



#### Legenda instalacji teletechnicznych:

- centrala domofonowa cyfrowa
- elektrozaczepek
- unifon cyfrowy
- gniazdo podtynkowe abonenckie RTV-SAT końcowe
- gniazdo podtynkowe RTV końcowe
- gniazdo podtynkowe telefoniczne RJ12
- gniazdo podtynkowe internet 2xRJ45 kat.5
- szafa zabezpieczeń przeciwprzepięciowych
- multimedialna skrzynka mieszkaniowa
- szafa operatora instalacji telefonicznej
- szafa multiswitchy TV-SAT

Kable między piętrami prowadzić na drabince teletechnicznej, a trasa z szachtu do tablicy MSM prowadzić w rurze RL40 p/t. Instalacje w mieszkaniach wykonać jako podtynkową, kable układać w rurach instalacyjnych karbowanych Ø20.

#### Legenda opraw awaryjnych:

- Oprawa oświetlenia awaryjnego ścienna. Obudowa wykonana z białego poliwęglanu. AT. Napięcie zasilania: 220-240 VAC / 50-60 Hz. Źródło światła: LED - 3W 350lm. Optyka do korytarza. Ładowania do 12h. Czas podtrzymania i baterie: 1h, akumulatory NiMH lub NiCd. Klasa izolacji: II. Stopień ochrony IP44.
- Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa. Korpus wykonany z blachy stalowej malowanej na kolor biały. AT. Napięcie zasilania: 220-240 VAC / 50-60 Hz. Źródło światła: 3xLED - 1W 330lm. Optyka uniwersalna. Ładowania do 12h. Czas podtrzymania i baterie: 1h, akumulatory NiMH lub NiCd. Klasa izolacji: II. Stopień ochrony IP66. Termostat.
- Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa. Obudowa wykonana z białego poliwęglanu. Napięcie zasilania: 220-240 VAC / 50-60 Hz. Źródło światła: LED - 3W 360lm. Optyka uniwersalna. Ładowania do 12h. Czas podtrzymania i baterie: 1h, akumulatory NiMH lub NiCd. Klasa izolacji: II. Stopień ochrony IP44.

Kabel zasilające mieszkania (trasa z szachtu do tablicy TM) prowadzić w rurze RL40 p/t. Instalacje wykonać jako podtynkową, przewodami typu YDYżo 3x1,5 mm2 (oświetlenie), YDYżo 3x2,5 mm2 (gniazda wtyczkowe 1-F), YDYżo 5x4 mm2 (obwód 3-F) układanych w rurach instalacyjnych karbowanych Ø20.

Wysokość montowania osprzętu: łączniki i przyciski - 1,20m (w mieszkaniach NP - 1,15m); gniazda wtyczkowe w pokojach i przedpokoju - 0,30m, gniazda w łazience - 1,40m. W pomieszczeniach sanitarnych należy stosować osprzęt IP44.

- Układ pracy sieci zasilającej: TN-C
- Układ pracy sieci odbiorczej: TN-S
- Ochrona od porażeń:
- przed dotykiem bezpośrednim: izolacja robocza,
- przed dotykiem pośrednim: szybkie samoczynne wyłączenie zasilania.

#### Legenda Instalacji elektrycznych:

- Natynkowa, prostokątna plafoniera LED z sensorem ruchu i zmierzchu, IP44, 3000K, 22W, 930lm
- Natynkowa, prostokątna plafoniera LED, IP54, 4000K, 6W, 440lm
- Naswietlacz LED asymetryczny, IP66, 4000K, 29W, 3140lm
- Oprawa przemysłowa LED IP65 o szerokim rozsyłe strumienia świetlnego do montażu natynkowego, 4000K, 31W, 4300lm
- gniazdko 2P+PE, IP44, 16A/250VAC
- gniazdko 2x2P+PE, IP20, 16A/250VAC
- gniazdko 2P+PE, IP20, 16A/250VAC
- łącznik 1-biegunowy z podświetleniem IP44, 16A/250VAC
- łącznik 1-biegunowy z podświetleniem IP20, 16A/250VAC
- przycisk 1-biegunowy z podświetleniem IP20, 16A/250VAC
- łącznik 1-biegunowy świecznikowy z podświetleniem IP20, 16A/250VAC
- łącznik 1-biegunowy schodowy z podświetleniem IP20, 16A/250VAC
- wypust oświetleniowy (zapas kabla 1m)
- wypust oświetleniowy ścienny (zapas kabla 1m)
- wypust kablowy 3-F (zapas kabla 3m)
- wypust kablowy 1-F (zapas kabla 3m)
- tablica mieszkaniowa
- dzwonek dwutonowy przewodowy

Niniejsze opracowanie dokumentacji projektowej objęte jest ochroną zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych z późn. zmianami.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



ENEPROJEKT

Adam Dziamski

ul. Unit Lubelskiej 3, 61-249 Poznań

NIP 782-204-64-63, REGON 301038950

Nazwa inwestycji:

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO  
PRZY UL. ROBOTNICZA 10 W STARACHOWICACH

Adres obiektu budowlanego:

ul. Robotnicza 10, 27-200 Starachowice (dz. nr ew. 1125/6 obręb 0001)

Inwestor:

GMINA STARACHOWICE,  
ul. Radomska 45, 27-200 Starachowice

GŁÓWNY PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Dukowski	BRANŻA/SPECJALNOŚĆ: budowlana/elektryczna	UPRAWNIENIA: WKP/0132/PWOE/06	PODPIS:
OPRACOWAŁ: inż. Paweł Bachman			
SPRAWDZAŁY: mgr inż. Krzysztof Koziorowski	budowlana/elektryczna	147/PW/91	

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

DATA: VI 2018

TYTUŁ RYSUNKU: Instalacje elektryczne - RZUT DACHU	SKALA: 1:50	NR RYS.: E-04
---	----------------	------------------