

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.)

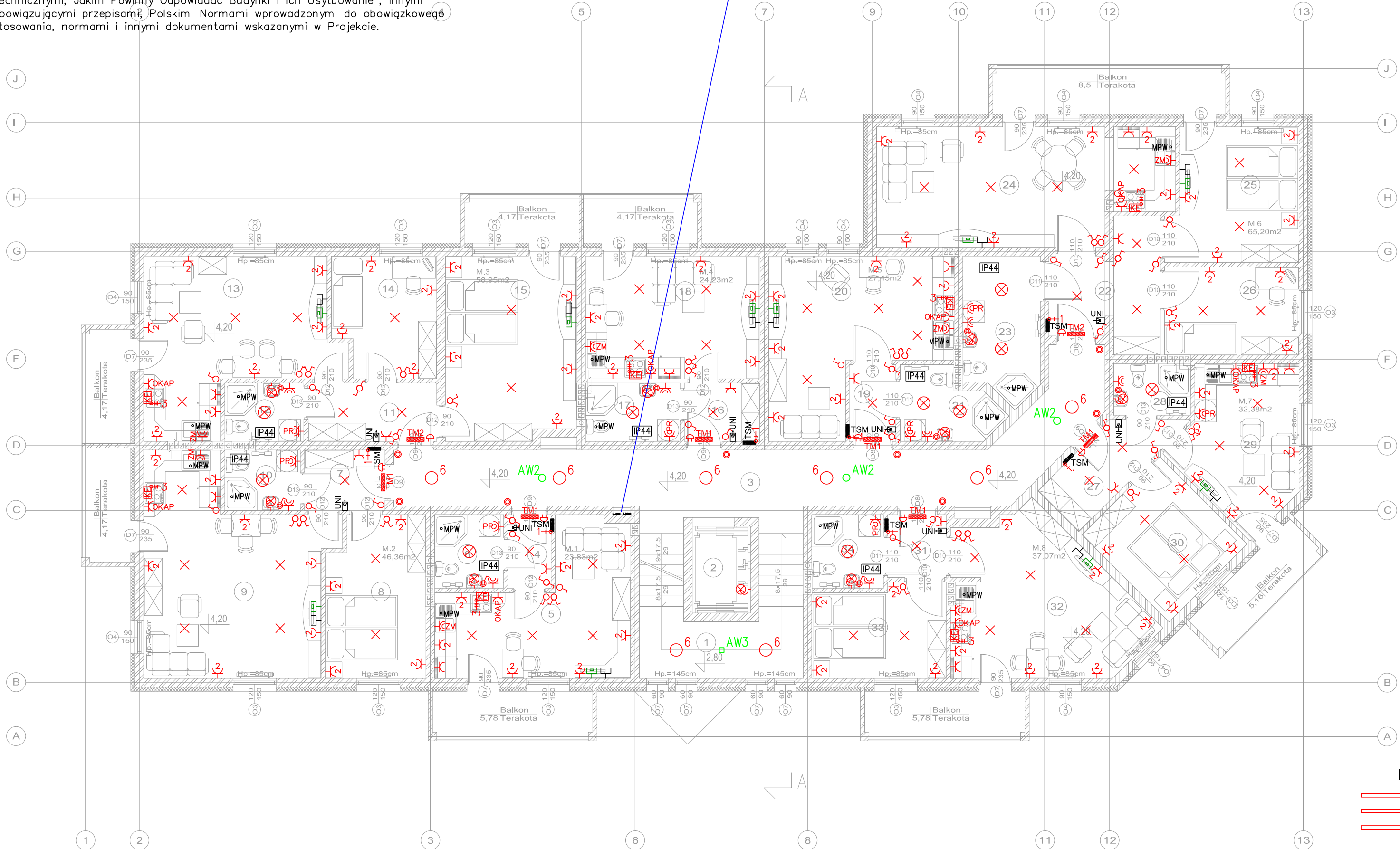
Przystąpienie do prac przez Wykonawcę jest możliwe wyłącznie w oparciu o projekty wykonawcze instalacji elektrycznych. Szczegółowe rozwiązania wszelkich instalacji będą stanowiły zakres projektów wykonawczych. Rozwiązania te muszą być zgodne z zasadami niniejszego Projektu, postanowieniami Kontraktu 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:
↑ Instalacja zasilania rozdzielnic mieszkań na 2 piętro:
- 8x YDY-żo 5x6mm² w korycie 200h50
↑ Instalacja zasilania tablicy sterującej windy na 2 piętro:
- YKY-żo 5x10mm² w korycie j.w.
↑ Instalacja zasilania gniazd szafy SW1 na 2 piętro:
- YDY-żo 3x2,5mm² w korycie j.w.
↓ Instalacja zasilania rozdzielnic mieszkań do TL1A:
- 16x YDY-żo 5x6mm² w korycie 200h100
↓ Instalacja zasilania tablicy sterującej windy do RADM1A:
- YKY-żo 5x10mm² w korycie j.w.
↑ Instalacja zasilania gniazd szafy SW1 do SW2:
- YDY-żo 3x2,5mm² w korycie j.w.

