

Mapa do celów projektowych
Kopia mapy zasadniczej

Skala 1:1000

Sekcja 2000: 6.117.28.24.2, 6.117.28.25.1, 6.117.28.25.3

układ współrzędnych: 2000
układ wysokościowy: Kronsztad '86

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
2. Dla aktualizowanego zakresu brak MPZP.

Ustronie, dnia 01.02.2018 r.

mgr inż. JÓZEF ŚLIŹ
geodeta u. prawiony
świadczenie nr 13578

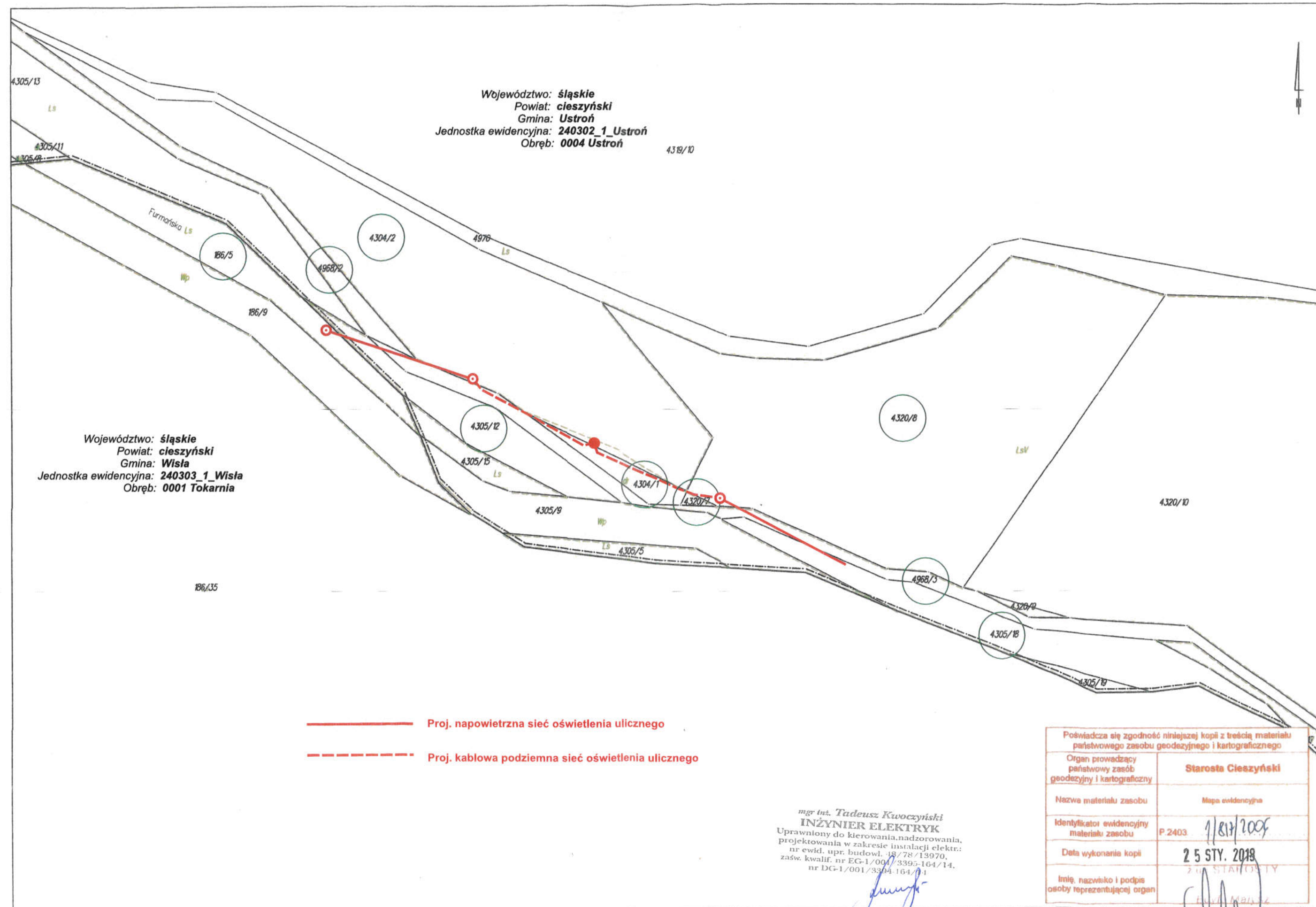
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Cieszyński
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	2018 941 P.2403
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	09 MAR 2018 Z up. Starosty
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Marek Gołębowski Inspektor w Referacie Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Nr kancelaryjny: WGD.6642.1.811.2018
Obręb : 0004, Ustroń
Nr działki: 4304/2 i inne

Mapa ewidencyjna

Skala 1 : 1000

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszyńsku
ul. Bobrowa 1
Powiat cieszyński
Jednostka ewidencyjna : 240302_1 - Ustroń





STAROSTWO POWIATOWE

w CIESZYNIE

ul. Bobrecka 29

400 CIESZYN

Województwo: **śląskie**

Powiat: **cieszyński**

Gmina: **Ustroń**

Jednostka ewidencyjna: **240302_1_Ustroń**

Obręb: **0004_Ustroń**

Nr zgłoszenia: **6640-293/2018**

Nr zlec. **13/01/2018**

Mapa do celów projektowych

Kopia mapy zasadniczej

Skala 1:1000

Sekcja 2000: 6.117.28.24.2, 6.117.28.25.1, 6.117.28.25.3

układ współrzędnych: 2000

układ wysokościowy: Kronsztad '86

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
2. Dla aktualizowanego zakresu brak MPZP.

Ustroń, dnia 01.02.2018 r.

mgr inż. JÓZEF ŚLIŻ
geodeta uprawniony
świadczywo nr 13578

Województwo: **śląskie**
Powiat: **cieszyński**
Gmina: **Wisła**
Jednostka ewidencyjna: **240303_1_Wisła**
Obręb: **0001_Tokarnia**

Orange Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Francuska 101, 40-506 Katowice

Nr uzgodnienia: 21960/2057/18 dn. 25.01.2018
W obszarze opracowania nie występują urządzenia
Orange Polska.
Uzgodnienie jest ważne przez 12 miesięcy.

Władysław Tokarny podpis

Wydział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Katowice

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Cieszyński
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	P.2403 <u>2018.941</u>
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	<u>09 MAR. 2018</u>
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<u>Z up. Starosty</u> <u>Marek Gółbiewski</u> Inżynier w Referacie Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Proj. napowietrzna sieć oświetlenia ulicznego
AsXS_n 2 x 25 mm² - 90 m

Proj. kablowa podziemna sieć oświetlenia ulicznego
YAKXS 4 x 25 mm² - 100 m

Istn. napowietrzna sieć oświetlenia ulicznego
AsXS_n 2 x 25 mm²

Proj. słupy oświetleniowe
typu E-40,5/2,5 z oprawami OUSc-100 W

Istn. słupy oświetleniowe

OBIEKT : ulica Furmańska w Ustroniu	
RYSUNEK : budowa sieci oświetlenia ulicznego - UZGODNIENIA	
INWESTOR :	OPRACOWAŁ :
Miasto Ustroń ul. Rynek 1 43-450 Ustroń	mgr inż. Tadeusz Kwociński INŻYNIER ELEKTRYK Uprawniony do kierowania, nadzorowania, projektowania w zakresie instalacji elektrycznych m. ewid. upr. budowl. 48/78/18970, świad. kwalif. nr EG-1/001/3395-164/14, nr DG-1/001/3394-164/14

kwiecień 2018

STAROSTA CIESZYŃSKI
ul. Bobrecka 29
43-400 Cieszyn

STAROSTWO POWIATOWE
w CIESZYNIE
ul. Bobrecka 29
43-400 CIESZYN

PROTOKÓŁ NR 15/2018 z narady koordynacyjnej

W dniu **19.04.2018 r.** pod przewodnictwem Gabrieli Pilarczyk Inspektora Referatu Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej odbyła się narada koordynacyjna, przeprowadzona w sposób bezpośredni w siedzibie Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Cieszynie. Rozpatrzono następujące wnioski o skoordynowanie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

