



LEGENDA:

1	Oprawa awaryjna LED 2W, 1h, tryb pracy: ciemny, montaż na ścianie)
4	Naświetlacz LED 3600lm IP66 840 (23W) z czujnikiem ruchu
5	Oprawa LED 1150 mm 4500 lm IP66 840 (29W) z modulem AW 1h
6	Oprawa LED 1510mm 4400lm IP66 840 (30W) LS1
8	Oprawa LED 2550lm 840 22W (sterowanie: w piwnicy z przycisków oświetlenia; na klatkach schodowych oprawa z czujnikiem ruchu)
9	Oprawa LED 2350lm 840 (22W) z czujnikiem ruchu, min. IP54
ZEW	Oprawa LED "numer zewnętrzny" z czujnikiem zmierzchu 4,5W 350lm, 3000K, IP54
TYP PRZEWODU	Pion instalacyjny elektryki z oznaczeniem przewodu
TYP PRZEWODU	Korytko kablowe pełne 100H42 z pokrywą, montowane na wspornikach ściennych/sufitowych
PWP	Przeciwpowarowy Wyłącznik Prądu
TM	Istniejąca Tablica Mieszkaniowa
TL	Istniejący licznik pomiarowy do przesunięcia
RG	Projektowana Rozdzielnica RG z Tablicą Administracyjną/ Tablica Licznikowa TL (lokalizacja punktów pomiarowych)
RGW	Projektowana Rozdzielnica węzła cieplnego
Ł	Łącznik jednobiegunowy 10A, 250V AC, IP44
●	Przycisk pojedynczy 10A, 250V AC z piktogramem "światło", IP44
~	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze, natynkowe, 16A/230V, IP44
W	Wypust 230V dla kompaktowego węzła ciepła
—	Zwody poziome - Dłut odgromowy Fe/Zn Ø8 mm (układane na uchwyłach uniwersalnych do blachodachówek)
—	Przewody odprowadzające - Dłut odgromowy Fe/Zn Ø8 mm (prowadzić w rurze odgromowej pod warstwą ocieplenia)
○	Złącze krzyżowe 4-otworowe (1.2 OC), złącze uniwersalne 2-elementowe (7.1 OC)
ZK	Złącze kontrolne 4-otworowe (4.1 OC)
□	Skrzynka kontrolna montowana 1,5 m ponad gruntem na elewacji w ociepleniu
■	Złącze rynnowe
AL	Iglica kominowa 1,5m (70.15 AL)
---	Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 25x4 - uziom otokowy
---	Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 25x4 - uziemienie ochronne na wys. 50cm od posadzki w pom. węzła cieplnego
●	Połączenie spawane zabezpieczone antykorozyjnie
○	Rura ochronna typu Arot SRS 110mm

UWAGA:

1. Rysunek należy rozpatrywać równoległe z opisem technicznym oraz projektami branżowymi;
2. W zakresie nieokreślonym w dokumentacji projektowej obowiązują:
- Prawo Budowlane oraz obowiązujące "warunki techniczne", ustawy i rozporządzenia;
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (wg ITB);
- obowiązujące Normy (wg P.A.N.);
- instrukcje i wytyczne producentów i dostawców materiałów budowlanych i instalacyjnych;
3. Przed przystąpieniem do realizacji, w fazie wykonawczej, wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie;
4. WŚELKIE PRACE WYKONAĆ ZGODNIE Z TECHNOLOGIĄ PRODUCENTA Z UŻYCIEM SYSTEMOWYCH AKCESORIÓW, ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ;
5. INWENTARYZACJA ZOSTAŁA OPRACOWANA W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH;

Instalowane pomieszczeń:

Uwaga:

1. Odległość między punktami podparcia koryt kablowych nie może przekraczać 1,5 m.
2. Wszystkie koryta kablowe muszą zachować ciągłość galwaniczną. Na całej długości stosować systemowe łączenia koryt. Dodatkowo wszystkie koryta kablowe należy uziemić.
3. Uziom otokowy należy układać na głębokości nie mniejszej niż 0,6m i odległości 1m od budynku oraz połączyć z istniejącą instalacją odgromową i uziemiającą. W miejscach prowadzenia uziomu gdzie mogą wystąpić zwiększone obciążenia oraz przy wejściach głównych do budynku należy ułożyć rurę ochronną. Teren po ułożeniu uziomu otokowego należy zagęścić i odtworzyć stan istniejący.
4. Ze względu na bardzo duże zagęszczenie elementów innych instalacji - szczegółowy przebieg tras koryt kablowych należy ustalić na etapie realizacji, w sposób minimalizujący ilość kolizji.
5. Po wykonaniu robót przeprowadzić pomiary sprawdzające i sporządzić protokół.

INWESTPROJEKT POZNAŃ SP. Z O.O.
ul. Kłemensa Janickiego 20b, 60-542 Poznań

temat:	Docieplenie, remont oraz wymiana pokrycia dachowego budynku mieszkalnego, w ramach zadania: "Modernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z podłączeniem budynku do miejskiej sieci ciepłej, usytuowanego w Poznaniu przy ul. Naramowickiej"		
inwestor:	Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o. ul. Materjki 57, 60-770 Poznań		data: 03.2019
projektant:	mgr inż. Krzysztof Rechia	numer uprawnień: WKP/0260/PWOE/15	podpis:
tytuł rysunku:	Instalacja odgromowa i uziomu otokowego		skala: 1:50
branża:	Elektryka	tytuł projektu: PROJEKT BUDOWLANY	numer rysunku: E-04