Biuro autorskie: System

PRACOWNIA PROJEKTOWO-BADAWCZA
mgr inż. Grzegorz Łaba
43-300 Bielsko Biała, ul. Sosnowa 17/1
tel. fax (+48 33) 822 00 55

INWESTYCJA	**Budowa muru oporowego znajdującego się na terenie zajezdni autobusowej Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej**

INWESTOR	Miejski Zakład Komunikacyjny w Bielsku-Białej, ul. Długa 50, Bielsko-Biała

ZAMAWIAJĄCY	Miejski Zakład Komunikacyjny w Bielsku-Białej, ul. Długa 50, Bielsko-Biała

OBIEKT	**Mur oporowy znajdujący się na terenie zajezdni autobusowej Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej**

LOKALIZACJA	Działka PRG 326/45, Obręb Olszówka Dolna, Bielsko-Biała, powiat bielski, województwo śląskie

BRANŻA	ELEKTRYCZNA	***Faza projektowa***	**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

Projektant	tech. elekt. Antoni Szczotka	***40/92 B-B***	

DATA	**kwiecień 2014 r.**	***NR EGZEMPLARZA***		***TOM***	**III**

Zawartość opracowania.

1. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
2. Opinia TAURON dotycząca warunków przebudowy linii oświetlenia zajezdni MZK 06/RD1/ZS/PF/1231/77/14-04-29/0000008 z dnia 25.04.2014
3. Wypis z rejestru gruntów.
4. Opis techniczny:
   4.1. Podstawa i zakres opracowania.
   4.2. Trasa oraz sposób wykonania linii kablowej.
   4.3. Słup i oprawy oświetleniowe.
   4.4. Ochrona przeciwporażeniowa.
5. Uwagi końcowe.
6. Zastosowane normy, przepisy i katalogi.
7. Przedmiar robót.
8. Zestawienie podstawowych materiałów.
9. Rysunki:
   - plan trasy linii oświetleniowej w skali 1 : 500
   - schemat zasilania oświetlenia
   - podstawowe zasady układania kabli wg normy N SEP-E-004
   - słupy oświetleniowe kompozytowe
   - oprawa uliczna LED
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
11. Oświadczenie projektanta.

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej Rejon Dystrybucji Bielsko-Biała
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
tel.: 33 813 10 00, 33 498 10 00
fax: 33 813 17 02, 33 498 17 02
e-mail: bielskobiala.rd@tauron-dystrybucja.pl

TAURON DYSTRYBUCJA

Bielsko-Biała dnia 25.04.2014 rok

Pracownia Projektowo-Badawcza SYSTEM
Grzegorz Łaba

Nasz znak O6/RD1/ZS/PF/1231/ 77 /14-04-29/0000008
1002016431

1001991465

ul. Sosnowa 17/1
43-300 BIELSKO-BIAŁA

Dotyczy: *określenia warunków przebudowy linii oświetlenia zajezdni Miejskiego Zakładu Komunikacji przy ul. Pokoju w Bielsku-Białej*

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 17.04.2014r. data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 17.04.2014r. informujemy, że przedmiotowa linia oświetleniowa przebiegająca wzdłuż placu manewrowego przy ul. Pokoju w Bielsku-Białej nie jest własnością TAURON Dystrybucja S.A.

W związku z powyższym o zgodę na jej przebudowę należy wystąpić do właściciela.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej RD Bielsko-Biała
Kierownik Wydziału Zarządzania Siecią
Krzysztof Szatlarski

K/o:
1 x a/a – R1ZS

PREZYDENT MIASTA
Bielska-Białej
-29-

UA.6730.146.2014.EPA-UR

Bielsko-Biała, 25 marca 2014 r.

DECYZJA
o warunkach zabudowy

Na podstawie art.4 ust.2, art.59 ust.1, art.60 ust.1, art.61 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 12.06.2012 r., poz.647 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. poz.267 z 2013r ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2014-03-04

Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego, 43-309 Bielsko-Biała ul. Długa 50

ustala się
warunki zabudowy i zagospodarowania terenu

dla inwestycji:

budowa muru oporowego

na nieruchomości oznaczonej jako działka nr: **326/45 obręb: Olszówka Dolna**
przy **ul. Długiej** w Bielsku-Białej.

1. Rodzaj inwestycji (funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu):

Budowa muru oporowego w celu zabezpieczenia stromej skarpy pomiędzy ulicą Pokoju a terenem zajezdni autobusowej na przedłużeniu istniejącego muru oporowego, zabezpieczającego środkową część zakładu.

Linie rozgraniczające teren planowanej inwestycji stanowią granice nieruchomości objętej wnioskiem, oznaczone na mapie stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji. Zagospodarowanie terenu w dojścia piesze i dojazdy, miejsca postojowe, elementy małej architektury, infrastrukturę techniczną, zieleń ozdobną i rekreacyjną

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

2.1 ochrona i kształtowanie ładu przestrzennego:

a) linia zabudowy: na przedłużeniu istniejącego muru oporowego,
b) długość muru: ok. 125,0 mb
c) wysokość muru: do 2,0 m

2.2 ochrona środowiska i zdrowia ludzi:

Zabrania się zagospodarowania terenu zakłócającego stosunki wodne

2.3 ochrona przyrody i krajobrazu:

Istniejące drzewa i krzewy starsze niż 10 letnie, inne niż owocowe -podlegają ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (j.t. Dz.U.09.151.1220 ze zm.). Usunięcie wymaga zezwolenia Prezydenta Miasta Bielska-Białej za pośrednictwem Wydziału Ochrony Środowiska U.M..

2.4 ochrona dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kult. współczesnej:

Nie ustala się. Nie dotyczy.

2.5 ochrona terenów lub obiektów na podstawie przepisów odrębnych:

Po działce nr 326/45 przeznaczonej pod inwestycję przebiegają podziemne sieci uzbrojenia terenu. Kolidujące uzbrojenie należy przebudować w uzgodnieniu z administratorem sieci.

2.6 obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

Bez zmian.

Uwaga: *Na podstawie art.32-34 ustawy Prawo Budowlane, inwestor na etapie projektu budowlanego, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub dokonaniem zgłoszenia, powinien*

uzyskać warunki techniczne zapewnienia dostaw mediów oraz uzyskać niezbędne uzgodnienia i opinie od zarządców nadziemnych i podziemnych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.

2.7 ochrona interesów osób trzecich:

Zgodnie z art.5 ustawy Prawo budowlane, obiekt budowlany należy projektować, budować, użytkować i utrzymywać zgodnie z przepisami, w tym techniczno- budowlanymi, oraz zasadami wiedzy technicznej, w sposób zapewniający poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich, a w szczególności:

1) Zabrania się zabudowy i zagospodarowywania wnioskowanego terenu, w sposób pozbawiający osoby trzecie:

a) dostępu z drogi publicznej

b) możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, cieplnej lub środków łączności

c) dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

2) Zabrania się zmiany naturalnego spływu wód opadowych w celu kierowania ich na teren sąsiednich nieruchomości.

3. Warunki wynikające z przepisów odrębnych:

Planowane zamierzenie powinno być zgodne w szczególności z:

a) ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. (j.t. Dz.U.2010r.243.1623 ze zm.),

b) ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 (j.t. Dz.U.2008.25.150 ze zm.),

c) ustawą Prawo wodne z dnia 18.07.2001r. (j.t. Dz.U.2012.145 ze zm.),

oraz innymi przepisami ustaw, rozporządzeń, prawa miejscowego lub prawomocnych decyzji administracyjnych, jeżeli dotyczą przedmiotowej inwestycji.

4. Termin wygaśnięcia decyzji:

Organ, który wydał decyzję o warunkach zabudowy stwierdzi jej wygaśnięcie, jeżeli:

a) inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,

b) zostanie dla tego terenu uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia są inne, niż w wydanej decyzji,

5. Załączniki do niniejszej decyzji stanowią:

1) mapa zasadnicza w skali 1:500, z zaznaczeniem linii rozgraniczających teren wnioskowanej inwestycji,

Uzasadnienie

Działka, której dotyczy wniosek położona jest w terenie, dla którego miasto nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, rozpatrzenie zatem wniosku następuje poprzez rozstrzygnięcie decyzyjne. Sposób postępowania ustala ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w art. 4, 2 i art. 59 ust. 1 (Dz. U. z 12.06.2012 r. poz.647 - tekst jednolity), oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. 2003.164.1588).

