

**Zapytanie ofertowe**  
(dokumentacja projektowa)

na wykonanie dokumentacji projektowej pn.: **Budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. m. Turek ul. Kaliska, 60020, gm. Miasto Turek, wraz ze sprawowaniem nadzoru autorskiego w trakcie realizacji robót.**

Dokumentację projektową należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 19/T1/2022 z dnia 18.07.2022r. stanowiącymi integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Sławomira Mielcarka, tel. 062 598 52 51 lub 604 415 521

Oferty należy składać na druku formularza pn. „**Formularz ofertowy – wykonanie projektu**” dostępnym na stronie internetowej <http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania>, na adres: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz lub złożyć osobiście w siedzibie Spółki w dni robocze w godz. 8:00-14:00.

**Oferty należy składać do dnia 21.09.2022r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: „**OFERTA – dot. dokumentacji w m. m. Turek ul. Kaliska, 60020, gm. Miasto Turek, zapytanie nr WT/T1/GW/.....<sup>2317</sup>...../2022**”

**UWAGA: OFERTY MOGĄ BYĆ SKŁADANE WYŁĄCZNIE DROGĄ POCZTOWĄ LUB W SKRZYŃCE PODAWCZEJ PRZY WEJŚCIU DO SPÓŁKI.**

**Przed podpisaniem umowy, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia uprawnień budowlanych oraz aktualnego zaświadczenia o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.**

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie [www.oid.pl](http://www.oid.pl).

Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego, w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty. Wzór umowy znajduje się na stronie [www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html](http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html)

W przypadku nie zawarcia umowy z winy Oferenta w ww. terminie, Spółka ma prawo do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty.

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych  
*Jacek Witczak*



**Warunki techniczne**

dot. wykonania projektu budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV  
w zakresie oświetlenia zewnętrznego

1. Adres inwestycji:  
gmina: miejska Turek  
miejscowość: Turek  
nazwa ulicy: Kaliska.
2. Rodzaj projektowanej linii: kablowa.
  - a) typ przewodu/kabla zasilającego: kabel typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 4x25mm<sup>2</sup>.
  - b) dodatkowe parametry linii zasilającej: brak.
  - c) w przypadku linii kablowej na projektowanych kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Orientacyjna długość projektowanej linii kablowej 5 + 5 m, linii napowietrznej wydzielonej 0 m, linii napowietrznej wspólnej 0 m.
4. Nr stacji zasilającej: 60020, nr istniejącego PZ 006140
5. Miejsce zasilania: istniejący słup latarni.
6. Rodzaj zasilania: trójfazowe
7. Parametry szafy oświetleniowej:
  - a) istniejąca szafa,
  - b) rodzaj projektowanej szafy: nie dotyczy,
  - c) materiał obudowy: nie dotyczy,
  - d) barwa obudowy: nie dotyczy
  - e) minimalny stopień szczelności: IP nie dotyczy
  - f) minimalna odporność na udary: IK nie dotyczy
  - g) miejsce montażu: nie dotyczy,
  - h) rodzaj sterowania: nie dotyczy,
  - i) rodzaj zabezpieczenia przedlicznikowego: nie dotyczy,
  - j) rodzaj zabezpieczeń obwodowych: nie dotyczy,
  - k) ilość obwodów szafy oświetleniowej: nie dotyczy,
  - l) w przypadku projektowanej szafy, winna ona posiadać możliwość zamontowania zamka/wkładki w systemie Master-Key,
  - m) w przypadku istniejącej szafy oświetleniowej, w razie potrzeby należy dostosować ją do zmiany mocy zainstalowanej.
8. Parametry projektowanych słupów:
  - a) materiał: nie dotyczy,
  - b) wysokość montażu oprawy w metrach: 5,
  - c) sposób montażu w gruncie: do wkopania,
  - d) kolor: nie dotyczy
  - e) inne parametry: słup stalowy lub aluminiowy, kolor słupa czarny
  - f) typ słupa: nie dotyczy
  - g) w przypadku projektowanych słupów, kable w słupach należy łączyć za pomocą izolowanych złączy kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.

