C1	Kwadratowa oprawa LED przeznaczona do montażu w modułowych sufitach podwieszanych lub w sufitach gipsowo-kartonowych, źródło LED, wysoki współczynnik oddawania barw Ra>80, temperatura barwowa 4000K, tolerancja barwy SDCM<3, stopień szczelności: IP44, kolor biały, korpus ze zintegrowanym odbłyśnikiem z kopolimeru ABS formowanego wtryskowo, radiator FAST (Flexible Air Stream Technology) do odprowadzenia ciepła z LED, klasa ochronności: I, moc oprawy: 13W, strumień świetlny oprawy: 1800lm, skuteczność świetlna oprawy: 138,46 lm/W, trwałość 50000h (L80B10), statecznik elektroniczny, cosϕ≥0,9. Wszystkie komponenty można w późniejszym czasie wymieniać bez użycia narzędzi.Zintegrowany dyfuzor z optymalną dyfuzją gwarantuje wysoką równomierność oświetlenia, wymiary 193x193x80mm.
C1A	Kwadratowa oprawa LED przeznaczona do montażu w modułowych sufitach podwieszanych lub w sufitach gipsowo-kartonowych, źródło LED, wysoki współczynnik oddawania barw Ra>80, temperatura barwowa 4000K, tolerancja barwy SDCM<3, stopień szczelności: IP44, kolor biały, korpus ze zintegrowanym odbłyśnikiem z kopolimeru ABS formowanego wtryskowo, radiator FAST (Flexible Air Stream Technology) do odprowadzenia ciepła z LED, klasa ochronności: I, moc oprawy: 13W, strumień świetlny oprawy: 1800lm, skuteczność świetlna oprawy: 138,46 lm/W, trwałość 50000h (L80B10), statecznik elektroniczny DALI, cosϕ≥0,9. Wszystkie komponenty można w późniejszym czasie wymieniać bez użycia narzędzi.Zintegrowany dyfuzor z optymalną dyfuzją gwarantuje wysoką równomierność oświetlenia, wymiary 193x193x80mm.
C3	Kwadratowa oprawa LED przeznaczona do montażu w modułowych sufitach podwieszanych lub w sufitach gipsowo-kartonowych, źródło LED, wysoki współczynnik oddawania barw Ra>80, temperatura barwowa 4000K, tolerancja barwy SDCM<3, stopień szczelności: IP44, kolor biały, korpus ze zintegrowanym odbłyśnikiem z kopolimeru ABS formowanego wtryskowo, radiator FAST (Flexible Air Stream Technology) do odprowadzenia ciepła z LED, klasa ochronności: I, moc oprawy: 17W, strumień świetlny oprawy: 2150lm, skuteczność świetlna oprawy: 126,47 lm/W, trwałość 50000h (L80B10), statecznik elektroniczny , cosϕ≥0,9. Wszystkie komponenty można w późniejszym czasie wymieniać bez użycia narzędzi. Zintegrowany dyfuzor z optymalną dyfuzją gwarantuje wysoką równomierność oświetlenia, wymiary 193x193x80mm.
C4	Kwadratowa oprawa LED przeznaczona do montażu w modułowych sufitach podwieszanych lub w sufitach gipsowo-kartonowych, źródło LED, wysoki współczynnik oddawania barw Ra>80, temperatura barwowa 4000K, tolerancja barwy SDCM<3, stopień szczelności: IP20, kolor biały, korpus ze zintegrowanym odbłyśnikiem z kopolimeru ABS formowanego wtryskowo, radiator FAST (Flexible Air Stream Technology) do odprowadzenia ciepła z LED, klasa ochronności: I, moc oprawy: 21W, strumień świetlny oprawy: 2443 lm, skuteczność świetlna oprawy: 116 lm/W, trwałość 50000h (L80B10), statecznik elektroniczny, cosϕ≥0,9. Wszystkie komponenty można w późniejszym czasie wymieniać bez użycia narzędzi. Zintegrowany dyfuzor z optymalną dyfuzją gwarantuje wysoką równomierność oświetlenia, raster antyolśnieniowy zapewniający niski UGR zgodnie z PN EN 12464-1, wymiary 225x225x74mm.
