

Egz. Nr 4

**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY INSTALACJI  
OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO Z MONTAŻEM SŁUPÓW  
I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH DLA NOWOCZESNEGO  
ZAPLECZA TURYSTYKI I REKREACJI W MIEJSCOWOŚCI  
GRZEGORZOWICE WIELKIE W GMINIE IWANOWICE W  
RAMACH REWITALIZACJI CENTRUM WSI  
GRZEGORZOWICE WIELKIE**

i 213/4

**ADRES. Działki nr 260/1, 265 obręb 0006 Grzegorzowice Wielkie**

**Jedn. ewid.: 120603\_2 Iwanowice**

**VIII**

**KATEGORIA OBIEKTU: ~~XXVI (SIECI ENERGETYCZNE)~~**

**INWESTOR:**

**Gmina Iwanowice  
Iwanowice Włościańskie 99  
32-095 Iwanowice**

POWIATOWE W KRAKOWIE  
Wydział Architektury, Budownictwa,  
Inwestycji i Remontów  
Referat V Architektoniczno-Budowlany  
30-037 Kraków, al. Słowackiego 2  
tel. (12) 634-42-66 wew. 416; 417; 418; 419  
fax (12) 632-95-95

Projekt budowlany zatwierdzony  
w decyzji pozwolenia na budowę

Nr *AB.V.1.1399.2017*  
z dnia *05.12.2017r.*

**z up. STAROSTY**

*inż. Paweł Marona*  
Pracownik Referatu V  
Architektoniczno-Budowlany  
w Wydziale Architektury  
Budownictwa, inwestycji i Remontów

**PROJEKT BUDOWLANY  
OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO**

Projektował: inż. Stanisław Pięta Upr. Bud. MAP/0245/PWOE/04

**inż. Stanisław Pięta**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAP/0245/PWOE/04  
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A  
Tel. 661 935 410

Sprawdził: mgr inż. Łukasz Pięta Upr. Bud. MAP/0065/PWOE/04

**mgr inż. Łukasz Pięta**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAP 0065 PWOE/14  
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A  
Tel. 605 262 254

Data opracowania:

**Listopad 2017 rok**

001

## Zawartość :

|   |             |      |       |
|---|-------------|------|-------|
| 1) Strona tytułowa  |             | str. | 1     |
| 2) Spis treści  |             | str. | 2     |
| 3) Zakres rzeczowy  |             | str. | 3     |
| 4) Warunki przyłączenia nr 129930/2012/O09R02 z dnia 02.01.2013   |             | str. | 4     |
| 5) Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych inż. Stanisław Pięta nr ewid.<br>MAP/0245/PWOE/04                                      |             | str. | 5     |
| 6) Zaświadczenie MAP/IE/0033/05 o przynależności do Małopolskiej Okręgowej<br>Izby Inżynierów Budownictwa – inż. Stanisław Pięta  |             | str. | 5     |
| 7) Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych mgr inż. Łukasz Pięta nr ewid.<br>MAP/0065/PWOE/14                                     |             | str. | 6     |
| 8) Zaświadczenie MAP/IE/0155/12 o przynależności do Małopolskiej Okręgowej<br>Izby Inżynierów Budownictwa – mgr inż. Łukasz Pięta |             | str. | 6     |
| 9) Oświadczenie o sporządzeniu projektu   |             | str. | 7     |
| 10) Oświadczenie o sprawdzeniu projektu   |             | str. | 8     |
| 11) Obszar – NATURA 2000  |             | str. | 9     |
| 12) Środowiskowe uwarunkowania realizacji inwestycji  |             | str. | 10    |
| 13) Warunki geotechniczne posadowienia obiektów budowlanych   |             | str. | 11    |
| 14) Projekt zagospodarowania działek  |             | str. | 12    |
| 15) BIOZ  |             | str. | 13-15 |
| 16) Opis techniczny   |             | str. | 16-19 |
| 17) Rysunki   |             |      |       |
| • Trasa wewnętrznej linii oświetleniowej  | rys. nr E-1 | str. | 20    |
| • Schemat ideowy linii oświetleniowej   | rys. nr E-2 | str. | 21    |
| • Schemat ideowy tablicy SON  | rys. nr E-3 | str. | 22    |

## ZAKRES RZECZOWY

STAROSTWO POWIATOWE W KRAKOWIE  
Wydział Architektury, Budownictwa  
Inwestycji i Remontów  
Referat V Architektoniczno-Budowlany  
30-037 Kraków, al. Słowackiego 20  
tel. (12) 634-42-66 wew. 416; 417; 418; 419  
fax (12) 632-95-95

### Projektowane:

- Zabudowa 8 szt latarni stylizowanych wzdłuż alejek zaplecza turystyki i rekreacji o wys.  
 $h = 3 \text{ m}$  z oprawami LED o mocy do 35 W
- Zabudowa 3 szt słupów oświetleniowych pojedynczymi o wysokości  $H = 5 \text{ m}$  z oprawami  
LED o mocy do 50 W
- Zabudowa szafki SON przy istniejącej szafce pomiarowej
- Budowa linii kablowej oświetleniowej kablem YKYżo  $3 \times 4 \text{ mm}^2$   $L = 150 / 175 \text{ m}$
- Budowa linii kablowej oświetleniowej kablem YKYżo  $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$   $L = 6 / 11 \text{ m}$
- Budowa linii zasilającej oprawy PERGOLI kabel YKYżo  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$   $L = 31 \text{ m}$
- Rura ochronna DVK 50  $L = 170 \text{ m}$
- Rura RS 18  $L = 31 \text{ m}$
- Oprawa LED 10 W IP 65 7 szt
- Bednarka Fe/Zn  $30 \times 4 \text{ mm}$   $L = 170 \text{ m}$
- Rura osłonowa SRS 50  $L = 13 \text{ m}$

inż. Stanisław Pięta  
uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAP/0245/PWOE/04  
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A  
Tel. 661 935 410

mgr inż. Łukasz Pięta  
uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAP 0065 PWOE/14  
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A  
Tel. 605 262 254

Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie Rejon Dystrybucji Krowodrza  
ul. Śląska 10, 30-003 Kraków  
tel.: 12 633 63 46  
fax: 12 261 23 51  
e-mail: krowodrza.rd@tauron-dystrybucja.pl

O/Kraków - RD Kraków  
Krowodrza,  
2013-01-02  
Nr: 129930/2012/O09R02



Gmina Iwanowice  
ul.: Iwanowice Włosciańskie 99  
kod: 32-095  
miejscowość: Iwanowice Włosciańskie

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Iwanowice  
ul.: Iwanowice Włosciańskie 99  
kod: 32-095  
miejscowość: Iwanowice Włosciańskie

Obiekt: Boisko sportowe

Adres przyłączanego obiektu: ul.: Grzegorzowice Wielkie  
kod: 32-095  
miejscowość: Grzegorzowice Wielkie  
obręby, numery działek: 213/4

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2012-12-20  
Odpowiadając na wniosek z dnia 2012-12-20, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: 14,0 kW dla zasilania podstawowego  
na poniższych warunkach.

### IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN 4904
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe przewodów na listwie zaciskowej od strony zasilania w szafce pomiarowej.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe przewodów na listwie zaciskowej od strony zasilania w szafce pomiarowej.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:  
a) w zakresie przyłącza: budowy przyłącza napowietrznego typu: AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> od istniejącej sieci nN do projektowanego słupa nN na dz. nr 213/4 wraz z przyłączem napowietrznym na projektowanym słupie nN typu: AsXSn 4x16mm<sup>2</sup>.  
b) w zakresie sieci: nie dotyczy  
c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: zabudowy SP na projektowanym słupie nN, oraz dostosowania wewnętrznej linii zasilającej i instalacji do projektowanego przydziału mocy
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:  
a) rodzaj układu: bezpośredni  
b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa na słupie
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):\*  
- dla mieszkań:  
a) prąd znamionowy: 25A  
b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy  
c) lokalizacja: w szafce pomiarowej
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, tg  $\phi \leq 0,4$ .

Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

### II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie  
ul. Dajwór 27, 30-950 Kraków  
tel.: 12 261 23 11  
fax: 12 261 23 15  
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Zawia 65 L, 30-390 Kraków  
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście  
XI W. dział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS: 000073321, N. P. 6110233850, REGON: 3301793126  
Kapitał zakładowy (wzrost): 251 175 903,45 zł

www.tauron-dystrybucja.pl

Za zgodność  
z oryginałem

004



- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
- dla przerwy planowanej – 16,
  - przerwy nieplanowanej – 24;
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
- przerw planowanych – 35,
  - przerw nieplanowanych – 48.

### III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

### IV. Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
  2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
  3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów elektroenergetycznego [Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.].
  4. OSD zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. Nr 0, poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
  5. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
  6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji O/Kraków - RD Kraków Krowodrza.
  7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
  8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
  9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji O/Kraków - RD Kraków Krowodrza z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
  10. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 Nr 156, poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 poz.717 wraz z późniejszymi zmianami).
  11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
  12. Warunki przyłączenia określono dla V grupy przyłączeniowej.
- W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował: Andrzej Piekacz

Załączniki:

- Załącznik nr 1 - informacje dla zawarcia umowy o przyłączenie  
Załącznik nr 2 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:  
RD-4

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Krakowie  
Kierownik Działu Przyłączeń

Jan Zabiegała

Za zgodność  
z oryginałem



MOIIB OKK. 2131-47/A

Krak 10 grudnia 2004 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.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tzw. jednolity tekst) Dz. U. z 2000 r. Nr 104 poz. 1126 z późn. zm.), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 14, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tzw. jednolity tekst) Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan Stanisław Pięta - inż. elektryk  
urodzony dnia 06.06.1947 r. w Bojanicach  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer świadectwa MAP/0245/PWOE/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z podopiecznia kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwala Nr 24 z dnia 9 grudnia 2004 r. stwierdza, że Pan Stanisław Pięta posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### POKŁADNI

Od niniejszej decyzji odwołanie do Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie, na podstawie art. 146 § 1 pkt 1 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.)

Sekretarz  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Stefan Popielarski
2. dr inż. Zdzisław Czuliński
3. dr inż. Jacek Twardy

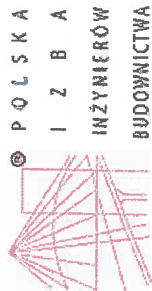
Oznaczenie:  
1. Pan Stanisław Pięta  
2. ul. Partyzantów 35A  
3. 32-100 Proszowice  
4. Uprawnienia budowlane  
5. w/o

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Karcmarczyk



Za zgodność  
z oryginałem  
inż. Stanisław Pięta  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Karcmarczyk  
nr ewid. MAP/0245/PWOE/04  
32-100 Proszowice, ul. Partyzantów 35A  
Tel. 661 935 490

Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie internetowej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-J7V-HBT-IEV \*

Pan Stanisław Pięta o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0033/05  
adres zamieszkania ul. Partyzantów 35 A, 32-100 Proszowice  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-13 roku przez:  
Stanisław Karcmarczyk, Przewodniczącą Rady Małopolskiej 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.)





MAP OIIB/KK/0054-0079/14

Kraków, dnia 20 czerwca 2014 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 (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że

Pan mgr inż. **Łukasz Andrzej Pięta**

urodzony dnia 25.11.1978 r. w Proszowicach  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0065/PW0E/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan Łukasz Pięta posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

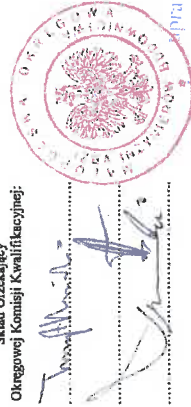
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki

2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Ryszard Daulijan

3. Członek Składu Orzekającego  
inż. Zygmunt Słowiński



**Za zgodność  
z oryginałem**

**mgr inż. Łukasz Pięta**

uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

nr ewid. MAP 0065/PW0E/14  
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A  
Tel. 605 262 254



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-F8H-W48-XAP \*

Pan Łukasz Andrzej Pięta o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0155/12

adres zamieszkania ul. Partyzantów 35A, 32-100 Proszowice

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-06 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.)

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

Stanisław Pięta  
(imię i nazwisko)  
MAP/0245/PWOE/04;  
(nr uprawnień)  
MAP/IE/0033/05  
(nr członkowski izby zawodowej)

### **Oświadczenie<sup>1</sup>**

Projektanta o pracującego projekt budowlany.

**Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt  
budowlany:**

**Obiekt**

Projekt budowlany budowy instalacji oświetlenia zewnętrznego z  
montażem słupów i opraw oświetleniowych dla nowoczesnego  
zaplecza turystyki i rekreacji w miejscowości Grzegorzowice Wielkie  
w Gminie Iwanowice w ramach rewitalizacji centrum wsi  
Grzegorzowice Wielkie

**Adres**

Działki nr 260/1, 265 obręb 0006 Grzegorzowice Wielkie Jedn. ewid.  
120603 Iwanowice

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w 11.2017 r. dla:

Gmina Iwanowice  
Iwanowice Włociańskie 99  
32-095 Iwanowice

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami  
wiedzy technicznej.**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu  
nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym  
podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia

**inż. Stanisław Pięta**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAP/0245/PWOE/04  
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A  
Tel. 661 935 410  
(pieczęć wraz z podpisem)

<sup>1</sup> Należy składać w oryginale.



Łukasz Pięta  
(imię i nazwisko)  
MAP/0245/PWOE/14;  
(nr uprawnień)  
MAP/IE/0155/12  
(nr członkowski izby zawodowej)

### **Oświadczenie<sup>1</sup>**

projektanta i osoby sprawdzającej projekt budowlany.

**Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt  
budowlany:**

**Obiekt**

Projekt budowlany budowy instalacji oświetlenia zewnętrznego z  
montażem słupów i opraw oświetleniowych dla nowoczesnego  
zaplecza turystyki i rekreacji w miejscowości Grzegorzowice Wielkie  
w Gminie Iwanowice w ramach rewitalizacji centrum wsi  
Grzegorzowice Wielkie

**Adres**

Działki nr 260/1, 265 obręb 0006 Grzegorzowice Wielkie Jedn. ewid.

120603 Iwanowice

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w 11.2017 r. dla:

Gmina Iwanowice

Iwanowice Włosciańskie 99

32-095 Iwanowice

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami  
wiedzy technicznej.**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu  
nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym  
podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia

**mgr inż. Łukasz Pięta**

uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

nr ewid. MAP 0065/PWOE/14  
(pieczęć wraz z podpisem)

32-100 Iwanowice ul. Piłsudskiego 35 A  
Tel. 605 262 254

<sup>1</sup> Należy składać w oryginale.

## OBSZAR – „NATURA 2000”

STAROSTWO POWIATOWE W KRAKOWIE  
Wydział Architektury, Budownictwa  
Inwestycji i Remontów  
Referat V Architektoniczno-Budowlany  
30-037 Kraków, al. Słowackiego 20  
tel. (12) 634-42-66 wew. 416; 417; 418; 419  
fax (12) 632-95-95

Planowana inwestycja dotycząca: **budowy instalacji oświetlenia zewnętrznego z montażem słupów i opraw oświetleniowych dla nowoczesnego zaplecza turystyki i rekreacji w miejscowości Grzegorzowice Wielkie w Gminie Iwanowice w ramach rewitalizacji centrum wsi Grzegorzowice Wielkie**

**Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.10.2008 r. obszar Gminy Iwanowice nie jest objęty programem „Natura 2000”.**

W bezpośrednim otoczeniu terenu lokalizacji inwestycji nie występują obszary Natura 2000 wymagające ochrony przed skutkami jego budowy jak i późniejszej eksploatacji. Poza granicą terenu własności inwestora nie przewiduje się powstania uciążliwości powodującej eksploatację obiektów przedsięwzięcia o intensywności przekraczającej standardy jakości środowiska. Żaden z rodzajów oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia nie będzie powodować nieodwracalnych skutków w środowisku, nie przekroczy norm określonych przez przepisy Natura 2000 i przepisy ochrony środowiska naturalnego a także nie będzie wpływać na ograniczenie sposobu zagospodarowania terenów sąsiednich.

Poniżej podano odległości obszarów NATURA 2000 od projektowanego zaplecza turystyki i rekreacji w m. Grzegorzowice tj.

- PLH120004 DOLINA PRĄDNIKA 8,2 km
- PLH120062 KACZMAROWE DOŁY 9,5 km
- PLH120055 KOMORÓW 10,9 km

**inż. Stanisław Pięta**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAP/0245/PWOE/04  
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A  
Tel. 661 935 410

**Opracował:**

**mgr inż. Łukasz Pięta**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAP/0065/PWOE/14  
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A  
Tel. 605 262 254

**Sprawdził:**

## Środowiskowe uwarunkowanie realizacji inwestycji

Rozporządzenie Rady Ministrów (Dz. Ust. Nr 257 poz. 2573) z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko określa konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla niżej wymienionych przedsięwzięć ( w zakresie urządzeń elektroenergetycznych:

§ 2.1. p 6 - stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne, o napięciu znamionowym wynoszącym nie mniej niż 220 kV, o długości nie mniejszej niż 15 km

§ 3.3. p 7 - stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne, o napięciu znamionowym nie niższym niż 110 kV, nie wymienione w § 2 ust.1 pkt 6;

§ 3.2. p 1 - sporządzania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko mogą wymagać przedsięwzięcia:

1) realizowane na terenie zakładu lub obiektu zaliczonego do przedsięwzięć wymienionych w ust. 1, będące przedsięwzięciami nie wymienionymi w ust. 1 lub § 2 ust. 1, jeżeli ich realizacja spowoduje:

a) wzrost emisji o nie mniej niż 20 % lub

b) wzrost zużycia surowców ( w tym wody), materiałów, paliw, energii o nie mniej niż 20 %

Planowana inwestycja polegająca na: **budowie instalacji oświetlenia zewnętrznego z montażem słupów i oprav oświetleniowych dla nowoczesnego zaplecza turystyki i rekreacji w miejscowości Grzegorzowice Wielkie** nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w związku z tym nie jest konieczne sporządzenie raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

inż. Stanisław Pięta  
uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAP/0245/00/WO/13404  
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A  
Opracował: Tel. 661 935 410

mgr inż. Łukasz Pięta  
uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAP/0065 PWOE/14  
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A  
Opracował: Tel. 605 262 254

## Warunki geotechniczne posadowienia obiektów budowlanych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 kwietnia 2012 r. ( DZ. U. Nr 81 z dnia 27 kwietnia 2012 r) W sprawie ustalenia warunków posadowienia obiektów budowlanych wykopy /pod słupy energetyczne i kable energetyczne/ zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane posadowione w prostych warunkach gruntowych dla których wystarcza jakościowe określenie własności gruntów.

Rodzaj warunków gruntowych:

Proste warunki gruntowe – występują w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujących gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Ocena podłoża gruntowego dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020 polega na oznaczeniu wartości parametrów na podstawie praktycznych doświadczeń z budowy linii na podobnych terenach.

W albumach linii energetycznych podano tablicę uogólnionych własności gruntów zgodnie z normą PN-80/B-03322 i w łatwy sposób oznaczamy rodzaj gruntu i z odpowiednich tabel dobieramy fundamenty /ustoje/ dla danego słupa.

Przyjęto do projektu, że na terenie działki nr 260/1 w miejscowości **Grzegorzowice Wielkie** **Gmina Iwanowice występuje grunt średni i katalogowe rozwiązania ustojów do gruntu średniego** zapewniającego stabilność projektowanych słupów oświetleniowych

inż. Stanisław Pięta  
uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAP/0245/PWOE/04  
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A  
Tel. 661 935 410  
Opracował: .....

mgr inż. Łukasz Pięta  
uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAP/0065/PWOE/14  
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A  
Tel. 605 262 254  
Opracował: .....



## Projekt zagospodarowania działek – część opisowa

STAROSTWO POWIATOWE W KRAKOWIE  
Wydział Architektury, Budownictwa  
Inwestycji i Remontów  
Referat V. Architektoniczno-Budowlany  
ul. Słowackiego 20  
tel. (12) 634-42-66 wew. 416; 417; 418; 419  
fax (12) 634-05-05

### 1. Przedmiot inwestycji:

- Sieć kablowa oświetleniowa nowoczesnego zaplecza turystyki i rekreacji w miejscowości Grzegorzowice Wielkie w ramach rewitalizacji centrum wsi Grzegorzowice Wielkie

### 2. Istniejący stan zagospodarowania działek lub terenu z omówieniem przewidywanych zmian:

- Nie przewiduje się zmian w stanie zagospodarowania działek poza budową sieci energetycznej kablowej dla oświetlenia alejek oraz poszczególnych działek.

### 5. Dane dotyczące czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

- nie jest wpisany do rejestru zabytków

### 6. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego:

- nie ma

### 7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych urządzeń budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

- Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Przedmiotowa inwestycja jest zaliczana do 1 kategorii geotechnicznej i nie wymaga sporządzenia ekspertyzy geologiczno - inżynierskiej.

### 8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych:

- Obiekt liniowy nie jest skomplikowany

### 9. Informacja o obszarze oddziaływania

- przedmiotowa inwestycja zamyka się działkach objętej w zakresie inwestycji i nie oddziałuje na działki sąsiednie.

Trasę linii oświetleniowej kablowej pokazano na rysunku nr 1

**inż. Stanisław Pięta**

uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAP 0245/PW.012074.....

Opracował:

32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A  
Tel. 661 935 410

Sprawdził:

**mgr inż. Łukasz Pięta**

uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAP 0065 PWOE/14  
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A  
Tel. 605 262 254

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY INSTALACJI OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO Z MONTAŻEM SŁUPÓW I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH DLA NOWOCZESNEGO ZAPLECZA TURYSTYKI I REKREACJI W MIEJSCOWOŚCI GRZEGORZOWICE WIELKIE W GMINIE IWANOWICE W RAMACH REWITALIZACJI CENTRUM WSI GRZEGORZOWICE WIELKIE

Działki nr 260/1, 265 obręb 0006 Grzegorzowice Wielkie

Jedn. ewid.: 120603\_2 Iwanowice

INWESTOR:

**Gmina Iwanowice**  
**Iwanowice Włościańskie 99**  
**32-095 Iwanowice**

OPRACOWAŁ: Stanisław Pięta Upr. Bud. MAP/0245/PWOE/04

**inż. Stanisław Pięta**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAP/0245/PWOE/04  
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A  
Tel. 661 935 410

**mgr inż. Łukasz Pięta**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAP 0065 PWOE/14  
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A  
Tel. 605 262 254

Data opracowania:

Listopad 2017 r.

# Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

STAROSTWO POWIATOWE w KRAKOWIE  
Wydział Architektury, Budownictwa  
Inwestycji i Remontów  
Referat V Architektoniczno-Budowlany  
30-033 Kraków, al. Słowackiego 20  
tel. (12) 334-42-66 wew. 416; 417; 418; 419  
fax (12) 332-95-95

## **Podstawa:**

1. Projekt budowlany
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia (Dz. U.03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003 r.)

## **1. Zakres robót:**

Budowa sieci energetycznej kablowej wraz zabudową słupów oświetleniowych stylizowanych oraz słupów oświetleniowych zwykłych wzdłuż alejek na działkach nr 260/1 oraz 265 obręb Grzegorzowice Wielkie gmina Iwanowice

## **2. Kolejność realizacji robót:**

- Wytyczenie tras sieci kablowej
- wytyczenie stanowisk słupowych do lampy oświetleniowe oraz do przewiertu
- wykonanie przewiertu pod drogą wraz z zabudową rury ochronnej SRS
- wykonanie wykopu pod kabel oświetleniowy oraz ułożenie bednarki na dnie wykopu
- wykonanie podsypki piaskowej w rowie kablowym
- ułożenie rur ochronnych  $\phi$  50
- wykonanie wykopów pod fundamenty typu F dla słupów oświetleniowych stylizowanych oraz zwykłych
- montaż słupów oświetleniowych i latarni stylizowanych
- zasypanie rowu kablowego wraz z ułożeniem folii oznacznikowej niebieskiej
- wykonanie uziemień słupów oświetleniowych
- montaż lamp oświetleniowych
- prace porządkowe

## **3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- istniejąca w pobliżu droga publiczna

## **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

- a) roboty ziemne ręczne
- b) prace na wysokości, a w szczególności:
  - montaż lamp oświetleniowych stylizowanych
  - prace wykonywane przy drodze publicznej

**5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- Pracownicy powinni mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzonych przez nich prac, świadczące o ich przeszkoleniu.
- Przed przystąpieniem do rozpoczęcia robót wszyscy pracownicy zostaną przeszkoleni na stanowisku pracy przez kierownika budowy. Zostaną poinformowani o konkretnych zagrożeniach na jakie mogą być narażeni na swoim stanowisku pracy, w czasie transportu słupów i materiałów na budowę, zasad prowadzenia robót ziemnych – wykopów, montażu konstrukcji na wysokości, stawianiu słupów, pracy na słupach.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Budowa będzie wyposażona w niezbędne środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom tj.: oznakowania, ogrodzenia, zabezpieczenia

**7. Kierownik budowy przygotowuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany dalej planem BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Wszystkie prace prowadzone będą w terenie otwartym, gdzie nie ma niebezpieczeństwa braku możliwości ewakuacji.

**inż. Stanisław Pięta**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAP 0065 PWOE/14  
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A  
Tel. 661 935 410  
**Opracował:**

**mgr inż. Łukasz Pięta**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAP 0065 PWOE/14  
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A  
Tel. 605 262 254



# Opis techniczny

STAROSTWO POWIATOWE W KRAKOWIE  
Wydział Architektury, Budownictwa  
Inwestycji i Remontów  
Referat V Architektoniczno-Budowlany  
30-037 Kraków, al. Słowackiego 20  
tel. (12) 634-42-66 wew. 416; 417; 418; 419  
fax (12) 632 05 05

## WSTEP.

### 1.1 Przedmiot opracowania.

- Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wykonania sieci energetycznej kablowej w celu zasilania oświetlenia nowoczesnego zaplecza turystyki i rekreacji w miejscowości Grzegorzowice Wielkie w ramach rewitalizacji centrum wsi Grzegorzowice Wielkie

### 1.2 Podstawa opracowania.

- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z 1994 r.) wraz ze wszystkimi nowelizacjami i aktami wykonawczymi.
- Norma P SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Polska Norma PN-IEC 60364 Instalacje Elektryczne w Obiektach Budowlanych.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (rozdział 8), ( Dz.U. Nr 80, poz. 270 z 2003 r) wraz ze wszystkimi nowelizacjami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912 z dnia 8 października 1999 r.)
- Podkład geodezyjny w skali 1:500

### 1.3 Informacje dodatkowe.

**W terenie objętym opracowaniem nie występują sieci gazowe.**

**Teren opracowania zlokalizowany jest w obszarze wiejskim niezabudowanym, w związku z czym nie jest wymagane uzgodnienie z ZUDP dla przejścia instalacji elektrycznej pod drogą gminną.**

## 2. Opis techniczny.

STAROSTWO POWIATOWE W KRAKOWIE  
Wydział Architektury, Budownictwa  
Inwestycji i Remontów  
Referat V Architektoniczno-Budowlany  
30-037 Kraków, al. Słowackiego 20  
tel. (12) 634-42-66 wew. 416; 417; 418; 419  
fax (12) 632.95.95

Projektowane oświetlenie wzdłuż alejek należy wykonać kablami typu YKYżo 3x4 mm<sup>2</sup> oraz YKYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup> ułożonymi w rurach ochronnych typu DVK 50 przy alejkach na działce nr 260/1 oraz w rurze ochronnej SRS 75 przy przejściu przez drogę publiczną na działce nr 265 obręb 0006 Grzegorzowice Wielkie Gmina Iwanowice.

Oświetlenie w projektowane w PERGOLI należy wykonać przewodem YKYżo 3x1,5 mm<sup>2</sup> ułożone w rurkach RS przy użyciu opraw Ledowych 10 W IP 65

Zasilanie oświetlenie wykonane będzie z szafki SON zabudowanej bezpośrednio przy zabudowanej szafce pomiarowej na słupie OSD na działce nr 265..

Projektowane oświetleniowe alejek należy wykonać przy użyciu lamp oświetleniowych stylizowanych wyposażonymi żarówki typu LED oraz słupów stalowych wraz oprawami LED .

Rozmieszczenie lamp oświetleniowych zgodnie z rys. Nr 1.

Przed ułożeniem kabla należy w wykopie ułożyć bednarkę Fe/ZN 30x4 mm dla uziemienia opraw oświetleniowych. Kabel na całej długości pomiędzy słupami oświetleniowymi ułożyć w rurach ochronnych typu DVK 50 na głębokości min. 0,7 m w 20 cm warstwie piasku.

Natomiast przejście kabla przez drogę należy wykonać metodą przepychu

Po ułożeniu kabla w wykopie należy go przykryć warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm, na którą na całej trasie kabla ułożyć folię niebieską poliuretanową o minimalnej grubości 0,5mm. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25cm. Resztę wykopu zasypać rodzimym gruntem, teren na trasie przebiegu kabla doprowadzić do stanu pierwotnego. Przy słupie oraz przy złączach kablowych pozostawić zapasy kabli po około 2 metry. Na kabel należy nałożyć trwałe oznaczniki przy słupach, na oraz na kablu co 10 m. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej: numer ewidencyjny linii; typ kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia kabla, W stosunku do linii kablowej stosować postanowienia normy P SEP-E-004. Końce rur należy uszczelnić.

Rezystancja uziemień wszystkich słupów oświetleniowych nie powinna przekraczać 10Ω,

Projektowane oświetlenie alejek na działce nr 265 obręb 0006 Grzegorzowice Wielkie Gmina Iwanowice będzie własnością Gminy Iwanowice. Oprawy oświetleniowe należy oznakować tabliczkami koloru czerwonego wykonanymi z Al.

Trasę projektowanego zasilania oświetlenia na działkach nr 260/1 i 265 obręb 0006 Grzegorzowice Wielkie Gmina Iwanowice pokazano na załączonej mapie sytuacyjno - wysokościowej – rys. nr 1.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i polskimi normami.

## Obliczenia techniczne.

STAROSTWO POWIATOWE W KRAKOWIE  
Wydział Architektury, Budownictwa  
Inwestycji i Remontów  
Referat V Architektoniczno-Budowlany  
30-037 Kraków, al. Słowackiego 20  
tel. (12) 634-42-66 wew. 416; 417; 418; 419  
fax (12) 632-95-95

### Obliczenia ochrony przeciw - porażeniowej

Dla wyłącznika różnicowo - prądowego warunków środowiskowych 2

Napięcie bezpieczne  $U_1 = 25 \text{ V}$

$R_a$  – rezystancja uziemienia

$I_a$  – wartość wyłączającego prądu

$$I_a = k \times \Delta I_n \text{ dla } \Delta I_n = 0,03 \text{ A}$$

$$I_a = 1,2 \times 0,03 \text{ A} = 0,036 \text{ A}$$

$$R_a = U_1 / I_a = 25 \text{ V} / 0,036 \text{ A} = 694,4 \Omega$$

Uziemienie zacisku PE złącza wynosi  $R_{uz} < 5 \Omega$

$$R_{uz} < R_a < 694,4 \Omega$$

Ochrona przeciw - porażeniowa jest skuteczna.

### 4. Uwagi końcowe.

Pracę należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach przy urządzeniach i instalacjach energetycznych ( Dz.U. Nr 80/99 poz. 912 )

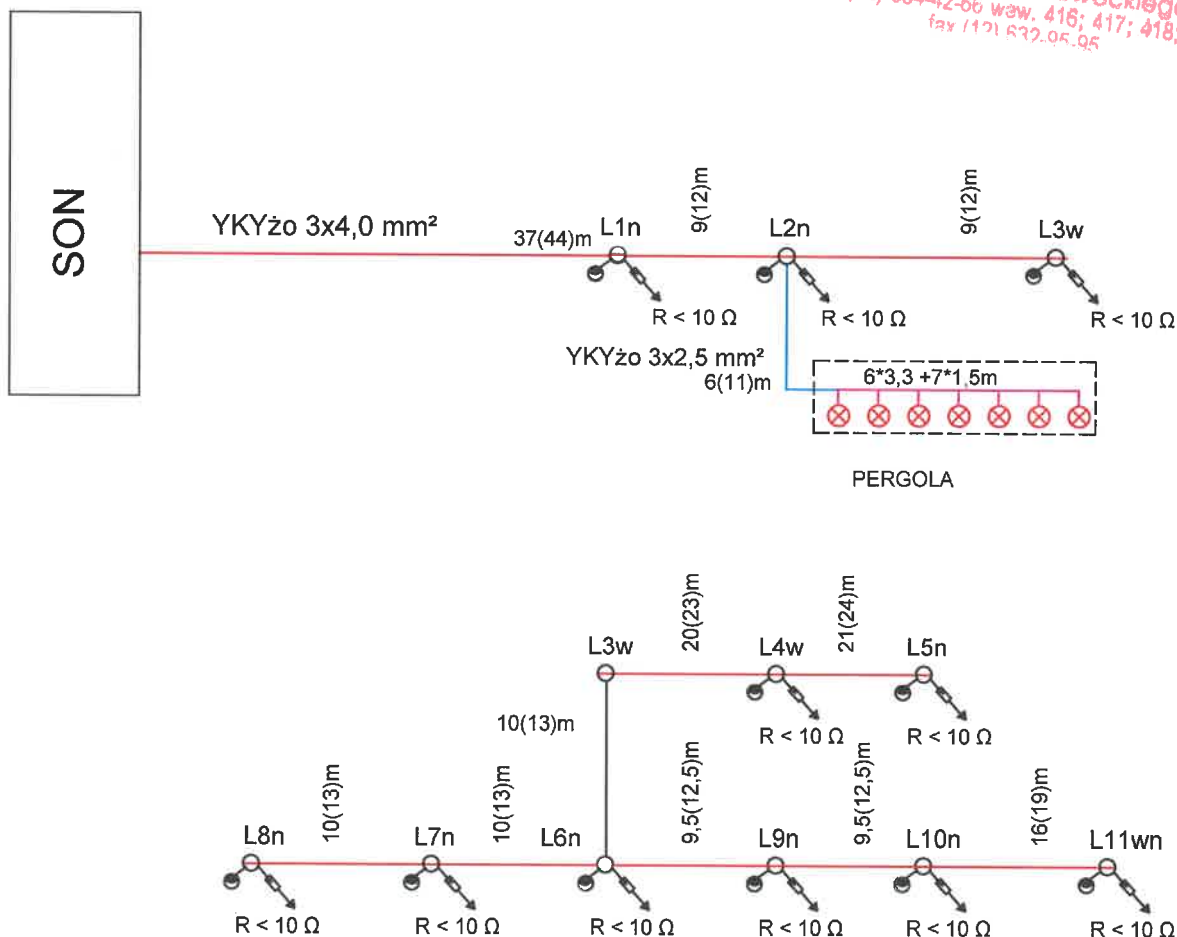
- Wszystkie prace instalacyjne i pomiarowe powierzyć uprawnionemu wykonawcy.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i polskimi normami.
- Nadmiar ziemi z wykopów zagospodarować na działce – rozplantowanie ziemi.
- Wykonać pomiary elektryczne dla wybudowanych urządzeń elektroenergetycznych, których poprawność należy potwierdzić protokołami pomiarowymi.
- Do dokumentacji odbioru końcowego należy przedłożyć atesty oraz certyfikaty dopuszczenia do obrotu krajowego dla zastosowanych materiałów
- Po realizacji zadania teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego zgodnie z ustaleniem z Inwestorem.
- Po zakończeniu budowy uprawniony wykonawca zgłosi inwestycję j.w. Do odbioru i sprawdzenia technicznego.

Opracował:

inż. Stanisław Pięta  
uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. M.A.P./0245/PWOE/04  
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A  
Tel. 661 935 410

Sprawdził:

mgr inż. Łukasz Pięta  
uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. M.A.P./0065/PWOE/14  
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A  
Tel. 605 262 254



Legenda:

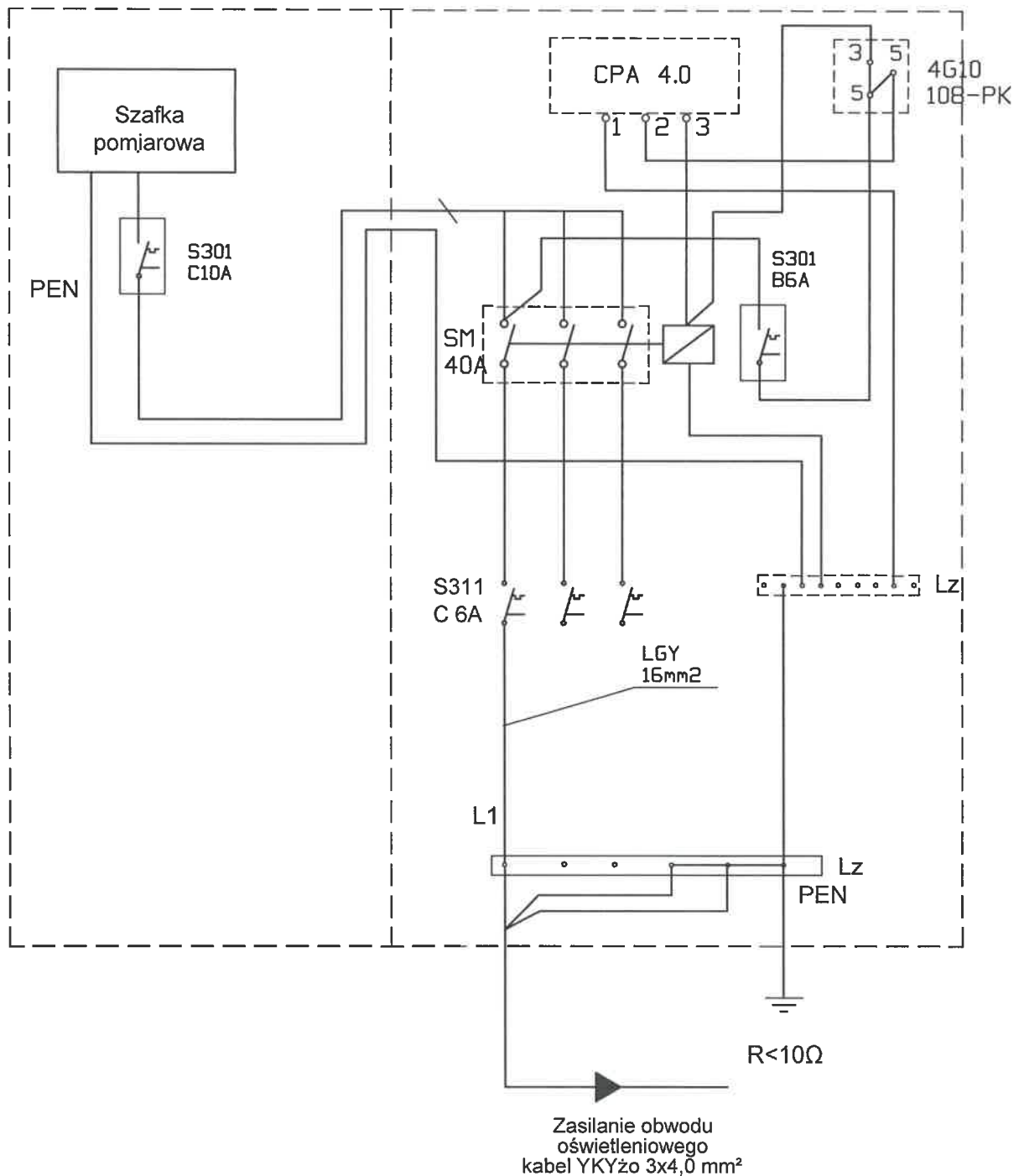
- Kabel typu YKYžo 3x4,0 mm²
- Kabel typu YKYžo 3x2,5 mm²
- Kabel typu YKYžo 3x1,5 mm²
- n Oprawy oświetleniowe LED do 35 W L= 3 m
- w Oprawy oświetleniowe LED do 50 W L= 5 m

Uwaga:

Kable energetyczne dla zasilania poszczególnych opraw oświetleniowych należy ułożyć w rurach ochronnych typu DVK 50 na całej długości.  
Na dnie wykopu rowu kablowego ułożyć bednarke Fe/Zn 30x4 mm

|   |                         |                     |  |  |
|---|-------------------------|---------------------|--|--|
| Nazwa: <b>Schemat ideowy linii oświetleniowej</b>                           |                         |                     | Opis: Projekt budowlany, budowy instalacji oświetlenia zewnętrznego z montażem słupów i opraw oświetleniowych dla nowoczesnego zaplecza turystyki i rekreacji w miejscowości Grzegorzowice Wielkie w gminie Iwanowice w ramach rewitalizacji centrum wsi Grzegorzowice Wielkie Gmina Iwanowice Działka nr 260/1, 265 obręb 0006 Grzegorzowice W. Gmina Iwanowice |  |
| Skala: <b>- / -</b>   | Data: <b>11.2017 r.</b> | Rys. nr: <b>E-2</b> | Projektował: inż. Stanisław Pięta Upr. MAP/0245/PW0E/04  |  |
| Inwestor: <b>Gmina Iwanowice Iwanowice Włościańskie 99 32-095 Iwanowice</b> |                         |                     | BricsCad V12 - 2011-11-30/SD//120/PHU EL-PRO Stanisław Pięta   |  |





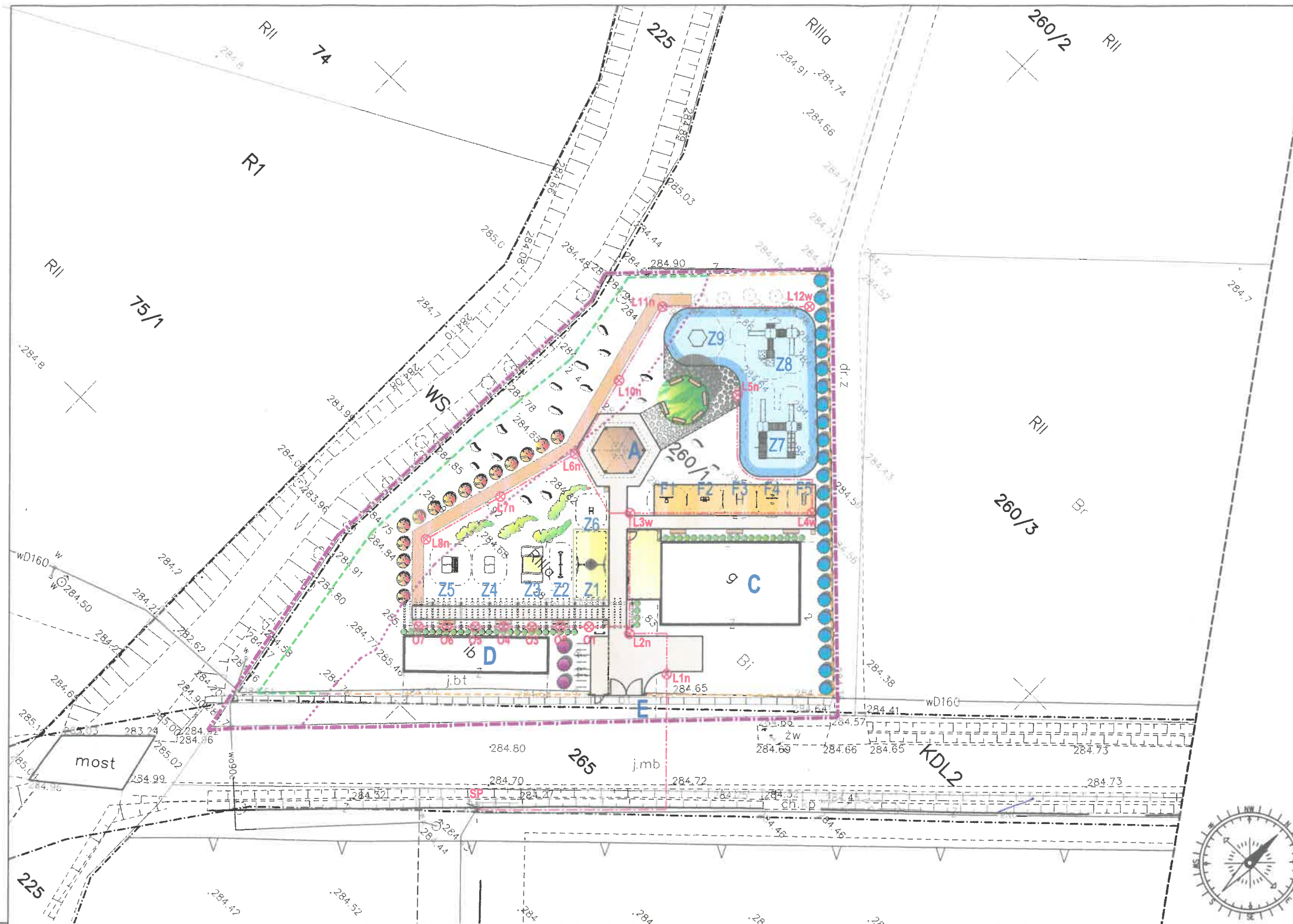
Nazwa:  
**Schemat ideowy SON  
do zasilania oświetlenia**

Skala: - / -  
Data: 11.2017 r.  
Rys. nr. E-3

Inwestor:  
Gmina Iwanowice  
Iwanowice Włościańskie 99  
32-095 Iwanowice

Objekt : Projekt budowlany budowy instalacji oświetlenia zewnętrznego z montażem słupów i opraw oświetleniowych dla nowoczesnego zaplecza turystyki i rekreacji w miejscowości Grzegorzowice Wielkie w gminie Iwanowice w ramach rewitalizacji centrum wsi Grzegorzowice Wielkie Gmina Iwanowice Działka nr 280/1, 255 obręb 0006 Grzegorzowice Wł. Gmina Iwanowice

Projektował : inż. Stanisław Pięta Upr. MAP/0245/PWOE/04  
inż. Stanisław Pięta Upr. MAP/0245/PWOE/04  
BricsCad V12 - 2011-11-30/SD/120/PHU.EL-PRO Stanisław Pięta



- GRANICA OPRACOWANIA = GRANICA DZIAŁKI NR 260/1
- ..... LINIA 10,0m OD ROWÓW I GRANICY CIEKÓW WODNYCH
- PROJ. UTWARDZENIA Z TŁUCZNI Z OBRZEŻAMI BETONOWYMI 6x25cm
- PROJ. UTWARDZENIA ZE ŻWIRU Z OBRZEŻAMI BETONOWYMI 6x25cm
- PROJ. UTWARDZENIA Z DREWNIANYCH PODKŁADÓW KOLEJOWYCH
- PROJ. UTWARDZENIA Z KAMIEŃ ŁAMANEGO
- PROJ. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PIASKOWA
- PROJ. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA POLIURETANOWA
- PROJ. OGRODZENIE O WYSOKOŚCI 1,60m BEZ PODMURÓWKI
- PROJ. OGRODZENIE O WYSOKOŚCI 1,60m Z PODMURÓWKĄ
- PROJ. OGRODZENIE O WYSOKOŚCI 1,20m
- PROJ. ŁAWKI PARKOWE Z OPARCIEM
- PROJ. ŁAWKI PARKOWE BEZ OPARCIA
- PROJ. KOSZE NA ŚMIECI
- PROJ. TABLICE INFORMACYJNE
- PROJ. STOJAKI NA ROWERY
- WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA ELEKTRYCZNA
- INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
- SP ISTN. SZAFKA POMIAROWA
- L(lp)n SŁUPY Z OPRAWAMI 'LED' DO 35W h=3,0m
- L(lp)w SŁUPY Z OPRAWAMI 'LED' DO 50W h=5,0m
- O1-O7 PROJ. OPRAWY 'LED' DO 50W ZEWNĘTRZNE ELEWACYJNE
- PROJ. ZIELEŃ - JUDASZOWIEC CHIŃSKI Cercis chinensis
- PROJ. ZIELEŃ - TUJA SZMARAGD Thuja occidentalis
- PROJ. ZIELEŃ - KRZEWY OZDOBNE
- PROJ. ZIELEŃ - WINOBLUSZCZ TRÓJKŁAPOWY Parthenocissus tricuspidata
- PROJ. ZIELEŃ - KRZEWY OZDOBNE
- PROJ. ZIELEŃ - GRAB POSPOLITY
- PROJ. ALTANA DREWNIANA Z GRILEM
- PROJ. PERGOLA STALOWA
- ISTNIEJĄCY BUDYNEK GOSPODARSTWA
- ISTNIEJĄCY BUDYNEK TYMCZASOWY
- ISTNIEJĄCY ZJAZD Z DROGI GMINNEJ
- Z1. HUŚTAWKA "BOCIANIE GNIAZDO"
- Z2. HUŚTAWKA "WAŻKA"
- Z3. PIASKOWNICA ZAMYKANA
- Z4. DOMEK DLA DZIECI
- Z5. DOMEK DLA DZIECI Z WERANDĄ
- Z6. BUJAK SPRĘŻYNOWY
- Z7. ZESTAW DLA DZIECI STARSZYCH
- Z8. ZESTAW DLA DZIECI MŁODSZYCH
- Z9. SZĘŚCIOKĄT WIELOFUNKCYJNY
- F1. WAHADŁO
- F2. BIEGACZ
- F3. TWISTER
- F4. WYCISKANIE SIEDZĄC
- F5. ORBITREK

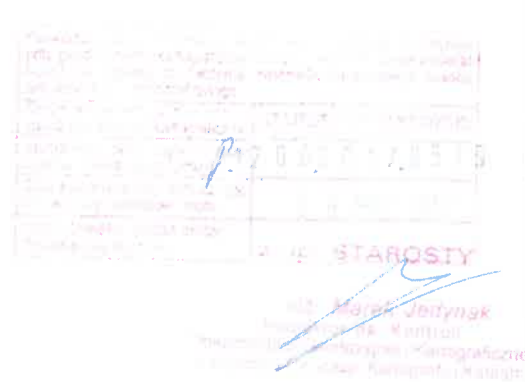
# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500      sekcja 7.129.11.04.1.3  
7.129.11.04.3.1

Jedn. ewid. - 120603\_2 - Iwanowice  
Obręb - 0006 - Grzegorzowice Wielkie  
działka 260/1

Układ odniesienia wysokości Kronsztadt '86"  
Układ współrz. "2000"  
Sytuacja zgodna z terenem na miesiąc wrzesień 2017  
ID. 6640.9948.2016

Wykonał:



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

ARCHITEKT  
mgr inż. Witold Pióro  
UPRAWNIENIA PROJ. BUDOWLANE  
NR BPP-360/80

**UWAGA:**  
W GRANICY TERENU OPRACOWANIA NIE WYSTĘPUJĄ SIECI GAZOWE.

**UWAGA:**  
INSTALACJA ELEKTRYCZNA DO OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO WRAZ  
Z MONTAŻEM SŁUPÓW I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH 'LED' ZOSTANIE  
UZGODNIONA W ODRĘBNYM OPRACOWANIU W CELU UZYSKANIA  
DECYZJI POZWOLENIA NA BUDOWĘ I NIE JEST OBJĘTA WNIOSEM.

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| <b>BILANS TERENU</b>               |                                |
| POW. TERENU W GRANICY OPRACOWANIA: | 2452,73m <sup>2</sup> = 100%   |
| POW. ZABUDOWY ISTNIEJĄCA:          | 209,00m <sup>2</sup>           |
| POW. ZABUDOWY PROJEKTOWANA:        | 0,00m <sup>2</sup>             |
| POW. UTWARDZEŃ ISTNIEJĄCA:         | 228,24m <sup>2</sup>           |
| POW. UTWARDZEŃ PROJEKTOWANA:       | 604,00m <sup>2</sup>           |
| - TŁUCZEŃ:                         | 201,00m <sup>2</sup>           |
| - ŻWIR:                            | 63,00m <sup>2</sup>            |
| - PODKŁADY KOLEJOWE:               | 66,00m <sup>2</sup>            |
| - KAMIEŃ ŁAMANY:                   | 44,00m <sup>2</sup>            |
| - POLIURETAN:                      | 210,20m <sup>2</sup>           |
| - PIASEK:                          | 62,40m <sup>2</sup>            |
| - POWIERZCHNIA POD ALTANĄ:         | 23,40m <sup>2</sup>            |
| POW. UTWARDZEŃ ŁĄCZNIE:            | 1107,24m <sup>2</sup> = 45,14% |
| POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA:          | 1345,49m <sup>2</sup> = 54,85% |

|                  |   |  |         |
|------------------|---|--|---------|
| NAZWA ZADANIA    | BUDOWA NOWOCZESNEGO ZAPLECZA TURYSTYKI I REKREACJI W MIEJSCOWOŚCI GRZEGORZOWICE WIELKIE W GMINIE IWANOWICE W RAMACH REWITALIZACJI CENTRUM WSI GRZEGORZOWICE WIELKIE.  |  |         |
| TYTUŁ PROJEKTU   | BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W TYM: ŁAWEK, KOSZY NA ŚMIECI, STOJAKÓW NA ROWERY, URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH I REKREACYJNYCH ORAZ TABLIC INFORMACYJNYCH JAKO URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO UTRZYMANIA PORZĄDKU. |  |         |
| ADRES INWESTYCJI | DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 260/1<br>MIEJSCOWOŚĆ: GRZEGORZOWICE WIELKIE, GMINA: IWANOWICE  |  |         |
| INWESTOR         | GMINA IWANOWICE<br>IWANOWICE WŁOŚCIAŃSKIE 99, 32-095 IWANOWICE  |  |         |
| FAZA             | PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |  |         |
| BRANŻA           | ARCHITEKTURA  |  |         |
| RYSunEK          | ZAGOSPODAROWANIE TERENU   |  |         |
| PROJEKTANT       | mgr inż. arch. WITOLD PIÓRO<br>uprawnienia nr BPP-360/80  | ARCHITEKT<br>mgr inż. Witold Pióro<br>UPRAWNIENIA PROJ. BUDOWLANE<br>NR BPP-360/80 |         |
| WSPÓŁPRACA       | mgr inż. arch. MACIEJ GAŁKOWSKI   |  |         |
|                  |   | SKALA  | 1:500   |
|                  |   | NUMER  | 1       |
|                  |   | DATA   | 11.2017 |