

| | |
|-------------------------|---|
| Nazwa zadania | Budowa dróg na osiedlu domów jednorodzinnych w rejonie ulicy Młyńskiej w Jastrzębiu Zdrój |
| Inwestor | Gmina Jastrzębie Zdrój Ul. Al. J. Piłsudskiego 60 44-330 Jastrzębie Zdrój |
| Adres inwestycji | Ul. Młyńska/Gołębia ; Jastrzębie Zdrój |
| Projekt | Projekt Budowlany |
| Część | Elektryczna |
| Wykonawca | JaRoad Jarosław Dziech Ul. Giewont 8/20 ; 43-316 Bielsko-Biała jaroad@jaroad.pl ; 501330087 ; 033 4977679 |
| Projektant | mgr inż. Przemysław Wygoda MAP/0153/POOE/06 |
| Sprawdzający | inż. Kazimierz Wygoda Nr.BPP.Upr.66/80 |

SPIS ZAWARTOŚCI

| | | |
|--|-----------|------------|
| 1. Opis techniczny | | str. nr 2 |
| 2. Wywiad branżowy, pismo-Vattenfall Distribution Poland S.A. | | str. nr 17 |
| 3. Warunki przebudowy, pismo-Urząd Miasta w Jastrzębiu Zdrój | | str. nr 22 |
| 4. Warunki przebudowy, pismo- Vattenfall Distribution Poland S.A | | str. nr 23 |
| 5. Warunki przyłączeniowe, pismo- Vattenfall Distribution Poland S.A | | str. nr 28 |
| 6. Uzgodnienie ZUDP | | str. nr 29 |
| 7. Uzgodnienie Vattenfall Distribution Poland S.A | | str. nr 30 |
| 8. Uzgodnienie Urzędu Miasta w Jastrzębiu Zdrój | | str. nr 31 |
| 9. Rysunki: | | |
| - Orientacja | rys. nr 1 | str. nr 32 |
| - Projekt zagospodarowania | rys. nr 2 | str. nr 33 |
| - Schemat zasilania | rys. nr 3 | str. nr 34 |
| 10. Uprawnienia projektantów i zaświadczenia o przynależności do I.B | | str. nr 35 |
| 11. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego | | str. nr 39 |
| 12. Informacja BIOZ | | str. nr 40 |

OPIS TECHNICZNY

1.0 Podstawa opracowania

- 1.1 Wywiad branżowy -pismo Vattenfall nr UDD/AER/1952/2010
- 1.2 Warunki przebudowy-pismo Vattenfall nr NJA/W/DT/219/10
- 1.3 Warunki przyłączeniowe – pismo Vattenfall nr W/PGL/5765/2010
- 1.4 Warunki przebudowy-pismo Urząd Miasta Jastrzębie Zdrój nr IKI.FB.7044/25/10
- 1.5 Podkłady geodezyjne.
- 1.6 Dane branż współpracujących
- 1.7 Inwentaryzacja wykonana przez projektanta.

2.0 Normy i dokumenty

2.1 Normy:

- N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne linie kablowe, projektowanie i budowa
- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
Projektowanie i budowa.
- PN-EN-13201-3 Oświetlenie dróg. Wybór klas oświetleniowych, Cechy jakościowe,
Obliczanie cech jakościowych.
- PN-76/E-02032 Oświetlenie dróg publicznych
- PN-91/E-05009/02 Ochrona przeciwporażeniowa.
- BN-88/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
- P SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia.
Ochrona przeciwporażeniowa
- PN-80/C-89205 Rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.
- BN-68/6353-03 Folia kalendrowana techniczna z uplastycznionego polichlorku
winylu.
- BN-74/3233-17 Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe

2.2 Inne dokumenty:

- Ustawa Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami

3.0 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowy oświetlenia ulicznego ul. Gołębiej w Jastrzębiu Zdroju oraz zabezpieczenie istniejących linii kablowych nN i SN przebiegających pod projektowanymi jezdniami.

4.0 Stan istniejący

Obecnie ulica Gołębia w Jastrzębiu Zdrój składa się z jezdni utwardzonej tłuczniem oraz płytami betonowymi. Wzdłuż ulic zlokalizowane są zabudowania mieszkalne. Domy zasilane są w energię elektryczną liniami kablowymi ze stacji transformatorowej nr W127 „Jastrzębie Młyńska”. Stacja transformatorowa jest typu MSTW zlokalizowana jest w centrum osiedla które otacza ulica Gołębia.

Stacja transformatorowa jest własnością Vattenfall Distributnion Poland S.A.

Wzdłuż ulicy Gołębiej nie przebiegają żadne sieci napowietrzne oraz nie jest oświetlona, natomiast w pasie drogowym usytuowane są media zasilające budynki mieszkalne.

5.0 OPIS SZCZEGÓŁOWY

5.1 Oświetlenie

5.1.1 Budowa oświetlenia

Dla ulicy Gołębiej w Jastrzębiu Zdroju przyjęto kategorię ulicy jako drogę lokalną oraz odpowiadającej jej średnie minimalne natężenie oświetlenia $E_{sr}=10lx$.

Projektowane oświetlenie ulicy Gołębiej w Jastrzębiu Zdroju będzie wykonane na słupach stalowych ocynkowanych o długości dziewięciu metrów posadowionych na fundamentach prefabrykowanych. Na słupach należy zabudować energooszczędne oprawy oświetleniowe typu SL-100 z sodowymi źródłami światła o mocy 100W.

Wysięgniki dla lamp nr I/8 do I/15, I/19, I/20, I/21, II/22 oraz II/23 przyjęto dwumetrowe o kącie nachylenia równym 5° , natomiast na pozostałych słupach wysięgniki o długości 1.5m i kącie nachylenia 0°

Natężenie oświetlenia będzie wynosiło $E_{sr}=13lx$ oraz równomierność 0.5

Oprawy oświetleniowe przyjęto typu SL-100/100 z układem redukcji mocy.

