










ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH OPRAW OŚWIETLIENIOWYCH

	A.1	Oprowa oświetleniowa na źródło LED, P20, IK05, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny >=400lm, pobór mocy 30W, montaż nastropowy, obudowa wykonana z białej staliowej lakierowanej proszkowo na RAL 9003, dyfuzor: wysoko polerowany paraboliczny, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostarczający strumień światły oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, pozwalający wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40K; oprawa sterowana bezprzewodowo poprzez jednostkę centralną, pozwalającą na regulację strumienia światelnego oprawy, wydawanie wcześniej zaprogramowanych funkcji, odbiór informacji o stanie oprawy, sprawowanie aktualnego i sumarycznego poboru mocy, temperatura pracy: -20°C + +40°C, WtBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDIM, żywotność: 70000h (L80B20).	35	szt.
	A.3	Oprowa oświetleniowa na źródło LED, P20, IK05, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny >=510lm, pobór mocy 47W, montaż nastropowy, obudowa wykonana z białej staliowej lakierowanej proszkowo na RAL 9003, dyfuzor: wysoko polerowany paraboliczny, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostarczający strumień światły oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, pozwalający wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40K; oprawa sterowana bezprzewodowo poprzez jednostkę centralną, pozwalającą na regulację strumienia światelnego oprawy, wydawanie wcześniej zaprogramowanych funkcji, odbiór informacji o stanie oprawy, sprawowanie aktualnego i sumarycznego poboru mocy, temperatura pracy: -20°C + +40°C, WtBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDIM, żywotność: 70000h (L80B20).	48	szt.
	B.1	Oprowa oświetleniowa na źródło LED, P20, IK05, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny >=400lm, pobór mocy 30W, montaż nastropowy, obudowa wykonana z białej staliowej lakierowanej proszkowo na RAL 9003, dyfuzor: wysoko polerowany paraboliczny, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostarczający strumień światły oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, pozwalający wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40K; oprawa sterowana bezprzewodowo poprzez jednostkę centralną, pozwalającą na regulację strumienia światelnego oprawy, wydawanie wcześniej zaprogramowanych funkcji, odbiór informacji o stanie oprawy, sprawowanie aktualnego i sumarycznego poboru mocy, temperatura pracy: -20°C + +40°C, WtBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDIM, żywotność: 60000h (L80B20).	21	szt.
	D.1	Oprowa oświetleniowa na źródło LED, P40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny >=463lm, pobór mocy 40W, montaż ścienny, obudowa wykonana z anodowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: "trapezowy" układ zasilający: inteligentny zasilacz LED, oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostarczający strumień światły oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, pozwalający wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40K i łabce wykonujący ruch oporu: pomiar natężenia; oprawa sterowana bezprzewodowo poprzez jednostkę centralną, pozwalającą na regulację strumienia światelnego oprawy, wydawanie wcześniej zaprogramowanych funkcji, odbiór informacji o stanie oprawy, sprawowanie aktualnego i sumarycznego poboru mocy, WtBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDIM, żywotność: 60000h (L80B20), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU	3	szt.
	E.1	Oprowa oświetleniowa na źródło LED, P54, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny >=294lm, pobór mocy 35W, typ dwuramien, montaż nastropowy, obudowa wykonana z aluminium, aluminiowy obrotowy, z klasą oszczędności, oprawa sterowana bezprzewodowo poprzez jednostkę centralną, pozwalającą na regulację strumienia światelnego oprawy, wydawanie wcześniej zaprogramowanych funkcji, odbiór informacji o stanie oprawy, sprawowanie aktualnego i sumarycznego poboru mocy, WtBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDIM, żywotność: 60000h (L80B20), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU	3	szt.
	F.1	Oprowa oświetleniowa na źródło LED, P65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K, strumień po przejściu przez zespół optyczny <= 3000lm; montaż nastropowy kab za pomocą złączek; obudowa z samoprzylepnym, stabilizowanego promieniemi UV polipropylen, RAL 7032; uszczelnia piankowe z pianką kształtów klasa masy; przyłączeniowy z polipropylen stabilizowanego promieniemi UV, opaski przyłączeniowe, obrotowy, lakierowany proszkowo na kolor biały; Wnętrze wykonane z polipropyleni rozciągliwego wykonany silikonowy, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostarczający strumień światły oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, pozwalający wzrost dodatkowej oszczędności energii do 40%; oprawa sterowana bezprzewodowo poprzez jednostkę centralną, pozwalającą na regulację strumienia światelnego oprawy, wydawanie wcześniej zaprogramowanych funkcji, odbiór informacji o stanie oprawy, sprawowanie aktualnego i sumarycznego poboru mocy; pobór mocy 22W; temperatura pracy: -20°C + +40°C; WtBF: 65000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDIM, żywotność: 70000h (L80B20); oprawa wykonana w standardzie HACCP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNE554:1989 EN 18032-3:1997-04, EN62471	2	szt.
	FW1	Oprowa kierunkowa LED z płgłotkami, pobór mocy SA 54W, strumień 7500lm do 1h, IP65, IK07, II klasa oszczędności, T=4000K, CRI90, regulowany czas autoonów: 1h/15h/2h/3h/8h, monitorując opow drogą bezprzewodową, zakres temperatury pracy: -10°C + +45°C, żywotność diamentów do 10 lat/lat gwarancji na diamenty, zgodność z Normami: CEI EN 60534, 2009/125/CE, 874/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/30/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, CENOP, atest P20.	10	szt.
	FW2	Oprowa kierunkowa/wersyjna LED z flagi, pobór mocy SA 54W, strumień 71000lm do 1h, IP65, IK07, II klasa oszczędności, T=4000K, CRI90, regulowany czas autoonów: 1h/15h/2h/3h/8h, monitorując opow drogą bezprzewodową, zakres temperatury pracy: -10°C + +45°C, żywotność diamentów do 10 lat/lat gwarancji na diamenty, zgodność z Normami: CEI EN 60204, 2009/125/CE, 874/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/30/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, CENOP, atest P20.	5	szt.
	AW1	Oprowa awaryjna LED, pobór mocy SA 54W, strumień 71000lm do 1h, IP65, IK07, II klasa oszczędności, T=4000K, CRI90, regulowany czas autoonów: 1h/15h/2h/3h/8h, monitorując opow drogą bezprzewodową, zakres temperatury pracy: -10°C + +45°C, żywotność diamentów do 10 lat/lat gwarancji na diamenty, zgodność z Normami: CEI EN 60204, 2009/125/CE, 874/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/30/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, CENOP, atest P20.	13	szt.

