



METRYKA PROJEKTU
nr LT10/211d

BRANŻA ELEKTRYCZNA

OBIEKT: Oświetlenie architektoniczne ścieżki widokowej Bramy Nyskiej przy ulicy Wojska Polskiego w Paczkowie

ADRES: Paczków,
dz. nr 398, 399

INWESTOR: Gmina Paczków
48-370 Paczków, ul. Rynek 1

PRACOWNIA PROJEKTOWA: LESTAR ELEKTRO, 45-129 OPOLE, ul. Kępska 6

DATA OPRAC.: marzec – kwiecień 2010 r.

PROJEKTANT: mgr inż. LESZEK TARNOGRODZKI
uprawnienia budowlane nr ewidencyjny OPL/0310/PWOE/07

Leszek Tarnogrodzki
mgr inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. 96/01/Op-1 OPL/0310/PWOE/07

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. JANUSZ KURDEJ
uprawnienia budowlane nr ewidencyjny OPL/0309/POOE/07

Janusz Kurdej
mgr inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. 96/01/Op-1 OPL/0309/POOE/07

OPRACOWALI: inż. Piotr Woźny
mgr Adam Kolonko
mgr inż. Zbigniew Ciosk
mgr inż. Karol Wujec
inż. Franciszek Thlon
inż. Stefan Zatorski
mgr inż. Łukasz Wichliński

STAROSTWO POWIATOWE W NYSIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
Decyzję o pozwoleniu na budowę
wydał dn. 18.05.2010 Nr. 384/10
z warunkami podanymi w decyzji
z powyższym numerem

Z up. Starosty
inż. Eugeniusz Kantorowicz
Główny Specjalista
w Wydziale Architektury i Budownictwa

Spis treści

Str.

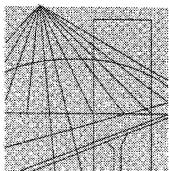
Strona tytułowa	1
Spis treści	2

Część I – dokumentacja terenowo-prawna

Dokumenty zawodowe projektanta i sprawdzającego	3
Oświadczenie jednostki projektowej i sprawdzającego	7
Informacja terenowo-prawna	8
Informacja BIOZ	13
Uzgodnienie PZUDP Nysa	16
Załącznik mapowy uzgodnienia	18
Uzgodnienie WUOZ Opole	19
Załącznik mapowy uzgodnienia	21
Uzgodnienie UG Paczków	22

Część II – specyfikacja techniczna

Techniczne warunki przyłączenia RD Paczków	26
Opis techniczny	28
Obliczenia	30
Schematy i plany	33
Mapa tras kablowych i opraw 1:500	34
Karty katalogowe opraw	35



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel: (0-77) 4085208-121 fax 4085208

Opole, dnia 1 czerwca 2007 rok

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Syg. akt OPL.OKK.0054-55/0343/07

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 i 2, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4, art.14 ust.1 pkt 5 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1 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), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIB

nadaje uprawnienia i stwierdza że

Pan mgr inż. elektryk Leszek Tarnogrodzki

urodzony w dniu 17 października 1954 roku w Opolu
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/0310/PWOE/07

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan mgr inż. Leszek Tarnogrodzki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz 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 Opolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

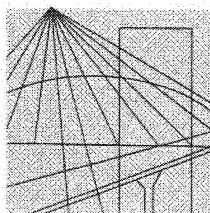
1. Pan mgr inż. Leszek Tarnogrodzki
ul. Majora Hubala nr 17A m.302
45-266 Opole
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Za zgodność



Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
- 2 mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Leon Musioł



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STACJA ROZKŁADOWA

w Nysie

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

48-300 Nysa, ul. Parkowa 2

tel. (0-77) 4085209-12; fax 4085208

Opole 2009-10-16

Zaświadczenie

Pan/Pani **LESZEK TARNOGRODZKI**

Miejsce zamieszkania

ul. HUBALA 17A/302 45-266 OPOLE

jest członkiem

Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **OPL/IE/0135/07**

i posiada wymagane ubezpieczenie od

odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2009-11-01 do dnia 2010-10-31



Za zgodność
z oryginałem

Leszek Tarnogrodzki

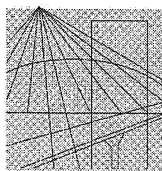
mgr inż. elektryk

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. OPL/0310/PWOE/07

Z-ca przewodniczącego Okręgowej Rady
Opolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

[Signature]
dr inż. Jan Mizera

Opole, ul. Katowicka 50, tel./fax: +48 77 453 63 06, +48 77 453 71 87, e-mail: opl@piib.org.pl, www.opl.piib.org.pl



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STADYUM PROJEKTOWE

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. (0-77) 4085209-12; fax 4085208

Opole, dnia 1 czerwca 2007 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Syg. akt: OPL.OKK.0054/0342/07

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, art.13 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art.14 ust.1 pkt 5 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r., Nr 207, poz.2016 z późn. zm.) oraz § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1 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), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIIB

nadaje uprawnienia i stwierdza że

Pan mgr inż. elektryk Janusz Kurdej

urodzony w dniu 21 marca 1954 roku w Prudniku

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/0309/POOE/07

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

UZASADNIENIE

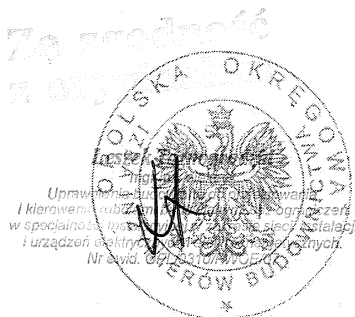
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan mgr inż. Janusz Kurdej posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

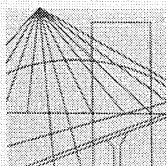
1. Pan Janusz Kurdej
ul. Wrocławska nr 42 m.1
45-710 Opole
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramczyk
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Leon Musioł

05



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole 2009-05-22

Zaświadczenie

Pan/Pani **JANUSZ KURDEJ**

Miejsce zamieszkania

ul. RYNEK nr 23 m. 8 45-015 OPOLE

jest członkiem

Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **OPL/IE/0486/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od

odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2009-06-01 do dnia 2010-05-31



Przewodniczący Rady
Opolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Adam Rak

45-061 Opole, ul. Katowicka 50, tel./fax: +48 77 453 63 06, +48 77 453 71 87, e-mail: opl@piib.org.pl, www.opl.piib.org.pl