C5	Wpuszczana oprawa sufitowa LED; rozsył światła z dobrą kontrolą olśnienia: moc oprawy 6,5W, Oddawanie barw Ra > 80, temperatura barwowa 3000 K, kąt świecenia 100°; Tolerancja chromatyczności SDCM: 6; Strumień świetlny oprawy: 540 lm, Skuteczność oprawy: 83 lm/W; żywotność: 30000h L70B50, statecznik elektroniczny; obudowa z białego poliwęglanu PC; klosz mrożony, niski profil oprawy 47mm; zasilanie napięciem sieciowym: 220-240V/0/50/60Hz; kl. ochronności: II, wymiary: Ø87x47mm, wycięcie w suficie: Ø68-74mm, głębokość wbudowania: 105mm; waga: 0,087 kg, stopień szczelności IP65(od spodu), IK03,
C6	Wpuszczana oprawa sufitowa LED zapewniająca mocne oświetlenie akcentujące; rozsył światła z dobrą kontrolą olśnienia: moc oprawy 12W, Oddawanie barw Ra > 90, temperatura barwowa 3000 K, kąt świecenia 110°; Tolerancja chromatyczności SDCM:2; Strumień świetlny: 1200 lm, Skuteczność oprawy: 100 lm/W; żywotność: 50000h L90, statecznik elektroniczny; korpus aluminiowy malowany proszkowo; zasilanie napięciem sieciowym: 220-240V/0/50/60Hz; kl. ochronności: III, wymiary: 159x159x65mm, wymiary otworu montażowego: 148x148xh80mm
B1	Oprawa hermetyczna LED przeznaczona do środowisk o temperaturze otoczenia pracy max. 45°C. Temperatura barwowa 4000K, współczynnik oddawania barw Ra>80, klasa ochronności I, IP66/IP69, IK10. Montaż natynkowy. Materiał klosza i korpusu - poliwęglan PC, klosz opalowy PC. Oprawa nieotwierana. Moc 30 W. cosφ > 0.9, Trwałość źródła: 50000h L90. Strumień oprawy 4000 lm. Skuteczność oprawy: 133 lm/W. Wymiary 1175x90x99mm. Membrana wentylacyjna przeciw skraplaniu w korpusie. Montaż przelotowy.

B2	Oprawa hermetyczna LED przeznaczona do środowisk o temperaturze otoczenia pracy max. 45°C. Temperatura barwowa 4000K, współczynnik oddawania barw Ra>80, klasa ochronności I, IP66/IP69, IK10. Montaż natynkowy. Materiał klosza i korpusu - poliwęglan PC, klosz opalowy PC. Oprawa nieotwierana. Moc 45 W. cosφ > 0.9, Trwałość źródła: 50000h L90. Strumień oprawy 6000 lm. Skuteczność oprawy: 142 lm/W. Wymiary 1175x90x99mm. Membrana wentylacyjna przeciw skraplaniu w korpusie. Montaż przelotowy.
B3	Oprawa hermetyczna LED przeznaczona do środowisk o temperaturze otoczenia pracy max. 45°C. Temperatura barwowa 4000K, współczynnik oddawania barw Ra>80, klasa ochronności I, IP66/IP69, IK10. Montaż natynkowy. Materiał klosza i korpusu - poliwęglan PC, klosz opalowy PC. Oprawa nieotwierana. Moc 54 W. cosφ > 0.9, Trwałość źródła: 50000h L90. Strumień oprawy 7600 lm. Skuteczność oprawy: 140 lm/W. Wymiary 1455x90x99mm. Membrana wentylacyjna przeciw skraplaniu w korpusie. Montaż przelotowy.
E1	Oprawa przeznaczona do montażu naściennego, źródło LED, profil aluminiowy malowany na kolor szary, klosz opalowy, służąca do oświetlenia akcentującego, bezpośredni rozsył światła, wysoki współczynnik oddawania barw Ra > 80, temperatura barwowa: 4000K, stopień szczelności: IP44, klasa ochronności: I, moc oprawy: 17W, strumień świetlny oprawy: 800lm, skuteczność świetlna oprawy: 47,06 lm/W, wymiary oprawy: 595x46x92mm.
