LEGENDA:

SK – Projektoowana szafa kablowe typu wg. opracowania projektowego i w zakresie dostawy Energa Operator Sp. z o.o.

RG – Projektowana rozdzielnia główna RG budynku wykonana w wolnostojącej obudowie o prametrach technicznych wskazanych na schemacie strukturalnym rozdzielni głównej RG budynku.

RCO – Projektowana rozdzielnia RCO węzła CO wykonana w natynkowej obudowie o prametrach technicznych wskazanych na schemacie strukturalnym rozdzielni RCO węzła CO.

TM1 – Projektowana tablica mieszkaniowa TM1 wykonana w podtnkowej obudowie o prametrach technicznych wskazanych na schemacie strukturalnym tablicy mieszkaniowej TM1.

TM2 – Projektowana tablica mieszkaniowa TM2 wykonana w podtnkowej obudowie o prametrach technicznych wskazanych na schemacie strukturalnym tablicy mieszkaniowej TM2.

– Projektowana pozioma trasa kablowa instalacji elektrycznej wykonana stalowym ocynkowanym perforowanym korytem kabowym o grubości ścianki min. 0.7mm i pozostałych parametrach podanych na planie instalacji elektycznej i telekomunikacyjnej. Uwaga koryto kablowe projektuje się montować do stropu za pomocą systemowych podpór w rozstawie nie większym niz 2m.

– Projektowana pozioma trasa kablowa instalacji elektrycznej wykonana stalową ocynkowaną drabiną kablową o grubości ścianki min. 1.2mm i pozostałych parametrach podanych na planie instalacji elektycznej i telekomunikacyjnej. Uwaga drabine kablową projektuje się montować do ściany za pomocą systemowych uchwytów w rozstawie nie większym niż 1m.

PWP – Projektowany przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z samoczynnym zwolnieniem (zwolnienie styków następuje po zbiciu szybki), wyposażony w styki 2NO, zabudowany w podtynkowej obudowie PCV, koloru czerwonego o stopniu szczelności min. IP44. Uwaga przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu projektuje się zamontować na wysokości 1.1m od poziomu podłoża lub według wytycznych Inwestora.

– Projektowany włącznik oświetleniowy dzwonkowy (zwierny), pojedyńczy, świecznikowy, schodowy, krzyżowy o następujących parametrach technicznych: 250V; 10A; PCV; IP20; kolor biały. Uwaga włącznik oświetleniowy projektuje się zamontować na wysokości 1.1m od poziomu posadzki lub według wytycznych Inwestora.

– Projektowany włącznik oświetleniowy pojedyńczy o następujących parametrach technicznych: 250V; 10A; PCV; IP44; kolor biały. Uwaga włącznik oświetleniowy projektuje się zamontować na wysokości 1.1m od poziomu posadzki lub według wytycznych Inwestora.

– Projektowany natynkowy czujnik ruchu 360° na podczerwień do montażu w przestrzeniach otwartych o następujących parametrach technicznych: 230V; obciążenie min. 1200W; czas aktywacji min. t= 10s÷15min.; próg aktywacji min. Lx 3÷2000Lx; promień detekcji min. 6m; stopień szczelności min. IP20; kolor biały. Uwaga nastawy na czujnik ruchu (próg aktywacji, czas wyłączenia, czułość) projektuje się się ustawić w porozumieniu z Inwestorem.

– Projektowany natynkowy czujnik ruchu 360° na podczerwień do montażu w wąskich korytarzach (strefowy) o następujących parametrach technicznych: 230V; obciążenie min. 2000W; czas aktywacji min. t= 10s÷30min.; próg aktywacji min. Lx 2÷2000Lx; pole detekcji min. 4x20m; stopień szczelności min. IP20; kolor biały. Uwaga nastawy na czujnik ruchu (próg aktywacji, czas wyłączenia, czułość) projektuje się się ustawić w porozumieniu z Inwestorem.

– Projektowany natynkowy czujnik ruchu 180° na podczerwień do montażu w przestrzeniach otwartych o następujących parametrach technicznych: 230V; obciążenie min. 1200W; czas aktywacji min. t= 10s÷15min.; próg aktywacji min. Lx 3÷2000Lx; promień detekcji min. 12m; stopień szczelności min. IP20; kolor biały. Uwaga nastawy na czujnik ruchu (próg aktywacji, czas wyłączenia, czułość) projektuje się się ustawić w porozumieniu z Inwestorem. Czujnik ruchu projektuje się zamontować do ściany na wysokości 2.5m od poziomu posadzki.

