

Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe

Tomasz Surowiec

Telefon: (085) 663 14 62, 743 74 64

ul. 3 Maja 68

Fax (085) 743 60 33

16-200 Dąbrowa Białostocka

Komórka 0502 147 059

NIP: 545-148-40-95

SURO

Bank: Kredyt Bank S. A. II Oddz. Białystok
96 1500 1344 1213 4005 8734 0000

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA OPRACOWANIA: Projekt budowy linii oświetlenia ciągu rowerowopieszego w rejonie ul. M. Konopnickiej i ul. Władysława Sikorskiego w Białej Piskiej

ADRES: dz. nr 263/2, 263/3, 269,191/1, 264/13, 264/17

INWESTOR: Urząd Miejski w Białej Piskiej
ul. Plac Mickiewicza 25
12-230 Biała Piska

AUTOR PROJEKTU: mgr inż. Tomasz Surowiec
upr. nr PDL/0074/POOE/07

WSPÓŁPRACA: mgr inż. Sławomir Tomulewicz

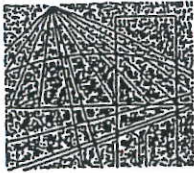
Białystok; 07.12.2009

Spis zawartości opracowania:

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Zakres robót objętych opracowaniem
4. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
5. Stwierdzenie przygotowania zawodowego
6. Warunki techniczne nr ZS4-4/390/5396A/2009, ZS4-4/389/5396B/2009 z dnia 12.05.2009r
7. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego BiRG C.P. 7335-2/09 z dnia 27.10.2009
8. Załącznik graficzny nr 1 do decyzji nr BiRG C.P. 7335-2/09 z dnia 27.10.2009
9. Załącznik nr 2 do decyzji nr BiRG C.P. 7335-2/09 z dnia 27.10.2009
10. Opinia ZUDP
11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
12. Opis techniczny
13. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu
14. Obliczenia techniczne
15. Obliczenia oświetleniowe
16. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1; skala 1:500
17. Schemat projektowanej sieci oświetleniowej – rys. nr 2
18. Schemat projektowanej sieci oświetleniowej – rys. nr 3
19. Zestawienie materiałów
20. Oświadczenie projektanta
21. Karty katalogowe użytych materiałów

ZAKRES ROBÓT

L.p.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	ilość
1.	Linia kablowa oświetleniowa typu YAKXs 4x35mm ²	m.	289 m
2.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany 4 m z oprawą w drugiej klasie ochronności o IP 44 oraz HIE 70W typu np. 1514 CLIMA prod. Disano. lub równoważne	kpl.	15
3.	Rozdzielnica RO (ZK+TL+SO)	szt.	2



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 22 czerwca 2007 r.

POIIB.KK.7131/006/07

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan TOMASZ SUROWIEC
magister inżynier
o kierunku: elektrotechnika
urodzony dnia 31 marca 1974 r. w Dąbrowie Białostockiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0074/POOE/07

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



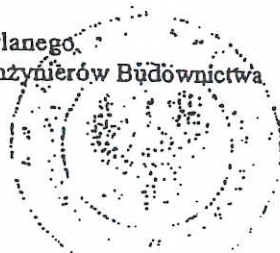
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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

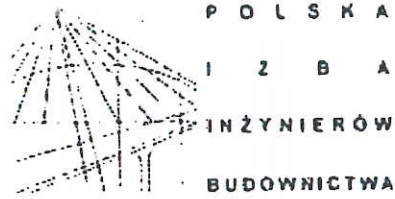
- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 15 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Surowiec
ul. 3 Maja 68
16-200 Dąbrowa Białostocka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Białystok, dnia 2009-10-12



ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Tomasz Surowiec
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym PDL/BO/0614/03
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2009-11-01
do dnia 2010-10-31.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Ryszard Górnajski



PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o.
Zakład Sieci Elk
ul. Sportowa 1 19-300 Elk tel. 087-621-14-01

Elk, dnia 13/05/2009

Nasz znak: ZS4-4/390/5396A/2009

Urząd Miejski
ul. PL. MICKIEWICZA 25
12-230 BIAŁA PISKA

**Warunki przyłączenia
urządzeń elektrycznych do sieci elektroenergetycznej.**

W odpowiedzi na wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 23/04/2009 dla obiektu: oświetlenia uliczne ciągu pieszego w miejscowości BIAŁA PISKA ul. KONOPNICKIEJ

określa się warunki przyłączenia:

moc przyłączeniowa: 16 kW

grupa przyłączeniowa: V

1. Miejsce przyłączenia: pole liniowe nn w stacji transformatorowej SN/nn .
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wejściu w szafce oświetleniowej. PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o.
ul. Elektryczna 13 19-300 Białystok
Zakład Sieci Elk
tel./fax: (087) 621-14-01 087-676 6400
www.dystrybucja.zeb.com.pl 19-300 Elk
3. Rodzaj przyłącza: zasilanie ze stacji tr. 4-1159, Sn=250kVA (istn. SO w stacji).
4. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 4.1. Urządzenia WN i SN:

 - 4.2. Stacja transformatorowa SN/nn:

 - 4.3. Urządzenia nn:

wybudować nową szafkę ośw. obok stacji tr., projektowaną szafkę zasilić z istn. wolnego pola rozdzielni nN w stacji tr., projektowane oświetlenie zasilić z ist. oświetlenia ulicznego na ul. Konopnickiej.

5. Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej dla zasilania podstawowego należy przewidzieć na napięciu 0,4 kV z usytuowaniem go w szafce ośw. ulicznego
Przewidzieć wspólny pomiar dla siły i światła.
Należy zainstalować:
3-faz. licznik energii czynnej (bez zmiany mocy, nr odb. 41640006).
W przypadku pomiaru pośredniego lub półpośredniego zastosować odpowiednie przekładniki i skrzynkę kontrolną SKa w obwodach wtórnych pomiaru.
Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy
6. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do plombowania.
7. Zabezpieczenie główne: 25 A
8. Do obliczeń przyjąć:
Zasilanie podstawowe:
sieć SN - kV pracuje w układzie
 - a) prąd zwarć wielofazowych kA przy czasie $t=0$ w miejscu szyny kV w stacji,
 - b) prąd ziemnozwarciowy całkowity A przy czasie $t=.....$ trwania zwarcia.
9. W zakresie ochrony przeciwprzepięciowej, i izolacji należy stosować aktualnie obowiązujące przepisy i normy.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć uziemianie w sieci SN, zaś w sieci nn i u odbiorcy samoczynne wyłączanie zasilania w określonym czasie (wg PN-IEC 60364-4-41). Układ pracy sieci nn: .
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
12. Aby zapewnić kompatybilność z siecią elektroenergetyczną PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o., urządzenia, instalacje i sieci Podmiotu przyłączane do ww. sieci muszą posiadać parametry mieszczące się w wartościach granicznych określonych w przepisach i normach.
13. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o. mieści się w granicach określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.

14. Miejsce rozgraniczenia własności ustala się w miejscu dostarczania energii elektrycznej.
15. Urządzenia do miejsca rozgraniczenia własności jak również układ pomiarowy muszą być dostępne w każdej chwili dla personelu technicznego PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o.
16. Realizację i zasady pokrywania kosztów inwestycji zostaną określone w umowie o przyłączenie (propozycja umowy w załączeniu).
17. Po zrealizowaniu inwestycji nastąpi przyłączenie wnioskodawcy do sieci na podstawie umowy o przyłączenie.
18. W przypadku wnoszenia przez inwestora zastrzeżeń lub propozycji zmian do treści warunków należy zgłosić to do PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o. w terminie 1 miesiąca od dnia wydania warunków przed podpisaniem umowy o przyłączenie. Termin ważności warunków (po spełnieniu ww. wymogu) ustalamy na dwa lata od daty ich wystawienia, jeśli w tym czasie nie zostanie zawarta umowa na dostawę energii elektrycznej na przyszłe okresy lub nie został złożony i pozytywnie załatwiony wniosek o przedłużenie terminu ich ważności. Unieważnia się warunki przyłączenia wydane przed datą niniejszego pisma.
19. Dane dodatkowe:
przygotować instalację ośw. do podłączenia, przygotować miejsce do zainstalowania układu pomiarowego, szafka oświetleniowa zamykana na kłódkę lub wkładkę E-4 systemu Master Key ZS Elk, P.T. oświetlenia oraz schemat zasilania uzgodnić w ZS Elk.

k/o

załącznik: propozycja umowy o przyłączenie

PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o.
Zakład Sieci Elk
Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Kierownik
Jan Salwocki



PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o.
Zakład Sieci Elk
ul. Sportowa 1 19-300 Elk tel. 087-621-14-01

Elk, dnia 13/05/2009

Nasz znak: ZS4-4/389/5306 B/2009

Urząd Miejski
ul. PL. MICKIEWICZA 25
12-230 BIAŁA PISKA

**Warunki przyłączenia
urządzeń elektrycznych do sieci elektroenergetycznej.**

W odpowiedzi na wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 23/04/2009 dla obiektu: **oświetlenie uliczne ciągu pieszego w miejscowości BIAŁA PISKA ul. SIKORSKIEGO**

określa się warunki przyłączenia:

moc przyłączeniowa: **13 kW**

grupa przyłączeniowa: **V**

1. Miejsce przyłączenia: **pole liniowe nn w stacji transformatorowej SN/nn .**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zacziski prądowe na wejściu w szafce oświetleniowej.**
3. Rodzaj przyłącza: **zasilanie ze stacji tr. 4-1159, Sn=250kVA (istn. SO w stacji).**
4. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:

4.1. Urządzenia WN i SN:

4.2. Stacja transformatorowa SN/nn:

4.3. Urządzenia nn:

wybudować nową szafkę ośw. obok stacji tr., projektowaną szafkę zasilić z istn. wolnego pola rozdzielni nN w stacji tr., projektowane oświetlenie zasilić z ist. oświetlenia ulicznego na ul. Sikorskiego.

5. Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej dla zasilania podstawowego należy przewidzieć na napięciu 0,4 kV z usytuowaniem go w szafce ośw. ulicznego
Przewidzieć wspólny pomiar dla siły i światła.
Należy zainstalować:
3-faz. licznik energii czynnej (bez zmiany mocy, nr odb. 41640002).
W przypadku pomiaru pośredniego lub półpośredniego zastosować odpowiednie przekładniki i skrzynkę kontrolną SKa w obwodach wtórnych pomiaru.
Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy
6. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do plombowania.
7. Zabezpieczenie główne: 20 A
8. Do obliczeń przyjąć:
Zasilanie podstawowe:
sieć SN - kV pracuje w układzie
 - a) prąd zwarć wielofazowych kA przy czasie $t=0$ w miejscu szyny kV w stacji,
 - b) prąd ziemnozwarciowy całkowity A przy czasie $t=.....$ trwania zwarcia.
9. W zakresie ochrony przeciwprzebiegiowej, i izolacji należy stosować aktualnie obowiązujące przepisy i normy.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażenia przyjąć uziemianie w sieci SN, zaś w sieci nn i u odbiorcy samoczynne wyłączenie zasilania w określonym czasie (wg PN-IEC 60364-4-41). Układ pracy sieci nn: .
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
12. Aby zapewnić kompatybilność z siecią elektroenergetyczną PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o., urządzenia, instalacje i sieci Podmiotu przyłączane do ww. sieci muszą posiadać parametry mieszczące się w wartościach granicznych określonych w przepisach i normach.
13. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o. mieści się w granicach określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.