Układ sterujący został fabrycznie zabudowany i zaprogramowany tak, aby ograniczał moc pobieraną przez oprawę i jej strumień świetlny w czasie pracy tj. codziennie pomiędzy godzinami 23 a 5 rano. Układ nie wymaga sterowania z zewnątrz.

Oprawy oświetleniowe należy zabezpieczyć bezpiecznikami o wartości 6A zabudowanymi we wnękach słupów.

Słupy oświetleniowe rozmieszczono na prostych odcinkach ulicy w odległościach nie większych niż 35m, natomiast na załomach i łukach trasy odpowiednio zmniejszono odstępy.

Zasilanie oświetlenia w całości należy wykonać kablowo kablem YAKY 4x35mm oraz połączyć jako trójfazowe. Oprawy należy tak zasiląć, aby obciążenie było symetryczne. Projektowane obwody oświetleniowe należy połączyć w pętle. Przerwy należy wykonać pomiędzy słupami nr : I/18 i II/4, I/21 i II/11 oraz I/22 i II/23

Kabel zasilający na całej długości należy układać w rurach ochronnych DVK o średnicy $\varnothing 50$, natomiast pod jezdniami należy stosować rury typu SRS.

Zasilanie projektowanego oświetlenia będzie odbywało się ze stacji transformatorowej nr W 127 „Jastrzębie Młyńska” poprzez projektowaną szafę SON.

Szafa SON będzie składała się z dwóch modułów – pomiarowego / część Vattenfall/ oraz eksploatacyjnego /część miasto/

W pierwszej części należy zabudować zabezpieczenie przelicznikowe o wartości 25 oraz tablicę licznikową 3-fazową. Licznik dostarcza oraz zabudowuje Vattenfall.

W drugiej części SON należy zabudować układ sterujący oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów. Listwy zaciskowe PE i N w rozdzielni należy uziemić.

Wartość uziemienia podano na schemacie.

Każdy człon szafy będzie zamykany oddzielnymi drzwiczkami zamykanymi na oddzielny zamek typu Master-Key.

Szczegóły budowy oświetlenia pokazano na rys 2 oraz na schemacie rys nr 3.

5.1.3 Sterowanie oświetleniem.

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie za pomocą projektowanego układu sterowania zabudowanego w projektowanej szafie SON. Sterowanie będzie odbywać się automatycznie za pomocą zegara astronomicznego. W szafie przewidziano również przełącznik umożliwiający sterowanie ręczne w celu załączenia lub wyłączenia oświetlenia oraz w celach eksploatacyjnych.

5.1.5 Dobór kabla zasilającego.

Zgodnie z warunkami wydanymi przez UM Jastrzębie Zdrój przyjmuję kabel typu YAKY4x35mm

5.2 **Zabezpieczenie linii kablowych nN i SN**

Zgodnie z warunkami zabezpieczenia i przebudowy nr NJA/W/DT/219/10 należy zabezpieczyć istniejące linie kablowe na skrzyżowaniu z projektowanymi jezdniami oraz wjazdami rurami ochronnymi typu PS - niebieskimi o średnicy Ø110 dla kabli nN oraz koloru czerwonego o średnicy Ø160 dla kabli SN (kable 20kV). Projektowane rury ochronne powinny wystawać poza projektowany krawężnik lub krawędź jezdni na długości co najmniej 0.5m z każdej strony oraz poza rów odwadniający lub nasyp co najmniej 1m z każdej strony.

Na projekcie zagospodarowania zaznaczono projektowane oraz istniejące rury.

W przypadku istniejących rur należy wykonać przekopy kontrolne w celu zlokalizowania trasy linii kablowej, głębokości ułożenia oraz stopnia zabezpieczenia. W przypadku niewystarczającej długości rur ochronnych lub niezgodnej z PN głębokości ułożenia kable należy odkopać i ułożyć na głębokości co najmniej 1m od nawierzchni jezdni oraz zabezpieczyć rurami na w/w długościach.

W miejscach pokazanych na planie kolidujące kable należy odkopać i przesunąć poza projektowany krawężnik poprzez poszerzenie rowu kablowego wykorzystując zapas na faliste ułożenie linii kablowej.

Uwagi:

- prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych w miejscach skrzyżowania i zbliżenia należy prowadzić pod nadzorem służb Vattenfall.
- zabrania się prowadzenia robót sprzętem zmechanizowanym w odległości mniejszej niż 2m od uprzednio zlokalizowanych przekopem kontrolnym urządzeń elektroenergetycznych.
- w przypadku odkrycia urządzeń elektroenergetycznych należy fakt ten zgłosić w Dziale Utrzymania Sieci celem dokonania oględzin oraz ustalenia zakresu prac związanych z ich zabezpieczeniem.
- należy się bezwzględnie stosować do klauzul zawartych w warunkach wydanych przez Vattenfall.

5.3 Układanie kabli

Kable należy układać na głębokości 0.7m/kable nN/ oraz 0.8m /kable SN/ na warstwie z piasku grubości minimum 10 cm i przykryć warstwą piasku o tej samej grubości.

Następnie należy nasypać warstwę gruntu rodzimego grubości 15 cm, przykryć foliami ostrzegawczymi z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim dla kabli nN oraz w kolorze czerwonym dla kabli SN i zasypać gruntem.

W miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zastosowano rury ochronne DVK50, SRS50, PS Ø110mm oraz PSØ160mm. Po ułożeniu rur, ich końce należy uszczelnić w celu zabezpieczenia przed dostaniem się wilgoci oraz zamuleniem. Rura ochronna powinna chronić kabel na długości, co najmniej 50 cm poza krawędzią jezdni. Kable po zabezpieczeniu, należy zlokalizować tak, aby górna część rury ochronnej znajdowała się minimum 100cm pod górną powierzchnią drogi.

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy: mufach, w miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu i przy wejściu do rur.

Na oznaczniku należy umieścić trwałe napisy zawierające, co najmniej:

- symbol i numer ewidencyjny kabla,
- oznaczenie kabla,
- rok ułożenia kabla.

