

1. Instalację w pomieszczeniach sanitarnych, wykonać o stopniu ochrony min. IP44 w kłotnini w n strychu IP55, w pozostałych pomieszczeniach IP20.
2. Gniazda w pomieszczeniach ogólnych montować na wysokości 30cm od posadzki natomiast w łazienkach, toaletach i pomieszczeniach technicznych, oddziałach przedszkolnych na wysokości 140cm od posadzki, w kuchni na wysokości 110cm. Ostateczną wysokość montażu oraz lokalizację osprzętu ustalić z Inwestorem na etapie realizacji prac.
3. Stosować gniazda z przesłoną styków.
4. Stosować przewody o izolacji 750V.
5. Przewody rozprowadzić podtynkowo.
6. Wyłączniki montować na wysokości 140 cm.
7. Zabrania się prowadzenia instalacji poprzez puszki rozgałęźne. Łączenie obwodów osprzętu dokonać przez montaż puszek głębokich.
8. Temperatura barwowa źródeł światła 4000K.

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Oprawa oświetlenia podstawowego typu LED model C26-R 600x600, 34W, IP44, 4000K, 4500lm, MP, CRI>80, certyfikat CNBOP                                                               |
|    | Oprawa oświetlenia podstawowego typu LED model FX65 P1519, 39W, IP44, 4000K, 4500lm, CRI>80, certyfikat CNBOP                                                                      |
|    | Oprawa oświetlenia podstawowego typu LED model COSMO APEX P1060, 25W, IP44, 4000K, 4100lm, CRI>80, certyfikat CNBOP                                                                |
|    | Oprawa oświetlenia podstawowego typu LED model COSMO APEX P1060, 40W, IP44, 4000K, 6446lm, CRI>80, certyfikat CNBOP                                                                |
|    | Oprawa oświetlenia podstawowego typu LED model REGLUX S540, 36W, IP44, 4000K, 4300lm, CRI>80, certyfikat CNBOP                                                                     |
|    | Oprawa oświetlenia podstawowego typu LED model REGLUX S1040, 36W, IP44, 4000K, 4300lm, CRI>80, certyfikat CNBOP                                                                    |
|    | Oprawa oświetlenia podstawowego typu LED model C25-R 600x600, 34W, IP44, 4000K, 4500lm, MP, CRI>80, OP, certyfikat CNBOP                                                           |
|    | Oprawa oświetlenia podstawowego typu LED model C25-R 600x600, 34W, IP44, 4000K, 4500lm, MP, CRI>80, certyfikat CNBOP                                                               |
|    | Oprawa oświetlenia podstawowego typu LED model C25-R 600x600, 30W, IP44, 4000K, 4000lm, MP, CRI>80, certyfikat CNBOP                                                               |
|    | Oprawa oświetlenia podstawowego typu LED model SIRIUS 280, 24W, IP44, 4000K, 2500lm, CRI>80, certyfikat CNBOP                                                                      |
|    | Oprawa oświetlenia podstawowego typu LED model A35-S400, 20W, IP44, 4000K, 2244lm, CRI>80, certyfikat CNBOP                                                                        |
|    | Oprawa oświetlenia awaryjnego LUMI-S WH 180 E1/ST XWB, 3,3W, 180lm, IP65, certyfikat CNBOP                                                                                         |
|    | Oprawa oświetlenia awaryjnego LUMI-S WH 180 E1/ST CR, 3,3W, 180lm, IP65 certyfikat CNBOP                                                                                           |
|    | Oprawa oświetlenia awaryjnego LUMI-R WH 180 E1/ST XWB, 3,3W, 180lm, IP65 certyfikat CNBOP                                                                                          |
|    | Oprawa oświetlenia awaryjnego LUMI-R WH 180 E1/ST CR, 3,3W, 170lm, IP65 certyfikat CNBOP                                                                                           |
|    | Oprawa oświetlenia awaryjnego LUMI-S WH 250 E1/ST LT ASY, 4,6W, 250lm, IP65, certyfikat CNBOP                                                                                      |
|    | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ARIS-W SINGLE WH E1/ST LO SIGN, 2,7W, IP40 certyfikat CNBOP                                                                                       |
|    | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ARIS-W DOUBLE WH E1/ST LO SIGN, 4,6W, IP40, certyfikat CNBOP                                                                                      |
|    | Oprawa oświetlenia podstawowego typu LED model KLAS S1100, 33W, IP44, 4000K, 4700lm, CRI>80, certyfikat CNBOP                                                                      |
|    | Wartość średniego natężenia oświetlenia miejsc pracy we wnętrzach wg normy PN-EN 12464-1                                                                                           |
|    | Łącznik pojedynczy 230V,16A, IP20, p/t                                                                                                                                             |
|    | Łącznik schodowy 230V,16A, IP20, p/t                                                                                                                                               |
|    | Łącznik podwójny 230V,16A, IP20, p/t                                                                                                                                               |
|    | Łącznik schodowy 230V,16A, IP55, p/t                                                                                                                                               |
|    | Czujka ruchu i obecności, 360 IP44, n/t                                                                                                                                            |
|    | Gniazdo 400V, 16A, 3P+N+PE, IP44, n/t                                                                                                                                              |
|  | Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20, p/t lub krotność gniazda                                                                                                                         |
|  | Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP44, p/t lub krotność gniazda                                                                                                                         |
|  | Zestaw gniazd komputerowych PEL w ramce p/t wielokrotnej, IP20<br>- f - gniazdo 230V<br>- L - gniazdo logiczne RJ45<br>- H - gniazdo HDMI<br>S - zestaw gniazd montowany do sufitu |
|  | Zestaw gniazd komputerowych PEL w ramce p/t wielokrotnej, IP20<br>- 4f - 4x gniazdo 230V<br>- 2L - 2x gniazdo logiczne RJ45<br>S - zestaw gniazd montowany do sufitu               |
|  | Gniazdo WiFi 1xRJ45 kategorii 6                                                                                                                                                    |
|  | Termostat - sterowanie zaworem regulacyjnym                                                                                                                                        |

