. 600 mm, instalacyjna, 1 drzwi;

Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

1 x mostek konstrukcyjny: bez zlewika chemicznego;

Media na przystawce:

4 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

1 x mostek konstrukcyjny: bez zlewika chemicznego;

Media na przystawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

2 x zawór z gazem palnym;

### Pozycja 21

**1 szt.Stół wyspowy** 5170 x 1500 mm, wys. 900 mm.

2 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 400x400x300 mm);

2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;  
1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

W podstawie:

6 x stelaż typu A, moduł podstawowy;  
2 x szafka na cokole szer. 600 mm, instalacyjna, 1 drzwi;

Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;  
1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);  
1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);  
1 x mostek konstrukcyjny: bez zlewika chemicznego;

Media na przystawce:

4 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;  
2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;  
1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);  
1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);  
1 x mostek konstrukcyjny: bez zlewika chemicznego;

Media na przystawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;  
1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;  
2 x zawór z gazem palnym;

**Pozycja 31**

**1 szt. Stół przyścienny 4500 x 750 mm, wys. 900 mm.**

W podstawie:

2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;  
1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;  
1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

## 1.03.09 Magazyn odczynników i drobnego sprzętu

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia					
		Magazyn odczynników drobnego sprzętu	1	1 03 09	tak					
2	Wykończenie:									
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa		
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany						
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m				
2.4	okna	uchylność	rolety							
		tak	tak							
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu
		tak x1				tak				tak x1
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie						
		tak	tak	centralne i lokalne						
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie							
		tak	lokalne klimakonwektor							
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie					
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne					



		jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności
6	oświetlenie	500	4000	lokalne	tak		
		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG			
	zasilanie elektryczne	tak x1		6 x 2kW wsp. 0,5			
7	LAN	LAN					
		tak x 1					
		higiena	technologia				
8	inst. wod.-kan.	tak					
9	gaz ziemny						
10	gazy techniczne	azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE	
11	meble wbudowane		rodzaj:				
12	meble wolnostojące		rodzaj:				
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:				
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:				
15	inne wymogi	Pomieszczenie przygotowawcze (nie magazyn odczynników) Okap nad autoklawami					

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.03.09.	Magazyn odczynników drobnego sprzętu					
		autoklaw		BBC_LE_AU_AUTOKLAW 230V 21000W	4	wolnostojąca
		destylarka		BBC_IE_DS_DESTYLARKA-V 8000W	1	wolnostojąca
		inkubator laboratoryjny 230V 500W		BBC_LE_ININKUBATOR LABORATORYJNY 230V 500W	2	wolnostojąca
		oczomyjka i prysznic BHP		BBC_LE_OC_PR_OCZOMYJKA I PRYSZNIC BHP	1	
		szafa chłodnicza		BBC_LE_SZ_CH_SZAFa CHŁODNICZA ZE STALI NIERDZEWNEJ 230V 800W	2	wolnostojąca
		stacja do uzdatniania wody		BBC_ILE_UZ_WO_STACJA DO UZDATNIANIA WODY 300W	1	wolnostojąca
		suszarka laboratoryjna		BBC_LE_SU_SUSZARKA LABORATORYJNA 230V	2	wolnostojąca
		ogólne parametry pomieszczenia				

# ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

## Pozycja 30

**1 szt.Stół przyścienny 4500** x 750 mm, wys. 900 mm.

W podstawie:

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

## Pozycja 31

**1 szt.Stół przyścienny 1200** x 750 mm, wys. 900 mm.

2 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 400x400x300 mm);

2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;

1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

W podstawie:

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi;

## Pozycja 50

**1 szt.Szafa wysoka** na cokole, szer. 1200 mm, wys. 1920 mm,

**Pozycja 51 - 1 szt.Szafa wysoka biurowa, Szafa 50H,**

szer. 800 mm, wys. 1845 mm, gł. 420 mm,

## 1.03.10 Pomieszczenie pomocnicze

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia						
		Pom. pomocnicze	1	1 03 10	tak						
2	Wykończenie:										
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa			
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany							
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m					
2.4	okna	uchylność	rolety								
		tak	tak								
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu	
			tak x1			tak					
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie							
		tak		centralne							
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie								
		tak	lokalne klimakonwektor								
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie						
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne						
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności				
		500	4000	lokalne	tak						

		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG		
	zasilanie elektryczne			3 x 2kW wsp. 0,5		
		LAN				
7	LAN	tak x 1				
		higiena	technologia			
8	inst. wod.-kan.					
9	gaz ziemny					
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE
10	gazy techniczne					dwutlenek CO2
11	meble wbudowane		rodzaj:			
12	meble wolnostojące		rodzaj:			
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:			
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:			
15	inne wymogi					

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.03.10.	Pom. pomocnicze					

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

### Pozycja 20

**1 szt. Stół konferencyjny/mebel biurowy** 2500 x 1500 mm, wys. 750 mm.

### Pozycja 50

**5 szt. Szafa wysoka biurowa, Szafa 50H,**  
szer. 800 mm, wys. 1845 mm, gł. 420 mm,

## 1.05.01 Sala dydaktyczna do pracy z pacjentami

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia					
		Sala dydaktyczna do pracy z pacjentami	1	1 05 01	tak					
2	Wykończenie:									
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa		
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany						
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: do sufitu				
2.4	okna	uchylność	rolety							
		tak	tak							
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu
		tak x1				tak				tak x1
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie						
		tak		centralne						
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie							
		tak	lokalne klimakonwektor							
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie					
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne					
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności			
		500	4000	lokalne	tak					

		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG			
	<b>zasilanie elektryczne</b>	tak x20		4 x 2kW wsp. 0,5			
		LAN					
7	<b>LAN</b>	tak x 20					
		higiena	technologia				
8	<b>inst. wod.-kan.</b>						
9	<b>gaz ziemny</b>						
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE	Dwutlenek CO2
10	<b>gazy techniczne</b>						
11	<b>meble wbudowane</b>		rodzaj:				
12	<b>meble wolnostojące</b>		rodzaj:				
13	<b>instalacja nagłośnienia</b>		dod. wymogi:				
14	<b>instalacja projektorów</b>	tak x 2	dod. wymogi: ekran x2				
15	<b>inne wymogi</b>	ściana składana łącząca pomieszczenie z pomieszczeniem 1.05.02					



## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.05.01.	Sala dydaktyczna do pracy z pacjentami					
		Ekran		BBC_CE_EK_ekran 230V 100W	2	
		Projektor		BBC_CE_PR_Projektor 230V 800W	2	
		Komputer z monitorem		EE_KP_KOMPUTER_MONITOR	16	

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

Brak mebli laboratoryjnych

## 1.05.02 Pomieszczenie do organizacji warsztatów kulinarnych

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia						
		Pomieszczenie do organizacji warsztatów kulinarnych	1	1 05 02	tak						
2	Wykończenie:										
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa			
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany							
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m					
2.4	okna	uchylność	rolety								
		tak	tak								
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu	
		tak x1				tak				tak x1	
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie							
		tak	tak	centralne i lokalne							
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie								
		tak	lokalne klimakonwektor								
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie						
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne						

		jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności
6	oświetlenie	500	4000	lokalne	tak		
		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG			
	zasilanie elektryczne	tak x 3	tak x2	8 x 2kW wsp. 0,5			
7	LAN	LAN					
		tak x 3					
		higiena	technologia				
8	inst. wod.-kan.	tak	tak				
9	gaz ziemny						
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE	Dwutlenek CO2
10	gazy techniczne						
11	meble wbudowane		rodzaj:				
12	meble wolnostojące	TAK	rodzaj: szafki kuchenne (stojące: 2x90 cm szerokości, 2 x 60 cm szerokości; szafka do zabudowy zmywarki szafka pod zlewozmywak dwukomorowy; wiszące 2x90 cm szerokości, 2 x 60 cm szerokości)				
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:				
14	instalacja projektorów	tak	dod. wymogi:	ekran			
15	inne wymogi	ściana składana łącząca pomieszczenie z pomieszczeniem 1.05.01 florbox pod dużym stołem					

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.05.02.	Pom. do organizacji warsztatów kulinarnych					
		Ekran		BBC_CE_EK_ekran 230V 100W	1	
		Projektor		BBC_CE_PR_Projektor 230V 800W	1	
		Kuchenka elektryczna z piekarnikiem i oświetleniem		BBC_KE_KU_EL_PI_OŚ_kuchenka elektryczna z piekarnikiem i oświetleniem 7000W	2	
		Okap		BBC_KE_OK_okap 210x180	2	
		Okap wyciągowo nawiewny		BBC_KE_OK_WN_okap wyciągowo nawiewny	2	
		Zmywarka gastronomiczna		BBC_KE_ZM_GS_zmywarka gastronomiczna 1500W	1	
		Szafa chłodnicza ze stali nierdzewnej		BBC_LE_SZ_CH_SZAFA CHŁODNICZA ZE STALI NIERDZEWNEJ 230V 800W	1	
		Komputer z monitorem		EE_KP_KOMPUTER_MONITOR	1	

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

Brak mebli laboratoryjnych

## 1.07.02 Pomieszczenie techniczne i pokój wagowy

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia						
		Pom tech i pokój wagowy	1	1 07 02	tak						
2	Wykończenie:										
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa			
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany							
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m					
2.4	okna	uchylność	rolety								
		tak	tak								
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu	
		tak x1	tak x1			tak				tak x1	
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie							
		tak		centralne							
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie								
		tak	lokalne klimakonwektor								
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie						
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne						
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności				
		500	4000	lokalne	tak						

		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG			
	zasilanie elektryczne	tak x2		6 x 2kW wsp. 0,5			
		LAN					
7	LAN	tak x4					
		higiena	technologia				
8	inst. wod.-kan.	tak					
9	gaz ziemny						
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE	dwutlenek CO2
10	gazy techniczne						
11	meble wbudowane		rodzaj:				
12	meble wolnostojące		rodzaj:				
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:				
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:				
15	inne wymogi						

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.07.02.	Pom. tech. i pok. Wagowy					
		BBC_KE_KS_LO_kostkarka do lodu 1500W		BBC_KE_KS_LO_kostkarka do lodu 1500W	1	wolnostojący
		BBC_LE_LO_LA_LODÓWKA LABORATORYJNA 800W		BBC_LE_LO_LA_LODÓWKA LABORATORYJNA 800W	1	wolnostojący
		BBC_LE_MK_MICROFLUIDICS M-110P 2000W		BBC_LE_MK_MICROFLUIDICS M-110P 2000W	1	wolnostojący
		BBC_LE_MQ_MILLI-Q ADVANTAGE 300W		BBC_LE_MQ_MILLI-Q ADVANTAGE 300W	1	nablatowy
		BBC_LE_WA_AN_WAGA ANALITYCZNA 230V		BBC_LE_WA_AN_WAGA ANALITYCZNA 230V	1	nablatowy
		BBC_LE_WA_LA_WAGA LABORATORYJNA 230V		BBC_LE_WA_LA_WAGA LABORATORYJNA 230V	1	nablatowy
		BBC_LE_ZA_80_ZAMRAŻARKA -80 230V 1500W		BBC_LE_ZA_80_ZAMRAŻARKA -80 230V 1500W	1	wolnostojący

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

### Pozycja 30

**1 szt. Stół przyścienny 5600** x 750 mm, wys. 900 mm.

- 2 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 400x400x300 mm);
- 2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;
- 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

#### W podstawie:

- 1 szt. Stół wagowy wbudowany w blat stołu,  
Wymiary: szer. 900 x gł. 600 x wys. 900 mm.  
Wymiary płyty roboczej min. 550 x 450 mm.  
Wysokość miejsca na nogi: 770 mm, szerokość miejsca na nogi: 700 mm;
- 1 x stelaż typu A, moduł podstawowy;
  - 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;
  - 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, instalacyjna;
  - 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, instalacyjna;
  - 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

#### Nadstawka instalacyjna szer. 1200 mm,

- 2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;
- 1 x półka 900 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);
- 1 x półka 900 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

#### Media na nadstawce:

- 2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;
- 2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