Na zgodność
z oryginałem

Leszek Tarnogrodzki

mgr inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacji wewnętrznych i sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. OPL/0310/PW/05/07

Opole, 21-04-2010

OŚWIADCZENIE JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ I SPRAWDZAJĄCEGO

Projektant:

mgr inż. Leszek Tarnogrodzki

Sprawdzający:

mgr inż. Janusz Kurdej

Oświadczam, że w okresie od 22.03.2010 do 21.04.2010 wykonywałem projekt oświetlenia architektonicznego ścieżki widokowej Bramy Nyskiej przy ulicy Wojska Polskiego w Paczkowie na działkach nr 398, 399 dla Gminy Paczków, Rynek 1, 48-370 Paczków

Oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia, Polskimi Normami, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Leszek Tarnogrodzki
mgr inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. 02/03/OPWOB/07

Janusz Kurdej
mgr inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. 96/01/Op; i 02/03/09/POOE/07

województwo: opolskie 48-300 Nysa, ul. Morfarska 9-10 powiat: nyski
tel. (9-77) 4089288-12; fax 4089288WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I UPOWASZCZANIA
data wydruku: 2010-01-13 14:30:56
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. (9-77) 4089288-12; fax 4089288

WYPIS UPROSZCZONY

GG.I.HB.5133-2-111/2010

DZIAŁKA: PACZKÓW - MIASTO.0001.335

Id dz.: 160707_4.0001.335

numer arkusza mapy:1

powierzchnia działki: 0.3666

numer JR: G317

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta

sygnatura(numer): 39395

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 335

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: właściciel

GMINA PACZKÓW REGON:000529373

RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: PACZKÓW - MIASTO.0001.337

Id dz.: 160707_4.0001.337

numer arkusza mapy:1

powierzchnia działki: 0.0182

numer JR: G317

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta

sygnatura(numer): 39395

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 337

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: właściciel

GMINA PACZKÓW REGON:000529373

RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: PACZKÓW - MIASTO.0001.338

Id dz.: 160707_4.0001.338

numer arkusza mapy:1

powierzchnia działki: 0.2143

numer JR: G470

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta

sygnatura(numer): 67657

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 338

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: właściciel

GMINA PACZKÓW REGON:000529373

RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: PACZKÓW - MIASTO.0001.341

Id dz.: 160707_4.0001.341

numer arkusza mapy:1

powierzchnia działki: 0.9760

numer JR: G317

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta

sygnatura(numer): 39395

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 341

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: właściciel

GMINA PACZKÓW REGON:000529373

RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: PACZKÓW - MIASTO.0001.342

Id dz.: 160707_4.0001.342

numer arkusza mapy:1

powierzchnia działki: 0.1639

numer JR: G470

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta

sygnatura(numer): 67657

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 342

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: właściciel

GMINA PACZKÓW REGON:000529373

RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: PACZKÓW - MIASTO.0001.343

Id dz.: 160707_4.0001.343

numer arkusza mapy:1

powierzchnia działki: 0.6611

numer JR: G317

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta

sygnatura(numer): 39395

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 343					
UDZIAŁ: 1/1			charakter stanu władania: właściciel		
GMINA PACZKÓW REGON:000529373					
RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW					
DZIAŁKA: PACZKÓW - MIASTO.0001.344			powierzchnia działki: 0.0662		
Id dz.: 160707_4.0001.344		numer arkusza mapy:1	numer JR: G317		
Dokumenty:			<div> <div>STADGON</div> <div> <div>WZDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA</div> <div>48-300 Nysa, ul. Parkowa 2</div> <div>tel: (0-77) 4005200-12, fax 4005200</div> </div> </div>		
rodzaj: Księga wieczysta			sygnatura(numer): 39395		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 344					
UDZIAŁ: 1/1			charakter stanu władania: właściciel		
GMINA PACZKÓW REGON:000529373					
RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW					
DZIAŁKA: PACZKÓW - MIASTO.0001.345			powierzchnia działki: 0.0159		
Id dz.: 160707_4.0001.345		numer arkusza mapy:1	numer JR: G317		
Dokumenty:					
rodzaj: Księga wieczysta			sygnatura(numer): 39395		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 345					
UDZIAŁ: 1/1			charakter stanu władania: właściciel		
GMINA PACZKÓW REGON:000529373					
RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW					
DZIAŁKA: PACZKÓW - MIASTO.0001.350			powierzchnia działki: 1.1061		
Id dz.: 160707_4.0001.350		numer arkusza mapy:1	numer JR: G470		
Dokumenty:					
rodzaj: Księga wieczysta			sygnatura(numer): 67657		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 350					
UDZIAŁ: 1/1			charakter stanu władania: właściciel		
GMINA PACZKÓW REGON:000529373					
RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW					
DZIAŁKA: PACZKÓW - MIASTO.0001.351			powierzchnia działki: 0.0651		
Id dz.: 160707_4.0001.351		numer arkusza mapy:1	numer JR: G317		
Dokumenty:					
rodzaj: Księga wieczysta			sygnatura(numer): 55577		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 351					
UDZIAŁ: 1/1			charakter stanu władania: właściciel		
GMINA PACZKÓW REGON:000529373					
RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW					
DZIAŁKA: PACZKÓW - MIASTO.0001.358/24			powierzchnia działki: 0.2728		
Id dz.: 160707_4.0001.358/24		numer arkusza mapy:1	numer JR: G317		
Dokumenty:					
rodzaj: Księga wieczysta			sygnatura(numer): 39395		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 358/24					
UDZIAŁ: 1/1			charakter stanu władania: właściciel		
GMINA PACZKÓW REGON:000529373					
RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW					
DZIAŁKA: PACZKÓW - MIASTO.0001.360			powierzchnia działki: 0.0088		
Id dz.: 160707_4.0001.360		numer arkusza mapy:1	numer JR: G317		
Dokumenty:					
rodzaj: Księga wieczysta			sygnatura(numer): 39395		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 360					
UDZIAŁ: 1/1			charakter stanu władania: właściciel		

GMINA PACZKÓW REGON:000529373

RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: **PACZKÓW - MIASTO.0001.362**

powierzchnia działki: **0.1798**

Id dz.: 160707_4.0001.362

numer arkusza mapy:1

numer JR: **G317**

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(numer): **39395**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **362**