- h) projektowane słupy należy oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Tabliczki należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną.
9. Parametry wysięgników dla linii napowietrznej:
- materiał: nie dotyczy
  - inne: nie dotyczy,
  - wysięgniki montować w taki sposób aby oprawy znajdowały się nad przewodami linii nn.
10. Parametry opraw:
- rodzaj źródła światła: LED, temperatura barwowa 5700 K,
  - stopień ochrony przeciwporażeniowej: II,
  - klasa szczelności dla całej oprawy: IP 66,
  - minimalna odporność na udary: IK 08
  - materiał: aluminium,
  - typ oprawy: ,
  - system zarządzania: City Touch z abonamentem na 10 lat,
  - inne uwagi: optyka przejść dla pieszych, kolor oprawy antracytowy lub czarny .
11. Parametry przewodów zasilających oprawy w słupach/wysięgnikach: YKY 0,6/1kV 2x2,5mm<sup>2</sup>.
12. Rodzaj zabezpieczeń bezpiecznikowych dla opraw: izolowane złącza kablowe IZK z wkładkami D01.
13. Ochrona przeciwprzepięciowa: nie dotyczy.
14. Układ zasilania: TN-C.
15. Do obliczeń fotometrycznych należy przyjąć klasę oświetleniową dla drogi: M4, dla chodników: nie dotyczy oraz współczynnik konserwacji równy: 0,8.
16. W przypadku projektowania urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGA-OPERATOR SA, dokumentację należy bezwzględnie uzgodnić z właściwym terytorialnie Rejonowym Zakładem Dystrybucji.
17. Projektowane linie oświetleniowe, kablowe lub napowietrzne, wydzielone w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.
18. Należy stosować wyłącznie urządzenia i materiały dopuszczone do stosowania na terenie kraju.
19. Demontaże: ..
20. Pozostałe uwagi: brak
21. Dla linii kablowych oraz linii napowietrznych, wydzielonych dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu:
- wstępnemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć:
    - w wersji papierowej w 1 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z lokalizacją latarni, wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
    - w wersji elektronicznej: plik w formacie EVO wykonanych obliczeń oświetleniowych,
  - końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć w wersji papierowej 2 egz. kompletnego w rozumieniu Prawa Budowlanego projektu budowlano-wykonawczego oraz kosztorys inwestorski.
22. Dla linii napowietrznych, wspólnych dokumentacja projektowa podlega sprawdzeniu przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu w zakresie:
- dokumentów określonych w piśmie nr: -,
  - opisu technicznego, zawierającego obliczenia elektryczne,
  - planu sytuacyjnego zawierającego cały obiekt zasilany z danego PZ,
  - schematu jednokreskowego,
  - obliczeń fotometrycznych.
23. Załączniki: plan sytuacyjny.
- Opracował: Sławomir Mielcarek.

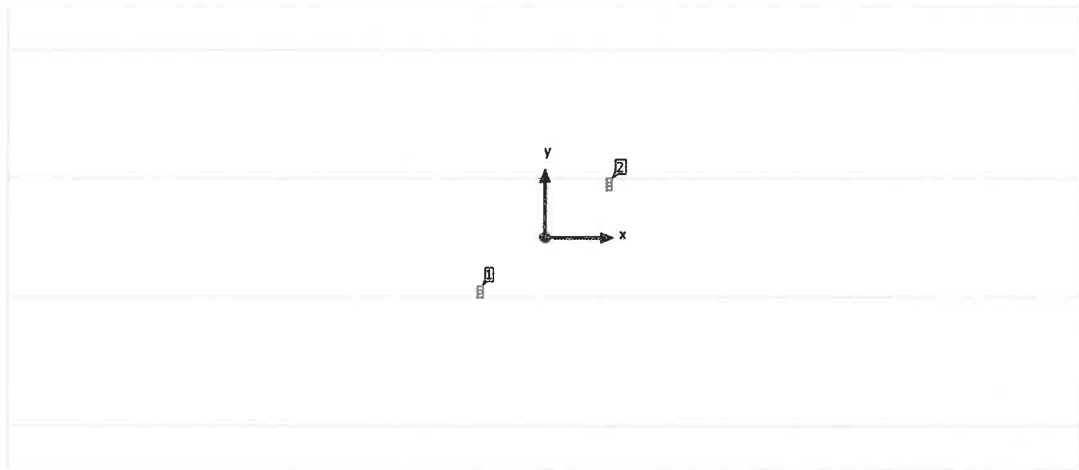
Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych  
*Jacek Witczak*  
SPECJALISTA  
ds. eksploatacji oświetlenia  
*Sławomir Mielcarek*



