



Miejsce przeznaczone na nowe tablice elektryczne:

1. Tablica licznikowa Licznik PL0037930042928519 (37 MWh/rok) C21 - ZHW (laboratorium i pozostała część na parterze)
2. Tablica licznikowa Licznik PL0037930042925384 i 12 MWh/rok) C11 - PIW (1 piętro i piwnica)
3. Tablice rozdziału energii budynku (zasilanie tablicy laboratorium, tablicy na parterze (część pozostała ZHW), tablicy na piętrze oraz tablicy piwnicy)
4. Tablica na potrzeby laboratorium ZHW

Uwaga! Jeżeli na etapie projektu wystąpi taka konieczność należy w tym miejscu zainstalować również baterię kondensatorów.

**UWAGI OGÓLNE:**

1. Na etapie projektu budowlanego i wykonawczego należy wykonać szczegółowy bilans mocy obiektu. Przewiduje się, że konieczne będzie zwiększenie mocy przyłączeniowej dla poboru opomiarowanego licznikiem PL0037930042928519 (37 MWh/rok) C21 - ZHW (laboratorium i pozostała część na parterze)
2. Należy stosować gniazda o szczelności IP44.
3. Przy wejściach do pomieszczeń należy zainstalować liczniki zadziałania lamp bakteriobójczych UV oraz lampę sygnalizującą działanie lampy UV w danym pomieszczeniu.
4. Do nowo zaprojektowanego systemu SSP należy wykorzystać (w miarę możliwości) osprzęt z systemu istniejącego.
5. Należy uwzględnić zasilanie szafy rozdzielczo-sterującej dla systemu wentylacji i klimatyzacji, która zlokalizowana będzie w pom. technicznym oraz pozostałych urządzeń sanitarnych (np. agregaty chłodnicze).
6. Należy wykonać instalację połączeń wyrównawczych.
7. W pomieszczeniu technicznym należy zainstalować konsolę do obsługi i podglądu systemu CCTV.

**WYKAZ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, KTÓRE NALEŻY ZASILIC Z DEDYKOWANYCH GNIAZD ELEKTRYCZNYCH 1F LUB 3F. DODATKOWO POPRZEC OZNACZENIE (RJ) W LEGENDZIE NALEŻY ROZUMIEĆ KONIECZNOŚĆ WYKONANIA DEDYKOWANEGO GNIAZDA RJ 45 KAT. 6 DLA DANEGO URZĄDZENIA.**

- |                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1 - Lodówka (RJ)                 | 26 - Lodówka (RJ)                    |
| 2 - Lodówka (RJ)                 | 27 - Zamrażarka -86C podblatowa      |
| 3 - Komora laminarna             | 28 - Zamrażarka -86C podblatowa (RJ) |
| 4 - Komora laminarna             | 29 - Termocykler 96 cel              |
| 5 - Lodówka (RJ)                 | 30 - Wirówka płytki PCR 96           |
| 6 - Lodówka (RJ)                 | 31 - Blok grzewczy PCR               |
| 7 - Lodówka (RJ)                 | 32 - Wirówka eppendorf               |
| 8 - Lodówka (RJ)                 | 33 - Izolacja automatyczna (33)      |
| 9 - Komora laminarna             | 34 - Komora LAF do PCR               |
| 10 - Komora laminarna            | 35 - Termomikser                     |
| 11 - ETI-MAX 3000                | 36 - Termocykler 96 cel              |
| 12 - Wirówka                     | 37 - Wirówka płytki PCR 96           |
| 13 - Wirówka                     | 38 - Blok grzewczy PCR               |
| 14 - Wirówka                     | 39 - Wirówka eppendorf               |
| 15 - Wirówka                     | 40 - Izolacja automatyczna (40)      |
| 16 - Pluczka automatyczna        | 41 - Komora LAF do PCR               |
| 17 - Czytnik Elisa ELX 808       | 42 - Termomikser                     |
| 18 - Inkubator - pod blatem (RJ) | 43 - Blok grzewczy PCR               |
| 19 - Inkubator - pod blatem (RJ) | 44 - Wirówka eppendorf               |
| 20 - Theromshaker ELMi           | 45 - Komora laminarna                |
| 21 - Theromshaker ELMi           | 46 - Autoklaw (RJ)                   |
| 22 - Zamrażarka - 86C (RJ)       | 47 - Chłodziarka (RJ)                |
| 23 - Waga analityczna            |                                      |
| 24 - Waga analityczna            |                                      |
| 25 - Lodówka (RJ)                |                                      |