Całość prac kablowych wykonać zgodnie z PN-E – 05100-1, N-SEP-E-003, N-SEP-E-004 oraz pod nadzorem odpowiednich służb.

5.4 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim przewiduje się samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z wymogami PN-92/E-05009.

Projektowana szafa SON jest wykonana z tworzywa sztucznego w drugiej klasie ochrony i związku z tym nie wymaga ochrony.

6.0 **Obliczenia**

6.1 Zestawienie mocy.

Stacja transformatorowa nr W127

$$P = 44 \text{ lamp} \times 100\text{W} = 4.4 \text{ kW}$$

Wielkość mocy projektowanego oświetlenia nie przekracza wielkości podanej w warunkach przyłączeniowych.

6.2 Dobór zabezpieczeń

Wielkość zabezpieczeń zaprojektowano zgodnie z wartościami podanymi w warunkach przyłączeniowych.

$$P = 45 \text{ lamp} \times 100\text{W} = 4.5 \text{ kW}$$

$$I_B = \frac{P}{(\sqrt{3} \times U_N \times \cos \phi)} = \frac{4500}{(\sqrt{3} \times 400 \times 0,95)} = 6,81 \text{ A}$$

$$I_B = k \times I_B = 1.6 \times 6,81 = 11 \text{ A}$$

W rozdzielni SON zabezpieczenia poszczególnych obwodów dobrano o wartości 13A
Wartości podano na schemacie zasilania.

6.3 Dobór linii zasilającej.

Linie zasilającą dobrano do przewidywanego obciążenia oraz do znamionowych warunków pracy /obciążenia/.

$$I_B = \frac{P}{(\sqrt{3} \times U_N \times \cos \phi)} = \frac{14600}{(\sqrt{3} \times 400 \times 0,95)} = 22,12 \text{ A}$$

Gdzie:

P – moc umowna wynikająca z warunków technicznych przyłączenia, w [kW]

U_n – napięcie międzyfazowe, w [V]

I_B – prąd obciążenia, w [A]

$\cos \phi$ - współczynnik mocy, w [-].

$$I_B = 22,12 \leq I_n \leq I_Z;$$

$$I_Z \geq \frac{k_2 \times I_n}{1,45} = \frac{1,6 \times 25}{1,45} = 27,6 \text{ A}$$

Na podstawie PN-IEC 60364-5-523 należy uznać, że określony w warunkach przyłączenia dobrany kabel YAKY 4x35 o $I_z=118A$ spełnia warunek.

Gdzie:

I_n – prąd znamionowy zabezpieczenia, w [A] - $I_n=25A$

I_z - wymagana minimalna obciążalność długotrwała przewodu, w [A]

k_2 - współczynnik krotności prądu znamionowego zabezpieczenia, przy którym następuje jego zadziałanie w określonym czasie.

6.4 Obliczenia spadku napięcia

na linii oświetleniowej od szafy SON do słupa nr I/22 – obwód I

$P=2.2$ kW

- kabel YAKY 4x35mm – $l=706m$ /400m/

$$\Delta U_{35} = \frac{100 \times 2200 \times 400}{35 \times 35 \times 400 \times 400} = 0.44 \%$$

Spadek napięcia na linii oświetleniowej wynosi 0.44%
i jest mniejszy od dopuszczalnego.

na linii oświetleniowej od szafy SON do słupa nr II/23

$P=2.3$ kW

- kabel YAKY 4x35mm – $l=(508+134+183)=825m$ /500m/

$$\Delta U_{35} = \frac{100 \times 2300 \times 500}{35 \times 35 \times 400 \times 400} = 0.58 \%$$

Spadek napięcia na linii oświetleniowej wynosi 0.58%
i jest mniejszy od dopuszczalnego.

6.5 Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla słupa nr I/22 / obw. I/

Dane:

$$R_t = 0.02[\Omega]$$

$$R_{kz} = 2 \cdot 0.00087 \cdot 706 = 1.22[\Omega]$$

$$Z_o \approx R_o = 1.24[\Omega]$$

Warunek skuteczności ochrony wynosi

$$I_o \cdot Z_o < 230 \text{ V}$$

$$I_n = 13A / \text{typB/} \rightarrow I_o = k \cdot I_n = 13 \cdot 10 = 130 \text{ (wg charakterystyki)}$$

$$1.24 \cdot 130 < 230 \text{ V}$$

$$162V < 230V$$

Warunek skuteczności ochrony będzie zachowany.

dla słupa nr II/22 / obw II/

Dane:

$$R_t = 0.02[\Omega]$$

$$R_{kz} = 2 \cdot 0.00087 \cdot 508 = 0.88[\Omega]$$

$$Z_o \approx R_o = 0.9[\Omega]$$

Warunek skuteczności ochrony wynosi

$$I_o \cdot Z_o < 230 \text{ V}$$

$$I_n = 13A / \text{typB/} \rightarrow I_o = k \cdot I_n = 13 \cdot 10 = 130 \text{ (wg charakterystyki)}$$

$$0,9 \cdot 130 < 230 \text{ V}$$

$$117\text{V} < 230\text{V}$$

Warunek skuteczności ochrony będzie zachowany.

6.6 Obliczenia natężenia oświetlenia.

Obliczenia parametrów oświetlenia ulicy Gołębiej wykonano w programie DIALux 4.8 a wyniki dołączono do opracowania.

7.0 Uwagi:

Zadanie należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Po wykonaniu zadania należy przeprowadzić niezbędne pomiary elektryczne oraz geodezyjne.

Należy uwzględnić konieczność wyłączeń urządzeń i powiadomienia klientów.

Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem VATTENFALL DISTRIBUTION POLAND S.A. oraz Urzędu Miasta w Jastrzębiu Zdroju.

