

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

TEMAT OPRACOWANIA : PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIA ULICZNEGO

OBIEKT : LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

LOKALIZACJA : WIELUŃ UL . OLCHOWA , TOPOŁOWA
DZIAŁKI NR . 351 , 350 , 294 / 32

INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W WIELUNIU

PROJEKTANT : tech . elekt. ZDZISŁAW PREŚ

Załącznik Nr 1 do decyzji
z dnia 2006.12.28 Nr 880/06
pozwolenia na budowę

techn. elektr. ZDZISŁAW PREŚ
upr. projekt. nr 443/84
z § 2 ust. 2 pkt. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit d
rozp. MGTIOS z dn. 20.II.1975r.
(Dz.U. Nr 8, poz. 46)

Jan Kaczmarek
§ 2, ust. 1, pkt. 1, § 5, ust. 1, § 7.
§ 1, ust. 1, pkt. 4, lit. d. w zakresie
instalacji elektrycznych

WRZESIEŃ 2006 R .

Starostwo Powiatowe
w Wieluniu

Nr ks. Uzgodnień 388/2006

Wieluń, dnia 30. 11. 2006

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
98-300 Wieluń ul. A. Struga 1
tel. (0-43) 843-39-19

OPINIA NR 388/2006

Uzgodnienia lokalizacji projektowanego obiektu **Linia kablowa oświetlenia ulicznego**

Zlokalizowanego **Wieluń obr. 7, ul. Olchowa, Topolowa**

Zleceniodawca **Usługi Projektowe w Zakresie Robót Elektrycznych**

Zdzisław Preś Pl. Legionów 7; 98 – 300 Wieluń

Zlecenie nr

-

z dnia

23. 11. 2006

Data wpływu zlecenia 27. 11. 2006

Nr ks. Korespondencji 388/2006

UWAGI :

1. Stosownie do art. 43 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę – przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 – to dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenowo Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUD w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych, Oddział Zachodni, Biuro w Łodzi, Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu – odnośnie dróg krajowych ,
 - Wojewódzkiego Zarządu Dróg, Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu – odnośnie dróg wojewódzkich,
 - Powiatowego Zarządu Dróg w Wieluniu – odnośnie dróg powiatowych,
 - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu .
Uzgodnienie traci ważność w przypadku , gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno – budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności , zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu , zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę .

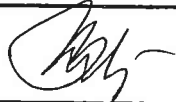


ZALECENIA.....

UZGODNIONO.....

techn. el. Zdzisław Preś
z 2 ust. 1 pkt 1
rozp. M. 10.05.2006
tel. (0-43) 843-39-19
1. 11. 2006 r.

Z up. Starosty
Waldemar Pecherz
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

CZŁONKOWIE ZESPOŁU obecni na
POSIEDZENIU w dniu 30.11.2006

Lp.	INSTYTUCJA	Nazwisko i imię	Podpis
1	Zakład Energetyczny Łódź Teren S.A. Rejon Wieluń	Baranowski Czesław	
2	Telekomunikacja Polska S.A. Rejon Wieluń	Chlebowski Andr	
3	Telekomunikacja Związku Gmin Ziemi Wieluńskiej S.A.		
4	Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. w Wieluniu		
5	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Wieluniu		
6	Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu		
7	Wojewódzki Zarząd Dróg w Łodzi Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu		
8	Powiatowy Zarząd Dróg w Wieluniu		
9	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych		
10	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wieluniu		
11	Urząd Miejski w Wieluniu	Stodumia Hanna	
12	Wydział Architektury i Budownictwa		
13	Urząd Gminy		
14			
15			

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU

Z up. Starosty

Waldemar Pęczner
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

STAROSTWO POWIATOWE W WIELUNIU
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

98-300 WIELUN, UL. A. STRUGA 1 TEL./FAX (043) 843-39-19

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000, r. Nr 100, pozycja 1086, Nr 12, pozycja 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

Linia kablowa oświetlenia ulicznego

(Wyszczególnienie uzgodniających sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 3 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. W sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Nr Opinii 388/2006

Wielu dn. 30.11.2006

Zam. Starosty
Waldemar Pecherz
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
30374

Projekt
Projektowa
Sieć telef.
Sieć kanalizacyjnej
pryl. kabla

voj:
łowia
niast
ul. Ol

10,5/2,5

DVK 110 I = 1,0 m

32/41-

EOC 10,5/2,5

DVK 110 I = 13,0 m
-przekop-

DVK 110 I = 6,0 m
+ A 58 PSI = 10 m

DVK 110 I = 1,0 m
+ A 110 PSI = 1,0 m

Tereny nieklasyfikowane

z § 2 ust. 2 pkt 2 i § 13 ust. 1
rozp. MCTIOS z dn. 20.11.1975r.
(Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Niniejsza decyzja jest ostateczna
z dniem 2 listopada 2006 r.
Wieluń
podpis

DECYZJA nr 23/06 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50, art. 51, art. 53 i art. 54, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zmianami) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku Zdzisława Preś z dnia 2 października 2006 r.