14. Miejsce rozgraniczenia własności ustala się w miejscu dostarczania energii elektrycznej.
15. Urządzenia do miejsca rozgraniczenia własności jak również układ pomiarowy muszą być dostępne w każdej chwili dla personelu technicznego PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o.
16. Realizację i zasady pokrywania kosztów inwestycji zostaną określone w umowie o przyłączenie (propozycja umowy w załączeniu).
17. Po zrealizowaniu inwestycji nastąpi przyłączenie wnioskodawcy do sieci na podstawie umowy o przyłączenie.
18. W przypadku wnoszenia przez inwestora zastrzeżeń lub propozycji zmian do treści warunków należy zgłosić to do PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o. w terminie 1 miesiąca od dnia wydania warunków przed podpisaniem umowy o przyłączenie. Termin ważności warunków (po spełnieniu ww. wymogu) ustalamy na dwa lata od daty ich wystawienia, jeśli w tym czasie nie zostanie zawarta umowa na dostawę energii elektrycznej na przyszłe okresy lub nie został złożony i pozytywnie załatwiony wniosek o przedłużenie terminu ich ważności. Unieważnia się warunki przyłączenia wydane przed datą niniejszego pisma.
19. Dane dodatkowe:
przygotować instalację ośw. do podłączenia, przygotować miejsce do zainstalowania układu pomiarowego, szafka oświetleniowa zamykana na kłódkę lub wkładkę E-4 systemu Master Key ZS Elk, P.T. oświetlenia oraz schemat zasilania uzgodnić w ZS Elk.

k/o

załącznik: propozycja umowy o przyłączenie

PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o.
Zakład Sieci Elk
Wydział Zarządzania Majątkiem Środowym
Kierownik
Jan Salwocki

znak sprawy:
BIRG C.P. 7335-2/09

**DECYZJA
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52 ust. 1, art. 53 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.), oraz art. 104 §1 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana:

**Wojciecha Stępnia, Zastępcy Burmistrza Białej Piskiej
działający w imieniu Gminy Biała Piska
ul. Pl. A. Mickiewicza 25
12-230 Biała Piska
w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego**

**USTALAM LOKALIZACJĘ
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

- 1. Rodzaj Inwestycji:** Budowa dwóch linii kablowych oświetleniowych nN wraz ze słupami oświetleniowymi oraz dwóch przyłączy kablowych ze złączami kablowymi i szafkami oświetleniowymi pomiędzy ulicami Sikorskiego i Konopnickiej w Białej Piskiej na działkach o numerach ewidencyjnych 191/1, 264/13, 264/17, 269, 236/3, 263/2.
- 2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności w zakresie:**
 - a) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego**
 - 1) w zakresie warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego mają zastosowanie przepisy rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430),
 - 2) projekt zagospodarowania terenu inwestycji należy opracować na kopii mapy zasadniczej do celów projektowych,
 - 3) charakterystyczne parametry techniczne inwestycji:
 - planowaną budowę dwóch linii kablowych oświetleniowych nN wraz ze słupami oświetleniowymi oraz dwóch przyłączy kablowych ze złączami kablowymi i szafkami oświetleniowymi, projektować zgodnie z warunkami przyłączenia urządzeń elektrycznych do sieci elektroenergetycznej wydanymi przez PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o., Zakład Sieci Elk i planowanym przebiegiem wskazanym na załączniku graficznym do niniejszej decyzji,
 - b) ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**
 - 1) planowaną inwestycję należy projektować z zachowaniem wymagań określonych w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm),
 - 2) planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze lub też potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko oraz do przedsięwzięć innych niż mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niezwiązanych bezpośrednio z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikających z tej ochrony, a mogących znacząco lub też potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) i Rozporządzenia Rady Ministrów 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 (Dz. U. z 2004 r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.),

- 3) teren inwestycji nie jest położony na obszarach objętych formami ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.),
- 4) w rozpatrywanej sprawie nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r., Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.), a teren planowanej inwestycji nie obejmuje obszaru występowania dóbr kultury współczesnej,
- c) **obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
 - planowaną inwestycję w obrębie Biała Piska projektować zgodnie z przebiegiem wskazanym na załączniku graficznym do niniejszej decyzji i wg warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydanych przez PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o., Zakład Sieci Elk.
- d) **wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:**
 - 1) decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich,
 - 2) wnioskowaną inwestycję należy projektować i realizować w sposób zapewniający spełnienie wymagań określonych w art. 5 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) dotyczące m.in. ochrony interesów osób trzecich,
- e) **ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:**
 - nie występuje

3. **Linie rozgraniczające teren inwestycji, wyznaczone na mapie do celów projektowych w skali 1 : 500 określono kolorem czerwonym – załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.**

4. Pozostałe warunki:

- 1) opracowanie projektu należy zlecić osobie uprawnionej,
- 2) projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- 3) w celu uzyskania pozwolenia na budowę inwestycji, należy złożyć stosowny wniosek w Starostwie Powiatowym w Piszcu wraz z wymaganymi uzgodnieniami i 4 egzemplarzami projektu-budowlanego oraz decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji,
- 4) przejście przez jezdnię ul. Konopnickiej w Białej Piskiej należy wykonać przeciskiem w rurze ochronnej o długości min. 10m,
- 5) linię kablową w obrębie działki nr 264/7 należy ułożyć na granicy pasa drogowego ul. Sikorskiego w Białej Piskiej,

5. Okres ważności decyzji:

Organ, który wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, stwierdzi wygaśnięcie niniejszej decyzji w przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w art. 65 ust. 1 z uwzględnieniem ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.)

Uzasadnienie

Pan Wojciech Stępnik, Zastępca Burmistrza Białej Piskiej, działający w imieniu Gminy Biała Piska, wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dotyczącej budowy dwóch linii kablowych oświetleniowych nN wraz ze słupami oświetleniowymi oraz dwóch przyłączy kablowych ze złączami kablowymi i szafkami oświetleniowymi pomiędzy ulicami Sikorskiego i Konopnickiej w Białej Piskiej na działkach o nr ewidencyjnych 191/1, 264/13, 264/17, 269, 236/3, 263/2 w obrębie Biała Piska, gmina Biała Piska.

Ponieważ nie ma aktualnego planu zagospodarowania dla terenu objętego wnioskiem, a lokalizacja w/w inwestycji nie narusza przepisów prawa - zgodnie z art. 4 ust. 2, pkt 1, art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.), należało ustalić lokalizację inwestycji celu publicznego.

Projekt decyzji o warunkach zabudowy został uzgodniony z Powiatowym Zarządem Dróg w Piszcu postanowieniem znak PZD.II.5443/1/3-1/09 z dnia 27-10-2009 r. .

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Burmistrza Białej Piskiej w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Wojciech Stępnik , Zastępca Burmistrza Białej Piskiej , działający w imieniu Gminy Biała Piska, ul. Pl. A. Mickiewicza-25, 12-230 Biała Piska,
2. Kierownik Referatu Rolnictwa i Gospodarki Nieruchomościami Urzędu Miejskiego Białej Piskiej,
3. Dariusz i Edyta Makuszewscy, ul. Witosa 4/5, 12-230 Biała Piska,
4. Powiatowy Zarząd Dróg w Piszcu, ul. Czerniewskiego 6, 12-200 Pisz,
5. a/a.



BURMISTRZ

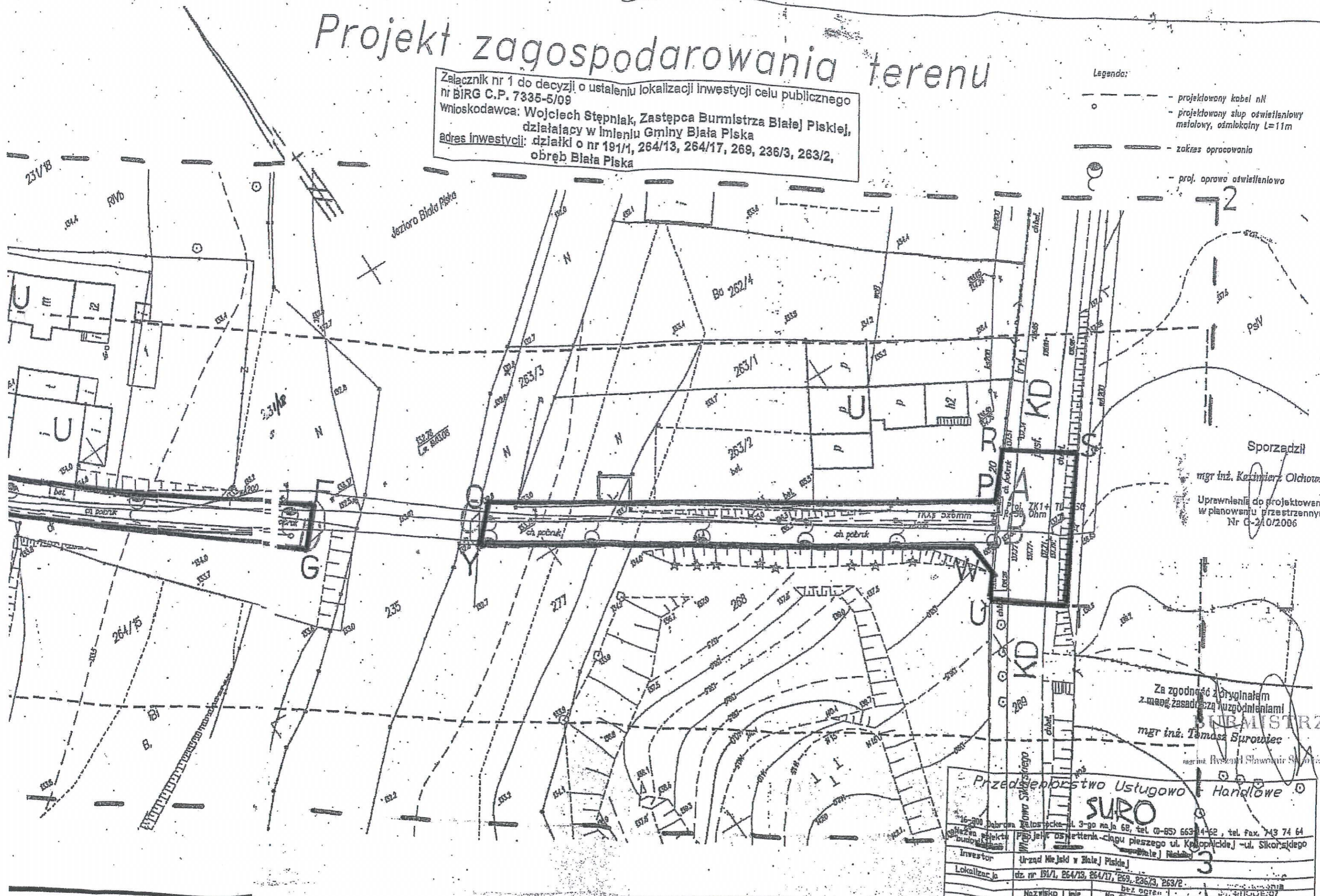
mgr inż. Ryszard Stawski, Sejmikowski

Projekt zagospodarowania terenu

Załącznik nr 1 do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr BIRG C.P. 7335-5/09
 Wnioskodawca: Wojciech Stępiak, Zastępca Burmistrza Białej Piskiej, działający w imieniu Gminy Biała Piska
 adres inwestycji: działki o nr 191/1, 264/13, 264/17, 269, 236/3, 263/2, obręb Biała Piska