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: właściciel

GMINA PACZKÓW REGON:000529373

RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: **PACZKÓW - MIASTO.0001.363**

powierzchnia działki: **0.0179**

Id dz.: 160707_4.0001.363

numer arkusza mapy:1

numer JR: **G317**

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(numer): **39395**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **363**

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: właściciel

GMINA PACZKÓW REGON:000529373

RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: **PACZKÓW - MIASTO.0001.368**

powierzchnia działki: **0.1152**

Id dz.: 160707_4.0001.368

numer arkusza mapy:1

numer JR: **G470**

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(numer): **67657**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **368**

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: właściciel

GMINA PACZKÓW REGON:000529373

RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: **PACZKÓW - MIASTO.0001.369**

powierzchnia działki: **0.4827**

Id dz.: 160707_4.0001.369

numer arkusza mapy:1

numer JR: **G317**

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(numer): **39395**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **369**

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: właściciel

GMINA PACZKÓW REGON:000529373

RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: **PACZKÓW - MIASTO.0001.370**

powierzchnia działki: **0.0198**

Id dz.: 160707_4.0001.370

numer arkusza mapy:1

numer JR: **G317**

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(numer): **39395**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **370**

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: właściciel

GMINA PACZKÓW REGON:000529373

RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: **PACZKÓW - MIASTO.0001.376**

powierzchnia działki: **0.1516**

Id dz.: 160707_4.0001.376

numer arkusza mapy:1

numer JR: **G470**

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(numer): **67657**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **376**

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: właściciel

GMINA PACZKÓW REGON:000529373

RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: PACZKÓW - MIASTO.0001.377powierzchnia działki: **0.3401**

Id dz.: 160707_4.0001.377

numer arkusza mapy:1

numer JR: **G799****Dokumenty:**rodzaj: **Księga wieczysta**sygnatura(numer): **52918****STAROSTWO POWIATOWE**WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **377**

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: właściciel
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2

POWIAT NYSKI

tel: (0-77) 4995209-12; fax 4085208

MONIUSZKI 9-10, 48-300 NYSA

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: trwały zarząd

ZESPÓŁ SZKÓŁ W PACZKOWIE

KOŁŁĄTAJA 9, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: PACZKÓW - MIASTO.0001.384powierzchnia działki: **0.6867**

Id dz.: 160707_4.0001.384

numer arkusza mapy:1

numer JR: **G317****Dokumenty:**rodzaj: **Księga wieczysta**sygnatura(numer): **39395**WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **384**

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: właściciel

GMINA PACZKÓW REGON:000529373

/NEK 1, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: PACZKÓW - MIASTO.0001.385powierzchnia działki: **0.0328**

Id dz.: 160707_4.0001.385

numer arkusza mapy:1

numer JR: **G317****Dokumenty:**rodzaj: **Księga wieczysta**sygnatura(numer): **39395**WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **385**

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: właściciel

GMINA PACZKÓW REGON:000529373

RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: PACZKÓW - MIASTO.0001.391powierzchnia działki: **0.1356**

Id dz.: 160707_4.0001.391

numer arkusza mapy:1

numer JR: **G470****Dokumenty:**rodzaj: **Księga wieczysta**sygnatura(numer): **67657**WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **391**

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: właściciel

GMINA PACZKÓW REGON:000529373

NEK 1, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: PACZKÓW - MIASTO.0001.398powierzchnia działki: **0.1708**

Id dz.: 160707_4.0001.398

numer arkusza mapy:1

numer JR: **G470****Dokumenty:**rodzaj: **Księga wieczysta**sygnatura(numer): **67657**WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **398**

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: właściciel

GMINA PACZKÓW REGON:000529373

RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: PACZKÓW - MIASTO.0001.399powierzchnia działki: **0.0175**

Id dz.: 160707_4.0001.399

numer arkusza mapy:1

numer JR: **G317****Dokumenty:**rodzaj: **Księga wieczysta**sygnatura(numer): **39395**WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **399**

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: właściciel

GMINA PACZKÓW REGON:000529373

RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: **PACZKÓW - MIASTO.0001.407**

powierzchnia działki: **0.1591**

numer JR: **G470**

Id dz.: 160707_4.0001.407

numer arkusza mapy: 1

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(numer): **67657**

STAROSTA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel: (0-77) 4085200-12, fax 4085209

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **407**

charakter stanu władania: właściciel

UDZIAŁ: 1/1

GINA PACZKÓW REGON:000529373

RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: **PACZKÓW - MIASTO.0001.415**

powierzchnia działki: **0.0404**

numer JR: **G317**

Id dz.: 160707_4.0001.415

numer arkusza mapy: 1

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(numer): **39395**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **415**

charakter stanu władania: właściciel

UDZIAŁ: 1/1

GINA PACZKÓW REGON:000529373

RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: **PACZKÓW - MIASTO.0001.416**

powierzchnia działki: **0.8134**

numer JR: **G317**

Id dz.: 160707_4.0001.416

numer arkusza mapy: 1

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(numer): **39395**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **416**

charakter stanu władania: właściciel

UDZIAŁ: 1/1

GINA PACZKÓW REGON:000529373

RYNEK 1, 48-370 PACZKÓW

DZIAŁKA: **PACZKÓW - MIASTO.0001.711**

powierzchnia działki: **1.1705**

numer JR: **G1013**

Id dz.: 160707_4.0001.711

numer arkusza mapy: 1

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(numer): **73113**

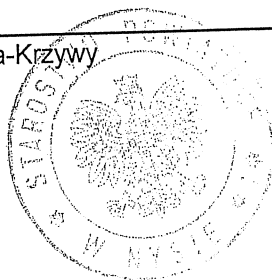
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **711**

charakter stanu władania: właściciel

UDZIAŁ: 1/1

SKARB PAŃSTWA

ydruk sporządzony przez: **Halina Borowska-Krzywy**



Nysa 13. 01. 2010

Z up. STAROSTY
mgr inż. Halina Borowska-Krzywy
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami

**Za zgodność
z oryginałem**

Leszek Tarnoprodzki
mgr inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowanie robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie
instalacji elektrycznych
Nrwid. OP.U0314001-10

Informacja BIOZ

STAROSTWO POWIATOWE
w Nysie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. (0-77) 400000-101 fax 400000

Oświetlenie architektoniczne ścieżki widokowej Bramy Nyskiej przy ulicy Wojska Polskiego w Paczkowie

**Paczków,
dz. nr: 398, 399**

Inwestor:

Gmina Paczków

UM Paczków, Rynek 1

Projektant: mgr inż. Leszek Tarnogrodzki
Sprawdzający: mgr inż. Janusz Kurdej
Opracował: inż. Piotr Woźny
mgr Adam Kolonko
mgr inż. Zbigniew Ciosk
mgr inż. Karol Wujec
inż. Franciszek Thlon
inż. Stefan Zatorski

1. OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
w Nysie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel: (0-77) 4065200-12; fax 4065206

1.1 Zakres robót zamierzenia budowlanego

- wytyczenie geodezyjne budowanej linii kablowej
- wykonanie rowu kablowego
- ułożenie kabla
- montaż złącz kablowych
- namiar geodezyjny ułożonego kabla
- zasypanie rowu kablowego
- montaż przewodów i urządzeń elektrycznych na istniejącej konstrukcji drewnianej
- uporządkowanie terenu.

