Technické minimum pro zakázku:

„Snížení energetické náročnosti veřejného osvětlení obce Libá“

|  |  |
| --- | --- |
| **Účastník:** |  |

Členění technického minima: 1) Svítidla, 2) Řídící systém

1. **Svítidla**
   1. Svítidlo A (úseky 4, 11, 14)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podmínka** | **Nutnost** | **Požadovaná hodnota** |
| Těleso svítidla | ANO | Tlakově litý hliník |
| Krytí svítidla - Difusor | ANO, Minimum | IK09 |
| Krytí svítidla | ANO, Minimum | IP66 |
| Barva světla | ANO+-10% | 4000°K |
| Index Ra | ANO, minimum | 70 |
| Měrný výkon | ANO, Minimum | 120lm/W |
| Životnost | Předpoklad | 100 000 hodin |
| Přepěťová ochrana | ANO, Minimum | 8KV |
| Váha | ANO, Maximum | 5Kg |
| Výkon | ANO, Maximum | 18 W |
| Vstupní napětí | ANO, Rozsah | 190-260V |
| Beznářaďové otevření | ANO | Ano |
| Možnost výměny zdroje | ANO | Ano |
| Možnost výměny LED modulu | ANO | Ano |
| UV ochrana difusoru | ANO | Ano |
| Autonomní řízení | ANO, dle schématu | Ano |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Svítidlo A** | | |
| Název | Typové označení | Výrobce |
| *doplní účastník* | *doplní účastník* | *doplní účastník* |

Účastník současně k výše uvedenému svítidlu jako přílohu dokládá:

* katalogový list,
* prohlášení o shodě a
* světelně-technický výpočet dle ČSN EN 13201-2
  1. Svítidlo B (úsek 7)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podmínka** | **Nutnost** | **Požadovaná hodnota** |
| Těleso svítidla | ANO | Tlakově litý hliník |
| Krytí svítidla - Difusor | ANO, Minimum | IK09 |
| Krytí svítidla | ANO, Minimum | IP66 |
| Barva světla | ANO+-10% | 4000°K |
| Index Ra | ANO, minimum | 70 |
| Měrný výkon | ANO, Minimum | 120lm/W |
| Životnost | Předpoklad | 100 000 hodin |
| Přepěťová ochrana | ANO, Minimum | 8KV |
| Váha | ANO, Maximum | 5Kg |
| Výkon | ANO, Maximum | 22 W |
| Vstupní napětí | ANO, Rozsah | 190-260V |
| Beznářaďové otevření | ANO | Ano |
| Možnost výměny zdroje | ANO | Ano |
| Možnost výměny LED modulu | ANO | Ano |
| UV ochrana difusoru | ANO | Ano |
| Sklopitelnost | ANO, Rozsah | +- 15° |
| Autonomní řízení | ANO, dle schématu | Ano |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Svítidlo B** | | |
| Název | Typové označení | Výrobce |
| *doplní účastník* | *doplní účastník* | *doplní účastník* |

Účastník současně k výše uvedenému svítidlu jako přílohu dokládá:

* katalogový list,
* prohlášení o shodě a
* světelně-technický výpočet dle ČSN EN 13201-2
  1. Svítidlo C (úseky 5, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 19, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 39)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podmínka** | **Nutnost** | **Požadovaná hodnota** |
| Těleso svítidla | ANO | Tlakově litý hliník |
| Krytí svítidla - Difusor | ANO, Minimum | IK09 |
| Krytí svítidla | ANO, Minimum | IP66 |
| Barva světla | ANO+-10% | 4000°K |
| Index Ra | ANO, minimum | 70 |
| Měrný výkon | ANO, Minimum | 120lm/W |
| Životnost | Předpoklad | 100 000 hodin |
| Přepěťová ochrana | ANO, Minimum | 8KV |
| Váha | ANO, Maximum | 5Kg |
| Výkon | ANO, Maximum | 23 W |
| Vstupní napětí | ANO, Rozsah | 190-260V |
| Beznářaďové otevření | ANO | Ano |
| Možnost výměny zdroje | ANO | Ano |
| Možnost výměny LED modulu | ANO | Ano |
| UV ochrana difusoru | ANO | Ano |
| Sklopitelnost | ANO, Rozsah | +- 15° |
| Autonomní řízení | ANO, dle schématu | Ano |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Svítidlo C** | | |
| Název | Typové označení | Výrobce |
| *doplní účastník* | *doplní účastník* | *doplní účastník* |

Účastník současně k výše uvedenému svítidlu jako přílohu dokládá:

* katalogový list,
* prohlášení o shodě a
* světelně-technický výpočet dle ČSN EN 13201-2
  1. Svítidlo D (úseky 2, 3, 17, 20, 23, 38, 41)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podmínka** | **Nutnost** | **Požadovaná hodnota** |
| Těleso svítidla | ANO | Tlakově litý hliník |
| Krytí svítidla - Difusor | ANO, Minimum | IK09 |
| Krytí svítidla | ANO, Minimum | IP66 |
| Barva světla | ANO+-10% | 4000°K |
| Index Ra | ANO, minimum | 70 |
| Měrný výkon | ANO, Minimum | 120lm/W |
| Životnost | Předpoklad | 100 000 hodin |
| Přepěťová ochrana | ANO, Minimum | 8KV |
| Váha | ANO, Maximum | 5Kg |
| Výkon | ANO, Maximum | 35 W |
| Vstupní napětí | ANO, Rozsah | 190-260V |
| Beznářaďové otevření | ANO | Ano |
| Možnost výměny zdroje | ANO | Ano |
| Možnost výměny LED modulu | ANO | Ano |
| UV ochrana difusoru | ANO | Ano |
| Sklopitelnost | ANO, Rozsah | +- 15° |
| Autonomní řízení | ANO, dle schématu | Ano |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Svítidlo D** | | |
| Název | Typové označení | Výrobce |
| *doplní účastník* | *doplní účastník* | *doplní účastník* |

Účastník současně k výše uvedenému svítidlu jako přílohu dokládá:

* katalogový list,
* prohlášení o shodě a
* světelně-technický výpočet dle ČSN EN 13201-2
  1. Svítidlo E (úseky 16, 35)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podmínka** | **Nutnost** | **Požadovaná hodnota** |
| Těleso svítidla | ANO | Tlakově litý hliník |
| Krytí svítidla - Difusor | ANO, Minimum | IK09 |
| Krytí svítidla | ANO, Minimum | IP66 |
| Barva světla | ANO, Maximum | 2800°K |
| Index Ra | ANO, Minimum | 70 |
| Měrný výkon | ANO, Minimum | 120lm/W |
| Životnost | Předpoklad | 100 000 hodin |
| Přepěťová ochrana | ANO, Minimum | 8KV |
| Váha | ANO, Maximum | 5Kg |
| Výkon | ANO, Maximum | 41 W |
| Vstupní napětí | ANO, Rozsah | 190-260V |
| Beznářaďové otevření | ANO | Ano |
| Možnost výměny zdroje | ANO | Ano |
| Možnost výměny LED modulu | ANO | Ano |
| UV ochrana difusoru | ANO | Ano |
| Sklopitelnost | ANO, Rozsah | +- 15° |
| Autonomní řízení | ANO, dle schématu | Ano |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Svítidlo E** | | |
| Název | Typové označení | Výrobce |
| *doplní účastník* | *doplní účastník* | *doplní účastník* |

Účastník současně k výše uvedenému svítidlu jako přílohu dokládá:

* katalogový list,
* prohlášení o shodě a
* světelně-technický výpočet dle ČSN EN 13201-2
  1. Svítidlo F (úsek 9)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podmínka** | **Nutnost** | **Požadovaná hodnota** |
| Těleso svítidla | ANO | Tlakově litý hliník |
| Krytí svítidla - Difusor | ANO, Minimum | IK09 |
| Krytí svítidla | ANO, Minimum | IP66 |
| Barva světla | ANO+-10% | 4000°K |
| Index Ra | ANO, minimum | 70 |
| Měrný výkon | ANO, Minimum | 120lm/W |
| Životnost | Předpoklad | 100 000 hodin |
| Přepěťová ochrana | ANO, Minimum | 8KV |
| Váha | ANO, Maximum | 5Kg |
| Výkon | ANO, Maximum | 46 W |
| Vstupní napětí | ANO, Rozsah | 190-260V |
| Beznářaďové otevření | ANO | Ano |
| Možnost výměny zdroje | ANO | Ano |
| Možnost výměny LED modulu | ANO | Ano |
| UV ochrana difusoru | ANO | Ano |
| Sklopitelnost | ANO, Rozsah | +- 15° |
| Autonomní řízení | ANO, dle schématu | Ano |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Svítidlo F** | | |
| Název | Typové označení | Výrobce |
| *doplní účastník* | *doplní účastník* | *doplní účastník* |

Účastník současně k výše uvedenému svítidlu jako přílohu dokládá:

* katalogový list,
* prohlášení o shodě a
* světelně-technický výpočet dle ČSN EN 13201-2
  1. Svítidlo G (úseky 13, 18)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podmínka** | **Nutnost** | **Požadovaná hodnota** |
| Těleso svítidla | ANO | Tlakově litý hliník |
| Krytí svítidla - Difusor | ANO, Minimum | IK09 |
| Krytí svítidla | ANO, Minimum | IP66 |
| Barva světla | ANO+-10% | 4000°K |
| Index Ra | ANO, minimum | 70 |
| Měrný výkon | ANO, Minimum | 120lm/W |
| Životnost | Předpoklad | 100 000 hodin |
| Přepěťová ochrana | ANO, Minimum | 8KV |
| Váha | ANO, Maximum | 5Kg |
| Výkon | ANO, Maximum | 58 W |
| Vstupní napětí | ANO, Rozsah | 190-260V |
| Beznářaďové otevření | ANO | Ano |
| Možnost výměny zdroje | ANO | Ano |
| Možnost výměny LED modulu | ANO | Ano |
| UV ochrana difusoru | ANO | Ano |
| Sklopitelnost | ANO, Rozsah | +- 15° |
| Autonomní řízení | ANO, dle schématu | Ano |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Svítidlo G** | | |
| Název | Typové označení | Výrobce |
| *doplní účastník* | *doplní účastník* | *doplní účastník* |

Účastník současně k výše uvedenému svítidlu jako přílohu dokládá:

* katalogový list,
* prohlášení o shodě a
* světelně-technický výpočet dle ČSN EN 13201-2
  1. Svítidlo H (úseky 37, 40)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podmínka** | **Nutnost** | **Požadovaná hodnota** |
| Těleso svítidla | ANO | Tlakově litý hliník |
| Krytí svítidla - Difusor | ANO, Minimum | IK09 |
| Krytí svítidla | ANO, Minimum | IP66 |
| Barva světla | ANO+-10% | 4000°K |
| Index Ra | ANO, minimum | 70 |
| Měrný výkon | ANO, Minimum | 120lm/W |
| Životnost | Předpoklad | 100 000 hodin |
| Přepěťová ochrana | ANO, Minimum | 8KV |
| Váha | ANO, Maximum | 5Kg |
| Výkon | ANO, Maximum | 63 W |
| Vstupní napětí | ANO, Rozsah | 190-260V |
| Beznářaďové otevření | ANO | Ano |
| Možnost výměny zdroje | ANO | Ano |
| Možnost výměny LED modulu | ANO | Ano |
| UV ochrana difusoru | ANO | Ano |
| Sklopitelnost | ANO, Rozsah | +- 15° |
| Autonomní řízení | ANO, dle schématu | Ano |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Svítidlo H** | | |
| Název | Typové označení | Výrobce |
| *doplní účastník* | *doplní účastník* | *doplní účastník* |

Účastník současně k výše uvedenému svítidlu jako přílohu dokládá:

* katalogový list,
* prohlášení o shodě a
* světelně-technický výpočet dle ČSN EN 13201-2
  1. Svítidlo I (úseky 1, 13)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podmínka** | **Nutnost** | **Požadovaná hodnota** |
| Těleso svítidla | ANO | Tlakově litý hliník |
| Krytí svítidla - Difusor | ANO, Minimum | IK09 |
| Krytí svítidla | ANO, Minimum | IP66 |
| Barva světla | ANO+-10% | 4000°K |
| Index Ra | ANO, minimum | 70 |
| Měrný výkon | ANO, Minimum | 120lm/W |
| Životnost | Předpoklad | 100 000 hodin |
| Přepěťová ochrana | ANO, Minimum | 8KV |
| Váha | ANO, Maximum | 5Kg |
| Výkon | ANO, Maximum | 81 W |
| Vstupní napětí | ANO, Rozsah | 190-260V |
| Beznářaďové otevření | ANO | Ano |
| Možnost výměny zdroje | ANO | Ano |
| Možnost výměny LED modulu | ANO | Ano |
| UV ochrana difusoru | ANO | Ano |
| Sklopitelnost | ANO, Rozsah | +- 15° |
| Autonomní řízení | ANO, dle schématu | Ano |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Svítidlo I** | | |
| Název | Typové označení | Výrobce |
| *doplní účastník* | *doplní účastník* | *doplní účastník* |

Účastník současně k výše uvedenému svítidlu jako přílohu dokládá:

* katalogový list,
* prohlášení o shodě a
* světelně-technický výpočet dle ČSN EN 13201-2

1. **Schéma autonomního řízení**



V ……………………………………. Dne ……………………….. 2018

…………………………………………………………………………….

**Jméno a příjmení**

*osoba oprávněná za účastníka jednat*

**Přílohy:** Jednotlivé katalogové listy, prohlášení o shodě a světelně-technické výpočty dle ČSN EN 13201-2