Legenda:

- - - - - projektowany kabel nN
- o - - - - - projektowany słup oświetleniowy msiolowy, ośmiokątny L=11m
- - - - - zakres opracowania
- - - - - proj. oprawa oświetleniowa



Sporządził

mgr inż. Kazimierz Olchowski
 Uprawnienia do projektowania w planowaniu przestrzennym Nr G-210/2006

Za zgodność z oryginałem z mapą zasadniczą i uzgodnieniami
BURMISTRZ
 mgr inż. Tomasz Surowiec
 mgr inż. Ryszard Sławomir Sławomirski

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe

SURO

16-200 Jabłonna, ul. Sikorskiego 3-go maja 68, tel. (0-65) 663 44 62, tel. fax. 743 74 64
 Nazwa elektryczna: ul. Sikorskiego 3-go maja 68, tel. (0-65) 663 44 62, tel. fax. 743 74 64
 Wzrost jest osiemnastu latu pieszego ul. Kropotki - ul. Sikorskiego

Investor: Urząd Miejski w Białej Piskiej

Lokalizacja: dz. nr 191/1, 264/13, 264/17, 269, 236/3, 263/2

Nazwisko i imię: _____ Nr uprawnień: _____

Podpis: _____

ANALIZA
stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji oraz warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.

Cel analizy:

- Celem analizy jest ustalenie wymagań dla nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w związku z opracowaniem projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Podstawa opracowania:

- Art. 53 ust. 3 i art. 61 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.)
- Wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji

INWESTOR:	Wojciech Stępnia, Zastępca Burmistrza Białej Piskiej, działający w imieniu Gminy Biała Piska
ADRES INWESTYCJI	- <u>miejsowość Biała Piska</u> na działkach o nr: 191/1, 264/13, 264/17, 269, 236/3, 263/2
Właściciel terenu objętego wnioskiem:	dz. nr 191/1 – Powiatowy Zarząd Dróg w Piszcu (trwały zarząd), 264/13, 264/17, 269 – Gmina Biała Piska, 263/2 – Dariusz i Edyta Makuszewscy, ul. Witosa 4/5, 12-230 Biała Piska.
PROJEKTOWANY RODZAJ ZABUDOWY	Budowa dwóch linii kablowych oświetleniowych nN wraz ze słupami oświetleniowymi oraz dwóch przyłączy kablowych ze złączami kablowymi i szafkami oświetleniowymi pomiędzy ulicami Sikorskiego i Konopnickiej w Białej Piskiej.
<input type="checkbox"/> Instalacja wodna	Nie dotyczy
<input type="checkbox"/> Instalacja sanitarna	Nie dotyczy
<input type="checkbox"/> Instalacja elektryczna	Wg warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydanych przez PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o., Zakład Sieci Elk
<input type="checkbox"/> Energia ciepła	Nie dotyczy
CZY WYMAGANA JEST ZGODA NA ZMIANĘ PRZEZNACZENIA GRUNTU	Nie wymaga zgody
OBSZARY I OBIEKTY OBJĘTE OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ	Nie występują
OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ PRZYRODY	Nie występują
OBSZARY ZAGROŻONE OSUWANIEM MAS ZIEMNYCH	Nie występują
WYSTĘPOWANIE PRZESŁANEK, O KTÓRYCH MOWA W ART. 62 USTAWY	Nie występują

Obszar analizowany

Teren projektowanej inwestycji znajduje się:
w miejsowości Biała Piska na dz. o nr: 191/1, 264/13, 264/17, 269, 236/3, 263/2.

Załącznik: Załącznikiem do analizy urbanistycznej jest załącznik graficzny, który jednocześnie stanowi załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

BURMISTRZ

mgr inż. Ryszard Słowacki

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT: Budowa oświetlenia ulicznego ciąg pieszy ul. Marii Konopnickiej – ul. Sikorskiego w Białej Piskiej

ADRES: dz. nr nr 191/1, 264/13, 264/17, 263/2, 263/3, 269 w Białej Piskiej

INWESTOR: Urząd Miejski w Białej Piskiej
ul. Plac Mickiewicza 25
12-230 Biała Piska

BRANŻA: ELEKTROENERGETYCZNA

PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Surowiec

WSPÓŁPRACA: mgr inż. Sławomir Tomulewicz

1. Zakres robót:

- 1.1. Kopanie rowów dla projektowanych kabli oświetlenia ulicznego,
- 1.2. Montaż kablowej linii oświetlenia ulicznego,
- 1.3. Montaż nowych słupów oświetleniowych z oprawami sodowymi,

- 1.4. Układanie rur osłonowych i przepustów w rowach kablowych,
- 1.5. Montaż rozdzielnic oświetlenia ulicznego.

2. Istniejące obiekty budowlane:

- 2.1. Napowietrzna, kablowa linia komunalna i oświetleniowa,
- 2.2. Istniejące drogi i ciągi komunikacyjne
- 2.3. Istniejące urządzenia podziemne (kanały sanitarne, deszczowe, gazociągi, wodociągi, linie energetyczne)

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 3.1. Istniejące linie komunalne nN i oświetleniowe,
- 3.2. Istniejące drogi i ciągi komunikacyjne,
- 3.3. Istniejąca infrastruktura podziemna,
- 3.4. Projektowany odcinek linii kablowej,

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- 4.1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas montażu linii kablowej w słupie,
- 4.2. Ryzyko uszkodzenia podziemnych urządzeń technicznych (gazociąg, wodociąg) podczas prac związanych układaniem kabla w ziemi,
- 4.3. Ryzyko wypadków drogowych.

5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- 5.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

- 5.1. Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 5.2. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem.
- 5.3. Zaleca się aby prace na liniach oświetleniowych wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja Białystok Sp z o.o. (wyłączenie linii nN oraz obustronne uziemienie linii w sposób widoczny w stosunku do miejsca pracy).
- 5.4. Prace mogą być wykonywane przy załączonym napięciu po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja Białystok Sp z o.o., ale tylko przez pracowników posiadających uprawnienia do pracy pod napięciem.
- 5.5. Praca w pasie drogowym należy wykonywać z zachowaniem odpowiednich środków bezpieczeństwa i wg zatwierdzonego projektu organizacji ruchu.
- 5.6. Zaleca się aby ustawianie słupów wykonywać z użyciem dźwigu.
- 5.7. Prace w pobliżu infrastruktury podziemnej (wodociąg, gazociąg) prowadzić ręcznie,
- 5.8. Apteczka pierwszej pomocy.
- 5.9. Telefon komórkowy

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowy linii oświetlenia ciągu pieszego
ul. Marii Konopnickiej – ul. Sikorskiego w Białej Piskiej

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Warunki budowy oświetlenia ulicznego wydane przez PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o.
- Pomiary i oględziny w terenie
- Aktualny wyrys geodezyjny
- Obowiązujące przepisy i normy

2. Zakres opracowania

Zakresem niniejszej dokumentacji jest budowa oświetlenia ulicznego, która obejmuje montaż rozdzielnic oświetleniowej RO, wykonanie nowej, kablowej linii oświetleniowej, montaż słupów oraz opraw oświetleniowych.

3. Projektowana linia kablowa nN oświetlenia ulicznego

Rozdzielnica oświetleniowa

Obok istniejących stacji transformatorowych 4-1102 (ul. Słowackiego) oraz 4-1159 (ul. Sikorskiego) należy wybudować nowe rozdzielnice oświetlenia ulicznego RO.

Rozdzielnice oświetleniowe RO należy ustawić bezpośrednio przy stacjach transformatorowych. Istniejące kable należy wypiąć ze stacji trafo i wprowadzić do proj. rozdzielnic RO. Od projektowanych rozdzielnic RO należy ułożyć nowe odcinki kabla YAKY 4x70mm i wprowadzić do stacji transformatorowych na istniejące podstawy w stacjach. W podstawach należy umieścić wkładki gG 100A w celu zabezpieczenia kabla zasilającego rozdzielnicę RO. Rozdzielnice RO należy wyposażać w:

- zabezpieczenie obwodów - gG16A – na ul. Konopnickiej
- zabezpieczenie obwodów- gG16A – na ul. Sikorskiego,
- 3 fazowy licznik energii czynnej (bez zmiany mocy),
- zabezpieczenia przedlicznikowe 20A – ul. Sikorskiego
- zabezpieczenia przedlicznikowe 25A – ul. Słowackiego(Konopnickiej)
- układ sterowania

Rozdzielnice wykonać jako wolnostojące na własnym prefabrykowanym fundamencie w klasie izolacji II – obudowa z estrodu.

Linie oświetleniowe – ciąg ul. Konopnickiej

Projektowana linia oświetleniowa będzie stanowiła nowy obwód oświetleniowy wyprowadzony z istniejącego słupa Nr.5. Przebieg trasy linii kablowej oraz miejsce posadowienia słupów pokazane są na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 rys. nr 1.

Do oświetlenia ulicy zaprojektowano kabel YAKXs 4x35mm². Kabel należy układać w rowie kablowym o głębokości 0,5m + 0,1m podsypki z piasku (rów głębokości 0,6m). Na ułożonym kablu nasypać 0,1m warstwy piasku, 0,25m warstwy gruntu rodzimego, a następnie przykryć taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego o grubości minimum 0,5mm i szerokości przykrywającej ułożony kabel (nie mniej niż 0,2m) po czym uzupełnić wykop do końca gruntem rodzimym. W trakcie zasypywania rowu kablowego należy zagęszczać warstwy gruntu co ok. 0,20m.

Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (gazociąg, linia energetyczna, wodociąg, telefon) wykonać w rurach karbowanych koloru niebieskiego typu DVK 75. Prace w ich pobliżu prowadzić ręcznie. Ponadto, w miejscach gdzie na etapie wykonania robót budowlanych, elektrycznych „odkryje się” jakiegokolwiek sieci podziemne należy stosować rury ochronne

Pod istniejącymi chodnikami, drogami, betonami należy układać kabel metodą przecisku bez naruszania wierzchniej warstwy.

Linie kablową na całej długości oznakować w czytelny i trwały sposób w charakterystycznych miejscach (słupach) oraz na całej długości linii układanej w ziemi. Na oznaczniku należy umieścić trwałe napisy zawierające m.in. symbol kabla, oznaczenie kabla, połączenie od ... do ..., długość, rok i znak użytkownika.

Linie oświetleniowe - ciąg ul. Sikorskiego

Projektowana linia oświetleniowa będzie stanowiła nowy obwód oświetleniowy wyprowadzony z istniejącego słupa krańcowego. Przebieg trasy linii kablowej oraz miejsce posadowienia słupów pokazane są na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 rys. nr 1.