1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejące uzbrojenie terenu: gazociąg, wodociąg, kanalizacja, istniejące linie i urządzenia elektroenergetyczne
- zabytkowe mury i baszty obronne
- drewniana konstrukcja ścieżki widokowej

1.3 Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na podstawie Rozporządzenia Ministra z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia § 6, stwierdzam że takie elementy nie występują.

1.4 Przewidywane szczególne zagrożenia podczas realizacji robót

- prace na wysokości powyżej 5m

1.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pisemne zarządzenie kierownika firmy wykonawczej.

1.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Pisemne zarządzenie kierownika firmy wykonawczej.

2. Wniosek końcowy

W Nysie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. (0-77) 4085200-12, fax 4085208

Na podstawie Rozporządzenia Ministra z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia § 6, stwierdzam, że w miejscu prowadzenia budowy w/w linii kablowej mogą wystąpić zagrożenia związane z pracą na wysokości powyżej 5m.

W związku zaleca się wykonanie planu BIOZ przez kierownika budowy w/w zadania.

Leszek Tarasogrodzki
mgr inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. OP-LEC310/PN/CE/37

NYSA, dnia 2010-05-12

POWIATOWY ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWYCH
W NYSIE
48-300 Nysa ul. Parkowa 4
Tel. 0-77/4085242 fax 077/4085208
Centrala 077/4085200

OPINIA Nr 298/2010

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: **Budowa linii kablowej nn do zasilania oświetlenia wież, murów i Ratusza-zmiana trasy.**

dla: **Branżowe Biuro Projektów LESTAR ELEKTRO mgr inż. Leszek Tarnogrodzki**
45-129 OPOLE, Kępska 6

na wniosek z dnia: **2010-04-26** znak nr: **298/2010**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza uzgodnienie lokalizacji obiektu położonego:

jednostka ewidencyjna: Paczków

opis lokalizacji: Paczków ul. Sikorskiego, Wojska Polskiego, Sienkiewicza...

Opinia jest ważna do dnia: 11.05.2013

Integralną częścią niniejszej opinii są opieczątowane przez PZUDP mapy z uwidocznionym projektem: ARK.1(3);2(3);3(3)

Projekt uzgodniono z następującymi uwagami:

Telekomunikacja Polska S.A. : Prace ziemne w odległości do 2 metrów od urządzeń liniowych TP S.A. wykonywać ręcznie pod nadzorem .Wystąpić o nadzór pisemnie powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia prac.

Zakład Gazowniczy w Opolu RG w Nysie PG Otmuchów: Zgodnie z uzgodnieniem z dnia 4.05.2010r.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Paczkowie : Zgodnie z uzgodnieniem z dnia 11.05.2010r.

VERTE!

Z up. STAJCZY
inż. Leszek Tarnogrodzki
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Opis techniczny – ścieżka widokowa

STAROSTWO POWIATOWE
w Nysie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. (0-77) 4085209-12; fax 4085208

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora.
- Wytyczne programowe RD Paczków.
- Mapa do celów projektowych
- Uzgodnienia z inwestorem i przedstawicielami Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków.
- Obowiązujące przepisy i normy.
- Zarządzenie nr 29 Ministra Górnictwa i Energetyki w sprawie doboru przewodów i kabli elektroenergetycznych do obciążeń prądem elektrycznym
- PN-IEC-60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa.

2. Koncepcja oświetlenia

Oświetlenie tarasu widokowego przewiduje się poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych z serii FERRUM, wyposażonych w 2 liniowe źródła fluorescencyjne o mocy 24W każde, umieszczonych na co drugiej belce poprzecznej projektowanego dachu nad tarasem widokowym. Projektowana oprawa oświetleniowa powinna spełniać dwa podstawowe warunki: stopień szczelności min. IP65 oraz wysoka odporność na udary mechaniczne.

Oświetlenie wewnętrzne wież w ciągu tarasu widokowego projektuje się na oprawach kanałowych typu OK.-3/18.1 wyposażonych w kompaktową świetlówkę niezintegrowaną o mocy 18W, korpus z ciśnieniowego odlewu aluminiowego i siatkę z drutu stalowego. Ponadto oprawa powinna posiadać stopień IP54 (ograniczone wnikanie kurzu i insektów). Część z opraw oświetleniowych powinna być wyposażona w moduły oświetlenia awaryjnego z czasem podtrzymania min. 1h (w osobnej obudowie).

3. Zasilanie opraw oświetleniowych

Zasilanie złącza kablowego ZK3-1P nr 3 należy wykonać z istniejącej szafki kablowej SK-008. Z proj. złącza wyprowadzone są linie kablowe do zasilania opraw oświetlających mury. Oświetlenie ścieżki należy wykonać jako obw. nr 4 długości 8m kablem YnKY 4x2,5. Zakres prac szczegółowo obrazuje dołączony rysunek – mapa w skali 1:500.

Kabel należy wprowadzić do puszki łączeniowej o stopniu ochrony min. IP65 zamontowanej na drewnianej konstrukcji zaprojektowanej wewnątrz wieży Nyskiej. Zasilanie ze skrzynki do opraw oświetleniowych należy poprowadzić w rurce RB28 mocowanej na drewnianej konstrukcji ścieżki.

4. Linie kablowe n/n

Kabel należy układać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie. Przy układaniu powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii oraz przestrzegane zasady ochrony środowiska.

