



| LEGENDA |  |
|---------|--|
|         | Oprawa oświetlenia ogólnego AQFPRO S LED5200-840 PC MB HF 41,7W  |
|         | Oprawa oświetlenia ogólnego AQFPRO S LED2900-840 PC MB HF, 21,7W   |
|         | Oprawa oświetlenia ogólnego COLLEGE LED4200-840 HF L1200, 33W  |
|         | Oprawa oświetlenia ogólnego COLLEGE LED4650-840 HF L1500 37W   |
|         | Oprawa oświetlenia ogólnego COLLEGE LED6500-840 HF L1500 64W   |
|         | Oprawa oświetlenia ogólnego CHAL 150 LED2000-840 HF RSB17,1W   |
|         | Oprawa oświetlenia ogólnego CHAL 150 LED3000-840 HF RSB 27,2W  |
|         | Oprawa oświetlenia ogólnego EMMA LED 1200 4000 840, 35W  |
|         | Oprawa oświetlenia ogólnego EMMA LED 1500 6000 840, 50W  |
|         | Oprawa oświetlenia awaryjnego RESCLITE PRO MSC ESC90 E1D WH [STD], nastropowa, czas podtrzymania 1h, autotest  |
|         | Oprawa oświetlenia awaryjnego RESCLITE PRO MSC ANT E1D WH [STD], nastropowa, czas podtrzymania 1h, autotest  |
|         | Oprawa oświetlenia awaryjnego RESCLITE PRO MSW ESCW E1D WH IP65 [STD], ścienna, czas podtrzymania 1h, autotest   |
|         | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ECOSIGN 160 P MSC E1D WH IP65 + ECOSIGN 160 P SP-1UP [STD], czas podtrzymania 1h, autotest, 1-stronna                                     |
|         | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ECOSIGN 160 P MSC E1D WH IP65 + ECOSIGN 160 P SP-2LR [STD], czas podtrzymania 1h, autotest, 2-stronna                                     |
|         | Wypust oświetleniowy sufitowy - oprawa wisząca o cechach historycznych   |
|         | Wypust oświetleniowy ścienny - kinkiet o cechach historycznych   |
|         | Oprawa - żyrandol stylowy o cechach historycznych 20-24 płomienny  |
|         | Wartość średniego natężenia oświetlenia miejsc pracy we wnętrzach wg normy PN-EN 12464-1   |
|         | Łącznik pojedynczy 230V, 16A, IP20, p/t  |
|         | Łącznik podwójny 230V, 16A, IP20, p/t  |
|         | Łącznik schodowy 230V, 16A, IP20, p/t  |
|         | Łącznik pojedynczy 230V, 16A, IP44, p/t  |
|         | Łącznik pojedynczy 230V, 16A, IP55, n/t  |
|         | Łącznik schodowy 230V, 16A, IP55, n/t  |
|         | Czujka ruchu i obecności, 180° IP44, n/t   |
|         | Punkt zasilania elektrycznego jednofazowo 230V lub trójfazowo 400V   |
|         | Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20, p/t lub krotność gniazda   |
|         | Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP44, p/t lub krotność gniazda   |
|         | Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP55, n/t lub krotność gniazda   |
|         | Zestaw gniazd komputerowych PEL w ramce p/t wielokrotnej, IP20 - f - gniazdo 230V - L - gniazdo logiczne RJ45 - H - gniazdo HDMI S - zestaw gniazd montowany do sufitu     |
|         | Przeciwpowozowy wyłącznik prądu  |
|         | Rozdzielnica elektryczna   |
|         | Koryto kablowe perforowane, o szerokości podanej na rysunku w mm mocowanie: dwa pręty gwintowane o długości dopasowanej do wymaganego poziomu zawieszenia w rozstawie 1,5m |
|         | Elementy rozgałęźne tras kablowych: - trójnik korytka 100x60 - trójnik dostawny korytka 100x60   |
|         | Pion trasy kablowej  |
|         | Uziom pionowy, dł. min. 5m, R<10Ω  |
|         | Złącze kontrolne   |
|         | Lokalna szyna połączeń wyrównawczych   |
|         | Drut FeZn fi8mm - uziom instalacji PV  |
|         | Drut FeZn fi8mm - zwody poziome  |
|         | Metalowa atyka pełniąca rolę zwodów poziomych  |
|         | Drut FeZn fi8mm - połączenie zwodów poziomych układanych na różnych poziomach dachu oraz połączenie z przewodami odprowadzającymi  |
|         | Maszty odgromowy z podstawą betonową, o wysokości poniżej 4 metrów   |
|         | Drut FeZn fi8mm - przewód odprowadzający   |
|         | Moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 320Wp, panel montowany na konstrukcji wsporczej z balastem  |

| UWAGI  |  |
|--|--|
| 1. Instalację w pomieszczeniach sanitarnych, wykonać o stopniu ochrony min. IP44 w kotłowni IP55, w pozostałych pomieszczeniach IP20.  |  |
| 2. Gniazda w pomieszczeniach ogólnych montować na wysokości 30cm od posadzki natomiast w łazienkach, toaletach i pomieszczeniach technicznych, na wysokości 140cm od posadzki. 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 oraz w korytku kablowym.   |  |
| 6. Wyłączniki montować na wysokości 140 cm.  |  |
| 7. Zabrania się prowadzenia instalacji poprzez puszkę rozgałęźną. Łączenie obwodów osprzętu dokonać przez montaż puszek głębokich.   |  |
| 8. Temperatura barwowa źródeł światła 4000K.   |  |

|  |  |                  |  |             |
|--|--|------------------|--|-------------|
| DP-BUD Piotr Matusiak<br>ul. Żołnierzy Rybickiej-Cichotskiej 8b/4<br>63-900 Rawicz | 420/930  |                  | Inwestor:<br><br>Powiat Rawicki<br>ul. Rynek 17<br>63-900 Rawicz   |             |
|  | Skala:<br>1:100  | Data:<br>12.2020 |  |             |
|  | Adres inwestycji:<br>ul. Dworcowa 29<br>obręb: Bojanowo<br>działka nr 671/6; |                  | Nazwa projektu/Obiekt:<br><b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU A<br/>ZESPOŁU SZKÓŁ PRZYRODNICZO– TECHNICZNYCH<br/>CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W BOJANOWIE</b> |             |
|  | Branża:<br><br>ELEKTRYCZNA   |                  | Nazwa rysunku:<br>SALA GIMANSTYCZNA RZUT DACHU – instalacje<br>elektryczne   |             |
|  |  |                  | Nr rysunku:<br>E5  | Nr arkusza: |
|  | Projektant:<br><br>inż. Robert Jamroz  |                  | Nr uprawnień:<br><br>WKP/0146/P00E/08  |             |
|  | Asystent:<br><br>inż. Piotr Kolendowicz                                      |                  | Nr uprawnień:  |             |