



Pion instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych budynku 2 klatki A:
↑ Instalacja zasilania rozdzielnic mieszkań na 2 piętro:
- 8x YDY-2o 5x6mm² w korycie 200H50
↑ Instalacja zasilania tablicy sterującej windy na 2 piętro:
- YKY-2o 5x10mm² w korycie j.w.
↑ Instalacja zasilania gniazd szafy SW1 na 2 piętro:
- YDY-2o 3x2,5mm² w korycie j.w.
↓ Instalacja zasilania rozdzielnic mieszkań do TL2A:
- 16x YDY-2o 5x6mm² w korycie 200H100
↓ Instalacja zasilania tablicy sterującej windy do RADM2A:
- YKY-2o 5x10mm² w korycie j.w.
↑ Instalacja zasilania gniazd szafy SW1 do SW2:
- YDY-2o 3x2,5mm² w korycie j.w.

↑ Instalacja telekomunikacyjna na 2 piętro:
- 16x F/UTPkat5e 4x2x0,5mm² w korycie 50H50
- 8x światłowód 2-włóknowy, SM w korycie 50H50
- 16x RG-6 w korycie 100H50
↑ Instalacja antenowa do szafy SW1:
- 9x RG-11 PE w korycie j.w.
↓ Instalacja telekomunikacyjna do szafy PS2A:
- 32x F/UTPkat5e 4x2x0,5mm² w korycie 50H50
- 16x światłowód 2-włóknowy, SM w korycie 50H50
- 32x RG-6 w korycie 100H50
↓ Instalacja antenowa do szafy SW2:
- 9x RG-11 PE w korycie j.w.

WYKAZ POMIESZCZEŃ:

Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow./ m2
1	Klatka schodowa	terakota	17,55
2	Winda dla osób niepełnosprawnych		3,92
3	Komunikacja	terakota	33,48
Mieszkanie nr 1			37,07
4	Przedpokój	panele podłogowe	2,85
5	Łazienka	terakota	4,09
6	Pokój	panele podłogowe	9,47
7	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	20,66
Mieszkanie nr 2			32,38
8	Przedpokój	panele podłogowe	5,81
9	Pokój	panele podłogowe	10,52
10	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	12,99
11	Łazienka	terakota	3,06
Mieszkanie nr 3			65,20
12	Przedpokój	panele podłogowe	8,88
13	Pokój	panele podłogowe	9,20
14	Pokój	panele podłogowe	13,07
15	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	25,87
16	Łazienka	terakota	8,18
Mieszkanie nr 4			27,45
17	Przedpokój	panele podłogowe	2,78
18	Łazienka	terakota	4,87
19	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	19,80
Mieszkanie nr 5			24,23
20	Przedpokój	panele podłogowe	3,42
21	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	16,55
22	Łazienka	terakota	4,26
Mieszkanie nr 6			58,95
23	Przedpokój	panele podłogowe	5,80
24	Pokój	panele podłogowe	18,44
25	Pokój	panele podłogowe	9,35
26	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	21,80
27	Łazienka	terakota	3,56
Mieszkanie nr 7			46,36
28	Przedpokój	panele podłogowe	3,76
29	Łazienka	terakota	3,53
30	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	26,94
31	Pokój	panele podłogowe	12,13
Mieszkanie nr 8			23,83
32	Przedpokój	panele podłogowe	2,46
33	Łazienka	terakota	3,94
34	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	17,43
Powierzchnia użytkowa mieszkań:			315,47
Powierzchnia użytkowa razem:			370,42

ZNACZENIA:

- 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
- IE – gniazdo telekomunikacyjne 2xRJ45 kat5e
- RTV – gniazdo RTV+SAT
- UNI – unifon
- PROZ – panel rozmówny domofonu cyfrowego
- MPW – miejscowe połączenie wyrównawcze
- GSU – główna szyna uziemiająca
- MSU – miejscowa szyna uziemiająca
- K – gniazdo wykłowe 2P+Z, 230V, 16A , IP44
- KV – gniazdo wykłowe 2x (2P+Z), 230V, 16A, IP44
- KPR – gniazdo wykłowe 2P+Z, 230V, 16A , IP44, praki
- KZM – gniazdo wykłowe 2P+Z, 230V, 16A , IP44, zmywarki
- K – gniazdo wykłowe 2P+Z, 230V, 16A , IP20
- KOKAP – gniazdo wykłowe 2P+Z, 230V, 16A , IP20, okapu
- KV – gniazdo wykłowe 2x (2P+Z), 230V, 16A, IP20
- KE – puszką IP65, p/t 3–faz.
- 1 – wypust 1–fazowy
- 1sus – wypust 1–fazowy suszarki
- 1went – wypust 1–fazowy wentylatora łazienkowego
- 1logo – wypust 1–fazowy logo lokalu
- 1 – wypust 1–fazowy centrali wentylacyjnej
- 3 – wypust 3–fazowy
- 3winda – wypust 3–fazowy windy
- 3 – wypust 3–fazowy hydroforu
- 3SEWK – wypust 3–fazowy zasilania SEWK