E2	Oprawa LED przeznaczona do montażu nastropowego. Współczynnik oddawania barw Ra > 80, Temperatura barwowa: 4000K, Moc: 31W, Strumień świetlny: 2900lm, Stopień ochrony: IP20, Klasa ochronności: I, trwałość LED: 50 000h, Korpus: aluminium, Kolor: szary, Materiał klosza: tworzywo sztuczne, Klosz: Opal, cosφ > 0,9 Wymiary: 1134x65x70mm, cosφ > 0,9
E3	Oprawa LED przeznaczona do montażu nastropowego. Współczynnik oddawania barw Ra > 80, Temperatura barwowa: 4000K, Moc: 27W, Strumień świetlny:3300lm, Stopień ochrony: IP20, Klasa ochronności: I, trwałość LED: 50 000h, Korpus: aluminium, Kolor: szary, Materiał klosza: tworzywo sztuczne, Klosz: mikropryzmatyczny, cosφ > 0,9 Wymiary: 1134x65x70mm, cosφ > 0,9
A1	Oprawa LED zwieszana. Obudowa z extrudowanego aluminium, bezszwowa (wykończenie bez widocznych połączeń), wysokość korpusu: 13mm, klosz mikropryzmatyczny, obudowa zamknięta i zabezpieczona przed wnikaniem kurzu i owadów, optyka przeciwolśnieniowa zgodnie z DIN EN 12464-1 i zwiększająca równomierność, rozsył pośrenio-bezpośredni, linka stalowa do podwieszenia o długości 1,5m, przewód zasilający przezroczysty, temperatura barwowa: 4000K, SDCM≤3, moc oprawy: 58W, strumień świetlny oprawy: 7410 lm, skuteczność świetlna oprawy: 127 lm/W, stopień ochrony: IP20, klasa ochronności: I, kolor: biały (RAL9016) wytłaczany, klosz: MPRM, trwałość średnia: 50 000h (L80B10), cosφ > 0,9, współczynnik oddawania barw > 80, wymiary oprawy: 1247x250x13mm, wymiary puszki montażowej: 596x37mm.
A2	Oprawa LED z kloszem wykonanym z tworzywa sztucznego, przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych. Współczynnik oddawania barw: Ra > 80. Klasa Ochronności: I, Stopień ochrony: IP40, Moc: 24W, Strumień świetlny: 2770lm, Temperatura barwowa: 4000K, SDCM≤3, Montaż: wstropowa, korpus: stal, kolor obudowy: biały, materiał klosza: tworzywo sztuczne, klosz: tworzywo sztuczne opalizowane, Wymiary: 596x596x80mm, Trwałość 50 000h L90B10, cosφ > 0,9
A2A	Oprawa LED z kloszem wykonanym z tworzywa sztucznego, przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych. Współczynnik oddawania barw: Ra > 80. Klasa Ochronności: I, IP40, 49W, 4580lm 4000K, SDCM≤3, Montaż: wstropowa, korpus: stal, kolor obudowy: biały, materiał klosza: tworzywo sztuczne, klosz: tworzywo sztuczne opalizowane, Wymiary: 596x596x80mm, Trwałość 50 000h L90B10 , cosφ > 0,9
A2B	Oprawa LED z kloszem wykonanym z tworzywa sztucznego, przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych. Współczynnik oddawania barw: Ra > 80. Klasa Ochronności: I, IP20, Moc oprawy 38W, Strumień świetlny 4800lm, skuteczność świetlna oprawy: 126 lm/W, Temp. barwowa: 4000K, SDCM≤3, Montaż: wstropowa, do sufitów o ukrytej i częściowo ukrytą konstrukcją nośną, korpus: stal, kolor obudowy: biały, materiał klosza: tworzywo sztuczne, klosz: mikropryzmatyczny, Wymiary: 596x596x80mm, Trwałość 54 000h L90B10 , cosφ > 0,9
A2C	Oprawa LED wpuszczana przeznaczona do montażu w modułowych sufitach podwieszanych lub sufitach gipsowo kartonowych, źródło LED, wysoki współczynnik oddawania barw Ra>80, temperatura barwowa 4000K, tolerancja barwy SDCM≤3, stopień szczelności: IP44, kolor obudowy - białe, korpus aluminiowy, klasa ochronności: II, moc oprawy: 39W, strumień świetlny oprawy: 4050lm, skuteczność świetlna oprawy: 103,85 lm/W, trwałość 50000h, materiał klosza - PMMA, wymiary 595x595x10,5mm.