Projektował:

mgr inż. Przemysław Wygoda

Projekt 1

DIALux
04.08.2010

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Dane planowania

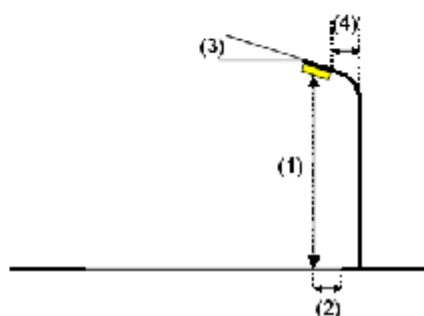
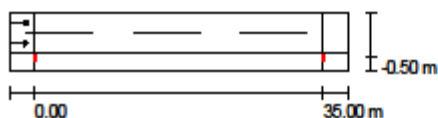
Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.70

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ESSystem 3035 SL-100.100
Strumień świetlny opraw: 10000 lm
Moc opraw: 115.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 35.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -0.400 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 526 cd/klm
przy 80°: 28 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
oświetleniowej G3.

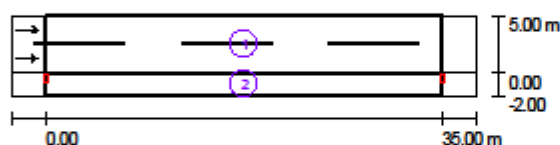
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
oślepienia D.6.

Projekt 1

DIALux
03.08.2010

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.70

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

| | L_m [cd/m ²] | U0 | UI | TI [%] | SR |
|---|----------------------------|-------|-------|--------|-------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 0.91 | 0.4 | 0.6 | 9 | 0.6 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 0.75 | ≥ 0.4 | ≥ 0.6 | ≤ 15 | ≥ 0.5 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Strona 1

Projekt 1

DIALux
03.08.2010

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

| | | | |
|---|--|--|-----------|
| 2 | Pole oszacowania Chodnik 1 | | |
| | Długość: 35.000 m, Szerokość: 2.000 m | | |
| | Siatka: 12 x 3 Punkty | | |
| | Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1. | | |
| | Wybrana klasa oświetleniowa: CE5 | (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.) | |
| | | E_m [lx] | U0 |
| | Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 12.5 | 0.4 |
| | Wartości zadane według klasy: | ≥ 7.5 | ≥ 0.4 |
| | Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |

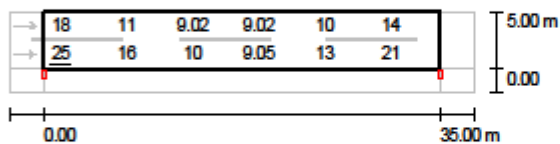
Strona 2

Projekt 1

DIALux
03.08.2010

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 500

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
7.21

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.538

E_{min} / E_{max}
0.283

Strona 1

Projekt 1

DIALux
04.08.2010

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Dane planowania

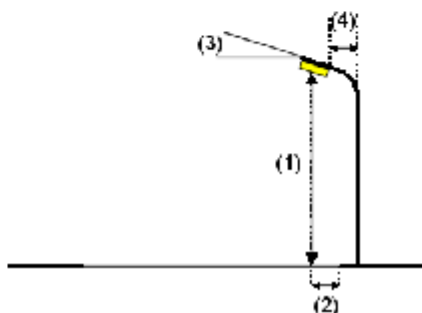
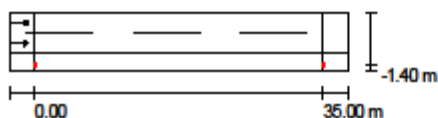
Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.70

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ESSystem 3035 SL-100.100
Strumień świetlny opraw: 10000 lm
Moc opraw: 115.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 35.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.009 m
Nawis (2): -1.300 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 564 cd/klm
przy 80°: 70 cd/klm
przy 90°: 2.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

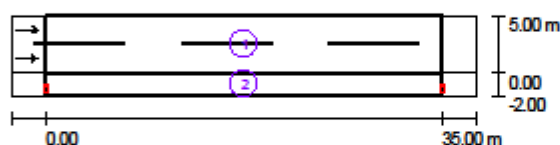
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Projekt 1

DIALux
03.08.2010

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.70

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

| | L_m [cd/m ²] | U0 | UI | TI [%] | SR |
|---|----------------------------|-------|-------|--------|-------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 0.81 | 0.5 | 0.6 | 12 | 0.7 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 0.75 | ≥ 0.4 | ≥ 0.6 | ≤ 15 | ≥ 0.5 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Strona 1

Projekt 1

DIALux
03.08.2010

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

| | | | |
|---|--|--|-----------|
| 2 | Pole oszacowania Chodnik 1 | | |
| | Długość: 35.000 m, Szerokość: 2.000 m | | |
| | Siatka: 12 x 3 Punkty | | |
| | Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1. | | |
| | Wybrana klasa oświetleniowa: CE5 | (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.) | |
| | | E_m [lx] | U0 |
| | Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 12.8 | 0.4 |
| | Wartości zadane według klasy: | ≥ 7.5 | ≥ 0.4 |
| | Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |

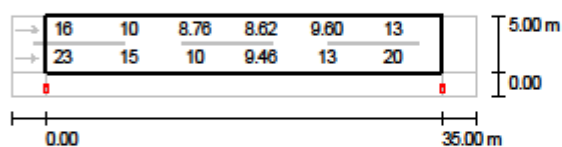
Strona 2

Projekt 1

DIALux
03.08.2010

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Grafika wartości (E)



Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Wartości Lux, Skala 1 : 500

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
6.94

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.546

E_{min} / E_{max}
0.284

Strona 1

Gliwice, dnia 14 kwiecień 2010
UDD/AER/1952/2010



Ja Road
ul. Giewont 8/20
43-300 Bielsko-Biała

Dotyczy: wniosku o naniesienie uzbrojenia terenu - uzgodnienie projektowanej trasy budowy dróg na osiedlu domków jednorodzinnych w rejonie ul. Młyńskiej w Jastrzębiu Zdroju

Odpowiadając na pismo z dnia 06-04-2010 informujemy, że na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych. Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi kabli SN, nN wraz z klauzulami informacyjnymi, do których należy się bezwzględnie stosować. Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie. Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością Vattenfall Distribution Poland S.A. Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