Do oświetlenia ulicy zaprojektowano kabel YAKXs 4x35mm². Kabel należy układać w rowie kablowym o głębokości 0,5m + 0,1m podsypki z piasku (rów głębokości 0,6m). Na ułożonym kablu nasypać 0,1m warstwy piasku, 0,25m warstwy gruntu rodzimego, a następnie przykryć taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego o grubości minimum 0,5mm i szerokości przykrywającej ułożony kabel (nie mniej niż 0,2m) po czym uzupełnić wykop do końca gruntem rodzimym. W trakcie zasypywania rowu kablowego należy zagęszczać warstwy gruntu co ok. 0,20m.

Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (gazociąg, linia energetyczna, wodociąg, telefon) wykonać w rurach karbowanych koloru niebieskiego typu DVK 75. Prace w ich pobliżu prowadzić ręcznie. Ponadto, w miejscach gdzie na etapie wykonania robót budowlanych, elektrycznych „odkryje się” jakiegokolwiek sieci podziemne należy stosować rury ochronne.

Linie kablową na całej długości oznakować w czytelny i trwały sposób w charakterystycznych miejscach (słupach) oraz na całej długości linii układanej w ziemi co 10m. Na oznaczniku należy umieścić trwałe napisy zawierające m.in. symbol kabla, oznaczenie kabla, połączenie od ... do ..., długość, rok i znak użytkownika.

Słupy oświetleniowe

Do oświetlenia ulicy Marii Konopnickiej zaprojektowano słupy stalowe ocynkowane ośmiokątne o wysokości 4m np. typu Saturn P prod. Valmont lub równoważnych. Słupy posadzić na fundamentach prefabrykowanych typu F-100V/30 prod. Valmont. We wnękach słupów projektowane są tabliczki bezpiecznikowe NTB-3 prod. ROSA lub równoważne z wkładkami bezpiecznikowymi D01/gG4A.

Oprawy oświetleniowe i przewody zasilające

Do oświetlenia ulicy zaprojektowano oprawy oświetleniowe 1514 CLIMA HIE 70W prod. Disano lub równoważne. Ze złącz słupowych zasilic oprawy oświetleniowe przewodem typu YDY 2x2,5mm².

4. Uziemienia i ochrona odgromowa

Ochronę przed dotykiem pośrednim w projektowanej kablowej sieci oświetleniowej przewidziano przez samoczynne wyłączenie zasilania w systemie sieciowym TN-C. Ochronie podlegają projektowane stalowe słupy oświetleniowe. Każdy słup należy uziemić. Uziemienie wykonać jako powierzchniowo-głębiny z zastosowaniem bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm i prętów miedzianych typu GALMAR. Rezystancja uziemienia $R_u < 10\Omega$. Zgodnie z obliczeniami technicznymi zapewnione jest samoczynne wyłączenie obwodów oświetleniowych w czasie nie większym niż 5, przy zwarciu w projektowanych oprawach, przy projektowanym zabezpieczeniu DOgG 16A w szafce RO.

5. Uwagi końcowe

- W pobliżu uzbrojenia podziemnego projektowane roboty ziemne wykonywać ręcznie.
- Wszelkie prace w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych wykonywać w stanie bez napięciowym, po ich uziemieniu i po zgłoszeniu i dopuszczeniu przez upoważnionych pracowników konserwatora oświetlenia ulicznego tj. PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o. Zakład Sieci Ełk

- Trasy projektowanych linii, lokalizacje słupów wytyczyć geodezyjnie. Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
- Prace ujęte w niniejszym projekcie nie stwarzają szczególnego zagrożenia dla zdrowia (dla tego rodzaju prac), niemniej jednak należy przy ich wykonywaniu postępować zgodnie z zasadami i przepisami tj. zgodnie z normą PN-E/76-05125 i PBUE z zachowaniem przepisów BHP oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne.
- Przy wykonywaniu linii oświetleniowych stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do ich stosowania.
- ***Osprzęt zastosowany w projekcie (słupy, oprawy) dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innych producentów pod warunkiem spełnienia przezeń wymagań technicznych jak osprzęt przykładowo dobrany po spełnieniu wymagań określonych w warunkach technicznych i SST oraz pod warunkiem uzyskania zgody Inwestora.***
- Opis stanowi integralną część projektu.
- Niniejszy projekt stanowi komplet ze *Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, przedmiarem robót oraz Projektem budowlanym.*

6. Obszar oddziaływania

Projektowana inwestycja nie spowoduje zmian w istniejącym i projektowanym zagospodarowaniu działek sąsiednich i zamyka się na wymienionych działkach. Budowa projektowanej linii nie wymaga wycinki drzew.

Opracował: mgr inż. Tomasz Surowiec

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot Inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa kablowej linii oświetleniowej typu YAKXs 4x35mm², rozdzielnic RO posadowienie słupów stalowych, ocynkowanych 4m oraz montaż opraw oświetlenia ulicznego.

2. Zagospodarowanie – stan istniejący:

Teren pod projektowaną linię jest częściowo utwardzony (wyłożony płytkami chodnikowymi lub trylinką). Na części linii krzyżuje się z istniejącą siecią podziemną oraz wewnętrznymi dojazdami do posesji i terenami zielonymi (trawnik).

3. Zagospodarowanie - stan projektowany:

Przedmiotowy teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania terenu.

4. Zestwienie powierzchni:

Linia kablowa będzie ułożona pod powierzchnią ziemi, na głębokości 0,5 metra z zachowaniem odległości wymaganymi przepisami i normami. W przypadku zbliżeń lub skrzyżowań linia kablowa będzie osłaniana dodatkowymi osłonami kablowymi. Linie kablowe nN o śred. 13,5mm w izolacji i powłoce zewnętrznej polwinitowej. Słupy stalowe ocynkowane o wysokości 4m posadowione na fundamentach prefabrykowanych.

5. Dane o terenie:

Teren nie leży w strefie konserwatorskiej.

6. Wpływ eksploatacji gorniczej:

Nie zachodzi (nie dotyczy).

7. Informacja o zagrożeniach dla środowiska:

Projektowana kablowa linia oświetleniowa nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.

8. Charakter robot budowlanych

Roboty budowlane są robotami typowymi, zaś trasę przebiegu linii kablowej oraz posadowienie słupów pokazano na załączonym do dokumentacji rysunku oraz schemacie. Inwestycja nie ogranicza w żaden sposób zagospodarowania działek sąsiednich. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek objętych wnioskiem.

Obliczenia techniczne

1. Sprawdzenie zabezpieczenia głównego w szafce oświetleniowej RO przy ul. Sikorskiego

Zgodnie z warunkami przyłączenia urządzeń do sieci elektroenergetycznej przewidziane zabezpieczenie główne (przedlicznikowe) to DO2-gG20A

Do zabezpieczenia obwodów oświetleniowych projektuje się wkładki DO2- gG16A – w szafce oświetleniowej

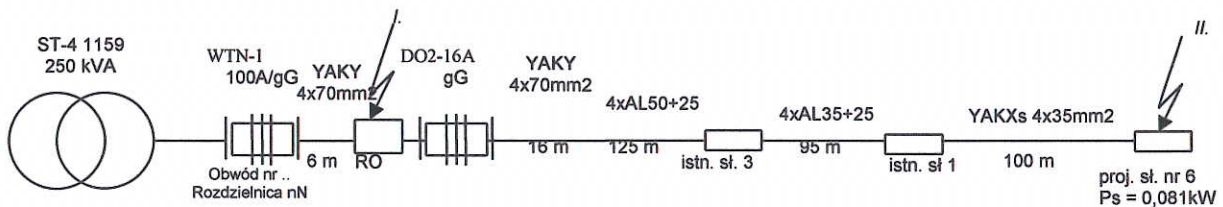
Do zabezpieczenia kabla zasilającego projektuje się wkładki WT1-gG100A – w stacji

2. Dobór zabezpieczenia w projektowanym obwodzie oświetleniowym - ul. Władysława Sikorskiego, zasilanego z szafki oświetleniowej RO

$$I_B = \frac{P}{\cos \varphi \cdot U_{nf}} = \frac{0,486}{0,93 \cdot 0,23} = 2,27 A$$

Projektuje się zabezpieczenie obwodu bezpiecznikiem DO1 gG16A.

3. Sprawdzenie skuteczności dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej dla projektowanej linii oświetleniowej



Obliczenia skuteczności ochrony dodatkowej wykonuje się dla projektowanej szafki RO

<i>Dane do obliczeń zwarcia: I</i>	<i>Rezystancja</i> $R[\Omega]$	<i>Reaktancja</i> $X[\Omega]$
Transformator 15/0,4 kV 250kVA	0,0092	0,0304
Linia kablowa YAKY 4x70mm ² dł.6m	0,005	0,003
Razem:	0,0142	0,0334

Impedancja pętli zwarcia:

$$Z = \sqrt{\sum R^2 + \sum X^2} = \sqrt{0,0002 + 0,001} = 0,035 [\Omega]$$

Prąd zwarcia:

$$I_z = U_0 / Z = 6571$$

gdzie:

$$U_0 = 230V$$

Prąd wyłączający dla projektowanej wkładki WT-1 gG 100A o k=4,9

$$I_w = k \times I_b = 4,9 \times 100 = 490 A$$

$$I_z > I_w$$

Ochrona skuteczna – wyłączenie w czasie <5s

Obliczenia skuteczności ochrony dodatkowej wykonuje się dla projektowanego słupa nr 6 ul. Władysława Sikorskiego.

<i>Dane do obliczeń zwarcie: II</i>	<i>Rezystancja</i> <i>R[Ω]</i>	<i>Reaktancja</i> <i>X[Ω]</i>
Transformator 15/0,4 kV 250kVA	0,0092	0,0304
Linia kablowa YAKY 4x70mm ² dł.22m	0,018	0,003
Linia napowietrzna AL25 dł.220m	0,251	0,066
Linia napowietrzna 4x50AL dł.125m	0,071	0,037
Linia napowietrzna 4x35AL dł.95m	0,077	0,028
Linia kablowa YAKXs 4x35mm ² dł.100m	0,163	0,016
Razem:	0,589	0,180

Impedancja pętli zwarcia:

$$Z = \sqrt{\sum R^2 + \sum X^2} = \sqrt{0,347 + 0,032} = 0,615 \text{ [}\Omega\text{]}$$

Prąd zwarcia:

$$I_z = U_0 / Z = 373,98 \text{ A}$$

gdzie:

$$U_0 = 230 \text{ V}$$

Prąd wyłączający dla projektowanej wkładki DO1 gG 16A.

$$I_w = k \times I_b = 4,4 \times 16 = 70,4 \text{ A}$$

$$I_z > I_w$$

Ochrona skuteczna – wyłączenie w czasie <5s

Obliczenia techniczne

1. Sprawdzenie zabezpieczenia głównego w szafce oświetleniowej RO

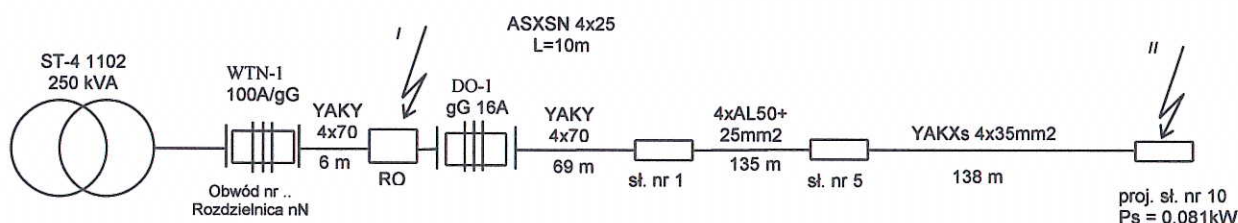
- 1.1 Zgodnie z warunkami przyłączenia urządzeń do sieci elektroenergetycznej przewidziane zabezpieczenie główne (przedlicznikowe) to DO2-gG25A
- 1.2 Do zabezpieczenia obwodów oświetleniowych projektuje się wkładki DO2- gG16A – w szafce oświetleniowej
- 1.3 Do zabezpieczenia kabla zasilającego projektuje się wkładki WT1-gG100A – w stacji

2. Dobór zabezpieczenia w projektowanym obwodzie oświetleniowym - ul. Marii Konopnickiej, zasilanego z szafki oświetleniowej RO

$$I_B = \frac{P}{\cos \varphi \cdot U_{nf}} = \frac{0,81}{0,93 \cdot 0,23} = 3,79 A$$

Projektuje się zabezpieczenie obwodu bezpiecznikiem DO1 gG16A.

