



Plan instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych budynku 1 klatki A:
J. Instalacja zasilania rozdzielnic mieszkań do TL1A:
- 8x YDY-20 5x6mm² w drabince 200h100
J. Instalacja zasilania tablicy sterującej windy do RADM1A:
- YKY-20 5x10mm² w drabince J.w.
J. Instalacja zasilania gniazd szafy SW1 do SW2:
- YDY-20 3x2,5mm² w drabince J.w.
J. Instalacja antenowa na dachu:
- 11x RG-11 PE w 2x rura Ø50 UV
J. Instalacja telekomunikacyjna do szafy PST1A:
- 16x FUTPkat5e 4x2x0,5mm² w drabince 50h50
- 8x światłowód 2-włóknowy, SM w drabince 50h50
- 16x RG-6 w drabince 100h50
J. Instalacja antenowa do szafy SW2:
- 9x RG-11 PE w drabince J.w.

Instalacja zasilania tablicy sterującej windy do RADM1A:
- YKY-20 5x10mm² - p/t w rurze peszel Ø40

Instalacja telekomunikacyjna do szafy TSM:
- 2x FUTPkat5e 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 Ø25

Instalacja zasilania rozdzielnic mieszkań:
- 1x YDY-20 5x6mm² - p/t w rurze peszel Ø40

Instalacja zasilania tablicy windy TW:
- YKY-20 5x10mm² - p/t w rurze peszel Ø40

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, 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

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 1.1		23,83
1.4	Przedpokój	panele podłogowe	2,46
1.5	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	17,43
1.6	Lazienka	terakota	3,94
	Mieszkanie nr 1.2		46,36
1.7	Przedpokój	panele podłogowe	3,76
1.8	Pokój	panele podłogowe	12,13
1.9	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	26,94
1.10	Lazienka	terakota	3,53
	Mieszkanie nr 1.3		58,95
1.11	Przedpokój	panele podłogowe	5,80
1.12	Lazienka	terakota	3,56
1.13	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	21,80
1.14	Pokój	panele podłogowe	9,35
1.15	Pokój	panele podłogowe	18,44
	Mieszkanie nr 1.4		24,23
1.16	Przedpokój	panele podłogowe	3,42
1.17	Lazienka	terakota	4,26
1.18	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	16,55
	Mieszkanie nr 1.5		27,45
1.19	Przedpokój	panele podłogowe	2,78
1.20	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	19,80
1.21	Lazienka	terakota	4,87
	Mieszkanie nr 1.6		65,20
1.22	Przedpokój	panele podłogowe	8,88
1.23	Lazienka	terakota	8,18
1.24	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	25,87
1.25	Pokój	panele podłogowe	13,07
1.26	Pokój	panele podłogowe	9,20
	Mieszkanie nr 1.7		32,38
1.27	Przedpokój	panele podłogowe	5,81
1.28	Lazienka	terakota	3,06
1.29	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	12,99
1.30	Pokój	panele podłogowe	10,52
	Mieszkanie nr 1.8		37,07
1.31	Przedpokój	panele podłogowe	2,85
1.32	Pokój z aneksem kuchennym	panele podłogowe	20,66
1.33	Pokój	panele podłogowe	9,47
1.34	Lazienka	terakota	4,09
	Powierzchnia użytkowa mieszkań:		315,47
	Powierzchnia użytkowa razem:		370,42