1. **6630.91.2018** Sieć wodociągowa- Ustroń, ul. Spółdzielcza
6.118.28.22.3
2. **6630.92.2018** Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieć telekomunikacyjna oraz elektroenergetyczna-Istebna- droga gminna Zaolzie
6.114.29.06.2
6.114.29.07.1, 3
3. **6630.93.2018** Sieć elektroenergetyczna nN, SN- Bąków,
ul. Główna, Golasowicka, Objazdowa, Nowy Świat, Leszczynowa
6.121.27.07.3, 4
6.121.27.12.1
4. **6630.94.2018** Sieć elektroenergetyczna nN, SN- Górki Wielkie,
ul. Wiejska, F. Żerdki
6.118.28.03.2, 4
6.119.28.23.4
5. **6630.95.2018** Sieć gazowa ś/c- Ochaby Wielkie, ul. Podbór
6.120.28.01.1
6. **6630.96.2018** Sieć elektroenergetyczna nN- Ustroń, ul. Furmańska, Tokarnia
6.117.28.24.2
6.117.28.25.1
7. **6630.97.2018** Sieć wodociągowa z przyłączami- Wisła, Osiedle XXV-lecia
6.116.28.14.2
8. **6630.98.2018** Sieć gazowa ś/c z przyłączem- Brenna, ul. Kisiały
6.118.29.16.3
9. **6630.99.2018** Sieć elektroenergetyczna nN- Górki Wielkie,
ul. Z. Kossak-Szatkowski
6.119.28.18.3
10. **6630.100.2018** Sieć elektroenergetyczna nN, gazowa oraz kanalizacji
deszczowej- Górki Wielkie, ul. Słoneczna
6.119.28.23.3
11. **6630.101.2018** Sieć gazowa ś/c z przyłączami- Brenna, ul. Jastrzębiec
6.118.29.22.3

Podstawa prawna: art. 28b ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) oraz art. 68 KPA

Podmioty zawiadomione o naradzie, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej:

1. Orange Polska S.A.
2. Burmistrz Miasta Ustroń
3. Burmistrz Miasta Strumień
4. Burmistrz Miasta Skoczów
5. Wójt Gminy Brenna
6. Wójt Gminy Istebna
7. Zakład Odmetanowienia Kopalń
8. Zakład Logistyki Materiałowej JSW S.A.
9. Śląskie Centrum Społeczeństwa Informacyjnego w Katowicach
10. Miejska Spółka SKO-EKO Sp. z o.o. Skoczów
11. Spółka Wodna Brenna Chrobaczy Centrum
12. Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej w Brennej
13. Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.
14. PGW Wody Polskie

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej w dniu 19.04.2018 r.

L.p.	Instytucja	Imię i nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący	Gabriela Pilarczyk	z up. STAROSTY Gabriela Pilarczyk Inspektor
2.	Wydział Architektury i Budownictwa Starostwo Powiatowe	Janusz Stasica	NACZELNIK Wydziału Architektury i Budownictwa Janusz Stasica
3.	Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie	Ewa Pomykała	
4.	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej Wydział Dokumentacji Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych		
5.	Mirosław Szajter		
6.	GRUPOWA w SUPROKTO	Teodor Jankowski	
7.	Podziemi Ziemi Cieszyńskiej Spółka z o.o. ul. Myśliwska 10 43-450 USTRON DZIAŁ TECHNICZNY	Lenka Olmoski	
8.			
9.			
10.			
11.			

6. 6630.96.2018 Sieć elektroenergetyczna nN- Ustroń, ul. Furmańska, Tokarnia
6.117.28.24.2
6.117.28.25.1

Wnioskodawca:

Zakład Instalacyjno- Budowlany „ZEB” Tadeusz Kwoczyński
Świerkowa 30, 43-450 Ustroń

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY:

Wydział Architektury i Budownictwa Starostwo Powiatowe w Cieszynie
Akceptuje się zakres aktualizacji mapy do celów projektowych.

NACZELNIK
Wydziału Architektury i Budownictwa
[Signature]
Janusz Jasica

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,
należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką
eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia
dźwigni, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny
do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten
sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą
musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego
podmiotu.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Białymostku
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Bezpieczeństwa Branżowych

[Signature]
Mirosław Szajter

GŁOŚNIŁA W ŚRODOWISKU

- Poniżej w pobliżu przepływu prądu nie należy
machać rękami, nie należy się poruszać w kierunku
prądu.
- Zwrócić uwagę na bezpieczne warunki
pracy.
- W wszelkich wypadkach ewentualnie
innych.

[Signature]

Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej
Spółka z o.o.
ul. Myśliwska 10
43-450 USTRÓŃ
DZIAŁ TECHNICZNY

Opinie są bez znaczenia

[Signature]
Leszek Olszewski



STAROSTWO POWIATOWE
w CIESZYNIE

Województwo: śląskie

Powiat: cieszyński

Gmina: Ustroń

Jednostka ewidencyjna: 240302_1_Ustroń

Obręb: 0004 Ustroń

Nr zgłoszenia: 6640-293/2018

Nr zlec. 13/01/2018

Mapa do celów projektowych

Kopia mapy zasadniczej

Skala 1:1000

Sekcja 2000: 6.117.28.24.2, 6.117.28.25.1, 6.117.28.25.3

układ współrzędnych: 2000

układ wysokościowy: Kronsztad '86

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
2. Dla aktualizowanego zakresu brak MPZP.

Ustroń, dnia 01.02.2018 r.

mgr inż. JÓZEF ŚLIŻ
geodeta uprawniony
świadczy nr 13578

Województwo: śląskie
Powiat: cieszyński
Gmina: Wisła
Jednostka ewidencyjna: 240303_1_Wisła
Obręb: 0001 Tokarnia

STAROSTA CIESZYŃSKI

Na podstawie art. 28b i art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) informuję, iż dokumentacja projektowa, była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się w dniu 2018-04-19, w siedzibie Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Cieszynie,

- ☒ bezpośrednio,
☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Znak sprawy: 96.2018
WGD.6630.

z up. STAROSTY
Gabriela Pilarczyk

G. Pilarczyk
Inspektor
(podpis)

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Cieszyński
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	P.2403 2018 941
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	09 MAR. 2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. Starosty Marek Gołbiewski Inspektor

w Referacie Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Proj. napowietrzna sieć oświetlenia ulicznego
AsXSn 2 x 25 mm² - 90 m

Proj. kablowa podziemna sieć oświetlenia ulicznego
YAKXS 4 x 25 mm² - 100 m

Istn. napowietrzna sieć oświetlenia ulicznego
AsXSn 2 x 25 mm²

Proj. słupy oświetleniowe
typu E-40,5/2,5 z oprawami OUSc-100 W

Istn. słupy oświetleniowe

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Data Podpis

mgr inż. Tadeusz Kwoczyński
INŻYNIER ELEKTRYK
Uprawniony do kierowania, nadzorowania,
projektowania w zakresie instalacji elektrycznych:
nr ewid. upr. budowl. 48/78/13970,
zaśw. kwalif. nr EG-1/001/3395-164/14,
nr DG-1/001/3394-164/14

OBIEKT : ulica Furmańska w Ustroniu

RYSUNEK : budowa sieci oświetlenia ulicznego
- UZGODNIENIA

INWESTOR :

Miasto Ustroń
ul. Rynek 1
43-450 Ustroń

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Tadeusz Kwoczyński
INŻYNIER ELEKTRYK
Uprawniony do kierowania, nadzorowania,
projektowania w zakresie instalacji elektrycznych:
nr ewid. upr. budowl. 48/78/13970,
zaśw. kwalif. nr EG-1/001/3395-164/14,
nr DG-1/001/3394-164/14

kwiecień 2018

Katowice, dn. 09.03.2018 r.