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego **linii kablowej oświetlenia ulicznego przy ul. Broniewskiego i Zielonej w Wieluniu.**

1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy.
Obiekty infrastruktury technicznej.
2. Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:
 - 1) ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu.
Linia kablowa oświetlenia ulicznego. Funkcja zabudowy bez zmian.
 - 2) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego.

 - 3) ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.

 - 4) ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

 - 5) ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej.
Zgodnie z postanowieniem Zarządu Dróg Miejskich i Gminnych w Wieluniu z 2 listopada 2006 r. znak: IR-7040/251/2006 przejście poprzeczne ul. Zielonej projektować w rurze osłonowej osadzonej w gruncie metodą przewiertu lub przecisku.

Infrastruktura techniczna – zgodnie z warunkami technicznymi.

- 6) ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich.
 - realizacja w/w inwestycji nie może pozbawiać dostępu do drogi publicznej nieruchomości sąsiednich.
 - inwestycja nie może utrudniać możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności.
 - inwestycja nie może ograniczać dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
 - inwestycja nie może powodować uciążliwości w zakresie hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania.
 - inwestycja nie może powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Wieluń, dnia 2 listopada 2006 r.
Zdzisław Preś
Prezydent Miasta Wielunia

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały wyznaczone na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Po wszczęciu postępowania w sprawie, uwag i zastrzeżeń nie zgłoszono. Istniejące uwarunkowania terenu i wymogi przepisów technicznych, po przeprowadzonej analizie i uzgodnieniu warunków zabudowy z Zarządem Dróg Miejskich i Gminnych w Wieluniu z 2 listopada 2006 r. znak: IR-7040/251/2006, pozwalają na ustalenie powyższych warunków zabudowy wnioskowanego zamierzenia budowlanego.

Niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana, zawierająca ustalenia inne niż ustalenia decyzji, z wyjątkiem przypadku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę (art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Od decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego jego istotą oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Otrzymują: Zdzisław Preś
Plac Legionów 7
98-300 Wieluń

Do wiadomości: Zarząd Dróg Miejskich i Gminnych
w Wieluniu

a/a

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Janusz Pankula
Naczelnik Wydziału Gospodarki
Przestrzenią i Środowiskiem

Wieluń, dnia 2.11.2006 r.

IR-7040/251/06

POSTANOWIENIE

Burmistrz Wielunia, działając na podstawie art.106 KPA oraz art. 53 ust.4, pkt 9 i ust.5 oraz art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym / Dz. U. z 2003 r. Nr 03, poz.717 z późniejszymi zmianami/ po rozpatrzeniu pisma Wydziału Gospodarki Przestrzennej i Rolnictwa GPR-73311/23/ CP / 06 z dnia 31 października 2006 r. w sprawie wniosku Firmy **Usługi Projektowe w zakresie Robót Elektrycznych Zdzisław Preś zam. pl. Legionów 7 98 – 300 Wieluń** o uzgodnienie do decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego – budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego w ulicach Broniewskiego i Zielonej w Wieluniu.

postanawia

wyrazić zgodę na lokalizację linii kablowej oświetlenia ulicznego w pasie drogowym ulicy Broniewskiego i Zielonej w Wieluniu zgodnie z trasą zaznaczoną na załączonym planie sytuacyjnym. Przejście poprzeczne ul. Zielonej projektować w rurze osłonowej osadzonej w gruncie metodą przewiertu lub przecisku.

Uzasadnienie

Burmistrz Wielunia wydając niniejsze postanowienie oparł się na przepisach obowiązujących w tym zakresie oraz wziął pod uwagę wniosek przedłożony przez Wydział Gospodarki Przestrzennej i Rolnictwa przy Urzędzie Miejskim w Wieluniu. Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Na postanowienie służy stronom zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu, wniesione za pośrednictwem Burmistrza Wielunia w terminie 7 dni od daty doręczenia niniejszego postanowienia.

