



Pion instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych budynku 1 klatki A:
↑ Instalacja zasilania rozdzielnic mieszkań na 1 piętro:
- 16x YDY-20 5x6mm² w drabnie 200h50
↑ Instalacja zasilania tablicy sterującej windy na 1 piętro:
- YKY-20 5x10mm² w drabnie j.w.
↑ Instalacja zasilania gniazd szafy SW1 na 1 piętro:
- YDY-20 3x2,5mm² w drabnie j.w.

↑ Instalacja telekomunikacyjna na 1 piętro:
- 32x FIUTPKat5e 4x2x0,5mm² w drabnie 50h50
- 16x światłowód 2-włóknowy, SM w drabnie 50h50
- 32x RG-6 w drabnie 100h50
↑ Instalacja antenowa do szafy SW1:
- 9x RG-11 PE w drabnie j.w.

WYKAZ POMIESZCZEŃ:

Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow./j m2
0.1	Klatka schodowa	terakota	24,66
0.2	Winda dla osób niepełnosprawnych		3,92
0.3	Komunikacja	terakota	2,12
0.3a	Wózkarnia	terakota	7,87
0.3b	Pomieszczenie techniczne	terakota	5,51
0.3c	Węzeł ciepły	terakota	13,77
0.4	Pomieszczenie elektryczne	terakota	10,66
Lokal usługowy nr 1			114,02
0.5	Pomieszczenie socjalne	terakota	9,15
0.6	WC	terakota	3,12
0.7	Pomieszczenie magazynowe	terakota	8,05
0.8	Pomieszczenie usługowe	terakota	93,70
Lokal usługowy nr 2			72,57
0.9	Pomieszczenie usługowe	terakota	59,50
0.10	Pomieszczenie socjalne	terakota	8,60
0.11	WC	terakota	4,47
Lokal usługowy nr 3			123,87
0.12	WC	terakota	4,25
0.13	Pomieszczenie socjalne	terakota	6,85
0.14	Pomieszczenie usługowe	terakota	104,14
0.15	Pomieszczenie magazynowe	terakota	8,63
Powierzchnia użytkowa lokali usługowych:			310,46
Powierzchnia użytkowa razem:			378,97
Powierzchnia zabudowy:			442,90

