

technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe obowiązującym w dniu wydania pozwolenia na budowę sieci gazowej.

Należy zachować dostęp do sieci gazowych dla służb eksploatacyjnych operatora sieci gazowych. Ograniczenia w zagospodarowaniu terenu w granicach pasów technologicznych sieci gazowych obowiązują do czasu istnienia tych sieci lub ich przebudowy. W granicach planu znajdują się:

- na terenie 2KD-Z - gazociąg Dz 180 i Dz 125,
  - na terenie 1KD-L i 1P - gazociąg Dz 125 i Dz 110,
  - na terenie 1U,P - gazociąg Dz 63.
- 7) Ustala się zaopatrzenie w wodę z miejskiej sieci wodociągowej, adaptuje się w planie własne ujęcia wody funkcjonujące w zakładach przemysłowych.
  - 8) Na terenie planu należy zapewnić z sieci wodociągowej zaopatrzenie w wodę dla celów przeciwpożarowych oraz drogi pożarowe zgodnie z przepisami szczególnymi.
  - 9) Ustala się obowiązek odprowadzenia ścieków przemysłowych i bytowych do sieci kanalizacyjnej.
  - 10) Ulice powinny być wyposażone w kanalizację deszczową.
  - 11) Wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachów oraz z powierzchni nie zanieczyszczonych powinny być odprowadzane na własny teren nieutwardzony lub do kanalizacji deszczowej na warunkach określonych przez zarządcę sieci.
  - 12) Wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych wymienionych w przepisach odrębnych należy odprowadzać do kanalizacji deszczowej zgodnie z tymi przepisami, na warunkach ustalonych przez zarządcę sieci.
  - 13) Zakazuje się odprowadzania zanieczyszczonych wód opadowych i roztopowych na tereny nieutwardzone.
  - 14) Wzdłuż terenu wód powierzchniowych należy zachować możliwość przechodu i przejazdu, w szczególności na potrzeby wykonywania robót związanych z utrzymaniem wód, zabrania się grodzenia terenu w odległości bliższej niż 3m od linii rozgraniczającej teren WS. Właściciel nieruchomości przyległej do powierzchniowych wód publicznych jest obowiązany umożliwić dostęp do wody na potrzeby wykonywania robót związanych z utrzymaniem wód.
  - 15) Budynki powinny posiadać zbiorcze lub indywidualne źródła dostarczania ciepła w stopniu wystarczającym dla prawidłowego użytkowania zgodnego z funkcją.
  - 16) Do celów grzewczych i grzewczo-technologicznych należy korzystać z miejskiej sieci ciepłowniczej lub stosować gaz, olej oraz alternatywne źródła energii, dopuszcza się stosowanie paliw węglowych wyłącznie w wysokosprawnych i niskoemisyjnych kotłach węglowych retortowych o sprawności wynoszącej powyżej 80%.

## § 17.

Na terenach objętym planem, o ile ustalenia szczegółowe nie wskazują inaczej, ustala się następujące warunki zaspokojenia potrzeb parkingowych:

- 1) Potrzeby parkingowe należy realizować na nieruchomości własnej inwestora. O ile ustalenia szczegółowe tego nie zabraniają, za zgodą zarządców dróg, dopuszcza się część miejsc postojowych wykonać w pasach drogowych dróg powiatowych i miejskich lub wykorzystać istniejące miejsca postojowe.
- 2) Zakazuje się lokalizowania miejsc postojowych w pasie drogowym drogi wojewódzkiej.
- 3) Dopuszcza się część lub całość wymaganych miejsc postojowych zastąpić miejscami garażowymi lokalizowanymi w parterach lub podziemiach budynków.
- 4) Dla terenów P; U; U,P; U,P,KDW; U/MN; należy zapewnić dla pracowników: minimum 1 miejsce postojowe na każde 5 osób zatrudnionych, oraz dla klientów: jedno miejsce postojowe na każde 50m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej w obiektach usługowych innych niż usługi handlu, dla obiektów handlowych minimum jedno miejsce postojowe na każde 30m<sup>2</sup> powierzchni sprzedaży; na każdym parkingu minimum jedno miejsce należy przewidzieć dla osób niepełnosprawnych; dla dopuszczalnej na terenach U/MN funkcji mieszkaniowej należy zapewnić dodatkowo minimum 1 miejsce postojowe lub zamiennie miejsce garażowe na jeden

Stwierdzam zgodność niniejszego wypisu  
z ustaleniami zmiany miejscowego planu  
zagospodarowania przestrzennego m. Turku  
BURMISTRZ MIAST  
"Rejon ul. Milewskiej i ul. Słonecznej"  
dn. 22.10.2014r. *[Podpis]* Czaplina



- lokal mieszkalny; dla zabudowy wymagającej dostaw towarów należy zapewnić minimum jedno miejsce postojowe dla samochodu dostawczego;
- 5) dla terenu UC/MW należy zapewnić minimum jedno miejsce postojowe na każde 30m<sup>2</sup> powierzchni sprzedaży oraz minimum jedno miejsce postojowe na jeden lokal mieszkalny; na każdym parkingu minimum jedno miejsce należy przewidzieć dla osób niepełnosprawnych; dla dostaw towarów należy zapewnić minimum dwa miejsca postojowe dla samochodów dostawczych;
  - 6) w przypadku braku budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi, na terenach K; E; T nie jest wymagane zapewnienie miejsc postojowych; w przypadku, gdy wystąpią na tych terenach pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi należy zapewnić minimum 1 miejsce postojowe na każde 5 osób zatrudnionych, na każdym parkingu minimum jedno miejsce należy przewidzieć dla osób niepełnosprawnych;
  - 7) należy zapewnić minimum 1 miejsce postojowe lub zamiennie miejsce garażowe na jeden lokal mieszkalny dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MN i wielorodzinnej MW; dla dopuszczonych na terenach MN i MW lokali usługowych należy zapewnić minimum jedno miejsce postojowe dla klientów na każde 50m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej pomieszczeń usługowych innych niż usługi handlu, oraz minimum jedno miejsce postojowe na każde 30m<sup>2</sup> powierzchni sprzedaży dla usług handlu; na każdym parkingu związanym z usługami minimum jedno miejsce należy przewidzieć dla osób niepełnosprawnych; dla zabudowy wymagającej dostaw towarów należy zapewnić minimum jedno miejsce postojowe dla samochodu dostawczego.

## § 18.

### 1. Drogi publiczne.

Jako podstawową sieć komunikacji drogowej ustala się tereny dróg publicznych oznaczonych symbolami: KD-G; 1KD-Z; 2KD-Z; 3KD-Z; KD-L; 1KD-D; 2KD-D, 3KD-D oraz skrzyżowanie dróg publicznych oznaczone symbolem KD-S. Drogi publiczne wyznaczone są liniami rozgraniczającymi na rysunku planu. W pasach drogowych dróg publicznych należy realizować w szczególności: jezdnię, chodniki, pasy zieleni oraz tam, gdzie umożliwia to szerokość pasa drogowego ścieżki rowerowe.

### 2. Drogi wewnętrzne.

Pozostawia się drogi wewnętrzne 1KDW i 2KDW w ich aktualnych liniach rozgraniczających. Niepubliczne tereny komunikacji wewnętrznej jezdnej i pieszo-jezdnej, drogi rowerowe, ciągi komunikacji pieszej, można realizować na każdym terenie w sposób zgodny przepisami szczególnymi i zasadami współżycia społecznego. W szczególności w wyniku podziału terenów na działki dopuszcza się także tworzenie działek stanowiących dojazdy do działek budowlanych.

## Rozdział 7.

### Ogólne zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości.

## § 19.

1. Nie ustala się na obszarze planu obowiązku przeprowadzania scaleń.
2. Dopuszcza się podziały i łączenie działek zgodnie z ustaleniami szczegółowymi dla terenów. Dopuszcza się podziały służące realizacji inwestycji celu publicznego dla uzbrojenia terenu, w takim przypadku nie ogranicza się wielkości działek oraz sposobu podziału. Dopuszcza się nowe podziały pod dowolnym kątem w stosunku do pasa drogowego. Dopuszcza się podział działek na poszerzenie sąsiednich nieruchomości. W wyniku takiego podziału i łączenia muszą powstać działki o parametrach zgodnych z ustaleniami planu. Działki lub zespoły działek, których kształt, wielkość, struktura własnościowa, dostępność do dróg publicznych i infrastruktury, ukształtowanie i istniejące pokrycie szatą roślinną utrudnia ich wykorzystanie oraz zagospodarowanie zgodne z ustaleniami planu mogą być połączone i podzielone w oparciu o przepisy odrębne z zakresu gospodarki nieruchomościami. Na terenach przeznaczonych pod

Stwierdzam zgodność niniejszego wypisu  
z ustaleniami zmiany miejscowego planu  
zagospodarowania, przeliczonego w dniu  
11.01.2024 r. ul. Mlewińskiego i ul. Dworkowej.  
dn. 22.10.2024 r. *[Podpis]*



zabudowę można wydzielać działki stanowiące dojazdy, jeżeli są one niezbędne dla zapewnienia dostępu do dróg publicznych zgodnego z ustaleniami planu. Parametry działek stanowiących dojazdy powinny spełniać wymogi § 14 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r Nr 75, poz. 690 ze zmianami.).

3. Zakazuje się dokonywania podziału terenów, jeśli powodowałyaby to konieczność wykonywania zjazdów z drogi wojewódzkiej.
4. Zakazuje się dokonywania podziału terenów przeznaczonych pod drogi poza wydzieleniem tych dróg w ich liniach rozgraniczających oraz podziałami dokonywanymi dla rozgraniczenia dróg poszczególnych kategorii, w szczególności dokonania podziału pasa drogowego 2KD-Z na drogę powiatową i drogę gminną w miejscu oznaczonym na rysunku planu.

## DZIAŁ II. USTALENIA SZCZEGÓŁOWE

### Rozdział 24.

#### **Przeznaczenie, zagospodarowanie i zabudowa terenu dróg publicznych - ulic klasy dojazdowej oznaczonych symbolami od 1KD-D do 3KD-D.**

##### § 65.

Ustala się dla terenów oznaczonych symbolami od 1KD-D do 3KD-D przeznaczenie:  
przeznaczenie podstawowe: ulica klasy dojazdowej.

##### § 66.

Na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia od 1KD-D do 3KD-D ustala się następujące warunki i zasady zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

Ulice oznaczone symbolami od 1KD-D do 3KD-D należy realizować w liniach rozgraniczających wskazanych na rysunku planu. Zabudowę na terenach przyległych do dróg należy lokalizować zgodnie z liniami zabudowy wskazanymi na rysunku planu. Ustala się obowiązek zachowania minimum 10% terenu jako powierzchni biologicznie czynnej.

### Rozdział 25.

#### **Przeznaczenie, zagospodarowanie i zabudowa terenu skrzyżowania dróg publicznych oznaczonego symbolem KD-S.**

##### § 67.

Ustala się dla terenu oznaczonego symbolem KD-S przeznaczenie:  
przeznaczenie podstawowe: skrzyżowanie dróg publicznych.

##### § 68.

Na terenie oznaczonym symbolem przeznaczenia KD-S ustala się skrzyżowanie w formie ronda, w szczególnie uzasadnionych przypadkach dopuszcza się inne formy organizacji skrzyżowania. Teren można w 100% utwardzić.