A4	Oprawa LED przeznaczona do montażu w modułowych sufitach podwieszanych lub w sufitach gipsowo - kartonowych. Montaż: podtynkowy, Współczynnik oddawania barw: Ra > 80, Stopień ochrony: IP44, Klasa ochronności: I, UGR < 19, Trwałość średnia: 50 000h L90B10, cosφ = 0,97 Korpus: stal, Kolor obudowy: biały, Klosz: MPRM, Moc:31W, Strumień świetlny: 3800lm, Temperatura barwowa: 4000K, SDCM≤3, Wymiary: 1196x296x47mm
A5	Oprawa LED przeznaczona do montażu w modułowych sufitach podwieszanych lub w sufitach gipsowo - kartonowych. Montaż: podtynkowy, Współczynnik oddawania barw: Ra > 80, Stopień ochrony: IP44, Klasa ochronności: I, UGR < 19, cosφ = 0,97 Korpus: stal, Kolor obudowy: biały, Klosz PMMA: mikropryzmatyczny, Moc:24W, Strumień świetlny: 3375lm, skuteczność świetlna oprawy: 141 lm/W, Temperatura barwowa: 4000K, SDCM≤3, trwałość LED 68000h (L90B10), statecznik elektroniczny DALI, cosϕ≥0,9 wymiary: 595x595x87mm
CCS	2 GRUPY, 3 SCENY, SCIEMNIANIE Sterownik DALI do zarządzania oświetleniem. Zestaw: punkt kontrolny biały, zasilanie magistrali; elastyczny sterownik oświetlenia. Sterowanie maksymalnie 64 statecznikami DALI. Jednostka sterująca: okrągły układ przycisków do uruchamiania trzech scen świetlnych. Centralny, podświetlany przycisk Come/Go i dwa przełączniki kołyskowe, które są przypisane do dwóch grup opraw. Plastikowa obudowa i przełączniki mają białe satynowo-matowe wykończenie, Wymiary: 87 x 87 x 13 mm. Łatwy do zamontowania w pojedynczej puszce instalacyjnej dostarczonej przez klienta. Zasilanie przez linię sterującą DALI (brak podłączenia do sieci), pobór prądu 6mA (3 obciążenia DALI). Zasilanie: do 64 użytkowników magistrali lub 100 obciążeń DALI (maks.200mA).
B5	Oprawa LED szczelna montowana na suficie lub zwieszana za pomocą zawiesi systemowych na linkach, oprawa o wysokim współczynniku oddawania barw Ra>80, Temperatura barwowa: 4000K, SDCM≤3, Stopień ochrony: IP66, IK10, Wymiary 662x95x111mm, Korpus poliwęglanowy, Klosz poliwęglan/opal, Klasa ochronności I, Moc: 31W, Strumień świetlny: 4070lm, Trwałość średnia: 50 000h L80B10, cosφ > 0,9
R3	Oprawa LED przeznaczona do montażu zewnętrznego lub wewnętrznego. Korpus i pierścień z odlewu aluminiowego. Kolor: biały, antracyt metalizowany. Uszczelka EPDM, Temperatura barwowa: 4000K, Współczynnik oddawania barw: Ra > 80, Oprawa symetryczna ekstra szeroka, Stopień ochrony: IP66, Klasa izolacji: I, Strumień świetlny: 988lm, Trwałość średnia: 50 000h, Wymiary: 149x247x72mm, cosφ > 0,9
R1	Oprawa LED przeznaczona do montażu podtynkowego. Korpus aluminium anodyzowane. Klosz opalowy. Współczynnik oddawania barw Ra > 80, Temperatura barwowa: 4000K, Moc: 14W/m, Stopień ochrony: IP44, Klasa ochronności: I, Oprawa systemowa do łączenia w linie.