NR POM.	PARTER	POW. [m <sup>2</sup> ]	WYS. NETTO
<b>DROGERIA POWIERZCHNIA UŻYTKOWA</b>			
0/1	Pomieszczenie Techniczne	18,00	
0/2	PCR3	11,12	
0/3	PCR2+Komora	10,47	
0/4	Korytarz	5,76	
0/5	Sluza PAL	2,37	
0/6	PCR2	13,26	
0/7	Elisa	31,46	
0/8	Toaleta	2,96	
0/9	Przyjście Próbek	15,70	
0/10	Przedśionek	3,44	
0/11	Pomieszczenie Autoklawu	3,81	
0/12	Magazyn	13,56	
0/13	Sluza Wejściowa	9,14	
0/14	Sluza Wyjściowa	11,25	
0/15	Toaleta personelu	2,60	
0/16	Pomieszczenie porządkowe	3,03	
0/17	Korytarz	23,23	
<b>POWIERZCHNIA RAZEM</b>		<b>181,16</b>	

Lp	POMIESZCZENIE	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE		OŚWIETLENIE AWARYJNE		OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE		LAMPY BAKTERIOBÓJCZE		GNIAZDA PORZĄDKOWE 230 V (NIEZALEŻNE OD TECHNOLOGI)		GNIAZDA RJ45 (NIEZALEŻNE OD TECHNOLOGI)		CCTV	SSWIN	SSP	Telefon
		TAK / NIE	TAK / NIE	TAK / NIE	TAK / NIE	TAK / NIE	TAK / NIE	SZT	SZT	TAK / NIE	TAK / NIE	TAK / NIE	TAK / NIE				
0/1	Pomieszczenie techniczne	TAK	NIE	TAK	NIE	TAK	NIE	TAK	NIE	4	2	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	
0/2	PCR3	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	4	2	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
0/3	PCR2+Komora	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	4	2	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
0/4	Korytarz	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	NIE	TAK	NIE	2	2	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	
0/5	Sluza PAL	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	2	0	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	
0/6	PCR1	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	4	2	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
0/7	Elisa	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	4	2	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
0/8	Toaleta	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	NIE	TAK	NIE	2	0	NIE	NIE	TAK	TAK	NIE	
0/9	Przyjście Próbek	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	4	2	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
0/10	Przedśionek	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	2	0	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	
0/11	Pomieszczenie Autoklawu	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	2	0	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	
0/12	Magazyn	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	6	2	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	
0/13	Sluza wejściowa	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	NIE	TAK	NIE	2	0	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	
0/14	Sluza wyjściowa	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	NIE	TAK	NIE	2	0	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	
0/15	Toaleta personelu	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	NIE	TAK	NIE	2	0	NIE	NIE	TAK	TAK	NIE	
0/16	Pomieszczenie porządkowe	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	NIE	TAK	NIE	2	0	NIE	NIE	TAK	TAK	NIE	
0/17	Korytarz	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	NIE	TAK	NIE	4	2	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	

**2K Studio**  
 arch. Krzysztof Szymanowski  
 ul. Lisa Kuli 70/2  
 05-270 Marki  
 tel. 502 507 426  
 krzysztof.szymanowski@2kstudio.pl

**TEMAT** Program Funkcjonalno - Użytkowy dla planowanej adaptacji pomieszczeń na potrzeby laboratorium klasy BSL3 na terenie Zakładu Higieny Weterynaryjnej we Włocławku, ul. Planty 18, 87-800 Włocławek

**INWESTOR** Wojewódzki Inspektorat Weterynarii al. Powstańców Wielkopolskich 10, 85-090 Bydgoszcz, Polska NIP 554-02-40-638

**LOKALIZACJA** ul. Planty 18, 87- 800 Włocławek

**BRANZA** INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE  
**FAZA** Program Funkcjonalno - Użytkowy  
**RYSUNEK** WYTYCZNE DLA INSTALACJI ELE I TT

**FUNKCJA** IMIE, NAZWISKO, UPRAWNIENIA  
**GL. PROJEKTANT** mgr inż. Anna Bramson St. 5385

**DATA** 01.04.2020  
**KOREKTA** .  
**SKALA** 1:50  
**NR. RYS.** E1