

# PROJEKT BUDOWLANY

USŁUGI PROJEKTOWE  
BOGDAN PRZYBYŁAK

Żdżary 16  
62-704 Kawęczyn  
Tel.: 601-62-99-56

**Branża:** Elektryczna.  
**Obiekt:** Linia kablowa oświetlenia drogowego. (Kategoria XXVI)  
**Adres:** Radyczyny Kolonia, gm. Przykona, woj. wielkopolskie,  
jednostka ewidencyjna: Gmina Przykona,  
obręb: 302706\_2.0021, Radyczyny Kolonia,  
numery działek ewidencyjnych: 80/5, 80/6, 79/2, 78, 76/2, 94/3,  
104/1, 74/2.

**Inwestor:** Gmina Przykona  
ul. Szkolna 7  
62-731 Przykona

**Projektant:** mgr inż. Bogdan Przybylak - uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr GPB.I.7342-26/98  
Data: 06-12-2018

mgr inż. Bogdan Przybylak  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. GPB I. 7342-26/98

**Sprawdzający:** inż. Jerzy Owsiejko - uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr WKP/0148/POOE/08  
Data: 06-12-2018

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. SUW26779

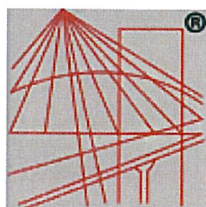
## Spis zawartości projektu:

1. Strona tytułowa.
2. Oświadczenie projektanta.
3. Zaświadczenie o numerze weryfikacyjnym WKP-4YC-EYA-3KR.
4. Kopia uprawnień projektanta.
5. Oświadczenie sprawdzającego.
6. Zaświadczenie o numerze weryfikacyjnym WKP-MMV-X9M-FHW.
7. Kopia uprawnień sprawdzającego.
8. Opis techniczny.
9. Warunki techniczne WTG 51/I/2018.
10. Uzgodnienie z OUiD sp. z o. o.
11. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR S.A.
12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
13. Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Przykona.
14. Protokół z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu nr 435/2018.
15. Uproszczone wypisy z rejestru gruntów.
16. Obliczenia techniczne.
17. Opis do projektu zagospodarowania terenu.
18. Rysunek nr 1 - projekt zagospodarowania terenu - trasa linii kablowej.
19. Rysunek nr 2 - schemat zasilania.
20. Karty katalogowe.

## OŚWIADCZENIE

*Niniejszym oświadczam, że projekt linii kablowej oświetlenia drogowego zlokalizowanej w obrębie ewidencyjnym Radyczyny Kolonia dz. nr: 80/5, 80/6, 79/2, 78, 76/2, 94/3, 104/1, 74/2 został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

mgr inż. Bogdan Przybylak  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: GPB.I. 7342-26/98



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-4YC-EYA-3KR \***

Pan Bogdan Przybylak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/4099/01  
adres zamieszkania Żdżary 16, 62-704 Kawęczyn  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-18 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

**Za zgodność  
z oryginałem**

Nr uprawnień :

GPB.I.7342 – 26/98

**mgr inż. Bogdan Przybylak**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: GPB I 7342-26/98

KONIN, 1998 - 12 - 01



Wojewoda Koniński

## **DECYZJA**

### **o nadaniu uprawnień budowlanych**

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt. 1 - 6, art. 13 ust.1 i 2, art. 14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( Dz. U. Nr 89, poz. 414 z p.zm. ), w związku z § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz. U. Nr 8, poz. 38 ) stwierdza się, że :

**Pan PRZYBYŁAK BOGDAN**

inżynier

syn Jadwigi i Władysława

urodzony 18 grudnia 1971 r. w Turku

zdał w dniu 24 listopada 1998 r. egzamin przed Komisją Egzaminacyjną i otrzymał uprawnienia budowlane :

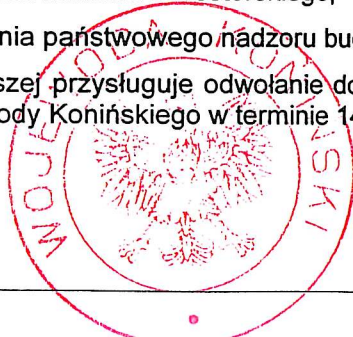
### **do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń**

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych

Pan Przybylak Bogdan w zakresie swojej specjalności jest uprawniony do :

- projektowania, sprawdzania projektów i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Konińskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



z up. WOJEWODY

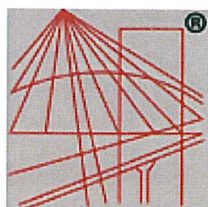
*Alina Jędrzejak*  
Dyrektor Wydziału Gospodarki  
Przestrzennej i Bud. w P. Koninie



## OŚWIADCZENIE

*Niniejszym oświadczam, że sprawdzony przeze mnie projekt budowlany linii kablowej oświetlenia drogowego zlokalizowanej w obrębie ewidencyjnym Radyczyny Kolonia dz. nr: 80/5, 80/6, 79/2, 78, 76/2, 94/3, 104/1, 74/2 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

*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/CPD/08, nr ewid. SUW267/79



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-MMV-X9M-FHW \*

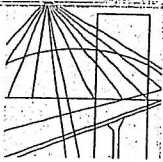
Pan Jerzy Owsiejko o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0409/06  
adres zamieszkania ul. Kolska Szosa 12/15, 62-700 Turek  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-28 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-102/2008

Za zgodność  
z oryginałem

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

Poznań, dnia 05 czerwca 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 24 ust. 1 w związku z § 29 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) oraz art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**

**Jerzy Owsiejko**

Inżynier elektryk

kierunek: Elektrotechnika Przemysłowa

urodzony dnia 22 września 1948 r. w Szudziałowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr ewidencyjny **WKP/0148/POOE/08**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....



## OPIS TECHNICZNY

Tematem dokumentacji jest budowa oświetlenia drogowego w m. Radyczyn Kolonia gm. Przykona. Zgodnie z warunkami technicznymi WTG 51/I/2018 z dnia 23.11.2018r. linię oświetlenia należy wykonać jako kablową. Sterowanie będzie się odbywało przy pomocy urządzeń zainstalowanych w istniejącej szafce sterowniczej, która zamontowana jest na stacji 60148.

Kabel YAKXs 4×25 mm<sup>2</sup> należy ułożyć od istniejącego słupa nr 1/13 po trasie pokazanej na rysunku nr 1 i wprowadzić do projektowanych latarni. Na istniejącym słupie nr 1/13 należy zabudować ogranicznik przepięć typu BOP-R 0,28/5kA i podłączyć go do istniejącego uziomu o rezystancji mniejszej niż 10 Ω (po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego). Wprowadzenie kabla na słup wykonać w rurze osłonowej BE 50 długości 3m. Miejsce wyprowadzenia kabla z rury zabezpieczyć przed naciekiem wody przy pomocy rury termokurczliwej. W miejscu skrzyżowania kabla z rowem oraz zjazdami z drogi kabel ułożyć w rurze osłonowej DVK 75.

W latarniach oraz na trasie, co 10m umieścić na kablu opaski informacyjne z trwałym i czytelnym napisem zawierającym następujące informacje: typ i przekrój kabla, nr stacji transformatorowej, nr obwodu i zasilanej latarni, rok ułożenia, nazwę właściciela. Ułożony kabel przed zasypaniem podlega odbiorowi przez pracownika OUiD sp. z o.o. w Kaliszu i inwentaryzacji geodezyjnej. Nawierzchnię na trasie wykopów przywrócić do stanu pierwotnego.

Jako latarnie przewidziano słupy typu CN10/3/60/F250 (bez wysięgników). Na słupach należy zabudować oprawy BGP202T25 1xLED-HB-650-6400lm-4S/740 DN10 (31,5W). Oprawy zabezpieczyć wkładkami D01 6A w zamontowanych we wnękach latarni złączach IZK. Od złączy do opraw poprowadzić przewód YDY 2×2,5mm<sup>2</sup> 450/750V.

Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa latarni zostanie zapewniona przez samoczynne wyłączenie zasilania. W tym celu należy latarnię połączyć z przewodem PEN linii zasilającej. Połączenie wykonać przewodem DY 1×10mm<sup>2</sup>. Oprawy wykonane są w II klasie ochronności.

Przy latarni nr 1/19 należy wykonać uziemienie robocze przewodu PEN linii kablowej, a rezystancja uziemienia powinna być mniejsza niż 10 Ω. Przy latarni należy pogрузić pręty stalowe ocynkowane o średnicy 16 mm na głębokość 15 m i połączyć z latarnią bednarką ocynkowaną 25×4 mm. W przypadku rezystancji większej niż wymagana należy rozbudować uziemienie, aż do uzyskania wymaganych parametrów.

### ***Uwagi ogólne:***

- 1. Przed przystąpieniem do robót należy szczegółowo zapoznać się z zaleceniami zawartymi w pismach i protokołach uzgodnieniowych.***
- 2. Wykonanie zakresu prac objętych niniejszą dokumentacją należy zlecić osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe.***
- 3. Protokoły badań i pomiarów dołączyć do dokumentacji powykonawczej.***

mgr inż. Bogdan Przybylak  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: GPB.I. 7342-26/98



Gmina Przykona  
ul. Szkolna 7  
62-731 Przykona

dot.: rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej zlokalizowanej w miejscowości Radyczyny Kolonia.

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. określa techniczne warunki na rozbudowę ww. instalacji oświetleniowej, która zasilana będzie ze stacji transformatorowej nr 60148.

1. Zaprojektować kablową linię oświetleniową wraz z latarniami.
2. Projektowaną linię zasilic z istniejącego słupa napowietrznej linii nN nr I/13
3. Projektowaną linię kablową wykonać kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż  $4 \times 25 \text{ mm}^2$ . Na kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
4. Zaprojektować słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane, jednoelementowe, montowane na jednoelementowych fundamentach betonowych, z wysięgnikami lub bez wysięgników, o wysokości 10m, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), z dwoma otworami kablowymi, wysokość od podłoża do wnęki słupowej od 400mm do 600mm, wielkość wnęki słupowej min. 80mm/400mm, pokrywa wnęki słupowej licująca ze słupem (tworząca jednolitą powierzchnię), o grubości ścianki min. 3 mm, np. typu CC9m 76/202/3-WGS 1/1/10.
5. Kable w latarniach łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
6. 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.
7. Zaprojektować oprawy LED z kloszem ze szkła, posiadające II klasę ochronności, stopień ochrony min. IP 65 dla całej oprawy, klosz ze szkła, trwałości źródeł światła 100.000 godzin dla L90B10, regulowanych uchwyt montażowy, temperaturę barwową światła 4000K, o mocy źródła światła nie większej niż 60W z systemem zdalnego zarządzania CityTouch.
8. Projektowane oprawy zasilic w latarniach przewodami typu YDY o przekroju  $2,5 \text{ mm}^2$  450/750V.
9. Rozmieszczenie latarni oraz dobór mocy i kąta montażu opraw dokonać na podstawie jak najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym DIALuxEvo, co należy potwierdzić odpowiednimi wydrukami. Do obliczeń oświetleniowych przyjąć współczynnik konserwacji równy 0,8 oraz klasę oświetleniową P.
10. Istniejące punkty zapalania w razie potrzeby przystosować do zwiększenia mocy.
11. Utrzymać układ zasilania typu TN-C.
12. Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.
13. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy.
14. Zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
15. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 67.308.000 zł NIP: 618-16-07-268

Konta bankowe Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74124029461111000028733740

OŚWIETLENIE  
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.  
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70  
Fax 62 598 52 74  
E-mail: zarzad@oid.pl

[www.oswietlenie.kalisz.pl](http://www.oswietlenie.kalisz.pl)

16. Prace winna wykonywać osoba mająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
17. Dla wykonania robót niezbędne jest uzyskanie stosownego dopuszczenia i przygotowania miejsca pracy przez konserwatora sieci.
18. Całość prac łącznie z dokumentacją techniczno-prawną należy wykonać własnym kosztem i staraniem.
19. Kable przed zasypaniem, wykonane osłony rurowe, oraz inne roboty zanikające wymagają dokonania odbioru przez Spółkę, co możliwe jest od poniedziałku do piątku w godz. od 7:30 do 14:30 (w dni robocze).
20. O rozpoczęciu prac będących przedmiotem niniejszych warunków należy powiadomić Spółkę z 14 dniowym wyprzedzeniem, przedstawiając harmonogram wykonywania robót z podaniem wnioskowanych terminów dokonania odbioru robót zanikających

Opracowywana dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu:

- a) wstępnemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć:
  - w wersji papierowej w 2 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z rozmieszczeniem urządzeń oświetleniowych, karty katalogowe przyjętych opraw oświetleniowych
  - w wersji elektronicznej: plik \*.evo wykonanych obliczeń oświetleniowych.
- b) końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie decyzji pozwolenia na budowę lub ZRID lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć:
  - w wersji papierowej w 2 egz.: kompletny projekt wykonawczy.

Określony w załączonych warunkach technicznych sposób zasilania zakłada wniesienie w postaci aportu rzeczowego, wybudowanych urządzeń na rzecz Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w zamian za objęcie udziałów w Spółce.