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
- 04 oprawa p/LED, IP44, 840, 1901 lm, 21 W
- 5 oprawa p/LED, IP20, 840, 3700 lm; 37 W
- 06 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, IP65, 3W, 1h, jednozadaniowa, 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 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
 - Trth – tablica zasilająco-sterująca hydroforu
 - WP1A – przycisk wyłłącznika ppoz budynku 1 klatki A
 - gniazdo telekomunikacyjne 1xRJ45 kat5e
 - gniazdo telekomunikacyjne 2xRJ45 kat5e
 - gniazdo RTV+SAT
 - UNI – unifon
 - PRO2 – panel rozmówny domofonu cyfrowego
 - MPW – miejscowe połączenie wyrównawcze
 - GSU – główna szyna uziemiająca
 - MSU – miejscowa szyna uziemiająca
 - gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP44
 - gniazdo wtykowe 2x (2P+Z), 230V, 16A, IP44
 - gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP44, pralki
 - gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP44, zmywarki
 - gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP20
 - gniazdo wtykowe 2x (2P+Z), 230V, 16A , IP20, okapu
 - gniazdo wtykowe 2x (2P+Z), 230V, 16A, IP20
 - IP65 – puszka IP65, p/t 3–faz.
 - 1 – wypust 1–fazowy
 - 1 – wypust 1–fazowy suszarki YDY20 3x2,5mm2
 - 1 – wypust 1–fazowy wentylatora łazienkowego YDY20 3x1,5mm2
 - 1 – wypust 1–fazowy logo lokalu YDY20 3x1,5mm2
 - 1 – wypust 1–fazowy centrali wentylacyjnej YDY20 3x1,5mm2
 - 3 – wypust 3–fazowy
 - 3 – wypust 3–fazowy windy YKY20 5x10mm2
 - 3 – wypust 3–fazowy hydroforu NKGszo 5x6mm2 PH90
 - 3 – wypust 3–fazowy zasilania SEWK YDY20 5x4mm2
 - łącznik żwierny (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 F/UTP kat5e do tablicy windy
 - wypust zasilający elektroniki domofonu YDY 2x1,5mm2
 - wypust z elektroniki domofonu YTKSYekw 3x2x0,5mm2
 - wypust z elektroniki domofonu OMY 2x2,5mm2
 - wypust sondy temperatury węzła ciepłego YKY 2x1,0mm2
 - 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 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 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 lokalni usługowych TLOK wykonać przewodami YDY20 5x10mm² z TL1A.
 - Zasilanie tablic mieszkań TM1 i TM2 wykonać przewodami YDY20 5x6mm² prowadzonymi z tablic TL w drabinkach kablowych (piony) oraz p/t w rurach ostonowych.
 - Zasilanie gniazd szafek wzmacniaczy SW1 i SW2 oraz szafy SRTV1A wykonać z lokalnej rozdzielnic administracyjnej przewodem YDY20 3x2,5mm² układanym p/t i w drabnie w szachcie.
 - Instalacje oświetlenia klatek schod. wykonać przewodami 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.
 - Instalacje przycisku wyłłącznika ppoz wykonać przewodem HDGs 2x1,5mm² PH90 układanym p/t z zachowaniem klasy PH90.
 - Przycisk wyłłącznika ppoz. umieścić na klatce schodowej kondygnacji parteru.
 - Instalacje oświetlenia mieszkań wykonać przewodami YDY20 4/3x1,5mm² układanymi p/t.
 - Instalacje gniazd 230V wykonać przewodami YDY20 3x2,5mm² układanymi p/t.
 - Instalacje zasilania kucharki elektrycznej wykonać przewodami YDY20 5x2,5mm² układanymi p/t i zakończonymi puszką p/t.
 - Instalacje dzwonekowi wykonać przewodami typu YDY 2x1,5mm² prowadzonymi p/t.
 - Połączenia miejscowych potąceń wyrównawczych wykonać linką LgY-20 6mm² ukladaną p/t.
 - Przewody odprowadzające instalacji odgromowej wykonać drutem Ø8mm w rurze odgromowej o podwyższonej odporności ogniowej montowanej pod elewacją.
 - Rurę mocować na uchwyłach 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 użyczyć 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 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 użyczyć p/t w rurze ostonowej magistrale 9x RG-11.
 - Instalacje unifonów mieszkań wykonać przewodami typu F/UTP kat5e 4x2x0,5mm² układanymi p/t w rurach peszel do szaf TSM w lokalu. Z szaf TSM instalacje domofonową ukladac p/t w rurach peszel (frasy poziome) i w drabinkach (w szachcie) do elektroniki domofonu w punkcie styku PS każdej klatki.
 - Instalacje paneli rozmównych wykonać przewodami YTKSYekw 3x2x0,5mm² prowadzonymi p/t w rurach peszel do elektroniki domofonu w punkcie styku PS każdej klatki.
 - Instalacje elektrooszczepw drzwi wejściowych wykonać przewodami OMY 2x2,5mm² prowadzonymi p/t w rurach peszel do elektroniki domofonu w punkcie styku PS każdej klatki.
 - Instalacje gniazd RTV wewnątrz lokalu wykonać przewodami RG-6 układanymi p/t w rurach peszel do szafki TSM lokalu.
 - Instalacje 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 YDY20 3x1,5mm² układanym p/t oraz w korytach kablowych
 - Instalacje zasilająco-sterujące z tablicy TSCW do centrali wentylacyjnej wykona dostawca urządzeń.

RZUT PARTERU skala 1:100

"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 parteru. Instalacje elektryczne	Rys. nr E-09	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	