. spr.: ES.2217.1.123.2018.AS

NADLEŚNICTWO USTROŃ

na podstawie:

art. 34 ust. 1 oraz art. 39 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, /tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 788/,

Uchwała Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 07.01.1994r. wskazującego dyrektorów regionalnych Dyrekcji Lasów Państwowych jako właściwych do wydawania zezwoleń w określonym zakresie,

Uchwała Dyrektora Generalnego nr ZS-S-210-75-4/10/11 z dnia 18.08.2011 r., w sprawie: „Ramowe wytyczne w sprawie zasad i warunków udostępniania gruntów leśnych dla realizacji podziemnych inwestycji liniowych”.

Zarządzenia nr 10/2014 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach z dnia 27.03.2014 r., zmienionego zarządzeniem nr 18/2015 z dnia 04.2015 r.

zezwalam

o zawarcie z **Inwestorem** umowy na korzystanie z gruntów leśnych, zarządzanych przez Lasy Państwowe, obr. leśny Ustroń, oddz. 36j oraz 39b (skład dr) w celu posadowienia trzech słupów oświetlenia ulicznego a także odcinka linii kablowej oraz w dalszej eksploatacji, zgodnie z lokalizacją naniesioną na załączonych wyrysach mapy leśnej, **bez zmiany sposobu użytkowania gruntu.**

Wnioskuję jednocześnie zastrzegam, że w umowie należy bezwzględnie zawrzeć następujące warunki:

- prace zostaną wykonane, bez wycinki drzew i naruszania systemów korzeniowych, pod nadzorem Nadleśnictwa, skrajem drzewostanu w pasie do 2 m szerokości z odkładem,
- po wykonaniu prac teren doprowadzony zostanie do stanu pierwotnej użyteczności,
- za wszelkie szkody uiszczone zostanie wyliczone przez Nadleśnictwo odszkodowanie,
- w czasie trwania prac zapewniona zostanie przejezdność dróg leśnych,
- Lasy Państwowe nie odpowiadają za uszkodzenia urządzeń posadowionych w gruncie, tak w czasie prac leśnych, jak i przez osoby trzecie, ani za jakiegokolwiek wypadki mogące mieć miejsce na udostępnionym gruncie,
- w przypadku stwierdzenia, że inwestor wszedł na grunty leśne nie objęte umową zastosowany zostanie art. 28 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych /tekst. jedn. w Dz. U. z 2017 r., poz. 1161/.

Wniosek nie daje prawa władania gruntem /prawo takie daje umowa/ i nie zwalnia Inwestora od uzyskania innych, prawem przewidzianych pozwoleń.

Z up. DYREKTORA RDLP w Katowicach
Zastępca Dyrektora

Notatka służbowa

spisana w dniu **26.02.2018 r.** w biurze Nadleśnictwa Ustroń w sprawie projektowanej
**uzgodnienia lokalizacji projektowanej budowy napowietrznej linii oświetlenia ulicy
Furmańskiej w Ustroniu**

.....
przez Komisja w składzie:

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1. mgr inż. Mirosław Kulis | (przedstawiciel Nadleśnictwa) |
| 2. Krzysztof Adameczyk | (leśniczy leśnictwa Dobka) |
| 3. Tadeusz Kwoczyński | (przedstawiciel inwestora) |

Po przeprowadzeniu wizji terenowej w dniu 26.02.2018 r. stwierdza się co następuje:

1/ Wnioskodawca **Zakład Instalacyjno Budowlany ZEB, ul. Świerkowa 30, 43-450 Ustroń** działająca w imieniu inwestora **Miasta Ustroń** zgłasza potrzebę wykonywania następujących robót na gruncie Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Ustroń obręb **Ustroń**, leśnictwo **Dobka** oddziały **36j, 39b** (działki nr **4304/2, 4968/2** oraz **186/5**): rozbudowa linii oświetlenia ulicznego, zajęcie terenu dł. ok 70 mb szer. do 2 mb.

2/ Opis taksacyjny powierzchni oddz. 36j, 39b :

Opis taksacyjny w załączeniu.

3/ Opis stanu faktycznego na gruncie - uzasadnienie potrzeby wykonania wnioskowanych robót:

Linia zlokalizowana będzie wzdłuż drogi powiatowej, przylegającej do składu drewna w oddziale 39b oraz lasu w oddziale 36j.

Droga powiatowa prowadzi do przysiółka Dobka, zachodzi potrzeba przedłużenia istniejącego oświetlenia z uwagi na potrzeby mieszkańców.

4/ Stanowisko Nadleśnictwa Ustroń w sprawie projektowanej lokalizacji robót:

Oświetlenia ulicy Furmańskiej zostanie wybudowane w wzdłuż drogi powiatowej, zasilanie oświetlenia będzie wykonane linią kablową tylko przejście nad drogą zostanie wykonane linią napowietrzną. Na gruncie znajdującym się w zarządzie Nadleśnictwa zostaną ustawione trzy słupy oświetleniowe. Nie zachodzi potrzeba wycinki drzew. Budowa linii oświetleniowej nie będzie miała negatywnego wpływu na gospodarkę leśną w tym rejonie.

.....
5/ Warunki jakie wnioskodawca powinien spełnić przed i podczas realizacji projektu:

- 1) **Przed rozpoczęciem robót inwestycyjnych Inwestor zawrze umowę z Nadleśnictwem Ustroń określając warunki korzystania z gruntu Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP**
- 2) **Lasy Państwowe nie odpowiadają za szkody w zabudowanych przez Inwestora urządzeniach na zarządzanych gruntach.**
- 3) **Po zakończeniu prac grunt zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.**
- 4) **Za wszelkie szkody w majątku Lasów Państwowych Inwestor wypłaci odszkodowanie naliczone przez Nadleśnictwo Ustroń.**

5) O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót inwestycyjnych Inwestor powiadomi Nadleśnictwo Ustroń.

6/ Uwagi wnioskodawcy wniesione do niniejszej notatki służbowej

.....

.....

.....

.....

Podpisy Komisji:

1.

2.