Otrzymują:

1. Pan Zdzisław Preś
zam. pl. Legionów 7
98-300 Wieluń
2. Wydział Gospodarki Przestrzennej i Rolnictwa
w/m
3. a/a

Z up. BURMISTRZA

inż. Romuald Szewczyński
Naczelnik Wydziału
Inwestycji i Rozwoju

techn. elektr. ZDZISŁAW PREŚ
z § 2 ust. 2 pkt 4 lit d
rozp. MGIOS z dnia 29.11.1975r.
(Dz.U. Nr 8, Poz. 46)

YCH 1:500

w skali 1:500 sekcje: 131.412.1842;
pomiaru uzupełniającego wykonanego
wielu 2006 r.

a aktualna na dzień 2006.04.29

DVK 110 l = 9

DVK 110 l =
+ 2x A 110 PS

SRS 110 l = 90
= PRZECISK =

Zakład Energetyczny Łódź Torwar
SPÓŁKA AKCYJNA
Rejon Energetyczny Wieluń
ul. Sieradzka 62
98-300 WIELUŃ

69/2006.
Ugodniono w zakresie
zasilania bez uwag.
Wieluń, 14.11.2006.

Rejon Energetyczny Wieluń
GŁÓWNY INŻYNIER
Bogdan Kupis

1.2.... WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH WZAKŁACZENIU

PRZED PRZYSTAPIENIEM DO ROBÓT PATRZ OPIS TECHNICZNY
I SCHEMAT ORAZ ZLOKALIZOWAĆ ISTNIEJĄCE OKABLOWANIE

NA PLANIE POKAZANO PROJEKTOWANE ULICE

ardowych, wymagających

- przerwy beznapięciowe od 1s do 20s wynikające z działania automatyki SPZ i SZR,
 - awaryjna praca niepełnofazowa,
 - przerwy w dostarczaniu energii w warunkach rozległych awarii mogą przekroczyć: jednorazowe – 24 godziny, łączny czas wyłączeń awaryjnych w ciągu roku – 48 godzin. Ewentualne inne ustalenia w umowie sprzedaży lub umowie przesyłowej.
13. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażień: układ sieciowy TN-C, rozdział przewodu ochronno – neutralnego w złączu, uziemienie robocze instalacji o rezystancji $\leq 30\Omega$ przyłączone w złączu.
14. Projekt instalacji podlega sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.
15. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich określenia,
 - warunki przyłączenia są przekazywane wraz z projektem umowy o przyłączenie,
 - odwołanie od warunków można składać w Zakładzie Energetycznym Łódź – Teren S.A., w miejscu ich wydania, w ciągu 2 tygodni od daty otrzymania, podając potrzebne zmiany i uzasadnienie,
 - warunki przyłączenia mają wyłącznie charakter informacyjny, a ich wydanie nie powoduje powstania zobowiązań umownych i nie narusza praw żadnych osób.
16. Informacje o kolejnych czynnościach niezbędnych w celu realizacji przyłączenia do sieci:
- a) zawarcie umowy o przyłączenie,
 - b) zaprojektowanie i wykonanie instalacji elektrycznej w obiekcie przyłączanym do sieci, zgodnie z przepisami Prawa budowlanego i Polskich Norm oraz z warunkami przyłączenia a następnie, dokonanie odbioru technicznego tej instalacji przez przedstawicieli stron które zawarły umowę o przyłączenie,
 - c) zawarcie umowy sprzedaży energii i umowy świadczenia usług przesyłowych.

Załączniki

- projekt umowy o przyłączenie

Rejon Energetyczny Wieluń

DYREKTOR

B. Łakota
dr inż. Bronisław Łakota

.....
(pieczęć i podpis)

BRONISŁAW ŁAKOTA
43-200 WIELUŃ
TEL. 41 24 11 75
FAX 41 24 11 76
E-MAIL: b.łakota@wp.pl

OPIS TECHNICZNY .

1 . Podstawa opracowania .

- zlecenie inwestora
- warunki przyłączenia wydane przez Z. E . Rejon Wieluń
- mapa do celów projektowych
- obowiązujące normy i katalogi
- wizja lokalna i inwentaryzacja dla celów projektowych

2 . Zakres opracowania .