– Projektowany wypust oświetleniowy sufitowy wykonany przewodem elektrycznym o typie i przekroju wskazanym na schemacie strukturalnym danej tablicy mieszkaniowej TM (pozostawić 1.0m zapasu).

– Projektowany wypust oświetleniowy ścienny wykonany przewodem elektrycznym o typie i przekroju wskazanym na schemacie strukturalnym danej tablicy mieszkaniowej TM (pozostawić 1.0m zapasu).

A1 – Projektowana natynkowa oprawa oświetleniowa LED typu downlight o mocy 20W; strumieniu świetlnym 1759lm; barwie świetlnej 3000K; stopniu szczelności IP20; kolorze białym i pozostałych parametrach technicznych określonych w opisie technicznym dokumentacji projektowej.

B1 – Projektowana natynkowa oprawa oświetleniowa LED z czujnikiem ruchu typu kaseton o mocy 14W; strumieniu świetlnym 1114lm; barwie świetlnej 3000K; stopniu szczelności IP54, kolorze białym i pozostałych parametrach technicznych określonych w opisie technicznym dokumentacji projektowej.

C1 – Projektowana oprawa oświetleniowa LED przystosowana do montażu ściennego typu belka liniowa o mocy 26W; strumieniu świetlnym 2064lm; barwie świetlnej 3000K; stopniu szczelności IP44; kolorze białym i pozostałych parametrach technicznych określonych w opisie technicznym dokumentacji projektowej. Uwaga oprawę oświetleniową projektuje się zamontować do ściany na wysokości 2.5m od poziomu posadzki.

AW1 – Projektowana natynkowa awaryjna oprawa oświetleniowa LED z autotestem, jednogodzinnym podtrzymaniem bateryjnym o mocy 2W; strumieniu świetlnym 190lm; optyce typu ROAD (dla dróg ewakuacyjnych); stopniu szczelności IP40; kolorze białym i pozostałych parametrach technicznych określonych w opisie technicznym dokumentacji projektowej.

AW2 – Projektowana natynkowa awaryjna oprawa oświetleniowa LED z autotestem, jednogodzinnym podtrzymaniem bateryjnym o mocy 2W; strumieniu świetlnym 177lm; optyce typu AREA (dla powierzchni otwartych); stopniu szczelności IP40; kolorze białym i pozostałych parametrach technicznych określonych w opisie techricznym dokumentacji projektowej.

AW3 – Projektowana natynkowa ewakuacyjna oprawa oświetleniowa LED z autotestem, jednogodzinnym podtrzymaniem bateryjnym o mocy 2W; strumieniu świetlnym 200lm; optyce typu CLASSIC (dla powierzchni otwartych); stopniu szczelności IP65; kolorze białym, rozszeżonym zakresie temperaturowym pracy TE: –20 +45°C i pozostałych parametrach technicznych określonych w opisie technicznym dokumentacji projektowej.

– Projektowany wypust kablowy wykonany przewodem lub kablem elektrycznym o typie i przekroju wskazanym na schemacie strukturalnym danej tablicy mieszkaniowej TM (pozostawić 1.5m zapasu)

– Projektowane gniazdo elektryczne o następujących parametrach technicznych:: 2P+Z; 250V; 16A; PCV; IP20; kolor biały.

– Projektowane gniazdo elektryczne o następujących parametrach technicznych:: 2P+Z; 250V; 16A; PCV; IP44; kolor biały.

– Projektowana natynkowa, systemowa szyna wyrównawcza z osłoną izolacyną umożliwiająca podłączenie do szyny siedem przewodów jedno lub wielodrutowych o przekroju 2,5 – 25mm² lub linkę 16mm²; dwa przewody jedno lub wielodrutowe o przekroju 25 – 95mm² lub linkę 70mm²; 1x płaskownik 30x5mm. Uwaga szynę wyrównawczą projektuje się zamontować na wysokości 0.3m od poziomu posadzki lub według wytycznych Inwestora.

– Projektowany (zwód pionowy) nieizolowany maszt odgromowy 3m na trójnogu z podstawami betonowymi, o wytrzymałości na obciążalność wiatru wynoszącą min. 155km/h. Uwaga maszt odgromowy projektuje zamontować na dachu w sposób trawły, na podkładchach z membrany i wypoziomować.

LEGENDA:

– Projektowana (zwód pionowy) nieizolowana, odgromowa iglica kominowa 3m Uwaga odgromową iglicę kominową projektuje zamontować w sposób trawły do ściany komina na wysokości 0.5m od poziomu poszycia dachu.

