

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY INSTALACJI OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO Z MONTAŻEM SŁUPÓW I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH DLA NOWOCZESNEGO ZAPLECZA TURYSTYKI I REKREACJI W MIEJSCOWOŚCI SUŁKOWICE

ADRES. Działka nr 166/1 obręb 0017 Sułkowice

Jedn. ewid.: 120603_2 Iwanowice

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

INWESTOR:

Gmina Iwanowice
Iwanowice Włościańskie 99
32-095 Iwanowice

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

Projekt budowlany zatwierdzony
w decyzji pozwolenia na budowę

Nr AB.V.1.1401.2017
z dnia 05.12.2017

z up. STAROSTY

mgr inż. Aleksandra Szuster
Inspektor Referatu V
Architektoniczno-Budowlanego
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. 605 235 410

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

Zawartość :

1) Strona tytułowa		str. 1
2) Spis treści		str. 2
3) Zakres rzeczowy		str. 3
4) Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych inż. Stanisław Pięta nr ewid. MAP/0245/PWOE/04		str. 4
5) Zaświadczenie MAP/IE/0033/05 o przynależności do Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – inż. Stanisław Pięta		str. 4
6) Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych mgr inż. Łukasz Pięta nr ewid. MAP/0065/PWOE/14		str. 5
7) Zaświadczenie MAP/IE/0155/12 o przynależności do Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – mgr inż. Łukasz Pięta		str. 5
8) Oświadczenie o sporządzeniu projektu		str. 6
9) Oświadczenie o sprawdzeniu projektu		str. 7
10) Oświadczenie dotyczące zasilania		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. 16-18
17) Rysunki		
• Trasa wewnętrznej linii oświetleniowej	rys. nr E-1	str. 19
• Schemat ideowy linii oświetleniowej	rys. nr E-2	str. 20
• Schemat ideowy tablicy SON	rys. nr E-3	str. 21

ZAKRES RZECZOWY

Projektowane:

- Zabudowa 8 szt latarni stylizowanych wzdłuż alejek zaplecza turystyki i rekreacji o wys.
h = 3 m z oprawami LED o mocy do 35 W
- Zabudowa 4 szt słupów oświetleniowych pojedynczymi o wysokości H = 5m z oprawami
LED o mocy do 50 W
- Zabudowa szafki SON przy istniejącym budynku
- Budowa linii kablowej oświetleniowej kablem YKYżo 3x4 mm² L = 148,5 / 183,5 m
- Budowa linii kablowej oświetleniowej kablem YKYżo 3x2,5 mm² L = 14 / 17 m
- Budowa linii zasilającej oprawy PERGOLI kabel YKYżo 3x1,5 mm² L = 15,5 m
- Rura ochronna DVR 50 L = 180 m
- Rura RS 18 L = 15 m
- Oprawa LED 10 W IP 65 5 szt
- Bednarka Fe/Zn 30x4 mm L = 180 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



Kraków, dnia 10 grudnia 2004 r.

MOHIB OKK.7131-47/04

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 3 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. Prawo Budowlane) (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 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. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tzw. Kodeks) (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 ewidencyjny 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 postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 31 z dnia 9 grudnia 2004 r. stwierdziła, 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.

Od powyższej decyzji odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Podizby 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. mgr inż. Stefan Popławski

2. dr inż. Anna Cedławska

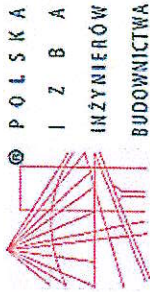
3. dr inż. Józef Turek

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
inż. Stanisław Pięta
ul. Partyzantów 35A
32-100 Proszowice
Klasyfikacja Nauczania Budownictwa



Za zgodność
z oryginałem
inż. Stanisław Pięta
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
inż. Stanisław Pięta
ul. Partyzantów 35A
32-100 Proszowice
Klasyfikacja Nauczania Budownictwa

Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
Tel. 661 935 410



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 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.)