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
- PST1A - 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
- ITSCW - tablica sterująca centrali wentylacyjnej
- ITH - tablica zasilająco-sterująca hydroforu
- WP1A - przycisk wyłącznika ppoż 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
- 2P+Z, 230V, 16A, IP44 - gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A, IP44
- 2x (2P+Z), 230V, 16A, IP44 - gniazdo wtykowe 2x (2P+Z), 230V, 16A, IP44
- 2P+Z, 230V, 16A, IP44, pralki - gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A, IP44, pralki
- 2P+Z, 230V, 16A, IP20, zmywarki - gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A, IP20, okapu
- 2x (2P+Z), 230V, 16A, IP20 - gniazdo wtykowe 2x (2P+Z), 230V, 16A, IP20
- IP65, p/t 3-faz. - puszką IP65, p/t 3-faz.
- 1-fazowy - wypust 1-fazowy
- 1-fazowy suszarki YDY20 3x2,5mm2 - wypust 1-fazowy suszarki YDY20 3x2,5mm2
- 1-fazowy wentylatora łazienkowego YDY20 3x1,5mm2 - wypust 1-fazowy wentylatora łazienkowego YDY20 3x1,5mm2
- 1-fazowy logo - wypust 1-fazowy logo lokalu YDY20 3x1,5mm2
- 3-fazowy - wypust 3-fazowy
- 3-fazowy windy YKY20 5x10mm2 - wypust 3-fazowy windy YKY20 5x10mm2
- 3-fazowy hydroforu NKGszo 5x6mm2 PH90 - wypust 3-fazowy hydroforu NKGszo 5x6mm2 PH90
- 3-fazowy SEWK - wypust 3-fazowy zasilania SEWK YDY20 5x4mm2
- łącznik zwirny (przycisk), IP20, pt - łącznik zwirny (przycisk), IP20, pt
- dzwonek naścienny 230V - dzwonek naścienny 230V
- łącznik oświetleniowy 1-biegunowy, IP20, pt - łącznik oświetleniowy 1-biegunowy, IP20, pt
- łącznik oświetleniowy 1-biegunowy, IP44, pt - łącznik oświetleniowy 1-biegunowy, IP44, pt
- łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP20, pt - łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP20, pt
- łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP44, pt - łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP44, pt
- łącznik oświetleniowy schodowy 1-biegunowy, IP20, pt - łącznik oświetleniowy schodowy 1-biegunowy, IP20, pt
- łącznik oświetleniowy schodowy 1-biegunowy, IP44, pt - łącznik oświetleniowy schodowy 1-biegunowy, IP44, pt
- kinkiet IP44 - kinkiet IP44
- wypust przewodu F/UTP kat5e do tablicy windy - wypust przewodu F/UTP kat5e do tablicy windy
- wypust zasilający elektroniki domofonu YDY 2x1,5mm2 - wypust zasilający elektroniki domofonu YDY 2x1,5mm2
- wypust z elektroniki domofonu YTKSYekw 3x2x0,5mm2 - wypust z elektroniki domofonu YTKSYekw 3x2x0,5mm2
- wypust z elektroniki domofonu OMY 2x2,5mm2 - wypust z elektroniki domofonu OMY 2x2,5mm2
- wypust sondy temperatury węzła ciepłego YKY 2x1,0mm2 - wypust sondy temperatury węzła ciepłego YKY 2x1,0mm2
- 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 NKGszo 5x6mm² PH90.
- Kable bezpieczne przewodzić z zachowaniem klasy PH90 przy użyciu elementów montażowych w klasie E90.
- Linie kablowe na odcinku szafa SK - tablica licznikowa, prowadzić w posadźce w rurach ostonoowych Ø110 (osobna rura dla każdej linii kablowej).
- Do szaf SK, tablic licznikowych TL, szyn GSU i MSU oraz szybu windowego i złącz kontrolnych doprowadzić bednarkę Fe/Zn 30x4mm połączoną ze sztuczny uziom fundamentowy budynku.
- Zasilanie rozdzielnic administracyjnej RADM wykonać kablem YKY20 5x16mm².
- Zasilanie tablicy sterującej windy TW wykonać kablem YKY20 5x10mm².
- Zasilanie tablicy TPEC wykonać przewodem YDY20 5x10mm² z TL1A.
- Zasilanie tablic lokalnych usługowych TLOK wykonać przewodem YDY20 5x10mm² z TL1A.
- Zasilanie tablic mieszkań TM1 i TM2 wykonać przewodem YDY20 5x6mm² prowadzonymi z tablic TL w drabinkach kablowych (pionyl) oraz p/t w rurach ostonoowych.
- Zasilanie gniazd szafek wzmacniaczy SW1 i SW2 oraz szafy SRTV1A wykonać z lokalnej rozdzielnic administracyjnej przewodem YDY20 3x2,5mm² układanym p/t i w drabince w szachcie.
- Instalację oświetlenia klatek schod. wykonać przewodem YDY20 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 ppoż wykonać przewodem HDGs 2x1,5mm² PH90 układanym p/t z zachowaniem klasy PH90.
- Przycisk wyłącznika ppoż. umieścić na klatce schodowej kondygnacji parteru.
- Instalację oświetlenia mieszkań wykonać przewodem YDY20 4/3x1,5mm² układanymi p/t.
- Instalację gniazd 230V wykonać przewodem YDY20 3x2,5mm² układanymi p/t.
- Instalację zasilania kuchni elektrycznej wykonać przewodem YDY20 5x2,5mm² układanymi p/t i zakończonymi puszką p/t.
- Instalację dzwonekową wykonać przewodem typu YDY 2x1,5mm² prowadzonymi p/t.
- Potaczenia miejscowych potaczeń wyrównawczych wykonać linką LgY-20 6mm² układaną 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 10m.
- Przewody odprowadzające zakończyć złączami kontrolnymi w skrzynkach probierczych na elewacji lub w studzienkach probierczych montowanych do gruntu.
- Ze złączy kontrolnych do uziomów wyprowadzić bednarkę Fe/Zn 30x4mm.
- Zastosować sztuczny uziom fundamentowy z bednarką 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 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 drabinkach kablowych (szacht). Przepusty dachowe zabezpieczyć przed wnikaniem wody do środka budynku. Do przeprowadzenia przewodów na dach wykorzystać rury wyglądu 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 ostonoowej magistrale 9x RG-11.
- Instalację unifonów mieszkań wykonać przewodem 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 drabinkach (w szachcie) do elektroniki domofonu w punkcie styku PS każdej klatki.
- Instalację paneli rozmównych wykonać przewodem YTKSYekw 3x2x0,5mm² prowadzonymi p/t w rurach peszel do elektroniki domofonu w punkcie styku PS każdej klatki.
- Instalację elektroizolacji drzwi wejściowych wykonać przewodem OMY 2x2,5mm² prowadzonymi p/t w rurach peszel do elektroniki domofonu w punkcie styku PS każdej klatki.
- Instalację gniazd RTV wewnątrz lokalu wykonać przewodem RG-6 układanymi p/t w rurach peszel do szafki TSM lokalu.
- Instalację telekomunikacyjną wewnątrz lokalu wykonać przewodem 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 YDY20 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 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 WYKONAWCZY
BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY 1A
Z USŁUGAMI NA PARTERZE

Branża ELEKTRYCZNA

Nazwa rysunku Rzut II piętra.
Instalacje elektryczne

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.

RZUT II PIĘTRA skala 1:100