




Legenda:	
	łącznik jednobiegunowy 10AX 250V
	łącznik jednobiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik świecznikowy 10AX 250V
	przycisk jednobiegunowy 10A 250V
	łącznik schodowy 1b 10AX 250V
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny (kinkiet) – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – pozostawić zapas przewodu zakończony złączem 3, 4–biegunowym. Oprawy dobierze inwestor we własnym zakresie.
	punkt świetlny (kinkiet) – pozostawić zapas przewodu zakończony złączem 3, 4–biegunowym. Oprawy dobierze inwestor we własnym zakresie.
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	oprawa kierunkowa oświetlenia ewakuacyjnego z inwerterem 1h
	oprawa oświetlenia awaryjnego z inwerterem 1h
	gniazdo 1f pojedyncze 2P+Z 16A ~250V
	gniazdo 1f podwójne 2x2P+Z 16A ~250V
	gniazdo 1f pojedyncze szczelne 2P+Z 16A ~250V
	gniazdo 1f pojedyncze szczelne okapu 2P+Z 16A ~250V (montować 30 [cm] pod sufitem)
	gniazdo 1f pojedyncze szczelne pralki 2P+Z 16A ~250V
	gniazdo 1f pojedyncze szczelne zmywarki 2P+Z 16A ~250V
	punkt przyłączeniowy
	pion instalacji
	napęd elektryczny
	rozdzielnica elektryczna
	gong
	wideodomofon
	gniazdo teleinformatyczne RJ 45
	gniazdo RTV
	gniazdo światłowodowe SC
	przycisk wyłącznika ppoż z sygnalizacją świetlną
	termostat pokojowy

- UWAGI:
- W pomieszczeniach wilgotnych i na zewnątrz pomieszczeń należy stosować osprzęt i oprawy o stopniu ochrony min. IP44 – IP65.
  - W sanitariatach, pomieszczeniach technicznych oraz socjalnych należy wykonać połączenia wyrównawcze.
  - W mieszkaniach dopuszcza się zamiennie stosowanie przekazników bistabilnych przystosowane do montażu w puszkach p/t.
  - Instalacje elektryczne w łazienkach należy wykonać zgodnie z PN-HD 60364–7–701, zachowując wymagane strefy ochronne.
  - W łazienkach należy stosować oprawy wykonane w II klasie ochrony oraz instalować w wymaganej odległości od wanny, brodzika lub kabiny prysznicowej.
  - Szczegółową lokalizację urządzeń oraz gniazd wtykowych należy ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa. Gniazda wtykowe montowane po przeciwnych stronach ściany przesunąć w pionie / poziomie o min. 10 cm.
  - Dla instalacji przeciwpożarowych należy stosować korytka oraz system ich mocowań o odpowiedniej odporności ogniowej. Przejścia przez strefy przeciwpożarowe należy uszczelniać ognioowo. Przejścia przez strefy dymowe należy uszczelniać dymowo.
  - Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (REI) wymaganą dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.
  - Trasy kablowe przechodzące przez przedziałki ppoż oraz trasy wiz obudów pożarowo.
  - Należy stosować korytka perforowane z blachy ocynkowanej – dwudzielne, dla jednoczesnego prowadzenia instalacji niskoprądowych.
  - Korytka oraz system ich mocowań należy dobrać z zapasem:
    - 20% dla spodziewanego obciążenia,
    - 15% dla spodziewanego wypełnienia.
  - Typ zastosowanych opraw oświetleniowych należy dostosować do rodzaju zastosowanego sufitu.
  - Zaleca się stosować oprawy wyposażone w źródła światła LED.
  - Ostatecznego doboru typu opraw oświetleniowych dokona Inwestor na etapie wykonawstwa, na podstawie aranżacji wnętrz oraz postanowień zawartych w normie PN-EN 12464–1 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsca pracy.
  - Oświetlenie awaryjne należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1838 oraz PN-EN 50172. Do oświetlenia awaryjnego należy stosować oprawy wyposażone w moduł awaryjny 1h oraz posiadające świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP.
  - Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-(HD)IEC 60364, PN-EN 12464, PN-EN 1838 i PN-EN 50172.

- Wykaz zastosowanych opraw oświetleniowych:
- A1 – oprawa n/t LED 28W 4084lm min. IP40 z czujnikiem ruchu MF
  - A2 – oprawa n/t LED 13W 2059lm min. IP40
  - B1 – oprawa n/t LED min. IP54 z numerem administracyjnym
  - C1 – oprawa n/t LED 16W 2781lm min. IP66
  - D1 – oprawa n/t z świetłówką LED 12W E27 min. IP54
  - EW – oprawa awaryjna kierunkowa z inwerterem (praca awaryjna) z inwerterem 1h
  - AW – oprawa awaryjna 288lm NM 4,4W M2 IP40 z inwerterem 1h
  - AWZ – oprawa awaryjna 388lm NM 6,8W W2 IP65 z inwerterem 1h –15°C

nazwa obiektu budowlanego:		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ	
lokalizacja obiektu:		Międzyzlesie dz. nr. 29/9, 438 obręb: 0001 Międzyzlesie, jednostka ewidencyjna: 020810_4 Międzyzlesie - miasto	
projektant:		mgr inż. Remigiusz Przystaj <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr ewid. 115/DOŚ/08</small>	
sprawdzający:		mgr inż. Włodzimierz Boguta <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej nr ewid. 29/90/Lw</small>	
branża:		elektryczna	stadium:
		projekt techniczny	skala:
			1:100
tytuł rysunku:			
Rzut poddasza. Instalacje elektryczne			
data:		01.02.2024 r.	nr rysunku:
			ET 05
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zezwolenia jest PRAWNIE ZABRONIONE.			