



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, ustaleniami 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, Jakim Powinny Odpowiadać Budynek i Ich Usytuowanie", innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, normami i innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie.

RZUT PARTERU skala 1:100

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, IP41, 3W, 1h, dwuzadaniowa, 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, jednozadaniowa, 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)
- TL2A – projektowana tablica licznikowa budynku 2 klatki A
- SW1 – projektowana szafa wzmacniaczy antenowych SW1
- SW2 – projektowana szafa wzmacniaczy antenowych SW2
- RTV2A – projektowana szafa RTV budynku 2 klatki A
- PS2A – projektowany punkt styku instalacji telekomunikacyjnej bud 2 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
- TSWCW – tablica sterująca centrali wentylacyjnej
- WP2A – przycisk wyłącznika poż. budynku 2 klatki A
- E – gniazdo telekomunikacyjne 1xRJ45 kat5e
- E – gniazdo telekomunikacyjne 2xRJ45 kat5e
- UNI – unifon
- PROZ – panel rozmówny domofonu cyfrowego
- MPW – miejscowe połączenie wyrównawcze
- GSU – główna szyna uziemiająca
- MSU – miejscowa szyna uziemiająca
- K – gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP44
- K – gniazdo wtykowe 2x (2P+Z), 230V, 16A, IP44
- KPR – gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP44, pralki
- KZM – gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP44, zmywarki
- K – gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP20
- KAKAP – gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A , IP20, okapu
- K – gniazdo wtykowe 2x (2P+Z), 230V, 16A, IP20
- KE – puszką IP65, p/t 3–faz.
- 1 – wypust 1–fazowy
- 1 – wypust 1–fazowy suszarki
- 1 – wypust 1–fazowy wentylatora łazienkowego
- 1 – wypust 1–fazowy logo lokalu
- 1 – wypust 1–fazowy centrali wentylacyjnej
- 3 – wypust 3–fazowy
- 3 – wypust 3–fazowy windy
- 3 – wypust 3–fazowy hydroforu
- 3 – wypust 3–fazowy zasilania SEWK
- łącznik zwirny (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 FTP kat5e do tablicy windy

UWAGI:

- Zasilanie TL2A z SK nr1 wykonać linią kablową 4x (YKY 1x185mm²) (l=4x12m).
- 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 bednarke Fe/Zn 30x4mm połączoną ze sztucznym uziomem fundamentowym budynku.
- Zasilanie rozdzielnic administracyjnej RADM wykonać kablem YKYzo 5x16mm².
- Zasilanie tablicy sterującej windy TW wykonać kablem YKYzo 5x10mm².
- Zasilanie tablicy TPEC wykonać przewodem YDYzo 5x10mm² z TLIA.
- Zasilanie tablic lokalni usługowych TLOK wykonać przewodami YDYzo 5x10mm² z TL2A.
- Zasilanie tablic mieszkań TM1 i TM2 wykonać przewodami YDYzo 5x6mm² prowadzonymi z tablic TL w korytach kablowych (plony) oraz p/t w rurach ostonowych.
- Zasilanie gniazd szafek wzmacniaczy SW1 i SW2 oraz szafy SRTV2A wykonać z lokalnej rozdzielnic administracyjnej przewodem YDYzo 3x2,5mm² układanym p/t i w korycie w szachcie.
- Instalację oświetlenia klatek schod. wykonać przewodami YDYzo 3x1,5mm² układanymi p/t oraz w korytach kablowych.
- Oprawy na klatkach schodowych sterowane poprzez zintegrowany z oprawa czujnik RCR.
- Oprawy w pom. PEC, w pom. elektrycznym, w pom. hydroforu i w wózkarni sterowane poprzez lokalne łączniki oświetlenia.
- Instalację przycisku wyłacznika poż. wykonać przewodem HDG5 2x1,5mm² PH90 układanym p/t z zachowaniem klasy PH90.
- Przycisk wyłacznika poż. umieścić na klatce schodowej kondygnacji parteru.
- Instalację oświetlenia mieszkań wykonać przewodami YDYzo 4/3x1,5mm² układanymi p/t.
- Instalację gniazd 230V wykonać przewodami YDYzo 3x2,5mm² układanymi p/t.
- Instalację zasilania kuchni elektrycznej wykonać przewodami YDYzo 5x2,5mm² układanymi p/t i zakończonymi puszką p/t.
- Instalację dzwonkową wykonać przewodami typu YDY 2x1,5mm² prowadzonymi p/t.
- Potaczenia miejscowych potaczeń wyrównawczych wykonać linką LgY-zo 6mm² układaną p/t.
- Przewody odprowadzające instalacji ogdromowej wykonać drutem Ø8mm w rurze 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-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 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 SRTV2A 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 układać p/t w rurach peszel (trasy poziome) i w korycie (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 elektrozapór 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.