PEŁNOMOCNIK
Vattenfall Distribution Poland Spółka Akcyjna
Andrzej Erenz

Załączniki: mapa szt.1
Faktura VAT
Kopia: UDD

Vattenfall Distribution Poland S.A.
44-100 Gliwice, Polska • ul. Portowa 14a • Telefoniczna Obsługa Klientów TEL +48 32 303 0 303 • www.vattenfall.pl
NIP: 631-250-98-63 • REGON: 240535070 • Numer KRS: 0000267957 Sąd Rejonowy w Gliwicach X Wydział Gospodarczy KRS
Wysokość Kapitału Zakładowego 2 642 887 000,00 zł. Wpłacony w całości.

za zgodność z oryginałem
28.06.2010r

JaRoad –projekty,wykonawstwo,nadzory drogowe

Budowa dróg na osiedlu domów jednorodzinnych w rejonie
ulicy Młyńskiej w Jastrzębiu Zdrój



za zgodność z oryginałem 28.06.2010r

JaRoad –projekty,wykonawstwo,nadzory drogowe

Należy zachować minimalną odległość projektowanych
sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów
linii energetycznych:

linii nN - 1 m,
linii SN - 1 m,
linii WN - 6 m.

Minimalne odległości poziome
od skrajnego przewodu linii napowietrznej
gołej i niepełnoizolowanej do nowo
projektowanego obiektu budowlanego
powinny być zgodne z normami:
EN 50423-1:2005, EN 50341-1:2002.

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych
są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie
robót ziemnych. W terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót
należy wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór
oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej
trasy kabli. Sieć napowietrzną nN należy zinventaryzować we
własnym zakresie. Wszelkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanej
inwestycji z naszymi urządzeniami należy przebudować lub zabezpie-
czyć na koszt inwestora, zgodnie z obowiązującymi normami,
w oparciu o dokumentację zatwierdzoną przez
Vattenfall Network Services Poland Sp. z o.o.
Uzgodnienie jest ważne 2 lata.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia
robót ziemnych sprzętem
mechanicznym w odległości mniejszej
niż 2 m od zlokalizowanego przekopem
kontrolnym kabla.

Uzgadnia się pod warunkiem
zachowania klauzul
zawartych w naszym piśmie nr
UDD/AER/1952/2010

LEGENDA:

..... linie kablowe WN
..... linie napowietrzne WN
..... linie kablowe SN
..... linie napowietrzne SN
..... linie kablowe nN
..... linie napowietrzne nN
..... linie kablowe oświetleniowe
..... linie napowietrzne oświetleniowe
..... linie kablowe teletechniczne

PEŁNOMOCNIK
Vattenfall Distribution Poland Spółka Akcyjna

Andrzej Erenz

14. 04. 2010.

za zgodność z oryginałem
28.06.2010r

URZĄD MIASTA
JASTRZĘBIE ZDRÓJ
Al. Józefa Piłsudskiego 6f
44-335 Jastrzębie Zdrój
-58-5
IKI.FB.7044/25/10

Jastrzębie Zdrój, 22.04.10 r.

JaRoad
Jarosław Dziech
ul. Giewont 8/20
43-316 Bielsko - Biała

Dotyczy: warunków budowy oświetlenia ul. Gołębiej w Jastrzębiu Zdroju.

W odpowiedzi na pismo z dnia 16.04.2010 r., w sprawie wydania warunków jw.,
podajemy następujące wytyczne:

1. dla całości zadania wystąpić do Vattenfall o wydanie WTP, oraz przedstawić umowy przyłączeniowe do zawarcia z Urzędem Miasta;
2. dla punktu zapalania przewidzieć szafę oświetleniową z odrębnymi drzwiczkami (część Vattenfall - pomiar i miasto – eksploatacja), zamykane na oddzielne zamki Master Key;
3. zastosować oprawy SL 100 energooszczędne z automatyczną redukcją mocy, zapewniające doświetlenie wg PN-EN;
4. zastosować kable typu YAKY 4x35 mm², ułożone jako ziemne w rurze DVK Ø 50, na całej długości;
5. zastosować latarnie uliczne ocynkowane, na fundamencie betonowym, wys. 9 m.;
6. dla wszystkich obwodów przewidzieć zamknięcie w pętlę ;
7. opracowany projekt przedstawić do sprawdzenia przez wydz. IKI;
8. dodatkowe szczegóły projektant uzyska w wydziale IKI., Urzędu Miasta, email: ik@um.jastrzebie.pl.

Kopia

Wydz. IKI a/a., F.B.

z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr inż. Maria Pilarzka
naczelnik Wydziału

za zgodność z oryginałem
28.06.2010r



Jastrzębie Zdrój, dnia 7. 06. 2010r.

NJA / W / DT / 219 / 10

Projekty Wykonawstwo, Nadzory Drogowe
JAROAD
Ul. Giewont 8/20
43-300 Bielsko Biala

Dotyczy: warunków zabezpieczenia istniejący kabli elektroenergetycznych kolidujących z projektowaną ulicą Gołębią w Jastrzębiu Zdroju

W odpowiedzi na pismo w sprawie zabezpieczenia i przebudowy istniejących kabli elektroenergetycznych kolidujących z projektowaną ulicą Gołębią w Jastrzębiu Zdroju informujemy, że w zakresie opracowania zachodzi szereg skrzyżowań z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi nN i SN

W miejscach kolizji oznaczonych na mapie jako nN kable zabezpieczyć rurami osłonowymi AROT PS 110 koloru niebieskiego (kable nN)

W miejscach kolizji oznaczonych na mapie SN kable zabezpieczyć rurami osłonowymi AROT PS 160 koloru czerwonego (kable 20kV)

Na mapie zaznaczono również istniejące rury osłonowe (istn), które w razie konieczności należy wydłużyć

Prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych w miejscach skrzyżowania i zbliżenia należy prowadzić pod nadzorem służb Vattenfall:

- zabrania się prowadzenie robót sprzętem zmechanizowanym w odległości mniejszej niż 2m od uprzednio zlokalizowanych przekopem kontrolnym urządzeń elektroenergetycznych,
- w przypadku odkrycia urządzeń elektroenergetycznych należy fakt ten zgłosić w Dziale Utrzymania Sieci tel. 3032395, 3032396 celem dokonania oględzin oraz ustaleniu zakresu prac związanych z ich zabezpieczeniem,

Przed przystąpieniem do realizacji ww. zadania inwestor powinien zgłosić w VDP S.A.

