



Rzeczpospolita
Polska



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Wykonawca:

Energa Oświetlenie Sp. z o. o.
ul. Rzemieślnicza 17/19
81-855 Sopot

GMINA STASZÓW

.....
(pełna nazwa/firma, adres)

NIP 585-12-32-055

KRS 0000109164

.....
w zależności od podmiotu: NIP/PESEL,
KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

Marcina Filipkowskiego

na podstawie pełnomocnictwa

.....
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do
reprezentacji)

tel/fax/e-mail 058 760-77-20, 058-760-77-22

kancelaria.oswietlenie@energa.pl

O F E R T A

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na „Modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne na terenie Miasta i Gminy Staszów” oferujemy:

A. wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę ogółem brutto: 1.493.737,63 zł, (słownie złotych: jeden milion czterysta dziewięćdziesiąt trzy tysiące siedemset trzydzieści siedem złotych 63/100),

w tym cena jednostkowa:

a) oprawy LED z programowalną redukcją mocy - brutto: 931,32 zł,

(słownie złotych: dziewięćset trzydzieści jeden złotych 32/100),

b) oprawa LED z systemem sterowania - brutto: 1744,54 zł,

(słownie złotych: jeden tysiąc siedemset czterdzieści cztery tysiące 54/100),

c) oprawa oświetleniowa parkowa – ozdobna typ 1 z systemem sterowania (Park im. Adama Bienia) - brutto: 2041,36 zł, (słownie złotych: dwa tysiące czterdzieści jeden złotych 36/100),

B. okres gwarancji na 10 lat od daty odbioru końcowego.

Minimalny okres gwarancji wynosi 5 lat, maksymalny 10 lat. W przypadku, gdy Wykonawca poda dłuższy niż 10 letni okres gwarancji, ocenie będzie podlegał okres 10 lat. W przypadku, gdy Wykonawca poda krótszy niż 5 letni okres gwarancji, oferta Wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu. W przypadku braku zaoferowania przez Wykonawcę okresu gwarancji oferta wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu. Zaoferowana gwarancja winna obejmować pełne lata.

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
2. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 60 dni od upływu terminu do składania ofert.
3. Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. Oświadczamy, że ww. zamówienie wykonamy w terminie: do 10.02.2020 r.
5. Oświadczamy, że akceptujemy zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia termin płatności faktury końcowej, tj. **30 dni**.
6. Zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do przedłożenia - przed podpisaniem umowy, w terminie wskazanym przez Zamawiającego - dokumentów, potwierdzających spełnianie przez zaoferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego zapisami: SIWZ i dokumentacji

postępowania, w szczególności dokumentacji technicznej, stanowiącej załącznik do opisu przedmiotu zamówienia.

7. Wadium w kwocie 25 000,00 zł (słownie złotych: dwadzieścia pięć tysięcy 00/100) zostało wniesione w formie pieniądza.
8. Zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie pieniądza* i w terminie określonym ustawą.

*) *Należy wskazać formę wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy. Jeżeli wykonawca nie wskaże formy zabezpieczenia Zamawiający wymaga jej podania niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli wybór będzie dotyczył oferty wykonawcy.*

9. Informujemy, że w przypadku wyboru naszej oferty powstanie u Zamawiającego obowiązek podatkowy zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług dotyczący: - nie dotyczy

.....
(należy wskazać nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u zamawiającego (**jeżeli dotyczy**))

których wartość bez kwoty podatku wynosizł (słownie złotych:)
(należy wskazać wartość tego towaru lub tej usługi bez kwoty podatku (**jeżeli dotyczy**))

Uwaga:

W przypadku braku wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego oraz ich wartości bez kwoty podatku - Zamawiający uzna, że w przypadku wyboru oferty Wykonawcy nie powstanie u Zamawiającego obowiązek podatkowy zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.