3.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, ust. 3a, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j. t. Dz. U. 2017r. poz. 2222 ze zm.), porozumienia Nr WO.031.16.2013 z dnia 24 października 2013r. w sprawie powierzenia przez Zarząd Powiatu Cieszyńskiego zadań zarządcy dróg powiatowych w granicach miasta Ustronia, Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (j. t. Dz. U. z 2016r., poz. 124) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2017r., poz. 1257 ze zm.),

p o r o z p a t r z e n i u

wniosku z dnia 08.02.2018 roku (data wpływu 12.04.2018r.) złożonego przez Pana **Tadeusza Kwoczyński**, który działa w imieniu **Miasta Ustron, 43-450 Ustron, ul. Rynek 1**, w sprawie uzgodnienia rozbudowy oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi powiatowej ul. Furmańskiej w Ustroniu

w y r a ż a m z g o d ę

na lokalizację oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi powiatowej **ul. Furmańskiej nr 2655S** w Ustroniu (obręb Ustron) zgodnie z załącznikiem graficznym, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Odległość lica słupa oświetleniowego nie powinna być mniejsza niż 1,0 m od krawędzi jezdni.
2. Projektowaną linię kablową wzdłuż drogi umieścić w odległości min 0,8 m od krawędzi drogi publicznej ul. Furmańskiej.
3. Wykop w terenie zielonym można zasypać materiałem z odzysku obsypać humusem i obsiać trawą.
4. Należy zwrócić szczególną uwagę podczas prac na istniejące uzbrojenie podziemne terenu, za którego uszkodzenie całkowitą odpowiedzialność będzie ponosił Wykonawca robót.
5. Prace należy wykonać zgodnie z polskimi normami i przepisami szczegółowymi oraz przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu.
6. Utrzymanie i konserwacja sieci oświetlenia znajdującej się w pasie drogowym należeć będzie do właściciela tej linii.
7. W/w roboty podlegają odbiorowi ze strony Urzędu Miasta Ustron.
8. Urząd Miasta wyraża zgodę na wejście w teren pgr nr 4968/3, 4320/7, 4304/1, 4305/18, 4305/12.

9. Niniejsze uzgodnienie jest ważne na okres 3 lat od daty wydania.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia w całości żądania strony.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku - Białej za pośrednictwem Burmistrza Miasta Ustroń w terminie 14-tu dni od daty otrzymania decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadcza o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

- wnioskodawca
- IGG a/a



[Handwritten signature in blue ink]
z up. BURMISTRZA MIASTA
Jołanta Krzyskowska-Gojny
zastępczyni burmistrza



STAROSTWO POWIATOWE
Województwo: **śląskie**
Powiat: **cieszyński**
Gmina: **Ustroń**
Jednostka ewidencyjna: **240302_1_Ustroń**
Obręb: **0004 Ustroń**
Nr zgłoszenia: **6640-293/2018**
Nr zlec. **13/01/2018**

Mapa do celów projektowych
Kopia mapy zasadniczej
Skala 1:1000
Sekcja 2000: 6.117.28.24.2, 6.117.28.25.1, 6.117.28.25.3

układ współrzędnych: 2000
układ wysokościowy: Kronsztad '86

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
2. Dla aktualizowanego zakresu brak MPZP.

Ustroń, dnia 01.02.2018 r.

mgr inż. JÓZEF ŚLIŻ
geodeta uprawniony
świadectwo nr 13578

Województwo: **śląskie**
Powiat: **cieszyński**
Gmina: **Wisła**
Jednostka ewidencyjna: **240303_1_Wisła**
Obręb: **0001 Tokarnia**

Przebiega się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Cieszyński
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	P.2403 2018.941
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	09 MAR. 2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. Starosta <i>Marek Gólik</i>

- Proj. napowietrzna sieć oświetlenia ulicznego
AsXS_n 2 x 25 mm² - 90 m
- Proj. kablowa podziemna sieć oświetlenia ulicznego
YAKXS 4 x 25 mm² - 100 m
- Istn. napowietrzna sieć oświetlenia ulicznego
AsXS_n 2 x 25 mm²
- Proj. słupy oświetleniowe
typu E-10,5/2,5 z oprawami OUSc-100 W
- Istn. słupy oświetleniowe

OBIEKT : ulica Furmańska w Ustroniu	
RYSUNEK : budowa sieci oświetlenia ulicznego - UZGODNIENIA	
INWESTOR : Miasto Ustroń ul. Rynek 1 43-450 Ustroń	OPRACOWAŁ : mgr inż. Tadeusz Kwoczyński INŻYNIER ELEKTRYK Uprawniony do kierowania, nadzorowania, projektowania w zakresie instalacji elektrycznych nr ewid. upr. budowl. 48/78/19970, zawd. kwalif. nr EG-1/001/3395/164/14, nr DG-1/2001/9994/164/14

kwiecień 2018

4 : RYSUNKI



Województwo: śląskie
Powiat: cieszyński
Gmina: Ustroń
Jednostka ewidencyjna: 240302_1_Ustroń
Obręb: 0004 Ustroń
Nr zgłoszenia: 6640-293/2018
Nr zlec. 13/01/2018

Mapa do celów projektowych Kopia mapy zasadniczej

Skala 1:1000

Sekcja 2000: 6.117.28.24.2, 6.117.28.25.1, 6.117.28.25.3

układ współrzędnych: 2000

układ wysokościowy: Kronsztad '86

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
2. Dla aktualizowanego zakresu brak MPZP.

Ustroń, dnia 01.02.2018 r.

mgr inż. JÓZEF ŚLIŻ
geodeta uprawniony
świadczywo nr 13578

STAROSTA CIESZYŃSKI
DECYZJA NR. 955

Z DNIA 29.06.2018

ZNAK SPRAWY: WB-674.0.681.2018.13

ZATWIERDZA PROJEKT BUDOWLANY

Sup. Starosty
Janusz Stasica

Naczelnik

Wydział Architektury i Budownictwa
4320/10

Istniejąca napowietrzna sieć oświetlenia
ulicznego AsXS_n 2 x 25 mm²
zasilana ze stacji transf. nr 22442
„Ustroń Dobka Szkoła” -
- PZ 401

Województwo: śląskie
Powiat: cieszyński
Gmina: Wisła
Jednostka ewidencyjna: 240303_1_Wisła
Obręb: 0001 Tokarnia

- Proj. napowietrzna sieć oświetlenia ulicznego
AsXS_n 2 x 25 mm² - 90 m
- Proj. kablowa podziemna sieć oświetlenia ulicznego
YAKXS 4 x 25 mm² - 100 m
- Istn. napowietrzna sieć oświetlenia ulicznego
AsXS_n 2 x 25 mm²

UKŁAD SIECI - TN-C

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Cieszyński
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	P.2403 2018.941
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	09 MAR. 2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. Starosty Marek Gołbiewski