– Projektowany uziom fundamentowy wykonany stalowym ocynkowanym płaskownikiem (bednarką) FE–ZN 30x4mm układaną w najniższej warsrwie betonowu ław fundamentowych. Uwaga uziom fundamentowy (stalowy ocynkowany płaskownik FE–ZN 30x4mm) projektuje się łączyć z zbrojeniem ław fundamentowuch co 2m za pomocą spawania.

– Projektowana instalacja połączeń wyrównawczych wykonana stalowym ocynkowanym płaskownikiem (bednarką) FE–ZN 30x4mm układanym natynkowo pionowo i poziomo Uwaga stalowy ocynkowany płaskownik FE–ZN 30x4mm projektuje się montować do ściany za pomocą systemowych uchwytów w rostawie nie większym niż 1m. Poziome odcinki projektuje się układać na wysokości 30cm na poziomem posadzki.

– Projektowany zwód poziomy instalacji odgromowej wykonany odgromowym drutem stalowym ocynkowanym o średnicy Ø8mm układanym na dachowych wspornikach odgromowych (uchwytach dystansowych) w rozstawie nie większym niż 1m.

– Projektowany izolowany zwód poziomy instalacji odgromowej wykonany izolowanym przewodem wysokonapięciowy układanym na dachowych wspornikach odgromowych (uchwytach dystansowych) w rozstawie nie większym niż 1m.

– Projektowany zwód odprowadzający wykonany stalowym ocynkowanym drutem odgromowym o średnicy Ø8mm, układany w rurze odgromowej PCV Ø20mm pod elewacją budynku. Uwaga: rurę odgromową projektuje się montować do ściany budynku za pomocą systemowych uchwytów do rur odgromowych w rozstawie nie większym niż 1.0m.

– Projektowany obudowa do złacz kontrolno – pobierczych wykonana z PCV odpornego na UV i przystosowana do bezpośredniego montażu w elewacji budynku. Uwaga obudowe do złącz kontrolno – pobierczych projektuje się zamontowac na elewacji na wysokości 1.5m od poziomu gruntu.

– Projektowane odgromowe złącze kontrolno – probiercze, wykonane z stali ocynkowanej. Uwaga po pracach montażowych gwint odgromowego złącza kontrolno – probierczego projektuje się obowiązkowo posmarować smarem lub olejem do zabezpieczenia antykorozyjnego połączeń skręcanych.

– Projektowane połączenie skrecane wykonane stalowym ocynkowanym złączem krzyżowym 1 – otworowym. Uwaga po pracach montażowych gwint odgromowego złącza krzyżowego projektuje się obowiązkowo posmarować smarem lub olejem do zabezpieczenia antykorozyjnego połączeń skręcanych.

– Projektowane połączenie spawane wykonane na tzw. zakładkę z sponią łączącą o szerokości min 5cm. Uwaga po pracach spawalniczych projektuje się miejsce spawania obowiązkowo zabezpieczyć farbą antykorozyjną, bitumiczną, taśmą lub rurą termokurczliwą o właściwościach antykorozyjnych i hydroizolacyjnych.

PD – Projektowana główna szafa telekomunikacyjna PD (punkt dystrybucyjny) budynku rozdzielnia wykonana w wolnostojącej obudowie rack 19" o prametrach technicznych wskazanych na widoku elewacji głównej szafy telekomunikacyjnej PD.

TSM1 – Projektowana telekomunikacyjna szafa mieszkanowa TSM1 wykonane w podtnkowej obudowie o prametrach technicznych wskazanych na widoku elewacji telekomunikacyjnej szafy mieszkaniowej TSM1.

TSM2 – Projektowana telekomunikacyjna szafa mieszkanowa TSM2 wykonane w podtnkowej obudowie o prametrach technicznych wskazanych na widoku elewacji telekomunikacyjnej szafy mieszkaniowej TSM2.

COD – Projektowana centrala oddymiania obsługująca jedną strefe oddymiania (2 linie, 2 grupy) z podtrzymaniem bateryjnym, wyposażona w wyjścia na napięcie 24VDC o całkowitej obciążalności pradowej 8A.

– Projektowana pozioma trasa kablowa instalacji telekomunikacyjnej wykonana stalowym ocynkowanym perforowanym korytem kabowym o grubości ścianki min. 0.7mm i pozostałych parametrach podanych na planie instalacji elektycznej i telekomunikacyjnej. Uwaga koryto kablowe projektuje się montować do stropu za pomocą systemowych podpór w rozstawie nie większym niz 2m.