|                                                                                     |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Kanał podparapetowy                                                                                                             |
|  | Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu                                                                                     |
|  | Rozdzielnica elektryczna                                                                                                        |
|  | Główny punkt dystrybucyjny                                                                                                      |
|  | Pośredni punkt dystrybucyjny                                                                                                    |
|  | Pion trasy kablowej                                                                                                             |
|  | Dzwonek szkolny                                                                                                                 |
|  | Elektroniczna wozna                                                                                                             |
|  | Kontrola Dostępu                                                                                                                |
|  | Kamera CCTV                                                                                                                     |
|  | Czujka PIR instalacji alarmowej                                                                                                 |
|  | Czujka magnetyczna instalacji alarmowej                                                                                         |
|  | Klawiatura instalacji alarmowej                                                                                                 |
|  | Sygnalizator akustyczno-optyczny                                                                                                |
|  | Rura ochronna Ø110mm                                                                                                            |
|  | Iglica odgromowa o wysokości 2 metrów                                                                                           |
|  | Drut FeZn 8mm - połączenie zwodów poziomych układanych na różnych poziomach dachu oraz połączenie z przewodami odprowadzającymi |
|  | Drut FeZn 8mm - zwody poziome                                                                                                   |
|  | Drut FeZn 8mm - przewód odprowadzający prowadzony na elewacji                                                                   |

|                                                                                         |                                                                                                           |                                                                                                             |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Format rysunku:<br>297x680                                                              | Faza projektu:<br>PW                                                                                      | Powiat Rawicki<br>ul. Rynek 17<br>63-900 Rawicz                                                             |                                     |
| Skala:<br>1 : 100                                                                       | Data:<br>14.05.2026                                                                                       |                                                                                                             |                                     |
| Adres inwestycji:<br>działka nr 2987<br>ul. Generała Józefa Hallera 12<br>63-900 Rawicz |                                                                                                           | Nazwa projektu/Obiekt:<br><b>KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA<br/>BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH</b> |                                     |
| Branża:<br>Elektryczna                                                                  |                                                                                                           | Nazwa rysunku:<br><b>RZUT KONDYGNACJI -1 - INSTALACJA SILNOPRĄDOWA</b>                                      |                                     |
|                                                                                         |                                                                                                           | Nr rysunku:<br><b>IE01</b>                                                                                  | Nr arkusza:<br><b>Ark. nr E. 19</b> |
| Autor projektu:<br><br>inż. Robert Jamróży                                              | Numer uprawnień:<br>Upr.nr WKP/0146/POOE/08<br>specjalność elektryczna<br>do projektowania bez ograniczeń |                                                                                                             | Podpis:                             |
| Projektował:<br><br>inż. Piotr Kolendowicz                                              | Numer uprawnień:                                                                                          |                                                                                                             | Podpis:                             |
| Projektował:<br><br>mgr inż. Marcin Sowiński                                            | Numer uprawnień:                                                                                          |                                                                                                             | Podpis:                             |