Zastosowana technologia układania kabli powinna uniemożliwiać:

2.5. Dobór kabla zasilającego

Dane wyjściowe:

Ps-moc szczytowa	0,9 kW
cosφ	0,93
Un - napięcie znamionowe	400,0 V

$$I_s = \frac{P_s}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi} = 1,40 \text{ A}$$

Dobrano kabel zasilający YAKXS 4x 35 , o obciążalności długotrwałej I_{dd}= 135 A

Dobrano zabezpieczenie w złączu kablowym 3x Wts 25 A

2.5.1 Sprawdzenie dopuszczalnego spadku napięcia na odcinku od stacji do złącza:

a) linia kablowa 4x 70 YAKY, 200 m ze st. tr. do SK-008

Dane wyjściowe:	Ps-moc szczytowa	0,9 kW
	Un - napięcie znamionowe	400,0 V
	S - przekrój przewodu	70,0 mm ²
	l - długość linii	200,0 mb
	γ- przewodność	34,8 m/Ωmm ²

$$\Delta U\% 1 = \frac{P_s \times l \times 100000}{\gamma \times S \times U_n^2} = 0,05 \%$$

b) linia kablowa 4x 35 YAKXS, 3 m od SK-008 do ZK nr3

Dane wyjściowe:	Ps-moc szczytowa	0,9 kW
	Un - napięcie znamionowe	400,0 V
	S - przekrój przewodu	35,0 mm ²
	l - długość linii	3,0 mb
	γ- przewodność	34,8 m/Ωmm ²

$$\Delta U\% 2 = \frac{P_s \times l \times 100000}{\gamma \times S \times U_n^2} = 0,0014 \%$$

c) linia kablowa 3x 2,5 YKY, 227 m od ZK nr3 do końcowej oprawy obw.1

Dane wyjściowe:	Ps-moc szczytowa	0,9 kW
	Un - napięcie znamionowe	230,0 V
	S - przekrój przewodu	2,5 mm ²
	l - długość linii	227,0 mb
	γ- przewodność	56,0 m/Ωmm ²

$$\Delta U\% 3 = \frac{P_s \times l \times 100000}{\gamma \times S \times U_n^2} = 2,76 \%$$

$$\sum \Delta U\% = 2,81 \% < 5\%$$

Warunek zachowania dopuszczalnego spadku napięcia jest spełniony

STACJA
W NYSIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. (0-77) 4085208-301 fax 4085208

**2.6 Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla obwodu
w kierunku złącza ZK3aB-1P nr 3 ze st. tr. RE-8/S-012/Paczków Wojska Polskiego, obw. SK-008**

1. Zasilająca stacja transformatorowa
transf. **400 kVA**

$$Z1 = 0,007 + j 0,017$$

a) linia kabł. YAKXS, 4x **70** **200 m**

$$Z2 = 0,176 + j 0,040$$

b) linia kabł. YAKXS, 4x **35** **3 m**

$$Z3 = 0,005 + j 0,001$$

$$\text{suma } Z = 0,188 + j 0,103$$

$$|Z| = 0,214 \Omega$$

$$I_{\text{zwrz}} = \frac{U_f}{1,25 \times Z} = 860 \text{ A}$$

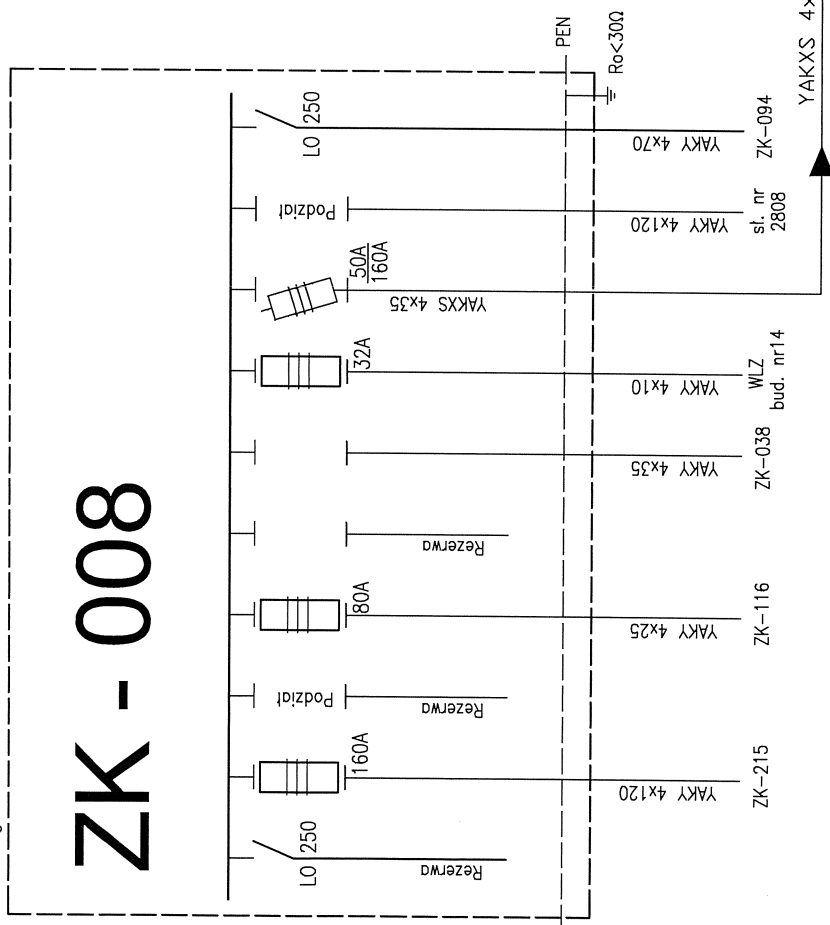
$$I_{\text{zwrz}} = 860 > 87,5 \text{ A dla wkładki (0,4s)} \quad W_{ts} = 25 \text{ AgF w zł. kabł. ZK nr 3}$$

Warunek zachowania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej jest spełniony