### Pozycja 31

**1 szt. Stół przyścienny 3000** x 750 mm, wys. 900 mm.



W podstawie:

- 2 x stelaż typu A, moduł podstawowy;
- 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

- 2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;
- 1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);
- 1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);
- 1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik chemiczny;

Media na nadstawce:

- 2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;
- 2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;
- 1 x armatura do zimnej wody, pokryta powłoką poliuretanową;

Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

- 2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;
- 1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);
- 1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);
- 1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik chemiczny;

Media na nadstawce:

- 1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;
  - 1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;
- 1 x armatura do zimnej wody, pokryta powłoką poliuretanową;

### 1.07.03 Laboratorium nanotechnologii w żywieniu

## ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia						
		Lab nanotechnologii w żywieniu	1	1 07 03	tak						
2	Wykończenie:										
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa			
	sufit	mineralny	GK	tynk malowany							
	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m					
2.4	okna	uchylność	rolety								
		tak	tak								
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu	
		tak x1	tak x1			tak				tak x1	
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie							
		tak	tak	centralne i lokalne							
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie								
		tak	lokalne klimakonwektor								
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie						
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne						

	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności
6 oświetlenie	500	4000	lokalne	tak		
	dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG			
zasilanie elektryczne	tak x2		6 x 2kW wsp. 0,5			
	LAN					
7 LAN	tak x 2					
	higiena	technologia				
8 inst. wod.-kan.	tak					
9 gaz ziemny						
	azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE	dwutlenek CO2
10 gazy techniczne	tak x1					
11 meble wbudowane		rodzaj:				
12 meble wolnostojące		rodzaj:				
13 instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:				
14 instalacja projektorów		dod. wymogi:				
15 inne wymogi	wentylowane szafki pod dygestorium					

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.07.03.	Lab. nanotechnologii w żywieniu					
		BBC_LE_CI_CIEPLARKA 500W		BBC_LE_CI_CIEPLARKA 500W	1	wolnostojący
		BBC_LE_DY_DYGESTORIUM_2m		BBC_LE_DY_DYGESTORIUM_2m	1	wolnostojący
		BBC_LE_HO_HOMOGENIZATOR LABORATORYJNY 230V 600W		BBC_LE_HO_HOMOGENIZATOR LABORATORYJNY 230V 600W	2	nablatowy
		BBC_LE_HO_HOMOGENIZATOR LABORATORYJNY -V 500W		BBC_LE_HO_HOMOGENIZATOR LABORATORYJNY -V 500W	1	nablatowy
		BBC_LE_LA_UL_ŁAŻNIA ULTRADŹWIĘKOWA 500W		BBC_LE_LA_UL_ŁAŻNIA ULTRADŹWIĘKOWA 500W	1	nablatowy
		BBC_LE_LO_LA_LODÓWKA LABORATORYJNA 800W		BBC_LE_LO_LA_LODÓWKA LABORATORYJNA 800W	2	wolnostojący
		BBC_LE_MA_NA_MASTERSIZER 3000 -V 1200W		BBC_LE_MA_NA_MASTERSIZER 3000 -V 1200W	1	nablatowy
		BBC_LE_MG_MIESZADŁO MAGNETYCZNE 300W		BBC_LE_MG_MIESZADŁO MAGNETYCZNE 300W	3	nablatowy
		BBC_LE_MQ_MILLI-Q ADVANTAGE 300W		BBC_LE_MQ_MILLI-Q ADVANTAGE 300W	1	nablatowy
		BBC_LE_OC_PR_oczomyjka i prysznic BHP		BBC_LE_OC_PR_oczomyjka i prysznic BHP	1	nablatowy
		BBC_LE_WI_WIRÓWKA LABORATORYJNA - V 1200W		BBC_LE_WI_WIRÓWKA LABORATORYJNA -V 1200W	1	nablatowy
		BBC_LE_WP_PR_WYPARKA PRÓŻNIOWA -V 1200W		BBC_LE_WP_PR_WYPARKA PRÓŻNIOWA -V 1200W	1	nablatowy
		BBC_LE_WY_WYTRZĄSARKA LABORATORYJNA		BBC_LE_WY_WYTRZĄSARKA LABORATORYJNA	1	nablatowy
		BBC_LE_WY_VO_WYTRZĄSARKA-VORTEX 300W		BBC_LE_WY_VO_WYTRZĄSARKA-VORTEX 300W	3	nablatowy
		BBC_LE_ZA_40_ZAMRAŻARKA -40 230V 1400W		BBC_LE_ZA_40_ZAMRAŻARKA -40 230V 1400W	1	wolnostojący
		BBC_LE_ZT_NA_ZETASIZER NanoZS -V 1200W 2		BBC_LE_ZT_NA_ZETASIZER NanoZS -V 1200W 2	1	nablatowy

# ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

## Pozycja 10

**1 szt. Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych.** wymiary zewnętrzne: szer. 2000 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm;

- wys. blatu: 900 mm;
- wymiary wewnątrz/użytkowe: szer. 1900 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm;
- szer. światła okna: 1696 mm;
- posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3;

### Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna:

- 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu);
- 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatrzaskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST;
- lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu;
- panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna);
- jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie;
- czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna;
- przycisk nożny uruchamiający okno;

### Pod blatem:

- 1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady;
- 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek;
- 1 x szafka na odczynniki chemiczne nieagresywne szer. 900 mm, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszką; 2 drzwi, wkładana półka, zamek, króciec do wentylacji;

### **Pozycja 30**

**1 szt. Stół przyścienny 1200** x 750 mm, wys. 900 mm.

- 1 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 400x400x300 mm);
- 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;
- 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

—  
W podstawie:

- 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, instalacyjna;

### **Pozycja 31**

**1 szt. Stół przyścienny 5100** x 750 mm, wys. 900 mm.

W podstawie:

- 1 x stelaż typu A, moduł podstawowy;
- 2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;
- 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

- 2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;
- 1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);
- 1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

- 2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;
- 2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

- 1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;
- 1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);
- 1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

- 1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;
- 1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

### **Pozycja 32**

**1 szt. Stół przyścienny 5100** x 750 mm, wys. 900 mm.

- 2 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 400x400x300 mm);
- 2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;
- 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

W podstawie:

- 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka;
- 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;
- 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1200 mm,

- 2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;
- 1 x półka 900 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

Media na nadstawce:

- 2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;
- 2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

Nadstawka instalacyjna szer. 1200 mm,

- 1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;
- 1 x półka 900 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

Media na nadstawce:

- 1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;
- 1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

Nad blatem:

- 3 x szafka wisząca szer. 1200 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek;

## 1.08.01 Pracownia żywności funkcjonalnej

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia					
		Pracownia żywności funkcjonalnej	1	1 08 01	tak					
2	Wykończenie:									
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa		
	sufit	mineralny	GK	tynk malowany						
2.2	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m				
2.3										
2.4	okna	uchylność	rolety							
		tak	tak							
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu
		tak x1				tak				tak x1
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie						
		tak	tak	centralne i lokalne						
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie							
		tak	lokalne klimakonwektor							
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie					
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne					



		jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności
6	<b>oświetlenie</b>	500	4000	lokalne	tak		
		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG			
	<b>zasilanie elektryczne</b>	tak x2	tak x3	10 x 2kW wsp. 0,5			
		LAN					
7	<b>LAN</b>	tak x 2					
		higiena	technologia				
8	<b>inst. wod.-kan.</b>	tak					
9	<b>gaz ziemny</b>						
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE	
10	<b>gazy techniczne</b>	tak x 1					
11	<b>meble wbudowane</b>		rodzaj:				
12	<b>meble wolnostojące</b>		rodzaj:				
13	<b>instalacja nagłośnienia</b>		dod. wymogi:				
14	<b>instalacja projektorów</b>		dod. wymogi:				
15	<b>inne wymogi</b>	Wentylowane szafki pod dygestorium wyciągowa					

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.08.01.	Prac. Żywności funkcjonalnej					
		PIEC ELEKTRYCZNY Z PŁYTA GRZEJNĄ		PIEC ELEKTRYCZNY Z PŁYTA GRZEJNĄ	1	wolnostojący
		BBC LE CI CIEPLARKA 800W		BBC LE CI CIEPLARKA 800W	1	nablatowy
		BBC LE DS DESTYLARKA -V 7000W		BBC LE DS DESTYLARKA -V 7000W	1	nablatowy
		BBC LE DY DYGESTORIUM 2m		BBC LE DY DYGESTORIUM 2m	1	wolnostojące
		BBC_ LE_HO_HOMOGENIZATOR LABORATORYJNY 230V 600W		BBC_ LE_HO_HOMOGENIZATOR LABORATORYJNY 230V 600W	1	nablatowy
		BBC LE LA UL ŁAŻNIA ULTRADZWIĘKOWA -V 800W		BBC LE LA UL ŁAŻNIA ULTRADZWIĘKOWA -V 800W	1	nablatowy
		BBC LE LO LA LODÓWKA LABORATORYJNA 800W		BBC LE LO LA LODÓWKA LABORATORYJNA 800W	4	wolnostojące
		BBC LE MG MIESZADŁO MAGNETYCZNE 300W		BBC LE MG MIESZADŁO MAGNETYCZNE 300W	1	nablatowy
		BBC LE OC PR oczomyjka i prysznic BHP		BBC LE OC PR oczomyjka i prysznic BHP	2	nablatowy
		BBC LE OS OSMOMETR		BBC LE OS OSMOMETR	1	nablatowy
		BBC LE SP FO SPEKTROFOTOMETR -V, 1200W		BBC LE SP FO SPEKTROFOTOMETR -V, 1200W	1	nablatowy
		BBC LE SU SUSZARKA LABORATORYJNA -V 3500W		BBC LE SU SUSZARKA LABORATORYJNA -V 3500W	1	nablatowy/wolnostojący
		BBC LE_WA_TE WAGA TECHNICZNA		BBC LE_WA_TE WAGA TECHNICZNA	1	nablatowy

		BBC LE WŁ WIRÓWKA LABORATORYJNA-V ISOOW		BBC LE WŁ WIRÓWKA LABORATORYJNA-V ISOOW	2	nablatowy
		BBC LE WP PR WYPARKA PRÓŻNIOWA -V 1200W		BBC LE WP PR WYPARKA PRÓŻNIOWA -V 1200W	1	nablatowy
		BBC LE WY WYTRZĄSARKA LABORATORYJNA		BBC LE WY WYTRZĄSARKA LABORATORYJNA	1	nablatowy
		BBC LE WY VO WYTRZĄSARKA-VORTEX 300W		BBC LE WY VO WYTRZĄSARKA-VORTEX 300W	1	nablatowy
		BBC LE ZA 40 ZAMRAŻARKA - 40C -V 1200W		BBC LE ZA 40 ZAMRAŻARKA -40C -V 1200W	1	wolnostojące

# ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

## Pozycja 10

**1 szt.Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych.** wymiary zewnętrzne: szer. 2000 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm;

– wys. blatu: 900 mm;

– wymiary wewnątrz/użytkowe: szer. 1900 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm;

– szer. światła okna: 1696 mm;

– posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3;

Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna:

– 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu);

– 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatrzaskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST;

– lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu;

– panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna);

– jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie;

– czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna;

– przycisk nożny uruchamiający okno;

Pod blatem:

1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociągiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady;

1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek;

1 x szafka na odczynniki chemiczne nieagresywne szer. 900 mm, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygłuszony o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszka; 2 drzwi, wkładana półka, zamek, króciec do wentylacji;

## Pozycja 20

**1 szt.Stół wyspowy** 4270 x 1500 mm, wys. 900 mm.

1 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 500x400x300 mm);

1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;

1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

W podstawie:

4 x stelaż typu A, moduł podstawowy;

2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, instalacyjna;

2 szt. Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1920 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik chemiczny;

Media na przystawce:

4 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką Ø 68 na gniazdo sieciowe;

1 x panel z zaworem do wody zimnej;

Nad blatem:

2 x szafka wisząca szer. 1500 mm, wys. 630 mm, 3 drzwi, wkładana półka, zamek;