- UWAGI:
- Zasilanie TL2A z SK nr1 wykonać linią kablową 4x (YKY 1x185mm²) (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 połączone ze sztucznyim uziomem fundamentowym budynku.
 - Zasilanie rozdzielnic administracyjnej RADN wykonać kablem YKY2o 5x16mm².
 - Zasilanie tablicy sterującej windy TW wykonać kablem YKY2o 5x10mm².
 - Zasilanie tablicy TPEC wykonać przewodem YDY2o 5x10mm² z TL1A.
 - Zasilanie tablic lokalni usługowych TLOK wykonać przewodami YDY2o 5x10mm² z TL2A.
 - Zasilanie tablic mieszkań TH1 i TH2 wykonać przewodami YDY2o 5x6mm² prowadzonymi z tablic TL w korytach kablowych (plonij) oraz p/t w rurach ostonowych
 - Zasilanie gniazd szafek wzmacniaczy SW1 i SW2 oraz szafy SRTV2A wykonać z lokalnej rozdzielnicy administracyjnej przewodem YDY2o 3x2,5mm² układanym p/t i w korycie w szachcie.
 - Instalację oświetlenia klatek schod. wykonać przewodami YDY2o 3x1,5mm² 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 wózkarni sterowane poprzez lokalne łączniki oświetlenia.
 - Instalację przycisku wyłacznika poż wykonać przewodem HDG5 2x1,5mm² PH90 układanym p/t z zachowaniem klasy PH90.
 - Przycisk wyłacznika poż. umieścić na klatce schodowej kondygnacji parteru.
 - Instalację oświetlenia mieszkań wykonać przewodami YDY2o 4/3x1,5mm² układanymi p/t.
 - Instalację gniazd 230V wykonać przewodami YDY2o 3x2,5mm² układanymi p/t.
 - Instalację zasilania kuchni elektrycznej wykonać przewodami YDY2o 5x2,5mm² układanymi p/t i zakończonymi puszką p/t.
 - Instalację dzwonkową wykonać przewodami typu YDY 2x1,5mm² prowadzonymi p/t.
 - Potaczenia miejscowych potaczeń wyrównawczych wykonać linką LgY-2o 6mm² układaną p/t.
 - Przewody odprowadzające instalacji ogromowej wykonać drutem Ø8mm w rurze o podwyższonej odporności ogniowej montowanej pod elewacją.
 - Rurę mocować na uchwyłach 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 4x2x0,5mm²
 - 1x światłowód 2-włóknowy, SM
 - 2x RG-6
 - W/w przewody prowadzić p/t w rurach peszel (odcinki poziome) i w korytach kablowych (szacht).
 - Przewody typu skrętki 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 wyęte do dołu tzw "fajki".
 - Z szafy wzmacniaczy SW1 na najwyższym piętrze do szafy wzmacniaczy SW2 w pom. elektrycznym poprowadzić 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 4x2x0,5mm² 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 elektroniki domofonu w punkcie styku PS każdej klatki.
 - Instalację paneli rozmównych wykonać przewodami YTKSYekw 3x2x0,5mm² prowadzonymi p/t w rurach peszel do elektroniki domofonu w punkcie styku PS każdej klatki.
 - Instalację elektrozapczepów drzwi wejściowych wykonać przewodami OMY 2x2,5mm² prowadzonymi p/t w rurach peszel do elektroniki 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 4x2x0,5mm² 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 Budynek i Ich Usytuowanie", innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, normami i innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie.

RZUT I PIĘTRA skala 1:100

LEGENDA

- 1 – oprawa n/t LED, IP65, 840, 4453 lm, 31 W
- 2 – oprawa n/t LED, IP65, 840, 5905 lm, 40 W
- 3 – oprawa n/t LED, IP65, 840, 7056 lm, 48 W
- 4 – oprawa p/t LED, IP44, 840, 1901 lm, 21 W
- 5 – oprawa p/t LED, IP20, 840, 3700 lm, 37 W
- 6 – oprawa n/t LED, IP65, 840, CZUJNIK RUCHU, 2200 lm, 25 W
- 7 – oprawa n/t LED, IP54, 840, CZUJNIK ZMIERZCHU, 200 lm, 2 W
- AW1 – oprawa awaryjna n/t LED, IP65, 1W, 1h, jednozadaniowa, AT, opt. uniwersalna
- AW2 – oprawa awaryjna n/t LED, IP41, 2W, 1h, dwuzadaniowa, AT, opt. korytarzowa
- AW3 – oprawa awaryjna n/t LED, IP41, 3W, 1h, dwuzadaniowa, AT, opt. uniwersalna
- AW4 – oprawa awaryjna n/t LED, IP41, 3W, 1h, dwuzadaniowa, AT, opt. uniwersalna
- AW5 – oprawa awaryjna p/t LED, IP20, 1W, 1h, jednozadaniowa, AT, opt. otwarta
- AW6 – oprawa awaryjna p/t LED, IP20, 1W, 1h, jednozadaniowa, AT, opt. uniwersalna
- EW1 – oprawa awaryjna n/t LED, IP65, 3W, 1h, dwuzadaniowa, AT, opt. uniwersalna, z termostatem
- EW2 – oprawa awaryjna n/t LED, IP65, 1W, 1h, jednozadaniowa, AT, z pkt. uniwersalnym
- łącznik zwirny (przycisk), IP20, pt
- dzwonek naścienny 230V
- łącznik oświetleniowy 1–biegunowy, IP20, pt
- łącznik oświetleniowy 1–biegunowy, IP44, pt
- łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP20, pt
- łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP44, pt
- łącznik oświetleniowy schodowy 1–biegunowy, IP20, pt
- łącznik oświetleniowy schodowy 1–biegunowy, IP44, pt
- punkt świetlny
- punkt świetlny IP44
- kinkiet IP44
- wypust przewodu FTP kat5e do tablicy windy

"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 zabytkowego Arsenału na Centrum Aktywności"		
Etap	PROJEKT BUDOWLANY BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY 1B Z USŁUGAMI NA PARTERZE		
Branża	ELEKTRYCZNA		
Nazwa rysunku	Rzut I piętra. Instalacje elektryczne	Rys. nr E-11	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 zakr. sieć, instalacji 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 zakr. sieć, instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget.	15.11.2018	