Stwierdzam zgodność niniejszego wypisu z ustaleniami zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego m. Turku  
Rejon ul. Włocławskiej i ul. Piłsudskiego  
dn. 22.10.2014r.  
Zdzisław Czaplak



## DZIAŁ III. PRZEPISY PRZEJŚCIOWE I KOŃCOWE

### Rozdział 27.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Turku  
62-700 Turku, ul. Kaliska 59

### Ustalenia końcowe.

#### § 71.

Wejście w życie planu powoduje utratę mocy „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Turku w granicach ulic: Obwodnica Północna, Chopina i terenów kolejki wąskotorowej” uchwalonego Uchwałą Nr XXVII/300/05 Rady Miejskiej Turku z dnia 2 czerwca 2005r (Dz. U. Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2005r., Nr 105 poz. 2934) oraz „Częściowej zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Turku obejmującego obszar „w granicach ulic Obwodnicy Północnej, Chopina i terenów kolejki wąskotorowej” uchwalonej Uchwałą Nr XXX/294/09 Rady Miejskiej Turku z dnia 26 listopada 2009r ( Dz. U. Województwa Wielkopolskiego z dnia 23.02 2010r., Nr 33 poz. 859).

#### §72.

Uchwała się dla terenów objętych ustaleniami planu stawkę służącą naliczeniu jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości w wysokości 30%, za wyjątkiem gruntów będących własnością Miasta Turku, oraz przeznaczonych pod drogi publiczne, dla których ustala się stawkę 0%.

#### § 73.

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Turku.

#### §74.

Uchwała podlega opublikowaniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

#### § 75.

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od daty ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.


Przewodniczący  
Rady Miejskiej Turku  
(-) Marek Pańczyk

Stwierdzam zgodność niniejszego wypisu  
z ustaleniami zmiany miejscowego planu  
zagospodarowania przestrzennego m. Turku  
„Rejon ul. Milewskiej i ul. Dobrowej”  
dn. 22.10.2014 BURMISTRZ MIASTA

Zdzisław Czaplą






  
 0 10 20 30 40 50m

**ZMIANA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
 MIASTA TURKU (REJON UL. MILEWSKIEGO I UL. DWORCOWEJ)**  
 RYSUNEK ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
 Opracował zespół pod kierownictwem mgr inż. arch. Aleksandra Wojciechowskiej  
 Zleceniodawca: Urząd Miejski w Turku, ul. XXV/162/12 z dnia 13 września 2012r. skala 1:1000

ELEMENTY INFORMACYJNE	OZNACZENIA	P U MW MN U,P U/MN	TERENY OBIĘTOŚCI PROJEKTOWYCH ZABUDOWY WYKONCZONYCH	UC/MW KD-S U,P,KDW	TERENY OBIĘTOŚCI WYKONCZONYCH ZABUDOWY MIEJSCOWEJ I MIEJSCOWYCH WYKONCZONYCH	WS KD-G KD-Z KD-L KD-D KD-W	TERENY WÓD POWIERZCHNIOWYCH TERENY DROGI PUBLICZNEJ DROGA KLASY GŁÓWNEJ TERENY DROGI PUBLICZNEJ LUBIA KLASY ZBIORCZEJ TERENY DROGI PUBLICZNEJ LUBIA KLASY GŁÓWNEJ TERENY DROGI PUBLICZNEJ LUBIA KLASY ZBIORCZEJ
▼	---		TERENY ZABUDOWY (LUB DROGI) WYKONCZONYCH		TERENY OBIĘTOŚCI WYKONCZONYCH ZABUDOWY MIEJSCOWEJ I MIEJSCOWYCH WYKONCZONYCH		
▽	---		GRANICA OBSZARU OBLĘTEGO PLANEM LINIE ROZGRZNIENIA TERENÓW OBIĘTOŚCI PROJEKTOWYCH I WYKONCZONYCH ZABUDOWY MIEJSCOWEJ I MIEJSCOWYCH WYKONCZONYCH		TERENY OBIĘTOŚCI WYKONCZONYCH ZABUDOWY MIEJSCOWEJ I MIEJSCOWYCH WYKONCZONYCH		
---	---		TERENY OBIĘTOŚCI WYKONCZONYCH ZABUDOWY MIEJSCOWEJ I MIEJSCOWYCH WYKONCZONYCH		TERENY OBIĘTOŚCI WYKONCZONYCH ZABUDOWY MIEJSCOWEJ I MIEJSCOWYCH WYKONCZONYCH		
---	---		TERENY OBIĘTOŚCI WYKONCZONYCH ZABUDOWY MIEJSCOWEJ I MIEJSCOWYCH WYKONCZONYCH		TERENY OBIĘTOŚCI WYKONCZONYCH ZABUDOWY MIEJSCOWEJ I MIEJSCOWYCH WYKONCZONYCH		



STAROSTA TURECKI  
62-700 Turek, ul. Kaliska 59

GEO.6642.1678.2014

województwo:wielkopolskie powiat:turecki

ZBIÓR DANYCH Z BAZY DANYCH EGİB

DZIAŁKA:TUREK - MIASTO.TUREK A-0001.113 powierzchnia działki:  
0.8544

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką:113

UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania:użytkownik  
PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ REGON:311022883  
POLNA 4, 62-700 TUREK

UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania:właściciel  
NIEUSTALONY

DZIAŁKA:TUREK - MIASTO.TUREK A-0001.134/8 powierzchnia działki:  
1.1221

Dokumenty:  
rodzaj:Decyzja administracyjna (inna niż akt własności ziemi) treść:D  
SN-VI.7532.2.134.2012.6

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką:134/8

UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania:właściciel  
POWIAT TURECKI REGON:311061067  
KALISKA 59, 62-700 TUREK

DZIAŁKA:TUREK - MIASTO.TUREK B-0002.375/27 powierzchnia działki:  
0.2937

Dokumenty:  
rodzaj:Księga wieczysta treść:16401

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką:375/27

UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania:właściciel  
GMINA MIEJSKA TUREK REGON:000526587 NIP:668-193-04-98  
KALISKA 59, 62-700 TUREK

SPORZĄDZIŁA:IRENA PAWLAK  
2014-10-17

*Pawlak*

20 PAZ. 2014

*Mirosława Kowalska*  
KUPUJĄCY  
Mirosława Kowalska  
GEODETA POWIATOWY  
DYREKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
w Turku  
ul. Kolska Szosa 64, 62-700 Turek  
tel./fax (0-63) 289-16-82  
REGON 311080366 NIP 662.17.19.74

Pan Krzysztof Owczarek

działający w imieniu firmy

**Usługi Projektowe Krzysztof Owczarek**

z siedzibą ulica Oś. Wyzwolenia 1/22, 62 – 700 Turek

działający z pełnomocnictwa z dnia 05 sierpnia 2014 roku

**Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp.zo.o**

z siedzibą ulica Wrocławska 71A, 62 – 800 Kalisz

STAROSTWO POWIATOWE  
w Turku  
62-700 Turek, ul. Kalska 22

Zarząd Dróg Powiatowych w Turku w odpowiedzi na wniosek z dnia 22 października 2014 roku złożone do ZDP Turek w dniu 22 października 2014 roku:

-----  
zezwala na lokalizację  
urządzeń infrastruktury technicznej  
związanych z potrzebami zarządzania drogami  
-----

na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej:

**linii energetycznej kablowej niskiego napięcia oświetlenia ulicznego w m. Turek**  
w ramach projektu rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej  
przy skwerze Józefa Piłsudskiego w Turku

w pasie drogi powiatowej:

**ulica powiatowa nr 4525P Piłsudskiego w m. Turek**

działka geodezyjna o numerze ewidencyjnym **nr 134/8 w m. Turek, obręb „A”**

na następujących warunkach:

**1. warunki umieszczenia urządzenia w pasie drogowym:**

Nr rys.	Warunki umieszczenia urządzenia
rysunek nr 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- linie kablową lokalizować zgodnie z planem sytuacyjnym</li> <li>- linie kablową wykonać metodą wykopu otwartego</li> <li>- linie kablową pod wszystkimi chodnikami wykonać w rurze osłonowej metodą przecisku</li> <li>- w przypadku wystąpienia kolizji z drzewami wystąpić do Burmistrza Turku o decyzje zezwalająca na wycinke</li> </ul>
	<p>slupy oświetleniowe powinny być tak usytuowane, aby nie powodowały zagrożenia bezpieczeństwa ruchu i nie ograniczały widoczności</p>
	<p>wymagania dotyczące natężenia oświetlenia i rozmieszczenia punktów świetlnych określa Polska Norma</p>
	<p>światło oświetlenia <u>nie może zmieniać barwy znaków drogowych istniejących na ulicy</u></p>

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
w Turku  
ul. Kolska Szosa 64, 62-700 Turek  
tel./fax (0-63) 289-16-82  
REGON 311080366 NIP 662.17.19.74

-----  
zezwolenia na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej związanych z potrzebami zarządzania drogami - nr ZDP.5448.06.2014 – strona nr 1/2

2. w przypadku wystąpienia na trasie linii kablowej oświetlenia drogowego kolizji z krzewami lub drzewami inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do usunięcia ich na własny koszt po uzyskaniu decyzji zezwalającej od Burmistrza Turku.
3. po zakończonych robotach pas drogowy drogi powiatowej nr 4525P, Pilsudskiego w Turku działka geodezyjna o numerze ewidencyjnym nr 134/8 należy przywrócić do stanu pierwotnego poprzez:

1.	odtworzenie pasa drogowego
2.	odtworzenie nawierzchni istniejących elementów pasa drogowego chodnika o pasa zieleni
3.	posprzątanie i uporządkowanie pasa drogowego

4. przyszłe utrzymanie linii kablowa oświetlenia drogowego należy do jego posiadacza zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych

W przypadku wystąpienia kolizji linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z latarniami ulicznymi z:

1.	infrastrukturą techniczną
2.	zadrzewieniem lub krzewami

koszty jej usunięcia poniesie właściciel lub użytkownik linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z latarniami ulicznymi.

Zgodnie z art. 39 ust. 3a, pkt. 1,2 i 3 w/w ustawy o drogach publicznych inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

1.	uzyskania <b>pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy</b> albo wykonywania robót budowlanych
2.	<b>uzgodnienia</b> z Zarządem Dróg Powiatowych w Turku, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, <b>projektu budowlanego</b> urządzenia objętego niniejszym zezwoleniem
3.	uzyskania od Zarządu Dróg Powiatowych w Turku <b>zezwolenia na zajęcie pasa drogowego</b> , dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym w terminie nie krótszym niż <b>14 dni</b> przed przewidywanym terminem rozpoczęcia robót. Do wniosku należy dołączyć <b>zatwierdzony projekt organizacji ruchu</b> , jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze lub powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, jeżeli nie jest wymagany projekt organizacji ruchu to <b>informacja o sposobie zabezpieczenia robót</b> .

Zgodnie z art. 39 ust. 5 w/w ustawy jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi powiatowej wymaga przełożenia urządzenia o którym mowa w niniejszej decyzji koszt tego przełożenia ponosi właściciel.

