

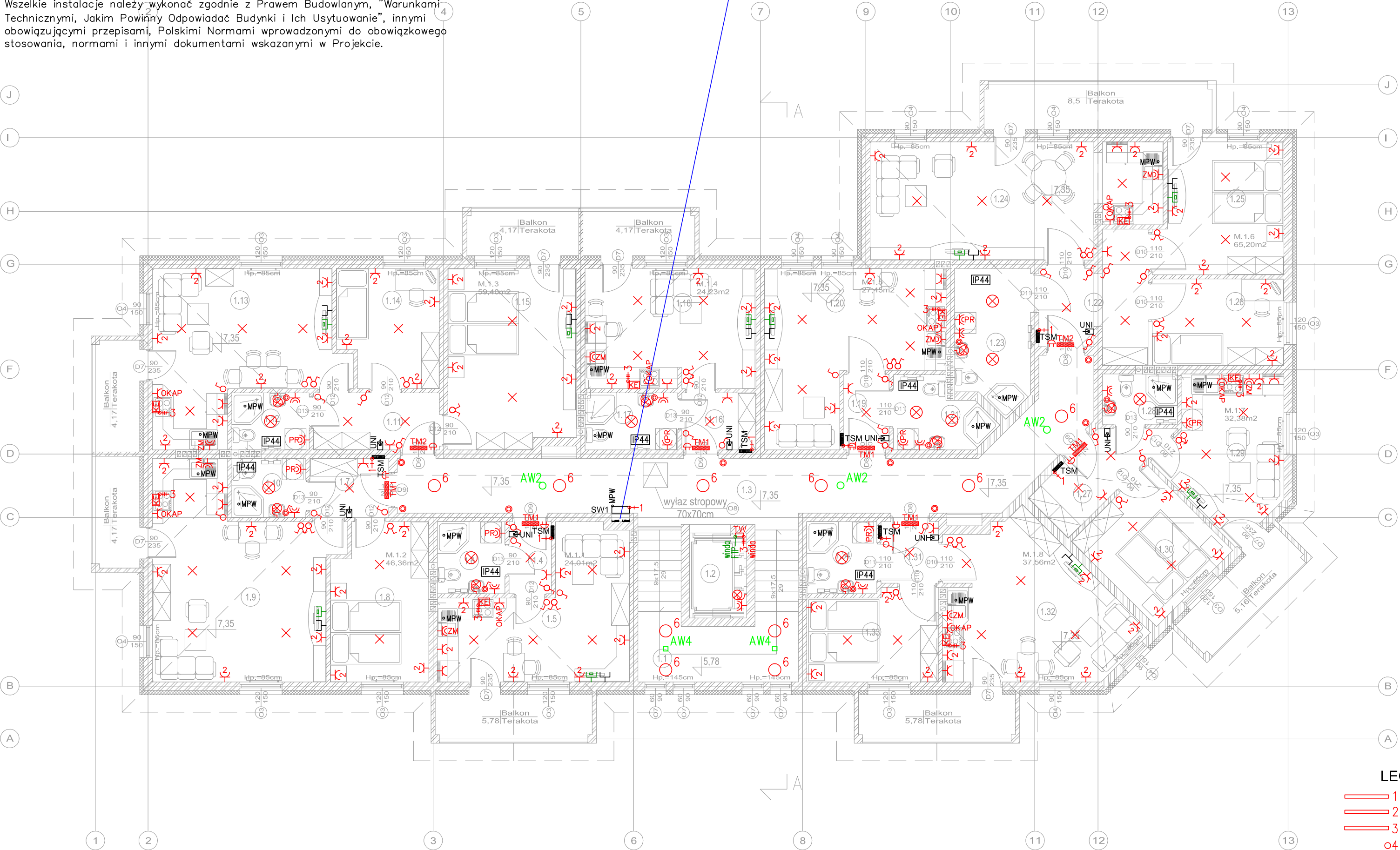
Projekt budowlany wykonano na podstawie ROZPORZĄDZENIA MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462 oraz z 2013 r. poz. 762) oraz ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 22 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 na oparciu o projekty wykonawcze instalacji elektrycznych. Szczegółowe rozwiązania wszelkich instalacji będą stanowić zakres projektów wykonawczych. Rozwiązania te muszą być zgodne z zasadami niniejszego Projektu, postanowieniami 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, Jakimi Powinny Odpowiadać Budynki i Ich Użytkowanie", innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, normami i innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie.