↑ Instalacja telekomunikacyjna na 2 piętro:
- 16x FIUTPkat5e 4x2x0,5mm² w korycie 50h50
- 8x światłowód 2-włókny, 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 PS1A:
- 32x FIUTPkat5e 4x2x0,5mm² w korycie 50h50
- 16x światłowód 2-włókny, 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		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	Pokój	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	Pokój	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/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

RZUT I PIĘTRA skala 1:100

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

TH - tablica zasilająco-sterująca hydroforu

WP1A - przycisk wyłącznika ppoż budynku 1 klatki A

TE - gniazdo telekomunikacyjne 1xRJ45 kat5e

TI - gniazdo telekomunikacyjne 2xRJ45 kat5e

TL - gniazdo RTV+SAT

UNI - unifon

PROZ - panel rozumniowy 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

EPR - 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

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

1-0 - wypust 1-fazowy

1-0 SUSZ - wypust 1-fazowy suszarki

1-0 went faz - wypust 1-fazowy wentylatora łazienkowego

1-0 logo - wypust 1-fazowy logo lokalu

1-0 TR - wypust 1-fazowy centrali wentylacyjnej

3-0 - wypust 3-fazowy

3-0 winda - wypust 3-fazowy windy

3-0 hydrofor - wypust 3-fazowy hydroforu

3-0 SEWK - wypust 3-fazowy zasilania SEWK

0 - łącznik zwirny (przycisk), IP20, pt

0 - dzwonek naścienny 230V

0 - łącznik oświetleniowy 1-biegunowy, IP20, pt

0 - łącznik oświetleniowy 1-biegunowy, IP44, pt

0 - łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP20, pt

0 - łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP44, pt

0 - łącznik oświetleniowy schodowy 1-biegunowy, IP20, pt

0 - łącznik oświetleniowy schodowy 1-biegunowy, IP44, pt

X - punkt świetlny

X - punkt świetlny IP44

0 - 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 kablej).
- Do szaf SK, tablic licznikowych TL, szyn GSU i MSU oraz szybu windowego i złącz kontrolnych doprowadzić bednarkę Fe/Zn 30x4mm połączoną ze sztucznyim uziomem fundamentowym budynku.
- Zasilanie rozdzielnic administracyjnej RADM wykonać kablem YKYżo 5x16mm².
- Zasilanie tablicy sterującej windy TW wykonać kablem YKYżo 5x10mm².
- Zasilanie tablicy TPEC wykonać przewodem YDYżo 5x10mm² z TL1A.
- Zasilanie tablic lokali usługowych TLOK wykonać przewodami YDYżo 5x10mm² z TL1A.
- Zasilanie tablic mieszkań TM1 i TM2 wykonać przewodami YDYżo 5x6mm² prowadzonymi z tablic TL w korytach kablowych (piony) oraz p/t w rurach ostonowych.
- Zasilanie gniazd szafek wzmacniaczy SW1 i SW2 oraz szafy SRTV1A wykonać z lokalnej rozdzielnicy administracyjnej przewodem YDYżo 3x2,5mm² układanym p/t i w korycie w szachcie.
- Instalację oświetlenia klatek schod. wykonać przewodami YDYżo 3x1,5mm² układanymi p/t oraz w korytach kablowych.
- Oprow. w pom. PEC, w pom. elektrycznym, w pom. hydroforu i w węzłarni 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 przewodami YDYżo 4x3x1,5mm² układanymi p/t.
- Instalację gniazd 230V wykonać przewodami YDYżo 3x2,5mm² układanymi p/t.
- Instalację zasilania kuchni elektrycznej wykonać przewodami YDYżo 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-żo 6mm² ukladaną p/t.
- Przewody odprowadzające instalacji ogrodomowej 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-włókny, SM
 - 2x RG-6
- W/w przewody prowadzić p/t w rurach peszel (odcinki poziome) i w korytach 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 korytach kablowych (szacht). Przepusty dachowe zabezpieczyć przed wnikaniem wody do środka budynku. Do przeprowadzenia przewodów na dach wykorzystać przy wygłede 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 (trasy poziome) i w korycie (w szachcie) do elektronicznej domofonu w punkcie styku PS każdej klatki.
- Instalację paneli rozumniowych wykonać przewodami YTKSYetk 3x2x0,5mm² prowadzonymi p/t w rurach peszel do elektronicznej domofonu w punkcie styku PS każdej klatki.
- Instalację elektrooszczepw drzwi wejściowych wykonać przewodami OMV 2x2,5mm² prowadzonymi p/t w rurach peszel do elektronicznej 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.

"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 BUDOWLANY BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY 1A 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. sied. instalacji i 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. sied. instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget.	15.11.2018		