



**Uwagi:**  
 Projektowane oprawy oświetlenia podstawowego za źródłem LED zasilać z istniejących obwodów oświetleniowych budynku, od najbliższych puszek rozdzielczych, łączników lub bezpośrednio z murowanych przewodów.  
 Rozmieszczenie opraw dostosować do stanu projektowanego, przedstawionego na niniejszym rzucie. Dostosowanie realizować maksymalnie minimalizując obszary burzowania ścian i stropów.

**ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO**

<b>A</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego do montażu nastropowego, korpus oprawy wykonany z jednoczęściowego profilu wylaczanego z poliwęglanu, osłony końcowe z poliwęglanu z ochroną UV, kolor jasnoszary (RAL 7035), strumień świetlny oprawy 3600 lm, pobór mocy 33,00 W, skuteczność świetlna oprawy 109 lm/W, barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, IP65, (np.: Tiliux Deveo G2 1500 4000-840 ET Pc lub równoważna)
<b>B</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego do montażu nastropowego, korpus oprawy wykonany z jednoczęściowego profilu wylaczanego z poliwęglanu, osłony końcowe z poliwęglanu z ochroną UV, kolor jasnoszary (RAL 7035), strumień świetlny oprawy 5500 lm, pobór mocy 49,00 W, skuteczność świetlna oprawy 112 lm/W, barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, IP65, (np.: Tiliux Deveo G2 1500 6000-840 ET Pc lub równoważna)
<b>C</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego do montażu nastropowego, korpus oprawy oświetleniowej z tworzywa sztucznego, biały (RAL 9016), średnica oprawy Ø327 mm, z opalonym kloszem z poliwęglanu, odpornym na uderzenia, z powierzchnią o drobnej strukturze z matowym wzorem, strumień świetlny oprawy 2100 lm, pobór mocy 23,00 W, skuteczność świetlna oprawy 91 lm/W, barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, IP65, (np.: Tiliux Umano WD2 2000-840 ET lub równoważna)
<b>D</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego do montażu nastropowego, korpus oprawy z aluminium, powierzchnia powlekana na biało (RAL 9016), wymiary (dł. x szer.): 1196 mm x 295 mm, układ oprawy ze skłupiono-szerokim rozsyłem światła, oszacowanie oświetlenia (EN 12464-1) wg UGR<19 przystosowany do monitorów wg EN 12464-1-1 dla kąta zmniejszonej luminancji L <sub>s</sub> 3000 cd/m <sup>2</sup> dla kąta emisji powyżej 65° w każdym kierunku, strumień świetlny oprawy 3800 lm, pobór mocy 35,00 W, skuteczność świetlna oprawy 108 lm/W, barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, IP40, (np.: Tiliux Stella G4 D2 OTA19 LED3800-840 ET lub równoważna)
<b>E</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego do montażu nastropowego, korpus oprawy z aluminium, powierzchnia powlekana na biało (RAL 9016), wymiary (dł. x szer.): 1196 mm x 295 mm, układ oprawy ze skłupiono-szerokim rozsyłem światła, oszacowanie oświetlenia (EN 12464-1) wg UGR<19 przystosowany do monitorów wg EN 12464-1-1 dla kąta zmniejszonej luminancji L <sub>s</sub> 3000 cd/m <sup>2</sup> dla kąta emisji powyżej 65° w każdym kierunku, strumień świetlny oprawy 4400 lm, pobór mocy 40,00 W, skuteczność świetlna oprawy 110 lm/W, barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, IP40, (np.: Tiliux Stella G4 D2 OTA19 LED4400-840 ET lub równoważna)

**ZESTAWIENIE Gniazd**

Gniazdo wykłonne 230V/16A 2P+Z, szczelne IP44, z klapką dywaną, wykonanie podłynkowe, montaż na wysokości 0,30m pod poziomem stropu (gniazdo podgrzewacza pojemnościowego) oraz na wysokości 1,20m od poziomu posadzki min. 0,30m od miski umywalki (gniazdo ogólnego przeznaczenia), producenta i serie określa Inwestor na etapie budowy

**ZESTAWIENIE WYPUSTÓW**

Wypust 1-faz. 230V 2P+Z zasilacza panelu sygnalizacyjnego Instalacji przyrywowej, wyprowadzony przewodem YDYz0 3x1,5mm<sup>2</sup> na wysokości ok. 1,00m od poziomu posadzki wewnątrz budowy podłynkowej zasilacza i zakończony zapasem 0,30m przewodu z gniazdem przenośnym 2P+Z

**ZESTAWIENIE TABLIC ROZDZIELCZYCH**

Istniejąca rozdzielnicza elektryczna I piętra - doposażyć w modułowe aparaty elektryczne zgodnie ze schematem ideowym E-15

**Invest - Plus**  
 BIURO INWESTYCYJNE BUDOWNICTWA  
 Spółka z o.o.

Investor: Starostwo Powiat. w Nakle n. Notecią, ul. Dąbrowskiego 54, 89-100 Nakło nad Notecią

INWESTYTOR  
**TERMOMODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA O WINDĘ BUDYNKU POWIATOWEGO URZĘDU PRACY W NAKLE NAD NOTECIĄ**

Adres inwestycji: Powiatowy Urząd Pracy, ul. Dąbrowskiego 46, 89-100 Nakło nad Notecią, dz. nr ew. 2196/3 i 2197/2, obr. 0001, Nakło nad Notecią

Tytuł rysunku

**RZUT I PIĘTRA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Projektant

inż. Grzegorz Chrapkowski  
 upr. 285/72 Bg

Podpis

Faza

**PW**

Skala

**1:100**

Branda

**ELE**

Nr rysunku

**E-3**

Data

**14.09.2020**

ul. Chodkiewicza 14/2  
 85-064 Bydgoszcz  
 tel. +48 52 341 64 20  
 fax +48 52 349 54 45  
 invest@invest-plus.com.pl  
 www.invest-plus.com.pl