10. Zastrzegamy, że informacje zawarte w ofercie w osobnej kopercie oznaczonej „Tajemnica przedsiębiorstwa” stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa (firmy) w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane. Na potwierdzenie przedkładamy w załączeniu do oferty stosowne uzasadnienie – pkt. 17.1p) SIWZ (jeżeli dotyczy).
11. Zgodnie z art. 36b ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych oświadczam/y, że **zamierzamy** powierzyć wykonanie następującej części przedmiotowego zamówienia podwykonawcom: Zgodnie z zakresem zamówienia – wymiana słupów, opraw, wyniesienie punktów sterujących, wdrożenie systemu sterowania, konserwacja urządzeń; pozostałe niezbędne prace

.....
(należy opisać części zamówienia przewidziane do wykonania przez podwykonawcę (**jeżeli dotyczy**))

Uwaga:

W przypadku braku opisu części zamówienia przewidzianej do wykonania przez podwykonawcę - Zamawiający uzna, że Wykonawca zrealizuje zamówienie bez udziału podwykonawców z zastrzeżeniem treści oświadczenia stanowiącego załącznik nr 3 SIWZ.

ponadto podaję:

PPHU MASTER-SPARK
ul. S. Grodzickiego 1
11-210 Sępólno

.....
(należy podać nazwy (firmy) podwykonawców

12. Zgodnie z art. 22a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych oświadczam/y, że ~~będę~~ **nie będę polegał** * na zdolnościach innego podmiotu w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu.

Uwaga:

Jeżeli wykonawca polega na zdolnościach innego podmiotu musi wskazać odpowiednio w JEDZ, stanowiącym załącznik Nr 2 SIWZ zakres oraz dane podmiotu, z którego zasobów będzie korzystał. Tak wskazane informacje są wiążące dla Zamawiającego. Zobowiązanie podmiotu w załączeniu do oferty.

13. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 ze zm.) - RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.*)

*) *W przypadku, gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO - treści oświadczenia Wykonawca nie składa np. przez jego wykreślenie.*

14. Czy Wykonawca jest małym lub średnim przedsiębiorstwem? **** TAK / NIE***.

Znak: BZP.271.23.11.2019.I

15. Nasz nr rachunku bankowego bankowego 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803 prowadzony przez bank: Bank PEKAO SA
Uwaga: Od 1 lipca 2018 r. Zamawiający stosuje mechanizm podzielonej płatności.
16. Do kontaktów w sprawie realizacji niniejszej umowy wyznaczamy: Marcina Filipkowskiego do kierowania pracami objętymi niniejszą umową wyznaczamy: Andrzeja Markiewicza
17. Oferta nasza zawiera 9 kolejno ponumerowanych stron.
18. Załącznikami do niniejszej oferty są:
 - pełnomocnictwo,

Sopot, dnia 27.09.2019 r.

.....
miejsowość, data

**) Należy przekreślić, jeżeli nie dotyczy.*

***) Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.*

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.



Rzeczpospolita
Polska



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



FORMULARZ OFEROWANEGO SPRZĘTU PO ZMIANIE

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne na terenie Miasta i Gminy Staszów”, przedkładamy formularz oferowanego sprzętu.

Uwaga:

Parametry oferowanego sprzętu nie mogą być gorsze niż wymienione w dokumentacji technicznej i przedmiarze robót (odpowiednio załącznik nr 1 i załącznik nr 4 do opisu przedmiotu zamówienia, stanowiącego załącznik nr 6 SIWZ). Dopuszczalne jest użycie sprzętu i materiałów o takich samych parametrach lub lepszych z zachowaniem wymagań, określonych m.in. w załącznikach do opisu przedmiotu zamówienia.

Wszystkie przeznaczone do montażu oprawy muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, także nie mogą być prototypami.

