



Plan instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych budynku 1 klatki A:
↑ Instalacja zasilania rozdzielnic mieszkań na 2 piętro:
- 8x YDY-2x 5x6mm² w drabince 200x50
↑ Instalacja zasilania tablicy sterującej windy na 2 piętro:
- YKY-2x 5x10mm² w drabince j.w.
↑ Instalacja zasilania gniazd szafy SW1 na 2 piętro:
- YDY-2x 3x2,5mm² w drabince j.w.
↓ Instalacja zasilania rozdzielnic mieszkań do TL1A:
- 16x YDY-2x 5x6mm² w drabince 200x100
↓ Instalacja zasilania tablicy sterującej windy do RADM1A:
- YKY-2x 5x10mm² w drabince j.w.
↓ Instalacja zasilania gniazd szafy SW1 do SW2:
- YDY-2x 3x2,5mm² w drabince j.w.
↑ Instalacja telekomunikacyjna na 2 piętro:
- 16x FIUTPKat5e 4x2x0,5mm² w drabince 50x50
- 8x światłowód 2-włóknowy, SM w drabince 50x50
- 16x RG-6 w drabince 100x50
↑ Instalacja antenowa do szafy SW1:
- 9x RG-11 PE w drabince j.w.
↓ Instalacja telekomunikacyjna do szafy PS1A:
- 32x FIUTPKat5e 4x2x0,5mm² w drabince 50x50
- 16x światłowód 2-włóknowy, SM w drabince 50x50
- 32x RG-6 w drabince 100x50
↓ Instalacja antenowa do szafy SW2:
- 9x RG-11 PE w drabince j.w.

Instalacja telekomunikacyjna do szafy TSM:
- 2x FIUTPKat5e 4x2x0,5mm² - p/t w rurze peszel Ø25
- 1x światłowód 2-włóknowy, SM - p/t w rurze peszel Ø16
- 2x RG-6 - p/t w rurze peszel Ø40

Instalacja zasilania rozdzielnic mieszkań:
- 1x YDY-2x 5x6mm² - p/t w rurze peszel Ø40

WYKAZ POMIESZCZEŃ:

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

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
- 04 - oprawa p/t LED, IP44, 840, 1901 lm, 21 W
- 5 - oprawa p/t LED, IP20, 840, 3700 lm; 37 W
- 06 - 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, 2W, 1h, dwuzadaniowa, AT, opt. uniwersalna
- AW4 - oprawa awaryjna n/t LED, IP65, 3W, 1h, jednozadaniowa, 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 pikt. uniwersalnym

OZNACZENIA:

- SK nr1 - projektowana szafa kablowa nr1 (w zakresie ENEA)
- TL1A - projektowana tablica licznikowa budynku 1 klatki A
- TLHYDROFORU - projektowana tablica licznikowa zestawu hydroforowego
- sw1 - projektowana szafa wzmacniaczy antenowych SW1
- sw2 - projektowana szafa wzmacniaczy antenowych SW2
- RTV1A - projektowana szafa RTV budynku 1 klatki A
- PS1A - projektowany punkt styku instalacji telekomunikacyjnej bud 1 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
- TRSCW - tablica sterująca centrali wentylacyjnej
- ITH - tablica zasilająco-sterująca hydroforu

- WP1A - przycisk wyłłącznika ppoz budynku 1 klatki A

- GE - gniazdo telekomunikacyjne 1xRJ45 kat5e
- GE - gniazdo telekomunikacyjne 2xRJ45 kat5e
- RTV+SAT - gniazdo RTV+SAT

- UNI - unifon
- PROZ - panel rozmówny domofonu cyfrowego

- MPW* - miejscowe połączenie wyrównawcze

- GSU - główna szyna uziemiająca

- MSU - miejscowa szyna uziemiająca

- KE - gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP44
- KE* - gniazdo wtykowe 2x (2P+Z), 230V, 16A, IP44
- EPK - gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP44, pralki
- EZW - gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP44, zmywarki
- K - gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP20
- OKAP - gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP20, okapu
- KV - gniazdo wtykowe 2x (2P+Z), 230V, 16A, IP20

- IP65 - puszka IP65, p/t 3-faz.