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
w Turku  
ul. Kolska Szosa 64, 62-700 Turek  
tel./fax (0-63) 289-16-82  
REGON 311090366 NIP 668-17-19-74

z up. Zarządu Powiatu Tureckiego  
Andrzej Czarulewski  
Kierownik  
Zarządu Dróg Powiatowych w Turku

otrzymują:

- |    |  |
|----|--|
| 1. | <b>Pan Krzysztof Owczarek</b><br>działający w imieniu firmy<br><b>Usługi Projektowe Krzysztof Owczarek</b><br>z siedzibą ulica Oś. Wyzwolenia 1/22, 62 – 700 Turek |
| 2. | <b>Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp.zo.o</b><br>z siedzibą ulica Wrocławska 71A, 62 – 800 Kalisz   |

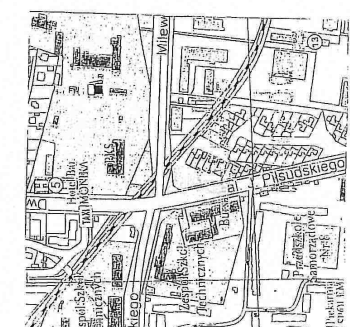
do wiadomości:

- |    |            |
|----|------------|
| 1. | <b>aa.</b> |
|----|------------|

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
w Turku  
ul. Kolska Szosa 64, 62-700 Turek  
tel./fax (0-63) 289-16-82  
REGON 311090366 NIP 668-17-19-74



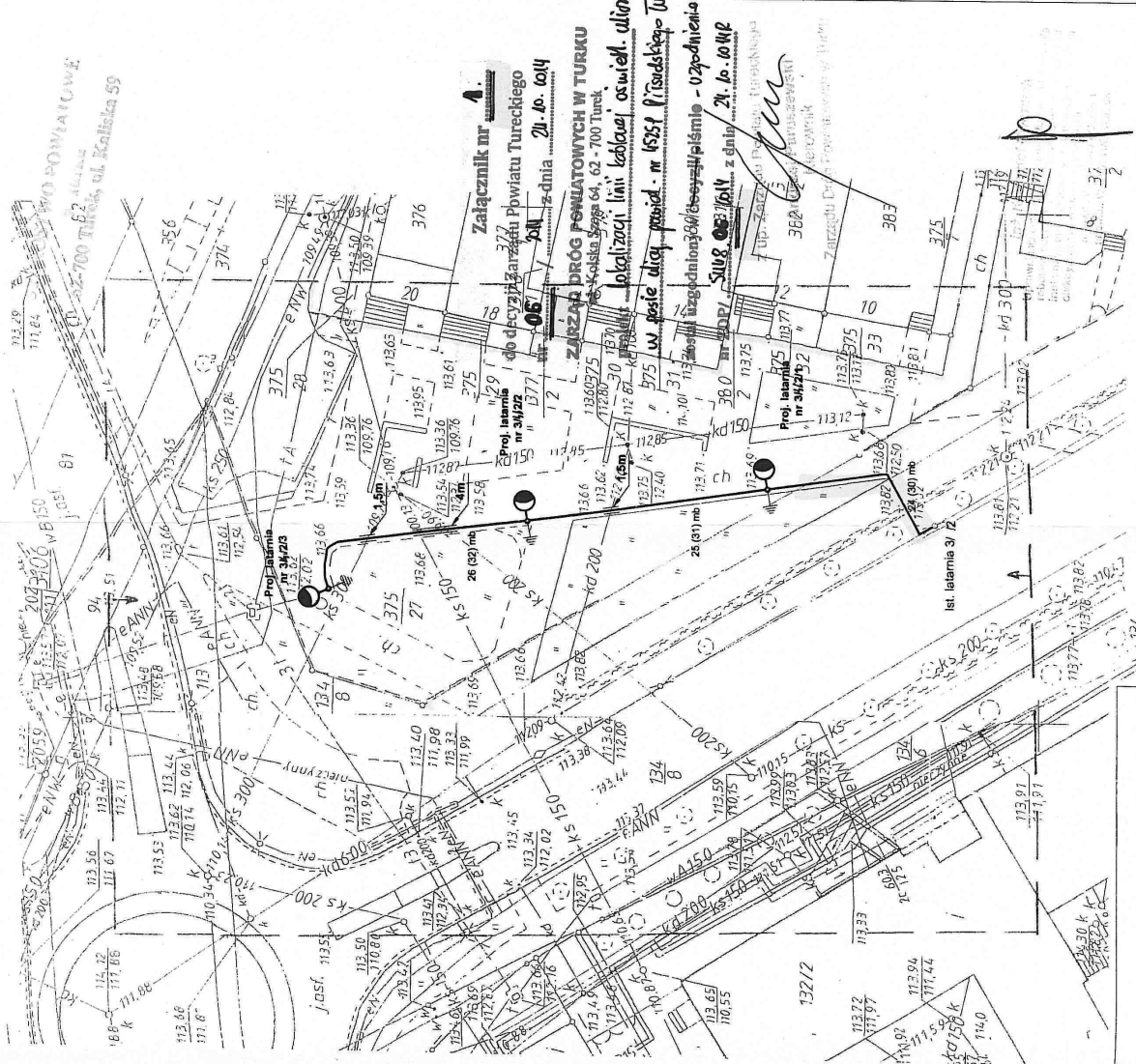
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
sporządzona na kopii aktualnej mapy zasadniczej 1:500	
Oznaczenie kameralnej zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GEO.6640.1684.2014
Nazwa miejscowości:	Turek
identyfikator:	302701-1
nazwa:	Miasto Turek
identyfikator:	0902
nazwa:	TUREK „B”
Obręb ewidencyjny:	1:500
Skala mapy:	434,241,134,2,434,241,1,43,1
Numer sekcja mapy:	Układ 65
Nazwa układu współrzędnych:	Krosnoziądt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem pomiaru	-----
Informacje o służebnościach mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:	
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia służebności gruntowych ujawnionych w listach wierzających	
Data opracowania mapy:	2014-09-18
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę:	Biurow Usług Geodezyjnych MAR-JAN
Podpis osoby reprezentującej podmiot, który wykonał mapę:	Marian Ruszczyński
Imię i nazwisko geodety, który sporządził mapę:	Marian Ruszczyński
Numer świadectwa nadania uprawnień:	9134
Podpis geodety:	Marian Ruszczyński



SURKÓ USŁUG GEODEZYJNYCH  
 "MAR-JAN" S.C.  
 M. Ruszczyński & M. Mierczak  
 ul. Złotonia 15 (os. Młocznik)  
 62-700 Turek, tel. (0-63) 276-81-60  
 NIP: 631-146-031 REGON 310261915

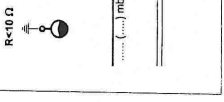
Przeświadczając się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA TURECKI  
 P. 3027-01-14, 1658



ADRES	Turek Al. Piłsudskiego i ul. Milewskiego
TEMAT	Plan linii kablowej oświetlenia ulicznego
INWESTOR	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.
PROJEKTANT	Krzysztof Owczarek Upr. WKP/03/05/POOE/04
SPRAWDZIŁ	Jerzy Owsiejko Upr. WKP/01/48/POOE/08
DATA	październik 2014r. Nr rys. 1

- Proj. latarnia oświetlenia ulicznego typu SAL-55dz "ROSA" z oprawą TownGuide Performer DBP104-LED Green Line PHILIPS
- Proj. kabel YAKXs 4x25mm<sup>2</sup>
- Proj. rura osłonowa AROT DVK Ø 75



5667400,00  
 3828750,00

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
w Turku  
ul. Kołaska Szosa 64, 62-700 Turek  
tel./fax (0-63) 289-16-82  
numer 211990366 NIP 668-17-19-792

Pan Krzysztof Owczarek  
działający w imieniu firmy  
Usługi Projektowe Krzysztof Owczarek  
z siedzibą ulica Oś. Wyzwolenia 1/22, 62 – 700 Turek  
działający z pełnomocnictwa z dnia 05 sierpnia 2014 roku  
Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp.zo.o  
z siedzibą ulica Wrocławska 71A, 62 – 800 Kalisz

Zarząd Dróg Powiatowych w Turku po rozpatrzeniu sprawy z wniosku z dnia 02 grudnia 2014 roku dostarczonego w dniu 03 grudnia 2014 roku

uzgadnia projekt budowlany  
urządzeń infrastruktury technicznej  
związanych z potrzebami zarządzania drogami

w zakresie lokalizacji nw. urządzenia infrastruktury technicznej:

linii energetycznej kablowej niskiego napięcia oświetlenia ulicznego w m. Turek  
w ramach projektu rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej  
przy skwerze Józefa Piłsudskiego w Turku

w pasie drogi powiatowej:

ulica powiatowa nr 4525P Piłsudskiego w m. Turek  
działka geodezyjna o numerze ewidencyjnym nr 134/8 w m. Turek, obręb „A”

na warunkach podanych w uzgodnieniu zezwalającej na lokalizację urządzenia:

decyzja nr ZDP.5448.06.2014 z dnia 24 października 2014 roku

Wszelkie prace budowlane w pasie drogowym dróg powiatowych należy prowadzić w porozumieniu i pod nadzorem Zarządu Dróg Powiatowych w Turku.

Zgodnie z art. 39 ust. 3a, pkt. 1 i 3 w/w ustawy o drogach publicznych inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

1.	uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych
2.	uzyskania od Zarządu Dróg Powiatowych w Turku zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym w terminie nie krótszym niż 14 dni przed przewidywanym terminem rozpoczęcia robót. Do wniosku należy dołączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze lub powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, jeżeli nie jest wymagany projekt organizacji ruchu to informacja o sposobie zabezpieczenia robót.

ul. Kołaska Szosa 64, 62-700 Turek  
tel./fax (0-63) 289-16-82  
numer 211990366 NIP 668-17-19-792

Warunki umieszczenia urządzenia w pasie drogowym:

Nr rys.	Warunki umieszczenia urządzenia
rysunek nr 1	- linie kablową lokalizować zgodnie z planem sytuacji
	- linie kablową wykonać metodą wykopu otwartego
	- linie kablową pod wszystkimi chodnikami wykonać w furze osłonowej metodą przecisku
	- w przypadku wystąpienia kolizji z drzewami wystąpić do Burmistrza Turku o decyzję zezwalającą na wycinkę
	słupy oświetleniowe powinny być tak usytuowane, aby nie powodowały zagrożenia bezpieczeństwa ruchu i nie ograniczały widoczności
	wymagania dotyczące natężenia oświetlenia i rozmieszczenia punktów świetlnych określa Polska Norma
	światło oświetlenia <u>nie może zmieniać barwy znaków drogowych</u> istniejących na ulicy

W przypadku wystąpienia na trasie linii kablowej oświetlenia drogowego kolizji z krzewami lub drzewami inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do usunięcia ich na własny koszt po uzyskaniu decyzji zezwalającej od Burmistrza turku.

Po zakończonych robotach pas drogowy drogi powiatowej nr 4525P Piłsudskiego w Turku działka geodezyjna o numerze ewidencyjnym nr 134/8 należy przywrócić do stanu pierwotnego poprzez:

1.	odtworzenie pasa drogowego
2.	odtworzenie nawierzchni istniejących elementów pasa drogowego chodnika o pasa zieleni
3.	posprzątanie i uporządkowanie pasa drogowego

Przyszłe utrzymanie linii kablowa oświetlenia drogowego należy do jego posiadacza zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych

W przypadku wystąpienia kolizji linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z latarniami ulicznymi z:

1.	infrastrukturą techniczną
2.	zadrzewieniem lub krzewami

koszty jej usunięcia poniesie właściciel lub użytkownik linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z latarniami ulicznymi.

Zgodnie z art. 39 ust. 5 ww. ustawy jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi powiatowej wymaga przełożenia urządzenia o którym mowa w niniejszej decyzji koszt tego przełożenia ponosi właściciel.

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
w Turku  
ul. Kolska Szosa 64, 62-700 Turku  
tel./fax (0-63) 289-16-82  
REGON 311080366 NIP 668.17-19-792

  
Andrzej Baranowski  
Kierownik  
Zarządu Dróg Powiatowych w Turku

otrzymują:	
1.	<u>Pan Krzysztof Owczarek</u> działający w imieniu firmy <b>Usługi Projektowe Krzysztof Owczarek</b> z siedzibą ulica Oś. Wyzwolenia 1/22, 62 – 700 Turku
2.	<b>Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp.zo.o</b> z siedzibą ulica Wrocławska 71A, 62 – 800 Kalisz
do wiadomości:	
1.	aa. <p style="text-align: right;">ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Turku ul. Kolska Szosa 64, 62-700 Turku tel./fax (0-63) 289-16-82 REGON 311080366 NIP 668.17-19-792</p>

UMOWA Nr 184/2014

zawarta w Turku w dniu 14 listopada 2014r pomiędzy Gminą Miejską Turek, z siedzibą przy ul. Kaliskiej 59, 62 – 700 Turek, NIP 668 193 04 98, reprezentowaną przez:  
Pana Zdzisława Czaplę – Burmistrza Miasta  
zwaną w dalszej części umowy „Właścicielem”

a  
Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. z siedzibą w Kaliszu, przy ul. Wrocławskiej 71A, 62-800 Kalisz, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym Poznaniu pod nr 0000081004 reprezentowaną przez pełnomocnika:  
Pana Krzysztofa Owczarka, działającego na podstawie pełnomocnictwa udzielanego w dniu 05 sierpnia 2014r przez Prezesa Zarządu spółki Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. Pana Grzegorza Nawrockiego zwaną w dalszej części umowy „Inwestorem”.