- zapotrzebowanie na nadzór techniczny nad prowadzonymi robotami,
- powiadomienie o terminie rozpoczęcia prac – uzgodnienie wyłączenia urządzeń z ruchu,
- imię nazwisko kierownika budowy z adresem i numerem telefonu.

Powyższe należy umieścić w projekcie i projekt przedstawić do uzgodnienia.

Kopia:
NJA Jastrzębie

Prowadzący sprawę:
Tomasz Dębowy tel. 32 3032395

Z poważaniem

PEŁNOMOCNIK
Vattenfall Distribution Poland Spółka Akcyjna

Tomasz Dębowy

Vattenfall Distribution Poland S.A.

44-100 Gliwice, Polska • ul. Portowa 14a • TEL +48 32 303 51 01 • FAX +48 32 303 51 02 • distribution@vattenfall.pl

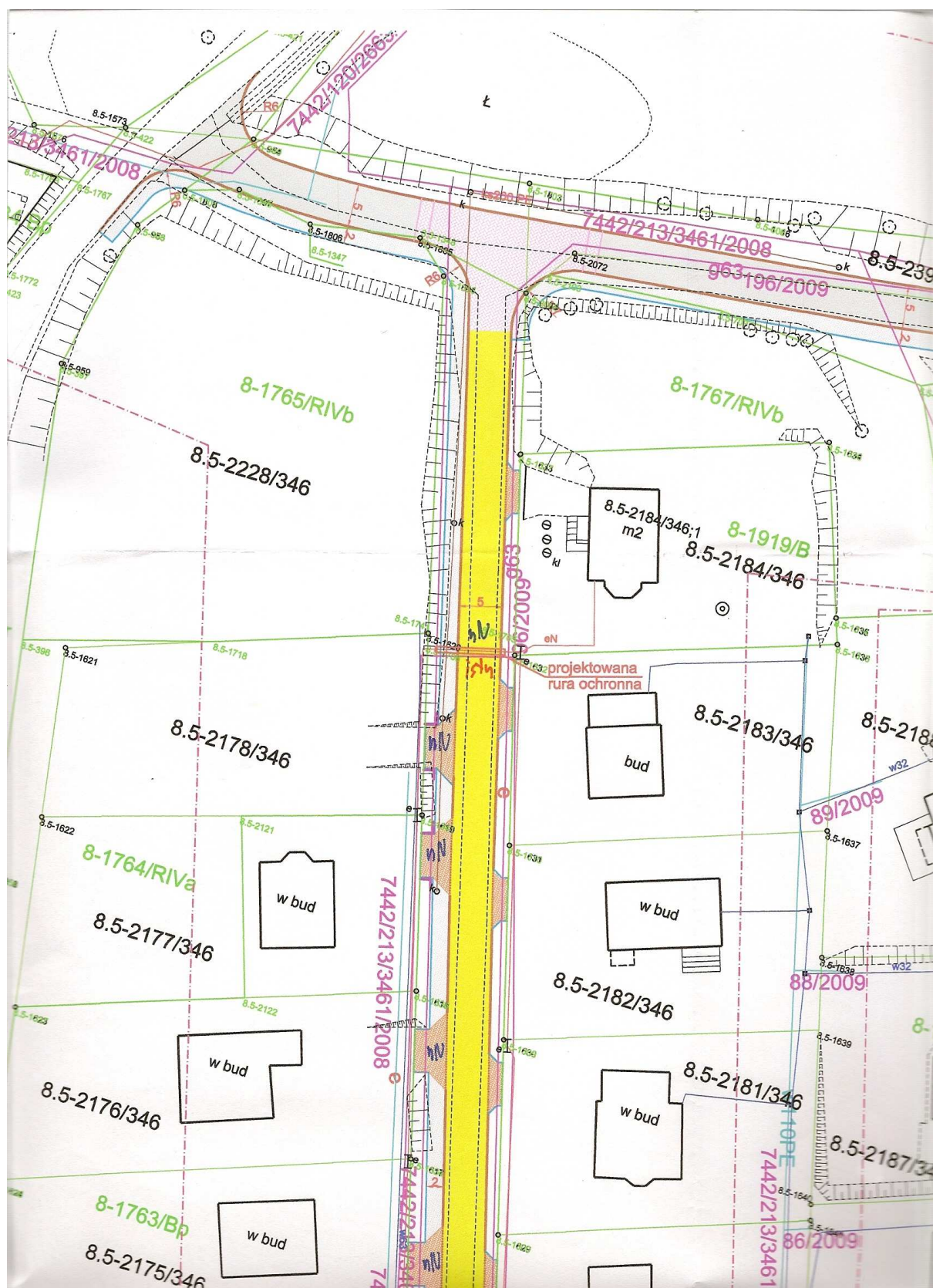
NIP: 631-250-98-63 • REGON: 240535070 • Numer KRS: 0000267957 Sąd Rejonowy w Gliwicach X Wydział Gospodarczy KRS • www.vattenfall.pl

Konto Bankowe Nordea Bank Polska S.A. 93 1440 1101 0000 0000 0371 3261 • Wysokość Kapitału Zakładowego 2 642 887 000,00 zł

Wpłacony w całości.

za zgodność z oryginałem
28.06.2010r

Budowa dróg na osiedlu domów jednorodzinnych w rejonie
ulicy Młyńskiej w Jastrzębiu Zdrój



za zgodność z oryginałem
28.06.2010r

JaRoad –projekty,wykonawstwo,nadzory drogowe

JaRoad –projekty,wykonawstwo,nadzory drogowe

[illegible]

JaRoad –projekty,wykonawstwo,nadzory drogowe

Prezydent Miasta
Jastrzębie Zdrój
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
al. Piłsudskiego 60, tel. 47-85-283

Jastrzębie Zdrój, 22.09.2010r.