w Referacie Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

OBIEKT : ulica Furmańska w Ustroniu

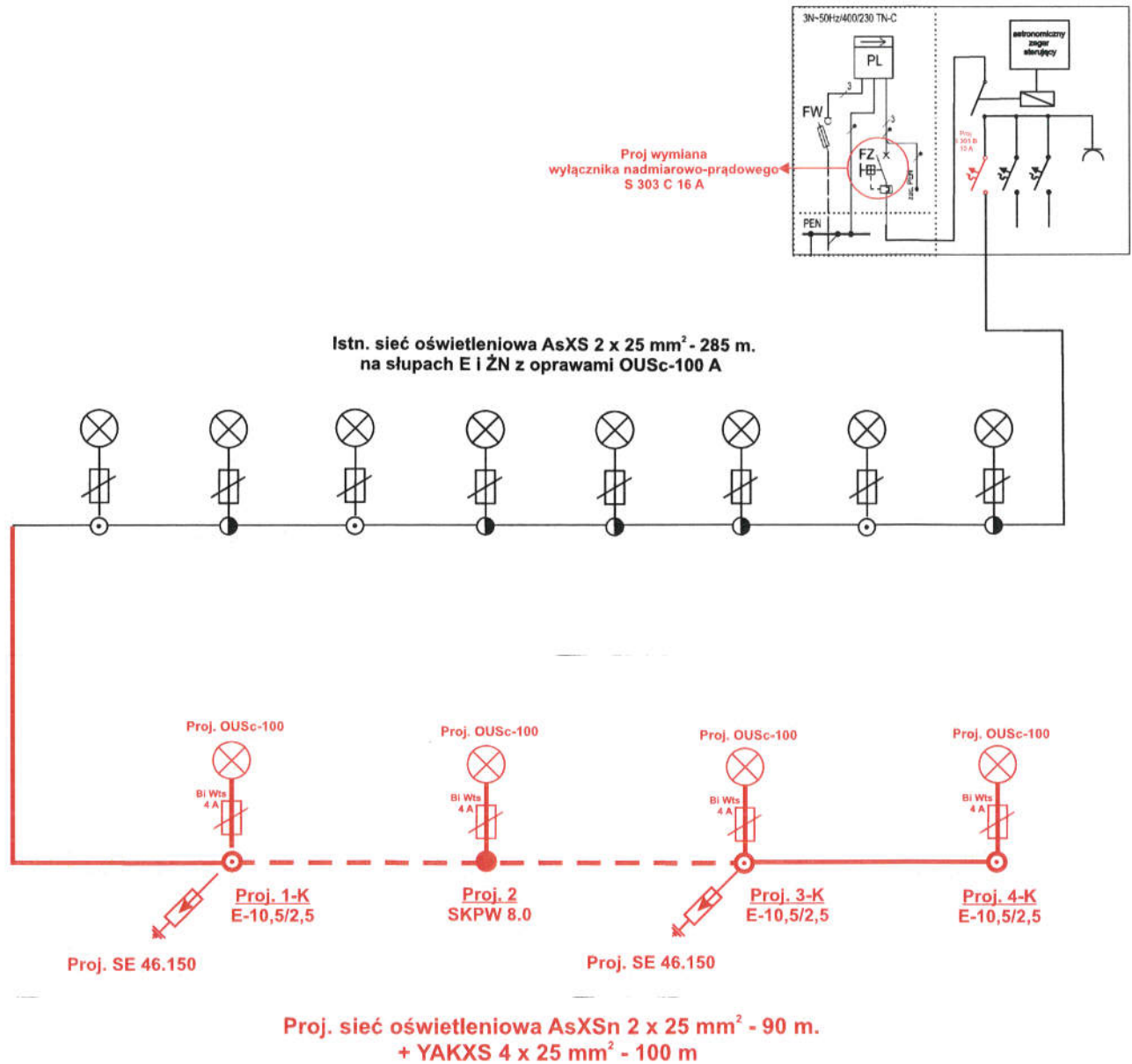
RYSUNEK : rozbudowa oświetlenia ulicznego
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

INWESTOR :
Miasto Ustroń
ul. Rynek 1
43-450 Ustroń

OPRACOWAŁ: Kwoczyński
INŻYNIER ELEKTRYK
Uprawniony do kierowania, nadzorowania,
projektowania w zakresie instalacji elek.
nr ewid. upr. budowl. 18/78/13970,
zaśw. kwalif. nr EG-1/001/3395-164/14,
nr DG-1/001/3394-164/14

kwiecień 2018

istniejący układ
pomiarowo-sterowniczy
oświetlenia ulicznego PZ 401
w rozdzielnicy stacji transf.
nr 22442
„Ustroń Dobka Szkoła”



UKŁAD SIECI - TN-C

OBIEKT : ulica Furmańska w Ustroniu	
RYSUNEK : rozbudowa oświetlenia ulicznego - SCHEMAT IDEOWY	
INWESTOR : Miasto Ustroń ul. Rynek 1 43-450 Ustroń	OPRACOWAŁ : mgr inż. <i>Patryk Kwoczyński</i> INŻYNIER ELEKTRYK Uprawniony do kierowania, nadzorowania, projektowania w zakresie instalacji elektr.: nr ewid. upr. budowl. 48/78/13974, zaśw. kwalif. nr EG-1/001/3395-164/14, nr DG-1/001/3394-164/14
kwiecień 2018	

Układ optyczny

- Odbłyśnik aluminiowy: jednoelementowy – tłoczony, wieloelementowy – składany lub szerokostromieniowy.
- Klosz z poliwęglanu (PC) lub polimetakrylanu metylu (PMMA), odporny na działanie niekorzystnych czynników zewnętrznych. Zamocowany do korpusu oprawy za pomocą trzech zamków ze stali nierdzewnej ocynkowanej.

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany na płycie montażowej.
- Stateczniki magnetyczne.
- Regulator mocy w oprawach z oznaczeniem h, pozwalający na zmniejszenie poboru mocy o ok. 40%.

System montażu

- Montaż na pionowym słupie o średnicy 42 ÷ 60mm lub wysięgniku poziomym nachylonym pod kątem 0° ÷ 30° do płaszczyzny drogi.
- Regulowany uchwyt montażowy, umożliwiający płynną zmianę kąta nachylenia oprawy w stosunku do płaszczyzny drogi: przy wysięgniku poziomym -15° / +15°, przy pionowym słupie -5° / +30°.

Budowa

- Oprawa jednokorpusowa.
- Korpus wytłoczony z blachy aluminiowej, malowany proszkowo.
- Standardowa wersja kolorystyczna: szary.
- W korpusie znajdują się:
 - odbłyśnik,
 - uszczelka poliuretanowa wylana na krawędzi korpusu,
 - zawiasy mocujące klosz do korpusu,
 - płyta montażowa z kompletnym osprzętem elektrycznym i oprawką źródła światła,
 - dwa filtry umożliwiające wyrównywanie ciśnienia między oprawką i otoczeniem bez zasysania nieczystości,
 - system złączek pozwalający na bezpieczne podłączenie i odłączenie zasilacza oprawy,
 - regulowany stalowy uchwyt montażowy do mocowania oprawy na słupie lub wysięgniku.



STAROSTWO POWIATOWE
w CIESZYNIE
ul. Bobrowa 129
43-400 CIESZYN

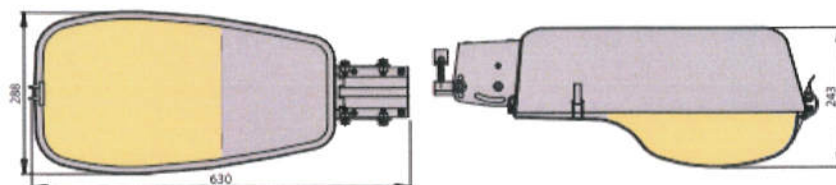


Seria uniwersalnych opraw oświetlenia drogowego składająca się z modeli o różniących się parametrach technicznych, która spełnia wszystkie indywidualne potrzeby oświetlenia obszarów zewnętrznych.