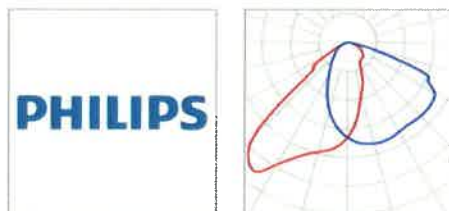
Latarnie, z których należy zasilić linię oświetlenia przejść dla pieszych

Teren 1

**Plan sytuacyjny oprav**



Teren 1

**Plan sytuacyjny opraw**

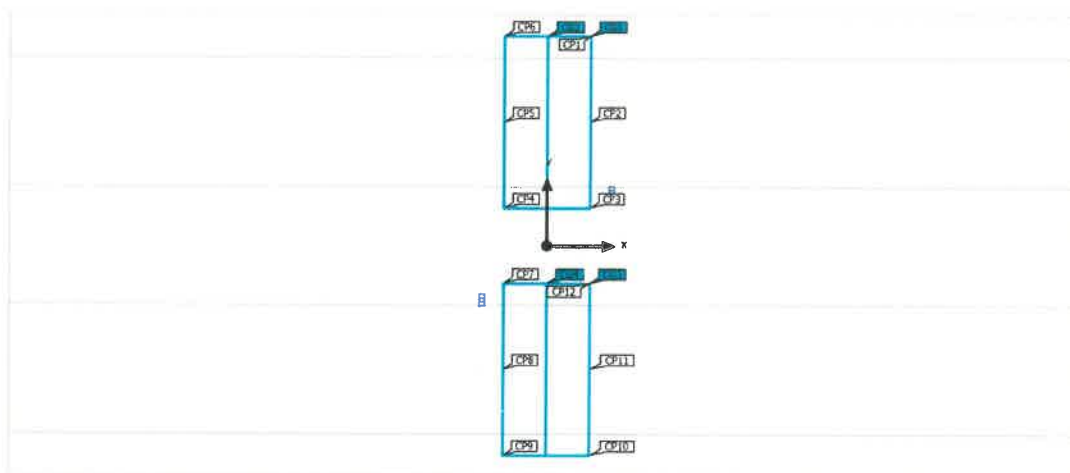
Producent	Philips	P	34.0 W
Numer artykułu	UniStreet gen2 Micro	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	4829 lm
Nazwa artykułu	BGP281 T25 DPL1 /757		
Wyposażenie	1x LED54 L97@100kh		

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
-3.000 m	-2.500 m	5.000 m	1
3.000 m	2.500 m	5.000 m	2

Teren 1

**Obiekty obliczeniowe**





## Teren 1

**Obiekty obliczeniowe**

## Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Przejście 1 - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	38.4 lx	15.4 lx	67.3 lx	0.40	0.23	CG1
Przejście 1 - płaszczyzna pionowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	47.5 lx	16.4 lx	86.7 lx	0.35	0.19	CG2
Przejście 2 - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	38.4 lx	15.4 lx	67.3 lx	0.40	0.23	CG3
Przejście 2 - płaszczyzna pionowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	47.5 lx	16.4 lx	86.7 lx	0.35	0.19	CG4

## Punkty obliczeniowe

Właściwości	Obliczono	Indeks
Przejście 1 - punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 0.0°, Wysokość: 1.000 m	6.18 lx	CP1
Przejście 1 - punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 0.0°, Wysokość: 1.000 m	16.8 lx	CP2
Przejście 1 - punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 0.0°, Wysokość: 1.000 m	24.4 lx	CP3
Przejście 1 - punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 0.0°, Wysokość: 1.000 m	15.3 lx	CP4
Przejście 1 - punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 0.0°, Wysokość: 1.000 m	17.0 lx	CP5
Przejście 1 - punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 0.0°, Wysokość: 1.000 m	11.1 lx	CP6