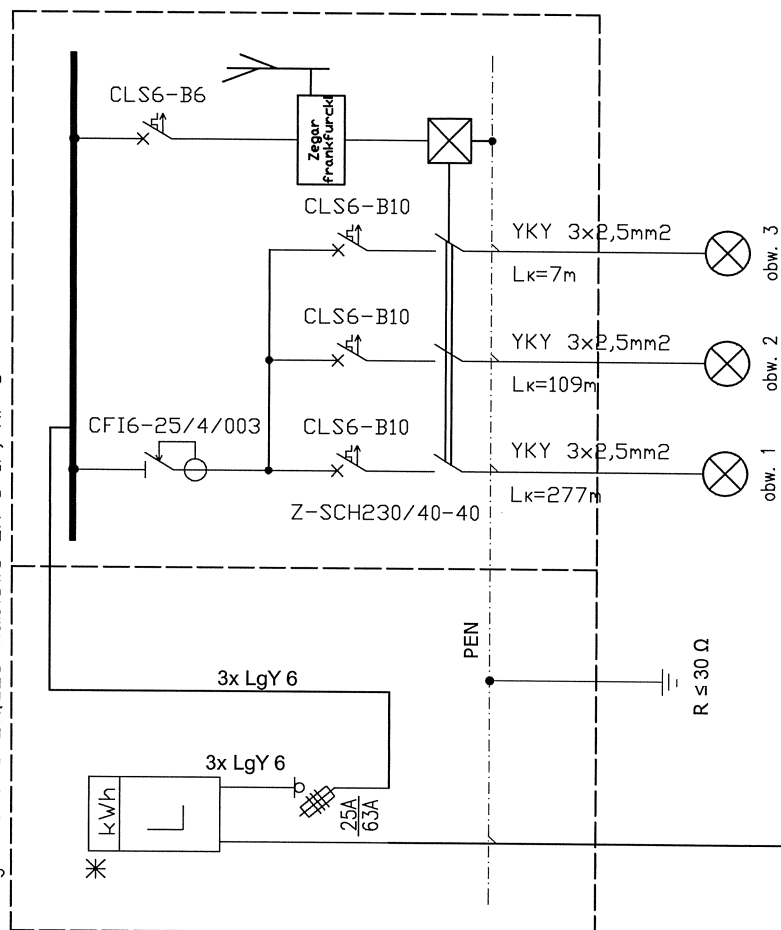
Leszek Tasnogradzki
mgr inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. GP 000310P/4GE/07

Istniejące złącze kablowe ZK-008

ZK - 008

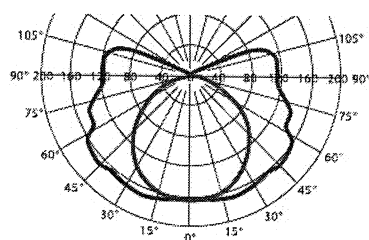
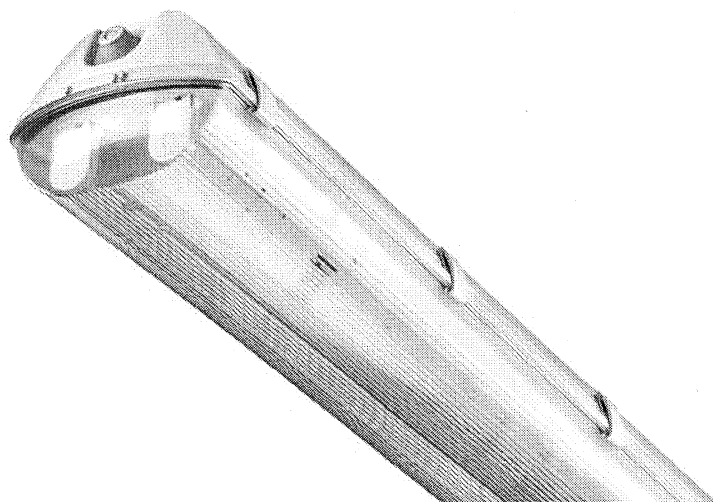


Projektowane złącze kablowe ZK-3-1P, nr 3



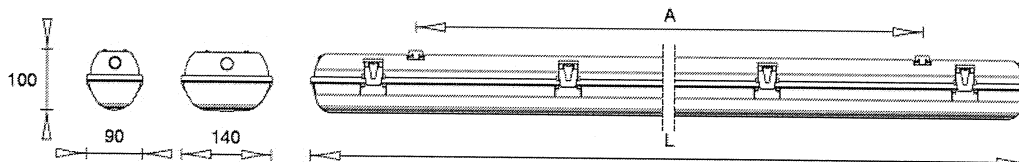
Oprawa o stopniu szczelności IP65 (pyłoszczelna i strugoodporna) przystosowana do montażu nastropowego. Dostarczana w komplecie z uchwytami umożliwiającymi zwieszenie oprawy na linie lub łańcuszku.

Materiały: Obudowa wykonana z poliwęglanu odpornego na uderzenia. Klosz wewnętrznie ryflowany odporny na działanie promieniowania UV wykonany z poliwęglanu (oznaczenie PC) lub akrylu (oznaczenie AC). Odbłyśnik z blachy stalowej malowanej proszkowo, klipsy wzmocnione włóknem szklanym. Kompensacja w standardzie.

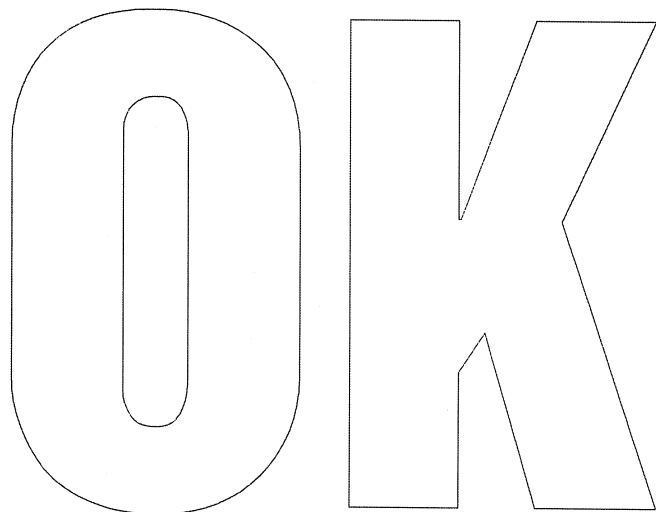
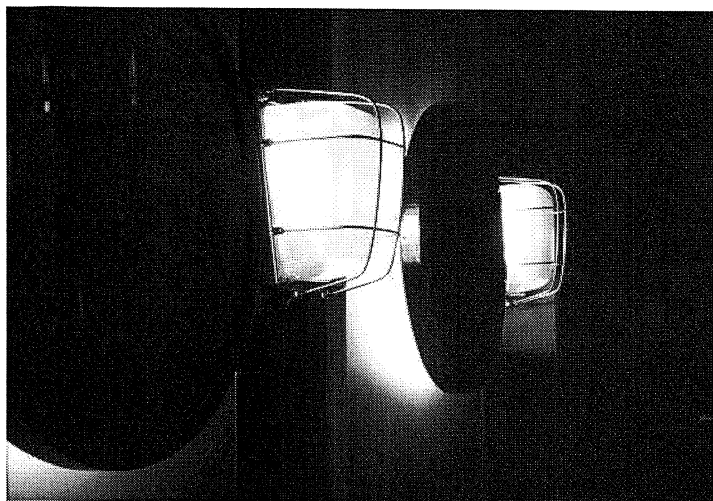


