

Wykonawca:

.....
.....
(pełna nazwa/firma, adres)

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

reprezentowany przez:

.....
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do
reprezentacji)
tel/fax/e-mail.....

GMINA STASZÓW

O F E R T A
– PO ZMIANIE

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:..... zł, (słownie złotych:.....),

w tym cena jednostkowa:

a) oprawa A - brutto:..... zł,
(słownie złotych:.....),

b) oprawa B - brutto:..... zł,
(słownie złotych:.....),

a) oprawa C - brutto:..... zł,
(słownie złotych:.....),

b) oprawa D - brutto:..... zł,
(słownie złotych:.....),

c) oprawa E - brutto:..... zł,
(słownie złotych:.....),

d) system sterowania – brutto:zł,
(słownie złotych:.....),

B. okres gwarancji na 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 15.03.2021r.**
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 zaofertowane 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

8. Zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie* 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:

(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 wynosi zł (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:

(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 podają:.....

(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** *.

15. Nasz nr rachunku bankowego prowadzony przez bank:

Uwaga: Od 1 lipca 2018 r. Zamawiający stosuje mechanizm podzielonej płatności.

16. Do kontaktów w sprawie realizacji niniejszej umowy wyznaczamy:

Znak: BZP.271.21.11.2020.I

do kierowania pracami objętymi niniejszą umową wyznaczamy:.....

17. Oferta nasza zawiera..... kolejno ponumerowanych stron.

18. Załącznikami do niniejszej oferty są:

.....

.....

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
PolskaWOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIEUnia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

FORMULARZ OFEROWANEGO SPRZĘTU

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 A:

Producent (nazwa, kraj produkcji)

Model (nr katalogowy produktu)

Lp.	Minimalne parametry techniczne i jakościowe wymagane przez Zamawiającego zapisane w dokumentacji technicznej, w tym m. in.	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Budowa oprawy	dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
2	Materiał korpusu	odlew, aluminium malowany proszkowo na kolor z palety RAL lub AKZO
3	Materiał klosza	szkło hartowane płaskie
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).
5	Budowa oprawy	Pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
6	Elementy mocujące oprawę	(śruby, podkładki) muszą być wykonane ze stali nierdzewnej.
7	Wymiana elementów układu optycznego	Bez konieczności wykonywania dodatkowych połączeń lutowanych
8	Oprawa – regulacja ciśnienia wewnątrz	System zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
9	Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne	IK-09 – potwierdzony raportem z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium.
10	Szczelność komory optycznej	IP66
11	Szczelność komory elektrycznej	IP66 potwierdzony raportem z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
12	Znamionowe napięcie pracy	230V/50Hz
13	Układ zasilający	Zaprogramowanie co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez zewnętrznego sygnału sterującego, zgodnie z ustalonym wcześniej harmonogramem
14	Komunikacja z oprawą	Bluetooth 4.1. Możliwość zdalnego przeprogramowania oraz bezprzewodowej diagnostyki parametrów zasilacza bez konieczności fizycznego dostępu do oprawy

Znak: BZP.271.21.11.2020.I

15	Ochrona przed przepięciami	10kV	
16	Klasa ochronności elektrycznej	II	
17	Oprawa	LED	
18	Minimalna skuteczność świetlna po uwzględnieniu wszystkich strat	105lm/W	
19	Zakres temperatury barwowej źródeł światła	3900-4300K	
20	Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie pracy	90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 – TM – 21), potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	
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	
22	Wskaźnik oddawania barw	Ra \geq 70. potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	
23	Wartość wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR)	Zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 245/2009	
24	Panele LED	Użyte w oprawie muszą spełniać normy EN 62471. potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	
25	Zakres temperatury zewnętrznej	-35°C do + 40°C	
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: certyfikat ENEC+	
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)	
29	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”.	

2. **Oprawa B:**

Producent (nazwa, kraj produkcji)

Model (nr katalogowy produktu)

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)
2	Materiał korpusu	Odlew, aluminium malowany proszkowo na kolor z palety RAL lub AKZO
3	Materiał klosza	Szkło hartowane płaskie

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).	
5	Budowa oprawy	Pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilania	
6	Elementy mocujące oprawę	(śruby, podkładki) muszą być wykonane ze stali nierdzewnej	
7	Wymiana elementów układu optycznego	Bez konieczności wykonywania dodatkowych połączeń lutowanych	
8	Oprawa – regulacja ciśnienia wewnątrz	System zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej	
9	Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne	IK-09 – potwierdzony raportem z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium.	
10	Szczelność komory optycznej	IP66	
11	Szczelność komory elektrycznej	IP66 potwierdzony raportem z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium	
12	Znamionowe napięcie pracy	230V/50Hz	
13	Układ sterujący	Oprawa wyposażona w gniazdo NEMA Socket 7-pin (standard ANSI C136.41), umożliwiająca montaż sterownika do zdalnego sterowania oświetleniem.	
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.	
15	Układ zasilający	Umożliwiający sterowanie sygnałem analogowym 1-10V lub cyfrowym DALI	
16	Ochrona przed przepięciami	10kV	
17	Klasa ochronności elektrycznej	I lub II – zgodnie z projektem elektrycznym.	
18	Źródło światła	LED	
19	Minimalna skuteczność świetlna po uwzględnieniu wszystkich strat	105lm/W	
20	Zakres temperatury barwowej źródeł światła	3900-4300K	
21	Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie pracy	90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 – TM– 21), potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	
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	
23	Wskaźnik oddawania barw	$R_a \geq 70$. potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	
24	Wartość wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze	Zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 245/2009	