- roboty montażowe linii kablowej dla potrzeb oświetlenia ulicznego
- roboty montażowe słupów oświetleniowych z osprzętem
- ochrona przepięciowa
- ochrona przecieporażeniowa

3 . Roboty montażowe linii kablowej dla potrzeb oświetlenia ulicznego .

W celu zasilania projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego zachodzi potrzeba wykonania w.w. linii na odcinku istniejący słup linii napowietrznej K – 10 / 8 ul. Broniewskiego jako miejsce przyłączenia , a projektowane końcowe słupy EOC – 10,5 / 2,5 / 19 ul. Olchowa i EOC – 10,5 / 2,5 / 25 ul. Topolowa . Zakres robót pokazano i opisano na załączonym rysunku i schemacie , który należy wykonać zgodnie z normą PNE – 76 E – 05125 linie kablowe .

4 . Dobór kabla .

Zgodnie z przeprowadzonymi obliczeniami dobrano kabel typu YAKYżo 2 x 1 x 25 , 0,6 / 1,0 kV.

5 Układanie kabla .

Kabel układać w wykopie na głębokości 0,8 m. Przed ułożeniem i po ułożeniu kabla należy dokonać podsypki z piasku o grubości 0,1 m. Następnie nasypać warstwę rodzimego gruntu o grubości 0,15 m. , na którą należy położyć folię kablowa koloru niebieskiego o szerokości 0,2 m. i zasypać wykop. Zapas kabla przed każdym wejściem do słupa EOC i słupem przyłączeniowym po 2,5 m. Kabel ułożony na słupie przyłączeniowym chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi rurą BE 75 AROT na wysokości 2,5 m. nad ziemią i 0,5 pod ziemią . Roboty kablowe podlegają odbiorowi robót krytych przez Z. E. i inwentaryzacji geodezyjnej .

6 . Oznaczenie linii kablowej .

Na kabel ułożony w ziemi nałożyć oznaczniki kablowe co 10,0 m. , oraz przed każdym słupem i na załamani trasy linii .

7 . Ochrona przepięciowa linii kablowej .

Dla ochrony kabla od przepięć atmosferycznych na słupie przyłączeniowym należy zainstalować ograniczniki przepięć n.n. typu BOP 0,5 / 5 kAz uziemieniem typu P – 2 x 10 / 20 o rezystancji mniejszej niż 10 Ω .

W celu uniknięcia uszkodzeń mechanicznych istniejącego okablowania energetycznego i telekomunikacyjnego roboty ziemna winny być wykonywane sprzętem ręcznym . Dotyczy to następujących odcinków :

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

techn. elektr. ZDZISŁAW PRES
upr. projekt. nr 144/8
z § 2 ust. 2 pkt. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. d
rozp. MOWIOS z dn. 10.11.1975r.
(Dz. U. Nr 8, poz. 46)

- skrzyżowanie kabla z ul. Zieloną „A” do słupa EOC / 9
- od słupa EOC / 9 do słupa EOC / 24 – początek przejścia przez ulicę „I”
- od słupa EOC / 11 do słupa EOC / 13 - początek przejścia przez ulicę „E”
- pomiędzy słupem EOC /18 a EOC 19 skrzyżowanie „F”

Odległość pozioma pomiędzy kablami energetycznymi winna wynosić 0,1 m. , a od kabla telekomunikacyjnego 0,5 m.

Pozostały zakres robót ziemnych można wykonywać sprzętem mechanicznym .

8. Skrzyżowania i zbliżenia linii kablowej .

Występujące skrzyżowania linii kablowej z ulicą , istniejącymi instalacjami podziemnymi jak i zbliżenia do tych urządzeń pokazano i opisano na załączonych rysunkach i planie trasy , która należy wykonać w niżej opisany sposób :

A – skrzyżowanie projektowanego kabla z istniejącą ulicą wykonać w rurze SRS 110 AROT metodą przecisku / patrz załączony rysunek /

B – skrzyżowanie projektowanego kabla energetycznego z istniejącą siecią energetyczną wykonać w rurze DVK 110 AROT , a na istniejące okablowanie nałożyć dzielone rury A 110 PS AROT

C – skrzyżowanie projektowanego kabla z wjazdem wykonać w rurze DVK 110 AROT

D – skrzyżowanie projektowanego kabla z istniejącą ulicą , siecią kanalizacyjną , wodociagową wykonać w rurze DVK 110 AROT metodą przekopu

E – skrzyżowanie projektowanego kabla z istniejącą siecią kanalizacyjną , wodociagową , energetyczną wykonać w rurze DVK 110 AROT metodą przekop , a na kabel energetyczny nałożyć rurę dzieloną A 110 PS AROT

F – skrzyżowanie projektowanego kabla z istniejącą siecią telefoniczną wykonać w rurze DVK 110 AROT , a na kabel telefoniczny nałożyć dzieloną rurę A58 PS AROT

G – j. w.