§ 1

Właściciel wyraża zgodę na:

1. lokalizację kabla niskiego napięcia 0,4 kV oraz latarni oświetleniowych w gruncie działki oznaczonej numerem geodezyjnym 375/27 obręb B w Turku położonej przy Alei Józefa Piłsudskiego, stanowiącej teren zieleni miejskiej;
2. nieodpłatne wejście na ww. działkę celem wykonania robót związanych z umieszczeniem urządzeń;
3. nieodpłatne pozostawienie urządzeń w gruncie przedmiotowej działki.

§ 2

Warunkiem rozpoczęcia prac związanych z umieszczeniem urządzeń w gruncie działki oznaczonej numerem geodezyjnym 375/27 obręb B oraz ich pozostawienia w gruncie jest zawarcie odrębnej umowy z właścicielem nieruchomości.

§ 3

Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania.

§ 4

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego.

§ 5

Umowę sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach po 2 egzemplarze dla każdej ze stron.

**Właściciel:**

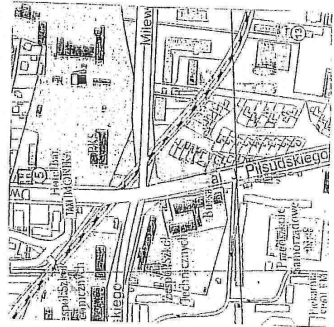
BURMISTRZ MIAST

Zdzisław Czaplę

**Inwestor:**

inż. Krzysztof Owczarek  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: WKP/0305/POOE/04  
nr ewid.: WKP/0311/OWOE/08

<b>MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH</b>	
sporządzona na kopii akt i mapy zasiedlenia 1:500	
Główny architekt m. Turku: GEO.6640.1684.2014	
Nazwa przedsiębiorstwa wykonującego prace geodezyjne: GEO.6640.1684.2014	
Identyfikator:	302701-J
Nazwa:	Miasto Turku
Identyfikator:	0002
Nazwa:	TUREK „B”
Identyfikator:	1:500
Nazwa:	434.241.134.2.434.241.143.1
Numer sekcji mapy:	Układ 65
Nazwa układu współrzędnych:	Kronstadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem pomiaru:	-----
Informacje o służebnościach mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia służebności granitowych ujawnionych w listkach wieczystych	
Data opracowania mapy:	2014-09-18
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę:	Biurow Usług Geodezyjnych MAR-JAN
Podpis osoby reprezentującej podmiot, który wykonał mapę:	
Imię i nazwisko geodety, który sporządził mapę:	Marian Raszewski
Numer świadectwa nadania uprawnień:	9134
Podpis geodety:	



**SURKO USŁUGI GEODEZYJNYCH**  
**"MAR-JAN" S.C.**  
 M. Raszewski & M. Mielczak  
 ul. Złotona 15 (os. Muchliki)  
 62-700 Turku, tel. (0-66) 216-01-60  
 NIP: 525-1186-031 REGON 310261315

Deklaracja, że niniejszy plan jest zgodny z wybranym przez geodęzyjnych i inżynierów biurowo-technicznych, nie stanowi gwarancji, że plan jest zgodny z rzeczywistością. Plan jest zgodny z rzeczywistością.

**STAROSTA TURECKI**  
 2017.09.16.58

**STAROSTA TURECKI**

(NAZWE organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287, z późn. zm.) powiadamia się, że niniejsze dokumentacje projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 20.09.2014r.

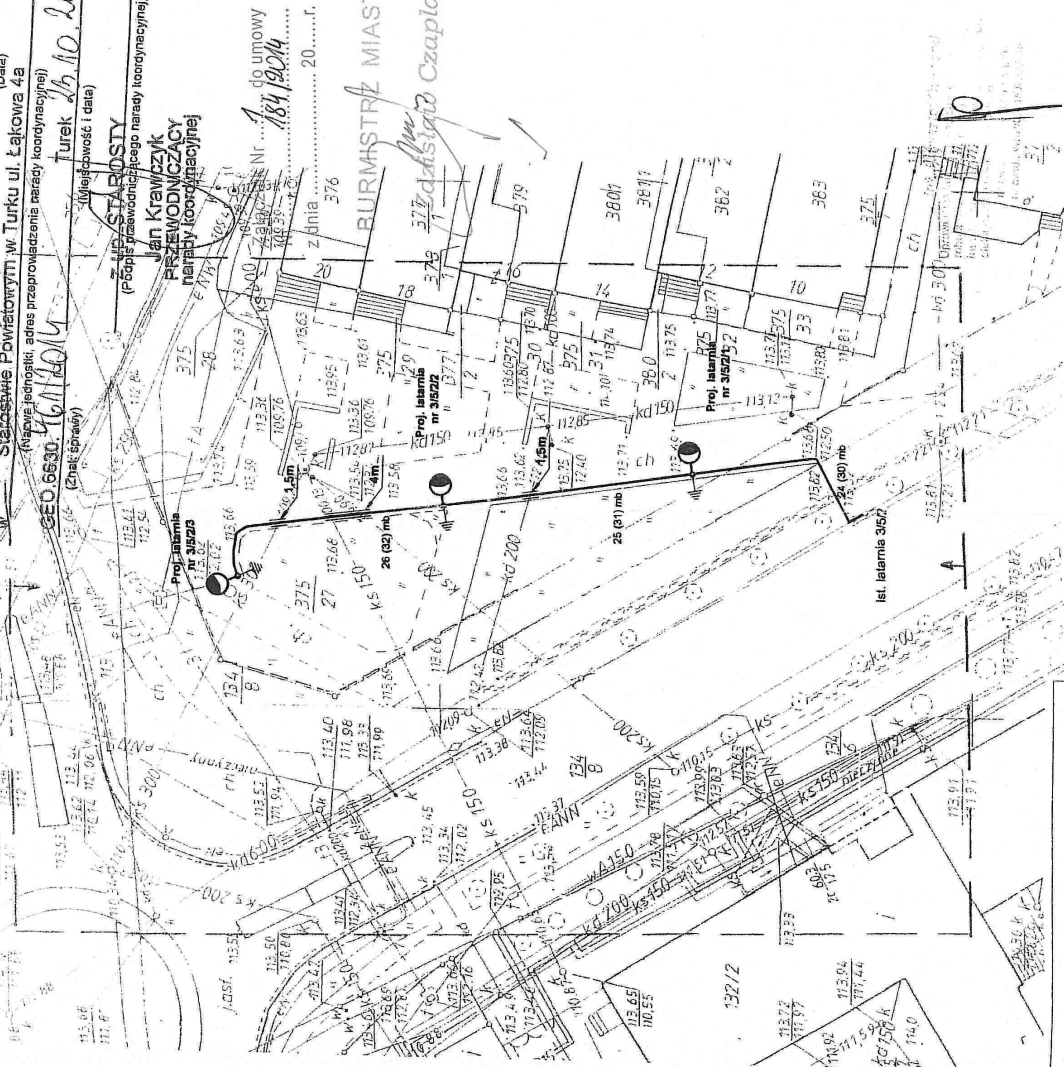
Starosta Powiatowym w Turku ul. Łąkowa 4a (Data)  
 (Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)  
 Turek 26.10.2014  
 (Data i podpis)

**GEO.6640.1684.2014**  
 (Nazwa i adres prowadzącego naradę koordynacyjną)

**JAN KRZYWICKI**  
 PRZEWODNICZĄCY  
 narady koordynacyjnej

z dnia 20.09.2014r. Nr 184/2014

BURMISTRZ MIASTA  
 Turku  
 Stanisław Czajka





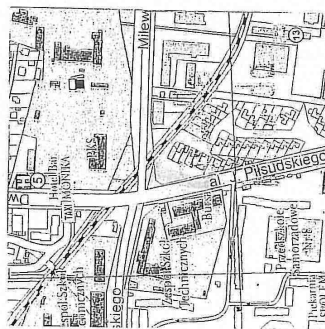
ADRES	Turek Al. Piłsudskiego i ul. Milewskiego
TEMAT	Plan linii kablowej oświetlenia ulicznego
INWESTOR	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.
PROJEKTANT	Krzysztof Owczarek Upr. WKP/0305/POOE/04
SPRAWDZIK	Jerzy Owświejko Upr. WKP/0148/POOE/08
DATA	październik 2014r. Nr rys. 1

Proj. latarnia oświetlenia ulicznego typu SAL-6 oz "ROSA" z oprawą TownGuide Performer DBP104-LED Green Line PHILIPS	Proj. kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>
Proj. rura osłonowa AROT DVK Ø 75	

5687400.00

3828750.00

<b>MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH</b>	
sporządzona na kopii aktualnej mapy zasadniczej 1:500	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GEO.6640.1684.2014
Nazwa miejscowości:	Turek
Identyfikator nazwa:	302701-1
Jednostka ewidencyjna:	Miasto Turek
Identyfikator nazwa:	0002
Obręb ewidencyjny:	TUREK „B”
Skala mapy:	1:500
Numer sekcji mapy:	434.241.134.2.434.241.143.1
Nazwa układu współrzędnych:	Układ 65
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem pomiaru	Kronsztaedt
Informacje o służebnościach mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:	
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych	
Data opracowania mapy:	2014-09-18
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę:	Biurow Usług Geodezyjnych MAR-JAN
Podpis osoby reprezentującej podmiot, który wykonał mapę:	
Imię i nazwisko geodety, który sporządził mapę:	Marian Raszewski
Numery świadectwa nadania uprawnień:	9134
Podpis geodety:	



BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH  
**"MAR-JAN" s.c.**  
 M. Raszewski & M. Marczak  
 ul. Zielona 15 (os. Muchlin)  
 62-703 Turek, tel. 0-63 278-81-50  
 NIP: 658-91-88-081 REGON 310261315

Powziada się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku plac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

