



Pion instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych budynku 2 klatki A:  
↓ Instalacja zasilania rozdzielnic mieszkań do TL2A:  
- 8x YDY-żo 5x6mm<sup>2</sup> w korycie 200h100  
↓ Instalacja zasilania tablicy sterującej windy do RADM2A:  
- YKY-żo 5x10mm<sup>2</sup> w korycie j.w.  
↓ Instalacja zasilania gniazd szafy SW1 do SW2:  
- YDY-żo 3x2,5mm<sup>2</sup> w korycie j.w.  
  
↑ Instalacja antenowa na dach:  
- 11x RG-11 PE w 2x rura Ø50 UV  
↓ Instalacja telekomunikacyjna do szafy PS2A:  
- 16x FUTPkaśe 4x20,5mm<sup>2</sup> w korycie 50h50  
- 8x światłowód 2-włokowy, SM w korycie 50h50  
- 16x RG-6 w korycie 100h50  
↓ Instalacja antenowa do szafy SW2:  
- 8x RG-11 PE w korycie j.w.

WYKAZ POMIESZCZEŃ:

Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow./ m2
1.1	Klatka schodowa	terakota	17,55
1.2	Winda dla osób niepełnosprawnych		3,92
1.3	Komunikacja	terakota	33,48
Mieszkanie nr 1			37,07
1.4	Przedpokój	panele podłogowe	2,85
1.5	Lazienka	terakota	4,09
1.6	Pokój	panele podłogowe	9,47
1.7	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	20,66
Mieszkanie nr 2			32,38
1.8	Przedpokój	panele podłogowe	5,81
1.9	Pokój	panele podłogowe	10,52
1.10	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	12,99
1.11	Lazienka	terakota	3,06
Mieszkanie nr 3			65,20
1.12	Przedpokój	panele podłogowe	8,88
1.13	Pokój	panele podłogowe	9,20
1.14	Pokój	panele podłogowe	13,07
1.15	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	25,87
1.16	Lazienka	terakota	8,18
Mieszkanie nr 4			27,45
1.17	Przedpokój	panele podłogowe	2,78
1.18	Lazienka	terakota	4,87
1.19	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	19,80
Mieszkanie nr 5			24,23
1.20	Przedpokój	panele podłogowe	3,42
1.21	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	16,55
1.22	Lazienka	terakota	4,26
Mieszkanie nr 6			58,95
1.23	Przedpokój	panele podłogowe	5,80
1.24	Pokój	panele podłogowe	18,44
1.25	Pokój	panele podłogowe	9,35
1.26	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	21,80
1.27	Lazienka	terakota	
Mieszkanie nr 7			46,36
1.28	Przedpokój	panele podłogowe	3,76
1.29	Lazienka	terakota	3,53
1.30	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	26,94
1.31	Pokój	panele podłogowe	12,13
Mieszkanie nr 8			23,83
1.32	Przedpokój	panele podłogowe	2,46
1.33	Lazienka	terakota	3,94
1.34	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	17,43
Powierzchnia użytkowa mieszkań:			315,47
Powierzchnia użytkowa razem:			370,42

LEGENDA

- 1 — oprawa n/LED, IP65, 840, 4453 lm, 31 W
- 2 — oprawa n/LED, IP65, 840, 5905 lm, 40 W
- 3 — oprawa n/LED, IP65, 840, 7056 lm, 48 W
- 4 — oprawa p/LED, IP44, 840, 1901 lm, 21 W
- 5 — oprawa p/LED, IP20, 840, 3700 lm, 37 W
- 6 — oprawa n/LED, IP65, 840, CZUJNIK RUCHU, 2200 lm, 25 W
- 7 — oprawa n/LED, IP54, 840, CZUJNIK ZMIERZCHU, 200 lm, 2 W
- AW1 — oprawa awaryjna n/LED, IP65, 1W, 1h, jednozadaniowa, AT, opt. uniwersalna
- AW2 — oprawa awaryjna n/LED, IP41, 2W, 1h, dwuzadaniowa, AT, opt. korytarzowa
- AW3 — oprawa awaryjna n/LED, IP41, 2W, 1h, dwuzadaniowa, AT, opt. uniwersalna
- AW4 — oprawa awaryjna n/LED, IP41, 3W, 1h, dwuzadaniowa, AT, opt. uniwersalna
- AW5 — oprawa awaryjna p/LED, IP20, 1W, 1h, jednozadaniowa, AT, opt. otwarta
- AW6 — oprawa awaryjna p/LED, IP20, 1W, 1h, jednozadaniowa, AT, opt. uniwersalna
- EW1 — oprawa awaryjna n/LED, IP65, 3W, 1h, dwuzadaniowa, AT, opt. uniwersalna, z termostatem
- EW2 — oprawa awaryjna n/LED, IP65, 1W, 1h, jednozadaniowa, AT, z pkt. uniwersalnym