	(ULOR)		
25	Panele LED	Użyte w oprawie muszą spełniać normy EN 62471, potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	
26	Zakres temperatury zewnętrznej	-35°C do + 40°C	
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: certyfikat ENEC+	
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)	

3. Oprawa C

Producent (nazwa, kraj produkcji)

Model (nr katalogowy produktu)

Lp.	Minimalne parametry techniczne i jakościowe wymagane przez Zamawiającego zapisane w dokumentacji technicznej	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Materiał korpusu	Wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety
2	Materiał klosza	Poliwęglan wypukły, lekko matowiony
3	Montaż	Bezpośrednio na słupie o średnicy 60 mm
4	Budowa oprawy	Pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilania
5	Elementy mocujące oprawę	(śruby, podkładki) muszą być wykonane ze stali nierdzewnej
6	Wymiana elementów układu optycznego	Bez konieczności wykonywania dodatkowych połączeń lutowanych
7	Oprawa – regulacja ciśnienia wewnątrz	System zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
8	Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne	IK-10 – potwierdzony raportem z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium.
9	Szczelność komory optycznej i elektrycznej	IP66 – potwierdzony raportem z badań szczelności pochodzącym z akredytowanego laboratorium
10	Znamionowe napięcie pracy	230V/50Hz
11	Układ sterujący	Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem analogowym 1-10V lub cyfrowym DALI, Sterownik powinien posiadać możliwość dokonywania pomiaru prądu, napięcia, mocy, współczynnika mocy, temperatury, czasu pracy źródła światła
12	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.	
13	Ochrona przed przepięciami	10kV	
14	Klasa ochronności elektrycznej	II – zgodnie z projektem elektrycznym.	
15	Oprawa	LED	
16	Zakres temperatury barwowej źródeł światła	3800-4200K	
17	Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie pracy	90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 – TM – 21), potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	
18	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	
19	Wskaźnik oddawania barw	Ra>=70. potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	
20	Wartość wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR)	Zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 245/2009	
21	Panele LED	Użyte w oprawie muszą spełniać normy EN 62471. potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	
22	Zakres temperatury zewnętrznej	-20°C do + 55°C	
23	Gwarancja na całą oprawę	Wymagane minimum 5 lat. Wystawiona przez producenta lub upoważnionego przedstawiciela	Zgodnie z zaofertowaną, wskazaną w formularzu oferty.
24	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: certyfikat ENEC +	
25	Dostępność plików fotometrycznych	Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux)	

4. Oprawa D

Producent (nazwa, kraj produkcji)

Model (nr katalogowy produktu)

Lp.	Minimalne parametry techniczne i jakościowe wymagane przez Zamawiającego zapisane w dokumentacji technicznej	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Materiał korpusu	Wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety
2	Materiał klosza	Szkoło hartowane płaskie
3	Montaż	bezpośrednio na słupie o średnicy 60mm
4	Budowa oprawy	Pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilania
5	Elementy mocujące oprawę	(śruby, podkładki) muszą być wykonane ze stali nierdzewnej
6	Wymiana elementów układu optycznego	Bez konieczności wykonywania dodatkowych połączeń lutowanych
7	Oprawa – regulacja ciśnienia wewnątrz	System zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
8	Stopień odporności klosza na uderzenia	IK-08 – potwierdzony raportem z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium.

	mechaniczne		
9	Szczelność oprawy	IP66 – potwierdzony raportem z badań szczelności pochodzącym z akredytowanego laboratorium	
10	Znamionowe napięcie pracy	230V/50Hz	
11	Układ sterujący	Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem analogowym 1-10V lub cyfrowym DALI, Sterownik powinien posiadać możliwość dokonywania pomiaru prądu, napięcia, mocy, współczynnika mocy, temperatury, czasu pracy źródła światła	
12	Komunikacja z oprawą	Bluetooth 4.1. Możliwość zdalnego przeprogramowania oraz bezprzewodowej diagnostyki parametrów zasilacza bez konieczności fizycznego dostępu do oprawy	
13	Ochrona przed przepięciami	10kV	
14	Klasa ochronności elektrycznej	II – zgodnie z projektem elektrycznym.	
15	Oprawa	Oprawa LED 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: certyfikat ENEC	
16	Zakres temperatury barwowej źródeł światła	3800-4200K	
17	Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie pracy	90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 – TM – 21), potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	
18	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	
19	Wskaźnik oddawania barw	Ra>=70. potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	
20	Wartość wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR)	Zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 245/2009	
21	Panele LED	Użyte w oprawie muszą spełniać normy EN 62471. potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	