MAP OIIB/KK/0054-0079/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2013 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów i 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. 1373 z późn. zm.), art. 203 § 1 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.

117.A.SADNIENTE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, 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 Ochrony Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający

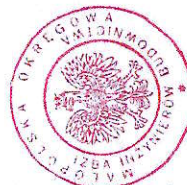
Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki

2. Członek Składu Orzekającego
inż. Ryszard Damián

3. Członek Składu Orzekającego
inż. Zygmunt Salwiński

Za zgodność z
Princypałem
uprawnień budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do
32-100 Przewidywany PZWQF
762.605.262.254
Pracownia Projektowa i Budowlana



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-F8H-W48-XAP*

Pan Łukasz Andrzej Pieta 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.

Wyświadczenie 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.)

Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.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)

Oświadczenie¹

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 Sułkowice

Adres

Działka nr 166/1 obręb 0017 Sułkowice 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

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 61
(pieczęć wraz z podpisem)

¹ Należy składać w oryginale.

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

Oświadczenie¹

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 Sułkowice

Adres

Działka nr 166/1 obręb 0017 Sułkowice 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
32-100 Proszowice ul. Partyzancka 25
(pieczęć wraz z podpisem)

¹ Należy składać w oryginale.

Proszowice 15.11.2017. r.

Oświadczenie

Oświadczam, że dla istniejącego budynku na działce nr 166/1 w m. Sułkowice jest zawarta Umowa z Zakładem Energetycznym Kraków zarejestrowanym pod numerem ewidencyjnym nr 92/0005045 o mocy umownej 8 kW oraz zabezpieczeniu przedlicznikowym 13 A jest dodatkowo wystarczająca dla zasilania projektowanego oświetleniem zewnętrznym na działce nr 166/1 obręb: 0017 Sułkowice gmina Iwanowice

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/PWO/04
32-100 Proszowice ul. Partyzancką 35 A.....
Tel. 661 935 410

OBSZAR – „NATURA 2000”

STANISŁAW 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 Sułkowice.**

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. Sułkowice tj.

- **PLH120004 DOLINA PRĄDNIKA 5,4 km**
- **PLH120005 DOLINKI JURAJSKIE 10,1 km**
- **PLH120062 KACZMAROWE DOŁY 12,8 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/0245A/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 opraw oświetleniowych dla nowoczesnego zaplecza turystyki i rekreacji w miejscowości Sulkowice** 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/PWOE/04
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A
Opracował: Tel: 661 936 470

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 166/1 w miejscowości Sułkowice 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/PW/OI/74
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A
Opracował: Tel. 601 935 416

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

Projekt zagospodarowania działek – część opisowa

STAROSTWO POWIATOWE W KRAKOWIE
Wydział Architektury, Budownictwa
Inwestycji i Remontów
Referat V Architektoniczno-Budowlany
30-037 Kraków, al. Słowackiego 20
tel. (12) 534 51 51; fax (12) 632-95-95
e-mail: 416; 417; 418; 419

1. Przedmiot inwestycji:

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

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 boiska.

3. Projektowane zagospodarowanie działek lub terenu:

- Zabudowa sieci energetycznej kablowej wraz zabudową słupów oświetleniowych stylizowanych oraz słupów oświetleniowych zwykłych wzdłuż alejek w Sułkowicach Gmina Iwanowice.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu:

- projektowany obiekt liniowy – nie jest wymagane podawanie powierzchni zagospodarowania 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

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. MAP/0234/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. MAP/0065/PWOE/14
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A
Tel. 605 262 254

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I
OCHRONY ZDROWIA**

Urząd Gminy: OŚWIATOWE W KRAKOWIE
Wydział Architektury, Budownictwa
inwentaryzacji, Strukturyzacji
32-007 Kraków, al. Słowackiego 20
tel. (12) 634-42-66 wew. 416; 417; 418; 419
fax (12) 632-95-95

**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY INSTALACJI
OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO Z MONTAŻEM
SŁUPÓW I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH DLA
NOWOCZESNEGO ZAPLECZA TURYSTYKI I
REKREACJI W MIEJSCOWOŚCI SUŁKOWICE**

Działka nr 166/1 obręb 0017 Sułkowice

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.