**Ważność warunków ustala się na okres 2 lat od daty wystawienia.**

DYREKTOR  
ds. Technicznych  
*Jakub Krzywicki*

ENERGA OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
Rejon Dystrybucji w Turku  
Dział Dokumentacji Energetycznej

Turek, 30 listopada 2018 roku

**Usługi Projektowe**  
**Bogdan Przybylak**  
Żdźary 16  
62-704 Kawęczyn

## UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: **EOP-46-006704-2018**  
Dokumentacja: **Projekt budowlany rozbudowy oświetlenia ulicznego – wprowadzenie kabla na słup linii nn.**  
Miejscowość: **Radyczyny Kolonia.**  
Ulica: .....  
Obiekt: **60148 słup 1/13**  
Gmina: **Przykona**  
Zakres: **techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do**  
uzgodnienia: **stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)**  
Uzgodniono: **TAK**

Uwagi:

1. Bez uwag

Uzgodnienie ważne jest do: **30-11-2020**

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Załączniki:

1. Mapy z trasą linii – 1 kpl.

Zatwierdził:

**Inżynier**  
**ds. Dokumentacji Energetycznej**

  
**Emil Kowalczyk**







**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

na podstawie art. 21. 1b) ustawy z dnia 7 lipca 1994r.  
Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami)

**Nazwa obiektu:**

**Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego  
w miejscowości Radyczyny Kolonia gm. Przykona.**

**Adres obiektu: Radyczyny Kolonia  
gm. Przykona  
powiat Turecki  
woj. wielkopolskie**

**Inwestor: Gmina Przykona  
ul. Szkolna 7  
62-731 Przykona**

**Projektant: mgr inż. Bogdan Przybylak  
upr. nr GPB.I. 7342-26/98  
Żdźary 16, 62-704 Kawęczyn**

mgr inż. Bogdan Przybylak  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: GPB.I. 7342-26/98

## **1. Opis.**

### **1.1. Zakres robót.**

*Tematem niniejszego projektu jest budowa linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Radyczyny Kolonia gm. Przykona.*

### **1.2. Istniejące obiekty infrastruktury energetycznej.**

*Prace będą wykonywane w pobliżu istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia.*

### **1.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

*Elementami mogącymi stwarzać zagrożenie są:*

- a) sieć elektroenergetyczna*
- b) sieć telekomunikacyjna*
- c) sieć wodociągowa*
- d) nie zinwentaryzowane urządzenia, np. energetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, wodne, itp.*
- e) ruch drogowy w pasie drogi gminnej.*

### **1.4. Instruktaż pracowników.**

*Wykonywanie robót elektrycznych i ziemnych wymaga uprawnień wykonawczych firmy. Zatrudnione osoby powinny posiadać odpowiednie uprawnienia (świadectwo kwalifikacji E) oraz przeszkolenie BHP w branży elektrycznej. Pracownicy muszą posiadać odpowiednie uprawnienia zezwalające na obsługę sprzętu, którym będą się posługiwać. Pracownicy powinni wykonywać prace zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych”, „Szczegółową instrukcją organizacji i prowadzenia prac na wysokości” oraz „Instrukcją stanowiskową elektromontera”.*

*Przed przystąpieniem do robót dokonać instruktażu pracowników wskazując występujące zagrożenia i niebezpieczeństwa.*

**1.5. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz czas ich występowania.**

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala	Czas wystąpienia	Miejsce
1	Porażenie prądem elektrycznym	Częste	Podczas wykonywania prac	dz. nr 80/5, 80/6, 79/2, 78, 76/2, 94/3, 104/1, 74/2 w m. Radyczyny Kolonia
2	Upadek z wysokości	Częste	Podczas wykonywania prac	
3	Otarcie, uderzenie, przygniecenie słupem	Częste	Podczas wykonywania prac	
4	Przedmioty spadające na ziemię podczas prac na wysokości	Częste	Podczas wykonywania prac	
5	Wykopy	Częste	Podczas wykonywania prac	
6	Napotkanie podczas robót na nie zinwentaryzowane urządzenia	Rzadkie	Podczas wykonywania prac	
7	Prace spawalnicze (poparzenia)	Rzadkie	Podczas wykonywania prac	
8	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu w pobliżu przewodów elektroenergetycznych w odległości mniejszej niż 5m dla linii 15 kV oraz w odległości mniejszej niż 3m dla linii do 1 kV.	Częste	Podczas wykonywania prac	
9	Prace z zastosowaniem sprzętu udarowego (wibracje) Częste	Rzadkie	Podczas wykonywania prac	
10	Przebywanie osób postronnych w miejscu lub miejsca pracy	Częste	Podczas wykonywania prac	
11	Hałas	Częste	Podczas wykonywania prac	
12	Wylądowanie atmosferyczne	Mało prawdopodobne	Podczas wykonywania prac	

**1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Środki zapobiegające zagrożeniu
1	Porażenie prądem elektrycznym	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Urządzenia, przy których będą wykonywane prace powinny być wyłączone z ruchu, pozbawione czynników stwarzających zagrożenie i skutecznie zabezpieczone przed ich przypadkowym uruchomieniem oraz oznakowane;</li> <li>- Prace powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy;</li> <li>- Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o technologię pracy ppn i przy zastosowaniu właściwych narzędzi i środków ochronnych.</li> </ul>
2	Upadek z wysokości	Prace poza stałymi pomostami roboczymi na wysokości powyżej 2 m od poziomu terenu (posadzki) mogą być prowadzone przy zastosowaniu odpowiednich środków technicznych, np. rusztowania, pomosty, podnośnik, słupolazy oraz właściwych dla danego rodzaju pracy narzędzi i sprzętu ochrony indywidualnej.
3	Otarcie, uderzenie, przygniecenie słupem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przed przystąpieniem do prac należy dokonać dokładnych oględzin urządzeń (np. stan techniczny słupa), na których będą wykonywane prace;</li> <li>- Zabezpieczyć konstrukcje, gdy jest niestabilna;</li> <li>- Należy stosować hełmy ochronne i rękawice.</li> </ul>
4	Przedmioty spadające na ziemię podczas prac na wysokości	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przed przystąpieniem do prac należy dokonać dokładnych oględzin urządzeń, na których będą wykonywane prace;</li> <li>- Prace polegające na podawaniu i odbieraniu narzędzi i materiałów przy pracach na wysokości mogą odbywać się tylko przy pomocy linki transportowej;</li> <li>- Należy stosować hełmy i rękawice ochronne.</li> </ul>
5	Wykopy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Należy zabezpieczyć wykopy przed osunięciem się ziemi podczas prac;</li> <li>- Oznaczyć trasę wykopów;</li> <li>- Zastosować tabliczki ostrzegawcze.</li> </ul>
6	Napotkanie podczas robót na nie zinwentaryzowane urządzenia	Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy rozpoznać i oznaczyć uzbrojenie podziemne w szczególności sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe, gazowe i inne.
7	Prace spawalnicze (poparzenia)	Prace powinny odbywać się z zastosowaniem właściwego sprzętu ochrony osobistej (osłona na oczy i rękawice ognioodporne) oraz w miejscach uniemożliwiających powstanie pożaru.
8	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu w pobliżu przewodów elektroenergetycznych w odległości mniejszej niż 5m dla	<p>Prace w odległościach mniejszych niż określone mogą odbywać się przy zachowaniu warunków:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wyłączenia urządzenia elektroenergetycznego spod napięcia i jego skutecznego uziemienia w taki sposób, aby było ono widoczne z pozycji pracy obsługującego</li> </ol>

	linii 15 kV oraz w odległości mniejszej niż 3m dla linii do 1 kV.	urządzenie dźwigowe; b) Nie wyłączeniu urządzenia elektroenergetycznego spod napięcia, jeżeli zostaną określone inne środki techniczne i organizacyjne zapewniające bezpieczną pracę urządzenia dźwigowego.
9	Prace z zastosowaniem sprzętu udarowego (wibracje) Częste	Należy stosować odpowiednie rękawice tłumiące drgania, okulary ochronne, ochronniki słuchu oraz przestrzegać instrukcji BHP sporządzonej dla danego urządzenia.
10	Przebywanie osób postronnych w miejscu lub miejsca pracy	- Urządzenia i instalacje elektroenergetyczne stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych; - Miejsce pracy powinno być właściwie przygotowane, oznaczone i zabezpieczone w sposób zapewniający bezpieczne wykonanie pracy.
11	Hałas	Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (np. stopery do uszu lub słuchawki ograniczające hałas).
12	Wyładowanie atmosferyczne	Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac na urządzeniach elektroenergetycznych i w ich pobliżu podczas burzy.

**Termin wykonywania robót przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych uzgodnić z Rejonem Dystrybucji w Turku.**



RRG. 6727.163.2018

Przykona 6 listopada 2018r.

## WYPIS I WYRYS

**z planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Przykona zatwierdzonego Uchwałą nr XV/73/03 Rady Gminy Przykona z dnia 16.12.2003 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania Gminy Przykona**

(Dz. U. Województwa Wielkopolskiego Nr 12 z dnia 04.02.2004r. poz.373 ze zmianami)

### **1. Wypis i wyrys dotyczy działek położonych w miejscowości Sarbice:**

**Działka nr 203** – stanowi w części tereny upraw polowych – **R** w pozostałej części działka stanowi teren lasów – **RL** oraz tereny łąk i pastwisk, użytków zielonych – **RZ**;

**Działka nr 164** – stanowi tereny zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej związanej z gospodarką rolną – **MR**.

**Działka nr 213/5** – stanowi w części tereny zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej związanej z gospodarką rolną – **MR** w pozostałej części tereny upraw polowych – **R**.

**Działki nr 165, 166, 167, 168, 169, 170, 180** – stanowią tereny upraw polowych – **R**.

**Działka nr 40/13** – stanowi teren drogi.

### **2. Wypis i wyrys dotyczy działek położonych w miejscowości Radyczyny Kolonia:**

**Działki nr 101/2 i 78** – stanowią tereny upraw polowych – **R**.

**Działka nr 105** – stanowi w części tereny upraw polowych – **R** w pozostałej części działka stanowi tereny łąk i pastwisk, użytków zielonych – **RZ**;

**Działki nr 101/1, 94/3, 73/2, 74/2, 102/1, 104/1, 76/2, 106/1, 79/2, 107/4, 80/6** – stanowią teren drogi.

**Działka nr 80/5** – stanowi w części tereny zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej związanej z gospodarką rolną – **MR** w pozostałej części tereny upraw polowych – **R**.

Z up. WÓJTA  
Ewa Dygas  
*E. Dygas*  
Zastępca Kierownika Referatu  
Rozwoju Gospodarczego

Zwolnione od opłaty skarbowej  
art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16.11.2006r.  
o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2018r., poz. 1044)

INSPEKTOR  
*Krzyszna*  
Krzyszna Kuźnicka

**UCHWAŁA NR XV/73/03  
RADY GMINY PRZYKONA  
z dnia 16 grudnia 2003 r**

**w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Przykona.  
wraz ze zmianami uchwalonymi Uchwałą Rady Gminy Przykona Nr XXX/218/09 z dnia 9 września 2009 r.**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r o samorządzie gminnym /tekst jedn. Dz. U. z 2001 r, Nr 142 poz. 1591 ze zmianami: z 2002 r Dz. U. Nr 23 poz. 220, z 2002 r Dz. U. Nr 62 poz. 558, z 2002 r Dz. U. Nr 113 poz 984, z 2003 r Dz. U. Nr 214 poz. 1806, z 2003 r Dz. U. Nr 80 poz. 717) oraz art. 7, art. 26 i art. 28 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r o zagospodarowaniu przestrzennym (jednolity tekst z 1990 r Nr 15 poz. 139 ze zmianami: Dz. U. z 1999 r Nr 41 poz. 412, Nr 111 poz. 1279, z 2000 r Nr 12 poz. 136, Nr 109 poz. 1157, Nr 120 poz. 1268, z 2001 r Nr 5 poz. 42, Nr 14 poz. 124, Nr 100 poz. 1085, Nr 115 poz. 1229, Nr 154 poz. 1804, z 2002 r Nr 25 poz. 253, Nr 113 poz. 984, Nr 130 poz. 1112) i art. 85 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z 2003 r), oraz w związku z podjętą uchwałą Nr III/12/02 Rady Gminy Przykona w dniu 11 grudnia 2002 r w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Przykona,

**Rada Gminy Przykona uchwala, co następuje:**

**§ 1**

1. Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Przykona, którego granice opracowania pokrywają się z granicami administracyjnymi gminy.
2. Integralną częścią planu jest rysunek planu w skali 1 : 10 000 stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.
3. Granice terenów, których funkcja ulega zmianie zaznaczono:
  - 1) na rysunkach planu w skali 1 : 5000 stanowiących załączniki od nr 2 do nr 7 do niniejszej uchwały,
  - 2) na rysunkach planu w skali 1 : 1000, 1 : 500 stanowiących załączniki od nr 8 do nr 13 do niniejszej uchwały.
4. Rysunki planu stanowiące załączniki do uchwały wymienione w ust. 3 oraz załącznik nr 14 są integralną częścią planu.