LEDA,

Indeks	Model	Źródło światła	Moc źródła światła	Trzonek lampy	Stopień ochrony	Klasa ochronności	Klosz		Statecznik magnetyczny	Regulator mocy	Sprawność świetlna [%]
							PMMA	PC			
LEDA 2 Oprawa drogowa z odbłyśnikiem wieloelementowym składanym											
EU-WO0006-62	OUSc-50	wysokoprężna lampa sodowa z barniąką przezroczystą	50W	E27	IP 66	II	•	•	•	•	79,0
EU-WO0006-60	OUSc-60		50W	E27	IP 66	II	•	•	•	•	79,0
EU-WO0006-69	OUSc-70		70W	E27	IP 66	II	•	•	•	•	84,8
EU-WO0022-02	OUShc-70		70W	E27	IP 66	II	•	•	•	•	84,8
EU-WO0006-67	OUSc-70		70W	E27	IP 66	II	•	•	•	•	84,8
EU-WO0022-00	OUShc-70		70W	E27	IP 66	II	•	•	•	•	84,8
EU-WO0006-50	OUSc-100		100W	E40	IP 66	II	•	•	•	•	76,9
EU-WO0022-06	OUShc-100		100W	E40	IP 66	II	•	•	•	•	76,9
EU-WO0006-48	OUSc-100		100W	E40	IP 66	II	•	•	•	•	76,9
EU-WO0022-04	OUShc-100		100W	E40	IP 66	II	•	•	•	•	76,9
EU-WO0006-56	OUSc-150		150W	E40	IP 66	II	•	•	•	•	74,8
EU-WO0022-10	OUShc-150		150W	E40	IP 66	II	•	•	•	•	74,8
EU-WO0006-54	OUSc-150		150W	E40	IP 66	II	•	•	•	•	74,8
EU-WO0022-08	OUShc-150		150W	E40	IP 66	II	•	•	•	•	74,8



Słupy stożkowe kompozytowe mocowane na fundament lub wkopywane w grunt
zbudowane są z jednoelementowej rury w kształcie stożka zwężającego się ku górze.

- SŁUPY Z CZĘŚCIĄ WKOPYWANĄ W GRUNT
- SŁUPY Z PODSTAWĄ DO MONTAŻU NA FUNDAMENCIE

SYMBOL SŁUPA	H [m]	BD [mm]	TD [mm]	CP [mm]	LPH [m]	GH [m]	BPL [mm]	BPT [mm]	BPHD [mm]	W _{max} [kg]
SKPW 3,0 SKPF 3,0	3,0	130,150	60	130	4,0	1,0	260	8	200	9,6 14,9
SKPW 4,0 SKPF 4,0	4,0	130,150	60	130	5,0	1,0	260	8	200	12,3 17,5
SKPW 5,0 SKPF 5,0	5,0	130,150,175	60	130	6,0	1,0	260	8	200	18,5 23,5
SKPW 6,0 SKPF 6,0	6,0	150,175	60	130	7,0	1,0	260	8	200	21,6 26,0
SKPW 7,0 SKPF 7,0	7,0	175,193	60	130	8,2	1,2	400	8	200, 300	34,0 43,5
SKPW 8,0 SKPF 8,0	8,0	193	60	130	9,2	1,2	400	8	200, 300	38,0 47,6
SKPW 9,0 SKPF 9,0	9,0	193	60	130	10,5	1,5	400	8	200, 300	48,0 55,2
SKPW 10,0 SKPF 10,0	10,0	193	60	130	11,8	1,8	400	8	200, 300	54,5 60,0
SKPF 11,0	11,0	193	60	130			400	8	200, 300	65,0

SKPW

SKPF

Produkt uzyskał Certyfikat Zgodności
normą europejską PN-EN 40-7

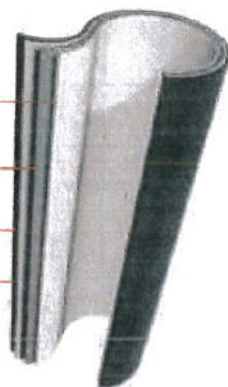


TKANINA SZKLANA
Z ŻYWICĄ POLIESTROWĄ

TKANINA SZKLANA
Z ŻYWICĄ POLIESTROWĄ

MATA SZKLANA
Z ŻYWICĄ POLIESTROWĄ

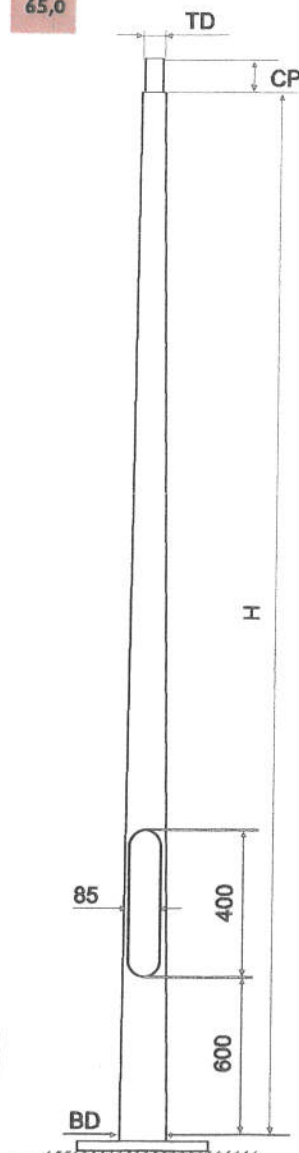
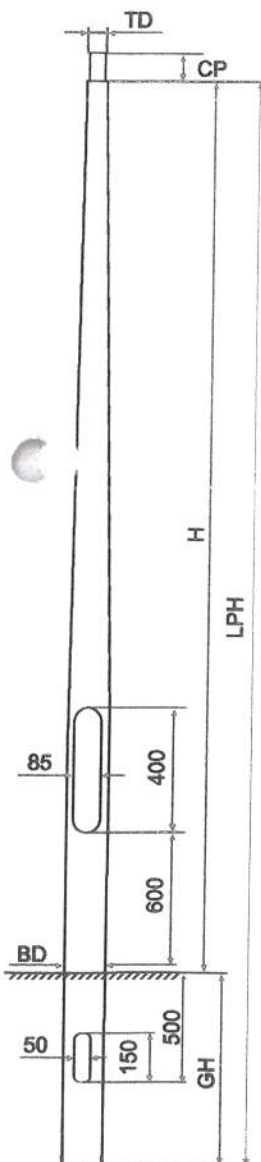
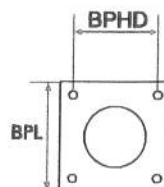
ŻELKOT



oznaczenia występujące na schematach

H[m] - wysokość słupa
BD[mm] - średnica dolnej części słupa
TD[mm] - średnica wierzchołka
CP[mm] - część cylindryczna wierzchołka
W[kg] - waga kompletnego słupa (bez oprawy)

LPH[m] - wysokość słupa wraz z częścią wkopywaną
GH[m] - długość części wkopywanej w grunt
BPL[mm] - szerokość podstawy
BPT[mm] - grubość podstawy
BPHD[mm] - rozstaw pomiędzy otworami podstawy