### **Pozycja 30**

**1 szt.Stół przyścienny 1800** x 750 mm, wys. 900 mm.;

–

–W podstawie:

o1 x stelaż typu A, moduł podstawowy;

1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;

1 x półka 900 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

Media na nadstawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką Ø 68 na gniazdo sieciowe;

Nad blatem:

2 x szafka wisząca szer. 900 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek;

**Pozycja 31**

**1 szt.Stół przyścienny 5700** x 750 mm, wys. 900 mm.

–W podstawie:

2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;

1 x półka 900 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

Media na nadstawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

Nad blatem:

1 x szafka wisząca szer. 1500 mm, wys. 630 mm, 3 drzwi, wkładana półka, zamek;

## 1.08.02 Magazyn podręczny

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia					
		Mag podręczny	1	1 08 02	tak					
2	Wykończenie:									
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa		
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany						
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m				
2.4	okna	uchylność	rolety							
		pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu
2.5	drzwi	tak x1				tak			tak x1	
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie						
		tak		centralne						
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie							
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie					
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności			
		500	4000	lokalne	tak					

		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG		
	<b>zasilanie elektryczne</b>			2 x 2kW wsp. 0,5		
		LAN				
7	<b>LAN</b>					
		higiena	technologia			
8	<b>inst. wod.-kan.</b>					
9	<b>gaz ziemny</b>					
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE
10	<b>gazy techniczne</b>					
11	<b>meble wbudowane</b>		rodzaj:			
12	<b>meble wolnostojące</b>		rodzaj:			
13	<b>instalacja nagłośnienia</b>		dod. wymogi:			
14	<b>instalacja projektorów</b>		dod. wymogi:			
15	<b>inne wymogi</b>					



## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.08.02.	Mag. podręczny					
		BBC LE LO LA LODÓWKA LABORATORYJNA 800W		BBC LE LO LA LODÓWKA LABORATORYJNA 800W	1	wolnostojące
		BBC LE ZA 40 ZAMRAŻARKA - 40C 230V 1400W		BBC LE ZA 40 ZAMRAŻARKA -40C 230V 1400W	1	wolnostojące
		BBC CE EK ekran 230V IOOW		BBC CE EK ekran 230V IOOW	1	wolnostojące

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

### Pozycja 50

**3 szt. Regał** (moduł podstawowy) szer. 1060 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg;

**1 szt. Regał** (moduł dodatkowy) szer. 610 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg;

## 1.08.03 Sala dydaktyczna

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia					
		Sala dydaktyczna	1	1 08 03	tak					
2	Wykończenie:									
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa		
	sufit	mineralny	GK	tynk malowany						
	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m				
2.4	okna	uchylność	rolety							
		tak	tak							
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu
		tak x3				tak				tak x2
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie						
		tak	tak	centralne i lokalne						
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie							
		tak	lokalne klimakonwektor							
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie					
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne					
		jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności			

6	oświetlenie	500	4000	lokalne	tak		
		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG			
	zasilanie elektryczne	tak x3	tak x 2 na 8 puszek	15 x 2kW wsp. 0,5			
		LAN					
7	LAN	tak x 8					
		higiena	technologia				
8	inst. wod.-kan.	tak					
9	gaz ziemny						
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE	
10	gazy techniczne	tak x1					
11	meble wbudowane		rodzaj:				
12	meble wolnostojące		rodzaj:				
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:				
14	instalacja projektorów	tak x1	dod. wymogi:				
15	inne wymogi	Wentylowane szafki pod dygestorium wyciągowe Młynek koloidalny pod zlewem - doprowadzić zasilanie Okap nad wyspą					

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.08.03.	Sala dydaktyczna	BBC CE PR_Projektor 230V 800W		BBC CE PR_Projektor 230V 800W	1	wolnostojące
		BBC_KE LD Lodowka 230V 800W		BBC_KE LD Lodowka 230V 800W	4	wolnostojące
		BBC LE CI CIEPLARKA 230V		BBC LE CI CIEPLARKA 230V	4	nablatowy
		BBC LE CI CIEPLARKA 800W		BBC LE CI CIEPLARKA 800W	1	wolnostojący
		BBC LE DE WO DEJONIZATOR WODY 230V		BBC LE DE WO DEJONIZATOR WODY 230V	2	nablatowy
		BBC LE DY DYGESTORIUM I ,Sm		BBC LE DY DYGESTORIUM I ,Sm	1	wolnostojące
		BBC LE LA WO ŁAŻN IA WODNA 230V		BBC LE LA WO ŁAŻN IA WODNA 230V	4	nablatowy
		BBC LE LZ LABORATORYJNA LODÓWKO-ZAMRAŻARKA 230V		BBC LE LZ LABORATORYJNA LODÓWKO-ZAMRAŻARKA 230V	4	wolnostojące
		BBC LE ML MŁYNEK DO MIELENIA 230V		BBC LE ML MŁYNEK DO MIELENIA 230V	4	nablatowy
		BBC LE OC PR oczomyjka i prysznic BHP		BBC LE OC PR oczomyjka i prysznic BHP	2	nablatowy
		BBC LE SP FO SPEKTROFOTOMETR 230V		BBC LE SP FO SPEKTROFOTOMETR 230V	4	nablatowy
		BBC LE SU SUSZARKA LABORATORYJNA 230V		BBC LE SU SUSZARKA LABORATORYJNA 230V	4	nablatowy
		BBC LE WA_LA WAGA LABORATORYJNA 230V		BBC LE WA_LA WAGA LABORATORYJNA 230V	8	nablatowy

# ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

## Pozycja 10

**1 szt.Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych.** wymiary zewnętrzne: szer. 2100 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm;

- wys. blatu: 900 mm;
- wymiary wewnątrz/użytkowe: szer. 2000 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm;
- szer. światła okna: 1796 mm;
- posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3;

Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna:

- 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu);
- 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatrzaskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST;
- lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu;
- panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna);
- jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie;
- czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna;
- przycisk nożny uruchamiający okno;

Pod blatem:

- 1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady;
- 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek;
- 1 x szafka na odczynniki chemiczne nieagresywne szer. 900 mm, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygłuszony o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszką; 2 drzwi, wkładana półka, zamek, króciec do wentylacji;

## Pozycja 21

**1 szt.Stół wyspowy** 5170 x 1500 mm, wys. 900 mm.

1 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 500x400x300 mm);

1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;

1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

W podstawie:

6 x stelaż typu A, moduł podstawowy;

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, instalacyjna;

2 szt. Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1920 mm;

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x mostek konstrukcyjny: bez zlewika chemicznego;

Media na przystawce:

4 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką Ø 68 na gniazdo sieciowe;

Nad blatem:

2 x szafka wisząca szer. 1500 mm, wys. 630 mm, 3 drzwi, wkładana półka, zamek;

## **Pozycja 22**

**1 szt.Stół wyspowy** 5170 x 1500 mm, wys. 900 mm.

1 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 500x400x300 mm);

1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;

1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

W podstawie:

6 x stelaż typu A, moduł podstawowy;

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, instalacyjna;

2 szt. Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1920 mm;

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x mostek konstrukcyjny: bez zlewika chemicznego;

Media na przystawce:

4 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

Nad blatem: 2 x szafka wisząca szer. 1500 mm, wys. 630 mm, 3 drzwi, wkładana półka, zamek;

### **Pozycja 23**

**1 szt.Stół wyspowy** 5170 x 1500 mm, wys. 900 mm.

1 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 500x400x300 mm);

1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;

1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

W podstawie:

6 x stelaż typu A, moduł podstawowy;

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, instalacyjna;

2 szt. Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1920 mm;

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x mostek konstrukcyjny: bez zlewika chemicznego;

Media na przystawce:

4 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

Nad blatem: 2 x szafka wisząca szer. 1500 mm, wys. 630 mm, 3 drzwi, wkładana półka, zamek;

### **Pozycja 30**

**1 szt.Stół przyścienny 3300** x 600 mm, wys. 750 mm. W podstawie:

o 2 x stelaż typu A, moduł podstawowy;

2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka, zamek;

Słupek instalacyjny, 1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;

Media na słupku: 2 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

### **Pozycja 31**

**1 szt.Stół przyścienny 700** x 900 mm, wys. 900 mm.

– W podstawie:

1 x stelaż typu A, moduł podstawowy;

## 1.08.04 Pokój wagowy

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia						
		Pok. wagowy	1	1 08 04	tak						
2	Wykończenie:										
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa			
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany							
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m					
2.4	okna	uchylność	rolety								
		pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu	
2.5	drzwi	tak x1				tak				tak x1	
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie							
		tak		centralne							
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie								
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie						
				tak	lokalne						
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności				
		500	4000	lokalne	tak						



	zasilanie elektryczne	dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG					
				4 x 2kW wsp. 0,5					
7	LAN	LAN							
		tak x 1							
		higiena	technologia						
8	inst. wod.-kan.								
9	gaz ziemny								
10	gazy techniczne	azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE			
11	meble wbudowane								
12	meble wolnostojące		rodzaj:						
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:						
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:						
15	inne wymogi								

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.08.04.	P. wagowy					
		BBC LE WA AN WAGA ANALITYCZNA 230V		BBC LE WA AN WAGA ANALITYCZNA 230V	1	nablatowy
		BBC LE WA LA WAGA LABORATORYJNA 230V		BBC LE WA LA WAGA LABORATORYJNA 230V	1	nablatowy

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

### Pozycja 30

**1 szt. Stół przyścienny 3000** x 750 mm, wys. 900 mm.

#### W podstawie:

2 szt. Stół wagowy wbudowany w blat stołu,

Wymiary: szer. 900 x gł. 600 x wys. 900 mm.

Wymiary płyty roboczej min. 550 x 450 mm.

Wysokość miejsca na nogi: 770 mm, szerokość miejsca na nogi: 700 mm;

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada wkładana półka;

#### Nadstawka instalacyjna szer. 1500 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;

1 x półka 1200 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1200 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

#### Media na nadstawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

#### Nadstawka instalacyjna szer. 1500 mm,

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;

1 x półka 1200 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1200 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

#### Media na nadstawce:

1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

## ICNŻ - karta pomieszczenia

		nazwa	kondygnacja	numer	technologia				
1	Pomieszczenie:	Liofilizatory	1	1 08 05	tak				
2	Wykończenie:								
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa	
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany					
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m			
2.4	okna	uchylność	rolety						
		pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz
2.5	drzwi	tak x1				tak			tak x1
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie					
		tak		centralne					
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie						
		tak	lokalne						
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie				
		klimakonwektor		tak	lokalne				
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności		
		500	4000	lokalne	tak				

	zasilanie elektryczne	dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG				
		tak x2		5x 2kW wsp. 0,5				
7	LAN	LAN						
		tak x 2						
8	inst. wod.-kan.	higiena	technologia					
9	gaz ziemny	tak						
10	gazy techniczne	azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE		
11	meble wbudowane		rodzaj:					
12	meble wolnostojące		rodzaj:					
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:					
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:					
15	inne wymogi	wyciąg do pompy próżniowej liofilizatora - opary z pompy wod. kan. kratka odpływowe w podłodze i umywalka						

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.08.05.	Liofilizatory	Liofilizator			1	wolnostojący
		BBC LE ZA 40 ZAMRAŻARKA-40C-V 1200W		BBC LE ZA 40 ZAMRAŻARKA-40C-V 1200W	1	wolnostojące

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

### Pozycja 30

**1 szt. Stół przyścienny 3000** x 750 mm, wys. 900 mm.

W podstawie:

2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1500 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;

1 x półka 1200 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1200 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

Nadstawka instalacyjna szer. 1500 mm,

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;

1 x półka 1200 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1200 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

### Pozycja 31

**1 szt. Stół przyścienny 1200** x 600 mm, wys. 900 mm.

W podstawie:

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

## 1.09.01 Pracownia proj. nowoczesnych systemów gastronomicznych

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia				
		Pracownia proj. nowoczesnych sys. gastronomicznych	1	1 09 01	tak				
2	Wykończenie:								
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa	
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany					
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: do sufitu			
2.4	okna	uchylność	rolety						
		tak	tak						
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz kontrola dostępu
		tak x1				tak			tak x1
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie					
		tak	tak	centralne i lokalne					
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie						
		tak	lokalne klimakonwektor						
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie				
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne				



		jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności
6	oświetlenie	500	4000	lokalne	tak		
		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG			
	zasilanie elektryczne	tak x1	tak x6	7 x 2kW wsp. 0,5			
7	LAN	LAN					
		tak x 1					
		higiena	technologia				
8	inst. wod.-kan.	tak	tak				
9	gaz ziemny	tak x 1					
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE	Dwutlenek CO2
10	gazy techniczne	tak x 1		tak x 1			tak x 1
11	meble wbudowane		rodzaj:				
12	meble wolnostojące		rodzaj:				
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:				
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:				
15	inne wymogi	gazy techniczne w tym pomieszczeniu - gazy spożywcze wod. kan. Technologia + kanalizacja - piec, urządzenie do wypieków, zmywarka					

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.09.01.	Prac. proj. nowoczesnych syst. Gastronomicznych					
		Kuchnia gastronomiczna 4-płytowa elektryczna 400V 5000W 70x70		BBC_KE_KU_GS_4P_EL	1	
		Kuchnia gastronomiczna gazowa 5-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym 400V 5000W 282x60		BBC_KE_KU_GS_5P_GZ_PE	1	
		Kuchnia mikrofalowa 230V 3500W		BBC_KE_KU_MF	1	
		Okap 210x180		BBC_KE_OK	1	
		Pakowarka próżniowa		BBC_KE_PA_PR	1	
		Piec konwekcyjno-parowy 400V 15000W 90x90		BBC_KE_PI_KP	1	
		Piec do pizzy dwukomorowy 400V 20000W		BBC_KE_PI_PZ_2K	1	
		Pacojet z akcesoriami		BBC_KE_PJ	1	
		Urządzenie do wypieku 400V 15000W		BBC_KE_UR_WP	1	
		Zmywarka gastronomiczna 400V 5000W 60x60		BBC_KE_ZM_GS	1	
		Podstawa pod zmywarke 60x60		BBC_KE_PD_ZM.2	1	
		ANALIZATOR TEKSTRURY Z OPROGRAMOWANIEM I PRZYSTAWKAMI.0001		BBC_LE_AN_TE_OP_PR	1	

		SZYBKOSCHŁADZARKA-ZAMRAŻARKA SZOKOWA 220-230V 770W		BBC_LE_SB_ZA	1	
		SZAFA CHŁODNICZA ZE STALI NIERDZEWNEJ 230V 3500W 70x70		BBC_LE_SZ_CH	1	
		SZAFA MROŻNICZA ZE STALI NIERDZEWNEJ 230V 3500W 70x70		BBC_LE_SZ_MR	1	
		KOMPUTER_MONITOR		EE_KP	1	
		STÓŁ GASTRONOMICZNY Z DWOMA ZLEWAMI I BLATEM 150x70		KE_ST_ZL2	1	
		Stoły robocze ze stali nierdzewnej jezdne			2	
		Umywalka gastronomiczna z burtą 140x60		BBC_KE_UM_GS_BU_	1	
		Biurko 80x120			1	
		Krzeseło 01		CF.KR.1	1	

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

Brak mebli laboratoryjnych

## 1.09.02 Pracownia gastronomii molekularnej

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia					
		Pracownia gastronomii molekularnej	1	1 09 02	tak					
2	Wykończenie:									
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa		
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany						
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: do sufitu				
2.4	okna	uchylność	rolety							
		tak	tak							
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu
		tak x1				tak				tak x1
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie						
		tak	tak	centralne i lokalne						
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie							
		tak	lokalne klimakonwektor							
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie					
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne					
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności			
		500	4000	lokalne	tak					

	zasilanie elektryczne	dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG					
		tak x1	tak x4	8 x 2kW wsp. 0,5					
7	LAN	LAN							
		tak x 2							
8	inst. wod.-kan.	higiena	technologia						
		tak	tak						
9	gaz ziemny	tak x 1							
10	gazy techniczne	azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE			
11	meble wbudowane		rodzaj:						
12	meble wolnostojące		rodzaj:						
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:						
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:						
15	inne wymogi	Okap gastronomiczny - wyciąg Kanalizacja technologiczna - młynek koloidalny, zmywarka, piec wod. kan. Technologia - piec, zmywarka							

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.09.02.	Prac. gastronomii molekularnej					
		Kuchnia gastronomiczna 4-płytkowa elektryczna 400V 5000W 70x70		BBC_KE_KU_GS_4P_EL	1	
		Kuchnia gastronomiczna gazowa 5-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym 400V 5000W 70x70		BBC_KE_KU_GS_5P_GZ_PE_	1	
		Kuchnia mikrofalowa 230V 3500W		BBC_KE_KU_MF	1	
		Piec konwekcyjno-parowy 400V 15000W 90x90		BBC_KE_PI_KP_	1	
		Podstawa do pieca		KE.PD.PI.2	1	
		Stół z basenem jednokomorowym		BBC_KE_ST_BS_1K_	1	
		Bateria prysznicowa sztorcowa jednootworowa ze spryskiwaczem i wylewką		BBC_KE_BT_PR_SZ_1O_S_W_	1	
		Zmywarka gastronomiczna 400V5000W 60x60 + Podstawa pdo zmywarke		BBC_KE_ZM_GS_	1	
		STÓŁ GASTRONOMICZNY Z DWOMA ZLEWAMI I BLATEM 150x70			1	
		MŁYNEK DO MIELENIA Koloidalny 230V 1200W		BBC_LE_ML	1	

		SZAFA CHŁODNICZA ZE STALI NIERDZEWNEJ 230V 3500W 70x70		BBC_LE_SZ_CH	1	
		SZAFA MROŹNICZA ZE STALI NIERDZEWNEJ 230V 3500W 70x70		BBC_LE_SZ_MR	1	
		Stoły robocze jezdne			2	
		KOMPUTER_MONITOR		EE_KP	1	
		Umywalka gastronomiczna z burtą 140x60		BBC_KE_UM_GS_BU_	1	
		Biurko 80x120			1	
		Krzesło 01		CF.KR.1	1	
		Regał (Instx60x200) Garderoba		E2	1	
		Blat kuchenny		BBC_CA	1	

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

Brak mebli laboratoryjnych

## 1.09.03 Sala seminaryjna - obsługa konsumenta

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia					
		Sala seminaryjna- obsługa konsumenta	1	1 09 03	tak					
2	Wykończenie:									
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa		
2.2	sufit	mineralny	GK	tynek malowany						
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m				
2.4	okna	uchylność	rolety							
		tak	tak							
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu
		tak x2	tak x2			tak				tak x2
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie						
		tak		centralne						
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie							
		tak	lokalne klimakonwektor							
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie					
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne					
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności			
		500	4000	lokalne	tak					



		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG	
	zasilanie elektryczne	tak x3		12 x 2kW wsp. 0,5	
		LAN			
7	LAN	tak x 3			
		higiena	technologia		
8	inst. wod.-kan.	tak	tak		
9	gaz ziemny				
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H
10	gazy techniczne				hel HE
11	meble wbudowane		rodzaj:		
12	meble wolnostojące		rodzaj:		
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:		
14	instalacja projektorów	tak	dod. wymogi:		
15	inne wymogi				

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.09.03.	Sala seminaryjna- obsługa konsumenta					
		KOMPUTER_MONITOR		EE_KP_	1	
		Projektor 230V 800W		BBC_CE_PR	1	
		Ekran szer.350 230 V 100W 2		BBC_CE_EK	1	
		Biurko 80x240		CF.BI.K.240	1	
		krzesło 01		CF.KR.1	25	
		Stolik barowy (70)		CF.ST.070	6	
		Szafa na naczynia		BBC_KE_SZ_NA	3	
		Blender		BBC_KE_BL	1	
		Urządzenie do wytwarzania CO2		BBC_KE_BU_CO2	1	
		Ciśnieniowy trzygrupowy ekspres do kawy 230 V 3500 W (1045X565X565)		BBC_KE_EK_KW	1	
		Kostkarka do lodu 230V, 280 W		BBC_KE_KS_LO	1	
		Młynek do kawy 230V 100 W		BBC_KE_MŁ_KW	1	
		Podstawa chłodnicza z drzwiami przeszklonymi 1550X590X849		BBC_KE_PD_CH	1	
		Pojemnik na odpadli fi 45, h50		BBC_KE_PO_OD	1	
		Schładzarka z kompresorem		BBC_KE_SC_KO	1	
		Speed rail		BBC_KE_SR	2	
		Wyciskarka cytrusów 260x254x740		BBC_KE_WY_CY	1	
		Segment lady barowej z szafką 600x590x849		BBC_KF_SG_BR_1	1	
		Segment lady barowej z szafką i szufladą na fusy 800x590x849		BBC_KF_SG_BR_2	1	
		Segment lady barowej z miejscem na kostkarkę 700x600x849		BBC_KF_SG_BR_3	1	
		Segment lady barowej z szafką z wbudowanym pojemnikiem na kostki lodu		BBC_KF_SG_BR_4	1	

		Segment lady barowy z miejscem na pojemnik na odpadki 600x590x849	BBC_KF_SG_BR_5	1	
		Segment barowy stanowisko blendera	BBC_KF_SG_BR_6	1	
		Segment barowy z nalewakiem	BBC_KF_SG_BR_NL	1	
		Segment barowy z umywalką i koszem uchylnym	BBC_KF_SG_BR_UM	1	
		Segment barowy ze zlewem i szafką 600x590x849	BBC_KF_SG_BR_ZL	1	
		Stanowisko barmańskie	BBC_KF_ST_BR	1	
		Lada barowa 450	BBC_KF_LD_BR_1	1	
		Lada barowa 440	BBC_KF_LD_BR_2	1	
		Stanowisko higienicznego mycia rąk z umywalką z baterią kolanową	BBC_KE_UM_BK	3	
		Regał Instance: Szafa na torby studentów z indywidualnymi szafkami 120x60x200	BBC_CA	1	

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

Brak mebli laboratoryjnych

## 1.09.04 Zmywalnia strefy gastronomicznej

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia					
		Zmywalnia strefy gastronomicznej	1	1 09 04	tak					
2	Wykończenie:									
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa		
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany						
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: do sufitu				
2.4	okna	uchylność	rolety							
		pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu
2.5	drzwi		tak x2			tak				
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie						
		tak	tak	centralne i lokalne						
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie							
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie					
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności			
		500	4000	lokalne	tak					

	zasilanie elektryczne	dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG				
			tak x 2	3 x 2kW wsp. 0,5				
7	LAN	LAN						
		higiena	technologia					
8	inst. wod.-kan.	tak	tak					
9	gaz ziemny							
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE		
10	gazy techniczne							
11	meble wbudowane		rodzaj:					
12	meble wolnostojące		rodzaj:					
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:					
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:					
15	inne wymogi	Okap gastronomiczny - wyciąg Kanalizacja technologiczna + kratka ściekowa						

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.09.04.	Zmywalnia strefy gastronomicznej					
		Maszyna do naczyń z odzyskiem ciepła		BBC_KE_MA_NA	1	
		Maszyna do mycia szkła z odzyskiem ciepła		BBC_KE_MA_SZ	1	
		Okap kondensacyjny		BBC_KE_OK_KO	1	
		Pojemnik na odpadki fi 45, h 50		BBC_KE_PO_OD	1	
		Stół odbiorczy z półką na kosze		BBC_KF_ST_OD	1	
		Wózek 3-półkowy		BBC_KF_WZ_3P	1	
		Basen do namaczania sztućców		KE_BS_NA	1	
		Zmiękcacz wody z odwróconą osmozą		KE_ZM_WO	1	
		Szafa przelotowa ze stali nierdzewnej do zmywarki (120x70x200)		BBC_KE_SZ_PR_ZM	3	-
		Stół gastronomiczny ze zlewem i handsprajem gastronomicznym		BBC_KF_ZL	1	