3. Sprawdzenie skuteczności dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej dla projektowanej linii oświetleniowej



Obliczenia skuteczności ochrony dodatkowej wykonuje się dla projektowanej szafki RO

<i>Dane do obliczeń zwarcie: I</i>	<i>Rezystancja</i> $R[\Omega]$	<i>Reaktancja</i> $X[\Omega]$
Transformator 15/0,4 kV 250kVA	0,0092	0,0304
Linia kablowa YAKY 4x70mm ² dł.6m	0,005	0,003
Razem:	0,0142	0,0334

Impedancja pętli zwarcia:

$$Z = \sqrt{\sum R^2 + \sum X^2} = \sqrt{0,0002 + 0,001} = 0,035 [\Omega]$$

Prąd zwarcia:

$$I_z = U_0 / Z = 6571$$

gdzie:

$$U_0 = 230V$$

Prąd wyłączający dla projektowanej wkładki WT-1 gG 100A o k=4,9

$$I_w = k \times I_b = 4,9 \times 100 = 490 A$$

$$I_z > I_w$$

Ochrona skuteczna – wyłączenie w czasie <5s

Obliczenia skuteczności ochrony dodatkowej wykonuje się dla projektowanego słupa nr 10 ul. Marii Konopnickiej.

<i>Dane do obliczeń</i>	<i>Rezystancja</i> <i>R[Ω]</i>	<i>Reaktancja</i> <i>X[Ω]</i>
Transformator 15/0,4 kV 250kVA	0,0092	0,0304
Linia kablowa YAKY 4x70mm ² dł.75m	0,061	0,012
Linia napowietrzna 4x50AL: dł. 135m	0,077	0,040
Linia napowietrzna AL 25: dł. 135m	0,154	0,040
Linia kablowa YAKXs 4x35mm ² dł.138m	0,225	0,022
Razem:	0,526	0,144

Impedancja pętli zwarcia:

$$Z = \sqrt{\sum R^2 + \sum X^2} = \sqrt{0,276 + 0,021} = 0,545 [\Omega]$$

Prąd zwarcia:

$$I_z = U_0 / Z = 422,0A$$

gdzie:

$$U_0 = 230V$$

Prąd wyłączający dla projektowanej wkładki DO1 gG 16A.

$$I_w = k \times I_b = 4,4 \times 16 = 70,4A$$

$$I_z > I_w$$

Ochrona jest skuteczna – wyłączenie w czasie <5s

Obciążalność długotrwała przewodów – obliczenie moc czynna obciążenia – ul. Sikorskiego

Moc pobierana przez projektowane oświetlenie:

$$6 \times 81 \text{ W} = 486 \text{ W}$$

$$I_B = \frac{P}{\cos \varphi \cdot U_{nf}} = \frac{0.486}{0,93 \cdot 0,23} = 2,27 \text{ A}$$

Moc pobierana przez istniejące oświetlenie 1500W

Całkowita: **P=1986W**

$$I_B = \frac{P}{\cos \varphi \cdot U_{nf}} = \frac{1.986}{0,93 \cdot 0,23} = 9,28 \text{ A}$$

Gdzie:

I_B - prąd obciążenia przewodu lub kabla

U_{nf} – napięcie fazowe [V]

P – moc czynna obciążenia przewodu lub kabla [kW]

a. Dobór kabla na obciążalność długotrwałą

Dobieramy kabel zasilający do szafki RO YAKY 4x70mm² o $I_n = 176 \text{ A}$

$$176 \text{ A} = I_n \geq I_B = 9,28 \text{ A}$$

Dobieramy kabel do zasilania projektowanych opraw YAKXs 4x35mm² o $I_n = 132 \text{ A}$

$$132 \text{ A} = I_n \geq I_B = 2,27 \text{ A}$$

Obciążalność kabli dobrano na podstawie katalogu obciążalności kabli i przewodów Telefonika

b. Dobór zabezpieczenia

Projektuje się zabezpieczenie gG100A w ST4-1159 do zabezpieczenia Kabla zasilającego szafkę RO

$$176 \text{ A} = I_n \geq I_a = 100 \geq I_B = 9,28 \text{ A}$$

Projektuje się zabezpieczenie gG16A w szafce RO do zabezpieczenia obwodów

$$132 \text{ A} = I_n \geq I_a = 16 \geq I_B = 2,27 \text{ A}$$

Obciążalność długotrwała przewodów – obliczenie moc czynna obciążenia – ul. Konopnickiej

Moc pobierana:

$$10 \times 81 \text{ W} = 810 \text{ W}$$

Całkowita: **P=810W**

$$I_B = \frac{P}{\cos \varphi \cdot U_{nf}} = \frac{0,81}{0,93 \cdot 0,23} = 3,79 \text{ A}$$

Moc pobierana przez istniejące oświetlenie 1320W

Całkowita: **P=2130W**

$$I_B = \frac{P}{\cos \varphi \cdot U_{nf}} = \frac{2,130}{0,93 \cdot 0,23} = 9,95 \text{ A}$$

Gdzie:

I_B - prąd obciążenia przewodu lub kabla

U_{nf} – napięcie fazowe [V]

P – moc czynna obciążenia przewodu lub kabla [kW]

a. Dobór kabla na obciążalność długotrwałą

Dobieramy kabel zasilający do szafki RO YAKY 4x70mm² o $I_n = 176 \text{ A}$

$$176 \text{ A} = I_n \geq I_B = 9,95 \text{ A}$$

Dobieramy kabel do zasilania projektowanych opraw YAKXs 4x35mm² o $I_n = 132 \text{ A}$

$$132 \text{ A} = I_n \geq I_B = 3,79 \text{ A}$$

Obciążalność kabli dobrano na podstawie katalogu obciążalności kabli i przewodów Telefonika

b. Dobór zabezpieczenia

Projektuje się zabezpieczenie gG100A w ST4-1102 do zabezpieczenia kabla zasilającego szafkę RO

$$176 \text{ A} = I_n \geq I_a = 100 \geq I_B = 9,95 \text{ A}$$

Projektuje się zabezpieczenie gG16A w szafce RO do zabezpieczenia obwodów

$$132 \text{ A} = I_n \geq I_a = 16 \geq I_B = 3,79 \text{ A}$$

Obliczenie skuteczności ochrony od porażań i spadku napięcia
 SIKORSKIEGO

Nr.kabla	Skąd	Dokąd	Moc obl. [kW]	Napięcie [V]	Kabel/Przewód		Zabezp	gamma żyły Cu lub Al (S7), (S3)	Rezystancja obwodu		Prąd zwarcia [A]	Czs wyłączenia [s]	delta u		Uwagi
					Typ	Przekrój [mm ²]			Długość [m]	[Ω]			suma [Ω]	obwodu [%]	
Sikorskiego	Roz. n.n.	RO	0,486	230	YAKY	70	22	33	0,0190	0,0190	12 075	<0.1	0,02	0,02	
	RO	Słup nr 3	0,486	230	AL	25	125	33	0,3030	0,3221	714	<0.1	0,28	0,30	
	Słup nr 3	Słup nr 1	0,81	230	AL	25	95	33	0,2303	0,5524	416	<0.1	0,35	0,65	
	Słup nr 1	Proj nr 6	0,486	230	YAKXs	35	100	57	0,1003	0,1193	1 928	<0.1	0,09	0,97	

Do obliczeń wykorzystano wzory : $I_z=230/R$

$$R=(2*I)/(gamma*s)$$

$$I_z=(230*gamma*s)/(2*I)$$

$$\Delta U=(100*P*I)/(gamma*s*U)$$

$$\Delta U=(2*100*P*I)/(gamma*s*U)$$

dla 3-faz

dla 1-faz i +/-

L1	szt	W	W	A
	6	81	486	#ADR!

486

Obliczenie skuteczności ochrony od porażen i spadku napięcia
 KONOPNICKIEJ

Nr.kabla	Skąd	Dokąd	Moc obl. [kW]	Napięcie [V]	Kabel/Przewód		Zabezp [A]	gamma żyły Cu lub Al (S/I), (3S)	Rezystancja obwodu		Prąd zwarcia [A]	Czs wyłączenia [s]	delta u		Uwagi
					Typ	Przekrój [mm ²]			Długość [m]	[Ω]			[Ω]	obwodu [%]	
Konopnickiej	Roz. n.n.	Słup nr 1	0,81	230	YAKY	70	75	33	0,0649	0,0649	3 542	< 0.1	0,10	0,10	
	Słup nr 1	Słup nr 5	0,81	230	AL	25	135	33	0,3273	0,3922	586	< 0.1	0,50	0,60	
	Słup nr 5	Słup nr 10	0,81	230	YAKXs	35	138	33	0,2390	0,6312	364	< 0.1	0,37	0,97	
															1,67

Do obliczeń wykorzystano wzory : $I_z = 230/R$

$$R = (2 \cdot I) / (\gamma \cdot S \cdot s)$$

$$I_z = (230 \cdot \gamma \cdot S \cdot s) / (2 \cdot I)$$

$$\Delta U = (100 \cdot P \cdot I) / (\gamma \cdot S \cdot U \cdot U) \quad \text{dla 3-faz}$$

$$\Delta U = (2 \cdot 100 \cdot P \cdot I) / (\gamma \cdot S \cdot U \cdot U) \quad \text{dla 1-faz i +/-}$$

	W	W	A
szk	81	810	#ADR!
L1	10		

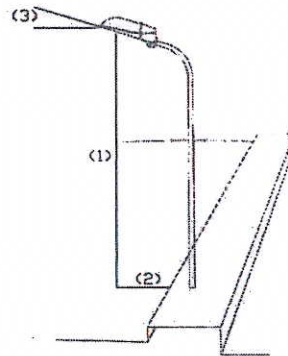
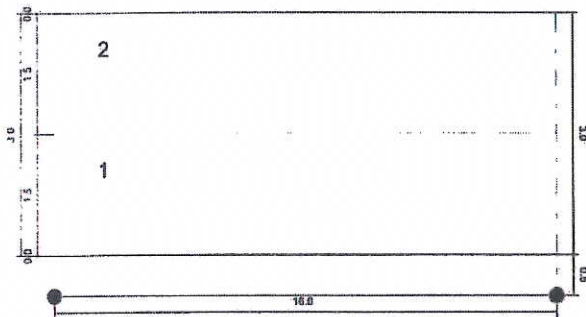
810