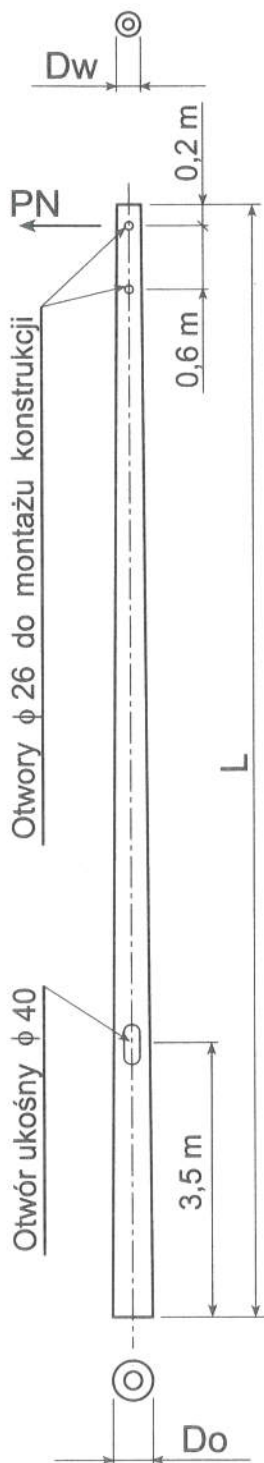
EN

ENERGOLINIA®
W POZNANIU

STRUNOBETONOWE ŻERDZIE
WIROWANE TYPU E

ENSTO

130



Lp.	Typ żerdzi	Siła użytkowa PN [kN]	Wymiary			Masa [kg]
			L [m]	D _w [mm]	D _o [mm]	
1	E-9/2,5	2,5	9	173	309	755
2	E-9/4,3	4,3	9	173	309	845
3	E-9/6c	6,0	9	173	309	845
4	E-9/6	6,0	9	218	354	1058
5	E-9/10	10,0	9	218	354	1162
6	E-9/12	12,0	9	218	354	1180
7	E-9/15	15,0	9	218	354	1180
8	E-10,5/2,5	2,5	10,5	173	330	955
9	E-10,5/4,3	4,3	10,5	173	330	1055
10	E-10,5/6c	6,0	10,5	173	330	1055
11	E-10,5/6	6,0	10,5	218	375	1308
12	E-10,5/10	10,0	10,5	218	375	1460
13	E-10,5/12	12,0	10,5	218	375	1488
14	E-10,5/15	15,0	10,5	263	420	1823
15	E-12/2,5	2,5	12,0	173	353	1172
16	E-12/4,3	4,3	12,0	173	353	1298
17	E - 12/6c	6,0	12,0	173	353	1298
18	E-12/6	6,0	12,0	218	398	1605
19	E-12/10	10,0	12,0	218	398	1792
20	E-12/12	12,0	12,0	218	398	1830
21	E-12/15	15,0	12,0	263	443	2225

Producent

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI STRUNOBETONOWYCH
ŻERDZI WIROWANYCH „WIRBET” S.A.

UWAGI:

1. Siły użytkowe wg Aprobaty Technicznej ITB AT-15-3690/99 dopuszczającej do stosowania ww. żerdzie na terenie kraju.
2. ISO 9002.

Opis treści. Zakres
pracy

Znaczenia słupów

Dobór elementów

Dobór elementów
słupów

Chrona
przeciwporażeniowa

Chrona od
rzepięć

Wskazówki
montażowe

Zakresy stosowania
słupów

Słupy narożne

Słupy narożne

Słupy odporowe

Słupy krańcowe

Słupy rozgałęźne
przelotowo-przelotowe

Słupy rozgałęźne
przelotowo-krańcowe

Słupy rozgałęźne
narożno-krańcowe

Słupy rozgałęźne
krańcowo-krańcowe

Dobór ustojów
fundamentów

Fundamenty

Uziomy robocze
i odgromwe

Zamocowanie
ograniczników

Zamocowanie opraw
oświetleniowych

Zamocowanie
rozłączników

Wykonanie
przyłącza

Połączenie linii
z kablem ziemnym

Mocowanie na
ścianie budynku

Uziemienia linii
złożonych

Połączenie z linią
gołą, WLZ

Konstrukcje słupa

Żerdzie

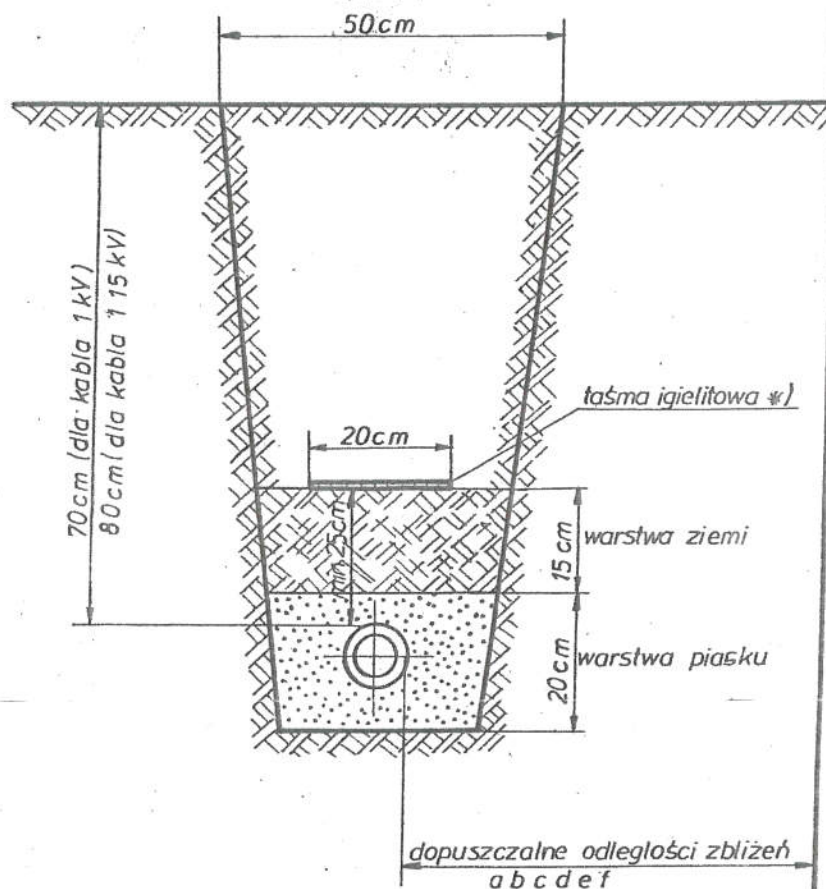
Zestawienie
konstrukcji stalowych

Przykład doboru
elementów linii

Karty doboru
osprzętu

130

*) Taśma igielitowa niebieska dla kabla 1 kV
Taśma igielitowa czerwona dla kabla ponad 1 kV



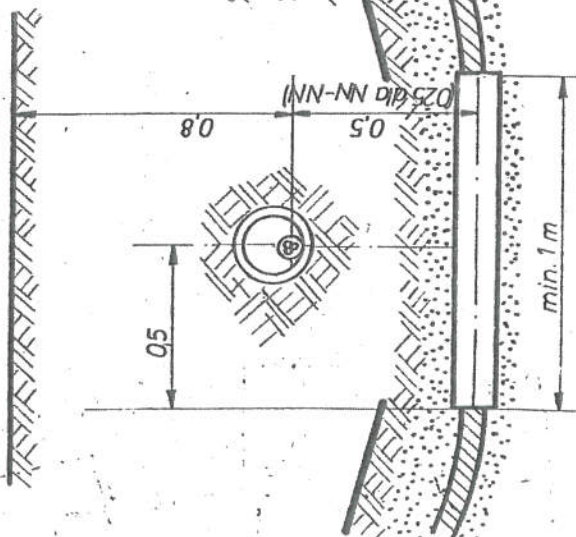
Dopuszczalne odległości zbliżeń do innych urządzeń podziemnych

- a) rurociągi wody, ścieki, gazu o ciśn. do 0,5 atm. min. 50 cm
- b) rurociągi z płynami palnymi – min. 100 cm
- c) rurociągi z gazami palnymi o ciśn. 0,5-4 atm. min. 100 cm
- d) zbiorniki z płynami palnymi – min. 200 cm
- e) części podziemne linii napowietrznej min. 80 cm
- f) ściany budynków kanały z wyjątkiem a, b, c, d – 50 cm
- g) skrajna szyna trakcji (nie elektr.) min. 250 cm
- h) skrajna szyna trakcji zelektryf. wg PN-66 E-05024
- i) uziomy ochronne min. 50 cm $R \leq 10 \Omega$
- j) kanał ciepłowniczy c.o. min. 50 cm