H – skrzyżowanie projektowanego kabla z istniejącą siecią kanalizacyjną wykonać w rurze DVK 110 AROT

I – skrzyżowanie projektowanego kabla z istniejącą ulicą wykonać w rurze DVK 110 AROT metodą przekopu

J – skrzyżowanie projektowanego kabla z istniejącą siecią telefoniczną wykonać w rurze DVK 110 AROT, a na kabel telefoniczny nałożyć rurę dzieloną A 58 PS AROT

K – skrzyżowanie projektowanego kabla z istniejącą siecią wodociagową wykonać w rurze DVK 110 AROT

L – skrzyżowania projektowanego kabla z istniejącą siecią energetyczną wykonać w rurze DVK 110 AROT , a na istniejące okablowania nałożyć dzielone rury A 110 PA AROT

Ł – skrzyżowanie projektowanego kabla z istniejącą siecią wodociagową i kanalizacyjną wykonać w rurze DVK 110 AROT

M – skrzyżowanie projektowanego kabla z ulicą i istniejącą siecią energetyczną wykonać w rurze DVK 110 AROT metodą przekopu , a na kable energetyczne nałożyć dzielone rury A110 PS AROT

N – skrzyżowanie projektowanego kabla z istniejącą siecią kanalizacyjną wykonać w rurze DVK 110 AROT

O – skrzyżowanie projektowanego kabla z wjazdem na posesję wykonać w rurze DVK 110 AROT

P – skrzyżowanie projektowanego kabla z wjazdem na posesję i istniejącą siecią kanalizacyjną wykonać w rurze DVK 110 AROT

R – skrzyżowanie projektowanego kabla z wjazdem na posesję , istniejącą siecią wodociagową , kanalizacyjną oraz siecią energetyczną , telefoniczną wykonać w rurze DVK

STARSZYNOWSKIE
w Wieluniu

techn. elektr.
rozp. MGEIOS z dn. 20.11.1975r.
(Dz. U. Nr 8, poz. 46)

ADZISTAW PREŚ
z § 2 ust. 2 pkt. 2 i § 3 ust. 1 pkt. 1 lit. d

110 AROT , a na kable energetyczne nałożyć rurę dzieloną A 110 PS AROT oraz na kabel telefoniczny A 58 PS AROT

S – skrzyżowanie projektowanego kabla z istniejącą siecią wodociagową wykonać w rurze DVK 110 AROT

T – skrzyżowanie projektowanego kabla z istniejącą ulicą wykonać w rurze DVK 110 AROT metodą przekopu

9 . Roboty montażowe słupów oświetleniowych z osprzętem .

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokonać geodezyjnego wytyczenia ich posadowienia , a następnie przystąpić do wykonywania wykopów . Dla stanowisk takich jak EOC / 13 do EOC / 19 roboty ziemne wykonywać można mechaniczne . Dla pozostałych stanowisk , z uwagi na mechaniczne uszkodzenia istniejących urządzeń podziemnych , roboty ziemne powinny być wykonywane sprzętem ręcznym . Przed ustawianiem słupów sprzętem mechanicznym należy dokonać montaż osprzętu oświetleniowego . Dla zapobieżenia osadzania słupa w grunt na dno wykopu należy podłożyć belkę stopową 0,3 x 0,3 m. lub trylinkę . Głębokość posadowienia słupa 1,8 m . Każdy słup jako stanowisko oświetleniowe składa się z niżej wymienionych elementów :

- żerdź wirowana typu EOC - 10,5 / 2,5 z kompletną skrzynką przyłączeniową
- wysięgnik z kołpakiem do mocowania typu R – 1 l = 1,0 m.
- oprawa oświetleniowa typu SGS 101/050 T ze źródłem światła 1 x SON – TP – 50 W
- przewodu YDY żo 3 x 1,5

Po zakończeniu robót należy dokonać stabilizacji gruntu w koło słupa i wykonać oznaczenie słupa jak w załączonym projekcie .

10 . Ochrona przeciwporażeniowa .

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim przyjęto samoczynne szybkie wyłączenie w układzie sieci zasilającej TN – C , który spełnia wymagania dla czasu wyłączenia $T < 5$ s. / patrz obliczenia techniczne /.