**STAROSTA TURECKI**

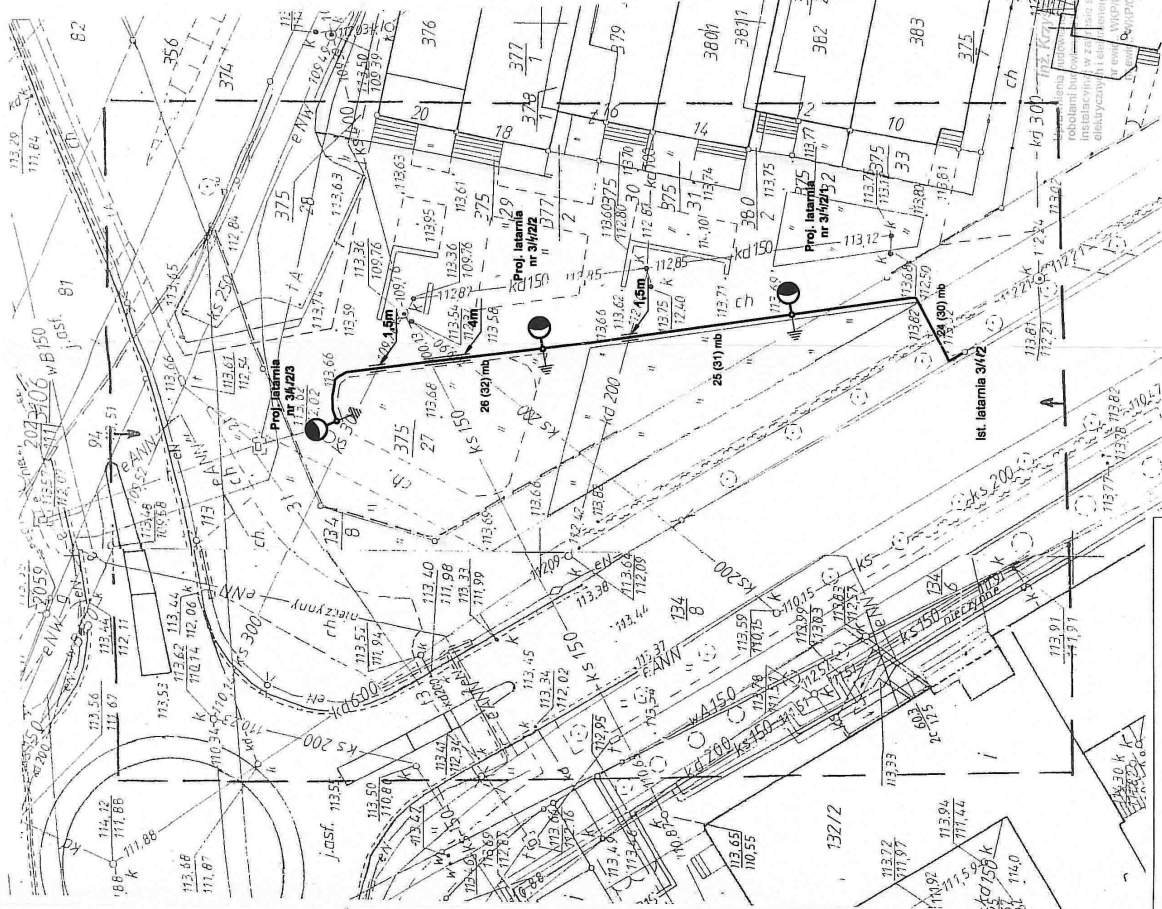
P.3027.20.14.1658

*(Data i podpis starosty Turek)*

06.10.2014

*Wspodmiano koncepcję*





Proj. latarnia oświetlenia ulicznego typu SAL-55dz "ROSA" z oprawą TownGuide Performer DBP104-LED Green Line PHILIPS


Proj. kabel YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>


Proj. rura osłonowa AROT DYK Ø 75

5667400,00

3828750,00

R=10 n





ADRES	Turek Al. Piłsudskiego i ul. Milewskiego
TEMAT	Plan linii kablowej oświetlenia ulicznego
INWESTOR	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.
PROJEKTANT	Krzysztof Owczarek Upr. WKP0305/P00E/04
SPRAWDZIŁ	Jerzy Owsiejko Upr. WKP0148/P00E/08
DATA	październik 2014r. Nr rys. 1

## PROTOKÓŁ z przeglądu Ksiąg Wieczystych

W Sądzie Rejonowym w Turku w Wydziale Ksiąg Wieczystych dokonano przeglądu wpisów do Ksiąg Wieczystych dla gruntów, przez które przebiegać będzie projektowana inwestycja wg stanu na dzień 19-11-2014r. Stwierdzono zgodność wpisów do Ksiąg Wieczystych i danych podanych w wypisie z rejestru gruntów dla:

L.p.	Nr KW	Nr działki	Nazwisko i imię właściciela, adres korespondencyjny
1.	Brak	134/8	Powiat Turecki, Zarząd Dróg Powiatowych w Turku, ul. Kolska Szosa 60, 62-700 Turek
3.	KN1T/00016401/5	375/27	Gmina Miejska Turek, ul. Kaliska 59, 62-700 Turek

*inż. Krzysztof Owczarek*  
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 nr ewid.: WKI/4005/POOE/04  
 nr ewid.: WKI/4011/OWOE/08

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlano – wykonawczy budowy linii kablowej niskiego napięcia oświetlenia ulicznego w miejscowości Turek obręb „B” dz. nr 134/8, 375/27 gm. miejska Turek został opracowany i sprawdzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Krzysztof Owczarek**

.....  
(imię i nazwisko projektanta lub nazwa biura projektowego)

19.11.2014r.

.....  
(data, podpis)

inż. Krzysztof Owczarek  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: WK/0305/POOE/04  
nr ewid.: WK/0311/OWCE/08

**Jerzy Owsiejko**

.....  
(imię i nazwisko sprawdzającego lub nazwa biura projektowego)

19.11.2014r.

.....  
(data, podpis)

inż. Jerzy Owsiejko  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr. ewid.: WKP/0148/POOE/08; nr. ewid.: SUW267/79



# OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE  
W TURKU  
62-700 Turek, ul. Kościelna 59

## 1. Wstęp

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego przeznaczonej do oświetlenia skweru miejskiego w Turku obręb „B”, którego zarządcą jest Gmina Turek.

Inwestorem powyższego zadania jest Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.

## 2. Podstawa opracowania

Projekt ten został opracowany w oparciu o:

- Warunki techniczne nr WTI 4/I/2014
- Obowiązujące przepisy i normy
- Wizję w terenie
- Aktualny podkład geodezyjny
- Zlecenie

## 3. Wykonanie linii kablowej oświetlenia ulicznego

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez OUiD sp. z o.o. nr WTI 12/I/2014 projektowaną linię oświetlenia ulicznego należy zasilić od istniejącej latarni nr 3/4/2 oświetlenia ulicznego, która zasilana jest z istniejącej stacji transformatorowej nr 60127.

Istniejące sterowanie oświetleniem oraz 3-fazowy układ pomiarowy pozostają bez zmian.

Projektowany kabel YAKXs 4x25mm<sup>2</sup> przeznaczony do zasilania latarni oświetleniowych należy ułożyć od istniejącej latarni nr 3/4/2 po trasie pokazanej na rysunku nr 1, wprowadzając go do poszczególnych projektowanych latarni.

Przy latarniach oraz na trasie kabla co 10m umieścić opaski informacyjne z trwałym i czytelnym napisem zawierającym: słowo „oświetlenie”, typ i przekrój kabla, nr stacji transformatorowej, początek i koniec odcinka kabla oraz rok budowy.

**Ułożony kabel przed zasypaniem podlega odbiorowi przez pracownika Spółki oraz podlega inwentaryzacji geodezyjnej.**

Zasypując kabel najpierw należy nasypać 10 cm warstwę piasku, a następnie 15 cm gruntu pochodzącego z wykopu. Na to ułożyć niebieską folię grubości 0,5 mm

i szerokości nie mniejszej aniżeli 20 cm tak, aby przykrywała cały kabel. Całość zasypać pozostałym gruntem pochodzącym z wykopu.

Skrzyżowanie z istniejącą infrastrukturą podziemną wykonać w rurze osłonowej AROT DVK Ø 75. Z uwagi na duże zagęszczenie infrastruktury podziemnej zaleca się wykonanie prac sposobem ręcznym.

Kable wprowadzać do projektowanych latarni, bezpośrednio do izolowanego złącza kablowego IZK umieszczonego we wnętrzu słupa.

Na latarnie przewidziano słupy aluminiowe anodowane w kolorze „OLIWKA” typu SAL-55dz "ROSA" przystosowane do wkopania, zabezpieczone do dolnej krawędzi drzwiczek elastomerem, o wysokości całkowitej 5m.

Na słupach należy zabudować oprawy typu TownGuide BDP104 PCC 1xGRN30/840 DN produkcji firmy PHILIPS. Oprawę zabezpieczyć wkładką D01 2A w zamontowaną w złączu IZK. Od złącza do oprawy poprowadzić przewód YDY 2x 2,5 mm<sup>2</sup>. W latarniach pozostawić zapas żył każdego z kabli o długości min. 0,2 m, odpowiednio wyginając żyły w głąb słupa.

Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa latarni zostanie zapewniona przez samoczynne wyłączenie zasilania. W tym celu należy latarnie połączyć z przewodem PEN linii zasilającej. Połączenie wykonać przewodem DY 1x10mm<sup>2</sup>. Oprawy wykonane są w II klasie ochronności.

W projektowanej latarni nr 3/4/2/3 należy wykonać uziemienie robocze przewodu PEN linii kablowej, a rezystancja uziemienia powinna być mniejsza od 10 Ω. W tym celu należy na długości ok. 5 ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4mm przyłączając ją do projektowanej latarni. W przypadku nie uzyskania wymaganej wartości rezystancji uziomu (tj. 10 Ω przy latarni) należy go rozbudować przy zastosowaniu prętów BEZPOL fi 16 o całkowitej długości 9m (6x po 1,5m) połączonych z bednarką. Pilon należy pogрузić 1m od latarni

**Uwagi końcowe:**

Całość prac związanych z niniejszą dokumentacją wykonać należy w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy i normy związane z treścią projektu.

Po zakończeniu prac należy dokonać wymaganych prób i pomiarów a następnie obiekt zgłosić do odbioru technicznego.

W celu odbioru należy złożyć :

- **Protokół pomiaru rezystancji uziomu**
- **Protokół pomiaru rezystancji izolacji kabla**
- **Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej**
- **Protokół odbioru kabla przed zasypaniem**
- **Podkład geodezyjny trasy kabla - 2 egz.**
- **Dokumentację powykonawczą - 2 egz.**

**UWAGA:**

- ✓ **Prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy, ze ścisłym przestrzeganiem zasad BHP oraz protokołem ZUDP.**
- ✓ **Wykonanie zakresu prac objętych niniejszą dokumentacją należy zlecić osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe.**
- ✓ **Protokoły badań i pomiarów dołączyć do dokumentacji powykonawczej.**

*inż. Krzysztof Owczarek*  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP 305/POCE/04  
nr ewid. WKP 11/OWCE/08

1. Obliczenia spadku napięcia w linii:

$$\Delta U \% = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma_{AL} \cdot S \cdot U^2} < 10\%$$

URZĘDNIWOSTWO POWIATOWE  
W TURKACH  
ul. Turck, ul. Kaliska 59

Nr obw.	Typ i przekrój przewodów	Trasa	Długość odcinka		Moc zainstalowana	Wsp. Jedn.	Moc szcz.	Ps I	Spadek napięcia
			l	m	Pi	kj	Ps		$\Delta U\%$
					kW	-	kW	kW m	%
3	YAKY 4x25	3/4/2/3- 3/4/2/2	32		0,024	1	0,024	0,8	0,0017
3	YAKY 4x25	3/4/2/2- 3/4/2/1	31		0,048	1	0,048	1,5	0,0033
3	YAKY 4x25	3/4/2/1-3/4/2	30		0,072	1	0,072	2,2	0,0048
3	YAKY 4x25	3/4/2-3/4/1	34		0,222	1	0,222	7,5	0,0168
3	YAKY 4x25	3/4/1-3/4	45		0,372	1	0,372	16,7	0,0372
3	YAKY 4x25	3/4-3/3	32		1,122	1	1,122	35,9	0,0798
3	YAKY 4x25	3/3-3/2	21		1,272	1	1,272	26,7	0,0594
3	YAKY 4x25	3/2-3/1	30		1,422	1	1,422	42,7	0,0949
3	YAKY 4x25	3/1-60127	120		2,622	1	2,622	314,6	0,6997
375									1,00

$$\Delta U_{cal.} = 1,00 < 10\%$$

2. Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia:

Do obliczeń przyjmuję:

Transformator: 250 kVA;  $R_t = 0,0100 \Omega$ ;  $X_t = 0,027 \Omega$ ;

Zabezpieczenie w stacji:

obwód – 3 WT-1/F 80 A

Rezystancja i reaktancja przewodów na obwodzie 3

$$\begin{aligned} \text{YAKY } 4 \times 25 \text{ mm}^2 \quad R &= 2 \cdot 1,2000 \cdot 0,3690 = 0,8856 \Omega; \\ X &= 2 \cdot 0,0900 \cdot 0,3690 = 0,0664 \Omega; \end{aligned}$$