R1.4	Oprawa LED przeznaczona do montażu nastropowego. Współczynnik oddawania barw Ra > 80, Temperatura barwowa: 4000K, Moc: 32W, Strumień świetlny: 28000lm, Stopień ochrony: IP44, Klasa ochronności: I Korpus: aluminium, Kolor: szary, Materiał klosza: tworzywo sztuczne, Klosz: Opal, cosφ > 0,9 Wymiary: 1165x65x65mm, cosφ > 0,9
X7	Oprawa LED przeznaczona do montażu naściennego, źródło LED, współczynnik oddawania barw Ra>80, temperatura barwowa 4000K, IP65, IK06 1J, wymiary 200x200x42mm, korpus aluminiowy malowany proszkowo, kolor antracyt, zintegrowany klosz z przeźroczystego technopolimeru odpornego na uderzenia, dyfuzor z płaskiego szkła hartowanego, silikonowa uszczelka, układ optyczny z soczewek z technopolimeru, rozsył asymetryczny, Moc:13,5W, cosφ ≥ 0.9, Strumień świetlny 960lm, skuteczność świetlna oprawy: 71 lm/W, trwałość 60000h (L80B10), Klasa izolacji: I
X3	Projektor na źródła LED, Korpus: odlew aluminium, malowany proszkowo, Kolor: szary metalik, Klosz: płaskie, bezpieczne szkło hartowane, Uszczelka silikonowa, Odbłyśnik aluminiowy polerowany i oksydowany, Klasa izolacji: I Optyka: asymetryczna szeroka, Współczynnik oddawania barw: Ra > 80, Stopień ochrony IP66, Odporność na udary IK07, Moc: 78W, Strumień świetlny: 9289lm, skuteczność świetlna oprawy: 119 lm/W Temperatura barwowa: 4000K, Trwałość średnia: 150 000h L70B10, Wymiary: 400x319x85mm, cosφ > 0,9
•CR	czujka ruchu
LED	oświetlenie podszafkowe: listwa LED z wbudowanym transformatorem i właącznikiem w obudowie, zasilanie 230V,kolor obudowy srebrny, barwa światła 4000K

Wszystkie podane w niniejszej dokumentacji nazwy i typy wraz z nazwami producentów urządzeń i materiałów zostały przyjęte w celu określenia ich parametrów technicznych i standardów i należy traktować je jako przykładowe - ze względu na zasady ustawy Prawo Zamówień Publicznych, a zwłaszcza art. 29 do 31. Wynika z niego prawo projektanta do skróconego podania charakterystyk technicznych poprzez podanie symbolu handlowego, co wcale nie oznacza konkretnego producenta wyrobu. Dopuszcza się możliwość zastosowania rozwiązań równoważnych do proponowanych w projekcie wykonawczym pod warunkiem zachowania standardów jakościowych i sprzętowych. Proponowane rozwiązania techniczne zostały przyjęte aby były podstawą wykonania rzetelnego kosztorysu i oferty. W przypadku zmiany elementów systemu lub całego systemu należy zwrócić uwagę na kompatybilność elementów i założenia działania systemów.