1X14W (TS) EVG
1X24W (TS) EVG
1X28W (TS) EVG
1X35W (TS) EVG
1X49W (TS) EVG
1X54W (TS) EVG
1X80W (TS) EVG

2X14W (TS) EVG
2X24W (TS) EVG
2X28W (TS) EVG
2X35W (TS) EVG
2X49W (TS) EVG
2X54W (TS) EVG
2X80W (TS) EVG

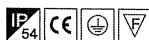


W	L (mm)	R (mm)
18	670	350
36	1280	700
58	1580	900



STAROSTWO POWIATOWE
w Nysie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. (0-77) 4085200-12 fax 4085208





Ax B x H

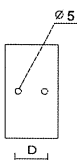
Zasilanie przelotowe, klosz ze szkła	004906	OK-3/2	A60 75W	E27	230x155x155	2,60
Glasskärm	209306	OK-3.18/2	TC-D 18W	G24-d2	230x155x155	2,90
Through wiring, glass diffuser	005106	OK-4/2	A65 150W	E27	280x180x175	3,30
Durchgangseinspeisung, Glasabdeckung	209506	OK-4.26/2	TC-D 26W	G24-d3	280x180x175	3,80

Zasilanie końcowe, klosz ze szkła	004806	OK-3/1	A60 75W	E27	230x155x155	2,60
Glasskärm	209206	OK-3.18/1	TC-D 18W	G24-d2	230x155x155	2,90
Terminus wiring, glass diffuser	005006	OK-4/1	A65 150W	E27	280x180x175	3,30
Endeinspeisung, Glasabdeckung	209406	OK-4.26/1	TC-D 26W	G24-d3	280x180x175	3,80

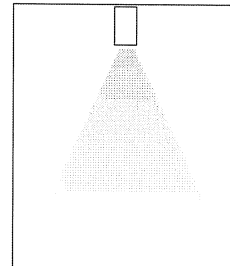


Zasilanie przelotowe, klosz z PC	005306	OK-5/2	A60 100W	E27	225x155x145	0,80
Skärm av polykarbonat	209706	OK-5.26/2	TC-D 26W	G24-d3	225x155x145	3,60
Through wiring, PC diffuser						
Durchgangseinspeisung, PC - Abdeckung						

Zasilanie końcowe, klosz z PC	005206	OK-5/1	A60 100W	E27	225x155x145	0,80
Skärm av polykarbonat	209606	OK-5.26/1	TC-D 26W	G24-d3	225x155x145	3,60
Terminus wiring, PC diffuser						
Endeinspeisung, PC - Abdeckung						



OK	D
OK-3	75
OK-4	90
OK-5	80



PL

S

GB

D

Oprawy szczelne, do oświetlenia pomocniczych pomieszczeń przemysłowych, do żarówek tradycyjnych i świetlówek kompaktowych. Korpus z ciśnieniowego odlewu aluminiowego, szary. Klosz ryflowany z przezroczystego PC lub szkła (dodatkowo siatka z drutu stalowego). Układ zasilania indukcyjny. Zasilanie przelotowe lub końcowe.

Kapslade armaturer för takmontage i industriella miljöer med traditionella glödljuslampor eller kompaktysrör. Stommen är av pressgjuten aluminium, blåstradgrå. Lampskärm av klar polykarbonat eller glas (som tillbehör finns skyddsgaller). Konventionell drift. Överkopplingsbar som standard.

Tight luminaires for auxiliary lighting in industrial facilities, for incandescent and compact fluorescent lamps. Body made of die-cast aluminium, gray. Ribbed diffuser made of transparent PC or glass (additionally a grid made of steel wire available). Inductive controlgear. Terminus or through wiring.

Leuchten mit erhöhtem IP. Einsatz in industriellen Hilfsräumen, für Glühbirnen und Kompaktleuchtstofflampen. Gehäuse aus Aludruckguss, grau. Abdeckung aus Weissglas oder PC. Zusätzliches Schutzgitter.