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

Brak mebli laboratoryjnych

## 1.09.05 Sala dydaktyczna (zaplecze kuchenne)

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia						
		Sala dydaktyczna (zaplecze kuchenne)	1	1 09 05	tak						
2	Wykończenie:										
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa			
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany							
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m					
2.4	okna	uchylność	rolety								
		tak	tak								
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu	
		tak x2	tak x2			tak				tak x2	
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie							
		tak	tak	centralne i lokalne							
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie								
		tak	lokalne klimakonwektor								
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie						
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne						

		jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności
6	<b>oświetlenie</b>	500	4000	lokalne	tak		
		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG			
	<b>zasilanie elektryczne</b>	tak x1	tak x37	27 x 2kW wsp. 0,5			
		LAN					
7	<b>LAN</b>	tak x 1					
		higiena	technologia				
8	<b>inst. wod.-kan.</b>	tak	tak				
9	<b>gaz ziemny</b>						
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE	
10	<b>gazy techniczne</b>						
11	<b>meble wbudowane</b>		rodzaj:				
12	<b>meble wolnostojące</b>		rodzaj:				
13	<b>instalacja nagłośnienia</b>		dod. wymogi:				
14	<b>instalacja projektorów</b>	tak	dod. wymogi:				
15	<b>inne wymogi</b>	Okap gastronomiczny - wyciąg Kanalizacja technologiczna - zlewy wyspy wod. kan. Technologia - piec, przyłącza (elektryczne, wod. kan) do wysp (6szt) z wypustu podłogowego + kratka ściekowa					



## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1..09.05	Sala dydaktyczna (zaplecze kuchenne)					
		Projektor 230V 800W		BBC_CE_PR	1	
		Frytownica 9000W		BBC_KE_FR_	1	
		Grill płaski na podstawie		BBC_KE_GR_PD_	1	
		Kuchnia mikrofalowa gastronomiczna		BBC_KE_KU_MF_GS_	1	
		Lodówka podblatowa		BBC_KE_LD_PB_L	11	
		Okap nawiewno-wyciągowy z wiązką wychwytującą		BBC_KE_OK_	1	
		Okap nawiewno-wyciągowy z wiązką wychwytującą 200x120		BBC_KE_OK_	5	
		Podstawa z wbudowanym piekarnikiem		BBC_KE_PD_PI	11	
		Piec konwekcyjno-parowy + schładzarka szokowa GN1/1		BBC_KE_PI_KP	1	
		Pojemnik na odpadki fi 45, h 50		BBC_KE_PO_OD_	3	
		Rozdrabniarka typu kuter 3,5l.		BBC_KE_RO_KU	1	
		SZAFA CHŁODNICZA ZE STALI NIERDZEWNEJ 230V 3500W 70x70		BBC_LE_SZ_CH	1	
		SZAFA MROŹNICZA ZE STALI NIERDZEWNEJ 640L.		BBC_KE_SZ_MR	1	
		płyta grzejna		BBC_KE_TK_PŁ_GR_	11	
		Trzon kuchenny z płytą indukcyjną 2P		BBC_KE_TK_PŁ_IN_t	11	

		Stanowisko higienicznego mycia rąk z umywalką z baterią kolanową		BBC_KE_UM_BK_	3	
		Szafka stojąca narożna z wysuwanymi wózkami 120x70x90		BBC_KF_SZ_ST_NR_	1	
		Szafka stojąca 100x60x90		BBC_KF_SZ_ST	1	
		Wózek 3-półkowy		BBC_KF_WZ_3P	1	
		stół ze zlewem i szafką i miejscem na lodówkę		BBC_KE_ST_BS_1K_	11	
		stół ze zlewem i szafką 1000x700x900		???	5	
		KOMPUTER_MONITOR		EE_KP	1	
		ekran szer. 350 230V 100W 2		BBC_CE_EK_	1	
		Biurko 80x240		CF.BI.K.240	1	
		krzesło 01		CF.KR.1	25	
		Regał Instance: Szafa na torby studentów z indywidualnymi szafkami 120x60x200		BBC_CA	1	
		Stół konferencyjny			1	
		Krzesła			20	
		Umywalka gastronomiczna z burtą		BBC_KE_UM_GS_BU	1	

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

Brak mebli laboratoryjnych

## 1.09.06 Magazyn surowców i półproduktów

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia					
		Magazyn surowców i półproduktów	1	1 09 06	tak					
2	Wykończenie:									
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa		
2.2	sufit	mineralny	GK	tynek malowany						
2.3	ściany	tynek malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m				
2.4	okna	uchylność	rolety							
		tak	tak							
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu
		tak x1				tak				tak x1
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie						
		tak		centralne						
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie							
		tak	lokalne klimakonwektor							
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie					
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne					
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności			
		500	4000	lokalne	tak					

	zasilanie elektryczne	dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG				
		tak x1		6 x 2kW wsp. 0,5				
7	LAN	LAN						
		tak x 1						
		higiena	technologia					
8	inst. wod.-kan.	tak x 1						
9	gaz ziemny							
10	gazy techniczne	azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE		
11	meble wbudowane							
12	meble wolnostojące		rodzaj:					
13	instalacja nagłośnienia		rodzaj:					
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:					
15	inne wymogi		dod. wymogi:					

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.09.06.	Magazyn surowce i półprodukty					
		KOMPUTER_MONITOR		EE_KP_	1	
		SZAFA CHŁODNICZA ZE STALI NIERDZEWNEJ 230V 3500W 70x70		BBC_LE_SZ_CH_	2	
		SZAFA MROŹNICZA ZE STALI NIERDZEWNEJ 230V 3500W 70x70		BBC_LE_SZ_MR	2	
		Stół gastronomiczny ze zlewem i blatem 80x60		BBC_KF_ZL	1	
		Stanowisko higienicznego mycia rąk z umywalką z baterią kolanową		BBC_KE_UM_BK_	1	
		Regał (Instx60x200) Garderoba		E2	2	
		Biurko 80x120			1	
		Krzesło 01		CF.KR.1	1	
		Stół roboczy jezdny ze stali nierdzewnej		BBC_KE_ST_RB_JE	2	
		E2_Regały (Instx45x120)		BBC_CA	2	

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

Brak mebli laboratoryjnych

### 1.11.01 Pracownia analiz związków bioaktywnych

## ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia						
		Pracownia analiz związków bioaktywnych	1	1 11 01	tak						
2	Wykończenie:										
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa			
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany							
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m					
2.4	okna	uchylność	rolety								
		tak	tak								
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu	
		tak x1	tak x1			tak				tak x1	
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie							
		tak		centralne							
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie								
		tak	lokalne klimakonwektor								
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie						
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne						
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności				
		500	4000	lokalne	tak						

	dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG	
	zasilanie elektryczne	tak	8 x 2kW wsp. 0,5	
	LAN			
7	LAN	tak x2		
	higiena	technologia		
8	inst. wod.-kan.	tak		
9	gaz ziemny			
	azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H
10	gazy techniczne	tak x2		hel HE
11	meble wbudowane	rodzaj:		
12	meble wolnostojące	rodzaj:		
13	instalacja nagłośnienia	dod. wymogi:		
14	instalacja projektorów	dod. wymogi:		
15	inne wymogi	Drzwi przeszklone łączące pomieszczenia z 1.11.02 i 1.11.01 Bez kontroli dostępu pomiędzy pomieszczeniami z 1.11.02 i 1.11.01 LAN jedna skrętka na słupek instalacyjny (x2) Kontrola dostępu w drzwiach pełnych w wejściu do laboratorium. Przewidzieć możliwość podłączenia ramion odciągowych (wentylacja punktowa)		

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.11.01.	Pracownia analiz związków bioaktywnych	Chromatograf cieczowy		BBC_LE_CH_CI_CHROMATOGRAF CIECZOWY 230V 2500W	1	nablatowe
		Chromatograf cieczowy z detektorem MS		BBC_LE_CH_CI_CHROMATOGRAF CIECZOWY 230V 2500W	2	nablatowe
		Dygestorium 2m z szafką		BBC_LE_DY_DYGESTORIUM_2m	1	podłogowe
		Homogenizator laboratoryjny		BBC_LE_HO_HOMOGENIZATOR LABORATORYJNY -V 500W	1	nablatowe
		Łażnia ultradźwiękowa		BBC_LE_LA_UL_ŁA/NIA ULTRADZWIĘKOWA 2400W	1	nablatowe
		Łażnia wodna		BBC_LE_LA_WOJAŻNIA WODNA 2400W	1	nablatowe
		Lodówka laboratoryjna		BBC_LE_LO_LA_LODÓWKA LABORATORYJNA 230V 1200W	1	podłogowe
		Mieszadło magnetyczne		BBC_LE_MG_GR_MIESZADLO MAGNETYCZNE 2 GRZA'-M 900W	2	nablatowe
		oczomyjka i prysznic		BBC_LE_OC_PR_oczomyjka I prysznic BHP	1	ścienne i sufitowe
		suszarka laboratoryjna		BBC_LE_SU_SUSZARKA LABORATORYJNA -V 3500W	1	nablatowe
		waga analityczna		BBC_LE_WA_AN_WAGA ANALITYCZNA 230V	2	nablatowe
		waga techniczna		BBC_LE_WA_TE_WAGA TECHNICZNA	1	nablatowe
		wytrząsarka-vortex		BBC_LE_WY_VO_WYTRZĄSARKA-VORTEX 30W	2	nablatowe
		Wyciąg na ramieniu ruchomy			4	nablatowy



## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

**1 szt. Stół wyspowy** 4200 x 1500 mm, wys. 900 mm.

W podstawie:

4 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;

1 x półka 1200 x 300 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik chemiczny;

Media na przystawce:

4 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

1 x panel z zaworem wody zimnej;

Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik chemiczny;

Media na przystawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

1 x panel z zaworem wody zimnej;

### **Pozycja 30**

**1 szt. Stół przyścienny 3000** x 750 mm, wys. 900 mm.

W podstawie:

○ 2 x stelaż typu A, moduł podstawowy;

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

2 szt. Nadstawka instalacyjna szer. 1500 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;

1 x półka 1200 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

Media na nadstawce:

- 2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;
- 1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

**Pozycja 31**

**1 szt. Stół przyścienny 5100 x 750 mm, wys. 900 mm.**

- 2 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 400x400x300 mm);
- 2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;
- 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

– W podstawie:

- 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, instalacyjna;
- 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka;
- 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;
- 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

- 2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;
- 1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

Media na nadstawce:

- 2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;
- 2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

## 1.11.02 Laboratorium przygotowania próbek

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia				
		Laboratorium przygotowania próbek	1	1 11 02	tak				
2	Wykończenie:								
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa	
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany					
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m			
2.4	okna	uchylność	rolety						
		tak	tak						
		pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz
2.5	drzwi	tak x2	tak x2			tak			tak x2
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie					
		tak	tak	centralne i lokalne					
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie						
		tak	lokalne klimakonwektor						
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie				
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne				

		jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności
6	<b>oświetlenie</b>	500	4000	lokalne	tak		
	<b>zasilanie elektryczne</b>	dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG			
				13 x 2kW wsp. 0,5			
7	<b>LAN</b>	LAN					
		tak x5					
8	<b>inst. wod.-kan.</b>	higiena	technologia				
		tak					
9	<b>gaz ziemny</b>						
10	<b>gazy techniczne</b>	azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE	
		tak x3	tak x1				
11	<b>meble wbudowane</b>		rodzaj:				
12	<b>meble wolnostojące</b>		rodzaj:				
13	<b>instalacja nagłośnienia</b>		dod. wymogi:				
14	<b>instalacja projektorów</b>		dod. wymogi:				
15	<b>inne wymogi</b>	Drzwi przeszklone łączące pomieszczenia z 1.11.02 i 1.11.03 i 1.11.01 Bez kontroli dostępu pomiędzy pomieszczeniami z 1.11.02 i 1.11.03 i 1.11.01 LAN jedna skrętka na każdy słupek instalacyjny (x5) Kontrola dostępu w drzwiach pełnych w wejściach do laboratorium. Wentylacja, 2 dygestoria, dwie wentylowane szafki pod dygestoriami 24/7 oraz dwie szafy na odczynniki 24/7. Przewidzieć możliwość podłączenia ramion odciągowych (wentylacja punktowa)					