Na końcu linii kablowej zakończonej słupem EOC - 10,5/2,5/19 i EOC - 10,5/2,5/25 należy dokonać uziemienia przewodu PEN poprzez podłączenie do projektowanego uziomu typu T – 1 o rezystancji mniejszej niż 30Ω .

Po załączeniu napięcia należy dokonać pomiarów pętli zwarcia 1 – faz.

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

techn. elektr. ZDZISŁAW PRES
nr 443/84
z § 2 ust. 2 pkt. 4 lit. d
rozp. MGPiC z 23.11.1975r.
(Dz.U. Nr 8, poz. 46)

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.

1. Żerdź typu EOC – 10,5 / 2,5 WIRBET	kpl. – 17
2. Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m. lub trylinka	szt. – 17
3. Wysięgnik typu R – 3 l = 1,0 m. WIRBET	szt. – 17
4. Kołpak do mocowania wysięgnika R – 3 WIRBET	szt. – 17
5. Oprawa oświetleniowa typu SGS 101 / 050 T	szt. – 17
6. Źródło światła 1x SON TP 50 W.	szt. – 17
7. Przewód YDYżo 3 x 1,5 450 / 750 V	mb. – 190
8. Kabel YAKY 1 x 25 0,6 / 1 kV	mb. – 1604
9. Folia kablowa niebieska	m2. – 160
10. Ogranicznik przepięć typu BVOP 0,5 / 5 kA	szt. – 1
11. Bednarka ocynk. Fe Zn 25 x 4 mm.	kg. – 72
12. Pręt stalowy Fe Zn o 20 mm. l = 10. m.	szt / kg. – 1 / 25
13. Rura BE 75 AROT	mb. – 3
14. Rura SRS 110 AROT	mb. – 9
15. Rura DVK 110 AROT	mb. – 93
16. Rura A 110 PS AROT	mb. – 8
17. Rura A 58 PS AROT	mb. – 4

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Zdzisław Pres
techn. elek. 4443/84
z 82 ust. 4 pkt. 4 lit. d
rozp. M.G.W.
(Dz.U. Nr 8, poz. 46)
1975r.

OBLICZENIA TECHNICZNE.

1. Obliczenie obciążenia sieci .

$$P_i = 8 \times 140 \text{ W} = 1120 \text{ W}.$$

P projektowane 17 x 60 W = 1020 W.

$$P_o = 2140 \text{ W.}$$

$$I = 9,3 \text{ A.}$$

$I_b = 9,3 \times 1,1 = 10,23 \text{ A}$, przyjęto 16 A WTN00 gG

dobrano kabel typu YAKYżo 2 x 1 x 25 - 0,6 / 1,0 kV Id = 112 A ze względu na spadek napięcia

2. Obliczenie spadku napięcia .

dane techniczne wg. schematu

YAKY 4 x 35 l = 100 m.

$$P = 2140 \text{ W.}$$

$$\Lambda U = 0,76 \%$$

Al. $3 \times 25 \text{ l} = 175 \text{ m}$

$$P = 2140 \text{ W.}$$

$\Delta U = 1,87 \%$

$$YKAY\dot{z}o\ 2 \times 1 \times 25\ l = 168\ m.$$

$$P = 1020 \text{ W}$$

$$\Lambda U = 0,85 \%$$

YAKYžo 2 x 1 x 25 l = 345 m.

$$P = 480 \text{ W.}$$

$$\Delta U = 0,82 \%$$

$$\Delta U_{og.} = 0,76 + 1,78 + 0,85 + 0,82 = 4,3 \% < 5 \% \text{ dop.}$$

3. Obliczenie pętli zwarcia 1 -= faz.

transformator – 160 kVA

YAKY 4 x 35 l = 100 m.

AL. $3 \times 25 \text{ l} = 175 \text{ m.}$

YAKYzo 2 x 1 x 25 l = 513 m.

Ib = 16 A WTN OO gG

$$Z_p = 1,91 \, \Omega$$

$k = 3.6$

$$1,25 \times 1,91 \times 16 \times 3,6 < 230 \text{ V}$$

$$137.5 < 230 \text{ V}$$

są spełnione warunki w linii zasilającej dla szybkiego samoczynnego wyłączenia w $t < 5 \text{ s}$.

5. Obliczenie natężenia oświetlenia.

Obliczenie natężenia oświetlenia wg. załączonych obliczeń w oparciu o program .