OZNACZENIA:

- SK nr1 — projektowana szafa kablowa nr1 (w zakresie ENEA)
- TL2A — projektowana tablica licznikowa budynku 2 klatki A
- sw1 — projektowana szafa wzmacniaczy antenowych SW1
- sw2 — projektowana szafa wzmacniaczy antenowych SW2
- RTV2A — projektowana szafa RTV budynku 2 klatki A
- PS2A — projektowany punkt styku instalacji telekomunikacyjnej bud 2 klatki A
- TSM — telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa w obudowie p/t na wys 0,5m
- TM1 — tablica mieszkaniowa w obudowie n/t nad drzwiami
- TM2 — tablica mieszkaniowa w obudowie n/t nad drzwiami
- TLOK — tablica elektryczna lokalu
- TPEC — tablica elektryczna pom węzła ciepłego
- SEWK — szafa elektryczna ciepłowniczego węzła kompaktowego
- ITSKW — tablica sterująca centrali wentylacyjnej
- WP2A — przycisk wyłącznika poż budynku 2 klatki A
- E — gniazdo telekomunikacyjne 1xRJ45 kat5e
- E — gniazdo telekomunikacyjne 2xRJ45 kat5e
- UNI — gniazdo RTV+SAT
- UNI — unifon
- PROZ — panel rozmówny domofonu cyfrowego
- MPW+ — miejscowe połączenie wyrównawcze
- GSU — główna szyna uziemiająca
- MSU — miejscowa szyna uziemiająca
- K — gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP44
- K — gniazdo wtykowe 2x (2P+Z), 230V, 16A, IP44
- KPR — gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP44, praki
- KZM — gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP44, zmywarki
- K — gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP20
- KOKAP — gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP20, okapu
- K — gniazdo wtykowe 2x (2P+Z), 230V, 16A, IP20
- KE — puszka IP65, p/t 3-faz.
- 1+ — wypust 1-fazowy
- 1+ susz — wypust 1-fazowy suszarki
- 1+ went faz — wypust 1-fazowy wentylatora łazienkowego
- 1+ logo — wypust 1-fazowy logo lokalu
- 1+ — wypust 1-fazowy centrali wentylacyjnej
- 3+ — wypust 3-fazowy
- 3+ winda — wypust 3-fazowy windy
- 3+ hydrofor — wypust 3-fazowy hydroforu
- 3+ SEWK — wypust 3-fazowy zasilania SEWK
- o — łącznik zwirny (przycisk), IP20, pt
- o — dzwonek naścienny 230V
- o — łącznik oświetleniowy 1-biegunowy, IP20, pt
- o — łącznik oświetleniowy 1-biegunowy, IP44, pt
- o — łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP20, pt
- o — łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP44, pt
- o — łącznik oświetleniowy schodowy 1-biegunowy, IP20, pt
- o — łącznik oświetleniowy schodowy 1-biegunowy, IP44, pt
- X — punkt świetlny
- X — punkt świetlny IP44
- X — kinkiet IP44
- FTP — wypust przewodu FTP kat5e do tablicy windy

UWAGI:

- Zasilanie TL2A z SK nr1 wykonać linią kablową 4x (YKY 1x185mm<sup>2</sup>) (l=4x12m).
- Linie kablowe na odcinku szafa SK – tablica licznikowa, prowadzić w posadźce w rurach ostonowych Ø110 (osobna rura dla każdej linii kablowej).
- Do szaf SK, tablic licznikowych TL, szyn GSU i MSU oraz szybu windowego i złącz kontrolnych doprowadzić bednarke Fe/Zn 30x4mm połączoną ze sztucznym uziomem fundamentowym budynku.
- Zasilanie rozdzielnic administracyjnej RADM wykonać kablem YKYżo 5x16mm<sup>2</sup>.
- Zasilanie tablicy sterującej windy TW wykonać kablem YKYżo 5x10mm<sup>2</sup>.
- Zasilanie tablicy TPEC wykonać przewodem YDYżo 5x10mm<sup>2</sup> z TL1A.
- Zasilanie tablic lokalni usługowych TLOK wykonać przewodami YDYżo 5x10mm<sup>2</sup> z TL2A.
- Zasilanie tablic mieszkań TM1 i TM2 wykonać przewodami YDYżo 5x6mm<sup>2</sup> prowadzonymi z tablic TL w korytach kablowych (piony) oraz p/t w rurach ostonowych.
- Zasilanie gniazd szafek wzmacniaczy SW1 i SW2 oraz szafy SRTV2A wykonać z lokalnej rozdzielnic administracyjnej przewodem YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup> układanym p/t i w korycie w szachcie.
- Instalację oświetlenia klatek schod. wykonać przewodami YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup> układanymi p/t oraz w korytach kablowych.
- Oprawy na klatkach schodowych sterowane poprzez zintegrowany z oprawa czujnik RCR.
- Oprawy w pom. PEC, w pom. elektrycznym, w pom. hydroforu i w węzłarni sterowane poprzez lokalne łączniki oświetlenia.
- Instalację przycisku wyłącznika poż wykonać przewodem HDG5 2x1,5mm<sup>2</sup> PH90 układanym p/t z zachowaniem klasy PH90.
- Przycisk wyłącznika poż. umieścić na klatce schodowej kondygnacji parteru.
- Instalację oświetlenia mieszkań wykonać przewodami YDYżo 4/3x1,5mm<sup>2</sup> układanymi p/t.
- Instalację gniazd 230V wykonać przewodami YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup> układanymi p/t.
- Instalację zasilania kuchni elektrycznej wykonać przewodami YDYżo 5x2,5mm<sup>2</sup> układanymi p/t i zakończonymi puszką p/t.
- Instalację dzwonekową wykonać przewodami typu YDY 2x1,5mm<sup>2</sup> prowadzonymi p/t.
- Połączenia miejscowych potąceń wyrównawczych wykonać linką LgY-żo 6mm<sup>2</sup> układaną p/t.
- Przewody odprowadzające instalacji ogrodomowej wykonać drutem Ø8mm w rurze o podwyższonej odporności ogniowej montowanej pod elewacją.
- Rurę mocować na uchwytych rozmieszczonych co 1,0m.
- Przewody odprowadzające zakończyć złączami kontrolnymi w skrzynkach probierczych na elewacji lub w studzienkach probierczych montowanych do gruntu.
- Ze złączy kontrolnych do uziomów wyprowadzić bednarke Fe/Zn 30x4mm.
- Zastosować sztuczny uziom fundamentowy z bednarki Fe/Zn 30x4mm.
- Wymagana rezystancja uziomu Ru < 10Ω. W przypadku przekroczenia tej wartości uziom należy rozbudować.
- Z szafy PS w pom. elektrycznym do szafek TSM w mieszkaniu ułożyć przewody:
  - ⇒ 2x F/UTP kat5e 4x20,5mm<sup>2</sup>
  - ⇒ 1x światłowód 2-włokowy, SM
  - ⇒ 2x RG-6
- W/w przewody prowadzić p/t w rurach peszel (odcinki poziome) i w korytach kablowych (szacht).
- Przewody typu skrętka zakończyć na złączach RJ45 kat5e.
- Światłowody zakończyć na złączach SC/APC.
- Przewody koncentryczne zakończyć na złączach typu F.
- Na dachu projektuje się umieszczenie zestawu antenowego RTV+SAT.
- Z zestawu antenowego do szafy wzmacniaczy SW1 doprowadzić 11x RG-11 PE.
- W/w przewody prowadzić w rurach peszel odpornych na UV (podejścia do anten) i w korytach kablowych (szacht). Przepusty dachowe zabezpieczyć przed wnikaniem wody do środka budynku. Do przeprowadzenia przewodów na dach wykorzystać rury wygięte do dołu tzw "fajki".
- Z szafy wzmacniaczy SW1 na najwyższym piętrze do szafy wzmacniaczy SW2 w pom. elektrycznym doprowadzić w korycie 9x RG-11 PE.
- Z szafy wzmacniaczy SW2 do szafy SRTV2A ułożyć p/t w rurze ostonowej magistrale 9x RG-11.
- Instalację unifonów mieszkań wykonać przewodami typu F/UTP kat5e 4x20,5mm<sup>2</sup> układanymi p/t w rurach peszel do szaf TSM w lokalu. Z szaf TSM instalację domofonową układać p/t w rurach peszel (trasy poziome) i w korycie (w szachcie) do elektronicznej domofonu w punkcie styku PS każdej klatki.
- Instalację paneli rozmównych wykonać przewodami YTKSYekw 3x2x0,5mm<sup>2</sup> prowadzonymi p/t w rurach peszel do elektronicznej domofonu w punkcie styku PS każdej klatki.
- Instalację elektrozapór drzwi wejściowych wykonać przewodami OMY 2x2,5mm<sup>2</sup> prowadzonymi p/t w rurach peszel do elektronicznej domofonu w punkcie styku PS każdej klatki.
- Instalację gniazd RTV wewnątrz lokalu wykonać przewodami RG-6 układanymi p/t w rurach peszel do szafki TSM lokalu.
- Instalację telekomunikacyjną wewnątrz lokalu wykonać przewodami F/UTP kat5e 4x20,5mm<sup>2</sup> układanymi p/t w rurach peszel do szafki TSM lokalu.