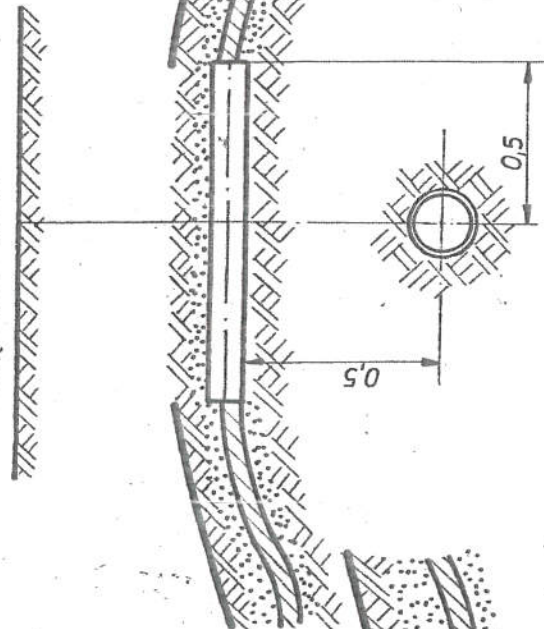
Zbliżenia do urządzeń podziemnych

Norma związana **N SEP-E-004**

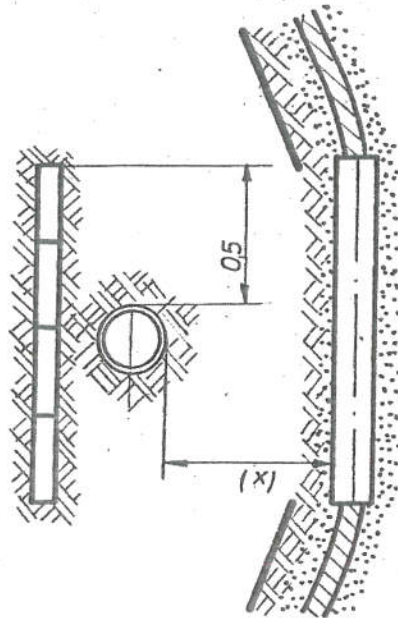
Skrzyżowanie dwóch kabli
NN-NN, NN-SN, SN-SN



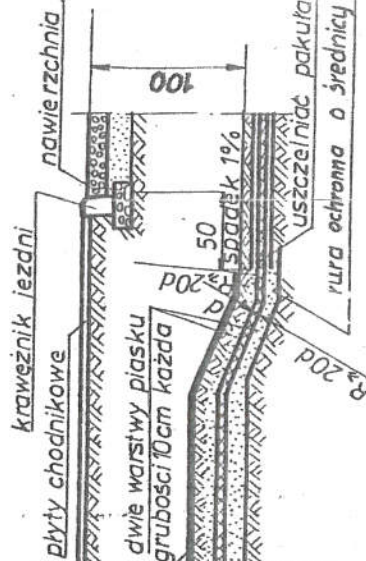
Skrzyżowanie kabla NN lub SN
z siecią wod-kan.



Skrzyżowanie kabla NN lub SN
z gazociągami



(x) min. 0,5 m dla gazociągu o średnicy
do 250 mm
(x) min. 0,8 m dla gazociągu o średnicy
powyżej 250 mm



taśma igielitowa

Miejsce skrzyżowań i zbliżeń
oznaczyć oznacznikami betono-
nymi oznaczonymi cechami linii
wskazującymi jej kierunek

Taśma igielitowa niebieska dla kabla 1kV
Taśma igielitowa czerwona dla kabla ponad 1kV

Skrzyżowania
Norma związana
N SEP-E-004

Przy skrzyżowaniu kabla z jezdnią zaleca się
użyć przynajmniej jeden przepust
zapasowy

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

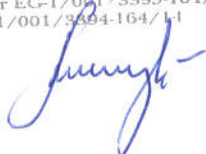
OBIEKT BUDOWLANY :

rozbudowy oświetlenia ulicy Furmańskiej w Ustroniu

INWESTOR : Miasto Ustroń
Rynek 1
43-450 Ustroń

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Tadeusz Kwoczyński
INŻYNIER ELEKTRYK
Uprawniony do kierowania, nadzorowania,
projektowania w zakresie instalacji elektr.
nr ewid. upr. budowl. 48/78/13970,
zaśw. kwalif. nr EC-1/001/3395-164/14,
nr DG-1/001/3394-164/14



KWIECIEŃ 2018

CZĘŚĆ OPISOWA :

1 : Zakres robót i kolejność ich realizacji:

Zamierzenie budowlane obejmuje następujący zakres robót w poniżej podanej kolejności:

- ustawienie 3 szt. słupów żelbetowych typu E wzdłuż ulicy.
- ustawienie 1 szt. słupa kompozytowego typu SKPW wzdłuż ulicy.
- zabudowa na nowo ustawionych słupach opraw oświetleniowych typu OUSc-100 na wysięgnikach.
- montaż na nowo ustawionych słupach dwóch odcinków przewodu linii napowietrznej AsXSn 2 x 25 mm² o łącznej długości 90 m.
- wykonanie dwóch odcinków podziemnej kablowej linii oświetleniowej YAKXS 4 x 25 mm² łącznej długości 100 m

2 : Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

- linie napowietrzne SN i oświetlenia ulicznego
- sieci uzbrojenia technicznego
- droga powiatowa
- potok Dobka

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

- linie napowietrzne SN i oświetlenia ulicznego
- sieci uzbrojenia technicznego
- droga powiatowa

4 : Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót :

Podczas prowadzenia robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia wynikające zarówno z rodzaju wykonywanych prac, jak i w momencie przygotowywania miejsca pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych.

Największym zagrożeniem są :

- porażenie prądem elektrycznym z skutkiem śmiertelnym występujące podczas dołączania nowych urządzeń do sieci istniejącej, lub praca w pobliżu czynnych sieci energetycznych
- upadek z wysokości podczas montażu uzbrojenia słupa i zawieszaniu przewodów
- przygniecenie pracownika przy przemieszczaniu, lub posadawianiu słupów.
- uderzenie pracownika sprzętem prowadzącym roboty ziemne.
- potrącenie przez samochód na drodze i przez sprzęt budowlany w trakcie prowadzenia robót.

5 : Prowadzenie instruktażu :

Prace szczególnie niebezpieczne na urządzeniach, lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika Przedsiębiorstwa Energetycznego. Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych winni posiadać odpowiednie kwalifikacje.

Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające z charakteru prowadzonych robót i sposób zachowania szczególnej ostrożności w miejscach gdzie one występują. Winien przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP, oraz udzielania pierwszej pomocy.

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce wydaną przez stosowne instytucje.

6 : Środki zapobiegające niebezpieczeństwom :

- wyłączenie i uziemienie urządzeń energetycznych
- wywieszenie tabliczek ostrzegawczych o treści „Nie włączać” w miejscach określonych stosownymi przepisami
- ściśle stosować się do uzgodnień branżowych
- egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony osobistej (odzież, obuwie), oraz właściwych nie uszkodzonych narzędzi i sprzętu
- ustawienie na drodze oznakowania ostrzegającego o prowadzonych robotach
- oznakowanie i zabezpieczenie pracowników i sprzętu prowadzących roboty na drodze.