Plan instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych budynku 1 klatki A:
J. Instalacja zasilania rozdzielnic mieszkań do TL1A:
- 8x YDY-20 5x6mm² w korycie 200x100
J. Instalacja zasilania tablicy sterującej windy do RADM1A:
- YKY-20 5x10mm² w korycie J.w.
J. Instalacja zasilania gniazd szafy SW1 do SW2:
- YDY-20 3x2,5mm² w korycie J.w.
I. Instalacja antenowa na dachu:
- 11x RG-11 PE w 2x rura Ø50 UV
- Instalacja telekomunikacyjna do szafy PS1A:
- 16x FUT/Pkat5e 4x2x0,5mm² w korycie 50x50
- 8x światłowód 2-włóknowy, SM w korycie 50x50
- 16x RG-6 w korycie 100x50
J. Instalacja antenowa do szafy SW2:
- 9x 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 1.1		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

LEGENDA

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

- LE - gniazdo telekomunikacyjne 1xRJ45 kat5e

- LI - gniazdo telekomunikacyjne 2xRJ45 kat5e

- LT - 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

- KEV - gniazdo wtykowe 2x (2P+Z), 230V, 16A, IP44

- EPK - gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP44, pralki

- KEZM - gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP44, zmywarki

- KE - gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP20

- OKAP - gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP20, okapu

- KEV - gniazdo wtykowe 2x (2P+Z), 230V, 16A, IP20

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

- 1--o - wypust 1-fazowy

- 1--o susz - wypust 1-fazowy suszarki

- 1--o went faz - wypust 1-fazowy wentylatora łazienkowego

- 1--o logo - wypust 1-fazowy logo lokalu

- 1--o Tr - wypust 1-fazowy centrali wentylacyjnej

- 3--o - wypust 3-fazowy

- 3--o winda - wypust 3-fazowy windy

- 3--o hydrofor - wypust 3-fazowy hydroforu

- 3--o 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

- o - kinkiet IP44

- winda FTP - wypust przewodu FTP kat5e do tablicy windy

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 zestawu hydroforowego wykonać linią kablową NKGs 5x6mm PH90.
- Kable bezpieczne prowadzić 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 szczyb 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 korytach kablowych (plony) oraz p/t w rurach ostonowych.
- Zasilanie gniazd szafek wzmacniaczy SW1 i SW2 oraz szafy SRTV1A wykonać z lokalnej rozdzielnicy administracyjnej przewodem YDY20 3x2,5mm² układanym p/t i w korycie 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 wyłącznika ppoż wykonać przewodem HDGs 2x1,5mm² PH90 układanym p/t z zachowaniem klasy PH90.
- Przycisk wyłącznika ppoż. 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 kuchni elektrycznej wykonać przewodami YDY20 5x2,5mm² układanymi p/t i zakończonymi puszką p/t.
- Instalacje dzwonek wykonać przewodami typu YDY 2x1,5mm² prowadzonymi p/t.
- Połączenia miejscowych połączeń wyrównawczych wykonać linką LgY-20 6mm² ukaną p/t.
- Przewody odprowadzające instalacji odgromowej 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 bednarkę Fe/Zn 30x4mm.
- Zastosować sztuczny uziom fundamentowy z bednarki Fe/Zn 30x4mm.
- Wymagane 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 skłębka 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 wygłose 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.
- 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 ułożyć p/t w rurach peszel (trasy poziome) i w korycie (w szachcie) do elektrониki domofonu w punkcie styku PS każdej klatki.
- Instalacje paneli rozmnównych wykonać przewodami YTKSYekw 3x2x0,5mm² prowadzonymi p/t w rurach peszel do elektrониki domofonu w punkcie styku PS każdej klatki.
- Instalacje elektrooszczepw drzwi wejściowych wykonać przewodami ONY 2x2,5mm² prowadzonymi p/t w rurach peszel do elektrониki 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.

"EKO ŚRODOWISKO I ARCHITEKTURA" Jan Blatiewicz, 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 1A 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/POE/14 upr. bez ograniczeń do projekt. w spec. instalacyjnej w zakr. sied. instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.	15.11.2018		
Sprawdził: mgr inż. DARIUSZ KŁOSIŃSKI	LBS/0098/POE/12 upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. instal. w zakr. sied. instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.	15.11.2018		

RZUT II PIĘTRA skala 1:100