Projekt budowlany wykonano na podstawie ROZPORZĄDZENIA MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462 oraz z 2013 r. poz. 762) oraz ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 22 września 2015 r. (Dz. U. Poz. 1554) zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm. ).

Przystąpienie do prac przez Wykonawcę jest możliwe wyłącznie w oparciu o projekty wykonawcze instalacji elektrycznych. Szczegółowe rozwiązania wszelkich instalacji będą stanowiły zakres projektów wykonawczych. Rozwiązania te muszą być zgodne z zasadami niniejszego Projektu, ustaleniami Kontraktu na realizację budynku, obowiązującymi przepisami i wymaganiami technicznymi zamawiającego oraz normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania lub podanymi w projekcie jako podstawa opracowania.

Na etapie wykonywania Projektów Wykonawczych należy sprawdzić wszystkie bilanse mocy oraz przeprowadzić kompletną koordynację międzybranżową. Dodatkowo należy przeanalizować doборы urządzeń dobranych w projekcie budowlanym.

Wszelkie instalacje należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, "Warunkami Technicznymi, Jakim Powinny Odpowiadać Budynki i Ich Użytkowanie", innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, normami i innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie.

RZUT II PIĘTRA skala 1:100

"EKO ŚRODOWISKO I ARCHITEKTURA" Jan Blatkiewicz, ul. Krokusowa 19, 66-446 Cielierzycze			
Inwestor	Gmina Dobiegniew, ul. Dembowskiego 2, 66-520 Dobiegniew		
Temat	"Dobiegniew - Chcę tu mieszkać, pracować i żyć" w ramach zadania : "Zagospodarowanie placu przy ulicy Kardynała Wyszyńskiego z przebudową zabytłkowego Arsenału na Centrum Aktywności"		
Etap	PROJEKT BUDOWLANY BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY 1B Z USŁUGAMI NA PARTERZE		
Branża	ELEKTRYCZNA		
Nazwa rysunku	Rzut II piętra. Instalacje elektryczne	Rys. nr E-12	Skala 1:100
Autorzy:	Nr uprawnień:	Data	Podpis
Projektant: mgr inż. TOMASZ FRANKOWSKI	LBS/0010/POOE14 upr. bez ograniczeń do projekt. w spec. instalacyjnej w zakł. sieć. instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.	15.11.2018	
Sprawdził: mgr inż. DARIUSZ KŁOSIŃSKI	LBS/0098/POOE12 upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. instal. w zakł. sieć. instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.	15.11.2018	