

## **UZUPEŁNIENIE INFORMACJI OPISU UŻYTYCH MATERIAŁÓW I WYROBÓW DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

**NAZWA INWESTYCJI :** Budynek Użyteczności Publicznej w Łapach na potrzeby kulturalno-edukacyjne

**ADRES INWESTYCJI :** ul. Główna 8 18-100 Łapy

**INWESTOR :** Urząd Miejski w Łapach  
**ADRES INWESTORA :** ul. Gen. Wł. Sikorskiego 24, 18-100 Łapy

**BRANŻA :** ELEKTRYCZNA

**SPORZĄDZIŁ:** mgr inż. Mariusz Klewinowski

**DATA OPRACOWANIA :** 31.05.2016 r

| UZUPEŁNIENIE INFORMACJI OPISU UŻYTYCH MATERIAŁÓW I WYROBÓW DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ |                                |                                          |                                     |                                 |                        |                |                                                 |              |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------------------------------|--------------|-----------------------|
|                                                                                        |                                | CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY              |                                     |                                 |                        |                |                                                 |              |                       |
| OŚWIETLENIE PODSTAWOWE                                                                 |                                |                                          |                                     |                                 |                        |                |                                                 |              |                       |
| Projekt                                                                                |                                | Typ oprawy                               | Typ montażu                         | Stopień ochrony IP              | Źródło światła         | Moc źródła [W] | Strumień świetlny oprawy [lm]                   |              |                       |
| LUG Light Factory - LSR CLS LED p/t 1900/840 IP20                                      | lub o równoważnych parametrach | Downlight                                | podtynkowy                          | 20                              | LED                    | 18             | 1900                                            |              |                       |
| LUG Light Factory - LSR CLS LED p/t 2500/840 IP20                                      | lub o równoważnych parametrach | Downlight                                | podtynkowy                          | 20                              | LED                    | 24             | 2500                                            |              |                       |
| LUG Light Factory - LSR CLS LED p/t 1900/840 IP44                                      | lub o równoważnych parametrach | Downlight                                | podtynkowy                          | 44                              | LED                    | 18             | 1900                                            |              |                       |
| LUG Light Factory - LSR CLS LED p/t 2500/840 IP44                                      | lub o równoważnych parametrach | Downlight                                | podtynkowy                          | 44                              | LED                    | 24             | 2500                                            |              |                       |
| LUG Light Factory - LGC CLS LED 600X600 p/t 3700/840 IP40                              | lub o równoważnych parametrach | Oprawa do sufitów modułowych 60x60       | podtynkowy                          | 40                              | LED                    | 37             | 4500                                            |              |                       |
| LUG Light Factory - OFE CLS LED 600x600 p/t 3850/840 IP20                              | lub o równoważnych parametrach | Oprawa do sufitów modułowych 60x60       | podtynkowy                          | 20                              | LED                    | 39             | 3850                                            |              |                       |
| LUG Light Factory - ANK CLS 1299 LED 4300/840 IP65                                     | lub o równoważnych parametrach | Przemysłowa oprawa hermetyczna           | natynkowy                           | 65                              | LED                    | 35             | 4300                                            |              |                       |
| LUG Light Factory - ANK CLS 1299 LED 6300/840 IP65                                     | lub o równoważnych parametrach | Przemysłowa oprawa hermetyczna           | natynkowy                           | 65                              | LED                    | 51             | 6300                                            |              |                       |
| LUG Light Factory - RLX CLS 1235 LED 4050/840 IP20                                     | lub o równoważnych parametrach |                                          | natynkowy                           | 20                              | LED                    | 35             | 4600                                            |              |                       |
| LUG Light Factory - TO CLS LED 1550/830 20'                                            | lub o równoważnych parametrach | Projektor montowany do szyny trójfazowej | natynkowy                           | 20                              | LED                    | 25             | 2000                                            |              |                       |
| LUG Light Factory - PO CLS LED 260 1010/840 IP54                                       | lub o równoważnych parametrach | Plafon                                   | podtynkowy                          | 65                              | LED                    | 12             | 1450                                            |              |                       |
| LUG Light Factory - CIR 2 CLS LED 23800/840 100' IP65                                  | lub o równoważnych parametrach | Oprawa przemysłowa                       | natynkowy                           | 65                              | LED                    | 194            | 25500                                           |              |                       |
| LUG Light Factory - RTD CLS 1x35W IP54                                                 | lub o równoważnych parametrach | Oprawa architektoniczna zewnętrzna       | natynkowy                           | 54                              | n/d                    | 35             | n/d                                             |              |                       |
| LUG Light Factory - UBO CLS LED 84W 840 OBS IP66                                       | lub o równoważnych parametrach | Oprawa uliczna                           | zawieszana na słupie lub wysięgniku | 66                              | LED                    | 84             | 8450                                            |              |                       |
| LUG Light Factory - MDA CLS LED 15W 40x15 6000K IP65                                   | lub o równoważnych parametrach | Oprawa architektoniczna zewnętrzna       | natynkowy                           | 65                              | LED                    | 15             | 1390                                            |              |                       |
| OŚWIETLENIE AWARYJNE                                                                   |                                |                                          |                                     |                                 |                        |                |                                                 |              |                       |
| Projekt                                                                                |                                | Typ oprawy                               | Typ montażu                         | Stopień ochrony IP              | Źródło światła         | Moc źródła [W] | Strumień świetlny oprawy w pracy awaryjnej [lm] | Typ testu    | Czas podtrzymania [h] |
| TM TECHNOLOGIE - ITECH M5 305 NM AT                                                    | lub o równoważnych parametrach | Oprawa awaryjna                          | podtynkowy                          | 65                              | LED                    | 5              | 475                                             | automatyczny | 3                     |
| TM TECHNOLOGIE - ITECH M2 302 NM AT                                                    | lub o równoważnych parametrach | Oprawa awaryjna                          | podtynkowy                          | 65                              | LED                    | 2              | 245                                             | automatyczny | 3                     |
| TM TECHNOLOGIE - ITECH W1 302 COLD NM AT                                               | lub o równoważnych parametrach | Oprawa awaryjna                          | podtynkowy                          | 65                              | LED                    | 2              | 209                                             | automatyczny | 3                     |
| TM TECHNOLOGIE - ONTEC S W1 302 COLD NM AT                                             | lub o równoważnych parametrach | Oprawa awaryjna                          | podtynkowy                          | 65                              | LED                    | 2              | 185                                             | automatyczny | 3                     |
| TM TECHNOLOGIE - ONTEC S M1 301 M AT                                                   | lub o równoważnych parametrach | Oprawa awaryjna kierunkowa               | podtynkowy                          | 65                              | LED                    | 1              | n/d                                             | automatyczny | 3                     |
| TM TECHNOLOGIE - ONTEC PP 302 M AT                                                     | lub o równoważnych parametrach | Oprawa awaryjna kierunkowa               | podtynkowy                          | 65                              | LED                    | 2              | n/d                                             | automatyczny | 3                     |
| Sterowanie oświetleniem                                                                |                                |                                          |                                     |                                 |                        |                |                                                 |              |                       |
| Projekt                                                                                |                                | Typ sterowania                           | Ilość opraw w jednej grupie         | Regulacja strumienia świetlnego | Wizualizacja graficzna |                |                                                 |              |                       |
| System sterowania DALI                                                                 | lub o równoważnych parametrach | elektroniczny                            | max 64                              | TAK                             | TAK                    |                |                                                 |              |                       |