



LEGENDA:

- INSTALACJA SYGNALIZACJI NAPADU I WŁAMANIA**
- CSWN - centrala włamaniowa, 16-616 linii dozorowych, 32 stref i 40 klawiatur, pełna integracja z platformą PSIM, PN-EN 50131 Grade 2 (Certyfikat), akumulator 40Ah/12V
 - MSZ - cyfrowy czujnik dualny PIR+MV, antymasking. Zasięg 15x15m. Technologie TMR, TSI, FM.
 - MSZ - manipulator szyfrowy
 - C1,3,5,7,9 - moduł sygnalizacji włamania, 8 linii, w obudowie z zasilaczem 4A/12V/230V, akumulator 18Ah
 - C2,4,6,8 - moduł sygnalizacji włamania, 8 linii, bez zasilacza
 - SW - Sygnalizator wewnętrzny optyczno-akustyczny biała soczewka,
 - SZ - Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny
- INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU**
- KDW - Kontroler IP do windy osobowej - 3 przystanki + wezwanie obsługi
 - KD... - Kontroler IP, drzwi dwustronne, 2 drzwi jednostronne, 2 porty czytelników, port Ethernet TCP, Czytniki z interfejsem Wieganda, ABA Track 2, pełna integracja z PSIM
- Dodatkowo do każdego kontrolera należy przewieźć zasilacz buforowy 2A/12V DC z akumulatorem 7Ah/12V (do zwór)
- CS - czujnik magnetyczny wpuszczany, plastikowy, biały, Ø9, maksymalna odległość zadziałania 19mm
 - Z - Zwora elektromagnetyczna awersyjna (12V 330mA/24V 165mA 136kg)
 - Z - Zwora elektromagnetyczna rewersyjna (12V 330mA/24V 165mA 136kg)
 - R - Czytnik kart zbliżeniowych HID Prox (125 kHz) oraz Mifare (13, 56 MHz). Współpracuje z kontrolerami z portem Wieganda. Interfejs Wieganda 26 bitów. Zasięg odcztu do 5 cm
 - OP - Przycisk awaryjny zatraskowy, napis: "AWARYJNE OTWIERANIE DRZWI",
- INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV:**
- K.1-K.55 - Kamera IP kopułkowa SMPx, obiektyw 2,7-13,5mm IR40m, IP67, IK10, Zasilanie 12VDC/PoE
 - KZ.1-8 - Kamera IP tubowa SMPx, obiektyw 2,7-13,5mm IR 60m, IP67, IK10 Zasilanie 12VDC/PoE
 - PC - stacja operatorska, komputer klasy PC z karta quad
 - MON1-4 - monitor 32" Full HD 1920x1080, HDMI
 - CPD - szafa serwerowa 47U 80x80cm, drzwi perforowane
- INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO**
- CPD - centralny punkt dystrybucyjny, szafa stojąca 80x80cm/47U, drzwi perforowane, wentylator, zamek
 - AV - szafa rack instalacji AV 60x60x210cm
 - LPD - lokalny punkt dystrybucyjny, szafa stojąca 80x80cm/47U, drzwi perforowane, wentylator, zamek
 - AP - gniazdo końcowe - moduł 2x RJ45 kat. 6A UTP
 - AP - gniazdo końcowe - moduł RJ45 kat. 6A UTP dla punktu dostępowego sieci WiFi
 - K - Kabel U/UTP 4x2x0,5 kat.6A 500MHz B2ca
- INSTALACJA PRZYŻYWIOWA**
- PR - przycisk z lampką - kasownik
 - PR - przycisk sznurkowy wezwania
 - PR - Moduł/sygnalizator alarmu z WC
- INSTALACJA INTERKOMOWA**
- SZ - stacja interkomowa zewnętrzna IP, obudowa podtynkowa, wandaloodporna
 - IP - interkom IP naścienny z wyświetlaczem
 - IP - stacja interkomowa portierska
- TELEWIZJA HOTELOWA**
- TV - stacja człotowa w szafie wiszącej 60x60cm 15U
 - TV - gniazdo końcowe SAT 750hm
 - PR - przewód TRISET PROFI 120dB klasa A++ 1,13/4,80/6,90
 - PR - zestaw anten RTV+SAT: antena Ø120 Inverto ciemna, 2x konwerter quattro (szumy poniżej 0,2dB) antena DVB-T 44/21-69 TriDigit ze wzmacniaczem LNA-177, antena radiowa na maszcie antenowym o wys. 2mb

				LEM Studio Architektoniczne Sp. z o.o. ul. Zabłocie 39, 30-701 Kraków NIP: 676-238-36-75 / REGON: 120753070 / KRS: 0000311257 tel: +48 12 296 02 71 / biuro@lemsa.pl			
Obiekt	Budynek Uniwersytetu Łódzkiego "MOTYL"			Nr projektu	23-01		
Investor	Uniwersytet Łódzki ul. Narutowicza 68, Łódź			Data	09.2023		
Lokalizacja	ul. Narutowicza, Łódź dz. nr ewid. 117/1, obręb S-6			rewizja	-		
Branża	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			podpis	-		
Faza	PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY						
Projektował	mgr inż. Piotr Kapuściński			338/2001			
Sprawdający	inż. Antoni Słaboń			435/87			
Treść rysunku	PLAN INSTALACJI SŁABOPRĄDOWYCH RZUT PIWNIC.			Nr rys.	E-21.1		
				Skala:	1:100		