Przy zwarcii jednofazowym na końcu projektowanego przyłącza

$$Z_s \leq \frac{U_o}{I_a}; \quad I_z \geq I_a;$$

$$I_a = k \cdot I_n; \quad Z_s = \sqrt{(R_z)^2 + (X_z)^2} \quad U_o = U_f = 230 V$$

$$R_z = 0,8956 \Omega \quad X_z = 0,0934 \Omega$$

$$Z_s = 0,9005 \Omega$$

$$I_a = k \cdot I_n; \quad k = 2,5 \quad I_n = 80 A \quad I_a = 200,0 A$$

$$\frac{U_o}{I_a} = \frac{230}{200,0} = 1,1500 \Omega \quad I_z = \frac{U_o}{Z_s} = \frac{230}{0,900} = 255,4 A$$

$$0,9005 < 1,1500 \quad 255,4 A > 200,0 A$$

Samoczynne wyłączenie skuteczne

inż. Krzysztof Owczarek  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: WK 13305/PO/OE/04  
nr ewid.: WK 13411/OW/OE/08

## Turek, Pl.Piłsudskiego

wymagania klasy S4:  
średnie natężenie oświetlenia >5lx  
minimalne natężenie oświetlenia >1lx

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 13.11.2014  
Edytor: Andrzej Mazurkiewicz

*inż. Krzysztof Owczarek*  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: WKP/0305/19/OOE/04  
nr ewid.: WKP/0311/6/OOE/08



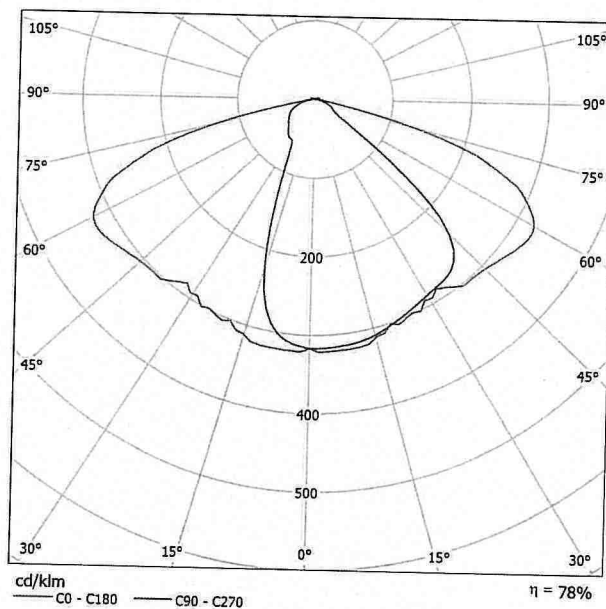
Philips Lighting Poland S.A.

Al.Jerozolimskie 195B  
02-222 Warszawa

Edytor Andrzej Mazurkiewicz  
Telefon 605-212-551  
faks  
e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

## PHILIPS BDP104 PCC 1xGRN30/840 DN / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99  
Kod Flux CIE: 47 78 96 99 78

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.



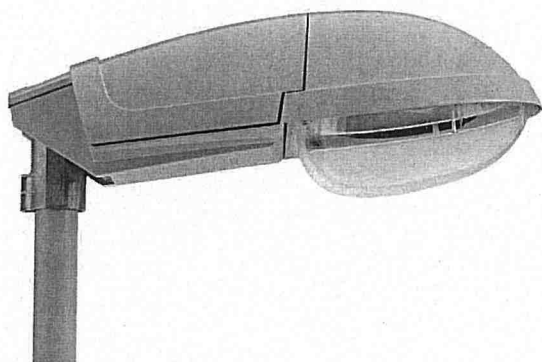
Philips Lighting Poland S.A.

Al.Jerozolimskie 195B  
02-222 Warszawa

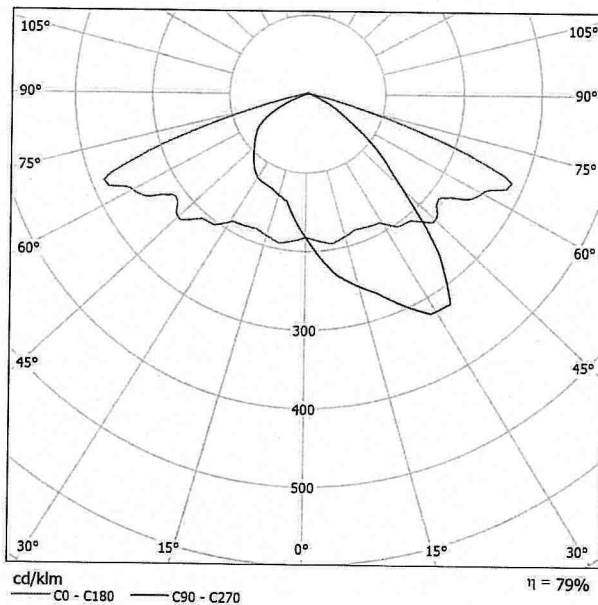
Edytor Andrzej Mazurkiewicz  
Telefon 605-212-551  
faks  
e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

## PHILIPS SGP340 PC 1xSON-TPP150W TP P3X / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

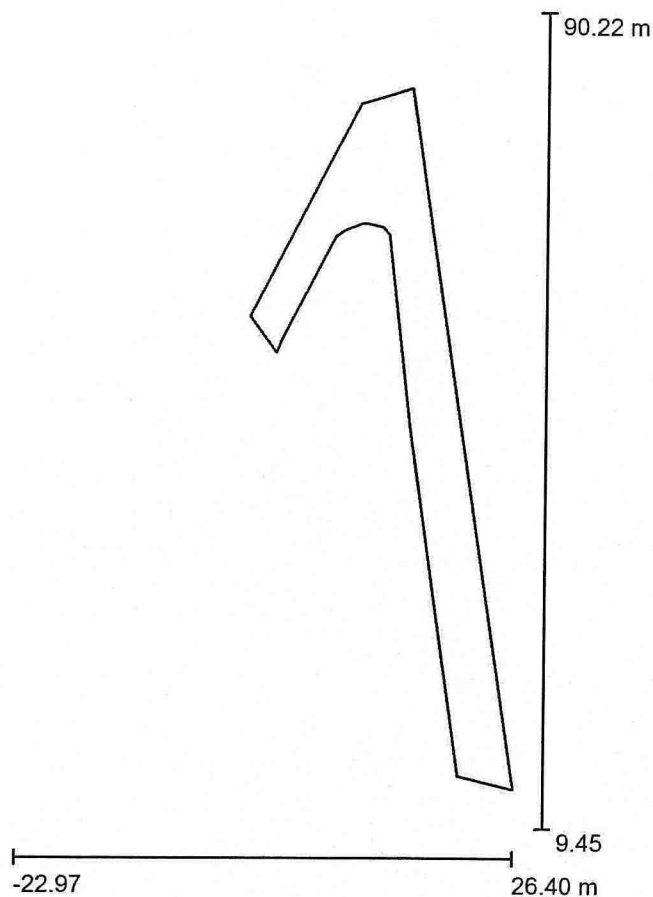


Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 41 79 98 100 79



powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

**Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania**



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Skala 1:749

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS BDP104 PCC 1xGRN30/840 DN (1.000)	2384	3056	23.6
2	6	PHILIPS SGP340 PC 1xSON-TPP150W TP P3X (1.000)	13825	17500	169.0
W sumie:			90101	114168	1084.8



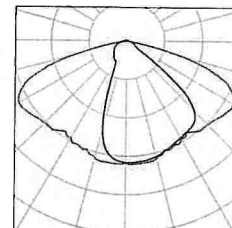
Philips Lighting Poland S.A.

Al.Jerozolimskie 195B  
02-222 Warszawa

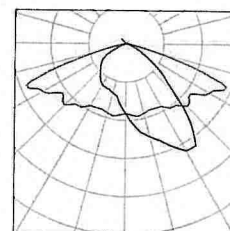
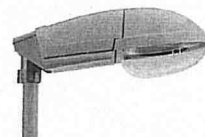
Edytor Andrzej Mazurkiewicz  
Telefon 605-212-551  
faks  
e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

## Scena zewnętrzna 1 / Lista opraw

3 ilość PHILIPS BDP104 PCC 1xGRN30/840 DN  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 2384 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3056 lm  
Moc opraw: 23.6 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99  
Kod Flux CIE: 47 78 96 99 78  
Wyposażenie: 1 x GRN30/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).



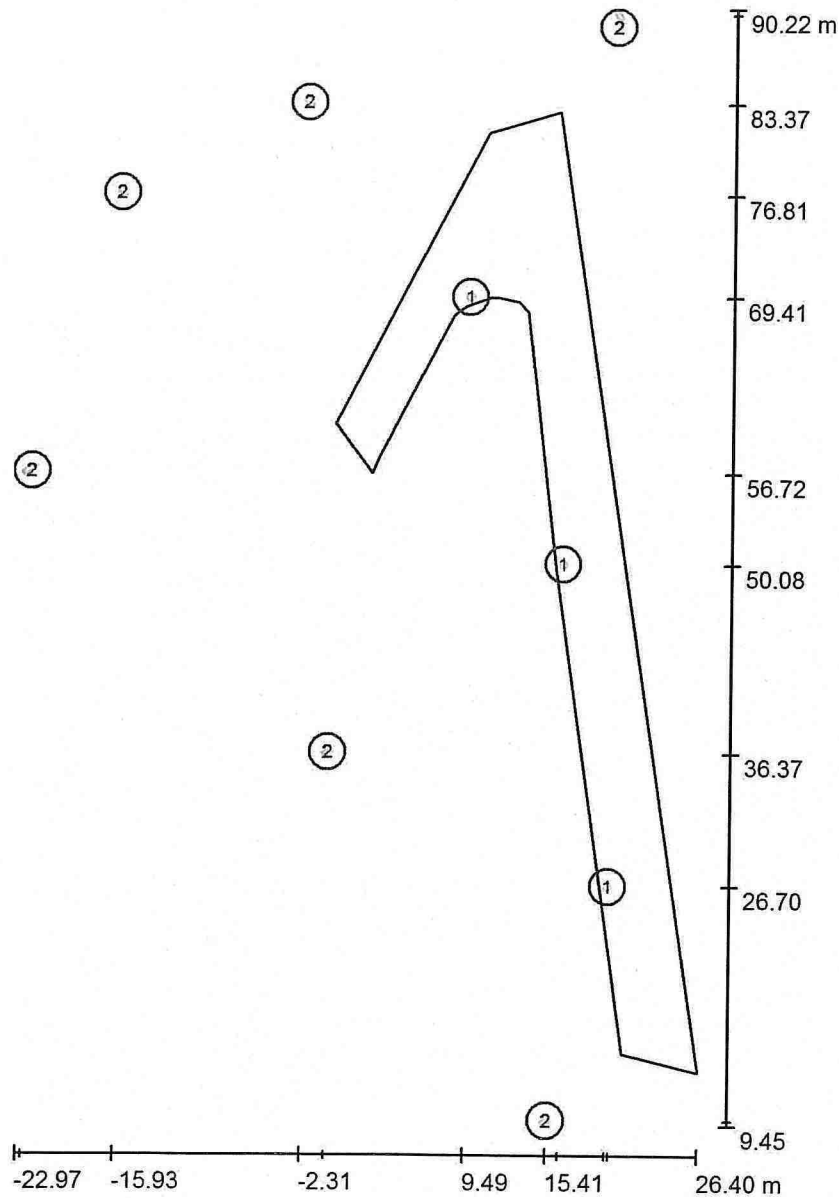
6 ilość PHILIPS SGP340 PC 1xSON-TPP150W TP P3X  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 13825 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 17500 lm  
Moc opraw: 169.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 41 79 98 100 79  
Wyposażenie: 1 x SON-TPP150W (Czynnik korekcyjny 1.000).



Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195B  
02-222 WarszawaEdytor Andrzej Mazurkiewicz  
Telefon 605-212-551  
faks  
e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

## Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 547

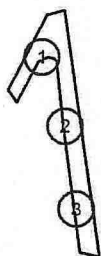
## Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	3	PHILIPS BDP104 PCC 1xGRN30/840 DN
2	6	PHILIPS SGP340 PC 1xSON-TTP150W TP P3X

Philips Lighting Poland S.A.