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Technische Dienststelle der Presse
ZS 2012, 108 Z 10
Comp. 108 Z 10
108 Z 10 (8, bez. 10)

Oświetlenie uliczne

ul. Olchowa, Topolowa

Kod projektu:

Wieluń

Data:

05-09-2006

Projektant:

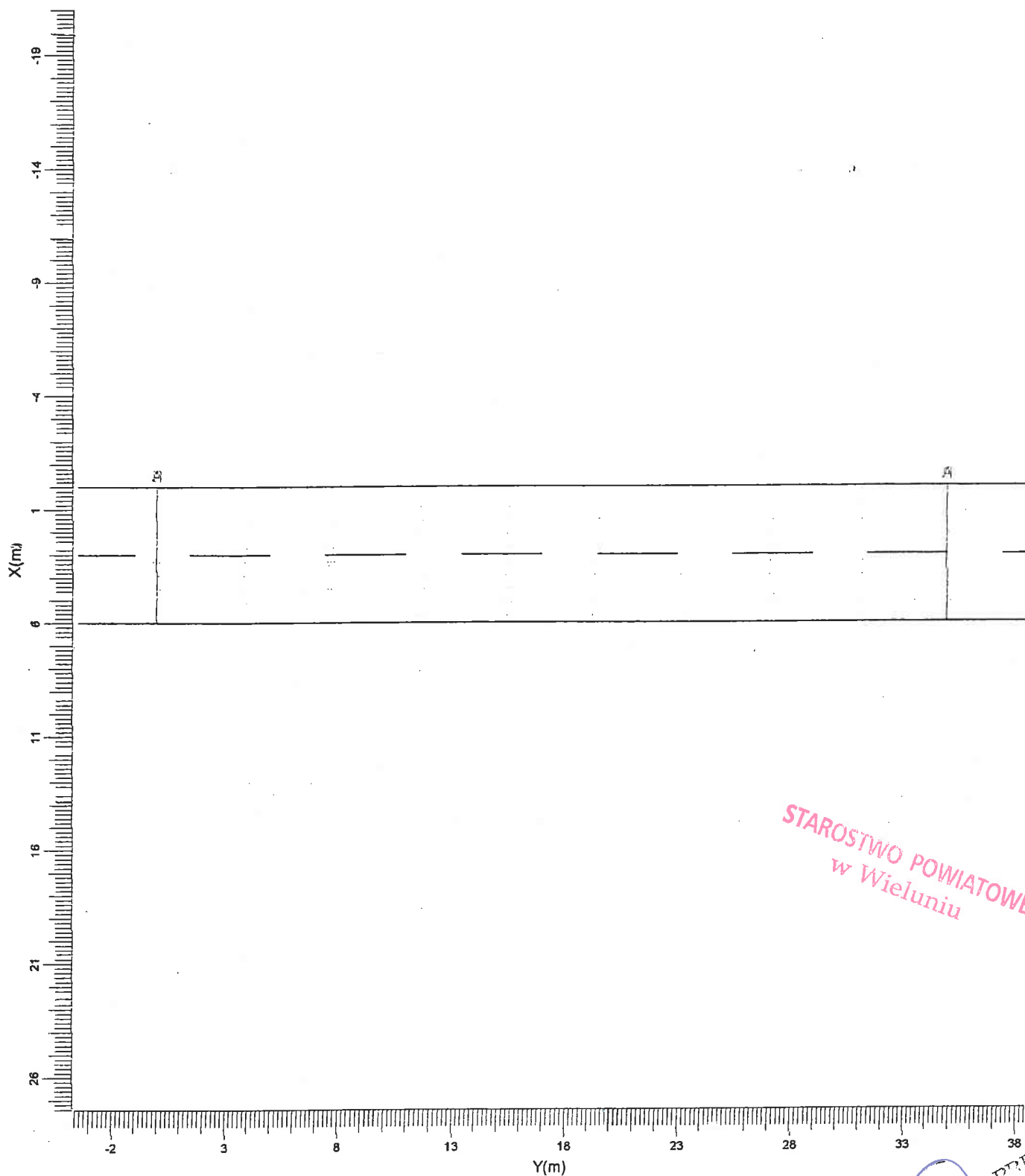
Zdzisława Pres

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Wartości przedstawione w raporcie są wynikiem precyzyjnych obliczeń, bazujących na określonym usytuowaniu opraw względem siebie oraz względem płaszczyzny roboczej. Rzeczywiste parametry oświetleniowe są m.in. uwarunkowane: typem zastosowanych opraw, ich rozmieszczeniem oraz właściwościami refleksyjnymi otoczenia.