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 działce nr 166/1 obręb Sułkowice gmina Iwanaowice

2. Kolejność realizacji robót:

- Wytczenie tras sieci kablowej
- wytczenie stanowisk słupowych do lampy oświetleniowe
- wykonanie wykopu pod kabel oświetleniowy oraz ułożenie bednarki na dnie wykopu
- wykonanie podsypki piaskowej w rowie kablowym
- ułożenie rur ochronnych ϕ 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 uzemień 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 sieć gazowa

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 gminnej

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

STAROSTWO POWIATOWE W KRAKOWIE
Wydział Architektury, Budownictwa
Inwestycji i Remontów
Referat V Architektury Budowlanej
30-037 Kraków, Słowackiego 20
tel (12) 632-42-68 wew. 416; 417; 418; 419
fax (12) 632-95-95

- 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/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

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

WSTĘP.

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 Sułkowice w ramach rewitalizacji centrum wsi Sułkowice

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

2. Opis techniczny.

Projektowane oświetlenie wzdłuż alejek należy wykonać kablami typu YKYżo 3x4 mm² oraz YKYżo 3x2,5 mm² ułożonymi w rurach ochronnych typu DVK 50 przy alejkach na działce nr 166/1 obręb 0017 ~~Stecichowice~~ ^{SUKOWICE} Gmina Iwanowice.

Oświetlenie w projektowane w PERGOLI należy wykonać przewodem YKYżo 3x1,5 mm² ułożone w rurkach RS przy użyciu opraw Ledowych 10 W IP 65

Zasilanie oświetlenie wykonane będzie z szafki SON zabudowanej na zewnętrznej ścianie istniejącego budynku, która zasilana będzie przewodem z istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku.

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 DVR 50 na głębokości min. 0,7 m w 20 cm warstwie piasku.

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 oznaczniakach 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 ~~SEP-E-004~~ ^{SEP-E-004}. Końce rur należy uszczelnić.

Rezystancja uziemień wszystkich słupów oświetleniowych nie powinna przekraczać 10Ω,

Projektowane oświetlenie alejek na działce nr 166/1 obręb 0017 ~~Stecichowice~~ ^{SUKOWICE} Gmina Iwanowice będzie własnością Gminy Iwanowice. Oprawy oświetleniowe należy oznakować tabliczkami koloru czerwonego wykonanymi z Al.

Trasę projektowanego zasilania oświetlenia na działce nr 166/1 obręb 0017 ~~Stecichowice~~ ^{SUKOWICE} Gmina Iwanowice pokazano na załączonej mapie sytuacyjno - wysokościowej – rys. nr 1. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i polskimi normami.

Obliczenia techniczne.

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

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

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

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

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

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

Ochrona przeciw - porażeniowa jest skuteczna.

4. Uwagi końcowe.

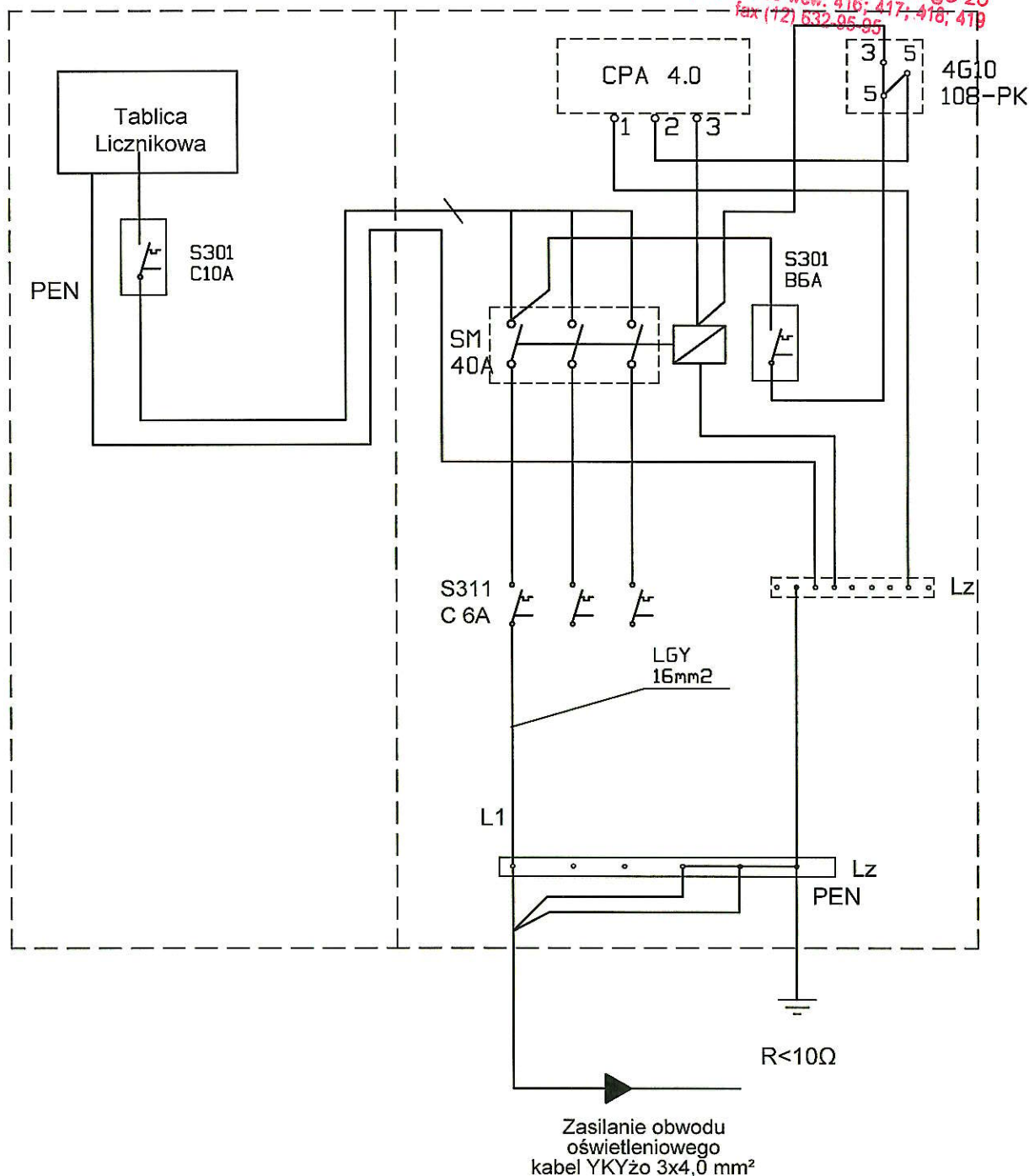
Pracę należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. Nr 80/99 poz. 912)

- 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. MAP/13370/2014
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 PW/OE/14
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A
Tel. 605 262 254



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

Skala:
- / -

Data:
11.2017 r.

Rys. nr.
E-3

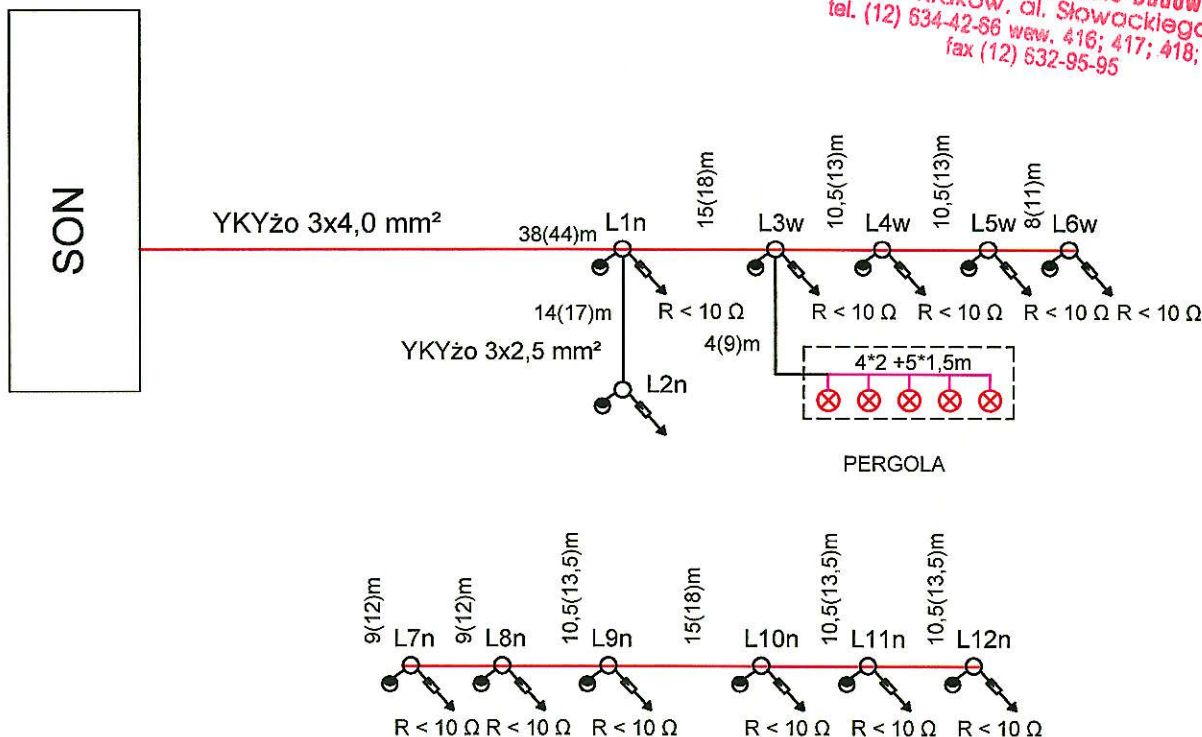
Inwestor:
**Gmina Iwanowice
Iwanowice Włościańskie 99
32-095 Iwanowice**

Obiekt:
Projekt budowlany budowy instalacji oświetlenia zewnętrznego z montażem słupów i opraw oświetleniowych dla nowoczesnego zaplecza turystyki i rekreacji w miejscowości Sułkowice Działka nr 166/1 obręb 0017 Sułkowice Gmina Iwanowice

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

BricsCad V12 - 2011-11-30/SD/120/PHU-EL-PRO Stanisław Pięta

32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A
Tel. 661 935 410
mgr inż. **Dariusz Pięta**
inż. Stanisław Pięta Upr. MAP/0245/PWOE/04
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAP 0065 PWOE/14
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A
Tel. 605 263 255



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 bednarkę Fe/Zn 30x4 mm

Nazwa: Schemat ideowy linii oświetleniowej			Objekt: Projekt budowlany budowy instalacji oświetlenia zewnętrznego z montażem słupów i opraw oświetleniowych dla nowoczesnego zaplecza turystyki rekreacji w miejscowości Sułkowice Działka nr 166/1 obręb 0017 Sułkowice Gmina Iwanowice	
Skala: 1:500	Data: 11.2017 r.	Rys. nr. E-2	Projektował: inż. Stanisław Pięta Upr. MAP/0245/PWO/E/04/14	
Inwestor: Gmina Iwanowice Iwanowice Włościańskie 99 32-095 Iwanowice			BricsCad V12 - 2011-11-30/SD//120/PHU/EL-PRO Stanisław Pięta	