Al.Jerozolimskie 195B  
02-222 WarszawaEdytor Andrzej Mazurkiewicz  
Telefon 605-212-551  
faks  
e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com**Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)****PHILIPS BDP104 PCC 1xGRN30/840 DN**

2384 lm, 23.6 W, 1 x 1 x GRN30/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

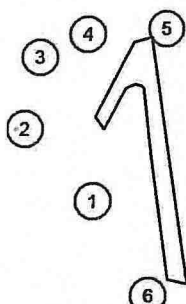


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.492	69.412	5.277	0.0	0.0	60.2
2	16.299	50.083	5.277	0.0	0.0	-83.1
3	19.700	26.700	5.277	0.0	0.0	-82.8

Philips Lighting Poland S.A.

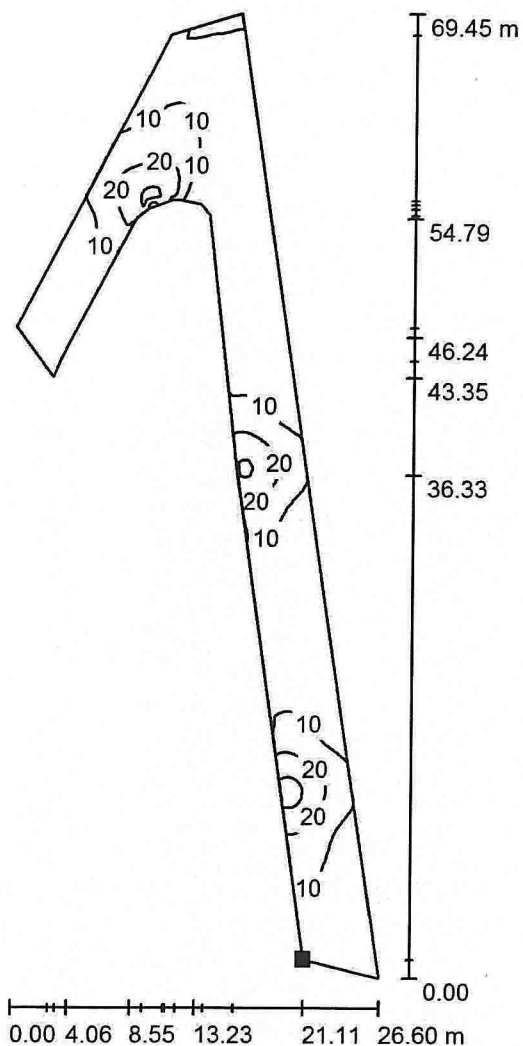
Al.Jerozolimskie 195B  
02-222 WarszawaEdytor Andrzej Mazurkiewicz  
Telefon 605-212-551  
faks  
e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com**Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)****PHILIPS SGP340 PC 1xSON-TPP150W TP P3X**

13825 lm, 169.0 W, 1 x 1 x SON-TPP150W (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-0.578	36.372	9.000	5.0	0.0	121.5
2	-22.567	56.717	9.000	5.0	0.0	-60.1
3	-15.928	76.811	9.000	5.0	0.0	35.9
4	-2.312	83.366	9.000	5.0	0.0	33.9
5	19.953	89.797	9.000	5.0	0.0	33.9
6	15.412	9.795	9.000	5.0	0.0	121.5

**Scena zewnętrzna 1 / Element podłoża 1 / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)**



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(20.919 m, 14.633 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 544



Siatka: 128 x 64 Punkty

$E_m$  [lx]  
9.38

$E_{min}$  [lx]  
1.65

$E_{max}$  [lx]  
33

$E_{min} / E_m$   
0.176

$E_{min} / E_{max}$   
0.050



Philips Lighting Poland S.A.

Al.Jerozolimskie 195B  
02-222 Warszawa

Edytor Andrzej Mazurkiewicz

Telefon 605-212-551

faks

e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

## Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Klasa oświetleniowa

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Prędkość marszu (<= 5 km/h)
Główny użytkownik	Piesi
Inni dopuszczeni użytkownicy	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy, Rowerzyści
Wykluczeni użytkownicy	/
Sytuacja oświetleniowa	E2
Natężenie strumienia ruchu pieszych	Normalna
Rozpoznawanie twarzy osób	Niepotrzebne
Ryzyku zjawisk kryminalnych	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Średni (okolica miejska)

## Obliczenie współczynnika konserwacji

Założenia:

LLMF = 0,83

LMF = 0,9

LSF = 1

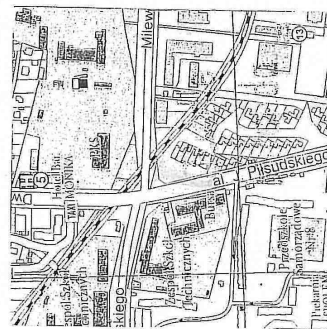
$MF = LLMF \times LMF \times LSF$

$MF = 0,83 \times 0,9 \times 1$

**MF = 0,75**

*inż. Krzysztof Owczarek*  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: WKP/015/POOŚ/04  
nr ewid.: WKP/015/POWQE/08

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
sporządzona na kopii aktualnej mapy zasadniczej 1:500	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GEO.6640.1684.2014
Nazwa miejscowości:	Turek
identyfikator:	302701-1
nazwa:	Miasto Turek
identyfikator:	0002
nazwa:	TUREK „B”
Obrobę ewidencyjny:	1:500
Skala mapy:	434.241.134.2.434.241.143.1
Numer sekcja mapy:	Układ 65
Nazwa układu współrzędnych:	Kronsztaedt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem pomiaru	-----
Informacje o służebnościach mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:	
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia służebności gruntowych ujawnionych w listkach wieczystych	
Data opracowania mapy:	2014-09-18
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę:	Biurowo Usług Geodezyjnych MAR-JAN
Podpis osoby reprezentującej podmiot, który wykonał mapę:	Marian Raszczyński
Imię i nazwisko geodety, który sporządził mapę:	Marian Raszczyński
Numer świadectwa nadania uprawnień:	9134
Podpis geodety:	<i>Marian Raszczyński</i>



STURKO USŁUG GEODEZYJNYCH  
 "MAR-JAN" S.C.  
 M. Raszczyński & M. Marczak  
 ul. Zielona 15 (os. Muchlin)  
 52-703 Turek, tel. (0-63) 278-31-50  
 NIP: 525-148-031 REGON 310261315

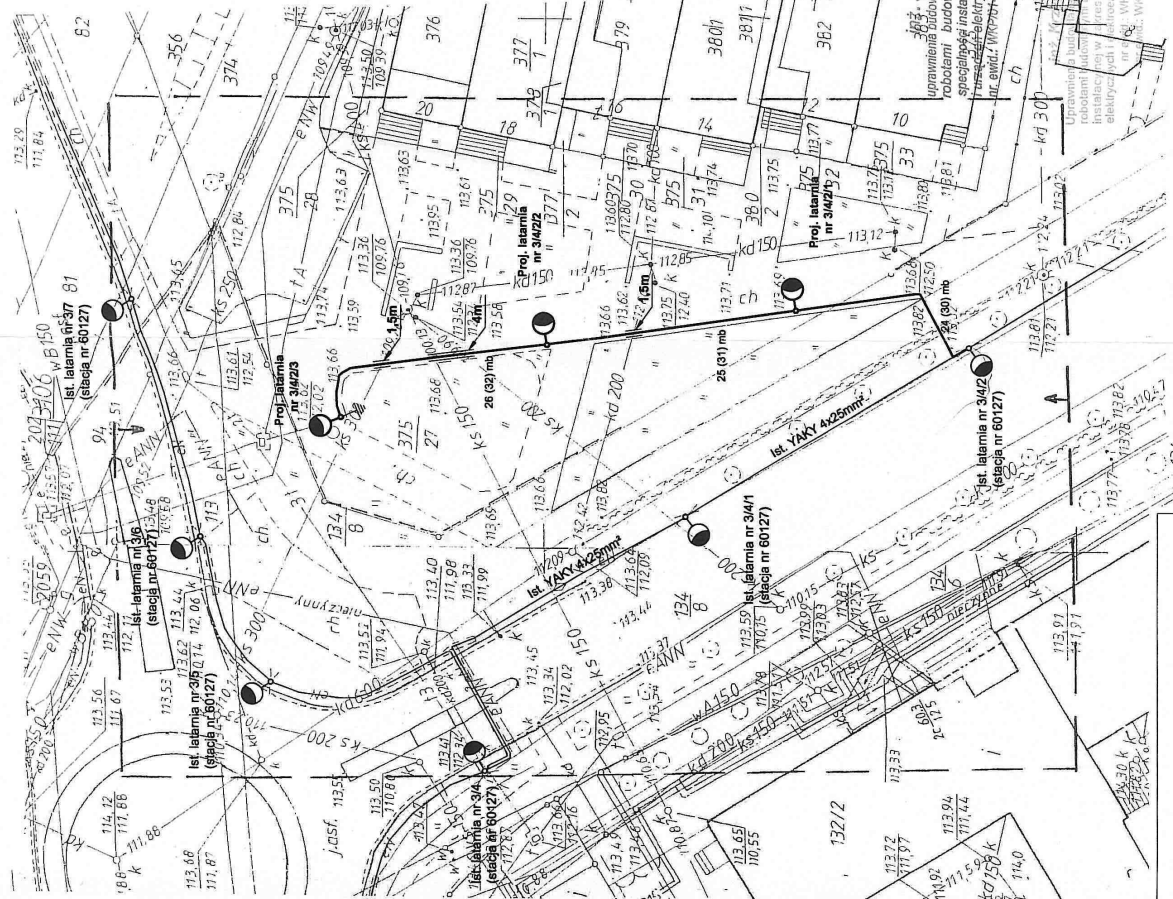
zup. STAROSTY  
 Ryszard Bartosik  
 WICESTAROSTA

STAROSTWO POWIATOWE  
 W TURKU

L. YDZAL ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Wnieśli projekt budowlany został zatwierdzony w decyzji o pozwoleniu na budowę nr 316/14

.....



ADRES	Turek Al. Piłsudskiego i ul. Milewskiego
TEMAT	Plan linii kablowej oświetlenia ulicznego
INWESTOR	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.
PROJEKTANT	Krzysztof Owczarek
SPRAWDZIŁ	Jerzy Owsejko
DATA	listopad 2014r.
	Upr. WKP/0305/POEO/04
	Upr. WKP/0148/POEO/08
	Nr rys. 1

Proj. latarnia oświetlenia ulicznego typu SAL-55 dz "ROSA" z oprawą TownGuide Performer BDP104-LED Green Line PHILIPS	-----
Proj. kabel YAKXs 4x25mm	-----
Proj. rura osłonowa AROT DVK Ø 75	-----

5667400,00  
 3028750,00

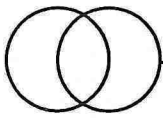
Posiadać się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA TURECKI  
 P 3027.20 RA.1658

*[Signature]*



60127






Tr. 250 kVA

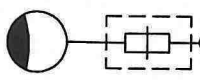


WT-1/F 80A

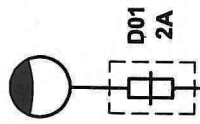
Ist. część sterująco -  
pomiarowa

	Proj. latarnia oświetlenia ulicznego typu SAL-55dz "ROSA" z oprawą TownGuide Performer BDP104-LED Green LINE PHILIPS
---	---
	Proj. kabel YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>
---	---
	Ist. kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>

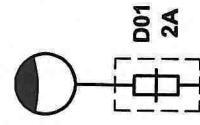
Ist. latarnia nr 3/4/2



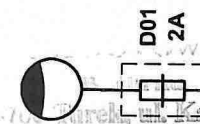
Proj. latarnia nr 3/4/2/1



Proj. latarnia nr 3/4/2/2



Proj. latarnia nr 3/4/2/3



24 (30)mb

25 (31)mb

26 (32)mb

inż. Jerzy Owświejko  
 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: WKP/0148/POOE/008

inż. Krzysztof Owczarek  
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: WKP/0305/POOE/04

ADRES	Turek obręb "B" Al. Piłsudskiego
TEMAT	Schemat jednokrestkowy zasilania
INWESTOR	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.
PROJEKTANT	Krzysztof Owczarek
SPRAWDZIŁ	Jerzy Owświejko
DATA	listopad 2014r.
	Nr rys. 2

# TownGuide Performer

BDP104 GRN30-/840 II DM PCC SI CLO-LS-8



BDP104 - LED GreenLine 3000 lm - rozsył światłości średni  
- przezroczysty klosz z poliwęglanu - stały strumień świetlny  
i przyciemnianie LumiStep 8 godz.