Projekt : Biała Piska - ścieżka rowerowa
 Data : 28-07-2009
 Kod : 005
 Klient : CLIMA 70W

Wymiary projektu

Sposób ustawienia : Jednostronne (prawa)
 Typ oprawy : 1514 JME70
 Typ źródła światła : HIE 70 V.trasparente
 Strumień świetlny źródła światła [lm] : 5600
 Współczynnik utrzymania : 0.8
 Odblask : R2 - Q0 : 0.070
 Liczba jezdni : 1
 Ilość pasów ruchu na jezdni : 2

Szerokość ulicy [m] : 3.0
 Szerokość chodnika [m] : 0.0
 Wysokość zamontowania oprawy [m] (1) : 4.0
 Arretramento Punto Luce [m] (2) : -0.5
 Nachylenie oprawy [°] (3) : 0
 Odstęp między oprawami [m] : 16.0



RISULTATI DEL CALCOLO

No	Osservatore	Posizione [m]	Lm [cd/m2]	UO	UI	TI[%]
1	Osservatore 1	(-60.000 0.750 1.500)	0.72	0.51	0.54	15.38
2	Osservatore 2	(-60.000 2.250 1.500)	0.71	0.54	0.62	8.83

Carreggiata Lm [cd/m2] 0.71 UO 0.51 UI 0.54 TI[%] 15.38 SR 1.00
 Reticolo: 10 x 6 Punti

Projekt	: Biała Piska - ścieżka rowerowa
Data	: 28-07-2009
Kod	: 005
Klient	: CLIMA 70W

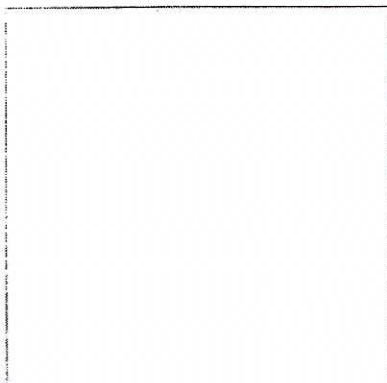
Dane techniczne oprawy i źródła światła

Kod	: 1514 JME70
Mocowanie na wysięgniku [mm]	: 1514 Clima per zona 1
Producent	: *****
Ilość źródeł światła	: 1

Wymiary oprawy [mm]	Dodatkowe informacje o oprawie
Długość : 520.0	Powierzchnia świecąca [m2] : 0.0
Wysokość : 0.0	Powierzchnia na działanie wiatru [cm2] : 0.0
Szerokość : 490.0	

Źródło światła : HIE 70 V.trasparente	
Producent	: □□□□□□□□□□□□□□□□□□
Kod ILCOS	: □□□□□□□□□□□□□□
Strumień [lm]	: 5600
Barwa temperaturowa [°C]	: 4000
Współczynnik oddawania barw	: 65
Moc [W]	: 70.00
Strata [W]	: 0.00
Maksymalne wymiary [mm]	: 0
Trwałość [h]	: 6000
Mocowanie źródła światła	: E27

Lista kodów		
Kod	Kolor	Okablowanie
422334-00	czarny	CNRLF
422335-00	szyna aluminiowa	CNRLF
422363-00	graphite	CNRL-F



1514 Clima per zona 1

Podstawa: Z odlewane go ciśnieniowo aluminium.

Pokrywa: Aluminiowa.

Klosz: Z wandaloodpornego i samogasnącego V2 poliwęglanu, stabilizowany promieniami UV, gładki i przezroczysty na zewnątrz i wewnątrz. Klosz zawiera element optyczny kierujący wiązkę światła w dół.

Powlekanie: Kilkuetapowe. Pierwszy: czarna powłoka epoksydowa, odporna na korozję i oddziaływanie środowiska o dużym zasoleniu. Drugi: stabilizowanie promieniami UV, a następnie wykończenie czarną powłoką akrylową do uzyskania efektu szorstkości.

Oprawka: Ceramiczna, z posrebrzonymi stykami.

Okablowanie: Zasilanie 230-240V/50Hz. Przewód o przekroju 0.50 mm² (FLC), w osłonie z PVC-HT odpornej do 90°C zgodnie z normą CEI 20-20, lub silikonowy zakończony zaciskami z mosiądzu okrętowego, o przekroju 1.0 mm². Zacisk L+N do wprowadzenia przewodu o max przekroju 2.5 mm².

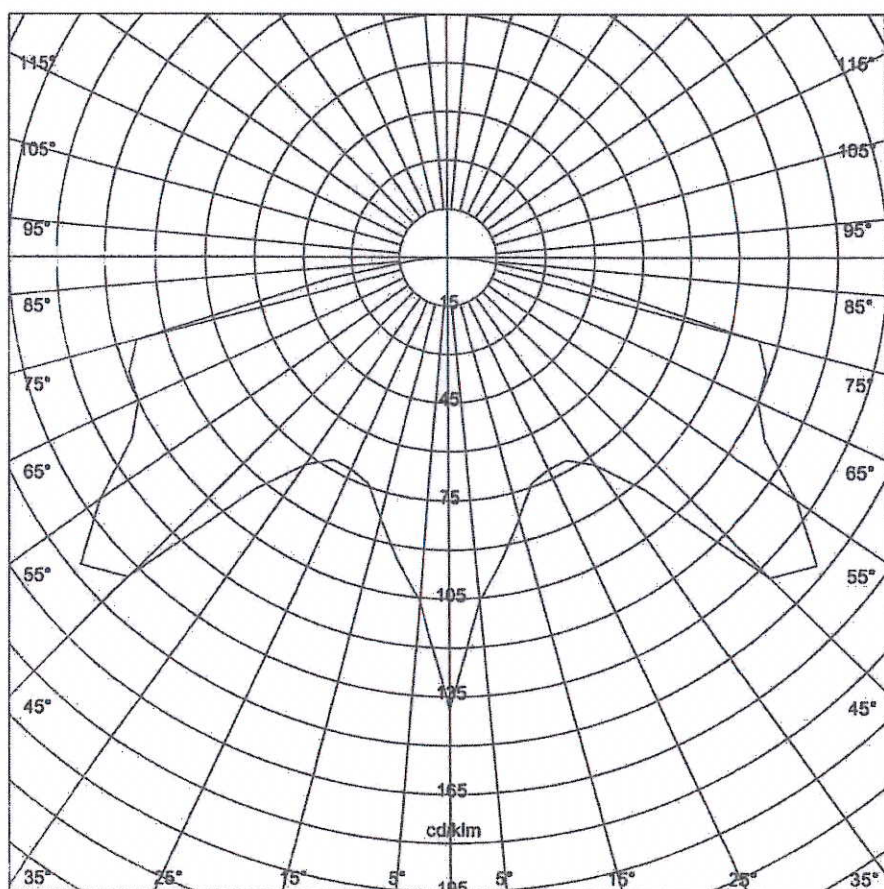
Wyposażenie: Bezpiecznik 6.3A. Gumowy dławik kablowy, gwint R 1/2".

Przepisy: Oprawa wyprodukowana zgodnie z normą EN60598-1 CEI 34-21, stopień ochrony IP44IK08 zgodny z normą EN 60529. Posiada Europejski Certyfikat Zgodności ENEC. Druga klasa izolacji.

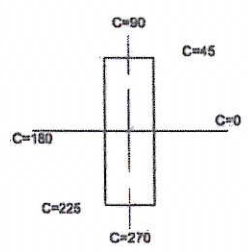
Powierzchnia ekspozycji: 1506 cm².

Il. w opakowaniu	Układ zapłonowy	Wersja	Kg	Watt	Podstawa	Kolor	Moc Całkowita Zainstal.
1	CNRLF	5.70	SAP-T70	E27	czarny	83.3	
1	CNRLF	5.30	SAP-T70	E27	szyna aluminiowa	83.3	
1	CNRLF	5.80	SAP-T100	E40	czarny	115.18	
1	CNRLF	5.30	SAP-T100	E40	szyna aluminiowa	115.18	
1	CNRLF	5.80	JM-E70	E27	czarny	83.12	
1	CNRLF	5.40	JM-E70	E27	szyna aluminiowa	83.12	
1	CNRLF	5.80	JM-E100	E27	czarny	115.18	
1	CNRLF	5.40	JM-E100	E27	szyna aluminiowa	115.18	
1	CNRLF	5.30	SAP-T70	E27	graphite	83.3	
1	CNRLF	5.40	SAP-T100	E40	graphite	115.18	
1	CNRLF	5.30	JM-E70	E27	graphite	83.12	
1	CNRLF	5.40	JM-E100	E27	graphite	115.18	

Diagram polarny 1514 JME70



$\eta_i = 54.5\%$	$\eta_s = 0.0\%$	$\eta_{tot} = 54.5\%$
BZ=10/3.0-8		
UTE=0.55!		
CIE Flux Code [N1...N5]	24	97 91 100 55
K	0.6 0.8 1.0 1.3 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 10. 20.	
DDR	.02 .20 .33 .46 .53 .64 .68 .71 .74 .76 .79 .84	
RSC	10 10 8 7 7 6 7 7 8 8 10 10	



Projekt : Biała Piska - ścieżka rowerowa
Data : 28-07-2009
Kod : 005
Klient : CLIMA 70W

Tabela poziomego natężenia światła [lux]

Odstęp między oprawami [m] : 16.0

	2.8	12.37	14.34	9.93	5.99	4.55	4.55	5.99	9.93	14.34	12.37
	2.3	12.68	13.73	11.41	6.59	4.82	4.82	6.59	11.41	13.73	12.68
	1.8	13.62	12.55	12.51	7.16	5.06	5.06	7.16	12.51	12.55	13.62
	1.3	15.45	12.78	13.33	7.68	5.27	5.27	7.68	13.33	12.78	15.45
	0.8	17.75	13.03	14.01	8.11	5.44	5.44	8.11	14.01	13.03	17.75
	0.3	21.41	13.48	14.50	8.42	5.56	5.56	8.42	14.50	13.48	21.41
[m]		0.8	2.4	4.0	5.6	7.2	8.8	10.4	12.0	13.6	15.2

Szerokość ulicy [m] : 3.0

Wartości znamionowe [lux] : Śr: 10.78
Max: 21.41
Min: 4.55

Wartości równomierności : Min/Śr: 0.42
Min/Max: 0.21
Max/Śr: 1.99

Współczynnik wykorzystania : 0.09

Surround Ratio : 1.00

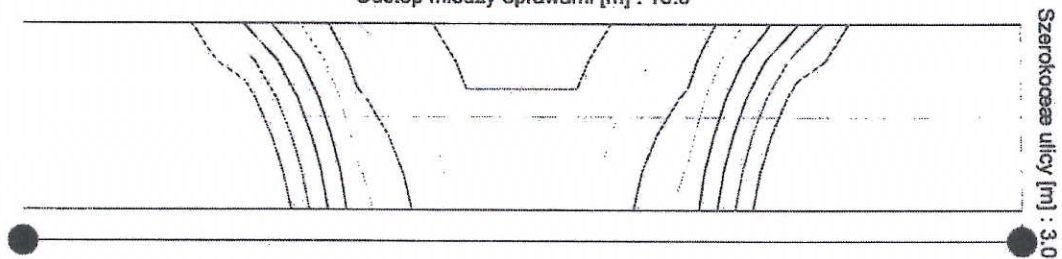
Równomierność wzdłużna : 0.31 Min/Max
0.35 Min/Max

Pas ruchu 1 : 0.8 [m]
Pas ruchu 2 : 2.3 [m]

Projekt : Biała Piska - ścieżka rowerowa
Data : 28-07-2009
Kod : 005
Klient : CLIMA 70W

Wykres poziomych izoluksów

Odstęp między oprawami [m] : 16.0



Wartości izolinii [lux] :

—————	4.00	—————	7.00	—————	10.00
—————	5.00	—————	8.00	—————	11.00
—————	6.00	—————	9.00	—————	12.00

Białystok, dn. 07.12.2009 r.