– Projektowana pozioma trasa kablowa instalacji telekomunikacyjnej wykonana stalową ocynkowaną drabiną kablową o grubości ścianki min. 1.2mm i pozostałych parametrach podanych na planie instalacji elektycznej i telekomunikacyjnej. Uwaga drabine kablową projektuje się montować do ściany za pomocą systemowych uchwytów w rozstawie nie większym niż 1m.

– Projektowany ręczny ostrzegacz pożarowy ROP systemu oddymiania, wykonany w natynkowej obudowie koloru pomarańczowego o stopniu szczelności min. IP40.

– Projektowany kluczykowy przycisk przewietrzania systemu oddymiania, wykonany w natynkowej obudowie o stopniu szczelności min. IP54.

– Projektowana optyczna czujka dymu systemu oddymiania.

– Projektowany czujnik deszczu i wiatru systemu oddymiania.

– Projektowany siłownik drzwi napowietrzających lub klapy oddymiającej systemu oddymiania o parametrach wskazanych dokumentacji branży architektonicznej. Uwaga szczegóły montażowe ustalić z dostawcą stolarki drzwiowej i okiennej na etapie wykonawstwa.

R – Projektowany regulator temperatury o parametrach technicznych określonych w odokumentacji projektowej. branży sanitarnej.

D – Projektowany panel domofonowy cyfrowego systemu domofonowego, wyposażony w mikrofon; głośnik; kalwiaturę manipulacyjną, wykonany z stali nierdzewnej o stopniu szczelności min. IP44. Uwaga panel domofonowy projektuje się zamontować na wysokości 1.1m od poziomu podłoża lub według wytycznych Inwestora.

U – Projektowany unifon cyfrowego systemu domofonowego, wykonany z PCV o stopniu szczelności min. IP20, koloru białego. Uwaga unifon projektuje się zamontować na wysokości 1.1m od poziomu podłoża lub według wytycznych Inwestora.

PR – Projektowana puszka elektroinstalacyjna o stopniu szczelności min. IP20, wyposażona w izolowane zaciski. Uwaga puszki elektroinstalacyjne systemu domofonowego projektuje się montować w pionie instalacji telekomunikacyjnej na drabinach kablowych.

EZ – Projektowany elektrozaczep rewersyjny stałonapięciowy 12VDC / maks 1A do zabudowy w drzwiach.. Uwaga szczegóły montażowe ustalić z dostawcą stolarki drzwiowej na etapie wykonawstwa.

RTV – Projektowane gniazdo telekomunikacyjne R–TV–SAT o nastepujących parametrach: nieprzelotowe; PCV; IP20; kolor biały.

LAN – Projektowane gniazdo telekomunikacyjne UTP RJ45 o nastepujących parametrach: kat. 6; PCV; IP20, kolor biały.

– Projektowany zestaw antenowy składający się z: bezinwazyjnego masztu antenowego z podstawą na płyty betonowe; anteny satelitarnej wyposażonej w dwa konwertery satelitarne QUATRO; anteny telewizyjno – radiowej DVBT–VHF; anteny telewizyjnej DVBT–UHF; anteny radiowej FM; skrzynki przepięciowej 12–wej. do instalacji RTV–SAT.

OZNACZENIA:

PWP – Oznaczenie przycisku przeciwpożarowego wyłacznika głównego prądu

Oznaczenie oprawy; opraw ośw. zał., wył. przez dany styk włącznika oświetleniowego

PT – Oznaczenie typu włącznika oświetleniowego: PT – podtynkowy, NT – natynkowy.

CR1.2 – Oznaczenie (numer) czujnika ruchu oświetlenia

RG/AO2 – Numer (oznaczenie) obwodu w rozdzielnicy elektrycznej z którego zasilony jest czujnik ruchu

Nazwa (oznaczenie) rozdzielnicy elektrycznej z której zasilony jest czujnik ruchu oświetlenia

400W b,c – Znaminowa moc elektryczna wypustu oświetleniowego

Oznaczenie styku włącznika oświetleniowego załączającego, wyłączającego wypust oświetleniowy

TM1/O1 – Numer (oznaczenie) obwodu w rozdzielnicy elektrycznej z której zasilony jest wypust oświetleniowy

Nazwa (oznaczenie) rozdzielnicy elektrycznej z której zasilony jest wypust oświetleniowy

Oznaczenie styku włącznika oświetleniowego załączającego, wyłączającego wypust oświetleniowy

100W – Znaminowa moc elektryczna wypustu oświetleniowego

TM1/O2 h=2.0m – Nazwa (oznaczenie) rozdzielnicy elektrycznej z której zasilony jest wypust oświetleniowy

Numer (oznaczenie) obwodu w rozdzielnicy elektrycznej z której zasilony jest wypust oświetleniowy

Wysokość montażu wypustu oświetleniowego od poziomu posadzki w metrach

A1 – Oznaczenie projektowe typu oprawy "patrz LEGENDA"

CR1.4 – Oznaczenie styku włącznika ośw. lub oznaczenie styczника, przekaźnika, czujnika ruchu zał., wył.