**ROZDZIAŁ I**  
**PRZEPISY OGÓLNE**

**§ 2**

1. Następujące oznaczenia graficzne przedstawione na rysunkach planu są obowiązujące:
  - 1) przeznaczenie terenów na różne funkcje,
  - 2) linia rozgraniczająca tereny o różnych funkcjach i zasadach zagospodarowania,
  - 3) nieprzekraczalne linie zabudowy,
  - 4) oznaczenia klasyfikacji dróg.
2. Następujące oznaczenia graficzne na rysunkach planu wskazują stan prawny wynikający z przepisów odrębnych:
  - 1) granica chronionego krajobrazu,
  - 2) strefa ograniczonego użytkowania terenu wzdłuż przebiegu napowietrznych linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia, gazociągu wysokiego ciśnienia oraz ropociągu,
  - 3) strefa ograniczonego użytkowania wokół cmentarza,
  - 4) strefa ochrony konserwatorskiej oraz ochrony relikwów archeologicznych
  - 5) granica terenu i obszaru górniczego

Za zgodność z oryginałem.

Przykona, dnia 06.11.2018 r.

ool str. 1 olo str. 20



Z up. WÓJTA  
Ewa Dygas  
Zastępca Kierownika Referatu  
Rozwoju Gospodarczego

15. **usługach** - należy przez to rozumieć wszelkie budynki lub budowle, które w całości lub w części służą do działalności, której celem jest zaspokajanie potrzeb ludności, a nie wytwarzanie bezpośrednio metodami przemysłowymi dóbr materialnych,
16. **teren usług komercyjnych** - należy przez to rozumieć tereny usług związane z działalnością gospodarczą limitowaną popytem - oznacza to, że o ich ilości i jakości decyduje przede wszystkim gospodarka rynkowa.
17. **aktywizacji gospodarczej** - należy przez to rozumieć wszelką działalność, której celem jest zaspokajanie ludności wraz z wytwarzaniem metodami przemysłowymi dóbr materialnych,
18. **teren działalności gospodarczej i usług** - należy przez to rozumieć tereny zagospodarowane równocześnie pod wszystkie lub jedną z niżej wymienionych funkcji:
  - 1) produkcja i rzemiosło uciążliwe,
  - 2) bazy, zaplecza techniczne budownictwa, gospodarki komunalnej, rolnictwa i transportu
  - 3) hurtownie, składy, magazyny
19. **teren zorganizowanej działalności inwestycyjnej** - należy przez to rozumieć tereny, na których przyjęte będzie zorganizowanie inwestycyjne poprzedzone uporządkowaniem stanu władania i wyodrębnieniem samodzielnych działek budowlanych w trybie scalania i podziałów nieruchomości,
20. **usługach nieuciążliwych** - należy przez to rozumieć wszelką działalność gospodarczą nie powodującą wzmożenia hałasu, promieniowania, zanieczyszczenia powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, gleby, jak również zwiększonego w sposób uciążliwy dla otoczenia ruchu samochodowego,
21. **usługach uciążliwych** - należy przez to rozumieć wszelką działalność gospodarczą wiążącą się ze wzmożeniem hałasu, wytwarzaniem odorów, zwiększeniem w sposób uciążliwy dla otoczenia ruchu samochodowego lecz nie w sposób szkodliwie oddziałujący na środowisko,
22. **szkodliwym oddziaływaniu na środowisko lub uciążliwości** - należy przez to rozumieć zjawiska fizyczne lub stan powodujący przekroczenie standardów jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych.
23. **pasie technologicznym** - należy przez to rozumieć, określony w planie obszar, związany z przebiegiem napowietrznej linii elektroenergetycznej, na którym dopuszcza się prowadzenie prac związanych z modernizacją i eksploatacją linii, w granicach którego zamyka się oddziaływanie tej linii.

## § 5

### PRZEZNACZENIE TERENU ORAZ LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYCH FUNKCJACH I RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA

#### 1. Wyznacza się tereny o następującym przeznaczeniu podstawowym:

- |        |   |
|--------|---|
| R      | - Tereny upraw polowych, ogrodniczych z prawem zabudowy, dozwolona lokalizacja zabudowy rolniczej, urządzeń infrastruktury technicznej oraz urządzonych ciągów dojazdowych i spacerowych.   |
| RZ, ZN | - Tereny łąk i pastwisk, użytków zielonych, zieleni niskiej oraz utworzonych ciągów dojazdowych i spacerowych wzdłuż cieków wodnych.  |
| RL     | - Tereny lasów w rozumieniu ustawy o lasach.  |
| R/RL   | - Tereny upraw polowych i ogrodniczych oraz łąk i pastwisk przeznaczone pod zalesienie w trybie przepisów szczególnych w ramach granicy polno-leśnej, dozwolona modernizacja i rozbudowa istniejącej zabudowy rolniczej oraz istniejącej zabudowy mieszkaniowej w ramach istniejącej działki. |
| W      | - Tereny wód otwartych (rzeki, kanały, zbiorniki wodne)   |
| ZZ     | - Tereny międzywala rzeki Warty   |
| Wz     | - Tereny wód małej retencji   |
| WZP    | - Tereny wód technologicznych   |



WZ	- Tereny ujęć wodnych, stacje wodociągowe
NO	- Tereny urządzeń odprowadzania i oczyszczania ścieków, oczyszczalnia ścieków.
NU	- Tereny urządzeń usuwania i przerobu nieczystości
KS	- Tereny urządzeń komunikacji samochodowej
DK	- Tereny drogi krajowej
DP	- Tereny dróg powiatowych
DG	- Tereny dróg gminnych

2. Dla terenów, o których mowa w ust. 1 ustala się zasady zagospodarowania obejmujące w zależności od potrzeb obowiązujące ustalenia regulacyjne:
  - 1) Funkcje dopuszczalne.
  - 2) Zasady zabudowy i zagospodarowania terenu.
  - 3) Parametry zabudowy.
  - 4) Zasady podziału na działki budowlane (w niektórych przypadkach).
3. Szczegółowe zasady zagospodarowania odniesione do terenów wyodrębnionych liniami rozgraniczającymi i opisanych właściwymi symbolami literowymi zawarte są w rozdziale II § 14 i 15.
4. Tereny o różnych funkcjach i różnych zasadach zagospodarowania wydzielają na rysunku planu linie rozgraniczające obowiązkowe i orientacyjne.
5. Oznaczenia, które na rysunku planu przedstawiają orientacyjny przebieg nie są obowiązującymi ustaleniami planu i mogą być zmienione, w miarę potrzeb, w stosunku do linii oznaczonych na rysunku planu.
6. Na wszystkich typach terenów dopuszcza się realizację niezbędnych funkcji towarzyszących: zieleni oraz obiektów i sieci infrastruktury technicznej pod warunkiem respektowania wymagań obowiązujących przepisów szczególnych.
7. Dla działek o szerokości mniejszej niż 20,0 m możliwość usytuowania zabudowy w granicy działki.
8. Tereny, dla których plan ustala inne przeznaczenie mogą być użytkowane w sposób dotychczasowy do czasu ich zagospodarowania zgodnie z planem.
9. Różnicując tereny o różnych funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania wskazuje się, które z nich należą do poszczególnych rodzajów terenów podlegających ochronie akustycznej:
  - do terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej należą: tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zlokalizowane na terenach zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej związanej z produkcją rolną wraz z terenami zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oznaczonych symbolem MRJ, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zlokalizowane na terenach oznaczonych symbolem MN, tereny zabudowy mieszkaniowej związanej z obsługą gospodarki leśnej zlokalizowane na terenach oznaczonych symbolem RUL, tereny istniejącej zabudowy mieszkaniowej zlokalizowane na terenach oznaczonych symbolem R/RL
  - do terenów zabudowy zagrodowej należą: tereny zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej związanej z produkcją rolną zlokalizowane na terenach oznaczonych symbolem MR, tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych i hodowlanych zlokalizowane na terenach oznaczonych symbolem R/RL
  - do terenów mieszkaniowo-usługowych należą: tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z możliwością lokalizacji usług (MN,U), tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z możliwością prowadzenia nieuciążliwej działalności gospodarczej (MN/TAG)
  - do terenów przeznaczonych pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży należą: tereny usług oświaty (UO), tereny usług kultury (UK)
  - do terenów przeznaczonych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe należą: tereny usług związanych z obsługą rekreacji wraz z terenami zabudowy lotniskowej (UT), tereny zabudowy lotniskowej i rekreacyjnej (ZR) i tereny ogrodów działkowych z zabudową o charakterze rekreacyjnym (ZD),
  - dla zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej na terenach oznaczonych symbolem TAG, UZ, UI, UH, UG, UR, w związku z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej, ochronę przed hałasem należy zapewnić poprzez stosowanie rozwiązań technicznych zapewniających właściwe warunki akustyczne w budynkach,
  - dla szkół przyzakładowych zlokalizowanych na terenach oznaczonych symbolem PP, ochronę przed hałasem należy zapewnić poprzez stosowanie rozwiązań technicznych zapewniających właściwe warunki akustyczne w budynkach.



- 2) droga powiatowa
  - na terenach zabudowanych - 7,0 m
  - na terenach niezabudowanych - 6,0 m
- 3) droga gminna - 5,0 m
7. Minimalna odległość linii zabudowy dla nowoprojektowanych obiektów budowlanych licząc od zewnętrznej krawędzi jezdni powinna wynosić:
  - 1) droga krajowa
    - dla obiektów budowlanych przeznaczonych na pobyt ludzi, z uwzględnieniem przekroczenia standardów jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych 90,0 m
    - dla obiektów budowlanych nie przeznaczonych na pobyt ludzi 25,0 m
  - 2) droga powiatowa
    - dla wszelkich obiektów budowlanych na terenie zabudowy wsi 8,0 m
    - poza terenem zabudowy 20,0 m
  - 3) droga gminna
    - dla wszelkich obiektów budowlanych na terenie zabudowy wsi 6,0 m
    - poza terenem zabudowy 15,0 m
  - 4) droga wewnętrzna
    - dla wszelkich obiektów budowlanych na terenie zabudowy wsi 5,0 m
    - poza terenem zabudowy 5,0 m

Na terenach zabudowy wsi dopuszcza się wznoszenie budynków przeznaczonych na pobyt ludzi w zasięgu uciążliwości drogi (przekroczenia standardów jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych) pod warunkiem zastosowania środków technicznych i organizacyjnych zmniejszających uciążliwość do poziomu określonego w w/w przepisach oraz w Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.
8. Dla drogi krajowej oznaczonej symbolem DK 72 wprowadza się następujące ustalenia:
  1. Zakaz lokalizowania nowych wjazdów bramowych bezpośrednio z drogi krajowej.
  2. Włączenia nowych układów komunikacyjnych do drogi krajowej ustala się wyłącznie poprzez systemy dróg lokalnych podłączonych do 9 wyznaczonych na obszarze Gminy skrzyżowań:
    - a) z drogą powiatową nr 16 449 w miejscowości Laski
    - b) z drogą gminną w miejscowości Rogów
    - c) z drogą gminną w miejscowości Olszówka
    - d) z drogą powiatową nr 16 453 w Przykonie
    - e) z drogą powiatową nr 16 404 w Przykonie (rondo)
    - f) z drogą gminną w miejscowości Wichertów
    - g) z drogami powiatowymi nr 16 424 i 16 457 w miejscowości Smulsko
    - h) projektowane podłączenie układu dojazdowego dla terenów mieszkaniowo-usługowych w kompleksie leśnym Ewinów;  
w miarę wzrostu natężenia ruchu na drodze krajowej nr 72 istnieje możliwość likwidacji zjazdu z podłączeniem tych terenów poprzez drogę obsługującą do najbliższego skrzyżowania z drogą powiatową nr 16 424
    - i) z drogą gminną w miejscowości Ewinów
  3. Zabezpiecza się na terenach przyległych do drogi krajowej, pas terenu bez prawa do zabudowy dla prowadzenia ewentualnej infrastruktury technicznej nie związanej z drogą krajową.
9. Nowe i modernizowane elementy układu komunikacyjnego służące pieszym oraz dojścia do obiektów usługowych należy dostosować do potrzeb osób niepełnosprawnych
10. W granicach działek budowlanych należy zabezpieczyć odpowiednio do potrzeb i przepisów szczególnych liczbę miejsc postojowych
11. Minimalną ilość miejsc postojowych na poszczególnych terenach funkcjonalnych zabezpiecza się w oparciu o poniższe wskaźniki:

9. Ustala się możliwość dostawy do celów gospodarczych i grzewczych gazu ziemnego poprzez budowę i rozbudowę systemu sieci i urządzeń przedsiębiorstwa energetycznego, w tym sieci średniego i niskiego ciśnienia.
10. Ustala się ogrzewanie budynków w oparciu o indywidualnie lub grupowe instalacje grzewcze, zasilane energią elektryczną, paliwem stałym, paliwem płynnym, gazem płynnym, przy spełnieniu wymogów sanitarnych, ochrony środowiska oraz ochrony interesu osób trzecich.
11. Na terenach objętych planem dopuszcza się lokalizację obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej z wyjątkiem gazociągów wysokiego ciśnienia i linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia powyżej 15 kV, po spełnieniu warunków wynikających z obowiązujących przepisów uzyskaniu wymaganych uzgodnień.
12. Sieci infrastruktury technicznej należy lokalizować w istniejących i projektowanych pasach ulic, dróg, placów i ciągów pieszych oraz w ciągach niewydzielonych dróg wewnętrznych pod warunkiem respektowania wymagań obowiązujących przepisów szczególnych.
13. Dopuszcza się przebieg sieci infrastruktury technicznej w uzasadnionych przypadkach poza pasami ulic, dróg, placów i pozostałych ciągów komunikacyjnych w odległości 3-5 m od pasa komunikacyjnego.
14. Na terenach objętych planem nie przewiduje się sytuowania obiektów wyższych niż 50 m oraz instalowania innych urządzeń, w szczególności radiowych i telekomunikacyjnych, mogących stanowić przeszkodę lotniczą, które wymagają oddzielnego uzgadniania z Wojewódzkim Sztabem Wojskowym w Poznaniu.
15. Ustala się obsługę telefoniczną z sieci przedsiębiorstw telekomunikacyjnych.