1. Oprawa LED z programowalną redukcją mocy:

Producent (nazwa, kraj produkcji): Schreder, Hiszpania/Ukraina

Model (nr katalogowy produktu): TECEO S

Lp.	Minimalne parametry techniczne i jakościowe wymagane przez Zamawiającego zapisane w dokumentacji technicznej, w tym m. in.		Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Budowa oprawy	Oprawa dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)	Spełnia
2	Materiał korpusu	Odlew, aluminium malowany proszkowo na kolor z palety RAL lub AKZO	Spełnia
3	Materiał klosza	Szkło hartowane płaskie	Spełnia
4	Montaż	Na wysięgniku lub słupie o średnicy ø48-60 mm. Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-10° (montaż bezpośredni) lub 0-15° (montaż na wysięgniku).	Spełnia
5	Budowa oprawy	Pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilania	Spełnia
6	Elementy mocujące oprawę	Stal nierdzewna	Spełnia
7	Wymiana elementów układu optycznego	Bez konieczności wykonywania dodatkowych połączeń lutowanych	Spełnia
8	Oprawa – regulacja ciśnienia wewnątrz	System zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej	Spełnia
9	Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne	IK-09 – potwierdzony raportem z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium.	Spełnia
10	Szczelność komory optycznej	IP66	Spełnia
11	Szczelność komory elektrycznej	IP66 potwierdzony raportem z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium	Spełnia
12	Znamionowe napięcie pracy	230V/50Hz	Spełnia
13	Układ zasilający	Zaprogramowanie co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez zewnętrznego sygnału sterującego, zgodnie z ustalonym wcześniej harmonogramem	Spełnia

14	Komunikacja z oprawą	Bluetooth 4.1. Możliwość zdalnego przeprogramowania oraz diagnostyki parametrów zasilacza bez konieczności fizycznego dostępu do oprawy	Spełnia
15	Ochrona przed przepięciami	10kV	Spełnia
16	Klasa ochronności elektrycznej	II	Spełnia
17	Oprawa	LED	Spełnia
18	Minimalna skuteczność świetlna po uwzględnieniu wszystkich strat	105lm/W	Spełnia
19	Zakres temperatury barwowej źródeł światła	3900-4300K	Spełnia
20	Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie pracy	90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 – TM-21), potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	Spełnia
21	Redukcja mocy	Strumień musi odbywać się w sposób płynny przez zmniejszenie strumienia świetlnego wszystkich źródeł LED jednocześnie, a nie przez wyłączenie poszczególnych paneli LED w jednej oprawie	Spełnia
22	Wskaźnik oddawania barw	Ra \geq 70. potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	Spełnia
23	Wartość wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR)	Zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 245/2009	Spełnia
24	Panele LED	Użyte w oprawie muszą spełniać normy EN 62471. potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	Spełnia
25	Zakres temperatury zewnętrznej	-35°C do + 40°C	Spełnia
26	Gwarancja na całą oprawę	Wymagane minimum 5 lat. Wystawiona przez producenta lub upoważnionego przedstawiciela	Zgodnie z zaoferowaną, wskazaną w formularzu oferty.
27	Opis oprawy	Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności UE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego, potwierdzający spełnienie deklarowanych parametrów elektrycznych i stosowanie systemu zarządzania jakością procesów produkcji, np. certyfikat ENEC lub PLUS	Spełnia
28	Dostępność plików fotometrycznych	Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux)	Spełnia
29	Serwis opraw	Ze względu na serwisowanie i utrzymanie opraw wymaga się aby oprawy pochodziły od jednego producenta.	Spełnia
30	Dodatkowy bilans mocy proponowanych opraw wraz ze stratami	Nie może być większy od mocy całkowitej opraw użytych w projekcie zamawiającego. Należy dołączyć obliczenia fotometryczne (wydruki, edytowalne pliki obliczeniowe na cyfrowym nośniku) wykonane w ogólnodostępnym programie obliczeniowym (np. Dialux, Relux) pokazujące spełnianie wymagań klas oświetleniowych określonych w Normie PN-EN 13201, „Oświetlenie dróg”.	Spełnia