005601



BN-2



A60 40W



E27

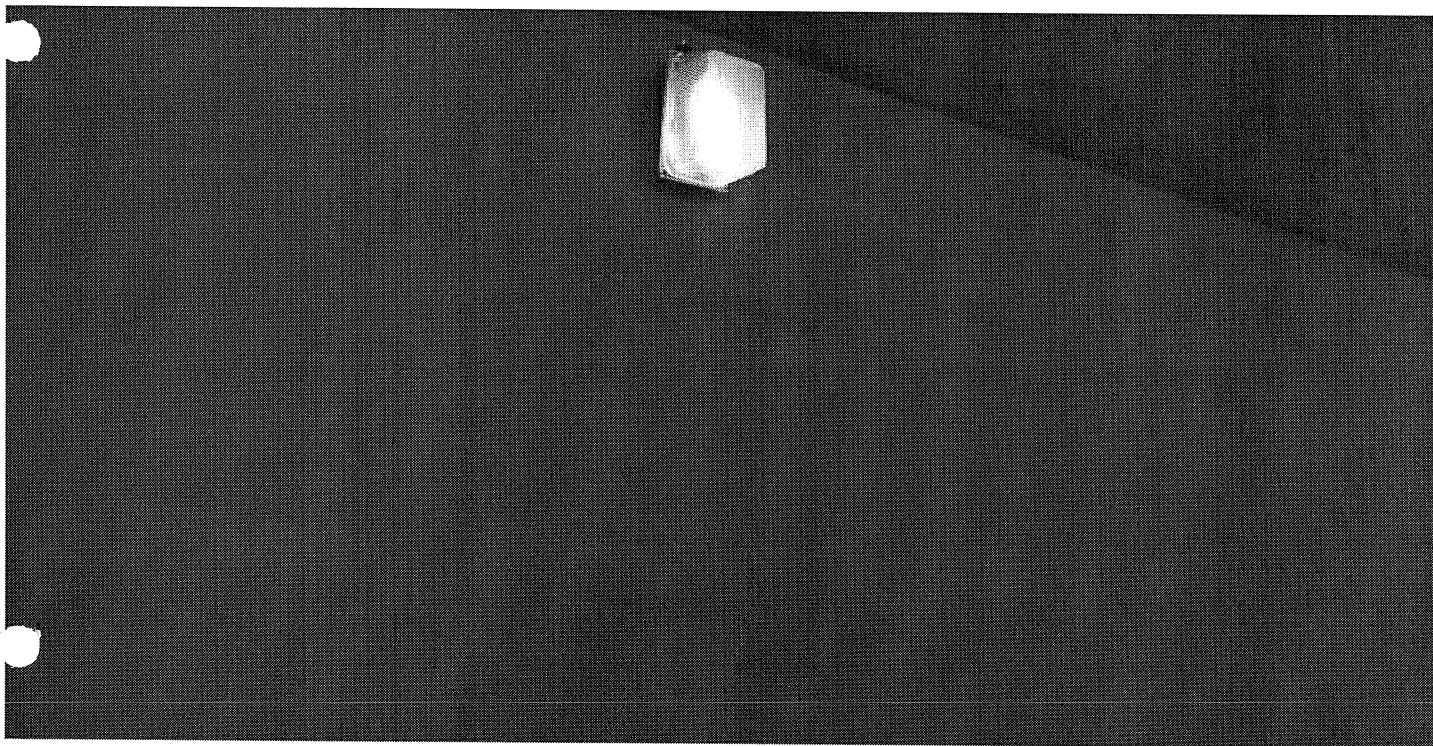
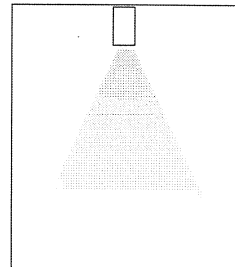
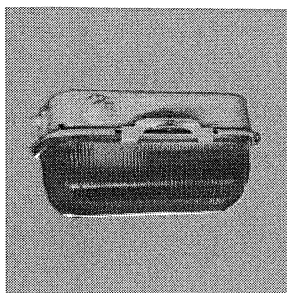


AxBxH

190x100x90



1,00



PL

S

GB

D

Oprawy szczelne, do oświetlenia pomocniczych pomieszczeń przemysłowych, do żarówek tradycyjnych. Korpus z blachy stalowej, lakierowany, biały. Klosz szklany ryflowany. Zasilanie końcowe lub przelotowe.

Kapslad armatur, offentlig belysning i industriella eller likvärdiga miljöer. Stomme av lackerad stålplåt, vit. Linjeprismatisk glaskupa. Överkopplingsbar.

Tight luminaire for auxiliary industrial facilities suitable for incandescent lamps. Body of enamelled steel sheet. Glass, ribbed diffuser. Terminus or through wiring.

Staubdichte Leuchten zur Beleuchtung von Hilfsräumen, für Glüh- und Quecksilberlampen. Gehäuse aus feiberglasverstärktem Polyamid. Riffelabdeckung aus Glas. Reflektor aus elektropoliertem Aluminium. Einzelspeisung.



WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel (0-77) 4085200-12; fax 4085208



AxBxH

Klosz przezroczysty
Transparent skärm
Transparent shade
Durchsichtige
Abdeckung

005701
209801

BN-3-CL
BN-3.13-CL

A60 75W
TC-D 13W

E27
G24-d1

200x115x98
200x115x98

0,50
0,70

Klosz czerwony
Röd skärm
Red shade
Abdeckung rot

005901
210001

BN-3-RE
BN-3.13-RE

A60 75W
TC-D 13W

E27
G24-d1

200x115x98
200x115x98

0,50
0,70

Klosz pomarańczowy
Orange skärm
Orange shade
Abdeckung orange

006001
210101

BN-3-OR
BN-3.13-OR

A60 75W
TC-D 13W

E27
G24-d1

200x115x98
200x115x98

0,50
0,70

Klosz opalowy
Opal skärm
Opal shade
Abdeckung
milchweiss

005801
209901

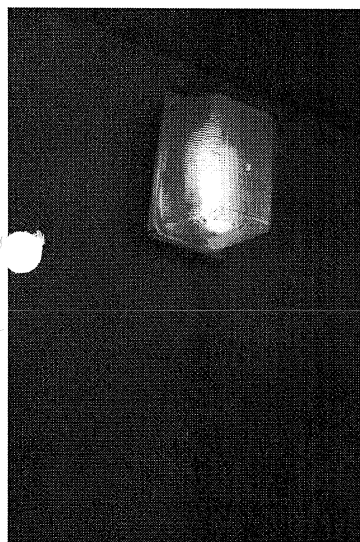
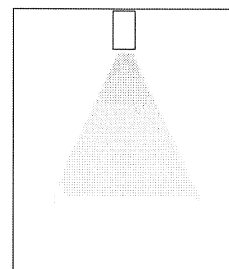
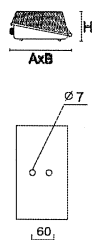
BN-3-OP
BN-3.13-OP

A60 75W
TC-D 13W

E27
G24-d1

200x115x98
200x115x98

0,50
0,70



PL

S

GB

D

Oprawy szczelne, do oświetlenia pomocniczych pomieszczeń przemysłowych, do żarówek tradycyjnych i świetlówek kompaktowych. Korpus z blachy stalowej, biały. Klosz ryflowany z PC. Reflektor z elektropolerowanej blachy aluminiowej. Układ zasilania indukcyjny. Zasilanie końcowe.

Fasta armaturer för belysning av tillfälliga industriella ytor för traditionella glödljus eller kompaktlysrör. Stomme av glasfiberarmerad polyamid, räfflad kupa av PC. Reflektor av eloxerad aluminiumplåt. Konventionell drift. Ansluts i änden.

Tight luminaire for auxiliary industrial facilities suitable for incandescent or compact fluorescent lamps. Body of steel sheet enamelled in white. Ribbed PC diffuser. Reflector of electro-polished aluminium sheet. Inductive control gear. Terminus feeding.

Staubdichte Leuchten zur Beleuchtung von Hilfsräumen, für Glüh- und Quecksilberlampen. Gehäuse aus Stahlblech weiss. Riffelabdeckung aus PC. Reflektor aus elektropoliertem Aluminium. Konventionelles Vorschaltgerät. Einzeinspeisung.