Przeprowadzono również analizę stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się lokalizację inwestycji. Na podstawie w/w analiz stwierdzono, że spełnione są łącznie warunki umożliwiające wydanie niniejszej decyzji wynikające z art. 61 ust.1 u.p.z.p.):

1) nie wymaga się spełnienia warunku dobrego sąsiedztwa, bo inwestycja nie stanowi nowej zabudowy. Odstąpiono od analizy funkcji i cech zabudowy i zagospodarowania terenu, ponieważ mur oporowy stanowi budowlę , która nie ma wpływu na zmianę przeznaczenia terenu tylko zabezpiecza skarpę pomiędzy ulicą Pokoju a terenem

Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego

2) teren ma dostęp do drogi publicznej: ulicy Długiej
3) istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu jest wystarczające dla zamierzenia,
4) teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia rolnego i leśnego, ponieważ nie stanowi takiego gruntu (Bi),
5) decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi.

Biorąc pod uwagę przeprowadzoną analizę urbanistyczną, stan faktyczny terenu objętego wnioskiem oraz obowiązujące przepisy prawa, należało orzec jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku-Białej za pośrednictwem Prezydenta Miasta Bielska-Białej w terminie czternastu dni od daty jej otrzymania.

Niniejsza decyzja nie rodzi prawa do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Każdy ma prawo w granicach określonych niniejszą decyzją do zagospodarowania terenu, do którego ma tytuł prawny, jeżeli nie narusza to prawem chronionego interesu osób trzecich. Każdy ma prawo do ochrony własnego interesu prawnego przy zagospodarowywaniu terenów należących do innych osób.

Z up. PREZYDENTA
mgr inż. arch. Sławisław Kochan
Kierownik Wydziału

Opłata skarbowa: 107,00zł
(ustawa z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej Dz.U. z 2006r. Nr 225 poz.1635 ze zm.)

Otrzymują za zwrotnym potwierdzeniem odbioru:

1. Wnioskodawca
2. Gmina Belsko-Biała - Wydział Mienia Gminnego i Rolnictwa

Do wiadomości:

1. UA a/a

PREZYDENT MIASTA
Bielsko-Białej
-29-

UA.6730.146.2014.EPA-UR

Bielsko-Biała dnia 27 marca 2014 r.

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 113 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 27.02. 2013 r. poz. 267 ze zm.) z urzędu

postanawiam sprostować oczywisty błąd w wydanej decyzji Prezydenta Miasta Bielska-Białej z dnia 25 marca 2014 r. Nr UA.6730.146.2014.EPA-UR

w sprawie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji: budowa muru oporowego,
na działce nr: **326/45,** obręb: **Olszówka Dolna**
przy **ul.Długiej** w Bielsku-Białej.

w następującym zakresie:

1) na stronie nr w pkt.2.1 c) zamiast:
„wysokość muru: do 2,0 m "
powinno być:
„wysokość muru: do 3,0 m "

Uzasadnienie

Analiza akt sprawy wykazała, iż we wniosku z dnia 3.04.2014 r. inwestor wystąpił o budowę muru oporowego o wysokości od poziomu posadowienia do 4,0 m i głębokości posadowienia minimum 1,0 m zatem wymieniona w decyzji wysokość muru do 2,0 m jest oczywistą omyłką pisarską . W związku z powyższym postanowiono jak na wstępie.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy Stronie prawo wniesienia zażalenia do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku-Białej za pośrednictwem Prezydenta Miasta Bielska-Białej w terminie 7 dni od daty jego otrzymania.

PREZYDENT MIASTA BIELSKA-BIAŁEJ

Z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr inż. arch. Ewa Drabsko-Gawrońska
Zastępca Naczelnika Wydziału

Otrzymują za zwrotnym potwierdzeniem odbioru :
1.) Wnioskodawca
2. Strony zgodnie z rozdzielnikiem
3. UA a/a

PREZYDENT MIASTA
Bielska-Białej
(nazwa organu)
-50-
GK.6642.1660.2014.KB

Województwo: **śląskie**
Powiat: **M.Bielsko-Biała**
Jednostka ewidencyjna: **246101_1, M. BIELSKO-BIAŁA**
Obręb ewidencyjny: **0036, Olszówka Dolna**
Miejscowość: **Bielsko-Biała**

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Jednostka rejestrowa gruntów: **G.416**

WŁAŚCICIELE / WŁADAJĄCY:

właściciel

UDZIAŁ: 1/1

GMINA BIELSKO-BIAŁA REGON:000515661

Siedziba: Plac Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała

trwały zarząd

UDZIAŁ: 1/1

MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNIKACYJNY

Siedziba: ul. Długa 50, 43-300 Bielsko-Biała

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewiden-cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia użytku [ha]	Powierzchnia działki [ha]	Numer KW lub oznaczenie dokumentu
0	**326/45**		Inne tereny zabudowane	Bi	5.9539	**5.9539**	**BB1B/00082316/3**

Id dz: **246101_1.0036.326/45**

Łączna powierzchnia wybranych działek: 5.9539
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: **6.0285**

KLAUZULE
Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

W dniu: 2014-02-27
dokument sporządzony przez: Katarzyna Brzóska

Bielsko-Biała, dnia: 2014-02-27

.....
(podpis)

PREZYDENT MIASTA BIELSKA-BIAŁEJ

Z up. PREZYDENTA MIASTA
Katarzyna Brzóska
Podinspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii
(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

PREZYDENT MIASTA Bielska-Białej
-50-
(nazwa organu)

GK.6642.1660.2014.KB

Województwo: **śląskie**
Powiat: **M.Bielsko-Biała**
Jednostka ewidencyjna: **246101_1, M. BIELSKO-BIAŁA**
Obręb ewidencyjny: **0036, Olszówka Dolna**
Miejscowość: **Bielsko-Biała**

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Jednostka rejestrowa gruntów: **G.674**

WŁAŚCICIELE / WŁADAJĄCY:

właściciel

UDZIAŁ: 1/1

GMINA BIELSKO-BIAŁA REGON:000515661

Siedziba: Plac Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewiden-cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia użytku [ha]	Powierzchnia działki [ha]	Numer KW lub oznaczenie dokumentu
0	**326/26**		Drogi	dr	0.0544	**0.0544**	**BB1B/00054248/0**
Id dz: **246101_1.0036.326/26**							
0	**326/30**		Tereny mieszkaniowe	B	0.0262	**0.0262**	**BB1B/00054248/0**
Id dz: **246101_1.0036.326/30**							
UWAGI - DZIAŁKA: 326/30							
powstała dec.anulującą podwójną numerację							
0	**370/7**		Drogi	dr	0.0029	**0.0029**	**BB1B/00054248/0**
Id dz: **246101_1.0036.370/7**							
0	**370/15**		Tereny mieszkaniowe	B	0.0386	**0.0386**	**BB1B/00054248/0**
Id dz: **246101_1.0036.370/15**							

Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.1221
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: **14.0710**

KLAUZULE
Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

W dniu: 2014-02-27
dokument sporządzony przez: Katarzyna Brzóska

Bielsko-Biała, dnia: 2014-02-27

.....
(podpis)

PREZYDENT MIASTA BIELSKA-BIAŁEJ

Z up. PREZYDENTA MIASTA
Katarzyna Brzóska
Podinspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii
.....
(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

województwo: śląskie

powiat: M.Bielsko-Biała

PREZYDENT MIASTA Bielska-Białej -50-

Wypis z rejestru gruntów o niepełnej treści

GK.6642.1660.2014.KB

data wydruku: 2014-02-27

JEDNOSTKA REJESTROWA: **246101_1.0036.G203**

UDZIAŁ: 1/10 grupa: 7.2 char. st. władania: współwłaściciel
OSOBA FIZYCZNA
ADRES

UDZIAŁ: 1/10 grupa: 7.2 char. st. władania: współwłaściciel
OSOBA FIZYCZNA
ADRES

UDZIAŁ: 1/10 grupa: 7.2 char. st. władania: współwłaściciel
OSOBA FIZYCZNA
ADRES

UDZIAŁ: 1/10 grupa: 7.2 char. st. władania: współwłaściciel
OSOBA FIZYCZNA
ADRES

UDZIAŁ: 6/10 grupa: 4 char. st. władania: współwłaściciel
GMINA BIELSKO-BIAŁA REGON:000515661
Siedziba: Plac Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała

DZIAŁKA: **375/4** jedn.ewid.: **M. BIELSKO-BIAŁA** arkusz mapy: 0
obręb (numer, nazwa): **0036 , Olszówka Dolna** pow. działki: **0.0871**
Id dz.: 246101_1.0036.375/4

Dokumenty:
rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(numer): **7485**

Użytki:

symbol:	powierzchnia:
dr	**0.0871**

Pow. razem: **0.0871**

wydruk sporządzony przez: Katarzyna Brzóska

27 02 2014
Z up. PREZYDENTA MIASTA
Katarzyna Brzóska
Podinspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

Podinspektor w Wydziale

..... (nazwa prganu) PREZYDENT MIASTA Bielska-Białej GK.6642.1660.2014.KB -50-	Województwo: **śląskie** Powiat: **M.Bielsko-Biała** Jednostka ewidencyjna: **246101_1, M. BIELSKO-BIAŁA** Obręb ewidencyjny: **0009, Kamienica** Miejscowość: **Bielsko-Biała**

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Jednostka rejestrowa gruntów: **G.3649**

WŁAŚCICIELE / WŁADAJĄCY:

właściciel

UDZIAŁ: 1/1

GMINA BIELSKO-BIAŁA REGON:000515661

Siedziba: Plac Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biala

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewiden-cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia użytku [ha]	Powierzchnia działki [ha]	Numer KW lub oznaczenie dokumentu
0	**584/7**	ul. Pokoju	Drogi	dr	0.1501	**0.1501**	**BB1B/00061731/5**
Id dz: **246101_1.0009.584/7**							

Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.1501

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: **27.1626**

KLAUZULE

Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

W dniu: 2014-02-27

dokument sporządzony przez: Katarzyna Brzóska

Bielsko-Biała, dnia: 2014-02-27

.....
(podpis)

PREZYDENT MIASTA * BIELSKA-BIAŁEJ *

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Katarzyna Brzóska
Podinspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii
.....
(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

PREZYDENT MIASTA Bielska-Białej (nazwa organu) GK.6642.1660.2014.KB -50-	Województwo: **śląskie** Powiat: **M.Bielsko-Biała** Jednostka ewidencyjna: **246101_1, M. BIELSKO-BIAŁA** Obręb ewidencyjny: **0009, Kamienica** Miejscowość: **Bielsko-Biała**

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Jednostka rejestrowa gruntów: **G.4056**

WŁAŚCICIELE / WŁADAJĄCY:

właściciel

UDZIAŁ: 1/1

SKARB PAŃSTWA

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewiden-cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia użytku [ha]	Powierzchnia działki [ha]	Numer KW lub oznaczenie dokumentu
5	**552/4**	ul. Pokoju	Drogi	dr	0.0010	**0.0010**	**BB1B/00020314/7**
Id dz: **246101_1.0009.552/4**							

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: **0.0010**

KLAUZULE

Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

W dniu: 2014-02-27

dokument sporządzony przez: Katarzyna Brzóska

Bielsko-Biała, dnia: 2014-02-27

.....
(podpis)

PREZYDENT MIASTA * BIELSKA-BIAŁEJ *

Z up. PREZYDENTA MIASTA
Z up. PREZYDENTA MIASTA
K. Brzóska
Katarzyna Brzóska
Pełnomocnik w Wydziale Geodezji i Kartografii

.....
(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

Część opisowa

Linia kablowa niskiego napięcia
dla oświetlenia muru oporowego zlokalizowanego
na terenie zajezdni autobusowej
Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej.

Inwestor:
Miejski Zakład Komunikacyjny w Bielsku-Białej,
ul. Długa 50,
43-300 Bielsko-Biała

4. Opis techniczny

4.1. Podstawa i zakres opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:
- zlecenie Inwestora,
- obowiązujące przepisy i normy.

W zakres opracowania wchodzi:
- demontaż istniejącej linii kablowej i słupów oświetleniowych na długości projektowanego muru oporowego
- ułożenie odcinka kablowej linii oświetleniowej przy zastosowaniu kabla typu YAKY 4 x 35 mm^2 o łącznej długości 130 metrów (wzdłuż muru),
- posadowienie w ciągu muru 5 sztuk słupów oświetleniowych typu SKPF 7,0,
- zabudowę na projektowanych słupach wysięgników z oprawami oświetleniowymi typu SL 90D (2),
- wykonanie ochrony przeciwporażeniowej dla przebudowywanej linii kablowej.

4.2. Trasa oraz sposób wykonania linii kablowej.

Oświetlenie placu zlokalizowanego na terenie zajezdni autobusowej Miejskiego Zakładu komunikacyjnego w Bielsku-Białej należy przebudować w związku z budową muru oporowego. Istniejącą linia kablowa wraz ze słupami oświetleniowymi ma zostać zdemontowana i zastąpiona przez układ 5 słupów oświetleniowych opartych na koronie projektowanego muru oporowego wraz z kablem typu YAKY 4 x 35 mm^2. Szczegółowy przebieg trasy projektowanej linii kablowej oraz miejsce lokalizacji projektowanych słupów przedstawiono na załączonym do opracowania planie zagospodarowania w skali 1 : 500.
Na odcinku pomiędzy słupami, kabel układać należy w warstwie gruntu zasypowego, w odległości ok. 40 cm od lica muru, na głębokości 0,6 metra w peszlu elektrycznym PVC. Po jego ułożeniu przysypany zostanie 20 cm warstwą gruntu zasypowego, na który wyłożona zostanie folia informacyjna koloru niebieskiego o szerokości 20-tu cm. Przy wejściu do słupów oświetleniowych na kabel nałożyć należy oznaczniki kablowe z podaniem jego typu i przekroju, daty ułożenia, symbolu linii i znaku użytkownika. Po wykonaniu powyższego wykop zasypać do wyrównania terenu.
Zasilanie nowej linii oświetleniowej wykonać z istniejącego złącza oświetleniowego zlokalizowanego na istniejącym murze oporowym.

4.3. Słupy i oprawa oświetleniowa.

Dla oświetlenia placu projektuje się kompozytowe słupy uliczne oświetleniowe typu SKPF 7,0. Słupy mocowane będą do korony muru za pomocą kotew o rozstawach 200 x 300 mm. Na słupach przewidziano oprawy oświetleniowe uliczne LED typu SL 90D (48 diod LED o mocy 90 W w obudowie aluminiowej) mocowane za pomocą wysięgników aluminiowych WJ1/60/5/1500. Projektowane słupy wyposażone zostaną w izolacyjną tablicę bezpiecznikową umożliwiającą włączenie projektowanego kabla YAKY 4 x 35 mm^2 oraz bezpiecznik BiWts 6A dla zabezpieczenia oprawy. Połączenie pomiędzy oprawą oświetleniową, a tabliczką bezpiecznikową IZK wykonać przewodem YDY 3 x 2,5 mm^2.

4.4. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako system dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej w istniejącej linii zastosowane jest uziemianie - układ sieci TT.
Dla zapewnienia skuteczności ochrony w projektowanej linii oświetleniowej należy pod linią kablową ułożyć bednarkę stalową ocynkowaną FeZn 30x4 mm, do której podłączyć projektowane słupy oświetleniowe. Połączenia bednarki z konstrukcją słupa wykonać przy zastosowaniu przewódu DY 10 mm2. Oporność uziemienia przewodu PE dla linii oświetleniowej nie może przekroczyć wartości 1,66 oma przy zastosowaniu wkładki o amperażu 6A.