OPINIA NR 174-1/2010

Uzgodnienie : proj. trasa sieci deszcz.przeb. fr. wodociagu,sieć ośw.
Lokalizacja obiektu : sieć kan deszcz,wod,ośw,ul. Młyńska

Oznaczenie arkusza mapy : brak6.122.26.033/31
Zleceniodawca : JAROAD

Jarosław Dziech
43-316 BIELSKO-BIAŁA
Giewont 8/20

Nr Zlecenia : 3670/10
Nazwa jednostki projektowej : j/w
Autor opracowania: P.Wygoda, J.Jarząb
Inwestor : Urząd Miasta

Jastrzębie Zdrój
Piłsudskiego 60

Przebieg wnioskowanej sieci kan. deszcz, przeb./ fr.wodociagu fi 110 -odc.w1-w2/ośw. rozpatrzono na posiedzeniu w dniu 21.09.2010r-pozytywnie.

Uwagi i zalecenia:

-JZWik JZ - zgodnie z pismem TTE-4375/53/AL/543/2010/z;Roboty ziemne w obrębie sieci wod-kan.prowadzić ręcznie , pod nadzorem.
-Vattenfall DP - zgodnie z pismem UDD/AER/1952/10;
-GS6 Rozdz. Gazu JZ - rozwiązać kolizje zgodnie z RMG z dn.30.07.2001r DZ.U.97.poz.1055;
-GPW SA Katowice- zgodnie z pismem SE/1860/2441/2010 z 7.04.2010r.

1.Podstawa prawna:

Ustawa z dn.17.05.1989r.Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27,ust.2 pkt 1 art. 28 ust1/DZ.z 2005r.nr240 poz.2027 t.j.,
Rozp. Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2.04.2001r.Dz.U. nr 38 poz.455.Zarządzenie Prezydenta Miasta Jastrzębie Zdrój nr Or0152/162/2001 z 24.12.2001r.

2.Zapewnić wytyczenie nin. obiektu budowlanego przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego, a po zakończeniu budowy pomiar powykonawczy/w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zakryciem/.

Ustalenia podjęte przez Zespół:

3.Znajdujące się w zakresie opracowania projektowego znaki geodezyjne osnów poligonowych i wys. oznaczone numerem.....należy zabezpieczyć przed zniszczeniem lub zasypaniem pod nadzorem jednostki wykonawstwa geodezyjnego. W trakcie prowadzenia robót ziemnych wykopy w ich obrębie wykonać ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia znaku inwestor jest zobowiązany do odtworzenia znaku na własny koszt poprzez zlecenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego/Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w spr. ochrony znaków geod. grawimetrycznych i magnetycznych z dn.15.04.1999r.(DZ.U.45 poz.454 z 1999r.)

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.

NIE PODLEGA OPŁACIE SKARBOWEJ

ZGODNIE Z ART. 3 USTAWY Z DNIA 16.11.2006 r.

O OPŁACIE SKARBOWEJ(Dz.U.225 poz.1635)

Załączniki :

Uzgodniona i podpisana dokumentacja projektowa - 3 egz.w tym 2 egz. dla strony1 egz. a/a

z up. PREZYDENTA MIASTA
Teresa Potoczka-Jankowska
Przewodnicząca
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Jastrzębiu Zdrój

za zgodność z oryginałem
23.09.2010r



Jastrzębie Zdrój 9.08.2010r.
NJA / W / KJ / 367 / 09

JaRoad
Ul. Giewont 8/20
43-300 Bielsko-Biała

Dotyczy: budowy dróg na osiedlu domów jednorodzinnych w rejonie ul. Młyńskiej w Jastrzębiu Zdroju

Dział Utrzymania Sieci w Jastrzębiu informuje, iż rozpatrzył pod kątem kolizji z istniejącymi urządzeniami energetycznymi projekt:
Budowy dróg na osiedlu domów jednorodzinnych w rejonie ulicy Młyńskiej w Jastrzębiu Zdroju
Autor: JaRoad Jarosław Dzieci, Przemysław Wygoda
Inwestor: Miasto Jastrzębie Zdrój

Przedstawiona dokumentacja została oceniona pozytywnie.

Prace należy prowadzić pod warunkiem zachowania następujących wymagań:

- wszelkie prace w pobliżu urządzeń energetycznych mogą być prowadzone przez uprawnionego wykonawcę w warunkach beznapięciowych przy zachowaniu przepisów branżowych, polskich norm i przepisów BHP i pod nadzorem służb Vattenfall
- trasy istniejących linii kablowych należy potwierdzić poprzez wykonanie przekopów kontrolnych lub przy wykorzystaniu aparatury pomiarowej
- zabrania się prowadzenie robót sprzętem zmechanizowanym w odległości mniejszej niż 2m od uprzednio zlokalizowanych przekopem kontrolnym urządzeń elektroenergetycznych,
- prace należy wykonać w taki sposób, aby nowe obiekty w żaden sposób nie utrudniały dostępu do istniejących złączy kablowych
- w przypadku odkrycia urządzeń elektroenergetycznych należy fakt ten zgłosić w Dziale Utrzymania Sieci tel. 3032395, 3032396 celem dokonania oględzin oraz ustaleniu zakresu prac związanych z ich zabezpieczeniem
- prace sprzętem zmechanizowanym (koparki, podnośniki) w pobliżu czynnych sieci napowietrznych nN i SN są zabronione.

Przed przystąpieniem do realizacji ww. zadania inwestor powinien zgłosić w VDP S.A.

- zapotrzebowanie na nadzór techniczny nad prowadzonymi robotami,
- powiadomienie o terminie rozpoczęcia prac – uzgodnienie wyłączenia urządzeń z ruchu,
- imię nazwisko kierownika budowy z adresem i numerem telefonu.

Z poważaniem

PEŁNOMOCNIK
Vattenfall Distribution Poland Spółka Akcyjna
[Podpis]
Janusz Kolbusz

Kopia: NJA Jastrzębie

Vattenfall Distribution Poland S.A.

