



LEGENDA:

- INSTALACJA SYGNALIZACJI NAPADU I WŁAMANIA**
- CSWN** – centrala włamaniowa, 16–616 linii dozоровych, 32 stref i 40 klawiatur, pełna integracja z platformą PSIM, PN–EN 50131 Grade 2 (Certyfikat), akumulator 40Ah/12V
- 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 przewidzieć zasilacz buforowy 2A/12V DC z akumulatorem 7Ah/12V (do zwór)
- czujnik magnetyczny wpuszczany, plastikowy, biały, Ø9, maksymalna odległość zadziałania 19mm
- Zwora elektromagnetyczna awersyjna (12V 330mA/24V 165mA 136kg)
- Zwora elektromagnetyczna rewersyjna (12V 330mA/24V 165mA 136kg)
- 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
- 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 + karta quad
- MON1–4** – monitor 32" Full HD 1920x1080, HDMI
- CPD** – szafa serwerowa 47U 80x80cm, drzwi perforowane
- INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNO**
- 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
- gniazdo końcowe – moduł 2x RJ45 kat. 6A UTP
- gniazdo końcowe – moduł RJ45 kat. 6A UTP dla punktu dostępowego sieci WIFI
- Kabel U/UTP 4x2x0,5 kat.6A 500MHz B2ca
- INSTALACJA PRZYŻYWOWA**
- przycisk z lampką – kasownik
- przycisk sznurkowy wezwania
- Moduł/sygnalizator alarmu z WC
- INSTALACJA INTERKOMOWA**
- stacja interkomowa zewnętrzna IP, obudowa podtynkowa, wandaloodporna
- interkom IP ścienny z wyświetlaczem
- stacja interkomowa portierska
- TELEWIZJA HOTELOWA**
- TV** – stacja czółowa w szafie wiszącej 60x60cm 15U
- gniazdo końcowe SAT 750hm
- przewód TRISET PROFi 120dB klasa A++ 1,13/4,80/6,90
- 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		
Branża	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		rewizja
Faza	PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY		podpis
Projektował	mgr inż. Piotr Kapuściński	338/2001	
Sprawdzający	inż. Antoni Słaboń	435/87	
Treść rysunku	PLAN INSTALACJI SŁABOPRĄDOWYCH RZUT 1 PIĘTRA.		Nr rys. E–22.1 Skala: 1:100