techn. elektr. Zdzisława Pres
upr. projekt. nr 1300
z § 2 ust. 2 pkt. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozp. MPTIOS z dn. 20.II.1975r.
(Dz.U. Nr 8, poz. 46)
CalcLux Droga 4.0a

1.2 Widok z góry



A → SGS101/050T

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

techn. elektryczny Zdzisław Andrzej Proch
z § 2 ust. 2 pkt. 2 i § 14 ust. 1 pkt. 1 d
rozp. MGPIOS z dn. 20.11.1976r.
(Dz.U. Nr 8, poz. 46)

Skala
1:250

2. Przegląd rozwiązań

Ogólny współczynnik pogorszenia stosowany w projekcie 0.80.

Kod	Oprawa	Źródło światła	Moc (W)	Strumień (lm)
A	SGS101/050T	1 * SON-TP50W	59.5	1 * 4400

	jednostkę	Układ 1
Jezdnia		Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	m	6.00
Ilość pasów		2
Tablica współ. odbicia		Asphalt CIE C2
Tablica Q0		0.070
Kod oprawy		A
Instalacja		Strona lewa
Wysokość	m	9.10
Odstęp	m	35.00
Montaż	m	-0.50
Rot90	stopni	0.0

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

techn. elektr. ZDZIŚTAW PRZES
npr. projekt
z § 2 ust. 2 pkt 2 i § 13 ust. 1 pkt 1 i 2
rozp. MCTIOS z dn. 20.11.1975r.
(Dz.U. Nr 8, Roz. 46)

3.2 Dodane obliczenia

Obliczenia natężenia/luminancji:

Obliczenia	Typ	Jednostka	Średnia	Min/śr	Min/Max
Siatka	Natężenie oświetlenia	lux	4.74	0.35	0.17

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

techn. elektr. ZDZISŁAW POKS
upr. projekt. nr 443/8
z § 2 ust. 2 pkt. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 1 i d
rozp. MGTIOS z dn. 20.II.1975r.
(Dz.U. Nr 8, poz. 46)

PROJEKTOWANA LINIA
OŚWIETLENIOWA

OPRĄDZ OŚWIETLENIOWE:
szt = 8 x 125/140 W

ISTNIEJĄCE

AL 3x25 l = 175 m

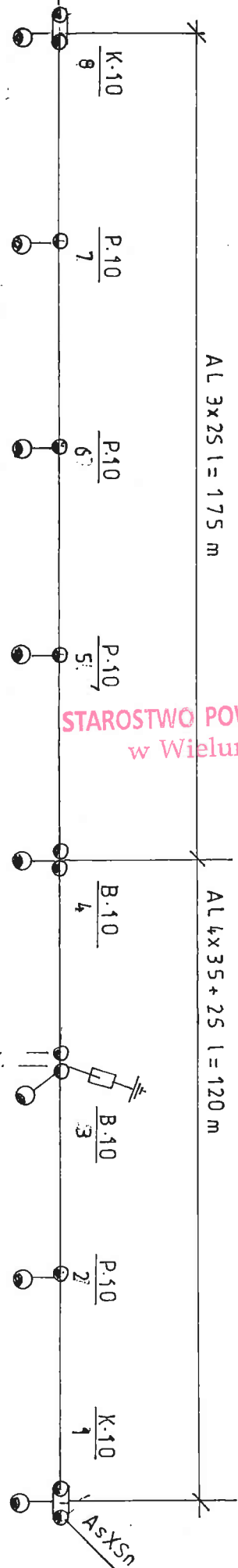
AL 4x35 + 25 l = 120 m

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

YAKY 4x35 l = 100 m

YAKY 4x120 l = 100 m

7,1237



Obiekt <u>LINIA NN. UL. BRONIEWSKIEGO</u> <u>W WIELUNIU</u>	
Przedmiot <u>INWENTARYZACJA</u> <u>DLA CELOW PROJEKTOWYCH</u>	Skala <u>1:100</u> Nr rys. <u>313</u> Data <u>23.11.84</u>
PROJEKTANT : tech. elektr. <u>Zdzisław PREŚ</u> nr upr. <u>443/84</u>	Podpis : <u>tech. elektr. Zdzisław PREŚ</u> Data : <u>23.11.84</u>