5. Uwagi końcowe.

- całość prac prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami BHP,
- podczas prac stosować się ściśle do uwag zawartych w uzgodnieniach,
- po ułożeniu kabla na projektowanej rzędnej gruntu zasypowego należy zgłosić go do odbioru robót zanikowych oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjnej,
- do odbioru końcowego dostarczyć 2 egzemplarze geodezyjnych planów powykonawczych trasy linii kablowej w skali 1 : 500,
- przed przystąpieniem do prac kierownik budowy winien opracować plan bioz.

6. Zastosowane przepisy i normv.

- Norma N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe Projektowanie i budowa
- Katalogi kompozytowych słupów oświetleniowych Alumast
- Katalog opraw ulicznych LED

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**Demontaż sieci oświetlenia.**				
1 d.1	**KNNR 9 0804-07**	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
2 d.1	**KNNR 9 0903-04**	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km		
		0.5	km	0.500	
				RAZEM	**0.500**
3 d.1	**KNNR 9 1005-03**	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	**5.000**
4 d.1	**KNNR 9 1002-06**	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	**5.000**
5 d.1	**KNNR 9 0901-08**	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	**5.000**
6 d.1	**KNNR 9 0902-06**	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	**5.000**
2	**Montaż oświetlenia.**				
7 d.2	**KNNR 5 0701-03**	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m^3		
		130*0.7*0.4	m^3	36.400	
				RAZEM	**36.400**
8 d.2	**KNNR 5 0706-01**	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	**130.000**
9 d.2	**KNNR 5 0705-01**	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 75	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
10 d.2	**KNNR 5 0707-02**	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x35 mm2	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	**130.000**
11 d.2	**KNNR 5 0713-02**	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x35 mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
12 d.2	**KNNR 5 0706-01**	Nasypanie warstwy piasku na kabel w rowie o szerokości do 0.4 m	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	**130.000**
13 d.2	**KNNR 5 0907-06**	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	**130.000**
14 d.2	**KNNR 5 0603-01**	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (z pręta o śr.do 10 mm)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
15 d.2	**KNNR 5 0611-03**	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
16 d.2	**KNNR 5 0702-03**	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m^3		
		130*0.5*0.4	m^3	26.000	
				RAZEM	**26.000**
17 d.2	**KNNR 5 1001-01**	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg SKPF-7,0	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
18 d.2	**KNNR 1 0501-02**	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m^2		
		130*0.5	m^2	65.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**65.000**
19 d.2	**KNNR 5 0726-10**	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
20 d.2	**KNNR 5 1002-01**	Montaż wysięgników o masie do 15 kg na słupie SKPF-7,0 WJ1/60/5/1500	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
21 d.2	**KNNR 5 1003-03**	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m YKY 3x2,5 mm2 L= 9 m	kpl.przew.		
		5	kpl.przew.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
22 d.2	**KNNR 5 1004-02**	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku SL 90D 90W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
23 d.2	**KNNR 5 1302-03**	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		5.	odc.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
24 d.2	**KNNR 5 1304-01**	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
25 d.2	**KNNR 5 1304-02**	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	135.2000		135.2000			
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m^2	54.6000		54.6000			
3.	fundament prefabrykowany żelbetowy F120/43	szt	5.0000		5.0000			
4.	kable YAKY 4x35 mm2	m	166.4000		166.4000			
5.	konstrukcje mocujące	kg	10.0000		10.0000			
6.	opaski kablowe typu Oki	szt	25.4000		25.4000			
7.	Oprawa mocowana na wysięgniku, LED SL 90D 90W	szt	5.0000		5.0000			
8.	piasek	m^3	14.5600		14.5600			
9.	pręt śr. 8 mm ocynkowany	m	15.6000		15.6000			
10.	przewód YKY 3x2,5 mm2	m	46.8000		46.8000			
11.	rura osłonowa DVK 75 "AROT"	m	10.4000		10.4000			
12.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1.9500		1.9500			
13.	słupy kompozytowe SKPF-7,0	szt	5.0000		5.0000			
14.	wazelina techniczna	kg	2.6300		2.6300			
15.	wysięgniki WJ1/60/5/1500	szt	5.0000		5.0000			
16.	złącze kablowe IZK 1-4	kpl	5.0000		5.0000			
17.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Część rysunkowa

Linia kablowa niskiego napięcia
dla oświetlenia muru oporowego zlokalizowanego
na terenie zajezdni autobusowej
Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej.

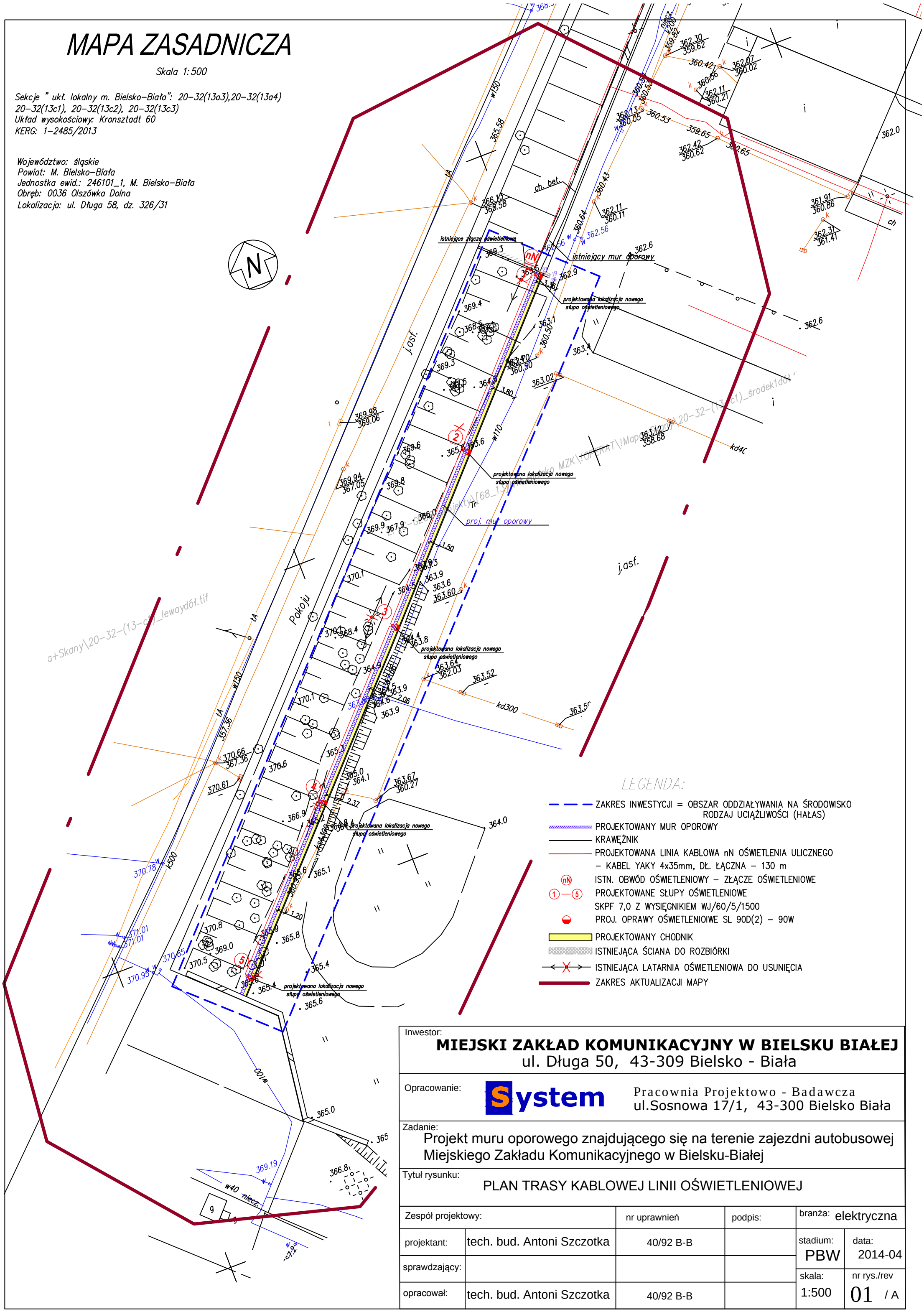
Inwestor:
Miejski Zakład Komunikacyjny w Bielsku-Białej,
ul. Długa 50,
43-300 Bielsko-Biała

MAPA ZASADNICZA

Skala 1:500

Sekcje " ukł. lokalny m. Bielsko-Biała": 20-32(13a3),20-32(13a4)
20-32(13c1), 20-32(13c2), 20-32(13c3)
Układ wysokościowy: Kronsztadt 60
KERG: 1-2485/2013

Województwo: śląskie
Powiat: M. Bielsko-Biała
Jednostka ewid.: 246101_1, M. Bielsko-Biała
Obręb: 0036 Olszówka Dolna
Lokalizacja: ul. Długa 58, dz. 326/31



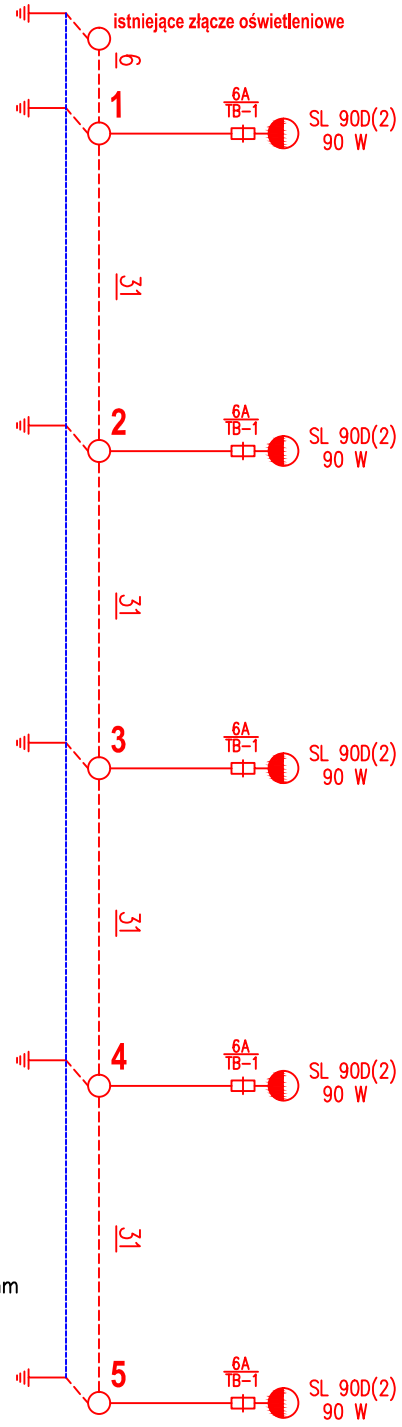
Inwestor:
MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNIKACYJNY W BIELSKU BIAŁEJ
ul. Długa 50, 43-309 Bielsko - Biała

Opracowanie: System — Pracownia Projektowo - Badawcza
ul.Sosnowa 17/1, 43-300 Bielsko Biała

Zadanie:
Projekt muru oporowego znajdującego się na terenie zajezdni autobusowej Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej

Tytuł rysunku:
PLAN TRASY KABLOWEJ LINII OŚWIETLENIOWEJ

Zespół projektowy:		nr uprawnień	podpis:	branża: elektryczna	
projektant:	tech. bud. Antoni Szczotka	40/92 B-B		stadium: PBW	data: 2014-04
sprawdzający:				skala: 1:500	nr rys./rev 01 / A
opracował:	tech. bud. Antoni Szczotka	40/92 B-B			



----- – KABEL YAKY 4x35mm, DŁ. ŁĄCZNA – 130 m

1 - 5 – PROJEKTOWANE SŁUPY OŚWIETLENIOWE SKPF 7,0 Z WYSIĘGNIKIEM WJ/60/5/1500

--------- – PROJEKTOWANA BEDNARKA OCYNKOWANA FeZn 30x4 mm

Inwestor:

MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNIKACYJNY W BIELSKU BIAŁEJ
ul. Długa 50, 43-309 Bielsko - Biała

Opracowanie:

System

Pracownia Projektowo - Badawcza
ul.Sosnowa 17/1, 43-300 Bielsko Biała

Zadanie:

Projekt muru oporowego znajdującego się na terenie zajezdni autobusowej Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej

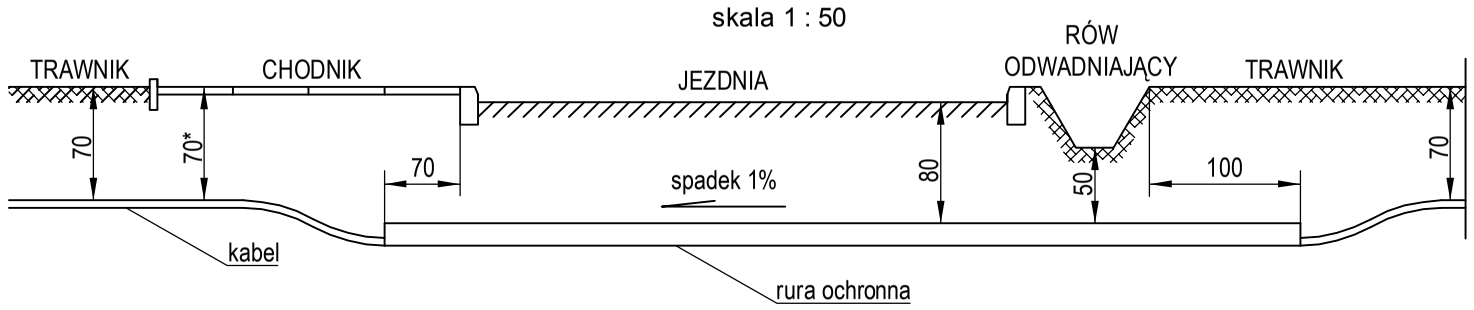
Tytuł rysunku:

PLAN TRASY KABLOWEJ LINII OŚWIETLENIOWEJ

Zespół projektowy:		nr uprawnień	podpis:	branża: elektryczna	
projektant:	tech. elekt. Antoni Szczotka	40/92 B-B		stadium: PBW	data: 2014-04
sprawdzający:				skala: 1:500	nr rys./rev 02 / A
opracował:	tech. elekt. Antoni Szczotka	40/92 B-B			

"1" SKRZYŻOWANIE Z DROGĄ

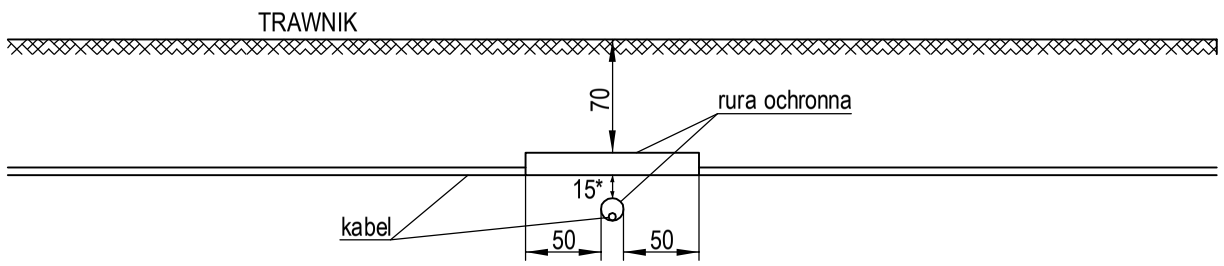
skala 1 : 50



* wymiar 70 cm pod chodnikami można zmniejszyć do 50 cm dla kabli przeznaczonych do oświetlenia ulic

"2" SKRZYŻOWANIE Z INNYMI KABLAMI

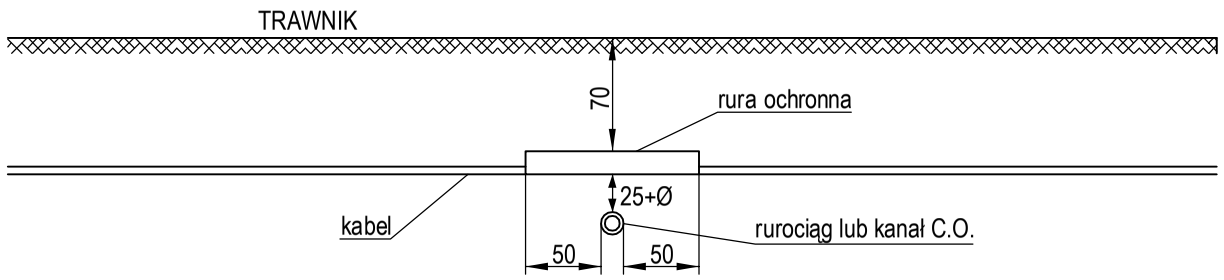
skala 1 : 50



* dla kabli sygnalizacyjnych oraz oświetleniowych krzyżujących kable tego samego rodzaju odległość można zmniejszyć do 5 cm

"3" SKRZYŻOWANIE Z RUROCIĄGAMI I KANAŁAMI C.O. - kabel górą

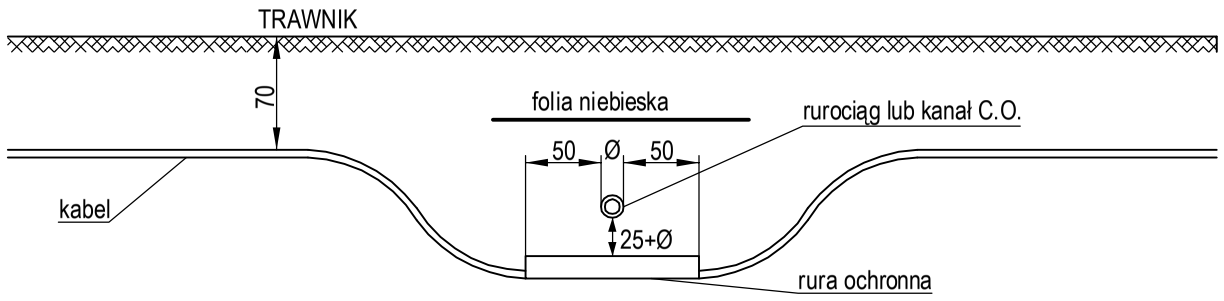
skala 1 : 50



* wymiar 25+Ø możnma zminiejszyć przy zastosowaniu rur ochronnych i uzgodnieniu z właścicielem rurociągu

"3" SKRZYŻOWANIE Z RUROCIĄGAMI I KANAŁAMI C.O. - kabel dołem

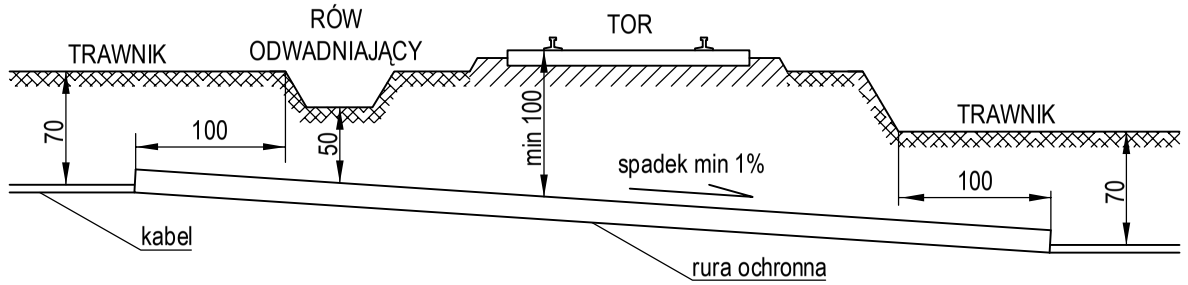
skala 1 : 50



SKRZYŻOWANIA KABLI Z GAZOCIĄGIEM I RUROCIĄGAMI Z CIECZAMI PALNYMI NALEŻY UZGODNIĆ Z ICH WŁAŚCICIELAMI

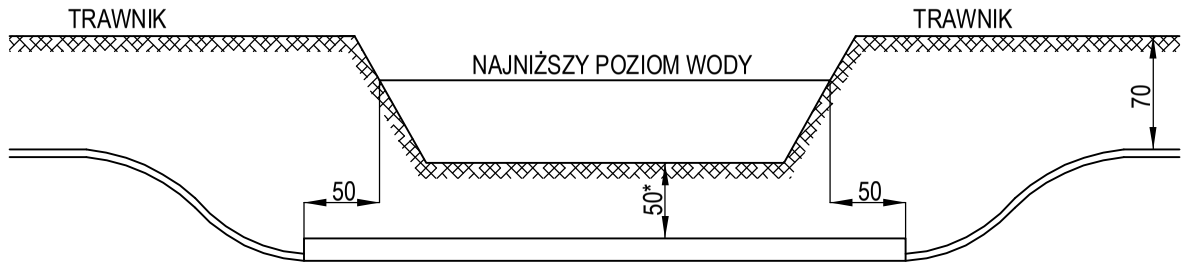
"4" SKRZYŻOWANIE Z TOREM

skala 1 : 50



"5" SKRZYŻOWANIE Z RZEKĄ NIESPŁAWNĄ LUB POTOKIEM

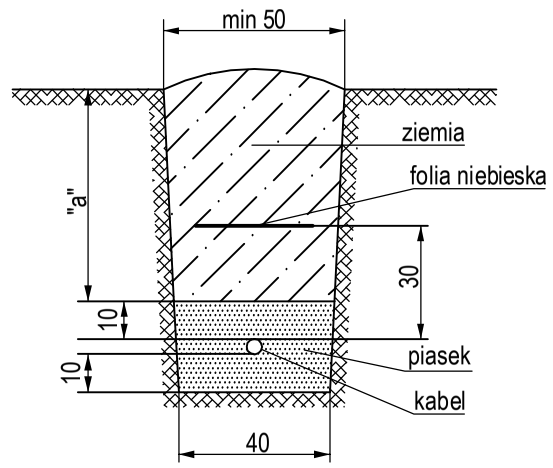
skala 1 : 50



* wymiar 50 cm przy rzekach niespławnych o szerokości do 20-tu metrów można zmniejszyć do zera przy zastosowaniu rur ochronnych

"6" UKŁADANIE KABLA W ZIEMI

skala 1 : 20



WYMIAR "a"

70 cm - kable poza użytkami rolnymi

90 cm - kable na użytkach rolnych

UWAGI OGÓLNE

1) Rysunek sporządzono na podstawie normy N SEP-E - 004.

2) Wszystkie wymiary podano w cm.

3) Odległość kabla od części podziemnej słupa ma wynosić minimum 40 cm.

4) Odległość kabla od ściany budynku i od jezdni ma wynosić minimum 50 cm.
Przy zastosowaniu rur ochronnych odległość można zmniejszyć.

5) Przy układaniu kabla wzdłuż torowisk należy zachować odległość 250 cm od skrajnej szyny.
Odległość ta może zostać zmniejszona pod warunkiem zastosowania rur ochronnych i uzyskaniu zgody właściciela torowiska.

6) W uzasadnionych przypadkach (np. ominięcie przeszkody) można zmniejszyć głębokość ułożenia kabla ale wówczas kabel należy chronić rurą.

OPRAWA ULICZNA LED

LED STREET LAMP

LED STRASSENLAMPE

SL

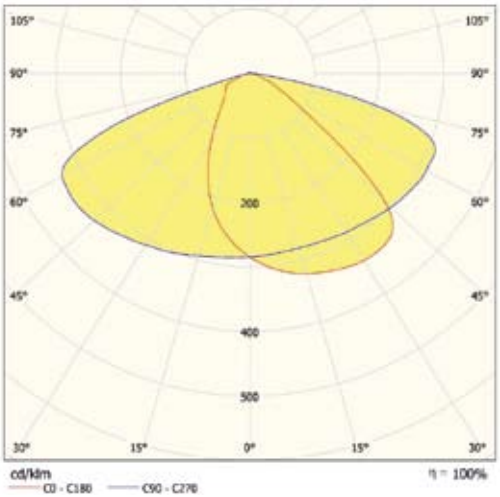
Oprawa oświetlenia drogowego. Przeznaczona do oświetlenia ulic, parkingów, placów składowych I manewrowych. Zasilana napięciem DC 12 I 24V nadaje się do systemów oświetleniowych zasilanych energią odnawialną słoneczną I wiatrową.

LED street lighting. Dedicated for street lighting, parkings, storage and shanter yards. 12DC and 24DC power supply – perfect for alternative energy powered lighting systems (wind and solar)

LED-Straßenlampe - für Straßen- und Parking Beleuchtung, sowie Beleuchtung von Lager- und Manöverplätze. Spannungsversorgung DC 12V und 24V geeignet für Beleuchtungssysteme versorgt durch erneuerbare Sonnen- und Windenergie.

K	Barwa/Color/Farbe	4000K-7000K
	Gwint/ Thread/ Gewinde	Ø20-50
W	Moc/Power/ Macht	28W-240W
V	Napięcie/Voltage/ Spannung	24V, 230V
L	Długość/ Lenght/ Länge	660mm-1210mm
W	Szerokość/ Widht/ Breite	315mm-430mm
H	Wysokość/Height/ Höhe	90mm-260mm
lm	Strumień świetlny/Luminous flux/Lichtstrom	3300lm-16500lm
xLED	Ilość diod/ Number of LEDs/ Anzahl der LEDs	28-224
	Kąt świecenia/Beam angle/ Abstrahlwinkel	120°-140°-160°
	Typ led/ Type of chips/LED-Typ	PL 1W/CREE XPE
	Obudowa/ Casing/ Gehäuse	ALU
CRI	Wskaźnik oddawania barw Color Rendering Index	75/85/95

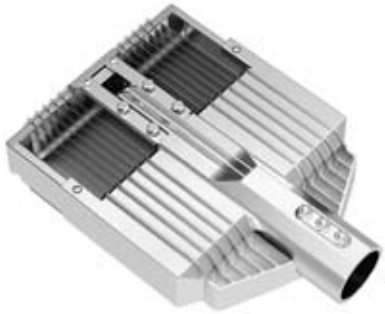
Krzywa rozsyłu / Distribution curvet / Verteilungskurve



Zdjęcie/Photo/Foto

1

2



3

4

5

6

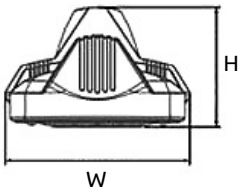
7

8

EUROLEDLIGHTING
Portowa 13B
76-200 Słupsk
POLAND
www.euroledlighting.com.pl

Zdjęcie Photo Foto	Indeks Index Index	Barwa Colour Farbe	Gwint Thread Gewinde	Napięcie Voltage Spannung	Moc Power Macht	Strumień świetlny Luminous flux Lichtstrom	Ilość LED Number of LEDs Anzahl der LEDs	Kąt świecenia Beam angle Abstrahlwinkel	Typ LED Type of chips LED-Typ	Obudowa Casing Gehäuse	Długość Lenght Länge	Szerokość Widht Breite	Wysokość Height Höhe
1	SL60C(2)	6000-7000K	Ø20-50	230V	60W	7500lm	24	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	423mm	292mm	98mm
1	SL60D(2)	4000-5000K	Ø20-50	230V	60W	7200lm	24	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	423mm	292mm	98mm
1	SL60C(2) 24V	6000-7000K	Ø20-50	24V	60W	7500lm	24	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	423mm	292mm	98mm
1	SL60D(2) 24V	4000-5000K	Ø20-50	24V	60W	6300lm	24	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	423mm	292mm	98mm
2	SLA60C(2)	6000-7000K	Ø20-50	230V	60W	7500lm	24	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	371mm	192mm	88mm
2	SLA60D(2)	4000-5000K	Ø20-50	230V	60W	7200lm	24	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	371mm	192mm	88mm
2	SLA60C(2) 24V	6000-7000K	Ø20-50	24V	60W	7500lm	24	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	371mm	192mm	88mm
2	SLA60D(2) 24V	4000-5000K	Ø20-50	24V	60W	6300lm	24	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	371mm	192mm	88mm
3	SL60C(2)	6000-7000K	Ø20-50	230V	60W	7500lm	48	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	511mm	315mm	204mm
3	SL60D(2)	4000-5000K	Ø20-50	230V	60W	7200lm	48	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	511mm	315mm	204mm
3	SL60C(2) 24V	6000-7000K	Ø20-50	24V	60W	7500lm	48	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	511mm	315mm	204mm
3	SL60D(2) 24V	4000-5000K	Ø20-50	24V	60W	7200lm	48	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	511mm	315mm	204mm
3	SL90C(2)	6000-7000K	Ø20-50	230V	90W	11250lm	48	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	511mm	315mm	204mm
3	SL90D(2)	4000-5000K	Ø20-50	230V	90W	10800lm	48	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	511mm	315mm	204mm
3	SL100C(2)	6000-7000K	Ø20-50	230V	100W	11250lm	48	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	511mm	315mm	204mm
3	SL100D(2)	4000-5000K	Ø20-50	230V	100W	10800lm	48	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	511mm	315mm	204mm
4	SL120C(3)	6000-7000K	Ø20-50	230V	120W	15000lm	72	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	602mm	315mm	204mm
4	SL120D(3)	4000-5000K	Ø20-50	230V	120W	14400lm	72	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	602mm	315mm	204mm
4	SL150C(3)	6000-7000K	Ø20-50	230V	150W	18750lm	72	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	602mm	315mm	204mm
4	SL150D(3)	4000-5000K	Ø20-50	230V	150W	18000lm	72	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	602mm	315mm	204mm
4	SL180C(3)	6000-7000K	Ø20-50	230V	180W	22500lm	72	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	602mm	315mm	204mm
4	SL180D(3)	4000-5000K	Ø20-50	230V	180W	21600lm	72	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	602mm	315mm	204mm
5	SL180C(4)	6000-7000K	Ø20-50	230V	180W	22500lm	96	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	693mm	315mm	204mm
5	SL180D(4)	4000-5000K	Ø20-50	230V	180W	21600lm	96	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	693mm	315mm	204mm
5	SL210C(4)	6000-7000K	Ø20-50	230V	210W	26250lm	96	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	693mm	315mm	204mm
5	SL210D(4)	4000-5000K	Ø20-50	230V	210W	25200lm	96	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	693mm	315mm	204mm
5	SL240C(4)	6000-7000K	Ø20-50	230V	240W	30000lm	96	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	693mm	315mm	204mm
5	SL240D(4)	4000-5000K	Ø20-50	230V	240W	28800lm	96	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	693mm	315mm	204mm
6	SL240C(5)	6000-7000K	Ø20-50	230V	240W	30000lm	120	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	784mm	315mm	204mm
6	SL240D(5)	4000-5000K	Ø20-50	230V	240W	28800lm	120	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	784mm	315mm	204mm
6	SL280C(5)	6000-7000K	Ø20-50	230V	280W	35000lm	120	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	784mm	315mm	204mm
6	SL280D(5)	4000-5000K	Ø20-50	230V	280W	33600lm	120	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	784mm	315mm	204mm
7	SL280C(6)	6000-7000K	Ø20-50	230V	280W	35000lm	144	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	875mm	315mm	204mm
7	SL280D(6)	4000-5000K	Ø20-50	230V	280W	33600lm	144	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	875mm	315mm	204mm
7	SL320C(6)	6000-7000K	Ø20-50	230V	320W	40000lm	144	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	875mm	315mm	204mm
7	SL320D(6)	4000-5000K	Ø20-50	230V	320W	38400lm	144	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	875mm	315mm	204mm
8	SL320C(7)	6000-7000K	Ø20-50	230V	320W	40000lm	168	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	966mm	315mm	204mm
8	SL320D(7)	4000-5000K	Ø20-50	230V	320W	38400lm	168	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	966mm	315mm	204mm
8	SL360C(7)	6000-7000K	Ø20-50	230V	360W	45000lm	168	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	966mm	315mm	204mm
8	SL360D(7)	4000-5000K	Ø20-50	230V	360W	43200lm	168	120°/140°/160°	CREE XT-E	ALU	966mm	315mm	204mm