Rodzina TownGuide Performer obejmuje pięć opraw o znanych, ale jednocześnie nowoczesnych kształtach: płaskiego stożka, czaszy, klasycznego stożka, klasycznego układu T i układu T. Klosz każdej z tych opraw może być przezroczysty lub matowany. Oprawy są dostępne o różnej wartości strumienia świetlnego, temperatur barwowych i trwałości. Bez problemu można wybrać model pasujący do specyficznych wymogów instalacji. Dodatkowo oprawa współpracuje z różnymi układami sterującymi, dzięki którym może się stać integralnym elementem całościowego programu obniżenia zużycia energii. Można do niej podłączyć m.in. autonomiczne sterowniki LumiStep i DynaDimmer, układy sterowania przyciemnianiem SDU czy komputery z aplikacją do zarządzania oświetleniem CityTouch umożliwiającą zdalne sterowanie oprawami. Instalacja opraw jest bardzo łatwa. Dzięki umieszczonego w nakładce złącza bagnetowemu ze zintegrowanym dławikiem oprawa w ogóle nie wymaga otwierania przy montażu. Oprawy zaprojektowano z myślą o maksymalnym obniżeniu ich całkowitego kosztu użytkowania. Ponadto są one przeznaczone dla źródeł LED i współpracują z różnymi systemami sterującymi, przez co wymagają znacznie mniej energii i niezbędnych konserwacji niż oświetlenie konwencjonalne.

## Danych wyrobów

### • Podstawowe informacje

Kod rodziny produktów	BDP104 [BDP104]
ilość źródeł światła	4 [4 sztuki]
Kod rodziny źródła światła	GRN30 [LED GreenLine 3000 lm]
Kod barwy lampy	840 [840 chłodnobiała]
Źródło światła wymienne	tak [tak]
Transformator/ zasilacz	PSDD [jednostka zasilająca z DynaDimmer]
Zawarty zasilacz	tak [tak]
Klasa ochrony	II [II klasa ochronności]
Stopień ochrony IP	IP66 [pyłoszczelna, strugoodporna]
Stopień ochrony IK	IK10 [20 ] wandaloodporne]
Optyka	DM [rozsył światłości średni]
Klosz	PCC [przezroczysty klosz z poliwęglanu]
Częściowo kolorowy	AL [wszystkie części kolorowe]
Kolor	SI [srebrny]
Powłoka	brak [-]
Element systemu sterowania	CLO-LS-8 [stały strumień świetlny i przyciemnianie LumiStep 8 godz.]

Ściemnialny	tak [tak]
Regulacja str. św.	brak [-]
Fotokomórka	brak [-]
Ochrona przeciwprzepięciowa	brak [-]
Połączenie	SI [złączka śrubowa]
Próba rozżarzonąm drutem	650/5 [temperatura 650 °C, czas 5 s]
Oznaczenie CE	CE [CE mark]
Znak ENEC	ENEC [oznaczenie ENEC]
Urządzenie zabezpieczające	PCBC [PCB cover]
Constant light output	Yes [Yes]

### • Parametry elektryczne

Power factor	0.90 -
Napięcie zasilające	220-240 V [od 220 do 240 V]
Częstotliwość linii	50-60 Hz [od 50 do 60 Hz]

### • Parametry konstrukcyjne

Urządzenie montujące	62P [Post-top for diameter 62 mm]
----------------------	-----------------------------------

# PHILIPS

## TownGuide Performer

Materiał korpusu	ALU [aluminium]
Materiał optyki	AC [akryl]
Materiał klosza	PC [poliwęglan]
Optical cover/lens shape	FT [płaski]
Optical cover/lens finish	CL [przezroczysty]

### • Initial perform. (IEC compliant)

Początkowa moc układu	23.6 W [23.6 W]
Początkowy strumień świetlny	2384 Lm
Wstępna liczba lm/W oprawy LED	65 Lm/W
Początkowa temperatura barwowa	4000 [4000 K]
Początkowa wartość Ra	>80 [>80]
Początkowa chromatyczność	(0.38, 0.38) SDCM <5

### • Over time perform. (IEC compliant)

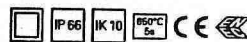
Utrzymanie str. św.	100000 hr
Awaryjność 5000h	0.05 %

### • Application conditions

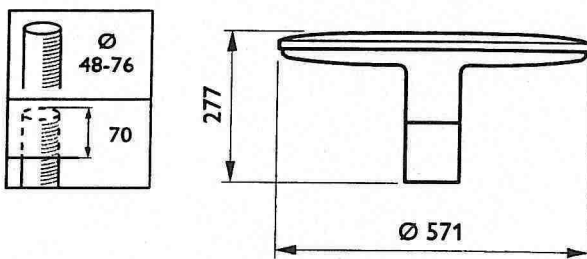
Średnia temperatura otoczenia	T35 [+35 °C]
Zakres temperatur otoczenia	-20 do +35°C [od -20 do +35 °C]

### • Dane produktu

Kod zamówienia	906230 00
Kod produktu	871829190623000
Nazwa produktu	BDP104 GRN30-/840 II DM PCC SI CLO-LS-8
Nazwa produktu na zamówieniu	BDP104 GRN30-/840 II DM PCC SI CLO-LS-8
Liczba sztuk w opakowaniu	0
Liczba opakowań w kartonie zbiorczym	1
Kod kreskowy na opakowaniu zbiorczym	8718291906230
Kod logistyczny - 12NC	910500991024
Waga netto 1 szt.	6.850 kg



### Rysunki techniczne



BDP104 GRN30-/840 II DM PCC SI CLO-LS-8



© 2014 Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips)  
Wszelkie prawa zastrzeżone

Dane mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Znak towarowy jest własnością Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips) lub odpowiednich podmiotów.

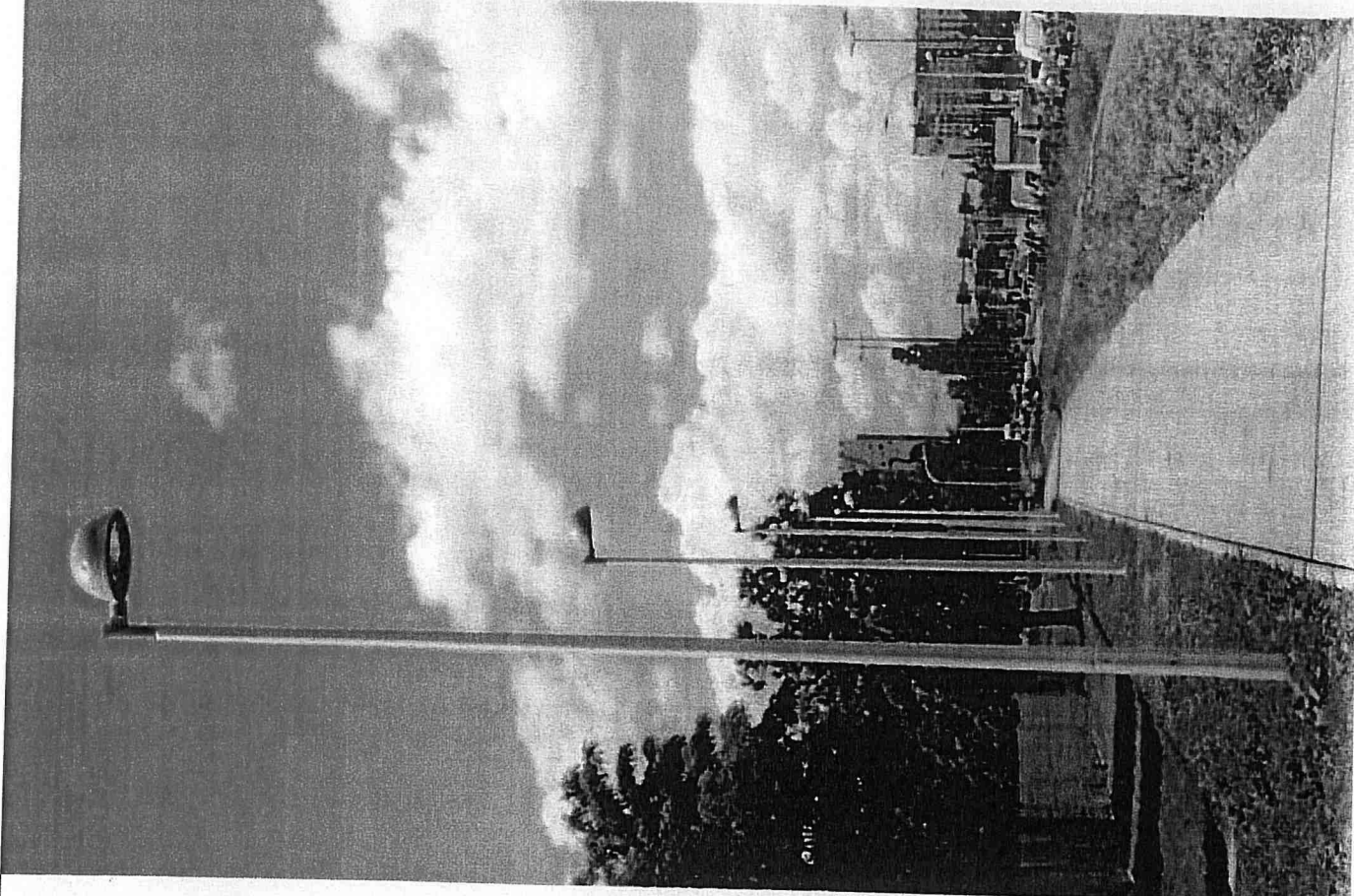
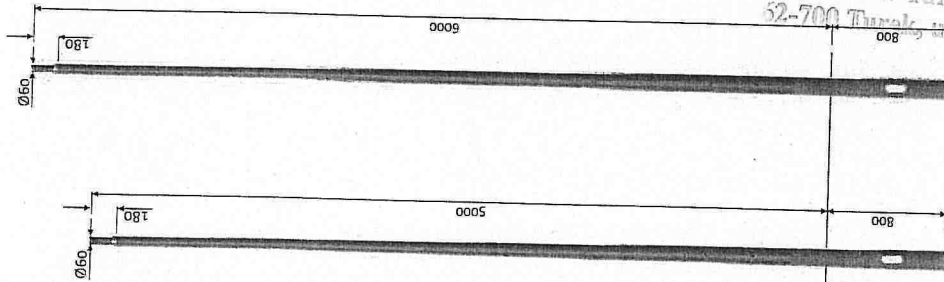
[www.philips.pl/lighting](http://www.philips.pl/lighting)

2014, Listopad 8  
Dane wkrótce ulegną zmianie

## Słupy aluminiowe wkopywane do ziemi o średnicy $\varnothing 146$ mm przy gruncie

### Dane techniczne:

- typy opraw do montażu bezpośrednio na słupie:
  - OPC-1, OP, OPA-1, ELBA, MIRA LED, MIZAR LED, OS-1 LED, VEGA LED ALFA, VEGA LED BETA, oprawy uliczne,
- typy stosowanych wysięgników:
  - WA, WR, WN.



• Polska  
STAROSTWO POWIATOWE  
W ALIANCE  
52-700 Turawa, ul. Ka

SAL-55 dz

SAL-50 dz