44-100 Gliwice, Polska • ul. Portowa 14a • TEL +48 32 303 51 01 • FAX +48 32 303 51 02 • distribution@vattenfall.pl
NIP: 631-250-98-63 • REGON: 240535070 • Numer KRS: 0000267957 Sąd Rejonowy w Gliwicach X Wydział Gospodarczy KRS • www.vattenfall.pl
Konto Bankowe Nordea Bank Polska S.A. 93 1440 1101 0000 0000 0371 3261 • Wysokość Kapitału Zakładowego 2 642 887 000,00 zł
Wpłacony w całości.

za zgodność z oryginałem
11.08.2010

URZĄD MIASTA
JASTRZĘBIE ZDRÓJ
IKI.FB.7044/25/A/10
ul. Piłkarskiego 60
44-333 Jastrzębie Zdrój
- 58 -

Jastrzębie Zdrój, 10.08.10 r.

JaRoad
Jarosław Dziech
ul. Giewont 8/20
43-316 Bielsko - Biała

Dotyczy: uzgodnienia projektów budowy oświetlenia ul. Gołębiej w Jastrzębiu Zdroju.

W odpowiedzi na przedstawiony projekt oświetlenia ulicznego przy ul. Gołębiej,
stwierdza się, że akceptujemy przedstawione rozwiązania pod względem technicznym, oraz
jako zgodne z wydanymi warunkami nr: IKI. IKI.FB.7044/25/10

z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr inż. Maria Piłarska
naczelnik Wydziału

Załączniki

Przedstawiony projekt -2 egz.

Kopia

Wydz. IKI a/a., F.B.

za zgodność z oryginałem
11.08.2010r

RYS 1

RYS 2

RYS 3



Kraków, dnia 21 czerwca 2006 r.

MAP OIIB/KK/0054-0052/06

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*), § 3 ust. 1, § 12 ust 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817*), w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Przemysław Wygoda**
urodzony dnia 05.04.1980 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0153/POOE/06

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

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Marian Jamborski



Otrzymują:

1. Pan Przemysław Wygoda
ul. Na Wirach 1
30-244 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

za zgodność z oryginałem
28.06.2010r

BIURO PLANOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA
ARCHITECTURY I WŁASZCZĄCEGO
31-547 Kraków, tel. c. 120-22
ul. Przy Rondzie 12
Nr.BPP.Upr.66/80

Kraków, dnia 9 lutego 1980 r.

DECYZJA O STWOERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit.d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U.Nr.8, poz.46 / stwierdza się, że :
Obywatel KAZIMIERZ WYGODA inżynier elektryk urodzony dnia 25 listo-
pada 1950 r. w Krakowie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające
do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności
instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel KAZIMIERZ WYGODA jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i
kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych.

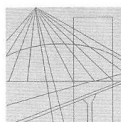
w wp. Prezydenta

inż. arch. Roman Jędrzejewski
Z-ca Głównego Architekta w. Krakowa

Otrzymuje :

- 1.inż.Kazimierz Wygoda
- 2.a/a

za zgodność z oryginałem
28.06.2010r



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 4 lutego 2010

Zaświadczenie

Pan/Pani..... Przemysław Wygoda

.....
miejsce zamieszkania..... ul. Na Wirach 1

.....
30-244 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

.....
o numerze ewidencyjnym..... MAP/IE/0592/06

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia..... 1 marca 2010 r.

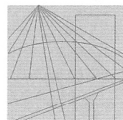
do dnia..... 31 sierpnia 2010 r.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
dr. inż. Zygmunt Rawicki
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MS/WNO

za zgodność z oryginałem
28.06.2010r



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE
e-mail: map@piib.org.pl
www.map.piib.org.pl
30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80, tel. + 48 (0)12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 (12) 632 35 59

5 styczeń 2010

Kraków,

Zaświadczenie

Pan/Pani..... Kazimierz Wygoda

ul. Na Wirach 1
miejsce zamieszkania.....

30-244 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IE/4332/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 styczeń 2010 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudnia 2010 r.

do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
dr. inż. Zygmunt Rawicki
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

24/12/10

za zgodność z oryginałem
28.06.2010r

OŚWIADCZENIE
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI
PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*
(jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)
oświadczam, że projekt budowlany:

**„Budowa dróg na osiedlu domów jednorodzinnych w rejonie
ulicy Młyńskiej w Jastrzębiu Zdrój – część elektryczna”**

- sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

sprawdzający:

projektant:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt budowlany: Budowa dróg na osiedlu domów jednorodzinnych w rejonie ulicy
Młyńskiej w Jastrzębiu Zdrój- część elektryczna

Inwestor: Gmina Jastrzębie Zdrój
44-330 Jastrzębie Zdrój
ul. Al. J. Piłsudskiego 60

Jednostka projektowa: JaRoad
43- 300 Bielsko-Biała
ul. Giewont 8/20

Opracowujący: mgr inż. Przemysław Wygoda

CZEŚĆ OPISOWA.

Zakres robót całego zamierzenia budowlanego obejmuje budowę oświetlenia ulicznego oraz zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych.

Cała inwestycja nie stanowi zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Natomiast zrealizowany obiekt poprawi bezpieczeństwo ruchu drogowego, co jest celem tej inwestycji.

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie dotyczy w zakresie energetyki

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Podczas realizacji planowanej inwestycji mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi spowodowane:

- Wykopami na głębokości poniżej 0,5m;
- Pracami w pobliżu linii energetycznych;

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót należy przeszkolić pracowników w zakresie BHP.

Zadania specjalistyczne takie jak: obsługa sprzętu ciężkiego, prace na wysokości, prace w pobliżu napięcia mogą wykonywać wyłącznie osoby uprawnione.

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

Nie dotyczy w zakresie energetyki.

Mały zakres inwestycji oraz brak zagrożeń dla bezpieczeństwa ludzi i środowiska nie powoduje wymogu opracowania **części rysunkowej**

Opracował: