



- 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 czytników, 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
  - CS** - Zwora elektromagnetyczna awersyjna (12V 330mA/24V 165mA 136kg)
  - CS** - 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
  - CS** - Przycisk awaryjny zatrzaskowy, 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 + karta quad
  - MON1-4** - monitor 32" Full HD 1920x1080, HDMI
  - CPD** - szafa serwerowa 47U 80x80cm, drzwi perforowane
- INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNGO**
- 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
  - 2K** - gniazdo końcowe - moduł 2x RJ45 kat. 6A UTP
  - AP** - gniazdo końcowe - moduł RJ45 kat. 6A UTP dla punktu dostępowego sieci WiFi
  - AP** - Kabel U/UTP 4x2x0,5 kat.6A 500MHz B2ca
- INSTALACJA PRZYZYWOWA**
- CS** - przycisk z lampką - kasownik
  - CS** - przycisk sznurkowy wezwania
  - CS** - Moduł/sygnalizator alarmu z WC
- INSTALACJA INTERKOMOWA**
- SZ** - stacja interkomowa zewnętrzna IP, obudowa podtynkowa, wandaloodporna
  - IN.P** - interkom IP ścienny z wyświetlaczem
  - IN.P** - stacja interkomowa portierska
- TELEWIZJA HOTELOWA**
- TV** - stacja człotowa w szafie wiszącej 60x60cm 15U
  - TV** - gniazdo końcowe SAT 750hsm
  - TV** - przewód TRISET PROFi 120dB klasa A++ 1,13/4,80/6,90
  - TV** - zestaw anten RTV+SAT: antena Ø120 Inverto ciemna, 2x konwerter quatro (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	Nr projektu
Investor	Budynek Uniwersytetu Łódzkiego "MOTYL"	23-01
Lokalizacja	Uniwersytet Łódzki ul. Narutowicza 68, Łódź	Data 09.2023
Branża	ul. Narutowicza, Łódź dz. nr ewid. 117/1, obręb S-6	rewizja
Faza	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	-
Projektował	PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY	podpis
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Kapuściński	338/2001
Treść rysunku	inż. Antoni Słaboń	435/87
PLAN INSTALACJI SŁABOPRĄDOWYCH RZUT PIWNIC.		Nr rys: E-20.1 Skala: 1:100