5. Oprawa E

Producent (nazwa, kraj produkcji)

Model (nr katalogowy produktu)

Lp.	Minimalne parametry techniczne i jakościowe wymagane przez Zamawiającego zapisane w dokumentacji technicznej	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Materiał korpusu	Aluminium malowane proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety
2	Materiał klosza	Poliwęglan przezroczysty
3	Montaż	na gwint o średnicy 1” (rurowy)
4	Budowa oprawy	Pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilania
5	Elementy mocujące oprawę	(śruby, podkładki) muszą być wykonane ze stali nierdzewnej
6	Wymiana elementów układu optycznego	Bez konieczności wykonywania dodatkowych połączeń lutowanych
7	Oprawa – regulacja ciśnienia wewnątrz	System zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
8	Stopień odporności klosza na uderzenia	IK-08 – potwierdzony raportem z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium.

	mechaniczne		
9	Szczelność oprawy	IP66 – potwierdzony raportem z badań szczelności pochodzącym z akredytowanego laboratorium	
10	Znamionowe napięcie pracy	230V/50Hz	
11	Układ sterujący	Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem analogowym 1-10V lub cyfrowym DALI, Sterownik powinien posiadać możliwość dokonywania pomiaru prądu, napięcia, mocy, współczynnika mocy, temperatury, czasu pracy źródła światła	
12	Komunikacja z oprawą	Bluetooth 4.1. Możliwość zdalnego przeprogramowania oraz bezprzewodowej diagnostyki parametrów zasilacza bez konieczności fizycznego dostępu do oprawy	
13	Ochrona przed przepięciami	10kV	
14	Klasa ochronności elektrycznej	II – zgodnie z projektem elektrycznym.	
15	Oprawa	Oprawa LED 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: certyfikat ENEC	
16	Zakres temperatury barwowej źródeł światła	3800-4200K	
17	Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie pracy	90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 – TM – 21), potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	
18	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	
19	Wskaźnik oddawania barw	Ra \geq 70. potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	
20	Wartość wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR)	Zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 245/2009	
21	Panele LED	Użyte w oprawie muszą spełniać normy EN 62471. potwierdzone raportem z badań akredytowanego laboratorium	

6. System sterowania

Producent (nazwa, kraj produkcji)

Model (nr katalogowy produktu)

Lp.	Minimalne parametry techniczne i jakościowe wymagane przez Zamawiającego zapisane w dokumentacji technicznej	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	zdalny nadzór	przez sieć internetową z poziomu przeglądarki internetowej – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Dostęp do interfejsu użytkownika jest możliwy z dowolnego urządzenia wyposażonego w dostęp do Internetu i przeglądarkę internetową
2	interfejs	w postaci strony internetowej wraz z mapą
3	redukcja mocy	pojedynczych opraw oświetleniowych, grup opraw lub wszystkich opraw
4	możliwość podłączenia	dowolnej oprawy czujnika (np. ruchu), który będzie sterował pracą pojedynczej oprawy lub grupy opraw (niezależnie od ich fizycznego połączenia)

Znak: BZP.271.21.11.2020.I

5	automatyczna redukcja	zgodnie z zaprogramowanymi krzywymi redukcji	
6	Pomiary	prądu, napięcia, mocy, współczynnika mocy, czasu pracy źródła światła dla pojedynczego punktu świetlnego	
7	sygnalizowanie uszkodzonego źródła	źródła światła lub statecznika, zaniku napięcia zasilającego, błędów komunikacji, przekroczonego poziomu mocy lub temperatury	
8	generowanie raportów	zużycia energii oraz raportów błędów.	
9	Topologia	Jednostka centralna, sterowniki lokalne	
10	Komunikacja	bezprzewodowa w paśmie ISM 2,4 GHz zgodnej z międzynarodowym standardem ZigBee (IEEE 802.15.4) z możliwością wyboru jednego z 16 dostępnych kanałów komunikacyjnych	
11	Jednostka centralna	jednomodułowa	
12	Zasilenie Jednostki centralnej	napięciem 230V przez cały czas pracy (24 godziny na dobę)	
13	Montaż jednostki centralnej	zarówno w szafie oświetleniowej jak i poza nią – IP66	
14	Zarządzanie	do 150 sterowników lokalnych za pośrednictwem sieci bezprzewodowej 2,4 GHz pracującej zgodnie ze standardem ZigBee IEEE 802.15.4 na jednym z 16 dostępnych kanałów	

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

.....
miejsowość, data