## § 8

### ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW LUB OBIEKTÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE ZE WZGLĘDU NA WYMAGANIA OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI

1. Wszelka działalność w obrębie terenów objętych planem powinna respektować obowiązujące przepisy szczególne.
2. Dla terenów związanych z działalnością odkrywkową węgla brunatnego ustala się:
  - 1) eksploatację złóż, stosownie do przepisów szczególnych tak aby ograniczyć do minimum ewentualną uciążliwość tych terenów na tereny przyległe,
  - 2) właściwą rekultywację terenów pokopalnianych ze szczególnym uwzględnieniem kierunków rekultywacji w celu zapewnienia w przyszłości zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego gminy.
3. Dla terenów zbiornika wód technologicznych w msc. Łaski związanych z działalnością Elektrowni Adamów ustala się leśny kierunek rekultywacji dla minimalizacji szkodliwego oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi.
4. wszelkie oddziaływania związane z prowadzoną działalnością produkcyjno-usługową nie mogą powodować przekroczenia standardów jakości środowiska, określonych przepisami odrębnymi, poza terenem do którego inwestor posiada tytuł prawny
5. Szczególne warunki zagospodarowania terenów wynikające z potrzeb ochrony środowiska:
  - 1) zakaz odprowadzania na terenie całej gminy nieoczyszczonych ścieków bezpośrednio do gruntu i cieków wodnych, w związku z położeniem rejonu gminy na obszarze kredowego zbiornika wodonośnego tzw. głównego zbiornika wód podziemnych GZWP nr 151 Turek – Konin – Koło, podlegającego ochronie w skali kraju,
  - 2) na terenach zmeliorowanych ustala się konieczność zapewnienia swobodnego dostępu do urządzeń melioracji podstawowej oraz w razie potrzeby ewentualną ich przebudowę,
  - 3) utrzymanie drożności stałych i czasowych cieków wodnych oraz kanałów melioracyjnych przez odpowiednie zagospodarowanie działki lub zastosowanie przepustów,
  - 4) czasowe gromadzenie odpadów wyłącznie w miejscach gromadzenia odpadów stałych, zlokalizowanych zgodnie z wymogami przepisów prawa budowlanego oraz ustawy o odpadach, ochronie środowiska i prawa wodnego i przekazywanie do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania
  - 5) stosowanie do ogrzewania, w miarę możliwości, ekologicznych nośników energii,
  - 6) z uwagi na brak wyznaczonej strefy potencjalnego zagrożenia powodziowego ewentualne ograniczenia mogą być wprowadzone do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dopiero po opracowaniu tej strefy,

- hałasu i wydzielania odrażających woni.
  - b) wszystkie zakłady i obiekty zlokalizowane w granicach bądź w bezpośrednim sąsiedztwie granic należy zaopatrzyć w urządzenia zapobiegające zanieczyszczeniu środowiska.
  - c) obszar krajobrazu chronionego jest terenem przeznaczonym do uprawiania wszelkich form turystyki i wypoczynku. Lokalizacje obiektów o charakterze turystycznym i rekreacyjnym ogranicza się do terenów niezalesionych i podporządkowuje się wymogom ochrony środowiska przyrodniczego.
  - d) wszelkiemu budownictwu / mieszkaniowe, turystyczne, usługowe, itp./ oraz wszelkim urządzeniom technicznym należy nadać cechy estetycznego krajobrazu.
  - e) obowiązuje wzmoczony nadzór w zakresie ład przestrzennego i dyscypliny budowlanej / zwalczanie i likwidacja samowoli budowlanej/.
- 2) W zakresie gospodarki rolnej i melioracji:
- a) obowiązuje zakaz lokalizowania przemysłowych ferm zwierząt - bezściółkowych i produkujących gnojowicę.
  - b) przy przygotowaniu i wykonywaniu robót melioracyjnych, odwodnień budowlanych oraz innych robót ziemnych zmieniających stosunki wodne, jednostki organizacyjne i osoby fizyczne są zobowiązane stosować środki zapewniające utrzymanie w glebie stosunków wodnych niezbędnych do zachowania równowagi przyrodniczej.
  - c) stosowanie środków ochrony roślin musi uwzględniać zasadę selektywnego działania, oraz ograniczenia ich na rzecz upowszechniania biologicznych metod zwalczania szkodników.
  - d) urządzenia wodno – melioracyjne projektować w sposób nie powodujący szkody ekosystemach leśnych oraz w zbiorowiskach roślinności torfowej.
  - e) należy przeciwdziałać powstawaniu i nasilaniu się procesów erozyjnych oraz przeprowadzać rekultywację gruntów zniekształconych.
  - f) obowiązuje zakaz niszczenia gleby i pozyskiwania kopalin bez uzyskania zgody właściwego organu.
- 3) W zakresie gospodarki leśnej i zadrzewieniowej:
- a) dążyć do zwiększenia powierzchni leśnej i do wyrównania granic kompleksów leśnych poprzez zalesienie gruntów nieprzydatnych do produkcji rolnej.
  - b) zwiększać powierzchnię lasów ochronnych grupy I, z zachowaniem wszelkich prawideł ich zagospodarowania.
  - c) prowadzić prace zadrzewieniowe w sposób kompleksowy z uwzględnieniem przede wszystkim ich funkcji biologicznych, estetycznych i społecznych.
2. Ustala się ochronę istniejącej szaty roślinnej, występującej w następujących formach:
- 1) Układów i zespołów zadrzewień związanych z ekosystemami cieków i zbiorników wodnych.
  - 2) Zadrzewień i zakrzewień śródpolnych.
  - 3) Założeń parkowych i ogrodowych, w tym zabytkowych.
  - 4) Zespół zieleni towarzyszącej zabudowie, ciągom komunikacyjnym oraz zlokalizowanych na terenach przemysłowych.
3. Dopuszcza się usuwanie drzew i krzewów przy rozbudowie i budowie obiektów budowlanych tylko pod warunkiem przeniesienia lub zastąpienia drzew i krzewów innymi drzewami i krzewami.
4. Na terenach nowej zabudowy należy przeznaczyć na cele zieleni powierzchnie określone w ustaleniach szczegółowych.

## § 11

### SZCZEGÓLNE WARUNKI ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW LUB OBIEKTÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE DÓBR KULTURY

1. W obrębie strefy ochrony konserwatorskiej zespołu dworsko-parkowego obowiązuje:
- 1) historyczna parcelacja (zgodnie z zasadą niepodzielności zespołów),
  - 2) zachowanie zabytkowej zieleni,
  - 3) zachowanie zabytkowej zabudowy,

- 7) Laski - osada, kultura łużycka VII-IV w p.n.e. i przeworska I-IV w objęte ochroną „OW” obserwacji archeologicznej
- 8) Olszówka - dom nr 4
- 9) Paulinów - zagroda nr 13  
- dom nr 7
- 10) Posoka - domy nr 5, 20, 21, 29  
- wiatrak koźlak
- 11) Przykona - Kapliczka, mur., 1 ćw. XX w  
- cmentarzysko, kultura łużycka, osada-kultura łużycka, wczesne średniowiecze, objęte strefą „OW” obserwacji archeologicznej  
- cmentarzysko, kultura przeworska, I-IV w, objęte strefą „OW” obserwacji archeologicznej  
- osada, kultura łużycka, wczesne średniowiecze objęte strefą „OW” obserwacji archeologicznej  
- ul. Słoneczna, dom nr 12
- 12) Psary - zespół kościoła parafialnego p.w. Nawiedzenia N.M.P. (kościół mur., 1911-1912; ogrodzenie z bramą mur., pocz. XX w, plebania, mur., pocz. XX w)  
- zespół cmentarza parafialnego rzymskokatolickiego (cmentarz XVIII/XIX w, czynny; ogrodzenie z bramą mur., poł. XIX w)  
- ul. Sportowa - zagroda nr 10, dom nr 8  
- ul. Wiatraczna - dom nr 15  
- ul. Zielona - dom nr 11
- 13) Radyczyny - osada wielokulturowa - od kultury przeworskiej po średniowiecze, prawdopodobnie zaplecze gospodarcze grodziska w Trzysmach objęte strefą „OW” obserwacji archeologicznej  
- domy nr 17, 20, 23, 29
- 14) Rogów - cmentarzysko kultura przeworska, I-IV w, objęte strefą „OW” obserwacji archeologicznej
- 15) Sarbice - cmentarz ewangelicki, poł. XIX w, nieczynny  
- domy nr 30, 31
- 16) Smulsko - kapliczka, mur., pocz. 1937 r  
- zagrody nr 51, 52  
- domy nr 28, 48
- 17) Trzysze - gródek stożkowaty, XIV w objęty strefą „W” ochrony reliktyw archeologicznych  
- domy nr 10, 24
- 18) Żeroniczki - zespół dworsko-parkowy (dwór, mur., XIX w, rozbudowa 1927, 1938 r, park k. XIX w)

## § 12

# ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW POWIERZCHNIOWEJ EKSPLOATACJI W RAMACH ZŁOŻA WĘGLA BRUNATNEGO „ADAMÓW”

1. Ustala się eksploatację powierzchniową węgla brunatnego i kopalin towarzyszących ze złoża węgla brunatnego „Adamów” w oparciu o udokumentowane zasoby geologiczne na podstawie udzielonej Kopalni Węgla Brunatnego „Adamów” S.A koncesji oznaczoną na rysunku planu symbolami:



## ROZDZIAŁ II

### Przepisy szczegółowe

**§ 15. Szczegółowe zasady zagospodarowania terenów, warunki i standardy kształtowania zabudowy:**

**5. Przeznaczenie, zasady zabudowy i zagospodarowania terenu oraz parametry zabudowy terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem MR:**

- 1) Jako przeznaczenie podstawowe ustala się tereny zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej związanej z gospodarką rolną.
- 2) Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się usługi nieuciążliwe.
- 3) Zasady zabudowy i zagospodarowania terenu:
  - a) zabudowa działki obiektami budowlanymi realizowanymi w zakresie planowanego przeznaczenia terenu odbywać się musi z uwzględnieniem warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
  - b) funkcje usługowe mogą być realizowane w obiektach wolnostojących lub pomieszczeniach w budynku mieszkalnym o powierzchni użytkowej nie większej niż 30 % powierzchni użytkowej budynku mieszkalnego,
  - c) możliwość porządkowania i adaptacji istniejącej zabudowy mieszkalnej i gospodarczej na działce przy czym ewentualna rozbudowa poszczególnych budynków lub realizacja nowego obiektu jest możliwa pod warunkiem zachowania maksymalnego wskaźnika intensywności zabudowy - 0,25,
  - d) gabaryty i charakter nowych obiektów muszą stanowić kontynuację formy architektonicznej i charakteru zabudowy w odniesieniu do obiektów zrealizowanych w sąsiedztwie bądź odpowiadać wymogom ładu przestrzennego w prawidłowym kształtowaniu krajobrazu wiejskiego,
- 4) Warunki i standardy kształtowania zabudowy:
  - a) wysokość budynków mieszkalnych do dwóch kondygnacji w tym poddasze użytkowe,
  - b) wysokość budynków związanych z produkcją rolną i usługowych jedna kondygnacja,
  - c) poziom podłogi parteru nie wyżej niż 0,5 m od poziomu terenu,
  - d) w budynkach mieszkalnych dachy dwuspadowe lub wielospadowe o zalecanym nachyleniu połaci 20°-45°,
  - e) maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy - 0,25,
  - f) minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej - 0,40.
- 5) Przepisy ogólne przedstawione w rozdziale I stosuje się odpowiednio.



## ROZDZIAŁ II

### Przepisy szczegółowe

**§ 15. Szczegółowe zasady zagospodarowania terenów, warunki i standardy kształtowania zabudowy:**

**1. Na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem R obowiązują następujące ustalenia:**

- 1) Jako przeznaczenie podstawowe ustala się tereny upraw polowych i ogrodniczych
- 2) Jako przeznaczenie dopuszczalne wprowadza się:
  - a) zabudowę związaną z obsługą rolnictwa mieszkaniową i gospodarczą ustaloną według przepisów odrębnych,
  - b) urządzenia infrastruktury technicznej, drogi wewnętrzne oraz inne obiekty związane z gospodarowaniem gruntami rolnymi pod warunkiem respektowania wymagań obowiązujących przepisów szczególnych
  - c) lokalizację urządzeń i obiektów służących do magazynowania, przerobu i przetwarzania surowców pozyskiwanych z produkcji rolniczej i upraw roślinnych,

## ROZDZIAŁ II

### Przepisy szczegółowe

#### **§ 15. Szczegółowe zasady zagospodarowania terenów, warunki i standardy kształtowania zabudowy:**

##### **4. Na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem RZ i ZN obowiązują następujące ustalenia:**

- 1) Jako przeznaczenie podstawowe ustala się tereny łąk i pastwisk, użytków zielonych, zieleni niskiej, ciągów dojazdowych i spacerowych oraz głównych ciągów ekologicznych towarzyszących obniżeniom terenu wzdłuż cieków wodnych.
- 2) Zasady zabudowy i zagospodarowania terenu:
  - a) obowiązuje zakaz realizacji wszelkiej zabudowy za wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej,
  - b) preferencje dla zieleni śródpolnej i przydrożnej spełniającej funkcje ciągów klimatycznych i przewietrzania terenu.
- 3) Przepisy ogólne przedstawione w rozdziale I stosuje się odpowiednio.