## Teren 1

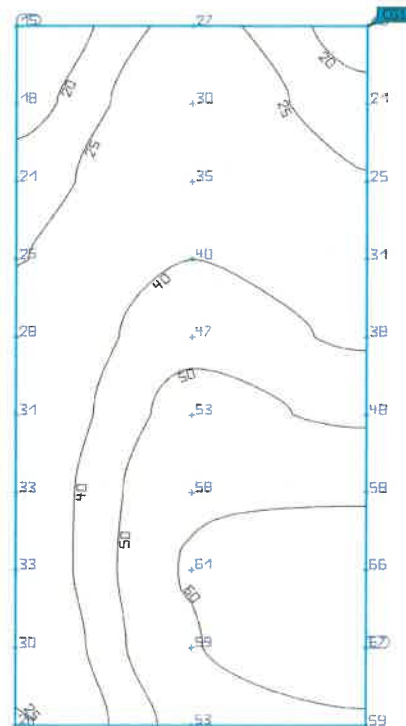
**Obiekty obliczeniowe**

Właściwości	Obliczono	Indeks
Przejście 2 - punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 180.0°, Wysokość: 1.000 m	24.4 lx	CP7
Przejście 2 - punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 180.0°, Wysokość: 1.000 m	16.8 lx	CP8
Przejście 2 - punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 180.0°, Wysokość: 1.000 m	6.18 lx	CP9
Przejście 2 - punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 180.0°, Wysokość: 1.000 m	11.1 lx	CP10
Przejście 2 - punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 180.0°, Wysokość: 1.000 m	17.0 lx	CP11
Przejście 2 - punkt kontrolny Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 180.0°, Wysokość: 1.000 m	15.3 lx	CP12

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (obszar ruchu na zewnątrz)

Teren 1

## Przejście 1 - płaszczyzna pozioma

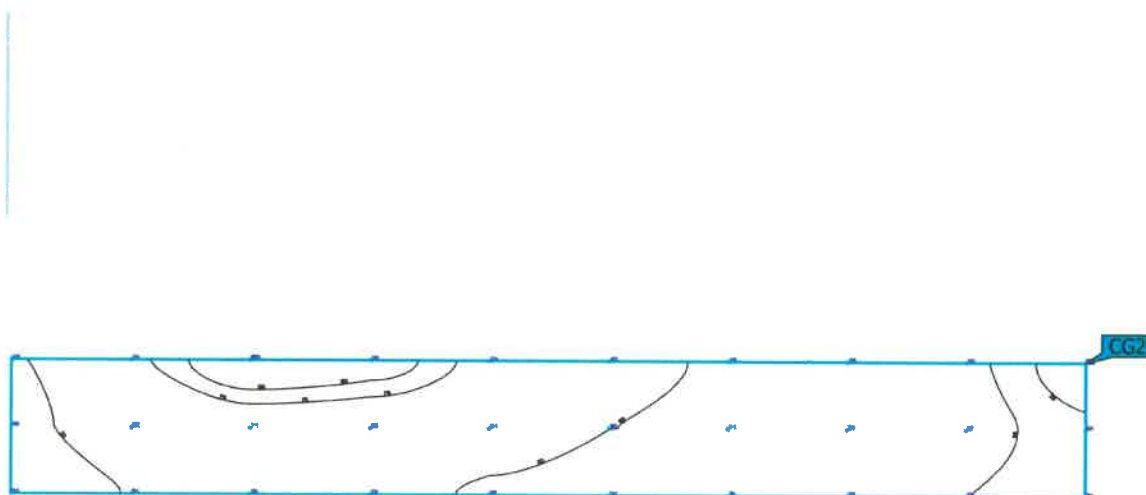


Właściwości	$\bar{E}$	$E_{\min.}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Przejście 1 - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	38.4 lx	15.4 lx	67.3 lx	0.40	0.23	CG1