2. Oprawa LED z systemem sterowania:

Producent (nazwa, kraj produkcji) Schreder, Hiszpania/Ukraina

Model (nr katalogowy produktu) TECEO S

Lp.	Minimalne parametry techniczne i jakościowe wymagane przez Zamawiającego zapisane w dokumentacji technicznej		Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Budowa oprawy	Oprawa dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)	Spełnia
2	Materiał korpusu	Odlew, aluminium malowany proszkowo na kolor z palety RAL lub AKZO	Spełnia
3	Materiał klosza	Szkło hartowane płaskie	Spełnia
4	Montaż	Na wysięgniku lub słupie o średnicy $\varnothing 48-60$ mm. Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie $0-10^{\circ}$ (montaż bezpośredni) lub $0-15^{\circ}$ (montaż na wysięgniku).	Spełnia
5	Budowa oprawy	Pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilania	Spełnia
6	Elementy mocujące oprawę	Stal nierdzewna	Spełnia
7	Wymiana elementów układu optycznego	Bez konieczności wykonywania dodatkowych połączeń lutowanych	Spełnia
8	Oprawa – regulacja ciśnienia wewnątrz	System zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej	Spełnia
9	Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne	IK-09 – potwierdzony raportem z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium.	Spełnia
10	Szczelność komory optycznej	IP66	Spełnia
11	Szczelność komory elektrycznej	IP66 potwierdzony raportem z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium	Spełnia
12	Znamionowe napięcie pracy	230V/50Hz	Spełnia
13	Układ sterujący	Oprawa wyposażona w gniazdo NEMA Socket 7-pin (standard ANSI C136.41), umożliwiająca montaż sterownika do zdalnego sterowania oświetleniem.	Spełnia
14	Komunikacja z oprawą	Oprawa wyposażona w sterownik lokalny umożliwiający współpracę z bezprzewodowym systemem sterowania i zarządzania oświetleniem. Praca sterownika w sieci bezprzewodowej zgodnie ze standardem ZigBEE (IEEE 802.15.4). Sterownik z wbudowanym przekaźnikiem umożliwiającym fizyczne wyłączenie oprawy. Sterownik powinien posiadać możliwość bezpotencjałowego podłączenia czujnika ruchu oraz możliwość przesyłania informacji w wykrytym ruchu do innych opraw. Sterownik powinien posiadać możliwość dokonywania pomiaru prądu, napięcia, mocy, współczynnika mocy, czasu pracy źródeł światła.	Spełnia
15	Układ zasilający	Umożliwiający sterowanie sygnałem analogowym 1-10V lub cyfrowym DALI	Spełnia
16	Ochrona przed przepięciami	10kV	Spełnia
17	Klasa ochronności elektrycznej	I lub II – zgodnie z projektem elektrycznym.	Spełnia
18	Oprawa	LED	Spełnia

19	Minimalna skuteczność świetlna uwzględnieniu wszystkich strat	105lm/W	Spełnia
20	Zakres temperatury barwowej źródeł światła	3900-4300K	Spełnia
21	Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie pracy	90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 – TM – 21), potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	Spełnia
22	Redukcja mocy	Strumień musi odbywać się w sposób płynny przez zmniejszenie strumienia świetlnego wszystkich źródeł LED jednocześnie, a nie przez wyłączenie poszczególnych paneli LED w jednej oprawie	Spełnia
23	Wskaźnik oddawania barw	Ra>=70. potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	Spełnia
24	Wartość wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR)	Zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 245/2009	Spełnia
25	Panele LED	Użyte w oprawie muszą spełniać normy EN 62471. potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	Spełnia
26	Zakres temperatury zewnętrznej	-35°C do + 40°C	Spełnia
27	Gwarancja na całą oprawę	Wymagane minimum 5 lat. Wystawiona przez producenta lub upoważnionego przedstawiciela	Zgodnie z zaoferowaną, wskazaną w formularzu oferty.
28	Opis oprawy	Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności UE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego, potwierdzający spełnienie deklarowanych parametrów elektrycznych i stosowanie systemu zarządzania jakością procesów produkcji, np. certyfikat ENEC lub PLUS	Spełnia
29	Dostępność plików fotometrycznych	Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux)	Spełnia
30	Serwis opraw	Ze względu na serwisowanie i utrzymanie opraw wymaga się aby oprawy pochodziły od jednego producenta.	Spełnia

3. Oprawa oświetleniowa parkowa – ozdobna typ 1 z systemem sterowania (Park im. Adama Bienia).

Producent (nazwa, kraj produkcji) Schreder, Hiszpania/Ukraina

Model (nr katalogowy produktu) KAZU

Lp.	Minimalne parametry techniczne i jakościowe wymagane przez Zamawiającego zapisane w dokumentacji technicznej		Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Budowa oprawy	Oprawa dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)	Spełnia
2	Materiał korpusu	Odlew, aluminium malowany proszkowo na kolor z palety RAL lub AKZO	Spełnia
3	Materiał klosza	Poliwęglan	Spełnia
4	Montaż	Oprawa montowana bezpośrednio na słupie 60 mm.	Spełnia
5	Budowa oprawy	Pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilania	Spełnia
6	Elementy mocujące oprawę	Stal nierdzewna	Spełnia