Oświadczenie projektanta

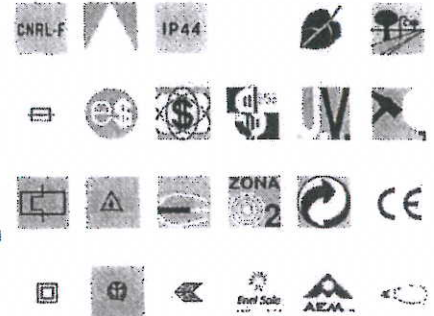
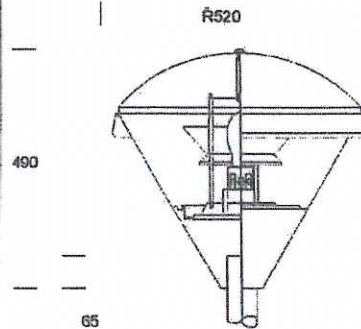
Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane /Dz.U.2003r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm./ oświadczam, że

PROJEKT WYKONAWCZY

budowy oświetlenia ciągu rowerowo – pieszego w rejonie ul. Marii Konopnickiej oraz ul. Sikorskiego w Białej Piskiej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Autor projektu: *mgr inż. Tomasz Surowiec*

1514 Clima



Kod	Il. w opakowaniu	Układ zapłonowy	Kg	Watt	Podstawa	Kolor	Wymiary
422279-00	1	CNR-F	5.70	MBF125	E27	szyna aluminiowa	0x0x490 R520
422360-00	1	CNR-F	5.70	MBF 125	E27	graphite	0x0x490 R520

Podstawa: Z odlewane go ciśnieniowo aluminium.

Pokrywa: Aluminiowa.

Klosz: Z wandaloodpornego i samogasnącego V2 poliwęglanu, stabilizowany promieniami UV, gładki i przezroczysty na zewnątrz i wewnątrz. Klosz zawiera element optyczny kierujący wiązkę światła w dół.

Powłokanie: Kilkuetapowe. Pierwszy: czarna powłoka epoksydowa, chromianowana, odporna na korozję i oddziaływanie środowiska o dużym zasoleniu. Drugi: stabilizowanie promieniami UV, a następnie wykończenie czarną powłoką akrylową do uzyskania efektu szorstkości.

Oprawa: Ceramiczna, z posrebrzonymi stykami.

Okablowanie: Zasilanie 230-240V/50Hz. osłonie z PVC-HT odpornej do 90°C zgodnie z normą CEI 20-20, lub silikonowy zakończony zaciskami z mosiądzu okrętowego, o przekroju 1.0 mm². Zacisk L+N do wprowadzenia przewodu o max przekroju 2.5 mm².

Wyposażenie: Bezpiecznik 6.3A. Gumowy dławik kablowy, gwint Ø 1/2".

Przepisy: Oprawa wyprodukowana zgodnie z normą EN60598-1 CEI 34-21, stopień protekcji IP447 zgodny z normą EN 60529. Posiada Europejski Certyfikat Zgodności ENEC. Druga klasa izolacji.

Powierzchnia ekspozycji: 1173 cm².

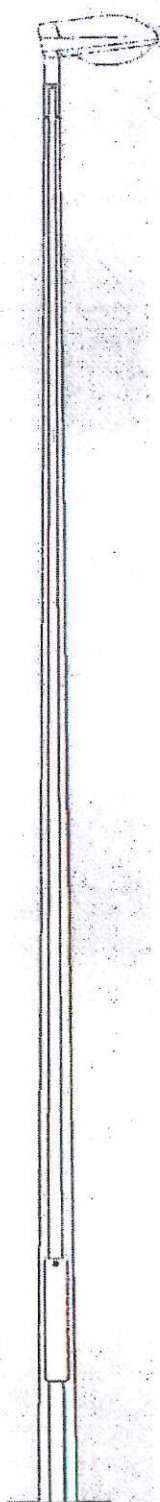
OŚMIOKĄT

SATURN P

STALOWY SŁUP OŚWIETLENIOWY OŚMIOKĄTNY

SATURN P

STALOWY SŁUP OŚWIETLENIOWY OŚMIOKĄTNY



SATURN P

h	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3	60	156	29	400	95	500	75 x 90	271	200	18 x 850	F 100/30
3,5			33								
4			38								
4,5			42								
5			46								
6			54								

± 3 mm

SATURN P

h	kg	I	II	IIa	IIb	III	M	T
m		m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	daNm	daN
3	20	3,82	2,69	2,07	1,66	w zależności od wysokości nad poziomem morza	714	269
3,5		3,29	2,30	1,75	1,41		745	249
4		2,86	1,99	1,51	1,20		766	234
4,5		2,40	1,66	1,24	0,98		788	223
5		2,03	1,38	1,02	0,80		801	215
6		1,48	0,97	0,70	0,52		829	206

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych(t.j. Dz.U. z 2007r. Nr 19 poz. 115) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r – Kodeks postępowania administracyjnego(Dz.U. z 2000r Nr 98, poz. 1071 ze zm.), uchwały Nr 23/8/99 Zarządu Powiatu w Pisz z dnia 04 marca 1999r w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Pisz do załatwienia indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 07.12.2009r w sprawie:

Uzgodnienia umieszczenia kabla energetycznego niskiego napięcia do oświetlenia ciągu pieszo-jezdnego pomiędzy ulicami:Sikorskiego i Konopnickiej w Białej Piskiej.

- przejście poprzeczne przez jezdnie ul. Konopnickiej w Białej Piskiej

(przedmiot sprawy , data wniosku }

Urząd Miejski w Białej Piskiej, 12-230 Biała Piska, Plac Adama Mickiewicza 25

(oznaczenie strony }

zezwała się

1.na zlokalizowanie w pasie drogowym (działka nr 191/1) ul.Konopnickiej w Białej Piskiej kabla energetycznego niskiego napięcia do oświetlenia ciągu pieszo-jezdnego pomiędzy ulicami: Sikorskiego i Konopnickiej w Białej Piskiej.

2. zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust.1,2 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2007r Nr 19 poz. 115)

3. ustala się następujące warunki

- przecisk przez drogę (w rurze osłonowej o dl. min 16,0m)
- zgodnie z warunkami wydanymi przez ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Białystok
- w przypadku kolizji sieci z elementami pasa drogowego podczas przebudowy drogi inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci
- inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym

Uzasadnienie

Zezwolenie jest zgodne z wolą strony.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę, które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 ze zm).

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy:

Zgodnie z art.40 ust.1, 2 i 3 ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej, za zajęcie pasa drogowego pobierane są opłaty, naliczone w oparciu o stawki podane w Uchwale Nr XVIII/107/04 Rady Powiatu z dnia 29 kwietnia 2004r w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego na drogach powiatowych powiatu piskiego.

W związku z powyższym przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem w/w obiektu należy wystąpić to tuż. Zarządu Dróg z wnioskiem o udzielenie zezwolenia.

- na prowadzenie robót w pasie drogowym

- na umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji za moim pośrednictwem.

Z upoważnienia Zarządu Powiatu

DYREKTOR

Otrzymują:

Urząd Miejski w Białej Piskiej
12-230 Biała Piska
Pl. Adama Mickiewicza 25
a/a

Z upoważnienia
ZARZĄDU POWIATU w Piszce
mgr inż. Leszek Skolimowski
DIREKTOR
Powiatowego Zarządu Drog w Piszce

OPINIA KOORDYNUJĄCA NR G.7442-230/2009

Uzgodnienie: Projekt sieci energetycznej

Lokalizacja obiektu: miasto Biała Piska ul. Konopnickiej-Sikorskiego dz. 191/1, 164/13,
264/17, 269, 236/3, 263/2

Zleceniodawca: Urząd Miejski w Białej Piskiej

**12-230 BIAŁA PISKA
Mickiewicza 25**

Data wpływu zlecenia: 2009-11-30

Nazwa jednostki projektowej: P.U.H. "SURO" Tomasz Surowiec

Inwestor: Urząd Miejski w Białej Piskiej

**12-230 BIAŁA PISKA
Mickiewicza 25**

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity z 2005 r. Dz. U. Nr 240, poz. 2027) na posiedzeniu w dniu **2009-12-22** skoordynowano / ~~nie-skoordynowano~~* usytuowanie ww. projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

* niepotrzebne skreślić

UWAGI:

1. Stosownie do art. 27 ust. 2, pkt. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych i urządzeń inżynierskich przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych Wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez Starostę w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie, Rejon w Elku, Szczytnie i Giżycku- **odnośnie dróg krajowych**;
 - Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie, Rejon Dróg w Olecku – **odnośnie dróg wojewódzkich**;
 - Zarządu Dróg Powiatowych w Pisz – **odnośnie dróg powiatowych**;
 - Właściwych terytorialnie Burmistrzów – **odnośnie dróg gminnych**.
1. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej - roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. Fakt ten potwierdza geodeta wpisem do dziennika budowy. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.
2. Nie podlega opłacie skarbowej – art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej

Zalecenia

Bez zastrzeżeń

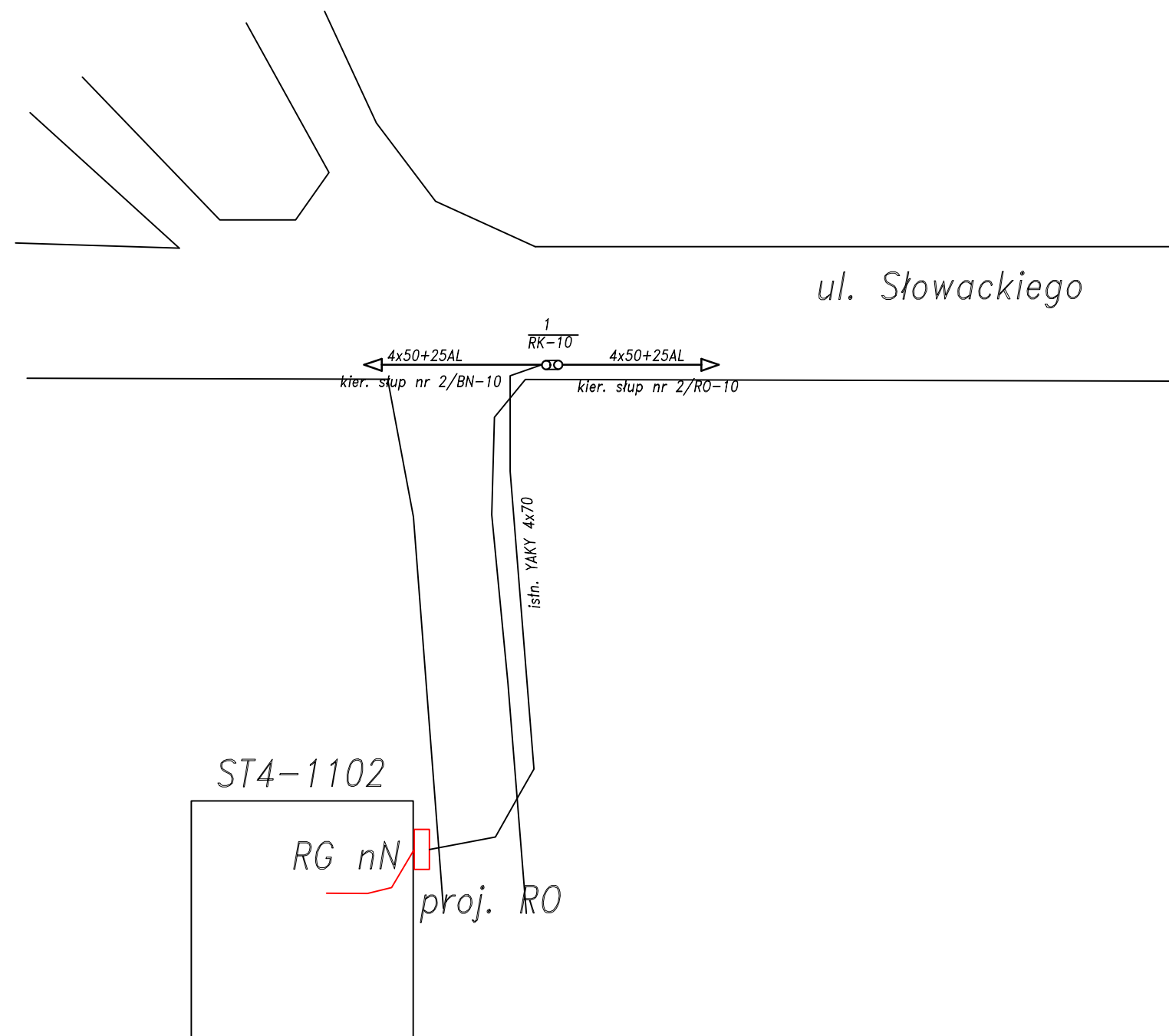
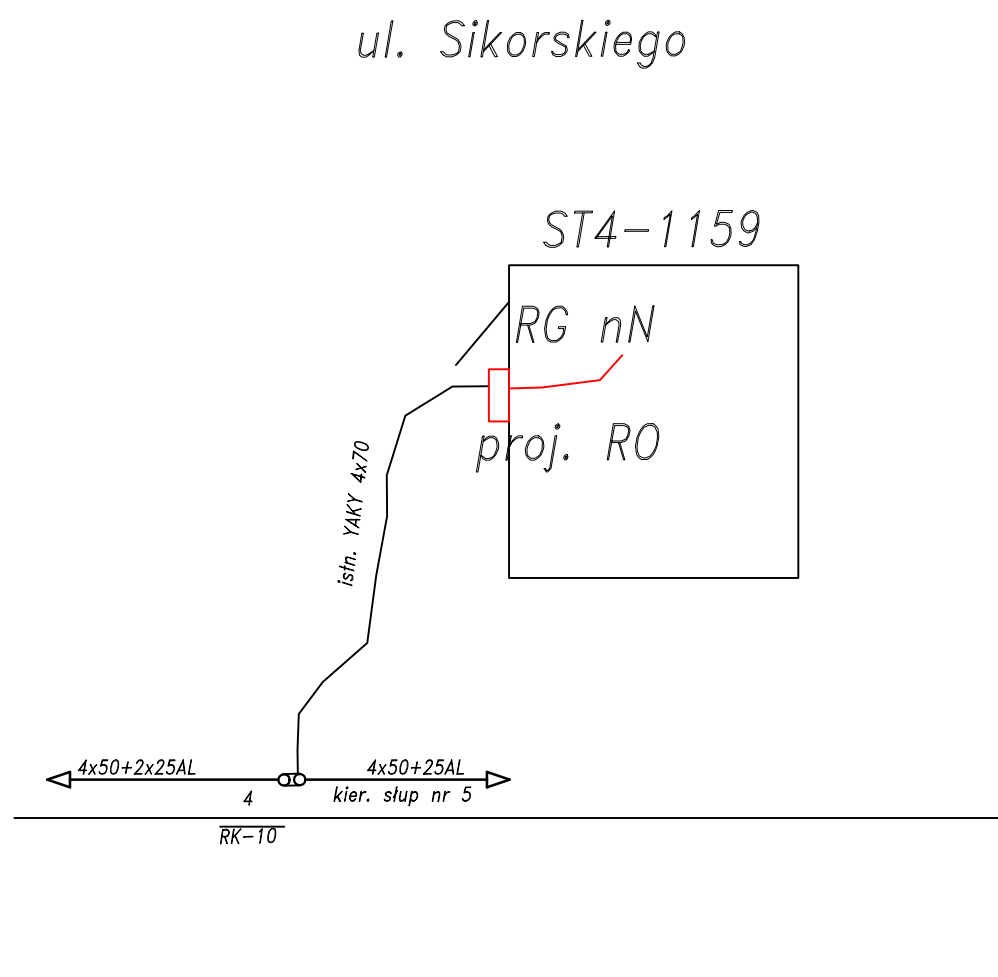
Załączniki :

.....

Z up. STAROSTY
Henryk Wzrosek
inż. Henryk Wzrosek
GEODETA POWIATOWY

.....

Schemat ustawienia szafek RO przy stacjach



Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe

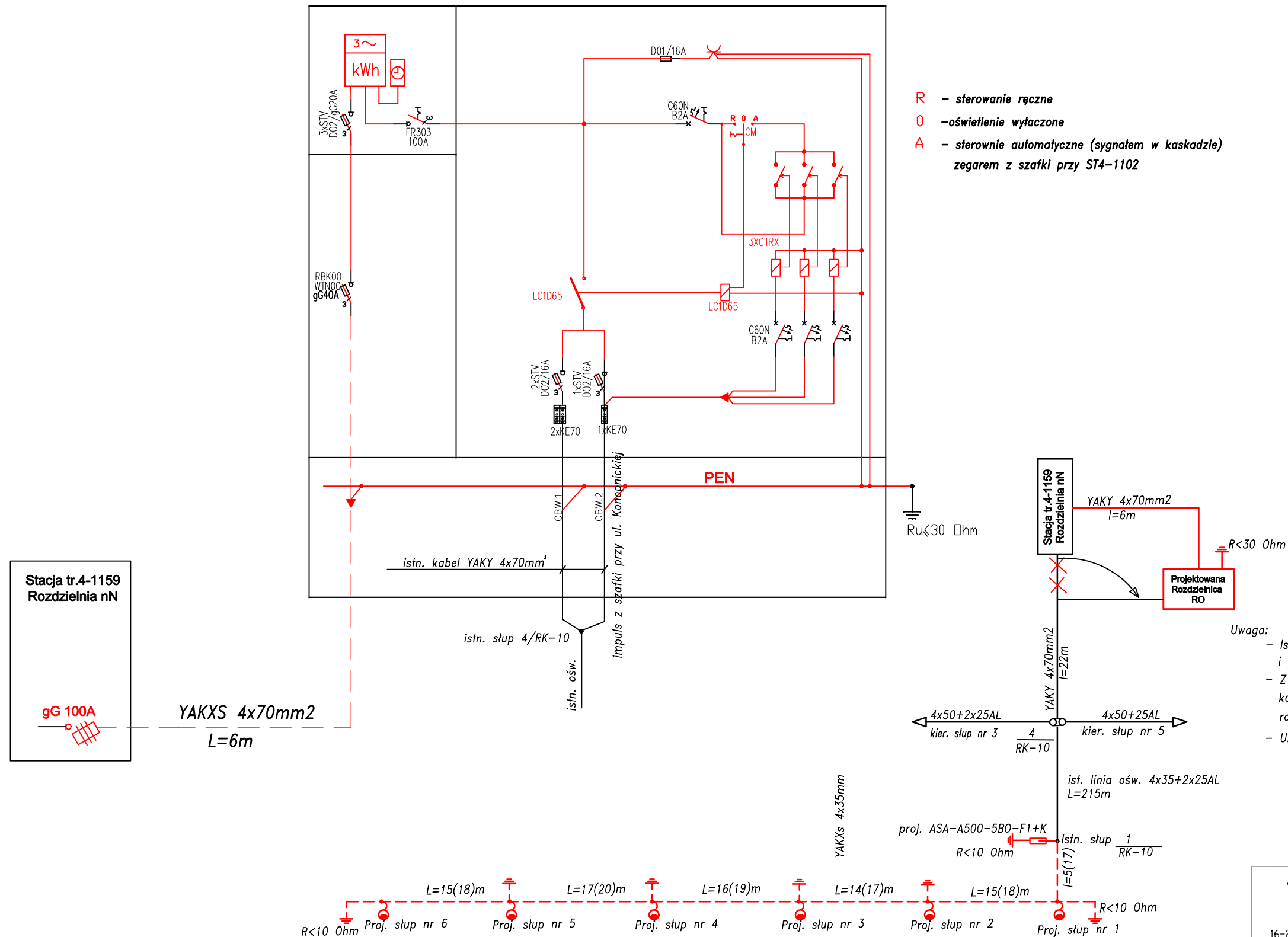
SURO

16-200 Dąbrowa Białostocka ul. 3-go maja 68, tel. (0-85) 663-14-62 , tel. fax. 743 74 64

Nazwa obiektu budowlanego	Ustawienie szafek przy stacjach trafo			
Inwestor	Urząd Miejski w Białej Piskiej			
Lokalizacja	ul. Sikorskiego ul. Słowackiego w Białej Piskiej			
	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Data: 2009.12.07
Projektant	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/P00E/07		Skala:
Opracował	mgr inż. Stawomir Tomulewicz			Nr rys. 4

Schemat zasilania oświetlenia ul. Władysława Sikorskiego

Szafka oświetleniowa RO



UL. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO

Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe				
SURO				
16-200 Dąbrowa Białostocka ul. 3-go maja 68, tel. (0-85) 663-14-62, tel. fax. 743 74 64				
Nazwa obiektu budowlanego	Schemat rozdzielni oświetlenia ulicznego RO ul. Władysława Sikorskiego w Białej Piskiej			
Inwestor	Urząd Miejski w Białej Piskiej			
Lokalizacja	dz. nr 263/2, 263/3, 269			
	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Data: 2009.12.07
Projektant	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/PDDE/07		Skala:
Opracował	mgr inż. Sławomir Tomulewicz			Nr rys. 2