## ROZDZIAŁ II

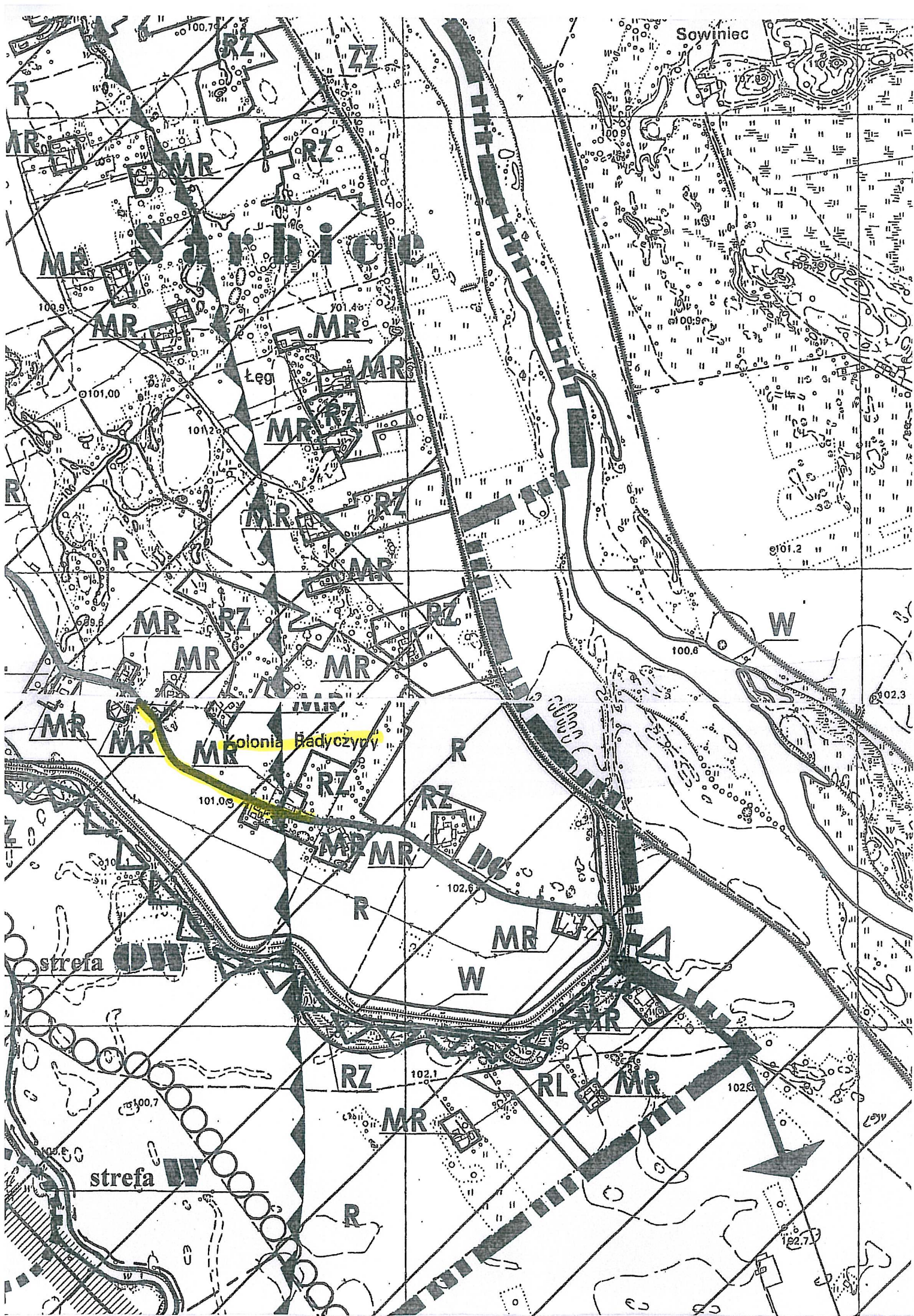
### Przepisy szczegółowe

**§ 15. Szczegółowe zasady zagospodarowania terenów, warunki i standardy kształtowania zabudowy:**

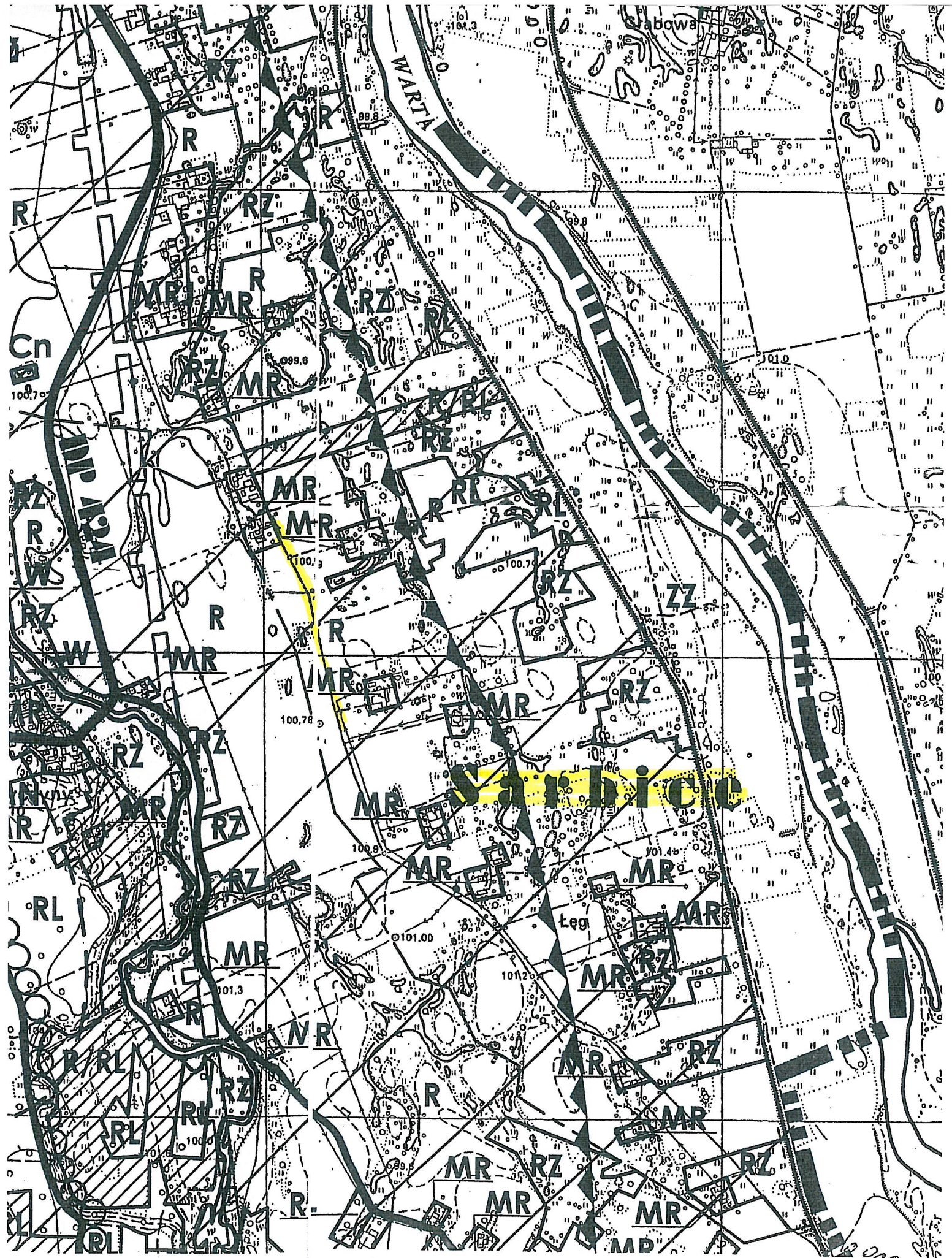
**2. Na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem RL obowiązują następujące ustalenia:**

- 1) Jako przeznaczenie podstawowe ustala się tereny lasów w rozumieniu ustawy o lasach.
- 2) Zasady zagospodarowania terenu ustalone przepisami odrębnymi.
- 3) Zakaz zabudowy wszelkiej zabudowy nie związanej z gospodarką leśną z wyjątkiem przebiegów sieci infrastruktury technicznej.
- 4) Przepisy ogólne przedstawione w rozdziale I stosuje się odpowiednio.











ODPIS

Turek, 2018-11-08

**STAROSTA TURECKI**

435/2018

**PROTOKÓŁ NR 435/2018**

**NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH  
SIECI UZBROJENIA TERENU**

Naradę przeprowadzono: 2018-11-08

Na wniosek: **GMINA PRZYKONA**  
**ul. Szkolna 7**  
**62-731 PRZYKONA**

Przewodniczący: Sławomir Piątkowski

Stanowisko przewodniczącego: Dyrektor Wydziału Geodezji

W składzie:

1. SZU w Przykonie Janusz Augustyniak
2. ZDP w Turku Konrad Gromada
3. OU i D Mariusz Wasilewski
4. GMINA PRZYKONA Ewa Dygas
5. GAZOWNIA w Koninie Dominik Gradecki
6. ENERGA – OPERATOR S. A. Paweł Patan

Nieobecni:

1. ORANGE POLSKA S. A. Grzegorz Janus
2. WSS Przemysław Nowakowski

Uczestnicy narady koordynacyjnej uzgadniają lokalizację obiektu:

## **LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO**

Położonego:

## **RADYCZYNY KOLONIA GM. PRZYKONA**

Stanowisko uczestników narady:  
wg załącznika

Sposób prowadzenia narady:  
tradycyjna forma spotkań zainteresowanych podmiotów

**Uwaga:** Podczas wykonywania robót ziemnych, w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne, będą odtwarzane na koszt Inwestora.

Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 roku, w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 45, poz. 454, z późniejszymi zmianami)

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej:

- Spółdzielczy Zakład Usługowy w Przykonia  
**KIEROWNIK**
1. .... Janusz Augustyniak  
**STARSZY SPECJALISTA**
2. .... **Ryszard Gromada**  
**SPECJALISTA**  
ds. eksploatacji oświetlenia
3. .... Zbigniew Wasilewski  
**Specjalista**
4. .... Zastępca Kierownika Referatu  
Rozwoju Gospodarczego
5. .... **KIEROWNIK**  
Gazownia w Koninie
6. .... Technik Dominik Gradecki  
ds. Dokumentacji Energetycznej
6. .... Paweł Patań

**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH**  
w Turku  
ul. Kolska Szosa 64, 62-700 Turek  
tel. (0-63) 222 31 10, fax (0-63) 222 31 18  
REGON 311080366 NIP 668-17-19-792

**GMINA PRZYKONA**  
62-731 Przykona, ul. Szkolna 7  
NIP 668-18-58-329

**Za zgodność z oryginałem**

z up. STABOSTY  
**Sławomir Piątkowski**  
Dyrektor Wydziału Geodezji



Załącznik

435 / 2018

L. p.

Stanowiska uczestników narady/  
Uwagi i zalecenia

Podpis i pieczęćka

1.

Bez Uwag.

2.

Bez Uwag.

3.

Uzgodniono w załączniku EOS 435/2018

4.

Bez uwag

5.

Bez uwag

6.

Bez uwag

Spółdzielczy Zakład Usługowy w.  
KIEROWNIK

Janusz Augustyniak

STARSZY SPECJALISTA

Konrad Gromada

SPECJALISTA  
ds. eksploatacji urządzeń

Mariusz Wasilewski

GMINA PRZYKONA

62-731 Przykona, ul. Szkolna 7

NIP 668-18-58-329

Z up. WÓJTA

Tomasz Dygas

Zastępca Wójta w Gminie  
Rozwój Gospodarki

KIEROWNIK

Gazownia w Koninie

Dominik Gradecki

Technik

ds. Dokumentacji Energetycznej

Paweł Patan

Turek, 2018-11-08

Załącznik EOŚ do protokołu nr ..... *435/2018* .....

**Uwagi:**

- Opracowywana dokumentacja projektowa podlega sprawdzeniu i uzgodnieniu przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie decyzji pozwolenia na budowę lub ZRID lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć:
  - w wersji papierowej w 2 egz.: kompletny projekt,
- Kable przed zasypaniem, wykonane osłony rurowe oraz inne roboty zanikające wymagają dokonania odbioru przez pracownika Spółki.

*[Signature]*  
**SPECJALISTA**  
ds. eksploatacji oświetlenia  
*Marcel Wasilewski*

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 67,308.000zł NIP: 618-16-07-268

Konta bankowe Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74124029461111000028733740

**OŚWIETLENIE**  
**ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.**  
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70  
Fax 62 598 52 74  
E-mail: zarzad@ouid.pl

[www.oswietlenie.kalisz.pl](http://www.oswietlenie.kalisz.pl)

**STAROSTA TURECKI**  
62-700 Turek, ul. Kaliska 59

GEO.6621.2236.2018

Województwo: wielkopolskie  
Powiat: Powiat Turecki  
Jednostka ewidencyjna: Gmina Przykona  
Obręb ewidencyjny: 302706\_2.0021, RADYCZYNY-KOLONIA

**Uproszczony wypis z rejestru gruntów**

według stanu na dzień: 2018-09-17 14:33:22

Jednostka rejestrowa gruntów: 302706\_2.0021.G52

**WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:**

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: **własność**

grupa rejestrowa: 4.1

**GMINA PRZYKONA REGON: 000546319**

Siedziba: 62-731 PRZYKONA PRZYKONA SZKOLNA 7

**DZIAŁKI EWIDENCYJNE:**

Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Nr KW
					użytku [ha]	działki [ha]	
1	74/2	RADYCZYNY KOLONIA, RADYCZYNY-KOLONIA	Drogi	dr	0.0337	0.0337	

Identyfikator działki.: 302706\_2.0021.74/2

Inne dokumenty własności/władania dla działki: 74/2

**D RRG.6831.7.6.2015**

1	76/2	RADYCZYNY KOLONIA, RADYCZYNY-KOLONIA	Drogi	dr	0.0347	0.0347	
---	------	---	-------	----	--------	--------	--

Identyfikator działki.: 302706\_2.0021.76/2

Inne dokumenty własności/władania dla działki: 76/2

**D RRG.6831.7.7.2015**

1	79/2	RADYCZYNY KOLONIA, RADYCZYNY-KOLONIA	Drogi	dr	0.0272	0.0272	
---	------	---	-------	----	--------	--------	--

Identyfikator działki.: 302706\_2.0021.79/2

Inne dokumenty własności/władania dla działki: 79/2

**D RRG.6831.7.8.2015**

1	80/6	RADYCZYNY KOLONIA, RADYCZYNY-KOLONIA	Drogi	dr	0.0292	0.0292	
---	------	---	-------	----	--------	--------	--

Identyfikator działki.: 302706\_2.0021.80/6

Inne dokumenty własności/władania dla działki: 80/6

**D RRG.6831.7.9.2015**

1	102/1	RADYCZYNY KOLONIA, RADYCZYNY-KOLONIA	Drogi	dr	0.0387	0.0387	
---	-------	---	-------	----	--------	--------	--

Identyfikator działki.: 302706\_2.0021.102/1

Inne dokumenty własności/władania dla działki: 102/1

**D RRG.6831.7.6.2015**

1	104/1	RADYCZYNY KOLONIA, RADYCZYNY-KOLONIA	Drogi	dr	0.0891	0.0891	
---	-------	---	-------	----	--------	--------	--

Identyfikator działki.: 302706\_2.0021.104/1

Inne dokumenty własności/władania dla działki: 104/1

**D RRG.6831.7.7.2015**

1	106/1	RADYCZYNY KOLONIA, RADYCZYNY-KOLONIA	Drogi	dr	0.0225	0.0225	
---	-------	---	-------	----	--------	--------	--

Identyfikator działki.: 302706\_2.0021.106/1

Inne dokumenty własności/władania dla działki: 106/1

**D RRG.6831.7.8.2015**

Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.2751

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 1.0074



W dniu: 17.09.2018

dokument sporządzony przez: Irena Pawlak



-----  
(podpis)

z up. STAROSTY

*Roman Kubiak*  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
WYDZIAŁU GEODEZJI

-----  
(imię i nazwisko osoby uprawnionej)


18-09-2018



<b>STAROSTA TURECKI</b> 62-700 Turek, ul. Kaliska 59 GEO.6621.2236.2018		Województwo: wielkopolskie Powiat: Powiat Turecki Jednostka ewidencyjna: Gmina Przykona Obręb ewidencyjny: 302706_2.0021, RADYCZYNY-KOLONIA					
<b>Uproszczony wypis z rejestru gruntów</b> według stanu na dzień: 2018-09-17 14:33:22							
Jednostka rejestrowa gruntów: 302706_2.0021.G16							
<b>WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:</b>							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: <b>własność</b> grupa rejestrowa: 7.1					
JOŃSKA JADWIGA rodzice: JAN, HELENA Uwagi: ADRES DO KORESPONDENCJI.UL.SPORTOWA 6/1 62-700 TUREK							
<b>DZIAŁKI EWIDENCYJNE:</b>							
Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Nr KW
					użytku [ha]	działki [ha]	
1	78		Grunty orne	RV	0.52	1.21	
			Grunty orne	RVI	0.19		
			Grunty orne	RIVb	0.50		
Identyfikator działki.: 302706_2.0021.78							
<u>Inne dokumenty własności/władania dla działki: 78</u> PS123/14 PS271/14							
1	105		Grunty orne	RIVb	0.06	2.54	
			Pastwiska	PsV	0.19		
			Lasy	Lv	0.96		
			Grunty orne	RV	1.33		
Identyfikator działki.: 302706_2.0021.105							
<u>Inne dokumenty własności/władania dla działki: 105</u> PS123/14 PS271/14							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 3.75							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 8.76							

W dniu: 17.09.2018

dokument sporządzony przez: Irena Pawlak

  
 -----  
 (podpis)

z up. STAROSTY  
 Roman Kubiak  
 ZASTĘPCA DYREKTORA  
 WYDZIAŁU GEODEZJI

-----  
(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

18-09-2018



# OBLICZENIA TECHNICZNE

## 1. Obliczenia spadku napięcia w linii:

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

Nr obw.	Typ i przekrój przewodów	Trasa	Długość odcinka	Moc zainstalowana	Wsp. Jedn.	Moc szcz.	P <sub>s</sub> l	Spadek napięcia
			l	P <sub>i</sub>	kj	P <sub>s</sub>		ΔU%
			m	kW	-	kW		%
1	YAKXs 4x25	1/19-1/18	57	0,032	1	0,032	1,824	0,001
1	YAKXs 4x25	1/18-1/17	56	0,064	1	0,064	3,584	0,003
1	YAKXs 4x25	1/17-1/16	52	0,096	1	0,096	4,992	0,004
1	YAKXs 4x25	1/16-1/15	56	0,128	1	0,128	7,168	0,005
1	YAKXs 4x25	1/15-1/14	57	0,160	1	0,160	9,120	0,007
1	YAKXs 4x25	1/14-1/13	68	0,192	1	0,192	13,056	0,010
1	AsXSn 2x25	1/13-1/12	52	0,282	1	0,282	14,664	0,011
1	AsXSn 2x25	1/12-1/10	104	0,372	1	0,372	38,688	0,028
1	AsXSn 2x25	1/10-1/7	150	0,462	1	0,462	69,300	0,051
1	AsXSn 2x25	1/7-1/4	154	0,552	1	0,552	85,008	0,063
1	AsXSn 2x25	1/4-1/1	151	0,642	1	0,642	96,942	0,071
1	AsXSn 2x25	1/1 - SO	51	0,732	1	0,732	37,332	0,027
1008								0,281

$$\Delta U_{ca l.} = 0,281 < 10\%$$

## 2. Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia:

Do obliczeń przyjmuję:

Transformator: 40 kVA;  $R_t = 0,1566 \Omega$ ;  $X_t = 0,083 \Omega$ ;

Zabezpieczenie w szafce sterującej:

obwód – 1 WT-00 16 A

Rezystancja i reaktancja przewodów na obwodzie 1

$$\text{AsXSn } 2 \times 25 \text{ mm}^2 \quad R = 2 \cdot 1,2000 \cdot 0,6620 = 1,5888 \Omega;$$

$$X = 2 \cdot 0,0900 \cdot 0,6620 = 0,1192 \Omega;$$

$$\text{YAKXs } 4 \times 25 \text{ mm}^2 \quad R = 2 \cdot 1,2000 \cdot 0,3460 = 0,8304 \Omega;$$

$$X = 2 \cdot 0,0900 \cdot 0,3460 = 0,0623 \Omega;$$

Przy zwarciu w latarni nr 1/19

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

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

$$R_z = 2,5758 \Omega \quad X_z = 0,2646 \Omega$$

$$Z_s = 2,5894 \Omega$$

$$I_a = k \cdot I_n; \quad k = 2,5 \quad I_n = 16 \text{ A} \quad I_a = 40,0 \text{ A}$$

$$\frac{U_o}{I_a} = \frac{230}{40,0} = 5,7500 \Omega$$

$$I_z = \frac{U_o}{Z_s} = \frac{230}{2,589} = 88,8 \text{ A}$$

$$2,5894 < 5,7500$$

$$88,8 \text{ A} > 40,0 \text{ A}$$

**Samoczynne wyłączenie skuteczne**

mgr inż. Bogdan Przybylak  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi  
 bez ograniczeń w specjalności:  
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
 urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr ewid. GPB.I. 7342-26/98

Data:  
26.11.2018

**Sarbice i Radczyny**

Spis treści

Sarbice i Radczyny

Ulica 1: Alternatywa 1

Wyniki planowania..... 3

Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (P4)

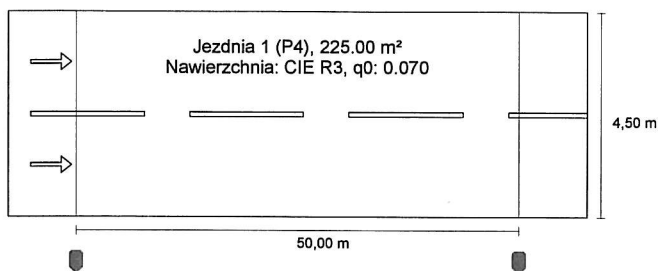
Podsumowanie wyników..... 4

Izolinie..... 5

Wykres wartości..... 6



## Ulica 1 do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP202 T25 1 xLED50-4S/740  
DN10

## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Jezdnia 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.09	✓ 1.96

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

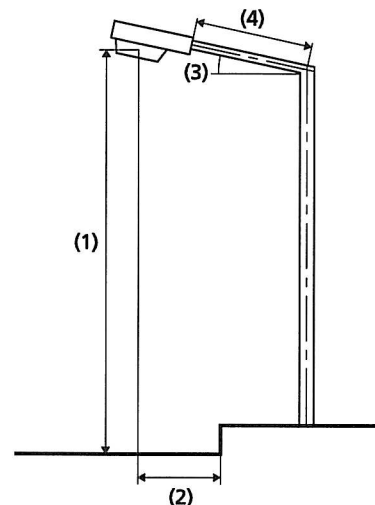
## Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.027 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP202 T25 1 xLED50-4S/740 DN10  
(126.0 kWh/rok)

0.6 kWh/m² rok



Lampa:	1xLED50-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	4398.74 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 31.5 W
W/km:	630.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 624 cd/klm

przy 80°: 136 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: G\*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

**Jezdnia 1 (P4)**

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 17 x 6 Punkty

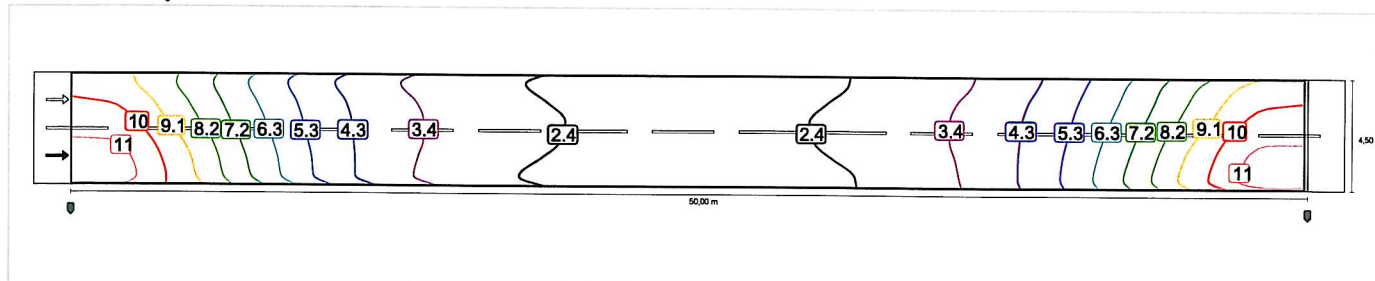
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.09	✓ 1.96

**Jezdnia 1 (P4)**

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 17 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.09	✓ 1.96

**Poziome natężenie oświetlenia**

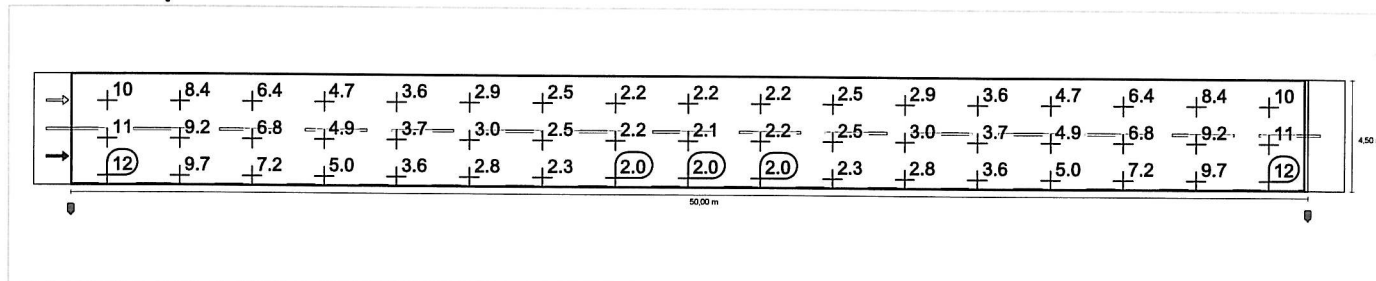


**Jezdnia 1 (P4)**

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 17 x 6 Punkty

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.09	✓ 1.96

**Poziome natężenie oświetlenia**

### **Opis do projektu zagospodarowania terenu.**

1. Przedmiotem inwestycji jest linia kablowa oświetlenia ulicznego w m. Radyczyny Kolonia. Linia będzie przebiegać przez działki o numerach ewidencyjnych: 80/5, 80/6, 79/2, 78, 76/2, 94/3, 104/1, 74/2 w obrębie nr 0021-Radyczyny Kolonia, jednostka ewidencyjna Przykona.
2. Działki nr 80/6, 79/2, 76/2, 94/3, 104/1, 74/2 stanowią pas drogowy drogi gminnej. Projektowana linia kablową zostanie ułożona w wykopie otwartym wzdłuż jezdni przy skraju pobocza. Po jej ułożeniu nawierzchnia zostanie przywrócona do stanu pierwotnego.
3. Długość projektowanej linii kablowej wynosi 300(346) m. Na odcinku tym zostanie ustawione 6 latarni o wysokości 10 m z oprawami LED.
4. Teren, na którym projektowana jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani nie jest położony na obszarze objętym ochroną konserwatorską. Nie jest to teren górniczy.
5. Zabezpieczenie robót w pasie drogi gminnej będzie wykonane na podstawie projektu organizacji ruchu uzgodnionego z Zarządcą drogi.

### **Oddziaływanie na środowisko.**

Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza. Inwestycja nie zagraża środowisku i zdrowiu ludzi. Dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagana decyzja środowiskowa.

### **Kategoria geotechniczna.**





Inwestycja zaliczana jest do pierwszej kategorii geotechnicznej. Kategoria ta obejmuje niewielkie obiekty budowlane o wyznaczonym schemacie obliczeniowym, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.

### **Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.**

Na podstawie:

1. art. 5 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Jednolity tekst Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami)
  2. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003 r. poz. 1882 i 1883)
  3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401)
- dokonano określenia obszaru oddziaływania inwestycji polegającej na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego i stwierdzono, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których linia ta została zaprojektowana, tj. 80/5, 80/6, 79/2, 78, 76/2, 94/3, 104/1, 74/2.

mgr inż. Bogdan Przybylak  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: GPB.I. 7342-26/98

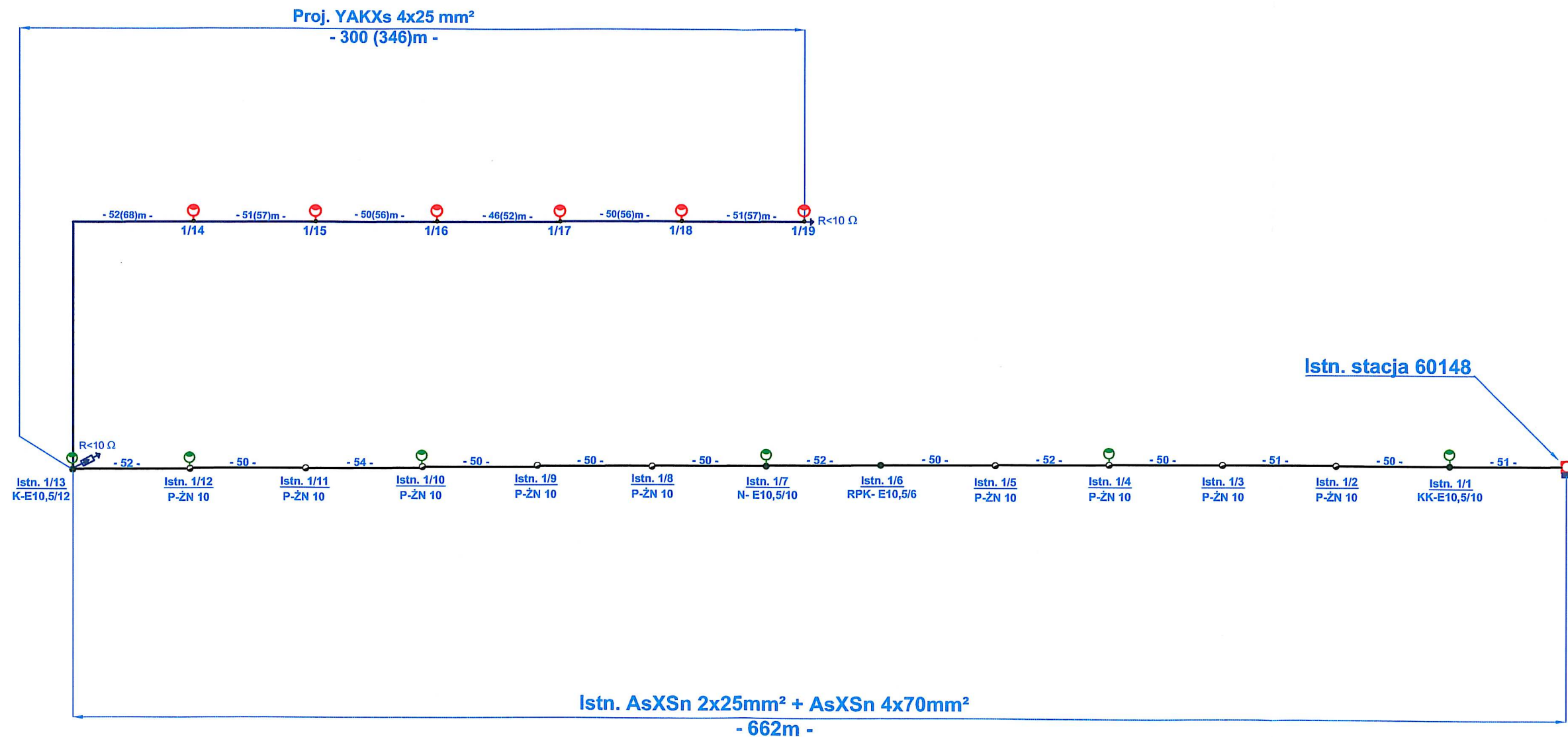


Proj. słup CN10/3/60/F250 (bez wysięgnika, kąt nachylenia oprawy 0°)  
+ oprawa Philips Lighting BGP202T25 1xLED50-4S/740 DN10 32W

Istn. oprawy

Proj. BOP-R 0,28/5kA

Istn. szafka sterowania oświetleniem



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/P00E/08, nr ewid. SUW267/79

mgr inż. Bogdan Przybylak  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid.: GPB.I. 7342-26/98

PROJEKT	Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego w m. Radyczyny Kolonia	
INWESTOR	Gmina Przykona	
TEMAT RYS.	Schemat linii (60148)	
DATA	Sierpień 2018	RYS. NR 2
PROJEKTANT	mgr inż. Bogdan Przybylak	UPRAWNIENIA NR GPB.I.7342-26/98
SPRAWDZAJĄCY	inż. Jerzy Owsiejko	UPRAWNIENIA NR WKP/0148/P00E/08



## UniStreet Performer

BGP202 LW10 LED61-HB-4S/740 II DN10 48/60



Oprawy UniStreet wykorzystujące wydajne diody LED zapewniają przy stosunkowo niskich kosztach początkowych, znaczne oszczędności w porównaniu z konwencjonalnymi oprawami oświetlenia ulicznego, oferując pełny zwrot z inwestycji w ciągu krótkiego czasu. Szeroka gama dostępnych strumieni świetlnych, umożliwia prostą wymianę punkt za punkt świetlny przestarzałych konwencjonalnych źródeł światła i opraw oświetleniowych. Oprawa wykonana jest z materiałów nadających się do recyklingu. Jako, że jest to rozwiązanie oparte na diodach LED nie wymaga skomplikowanych czynności konserwacyjnych.

Wersja Core bazująca na platformie MIDAS jest dedykowana dla dużych projektów w których główną rolę odgrywa cena. Zapewnia ograniczony wybór optyki.

Wersja Performer wykorzystująca platformę LEDGINE-O to doskonały wybór dla klientów, którzy planują duże modernizacje z nastawieniem na szybki i korzystny zwrot z inwestycji.

### Dane techniczne

#### • Podstawowe informacje

Kod rodziny produktów	UniStreet BGP202
Źródło światła	LED61-4S
Kod rodziny źródła światła	HB-LED
Kod barwy lampy	740
Źródło światła wymienne	TAK
Transformator/ zasilacz	PSD-SR
Zawarty zasilacz	TAK
Klasa ochrony	Klasa II
Stopień ochrony IP	IP66 [IP66 dla całej oprawy]

Stopień ochrony IK	IK08 [8 J]
Optyka	DN10
Kolor malowania	RAL7035 [jasno-szary]
Powłoka	Standard
Element systemu sterowania	Lightwave LW10
Regulacja strumienia światłnego	CityTouch
Ściemnialny	TAK
Fotokomórka	brak
Opcje	Standard
Oznaczenie CE	TAK
Znak ENEC	TAK

#### • Warunki stosowania

Standardowy zakres temperatur pracy T <sub>a</sub>	od -30°C do +35°C
--	-------------------

#### • Parametry techniczne

Strumień świetlny LED	6100 lm
Strumień świetlny oprawy	4200 lm
Skuteczność świetlna oprawy	127 lm/W
Moc oprawy	43 W
Współczynnik mocy	>0,97

#### • Parametry elektryczne

Napięcie zasilające	AC 220-240V
Częstotliwość linii	50-60Hz
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	Tak 6kV

#### • Parametry konstrukcyjne

Zaczep montażowy	48/60A
Materiał korpusu	Ciśnieniowy odlew aluminium
Materiał optyki	PMMA
Materiał klosza	Szkło hartowane

**PHILIPS**

• Trwałość oprawy dla  $T_a = 25^\circ\text{C}$

Utrzymanie str. św. 100.000h L90B10

Awaryjność zasilacza 0,5% po 5000h

Technologia utrzymania NIE

strumienia świetlnego CLO

• Dane produktu

Nazwa produktu BGP202 LW10 LED61-HB-4S/740 II DN10 48/60

Kod 12NC  
Ilość produktów w 1

opakowaniu

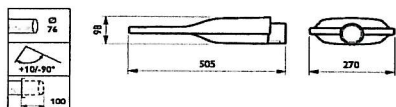
Kod EOC

Scx 0,033 m<sup>2</sup>

Waga max. 5,6 kg



• Wymiary



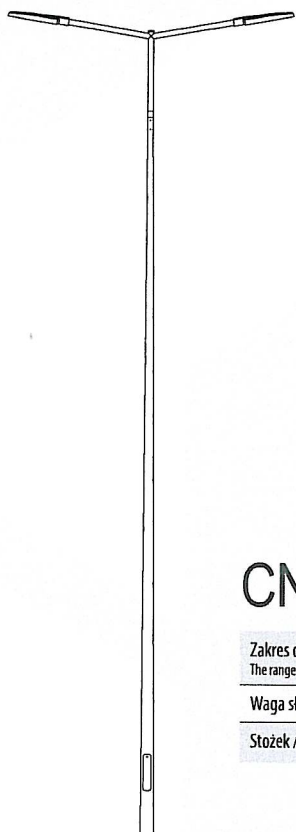
© 2016 Philips Lighting Holding B.V.  
Wszelkie prawa zastrzeżone

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)

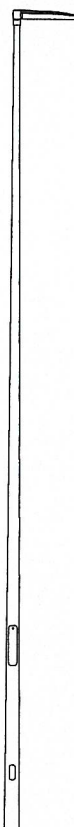
2016, Sierpień 30

Dane wkrótce ulegną zmianie



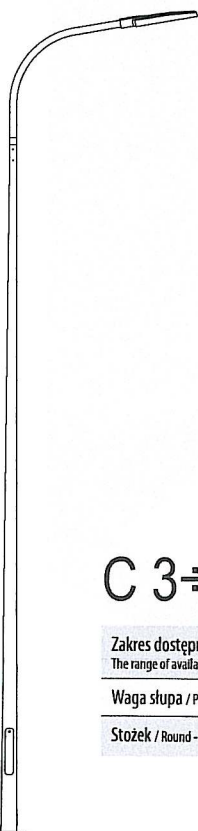
## CN 7÷12 m

Zakres dostępnych wysokości The range of available height	7 ÷ 12 m
Waga słupa / Pole weight	66 ÷ 194 kg
Stożek / Round - conical	⊙



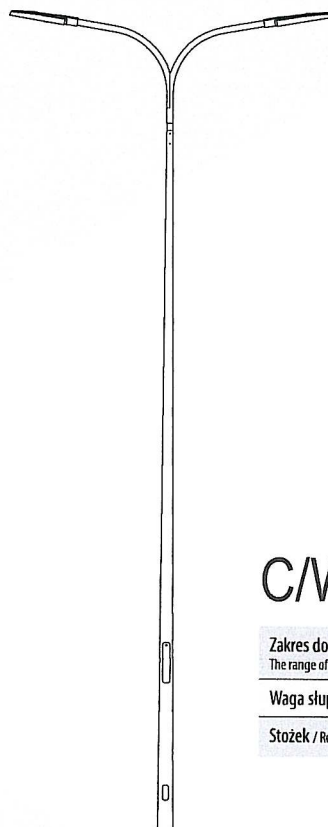
## CN/W 7÷10 m

Zakres dostępnych wysokości The range of available height	7 ÷ 10 m
Waga słupa / Pole weight	67 ÷ 165 kg
Stożek / Round - conical	⊙



## C 3÷6 m

Zakres dostępnych wysokości The range of available height	3 ÷ 6 m
Waga słupa / Pole weight	25 ÷ 84 kg
Stożek / Round - conical	⊙


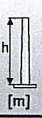






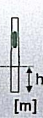



## C/W 3÷6 m

Zakres dostępnych wysokości The range of available height	3 ÷ 6 m
Waga słupa / Pole weight	27 ÷ 87 kg
Stożek / Round - conical	⊙

Parametry techniczne pokazanej oprawy typu Tweet zawarte są w katalogu „Oprawy Oświetleniowe” firmy ELMONTER  
Specifications of shown luminaire Tweet are included in the Elmonter catalogue of “Lighting fixtures”

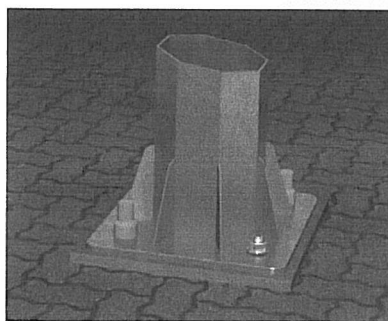
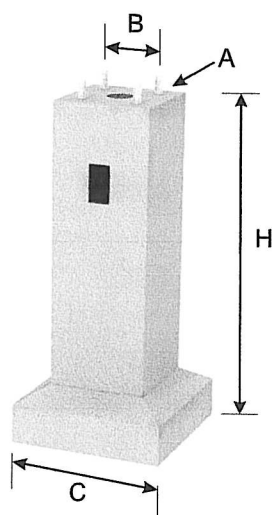
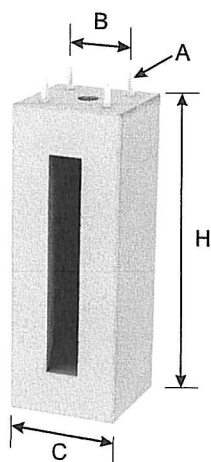


Typ Type								maksymalna powierzchnia wiatrowa [m <sup>2</sup> ] max wind area					M [kNm]	T [kN]	
								strefa wiatrowa / wind zone							
								I do 300 m n.p.m.	II do 300 m n.p.m.	III do 450 m n.p.m.					
CN 10/3/60/F250	◎	10	3	60/171	85x400	500	B-120	0,33	0,15	0,23	50	-	10,57	1,80	102
CN 10/3/60/W	◎	10	3	60/171	85x400	500	-	0,33	0,15	0,23	50	1,5	10,57	1,80	111
CN 10/4/64/F250	◎	10	4	61/172	85x400	500	B-150	0,74	0,44	0,57	50	-	15,42	2,26	131
CN 10/4/64/W	◎	10	4	61/172	85x400	500	-	0,74	0,44	0,57	50	1,5	15,42	2,26	148
CN 10/3/76/F250	◎	10	3	73/184	85x400	500	B-120	0,48	0,26	0,35	50	-	12,45	1,94	111
CN 10/3/76/W	◎	10	3	73/184	85x400	500	-	0,48	0,26	0,35	50	1,5	12,45	1,94	124
CN 10/4/76/F250	◎	10	4	74/185	85x400	500	B-150	0,98	0,62	0,77	50	-	18,30	2,50	152
CN 10/4/76/W	◎	10	4	74/185	85x400	500	-	0,98	0,62	0,77	50	1,5	18,30	2,50	165
SRN 10-4/60/F250	○	10	2,9÷4	60/159	85x400	500	B-120	0,32	0,15	0,21	50	-	10,91	1,84	125
SRN 10-4/60/W	○	10	2,9÷4	60/159	85x400	500	-	0,32	0,15	0,21	50	1,5	10,91	1,84	138
SX 10/3/F250	○	10	3	60/189	100x400	500	B-150	0,49	0,19	0,32	50	-	14,49	2,80	108
SX 10/4/F250	○	10	4	63/190	100x400	500	B-150	1,18	0,69	0,90	50	-	22,95	3,62	139
CN 11/3/60/F250	◎	11	3	60/182	85x400	500	B-150	0,29	0,11	0,19	50	-	12,15	1,91	115
CN 11/4/64/F250	◎	11	4	61/183	85x400	500	B-150	0,71	0,41	0,54	50	-	17,82	2,41	153
CN 11/3/76/F250	◎	11	3	73/195	85x400	500	B-150	0,42	0,22	0,30	50	-	14,12	2,05	126
CN 11/4/76/F250	◎	11	4	74/196	85x400	500	B-150	0,93	0,59	0,73	50	-	20,86	2,64	172
SX 11/3/F250	○	11	3	60/189	100x400	500	B-150	0,27	0,03	0,13	50	-	14,57	2,86	118
SX 11/4/F250	○	11	4	63/190	100x400	500	B-150	0,88	0,46	0,64	50	-	23,05	3,61	152
CN 12/3/60/F250	◎	12	3	60/194	85x400	500	B-150	0,26	0,09	0,16	50	-	13,96	2,04	129
CN 12/4/64/F250	◎	12	4	61/195	85x400	500	B-150	0,69	0,40	0,52	50	-	20,59	2,57	172
CN 12/3/76/F250	◎	12	3	73/206	85x400	500	B-150	0,37	0,19	0,26	50	-	15,86	2,17	142
CN 12/4/76/F250	◎	12	4	74/207	85x400	500	B-150	0,89	0,55	0,70	50	-	23,56	2,79	194
SX 12/3/F250	○	12	3	60/189	100x400	500	B-150	0,10	-	-	50	-	14,42	2,47	127
SX 12/4/F250	○	12	4	63/190	100x400	500	B-150	0,62	0,26	0,42	50	-	23,21	3,64	165

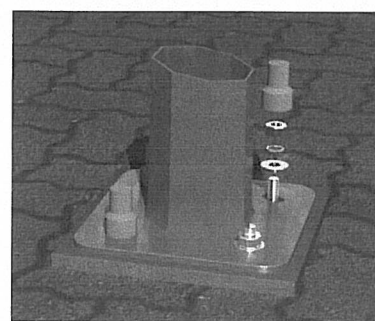
○ - ośmiokąt / octagonal-conical    ○ - rura / tubular    ◎ - stożek / round-conical

- Słupy wielokątne od 6m wysokości wykonywane są ze stali S355
- Podane powierzchnie mają jedynie charakter informacyjny
- Nie zaleca się montażu większej liczby opraw ulicznych niż 4 szt/słup o masie pojedynczej oprawy 10kg i powierzchni bocznej 0,1m<sup>2</sup> przy równoczesnym spełnianiu warunków zawartych w tabeli
- Dobrane fundamenty dostosowane są do maksymalnego danego obciążenia słupa/masztu, przy zamontowaniu opraw/naświetlaczy o parametrach zawartych w tabeli
- Można zastosować fundament o mniejszej nośności i tym samym rozstawie kotew, niż proponowany w katalogu, jednakże w tym celu należy skontaktować się z Działem Sprzedaży firmy ELMONTER
- Polygonal posts of height from 6m are made of grade 355 steel
- Areas are provided for information purposes only
- We do not recommend installing more than 4 lighting fittings per post, with the weight of a single fitting being 10kg and occupying a lateral area 0.1m<sup>2</sup>, and given that the conditions listed in the table are satisfied
- Selected foundations are designed to maximal pole/mast load with installation of lighting luminaires/floodlights with the parameters indicated in the table
- Can be applied foundation with a smaller load capacity and thereby anchors spacing than proposed in the catalog, however for that purpose, please contact with Elmonter Sales Department.





Montaż słupa do fundamentu / Pole mounting on the foundation



## Fundamenty

Foundations

Fundament Foundation	Kosz kotwowy The anchors basket	A	B [mm]	C [mm]	H [mm]	Waga fundamentu Weight of the foundation [kg]
B-80	KB-80	4xM16	190	300	800	115
F-100	KB-100	4xM20	190	300	1000	130
B-120	KB-120	4xM24	250	350	1200	220
B-150	KB-120	4xM24	250	350	1500	270
B-160	KB-120	4xM24	250	400	1600	400
B-200	KB-120	4xM24	250	400	2000	570
F1	KF-1	4xM27	300	800	1650	900
F2	KF-2	4xM33	300	820	1700	1150
F-5/1-16	KF-5/1	4xM33	400	1050	2500	2700
F-5/1-18	KF-5/1	4xM33	400	1050	2750	2950

Elmonter-Oświetlenie posiada w swojej ofercie fundamenty do posadawiania słupów oświetleniowych i masztów, które spełniają wymagania co do warunków wytrzymałościowych (maksymalny moment utwierdzenia  $M_u$ , który można przyłożyć do głowicy fundamentu). Wartość momentu  $M_u$  zależy od wymiarów fundamentu, rodzaju i właściwości gruntu w którym ten fundament jest osadzany. Obliczenia nośności gruntu dla fundamentów przeprowadzono na podstawie normy PN-80/B-03322. Przedstawione fundamenty są wykonane jako standardowe dla średniej klasy gruntu.

Głębokość posadowienia słupów bezpośrednio wkopywanych w ziemię podana jest w normie PN-EN 40-2 i zależy od wysokości nominalnej słupa z uwzględnieniem warunków gruntowych oraz wyników wykonanych obliczeń lub pomiarów z badań.

Firma Elmonter-Oświetlenie nie ponosi odpowiedzialności za stosowanie fundamentów niezgodnie z ich przeznaczeniem oraz dopuszczalnym obciążeniem (słup + wysięgnik + oprawa) a także w przypadku stosowania innych fundamentów nie spełniających warunków wytrzymałościowych.

Elmonter-Lighting's offerings include foundations for installing lighting columns and masts, which meet all the resistance and strength requirements (the ultimate moment of resistance  $[M_u]$  that can be applied to the foundation head). The value of  $M_u$  depends on the foundation size and type, and on the soil properties. Soil bearing capacity has been calculated based on the PN-80/B-03322 norm. The foundations featured on this page are standard foundations for medium-class soil. For columns and masts sunk directly in the ground, the depth of foundation is based on the PN-EN 40-2 norm and depends on the nominal column/mast height, allowing for the soil conditions and the results of specific calculations or measurements.

Elmonter-Lighting shall not be liable for any damages resulting from misapplication of its foundations, from exceeding the maximum permissible load (column + bracket + frame), and from using other foundations that do not meet resistance norms.





SINTUR spółka z o.o.  
Zakład Pracy Chronionej  
ul. Kolska 19  
62-700 Turek

## ZŁĄCZA KABLOWE DO SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH:

- Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01
- Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02
- Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03
- Złącze zerowe ZK-4-04

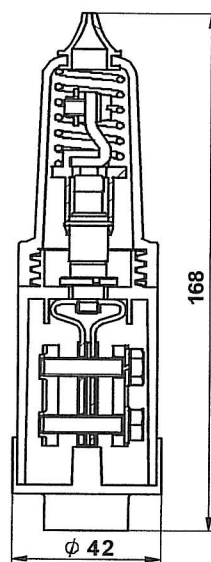
## ZASTOSOWANIE

Złącza kablowe przeznaczone są do instalowania we wnękach słupów oświetleniowych i podświetlanych znakach drogowych.

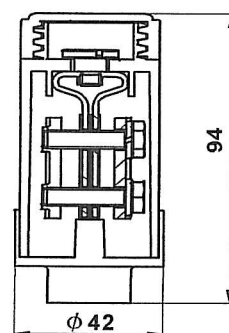
## DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	500 V
Znamionowy prąd przyłączeniowy	100 A
Dopuszczalny prąd wkładki topikowej	16A
Przekrój żyły kabla sektorowego	16÷50mm <sup>2</sup>
Ilość żył kabla	1÷4 szt.
Moment dokręcenia żył kabla	5,5 Nm
Max. przekrój żyły przewodu oprawy oświetleniowej	4 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony IP	54
Dopuszczalna temperatura pracy	100 °C
Wkładka topikowa	D01 gL
Masa: Złącza zerowego	0,09 kg
Izolacyjnego złącza zerowego	0,13 kg
Izolacyjnego złącza fazowego	0,14 kg
Izolacyjnego złącza bezpiecznikowego	0,18 kg

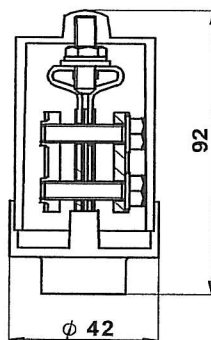
IZK-4-01



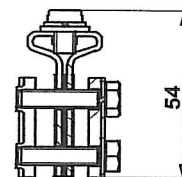
IZK-4-02



IZK-4-03



ZK-4-04



## SPOSÓB ZAMÓWIENIA

W zamówieniu należy podać:

- Nazwę i numer złącza,
- Ilość sztuk

PRODUCENT I DYSTRYBUTOR: SINTUR Sp. z o.o. Zakład Pracy Chronionej, 62-700 Turek ul. Kolska 19  
DZIAŁ SPRZEDAŻY: tel.(63) 289 20 24, (63) 280 43 09, fax (63) 278 51 23, [www.sintur.com.pl](http://www.sintur.com.pl), [mark@sintur.com.pl](mailto:mark@sintur.com.pl)