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.11.02.	Laboratorium przygotowania próbek	Cieplarka		LE.CI.3	1	nablatowa
		Chłodze'- do wyparki 1500W (230V)		LE.CŁ.WY	2	nablatowe
		Dygestorium_2m		LE.DY	2	wolnostojące
		Homogenizator laboratoryjny 500/300W (230V)		LE.HO.3	3	nablatowa
		Łaznia wodna 1200/2400W (230V)		LE.LA.WO.2	3	nadbatowa
		Lodówka laboratoryjna 800W		LE.LO.2	3	podłogowa
		Mieszadło magnetyczne 30W		LE.MG.2	2	nablatowe
		Mieszadło magnetyczne z grza'-m 500W		LE.MG.GR.1	3	nablatowe
		Młynek do mielenia 1200W (230V)		LE.ML.2	2	nablatowy
		Oczomyjka i prysznic BHP		LE.OC.PR	2	ścienna i sufitowy
		Płaszcz grzewczy 100W (230V)		LE.PA.GR	5	nablatowy
		Płuczka oczna		LE.PU.OC	3	ścienne
		Szafa na odczynniki z wyciągiem		LE.SZWY.1	2	wolnostojąca
		Wirówka laboratoryjna 60W (230V)		LE.WI.2	1	nablatowa
		Wirówka laboratoryjna 410W (230V)		LE.WI.3	2	nablatowa
		Wirówka laboratoryjna 500W (230V)		LE.WI.4	1	nablatowa
		Wirówka laboratoryjna 800W (230V)		LE.WI.5	1	nablatowa
		Wirówka laboratoryjna 1500W (230 V)		LE.WI.7	1	nablatowa
		Wyparka próżniowa 1700W (230V)		LE.WP.PR.1	2	nablatowa
		Wyciąg na ramieniu ruchomy			8	nablatowy
		Zmywarka laboratoryjna 9300W (230V)		LE.ZM.2	2	podłogowa
				LF STW. 610.1		
				LE.ST W 380. 2		
				LF ST PS200		

# ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

## Pozycja 10

**1 szt.Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych.** wymiary zewnętrzne: szer. 2000 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm;

- wys. blatu: 900 mm;
- wymiary wewnątrz/użytkowe: szer. 1900 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm;
- szer. światła okna: 1696 mm;
- posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3;

### Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna:

- 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu);
- 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatrzaskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST;
- lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu;
- panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna);
- jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie;
- czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna;
- przycisk nożny uruchamiający okno;

### Pod blatem:

- 1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociągiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady;
- 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek;
- 1 x szafka na odczynniki chemiczne nieagresywne szer. 900 mm, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszka; 2 drzwi, wkładana półka, zamek, króciec do wentylacji;

## Pozycja 11

**1 szt.Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych.** wymiary zewnętrzne: szer. 2000 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm;

- wys. blatu: 900 mm;
- wymiary wewnątrz/użytkowe: szer. 1900 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm;
- szer. światła okna: 1696 mm;
- posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3;

### Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna:

- 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu);

- 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatrzaskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST;
- lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu;
- panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna);
- jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie;
- czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna;
- przycisk nożny uruchamiający okno;

#### Pod blatem:

- 1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociągnięciem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady;
- 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek;
- 1 x szafka na odczynniki chemiczne nieagresywne szer. 900 mm, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszką; 2 drzwi, wkładana półka, zamek, króciec do wentylacji;

#### **Pozycja 20**

**1 szt.Stół wyspowy** 3670 x 1500 mm, wys. 900 mm.

- 1 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 500x400x300 mm);
- 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;
- 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

#### W podstawie:

- 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 1 drzwi;
- 2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka;
- 2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

#### Przystawka instalacyjna szer. 1500 mm,

- 2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;
- 1 x półka 1200 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);
- 1 x półka 1200 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);
- 1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik chemiczny;

#### Media na przystawce:

- 4 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;
- 2 x panel z puszką Ø 68 na gniazdo sieciowe;
- 1 x panel z zaworem wody zimnej;

Przystawka instalacyjna szer. 1500 mm,

- 1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;
- 1 x półka 1200 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);
- 1 x półka 1200 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);
- 1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik chemiczny;

Media na przystawce:

- 2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;
- 1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;
- 1 x panel z zaworem wody zimnej;

### **Pozycja 21**

**1 szt.Stół wypowy** 4870 x 1500 mm, wys. 900 mm.

- 1 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiały wew. komory: 500x400x300 mm);
- 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;
- 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

W podstawie:

- 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 1 drzwi;
- 2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;
- 2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;
- 2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

- 2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1920 mm;
- 1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);
- 1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik chemiczny;

Media na przystawce:

- 4 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;
- 2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;
- 1 x panel z zaworem wody zimnej;

Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

- 1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1920 mm;
- 1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);
- 1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik chemiczny;

Media na przystawce:

- 2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;



1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

1 x panel z zaworem wody zimnej;

Nad blatem:

2 x szafka wisząca szer. 1500 mm, wys. 630 mm, 3 drzwi, wkładana półka, zamek;

## **Pozycja 22**

**1 szt.Stół wypowoy** 4200 x 1500 mm, wys. 900 mm.

1 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 500x400x300 mm);

1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;

1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

W podstawie:

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 1 drzwi;

2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

Przystawka instalacyjna szer. 1500 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;

1 x półka 1200 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1200 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik chemiczny;

Media na przystawce:

4 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

1 x panel z zaworem wody zimnej;

Przystawka instalacyjna szer. 1500 mm,

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;

1 x półka 1200 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1200 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik chemiczny;

Media na przystawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

1 x panel z zaworem wody zimnej;

## **Pozycja 30**

**1 szt.Stół przyścienny** 2000 x 750 mm, wys. 900 mm.

W podstawie:

1 szt. Stół wagowy wbudowany w blat stołu,

Wymiary: szer. 900 x gł. 600 x wys. 900 mm.

Wymiary płyty roboczej min. 550 x 450 mm.

Wysokość miejsca na nogi: 770 mm, szerokość miejsca na nogi: 700 mm;

1 x stelaż typu A, moduł podstawowy;

Słupek instalacyjny,

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;

Media na słupku:

1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

**Pozycja 31**

**1 szt.Stół przyścienny 2000 x 750 mm, wys. 900 mm.**

W podstawie:

1 szt. Stół wagowy wbudowany w blat stołu,

Wymiary: szer. 900 x gł. 600 x wys. 900 mm.

Wymiary płyty roboczej min. 550 x 450 mm.

Wysokość miejsca na nogi: 770 mm, szerokość miejsca na nogi: 700 mm;

1 x stelaż typu A, moduł podstawowy;

Słupek instalacyjny,

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;

Media na słupku:

1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

**Pozycja 50**

**2 szt.Szafa na odczynniki chemiczne** szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 wkładane półki;

**Pozycja 51**

**3 szt.Szafa wysoka biurowa, Szafa 50H,**

szer. 800 mm, wys. 1845 mm, gł. 420 mm

### 1.11.03A Zaplecze. Pracownia analiz aromatów

## ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia				
		Zaplecze. Pracownia analiz aromatów	1	1 11 03 A	tak				
2	Wykończenie:								
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa	
2.2	sufit	mineralny	GK	tynek malowany					
2.3	ściany	tynek malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m			
2.4	okna	uchylność	rolety						
		pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz
2.5	drzwi	tak				tak			
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie					
		tak		centralne					
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie						
		tak	lokalne klimakonwektor						
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie				
			tak		lokalne				
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności		
		300	4000	lokalne	tak				

		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG	
	zasilanie elektryczne			6 x 1,5kW wsp. 0,6	
		LAN			
7	LAN				
		higiena	technologia		
8	inst. wod.-kan.				
9	gaz ziemny				
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H
10	gazy techniczne				hel HE
11	meble wbudowane		rodzaj:		
12	meble wolnostojące		rodzaj:		
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:		
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:		
15	inne wymogi	Ściany wewnętrzne dźwiękochłonne wraz z drzwiami. Gniazdka na wysokości 1,2m od podłogi w osi urządzeń			

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.11.03A.	Pracownia analiz aromatów					
		Generator wodoru		BBC_LE_GE_WO_GENERATOR WODORU 230V 1000W	1	nablatowe
		Generator Azotu 230V 2000W		BBC_LE_GE_AZ		nablatowe
		Generator powietrza		BBC_LE_GE_PO_GENERATOR POWIETRZA 230V 2000W		nablatowe
		pompa próżniowa		BBC_LE_PO_PR	3	podłogowe

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

### Pozycja 30

**1 szt. Stół przyścienny 5400 x 750 mm, wys. 900 mm.**

2 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 400x400x300 mm);

2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;

1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

– W podstawie:

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, instalacyjna;

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

### **Pozycja 31**

**1 szt. Stół przyścienny** L-kształtny (wymiary po obrysie zewnętrznym) 2250/2900 x 750 mm, wys. 900 mm.

– W podstawie:

○ 2 x stelaż typu A, moduł podstawowy;

1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

2 szt. Słupek

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;

Media na słupku:

1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

### **Pozycja 50**

**1 szt. Szafa na odczynniki chemiczne** szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 wkładane półki;

### 1.11.03 Pracownia analiz aromatów

## ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia						
		Pracownia analiz aromatów	1	1 11 03	tak						
2	Wykończenie:										
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa			
2.2	sufit	mineralny	GK	tynek malowany							
2.3	ściany	tynek malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m					
2.4	okna	uchylność	rolety								
		tak	tak								
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu	
		tak x1	tak x1			tak				tak	
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie							
		tak	tak	centralne							
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie								
		tak	lokalne klimakonwektor								
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie						
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne						
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności				
		500	4000	lokalne	tak						

	zasilanie elektryczne	dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG		
		wg zestawienia		5 x 2kW		
7	LAN	LAN				
		tak x5				
8	inst. wod.-kan.	higiena	technologia			
		tak				
9	gaz ziemny					
10	gazy techniczne	azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE
			tak x2 N6		tak x2	tak x2
11	meble wbudowane		rodzaj:			
12	meble wolnostojące		rodzaj:			
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:			
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:			
15	inne wymogi	Drzwi przeszkłone łączące pomieszczenia z 1.11.02 i 1.11.03 Bez kontroli dostępu pomiędzy pomieszczeniami z 1.11.02 i 1.11.03 LAN jedna skrętka na każdy słupek instalacyjny (x5) Przewidzieć możliwość podłączenia ramion odciągowych (wentylacja punktowa)				



## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.11.03.	Pracownia analiz aromatów					
		Elektroniczny nos		BBC_LE_EL_NO ELEKTRONICZNY NOS 230V 2500W	1	nablatowe
		Chromatograf gazowy 8890 230 V 2950 W	+	BBC_LE_CH_GA	1	nablatowe
				BBC_LE_DY_DYGESTORIUM_2m	1	podłogowe
		Homogenizator laboratoryjny		BBC_LE_HO_HOMOGENIZATOR LABORATORYJNY -V 500W	1	nablatowe
		Łaźnia ultradźwiękowa		BBC_LE_LA_UL_ŁA/NIA ULTRADZWIĘKOWA 2400W	1	nablatowe
		Łaźnia wodna		BBC_LE_LA_WO JAŻNIA WODNA 2400W	1	nablatowe
		Lodówka laboratoryjna		BBC_LE_LO_LA_LODÓWKA LABORATORYJNA 230V 1200W	1	podłogowe
		Mieszadło magnetyczne		BBC_LE_MG_GR_MIESZADŁO MAGNETYCZNE 2 GRZA'-M 900W	2	nablatowe
		suszarka laboratoryjna		BBC_LE_SU_SUSZARKA LABORATORYJNA -V 3500W	1	nablatowe
		waga analityczna		BBC_LE_WA_AN_WAGA ANALITYCZNA 230V	2	nablatowe
		waga techniczna		BBC_LE_WA_TE_WAGA TECHNICZNA	1	nablatowe
		wytrząsarka-vortex		BBC_LE_WY_VO_WYTRZĄSARKA-VORTEX 30W	2	nablatowe
		Szafa na odczynniki z wyciągiem 100x70		BBC_LE_SZ_WY		
		Wyciąg na ramieniu ruchomy			2	nablatowy