Legenda opraw awaryjnych

AW1	Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego do sufitów podwieszanych z optyką otwartą korytarzową, wyposażona w źródło LED 150lm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w centralny monitoring, stopień szczelności: IP44, moc oprawy 5W, wymiary oprawy: ø90x63mm, waga: 0,45kg, certyfikat CE, CNBOP lub inny równoważny
AW11	Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego nastropowa z optyką otwartą korytarzową, wyposażona w źródło LED 150lm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w centralny monitoring, stopień szczelności: IP44, moc oprawy 5W, wymiary oprawy: ø90x63mm, waga: 0,45kg, certyfikat CE, CNBOPlub inny równoważny
AW2	Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego do sufitów podwieszanych z optyką otwartą antypanikową, wyposażona w źródło LED 150lm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w centralny monitoring, stopień szczelności: IP44, moc oprawy 5W, wymiary oprawy: ø90x63mm, waga: 0,45kg, certyfikat CE, CNBOPlub inny równoważny
AW21	Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego nastropowa z optyką otwartą otwartą, antypanikową, wyposażona w źródło LED 150lm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w centralny monitoring, stopień szczelności: IP44, moc oprawy 5W, wymiary oprawy: ø90x63mm, waga: 0,45kg, certyfikat CE, CNBOP lub inny równoważny
AW3	Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego nastropowa. Wyposażona w źródło LED 1000lm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w centralny monitoring, stopień szczelności: IP65, moc oprawy 5W, wymiary oprawy: 292x111x40mm, certyfikat CE, CNBOP lub inny równoważny
AW31	Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego nastropowa. Wyposażona w źródło LED 400lm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w centralny monitoring, stopień szczelności: IP65, moc oprawy 5W, wymiary oprawy: 292x111x40mm, certyfikat CE, CNBOP lub inny równoważny
AW4	oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego, naścienna zewnętrzna IP65 wyposażona w moduł LED 3W czas podtrzymania 1h. oprawa dwuzadaniowa wyposażona w centralny monitoring orazy moduł do niskich temperatur. stopień szczelności ip65, moc 9w. wymiary oprawy: 303x184x160mm, certyfikat CE, CNBOP lub inny równoważny
AW5	oprawa led oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego nastropowa z optyką asymetryczną wyposażona w moduł LED 21.6W, czas podtrzymania 1h. Oprawa jednozadaniowa wyposażona w centralny monotoring, stopień szczelności IP41, wymiary oprawy: 195x195x40mmm, certyfikat CE, CNBOP lub inny równoważny
AW6	Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego nastropowa z optyką korytarzową do wys pomieszczeń, wyposażona w źródło LED 150lm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w centralny monitoring, stopień szczelności: IP44, moc oprawy 5W, wymiary oprawy: ø90x63mm, waga: 0,45kg, certyfikat CE, CNBOPlub inny równoważny
EW	Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego, naścienna wyposażona w źródło LED 150lm, czas podtrzymania 1h. oprawa jednozadaniowa, wyposażona w autotest. Moc oprawy 4W, wymiary oprawy: 290x110x39mm, certyfikat CE, CNBOPlub inny równoważny
EW D	Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego, nasufitowa wyposażona w źródło LED 150lm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w autotest, moc oprawy 4W, wymiary oprawy: 290x110x200mm, certyfikat CE, CNBOPlub inny równoważny

SCHEMAT: | KIERUNEK PÓŁNOCNY: N

INWESTOR: Komenda Powiatowa PSP w Kłodzku	ADRES: ul. Traugutta 7, 57-300 Kłodzko

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budowa budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą w Kłodzku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na działce o nr ewid. 1/10, AM-33 obręb Leszczyna, 57-300 Kłodzko

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. W.Masełkowski	NR UPRAWNIEŃ: Uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych upr. nr: 293/77/PW	PODPIS:	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: A.DO XXI spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Trybunalska 38, 60-325 Poznań
SPRAWDZIŁ: inż. M.Duszyński	Uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych. upr. nr: 294/77/Pw		
OPRACOWAŁ: tech.bud. T.Niedbała	PODPIS:		
BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	DATA: 18.10.2021r.	SKALA: 1:100
TYTUŁ RYSUNKU: Plan instalacji oświetlenia-parter			NR RYSUNKU: PW-E-01

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM MOŻE SŁUŻYĆ WYŁĄCZNIE DO CELU, DLA KTÓREGO ZOSTAŁ WYKONANY. UDOSTĘPNIANIE JAKIEJKOLWIEK CZĘŚCI PROJEKTU W JAKIEJKOLWIEK FORMIE - WYŁĄCZNIE ZA ZGODĄ AUTORÓW I AUTORSKIEJ PRACOWNI PROJEKTOWEJ "A.DO XXI" ul. Trybunalska 38, 60-325 Poznań