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (obszar ruchu na zewnątrz)

Teren 1

## Przejście 1 - płaszczyzna pionowa

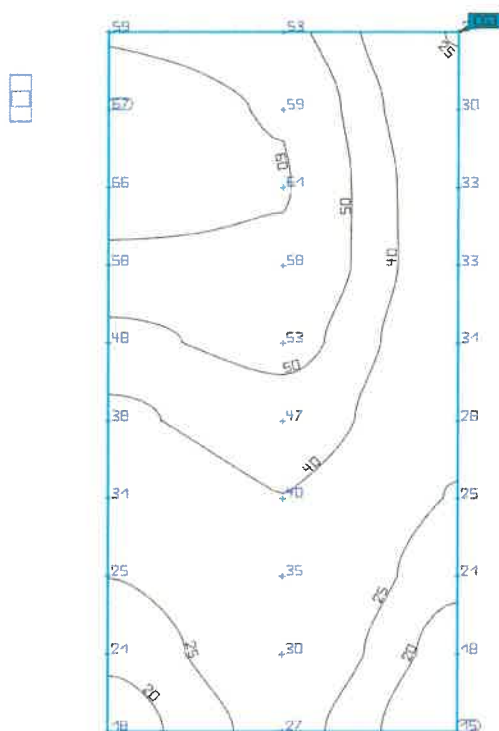


Właściwości	$\bar{E}$	$E_{\min.}$	$E_{\max.}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Przejście 1 - płaszczyzna pionowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	47.5 lx	16.4 lx	86.7 lx	0.35	0.19	CG2

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (obszar ruchu na zewnątrz)

Teren 1

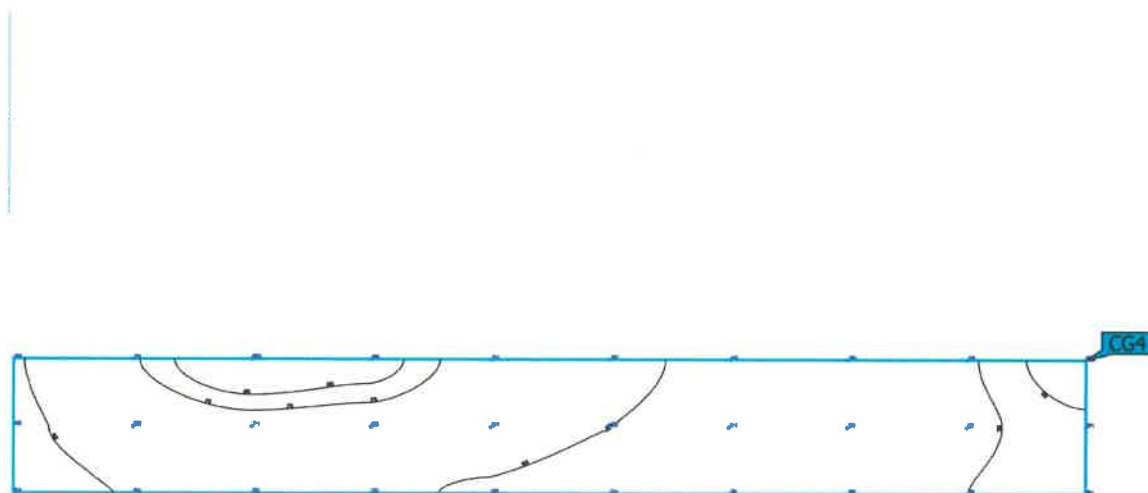
## Przejście 2 - płaszczyzna pozioma



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Przejście 2 - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	38.4 lx	15.4 lx	67.3 lx	0.40	0.23	CG3

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (obszar ruchu na zewnątrz)

Teren 1

**Przejście 2 - płaszczyzna pionowa**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{\min.}$	$E_{\max}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Przejście 2 - płaszczyzna pionowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	47.5 lx	16.4 lx	86.7 lx	0.35	0.19	CG4

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (obszar ruchu na zewnątrz)