7	Wymiana elementów układu optycznego	Bez konieczności wykonywania dodatkowych połączeń lutowanych	Spełnia
8	Oprawa – regulacja ciśnienia wewnątrz	System zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej	Spełnia
9	Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne	IK-09 – potwierdzony raportem z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium.	Spełnia
10	Szczelność komory optycznej	IP66	Spełnia
11	Szczelność komory elektrycznej	IP66 potwierdzony raportem z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium	Spełnia
12	Znamionowe napięcie pracy	230V/50Hz	Spełnia
13	Układ sterujący	Oprawa wyposażona w gniazdo NEMA Socket 7-pin (standard ANSI C136.41), umożliwiającą montaż sterownika do zdalnego sterowania oświetleniem.	Spełnia
14	Komunikacja z oprawą	Oprawa wyposażona w sterownik lokalny umożliwiający współpracę z bezprzewodowym systemem sterowania i zarządzania oświetleniem. Praca sterownika w sieci bezprzewodowej zgodnie ze standardem ZigBEE (IEEE 802.15.4). Sterownik z wbudowanym przekaźnikiem umożliwiającym fizyczne wyłączenie oprawy. Sterownik powinien posiadać możliwość bezpotencjałowego podłączenia czujnika ruchu oraz możliwość przesyłania informacji w wykrytym ruchu do innych opraw. Sterownik powinien posiadać możliwość dokonywania pomiaru prądu, napięcia, mocy, współczynnika mocy, czasu pracy źródeł światła.	Spełnia
15	Układ zasilający	Umożliwiający sterowanie sygnałem analogowym 1-10V lub cyfrowym DALI	Spełnia
16	Ochrona przed przepięciami	10kV	Spełnia
17	Klasa ochronności elektrycznej	I lub II – zgodnie z projektem elektrycznym.	Spełnia
18	Oprawa	LED	Spełnia
19	Minimalna skuteczność świetlna po uwzględnieniu wszystkich strat	105lm/W	Spełnia
20	Zakres temperatury barwowej źródeł światła	3900-4300K	Spełnia
21	Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie pracy	90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 – TM – 21), potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	Spełnia
22	Redukcja mocy	Strumień musi odbywać się w sposób płynny przez zmniejszenie strumienia świetlnego wszystkich źródeł LED jednocześnie, a nie przez wyłączenie poszczególnych paneli LED w jednej oprawie	Spełnia
23	Wskaźnik oddawania barw	Ra>=70. potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	Spełnia
24	Wartość wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR)	Zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 245/2009	Spełnia
25	Panele LED	Użyte w oprawie muszą spełniać normy EN 62471. potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	Spełnia
26	Zakres temperatury zewnętrznej	-35°C do + 40°C	Spełnia
27	Gwarancja na całą	Wymagane minimum 5 lat. Wystawiona przez	Zgodnie z zaoferowaną, wskazaną w

	oprawę	producenta lub upoważnionego przedstawiciela	formularzu oferty.
28	Opis oprawy	Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności UE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego, potwierdzający spełnienie deklarowanych parametrów elektrycznych i stosowanie systemu zarządzania jakością procesów produkcji, np. certyfikat ENEC lub PLUS	Spełnia
29	Dostępność plików fotometrycznych	Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux)	Spełnia
30	Serwis opraw	Ze względu na serwisowanie i utrzymanie opraw wymaga się aby oprawy pochodziły od jednego producenta.	Spełnia

Zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do przedłożenia - przed podpisaniem umowy, w terminie wskazanym przez Zamawiającego - dokumentów, potwierdzających spełnianie przez zaoferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego zapisami: SIWZ i dokumentacji postępowania, w szczególności dokumentacji technicznej, stanowiącej załącznik do opisu przedmiotu zamówienia.

Sopot, dn. 27.09.2019 r.

.....
miejsowość, data