RG/AO3 – oprawę oświetleniwą

Nazwa (oznaczenie) rozdzielnicy elektrycznej z której zasilony jest oprawa oświetleniwa

Nazwa (oznaczenie) rozdzielnicy elektrycznej z której zasilony jest oprawa oświetleniwa

Nazwa (oznaczenie) rozdzielnicy elektrycznej z której zasilony jest wypust kablowy

TM1/G1 h=0.3m – Numer (oznaczenie) obwodu w rozdzielnicy elektrycznej z którego zasilony jest wypust kablowy

Wysokość montażu wypustu kablowego od poziomu posadzki w metrach

Ilość gniazd elektrycznych (2x gniazdo 2P+Z/230V/16A)

Nazwa (oznaczenie) rozdzielnicy elektrycznej z której zasilone jest gniazdo elektryczne

2x PT – Numer (oznaczenie) obwodu w rozdzielnicy elektrycznej z którego zasilone jest gniazdo elektryczne

TM2/G7 h=0.3m – Wysokość montażu gniazda elektrycznego od poziomu posadzki w metrach

Oznaczenie typu gniazda elektrycznego: PT – podtynkowe, NT – natynkowe

MSW – Oznaczenie oraz numer szyny wyrównawcze: GSW – główna szyna wyrównawcza, MSW – miejscowa szyna wyrównawcza

K300H60 – Oznaczenie parametrów technicznych koryta kablowego (300 – szerokość, H60 – wysokość)

D300H60 – Oznaczenie parametrów technicznych drabiny kablowej (300 – szerokość, H60 – wysokość)

Oznaczenie typu gniazda telekomunikacyjnego: PT – podtynkowe, NT – natynkowe

1x PT LAN – Nazwa (oznaczenie) szafy telekomunikacyjnej do którego podłączone jest gn. telekomunikacyjne

TSM2/06 h=0.3m – Numer portu gniazda w panelu krosowniczym do którego podłączone jest gn. telekomunikacyjne

Wysokość montażu gniazda telekomunikacyjnego od poziomu posadzki w metrach

Ilość gniazd telekomunikacyjnych (1x gniazco telekomunikacyjne LAN)

S – Numer linii dozorowej centrali oddymiania

COD/2/1 – Numer elementu na linii dozorowej centrali oddymiania

Oznaczenie centrali oddymiającej

PATIO - PRACOWNIA PROJEKTOWA 71-250 BEZRZE CZE UL. RAJSKA 1 tel. 693 226 079

faza: PROJEKT TECHNICZNY

branża: ELEKTRYCZNA i TELEKOMUNIKACYJNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE

inwestor: KARLIŃSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO sp. z o.o. 78-230 KARLINO ul.Wojska Polskiego 1

projektant	Nr upr.:	Podpis
mgr inż. ŁUKASZ SŁABY specjalność: instalacje elektryczne	ZAP/0191/PWOE/14	
projektant		
mgr inż. PAWEŁ MARKOWSKI specjalność: telekomunikacyjna	ZAP/0082/POOT/10	
projektant sprawdzający		
mgr inż. REMIGIUSZ KOŃCA specjalność: instalacje elektryczne	WKP/0408/POOE/11	
projektant sprawdzający		
mgr inż. PATRYK DOMINIAK specjalność: telekomunikacyjna	ZAP/0223/POOT/09	

rysunek: LEGENDA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELEKOMUNIKACYJNA

PT

obiekt budowlany: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY nr 6

skala: 1:50

adres obiektu budowlanego: 78-230 Karlino ul. Koszalińska dz. nr 199 obręb 0003, jednostka ewid. Karlino

nr rys. E1

nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa budynków wielorodzinnych nr 6 i nr 7 wraz zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną - osiedle Biedronka przy ul. Koszalińskiej w Karlinie, dz.nr 198, 199, 200, 201/1, 201/2, 211 obręb 0003 Karlino

data oprac: sierpień 2021