- 1--o - wypust 1-fazowy

- 1--o - wypust 1-fazowy suszarki YDY2o 3x2,5mm2

- 1--o went - wypust 1-fazowy wentylatora łazienkowego YDY2o 3x1,5mm2

- 1--o logo - wypust 1-fazowy logo lokalu YDY2o 3x1,5mm2

- 1--o - wypust 1-fazowy centrali wentylacyjnej YDY2o 3x1,5mm2

- 3--o - wypust 3-fazowy

- 3--o - wypust 3-fazowy windy YKY2o 5x10mm2

- 3--o - wypust 3-fazowy hydroforu NKG5o 5x6mm2 PH90

- 3--o SEWK - wypust 3-fazowy zasilania SEWK YDY2o 5x4mm2

- o - łącznik żwierny (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

- o - punkt świetlny

- o - punkt świetlny IP44

- o - kinkiet IP44

- o - wypust przewodu F/UTP kat5e do tablicy windy

- o--dom - wypust zasilający elektroniki domofonu YDY 2x1,5mm2

- o--dom1 - wypust z elektroniki domofonu YTKSYekw 3x2x0,5mm2

- o--dom2 - wypust z elektroniki domofonu OMY 2x2,5mm2

- o--sonda - wypust sondy temperatury węzła ciepłego YKY 2x1,0mm2

- o--sonda - sonda temperatury węzła ciepłego

UWAGI:

- Zasilanie TL1A z SK nr1 wykonać linią kablową 4x (YKY 1x185mm²) (l=4x14m).
- Zasilanie tablicy licznikowej zestawu hydroforowego z SK nr1 wykonać linią kablową NKGs 4x10mm² PH90 (l=14m).
- Zasilanie tablicy sterującej zestawu hydroforowego wykonać linią kablową NKGs2o 5x6mm² PH90.
- Kable bezpieczne przewodzić z zachowaniem klasy PH90 przy użyciu elementów montażowych w klasie E90.
- Linie kablowe na odcinku szafa SK - tablica licznikowa, przewodzić 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 sztywnym uziomem fundamentowym budynku.
- Zasilanie rozdzielnic administracyjnej RADM 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 TL1A.
- Zasilanie tablic mieszkań TM1 i TM2 wykonać przewodami YDY2o 5x6mm² prowadzonymi z tablic TL w drabinkach kablowych (pionyl) oraz p/t w rurach ostonowych.
- Zasilanie gniazd szafek wzmacniaczy SW1 i SW2 oraz szafy SRTV1A wykonać z lokalnej rozdzielnic administracyjnej przewodem YDY2o 3x2,5mm² układanym p/t i w drabince 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 oprawą czujnik RCR.
- Oprawy w pom. PEC, w pom. elektrycznym, w pom. hydroforu i w wózkarni sterowane poprzez lokalne łączniki oświetlenia.
- Instalację przycisku wyłącznika ppoz wykonać przewodem HDGs 2x1,5mm² PH90 układanym p/t z zachowaniem klasy PH90.
- Przycisk wyłącznika ppoz. umieścić na klatce schodowej kondygnacji parteru.
- Instalację oświetlenia mieszkań wykonać przewodami YDY2o 4x3x1,5mm² 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 dzwonekową wykonać przewodami typu YDY 2x1,5mm² prowadzonymi p/t.
- Połączenia miejscowych połączeń wyrównawczych wykonać linką LgY-2o 6mm² ukaną p/t.
- Przewody odprowadzające instalacji odgromowej wykonać drutem Ø8mm w rurze odgromowej 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 4x2x0,5mm²
 - 1x światłowód 2-włóknowy, SM
 - 2x RG-6
- W/w przewody prowadzić p/t w rurach peszel (odcinki poziome) i w drabinkach kablowych (szacht).
- Przewody typu skretka 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 drabinkach kablowych (szacht). Przepusty dachowe zabezpieczyć przed wnikaniem wody do środka budynku. Do przeprowadzenia przewodów na dach wykorzystać rury wygięte do dotu 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 SRTV1A 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 ułożyć p/t w rurach peszel (łrasy poziome) i w drabinkach (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 elektrooszczepw 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.
- Zasilanie każdej lokalnej tablicy sterującej centrali wentylacyjnej TSCW wykonać z TLOK przewodem YDY2o 3x1,5mm² układanym p/t oraz w korytach kablowych.
- Instalację zasilająco-sterującą z tablicy TSCW do centrali wentylacyjnej wykonać dostawca urządzeń.

"EKO ŚRODOWISKO I ARCHITEKTURA" Jan Błatkiewicz, ul. Krokusowa 19, 66-446 Cielierzycze			
Inwestor	Gmina Dobiegów, ul. Dembowskiego 2, 66-520 Dobiegów		
Temat	"Dobiegów - Chcę tu mieszkać, pracować i żyć" w ramach zadania : "Zagospodarowanie placu przy ulicy Kardynała Wyszyńskiego z przebudową zabytkowego Arsenału na Centrum Aktywności"		
Etap	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY 1A Z USŁUGAMI NA PARTERZE		
Branża	ELEKTRYCZNA		
Nazwa rysunku	Rzut I 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 zakr. sied. instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.	20.12.2018	

RZUT I PIĘTRA skala 1:100