UWAG :
1. Rodzaj oraz kierunek płgłotekowej należy ustalić z rzeszcowianką p.p.p.
2. Należy zwrócić uwagę na lokalizację hydrantów oraz urządzeń p.p.p., następnie umieścić w ich pobliżu (do 2 metrów) oprawy awaryjne.
3. Należy zwrócić uwagę na montaż oprawy i według potrzeb zamienić oprawy podtynkowe na nadłazowe.

Instalacja odbiorcza w układzie TN–C–S

Ochrona przeciwporażeniowa przed uszkodzeniem: samoczynne wyłączenie zasilania oraz ochronne połączenie wyrównawcze. Ochrona uzupełniająca: Wyłączniki różnicowoprądowe o IΔn<=30mA

Nazwa jednostki projektowej				
Mirostaw Kotwas MK –tech USŁUGI INSTALATORSKO–PROJEKTOWE ul. Sadowa 32a 73–110 Stargard telefon: 816057686 NIP 854–121–85–59 Regon 810982677				
Nazwa i adres Inwestora:				
Omiń-Miasto Stargard ul. Hetmana Stefana Czarnieckiego 17 73–110 Stargard				
Nazwa obiektu/zamierzenia budowlanego:				
BUDYNEK URZĘDU MIEJSKIEGO/ MODERNIZACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO–EWAKUACYJNEGO				
Adres inwestycji:				
STARGARD, ul. Hetmana Stefana Czarnieckiego 17, działka nr 448/2 obręb nr 0010 m. Stargard, powiat Stargardzki, województ				