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

**Pozycja 30 - 1 szt. Stół przyścienny 5400 x 750 mm, wys. 900 mm.**

- 2 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 400x400x300 mm);
- 2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;
- 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

– W podstawie:

- 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, instalacyjna;
- 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka;
- 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

- 2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;
- 1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);
- 1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

- 2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;
- 2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

- 1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;
- 1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);
- 1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

- 1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;
- 1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

**Pozycja 31 - 1 szt. Stół przyścienny** L-kształtny (wymiary po obrysie zewnętrznym) 2250/2900 x 750 mm, wys. 900 mm.

o W podstawie: 2 x stelaż typu A, moduł podstawowy;

- 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;
- 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

2 szt. Słupek 1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;

Media na słupku: 1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

- 1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

**Pozycja 50 - 1 szt. Szafa na odczynniki chemiczne** szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 wkładane półki;

### 1.11.04 Pracownia analiz właściwości fizycznych żywności

## ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia						
		Pracownia analiz właściwości fizycznych żywności	1	1 11 04	tak						
2	Wykończenie:										
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa			
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany							
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m					
2.4	okna	uchylność	rolety								
		tak	tak								
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu	
		tak x1				tak				tak x1	
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie							
		tak	tak	centralne i lokalne							
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie								
		tak	lokalne klimakonwektor								
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie						
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne						

		jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności
6	oświetlenie	500	4000	lokalne	tak		
		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG			
	zasilanie elektryczne	tak	tak 32A	12 x 2kW wsp. 0,5			
7	LAN	LAN					
		tak x 11					
		higiena	technologia				
8	inst. wod.-kan.	tak					
9	gaz ziemny						
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE	Argon AR
10	gazy techniczne	tak x3	tak x1	tak x1			tak x1
11	meble wbudowane		rodzaj:				
12	meble wolnostojące		rodzaj:				
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:				
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:				
15	inne wymogi	LAN jedna skrętka na słupek instalacyjny (x11) Kontrola dostępu w drzwiach pełnych w wejściu do laboratorium. Przewidzieć możliwość podłączenia ramion odciągowych (wentylacja punktowa)					

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.11.04.	Pracownia analiz właściwości fizycznych żywności					
				BBC_CE_EK_ekran 230V 100W	1	podsufitowy
				BBC_CE_PR_Projektor 230V 800W	1	podsufitowy
				BBC_DSC_DSC1 Stare Syste Tettler Toledo – różnicowa kalorymetria skaningowe Mettler Toledo	1	nablatowe
				BBC_KE_KP_kompresor	1	nablatowe
				BBC_LE_DY_DYGESTORIUM_2m	1	szafa
				BBC_LE_OC_PR_oczomyjka i prysznic BHP	1	
				BBC_RE_HA_reotest Hepplera	1	nablatowe
				BBC_RE_MA_reometr mars 40-60	1	nablatowe
				BBC_RE_RT_reotest RT 20	1	nablatowe
				BBC_TE_1_termostat Haake G50	1	nablatowe
				BBC_TE_2_termostat Rheon Termo Haake AC200	1	nablatowe
				BBC_TE_3_termostat Haake f6	1	nablatowe
				BBC_TE_4_termostat Autocooler Huber TC100	1	nablatowe
				BBC_TE_5_termostat Huber mini stat 230	1	nablatowe
				BBC_TGA_DSC_TGA DSC1 Stare System Mettler Toledo	1	nablatowe
				EE_KP_KOMPUTER_MONITOR	4	nablatowe
		Wyciąg na ramieniu ruchomy			5	nablatowy

# ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

## Pozycja 10

**1 szt.Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych.** wymiary zewnętrzne: szer. 2000 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm;

– wys. blatu: 900 mm;

– wymiary wewnątrz/użytkowe: szer. 1900 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm;

– szer. światła okna: 1696 mm;

– posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3;

Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna:

– 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu);

– 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatrzaskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST;

– lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu;

– panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna);

– jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie;

– czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna;

– przycisk nożny uruchamiający okno;

Pod blatem:

1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady;

1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek;

1 x szafka na odczynniki chemiczne nieagresywne szer. 900 mm, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszką; 2 drzwi, wkładana półka, zamek, króciec do wentylacji;

## **Pozycja 20**

**1 szt.Stół wyspowy** 6000 x 1500 mm, wys. 900 mm.

W podstawie:

2 x stelaż typu A, moduł podstawowy;

2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;

1 x półka 1200 x 300 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik chemiczny;

Media na przystawce:

4 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

1 x panel z zaworem wody zimnej;

Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik chemiczny;

Media na przystawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

1 x panel z zaworem wody zimnej;

## **Pozycja 30**

**1 szt.Stół przyścienny** 9470 x 750 mm, wys. 900 mm.

W podstawie:

○2 x stelaż typu A, moduł podstawowy;

3 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

3 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka;  
3 szt. Nadstawka instalacyjna szer. 1500 mm,  
2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;  
1 x półka 1200 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);  
1 x półka 1200 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;  
2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

**Pozycja 31**

**1 szt.Stół przyścienny 4500** x 750 mm, wys. 900 mm.

2 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 400x400x300 mm);  
2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;  
1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

–W podstawie:

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, instalacyjna;  
1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka;  
1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;  
1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

Media na nadstawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;  
2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

**Pozycja 50**

**2 szt.Szafa wysoka biurowa, Szafa 50H,**  
szer. 800 mm, wys. 1845 mm, gł. 420 mm,



## 1.11.05 Sala dydaktyczna ze stanowiskami komputerowymi

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia						
		Sala dydaktyczna ze stanowiskami komputerowymi	1	1 11 05	tak						
2	Wykończenie:										
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa			
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany							
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m					
2.4	okna	uchylność	rolety								
		tak	tak								
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu	
		tak x1				tak				tak x1	
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie							
		tak		centralne							
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie								
		tak	lokalne klimakonwektor								
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie						
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne						
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności				
		500	4000	lokalne	tak						

	zasilanie elektryczne	dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG					
		tak		5 x 2kW wsp. 0,5					
7	LAN	LAN							
		tak x 22							
		higiena	technologia						
8	inst. wod.-kan.								
9	gaz ziemny								
10	gazy techniczne	azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE			
11	meble wbudowane		rodzaj:						
12	meble wolnostojące		rodzaj:						
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:						
14	instalacja projektorów	tak	dod. wymogi:						
15	inne wymogi	Kontrola dostępu w drzwiach pełnych w wejściu do laboratorium. tynk malowany - farba zmywalna Projektor w Sali Instalacja flarbox miejsce podpięcia mikrofonu konferencyjnego							

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.11.05.	Sala dydaktyczna ze stanowiskami komputerowymi					
		Ekran		BBC_CE_EK_ekran 230V 100W	2	naścienny
		Zestaw komputerowy		EE_KP_KOMPUTER_MONITOR	20	nablatowe
		Projektor		BBC_CE_PR_PROJEKTOR 230V 800W	2	podsufitowy
		biurko komputerowe (80 x 120)		80 X 120	20	nablatowe
		biurko komputerowe (80 x 240)		80 X 240	1	nablatowe

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

Brak mebli laboratoryjnych

## 1.11.06 Magazyn drobnego sprzętu

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia						
		Magazyn drobnego sprzętu	1	1 11 06	tak						
2	Wykończenie:										
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa			
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany							
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m					
2.4	okna	uchylność	rolety								
		pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu	
2.5	drzwi	tak x1				tak				tak x1	
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie							
		tak		centralne							
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie								
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie						
			tak		lokalne						
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności				
		500	4000	lokalne	tak						

	zasilanie elektryczne	dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG					
		tak		2 x 2kW wsp. 0,5					
7	LAN	LAN							
		tak x 2							
		higiena	technologia						
8	inst. wod.-kan.	tak							
9	gaz ziemny								
10	gazy techniczne	azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE			
11	meble wbudowane		rodzaj:						
12	meble wolnostojące		rodzaj:						
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:						
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:						
15	inne wymogi	inst. wod.-kan. Tylko kanalizacja kratka odpływowa							

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.11.06.	Magazyn drobnego sprzętu					
		LABORATORYJNA LODÓWKO-ZAMRAZARKA		BBC_LE_LZ_LABORATORYJNA LODÓWKO-ZAMRAZARKA	1	wolnostojąca
		ZAMRAŻARKA -80st. C		BBC_LE_ZA_80_ZAMRAŻARKA -80C 230V 1500W	2	wolnostojąca

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

Brak mebli laboratoryjnych

## 1.11.07 Pracownia analiz proteomicznych procesów biotechnologicznych

### ICNŻ - karta pomieszczenia

		nazwa	kondygnacja	numer	technologia					
1	Pomieszczenie:	Pracownia analiz proteomicznych proc. Biotechnologicznych	1	1 11 07	tak					
2	Wykończenie:									
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa		
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany						
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: do sufitu				
2.4	okna	uchylność	rolety							
		tak	tak							
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu
		tak x2	tak x2			tak				tak x2
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie						
		tak	tak	centralne i lokalne						
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie							
		tak	lokalne klimakonwektor							
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie					
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne					
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności			
		500	4000	lokalne	tak					

		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG		
	<b>zasilanie elektryczne</b>	tak		10 x 2kW wsp. 0,5		
		LAN				
7	<b>LAN</b>	tak x 10				
		higiena	technologia			
8	<b>inst. wod.-kan.</b>	tak				
9	<b>gaz ziemny</b>					
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE
10	<b>gazy techniczne</b>	tak x1	tak x1			
11	<b>meble wbudowane</b>		rodzaj:			
12	<b>meble wolnostojące</b>		rodzaj:			
13	<b>instalacja nagłośnienia</b>		dod. wymogi:			
14	<b>instalacja projektorów</b>		dod. wymogi:			
15	<b>inne wymogi</b>	Kontrola dostępu w drzwiach pełnych w wejściu do laboratorium. Filtry hepa wentylacja w śluzie i laboratorium. Wentylacja, 1 dygestorium, dwie wentylowane szafki pod dygestoriami 24/7. Przewidzieć możliwość podłączenia ramion odciągowych (wentylacja punktowa)				



## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.11.07.	Prac. analiz proteomicznych proc. Biotechnologicznych					
		aparat Mini Protean		BBC_LE_AP_MP_APARAT TYPU MINI-PROTEAN TETRA LAB 230V 300W	1	nablatowe
		Aparat Protean i12 IEF		BBC_LE_AP_PR_APARAT PROTEAN i12 IEF 230V 350W	1	nablatowe
		dygestorium		BBC_LE_DY_DYGESTORIUM_2m	1	szafowe
		homogenizator laboratoryjny		BBC_LE_HO_HOMOGENIZATOR LABORATORYJNY 230V 300W	1	nablatowe
		inkubator mikropłytek		BBC_LE_IN_MI_INKUBATOR MIKROPŁYTEK 230V 450W	1	nablatowe
		komora laminarna		BBC_LE_KO_LA_KOMORA LAMINARNA 140	1	nablatowe
		lodówka laboratoryjna		BBC_LE_LO_LA_LODÓWKA LABORATORYJNA 800W	1	wolnostojące
		oczomyjka i prysznic		BBC_LE_OC_PR_oczomyjka i prysznic BHP	1	
		szafa na odczynniki z wyciągiem		BBC_LE_SZ_WY_SZAF NA ODCZYNNIKI Z WYCIĄGIEM	2	wolnostojące
		termocykler Real Time		BBC_LE_TE_RL_TERMOCYKLER W SYSTEMIE REAL-TIME 230V 300W	1	nablatowe
		waga analityczna		BBC_LE_WA_AN_WAGA ANALITYCZNA 230V	1	nablatowe
		system wizualizacji i archiwizacji elektroforetyczne		BBC_LE_WI_AR_SYSTEM WIZUALIZACJI I ARCHIWIZACJI ELEKTROFORETYCZNEJ MOLECULAR IMAGER GEL DOC XR 230V 350W	1	nablatowe
		wirówka laboratoryjna		BBC_LE_WI_WIRÓWKA LABORATORYJNA 230V 2400W	1	nablatowe
		wirówko-worteks		BBC_LE_WI_WO_WIRÓWKO-WORTEKS MULTISPIN MSC-6000 230V 500W	1	nablatowe
		wytrząsarka		BBC_LE_WY_LE_WY_IK_WYTRZĄSARKA IKA MS 3 DIGITAL VORTEX 230V 300W	1	nablatowe
		zestaw do transferu Mini Trans Blot		BBC_LE_ZE_TR_EL_ZESTAW DO TRANSFERU MINI TRANS-BLOT ELECTROPHORETIC TRANSFER CELL 230V 300W	1	nablatowe
		Wyciąg na ramieniu ruchomy			8	nablatowy

# ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

## Pozycja 10

**1 szt.Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych.** wymiary zewnętrzne: szer. 2000 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm;

– wys. blatu: 900 mm;

– wymiary wewnątrz/użytkowe: szer. 1900 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm;

– szer. światła okna: 1696 mm;

– posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3;

Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna:

– 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu);

– 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatrzaskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST;

– lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu;

– panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna);

– jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie;

– czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna;

– przycisk nożny uruchamiający okno;

Pod blatem:

1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociągiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady;

1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek;

1 x szafka na odczynniki chemiczne nieagresywne szer. 900 mm, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygłuszony o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszka; 2 drzwi, wkładana półka, zamek, króciec do wentylacji;

## Pozycja 20

**1 szt. Stół wyspowy** 5770 x 1500 mm, wys. 900 mm.

2 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 400x400x300 mm);

2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;

1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

W podstawie:

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, instalacyjna;

2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1920 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x mostek konstrukcyjny: bez zlewika chemicznego;

Media na przystawce:

4 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką Ø 68 na gniazdo sieciowe;

Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x mostek konstrukcyjny: bez zlewika chemicznego;

Media na przystawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką Ø 68 na gniazdo sieciowe;

Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x mostek konstrukcyjny: bez zlewika chemicznego;

Media na przystawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką Ø 68 na gniazdo sieciowe;

Nad blatem:

3 x szafka wisząca szer. 1500 mm, wys. 630 mm, 3 drzwi, wkładana półka, zamek;

### **Pozycja 30**

**1 szt.Stół przyścienny 2700** x 750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:

–W podstawie:

1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

Media na nadstawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

### **Pozycja 31**

**1 szt.Stół przyścienny** 5750 x 750 mm, wys. 900 mm.

–W podstawie:

o1 x stelaż typu A, moduł podstawowy;

2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

4 szt. Słupki instalacyjne,

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;

Media na słupku:

1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

### **Pozycja 50**

**2 szt. Szafa na odczynniki chemiczne**

szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 wkładane półki;

### **Pozycja 51**

**1 szt.Szafa wysoka biurowa, Szafa 50H,**

szer. 800 mm, wys. 1845 mm, gł. 420 mm,

### 1.11.08 Magazyn odczynników

## ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia						
		Magazyn odczynników	1	1 11 08	tak						
2	Wykończenie:										
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa			
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany							
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: do sufitu					
2.4	okna	uchylność	rolety								
		pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu	
2.5	drzwi	tak								tak x1	
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie							
		tak	tak	centralne i lokalne							
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie								
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie						
					lokalne						
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności				
		300	4000	lokalne	tak						

		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG					
	zasilanie elektryczne								
		LAN							
7	LAN								
		higiena	technologia						
8	inst. wod.-kan.	tak							
9	gaz ziemny								
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H	hel HE	Sprężone powietrze	Acetylen AC	Podtlenek azotu PN
10	gazy techniczne								
11	meble wbudowane		rodzaj:						
12	meble wolnostojące		rodzaj:						
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:						
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:						
15	inne wymogi	Pomieszczenie magazynu należy zaprojektować zgodnie z wytycznymi do tego typu pomieszczeń wentylowane szafy oraz całe pomieszczenie							

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.11.08.	Mag. odczynników					
		klimatyzator		brak	1	
		umywalka		brak	1	
		szafa na kwasy i zasady		LE.SZ.WY.1	1	

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

### Pozycja 50

**1 szt. Szafa na kwasy i zasady** szer. 600 mm, wys. 1920 mm,

## 1.11.09 Pracownia analiz obrazu i mikroskopii

### ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia					
		Pracownia analiz obrazu i mikroskopii	1	1 11 09	tak					
2	Wykończenie:									
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa		
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany						
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m				
2.4	okna	uchylność	rolety							
		tak	tak							
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu
		tak x1				tak				tak x1
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie						
		tak	tak	centralne i lokalne						
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie							
		tak	lokalne klimakonwektor							
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie					
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne					
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności			
		500	4000	lokalne	tak					



	zasilanie elektryczne	dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG	
		tak x5		11 x 2kW wsp. 0,5	
7	LAN	LAN			
		tak x 8			
		higiena	technologia		
8	inst. wod.-kan.	tak			
9	gaz ziemny				
10	gazy techniczne	azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H
					hel HE
11	meble wbudowane		rodzaj:		
12	meble wolnostojące		rodzaj:		
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:		
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:		
15	inne wymogi	Roleta 100% zaciemnienia wszystkie okna. Kontrola dostępu w drzwiach pełnych w wejściu do laboratorium. Szafa na odczynniki wentylowana.			

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.11.09.	Prac. analiz obrazu i mikroskopii					
		Zestaw KAO		BBC_LE_KO_AN_OB_KOMPUTEROWA ANALIZA OBRAZU 230V 500+144+92+2800+25W	1	nadbatowa
		mikroskop konfokalny		BBC_LE_MI_KO_MIKROSKOP KONFOKALNY 230V 500+600+150+2800+25W	1	nadbatowa
		Malvern		BBC_LE_MI_MA_MIKROSKOP MALVERN MORHOLOGI G3S.0001 230V 500+100+2800+50W	1	nadbatowa
		Skaner 3D		BBC_LE_SK_3D_SKANER 3D 230V 60+2800W	1	nadbatowa
		Szafa odczynniki		BBC_LE_SZ_WY_SZAFKA NA ODCZYNNIKI Z WYCIĄGIEM 125x70	1	wolnostojąca
		zestawy komputerowe		EE_KP_KOMPUTER_MONITOR	4	nadbatowa

# ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

## Pozycja 20

**1 szt. Stół wyspowy** 4500 x 1500 mm, wys. 900 mm.

### W podstawie:

2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

6 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

### Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1320 mm;

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x mostek konstrukcyjny: bez zlewika chemicznego;

### Media na przystawce:

4 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

## Pozycja 30

**1 szt. Stół przyścienny 6000** x 750 mm, wys. 900 mm.

### – W podstawie:

o 1 x stelaż typu A, moduł podstawowy;

2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

### Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

### Media na nadstawce:

4 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

### Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

### Media na nadstawce:

1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;  
1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

### **Pozycja 31**

**1 szt.Stół przyścienny** 4500 x 750 mm, wys. 900 mm.

- W podstawie:
  - o 1 x stelaż typu A, moduł podstawowy;
- 2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;
- 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

- 2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;
- 1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);
- 1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

- 4 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;
- 2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

- 1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;
- 1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);
- 1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

- 2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;
- 1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

### **Pozycja 32**

**1 szt.Stół przyścienny** 1200 x 750 mm, wys. 900 mm.

- 2 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiarów wew. komory: 400x400x300 mm);
- 2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;
- 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

– W podstawie:

- 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, instalacyjna;

### **Pozycja 50**

**1 szt. Szafa na odczynniki chemiczne** szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 wkładane półki;

### 1.11.11 Pracownia spektrometryczna

## ICNŻ - karta pomieszczenia

1	Pomieszczenie:	nazwa	kondygnacja	numer	technologia						
		Pracownia spektrometryczna	1	1 11 11	tak						
2	Wykończenie:										
2.1	podłoga	gres	malowanie	odporność na chemię	odporność na tłuszcze	PCV	dywanowa	antypoślizgowa			
2.2	sufit	mineralny	GK	tynk malowany							
2.3	ściany	tynk malowany	glazura	gres	lamperia	wysokość zabezp.: 2m					
2.4	okna	uchylność	rolety								
		tak	tak								
2.5	drzwi	pełne	przeszkłone	wentylowane	drewno + fornir	drewno + okleina 0,7mm	aluminium	stal	samozamykacz	kontrola dostępu	
		tak x1				tak				tak x1	
3	wentylacja	ogólna	lokalna	sterowanie							
		tak	tak	centralne i lokalne							
4	klimatyzacja	ogólna	sterowanie								
		tak	lokalne klimakonwektor								
5	ogrzewanie	typ	nawiewne	grzejniki	sterowanie						
		klimakonwektor	tak	tak	lokalne						
6	oświetlenie	jasność LUX	barwa	sterowanie	wyłącznik	czujnik ruchu	czujnik obecności				
		500	4000	lokalne	tak						

		dedykowane ED	trójfazowe S	gospodarcze EG	
	zasilanie elektryczne	tak x3		8 x 2kW wsp. 0,5	
		LAN			
7	LAN	tak x 6			
		higiena	technologia		
8	inst. wod.-kan.	tak			
9	gaz ziemny				
		azot zwykły N5	azot czysty N6	tlen O	wodór H
10	gazy techniczne				hel HE
11	meble wbudowane		rodzaj:		
12	meble wolnostojące		rodzaj:		
13	instalacja nagłośnienia		dod. wymogi:		
14	instalacja projektorów		dod. wymogi:		
15	inne wymogi	Szafa na odczynniki wentylowana.			

## ICNŻ – opis wyposażenia: Urządzenia

LP.	Nazwa Pomieszczenia	Nazwa urządzenia/mebla	Symbol techniczny	Symbol na rysunku	ilość szt	Typ zabudowy
1.11.11.	Prac. Spektrometryczna	Spektrometr NIR Nirflex N500		BBC_KE_N_NIR	1	nadbatowa
		Homogenizator		BBC_LE_HO_BU_HOMOGENIZATOR BUSHY B400 600W	1	nadbatowa
		Lodówko-zamrażarka		BBC_LE_LZ_LABORATORYJNA LODÓWKO-ZAMRAŻARKA 1200W	1	wolnostojąca
		Lodówko-zamrażarka		BBC_LE_LZ_LABORATORYJNA LODÓWKO-ZAMRAŻARKA PODBLATOWA 1200W	1	podbatowa
		szafa na odczynniki z wyciągiem		BBC_LE_SZ_WY_SZAFa NA ODCZYNNIKI Z WYCIĄGIEM 125x70	1	wolnostojąca
		waga analityczna		BBC_LE_WA_AN_WAGA ANALITYCZNA 230V	1	nadbatowa
		komputer z monitorem		EE_KP_KOMPUTER_MONITOR	1	nadbatowa
		drukarka		brak	1	nadbatowa

## ICNŻ – opis wyposażenia: Meble

### Pozycja 30

**1 szt. Stół przyścienny 4500** x 750 mm, wys. 900 mm.

W podstawie:

2 szt. Stół wagowy wbudowany w blat stołu

Wymiary: szer. 900 x gł. 600 x wys. 900 mm.

Wymiary płyty roboczej min. 550 x 450 mm.

Wysokość miejsca na nogi: 770 mm, szerokość miejsca na nogi: 700 mm;

1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;

1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);

1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

4 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

Słupek instalacyjny,

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 420 mm;

Media na słupku:

1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;

1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

### Pozycja 31

**1 szt. Stół przyścienny 5750** x 750 mm, wys. 900 mm.

2 x zlew z żywicy epoksydowej (wymiary wew. komory: 400x400x300 mm);



2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;  
1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;

– W podstawie:

- 1 x stelaż typu A, moduł podstawowy;  
1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, instalacyjna;  
2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;  
1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;  
1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);  
1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

4 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;  
2 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

Nadstawka instalacyjna szer. 1800 mm,

1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 720 mm;  
1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm);  
1 x półka 1500 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm);

Media na nadstawce:

2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;  
1 x panel z puszką ø 68 na gniazdo sieciowe;

**Pozycja 50**

**1 szt. Szafa na odczynniki** szer. 1200 mm, wys. 1920 mm,