Wymiary/ Dimensions/ Größe



EUROLEDLIGHTING
Portowa 13B
76-200 Słupsk
POLAND
www.euroledlighting.com.pl

www.alumast.eu

grupa: **SŁUP OŚWIETLENIOWY KOMPOZYTOWY**

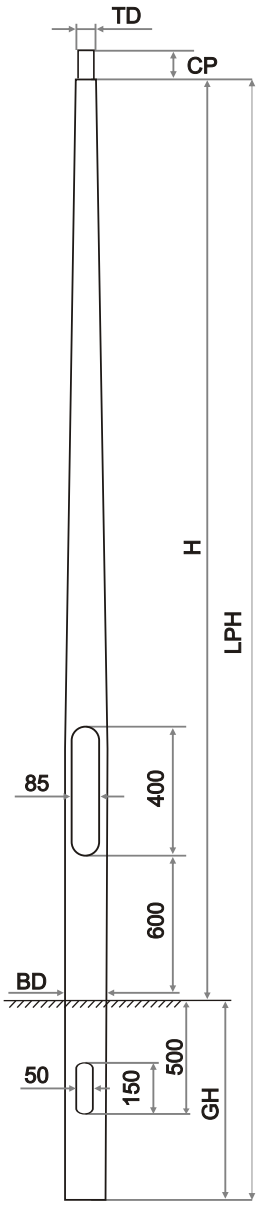
Słupy stożkowe kompozytowe mocowane na fundament lub wkopywane w grunt zbudowane są z jednoelementowej rury w kształcie stożka zwężającego się ku górze.

- 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
	SKPF 10,0	10,0	193		60	130			400	8	200, 300		60,0
	SKPF11,0	11,0	193		60	130			400	8	200, 300		65,0

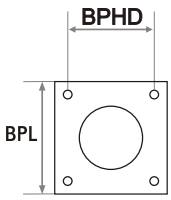
SKPW

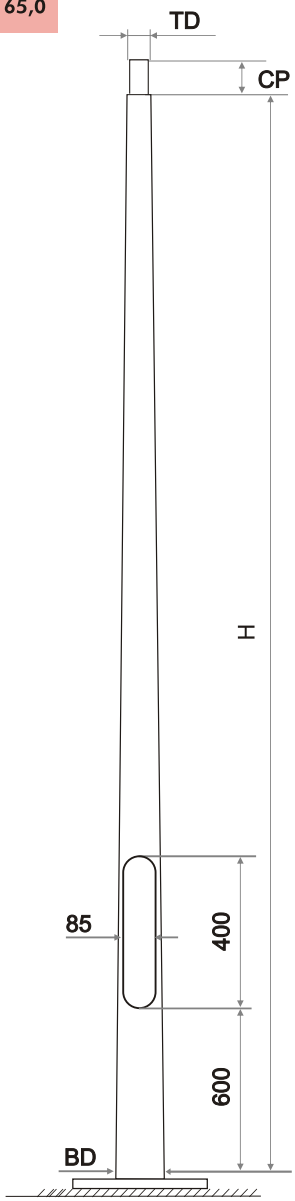
SKPF



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

CE





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

NINIEJSZA KARTA KATALOGOWA NIE STANOWI OFERTY W ROZUMIENIU PRAWA HANDLOWEGO

ALUMAST S.A. ■ UL. MARKLOWICKA 30A ■ 44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI ■ TEL. +48 32 4530314÷17 ■ FAX +48 32 4554725

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Linia kablowa niskiego napięcia
dla oświetlenia muru oporowego zlokalizowanego
na terenie zajezdni autobusowej
Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej.

Inwestor:
Miejski Zakład Komunikacyjny w Bielsku-Białej,
ul. Długa 50,
43-300 Bielsko-Biała

1. Zakres robót

Przebudowa linii oświetlenia ulicznego przy zastosowaniu kabla YAKY 4 x 35 mm^2, poprzez 5 słupów oświetleniowych. Kolejność prowadzenia prac:
- przygotowanie miejsca pracy (wyłączenie urządzeń energetycznych),
- demontaż istniejących słupów oświetleniowych wraz z kablem oświetleniowym,
- zagęszczenie warstwy gruntu zasypowego na rzędną projektowanego kabla (po wykonaniu muru oporowego),
- ułożenie kabla (wraz z zasypaniem i ułożeniem folii informacyjnej),
- zabudowa projektowanych słupów oświetleniowych w koronie muru,
- podłączenie projektowanego kabla zasilającego oświetlenie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące złącze kablowe na istniejącym murze oporowym, wraz z istniejącą instalacją oświetleniową

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

Istniejące złącze kablowe na istniejącym murze oporowym, wraz z istniejącą instalacją oświetleniową

4. Przewidywane zagrożenia

Podczas prowadzenia prac budowlanych związanych z podłączeniem projektowanego kabla w złączu kablowym istnieje zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym (wymagany plan BIOZ). Przy montażu wysięgników i opraw oświetleniowych na projektowanych słupach istnieje możliwość upadku z wysokości około 7 metrów (wymagany plan BIOZ).

5. Sposób prowadzenia instruktażu

Prace szczególnie niebezpieczne na lub w pobliżu urządzeń energetycznych winna prowadzić osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje oraz aktualne zaświadczenie kwalifikacyjne „D" w porozumieniu ze służbami energetycznymi Miejskiego Zakładu Komunikacji.
Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać"
- egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu
- ściśle stosować się do uzgodnień branżowych,
- wywiesić tablice informacyjne,
- zabezpieczyć i oznakować teren przy ciągach pieszych

Oświadczenie projektanta

Linia kablowa niskiego napięcia
dla oświetlenia muru oporowego zlokalizowanego
na terenie zajezdni autobusowej
Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej.

Inwestor:
Miejski Zakład Komunikacyjny w Bielsku-Białej,
ul. Długa 50,
43-300 Bielsko-Biała

OŚWIADCZENIE

Dotyczy: Projektu budowlano - wykonawczego:

Linii kablowej niskiego napięcia dla oświetlenia muru oporowego zlokalizowanego na terenie zajezdni autobusowej Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej.

Dotyczącego inwestycji pn.:

Budowy muru oporowego na terenie zajezdni autobusowej Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej.

wykonanego dla:

Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku Białej
ul. Długa 50
43-309 Bielsko-Biała

Zgodnie z art. 20 ust.4 "Prawa budowlanego" (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016, zmiany: Dz.U. z 2001r. nr 5, poz. 42, nr 129, poz. 1439; z 2004r. nr 6, poz. 41 oraz Dz.U. nr 93, poz. 888) oświadczamy, że w/w projekt architektoniczno-budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:
Techn. elektr. Antoni Szczotka

Bielsko – Biała, 20 maja 2014 r.

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane przykładowo w niniejszym projekcie, o podobnych parametrach technicznych, spośród materiałów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie mostowym i drogowym zgodnie z art. 10, ust. 2 ustawy „Prawo budowlane" (Dz. U. nr 89 z dnia 25.08.1994 r., poz. 414 z późniejszymi zmianami), **pod warunkiem uzgodnienia z projektantem i inspektorem nadzoru.**

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Bielsku-Białej
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Nadzoru Budowlanego

Nr ewidenc. 40/92 B-B

Bielsko - Biała, 1992.04.15.

D E C Y Z J A

Na podstawie & 2 ust.2 pkt 2, & 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 8 poz.46 z późniejszymi zmianami / stwierdzm, że

Pan Antoni S Z C Z O T K A - technik elektryk

urodzony 10 kwietnia 1960 r. w Bielsku - Białej posiada przygotowanie upoważniające do pełnienia samodzielnej funkcji

P R O J E K T A N T A

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne i jest upoważniony :

- do sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematch technicznych.

URZĄD WOJEWÓDZKI BIELSKO-BIAŁA

Z up. Wojewody Bielskiego
Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
ANTONI SZCZOTKA

Upr. do projektowania i nadzoru budowy sieci i instalacji elektrycznych
Nr upr. 40/92 B-B
wydane przez U.W. Bielsko-Biała

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-GRM-Y6X-2CY *

Pan Antoni Szczotka o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0774/01
adres zamieszkania ul. Kolista 30, 43-316 Bielsko-Biała
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-06 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Signature valid