

PROJEKT BUDOWLANY
OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY ŁUKOWEJ , ORLEJ
W KOBIÓRZE

NA DZIAŁKACH NR 1833/32, 1118/28, 1116/28, 1445/28, 1447/28, 1117/28

ETAP I – ULICA ORLA

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: Kobiór

OBRĘB: Kobiór

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

Załącznik do zgłoszenia

Nr AB-X.6743.610.2017

z dnia 23 listopada 2017r.

INWESTOR : GMINA KOBIÓR

UL. KOBIÓRSKA 5

43-210 KOBIÓR

PROJEKTOWAŁ: MARCIN GAŁĄSKA.

Oświadczam, że niniejsze opracowanie - projekt budowlano-wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Inż. Marcin Gałaska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. SYK 2182 PV OE/09

gałaska

LISTOPAD 2017

NR PROJ. 241G

MG PROBUD Marcin Gałaska

Ul. gen. Józefa Bema 5, 43-180 Orzesze e-mail: marcin.galaska@gmail.com tel 601086218
NIP.635-137-97-55 REGON 241325876 ING Bank Śląski 71 1050 1634 1000 0092 0629 8177

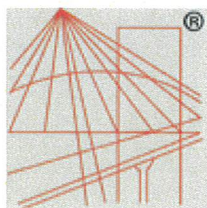
ZAWARTOŚĆ TECZKI

STAROSTWO POWIATOWE
W PSZCZYNIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Strona tytułowa
Spis treści
Uprawnienia i zaświadczenie projektanta
Wykaz działek i podmiotów
Opis techniczny
Informacja BIOZ
Obliczenia
Zestawienie podstawowych materiałów

Rysunki:

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Karta produktu słup SP-5W
3. Karta produktu oprawa oświetleniowa LUNOIDA LED
4. Karta produktu – fundament betonowy B71-T



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-8PI-997-FJL *

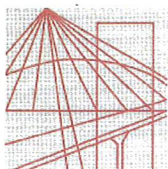
Pan Marcin Gałęska o numerze ewidencyjnym SLK/IE/6245/09
adres zamieszkania ul. Partyzantów 28 D, 43-180 Orzesze
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-12 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.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE
W PSZCZYNIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

SLK/OKK/7131.7132/2482/09

Katowice, dnia 25 maja 2009 r.

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. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Marcinowi Gałąska

Inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 01 maja 1976 w Mikołowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2482/PWOE/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Marcin Gałąska** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

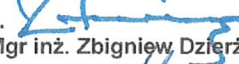

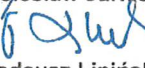
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Marcin Gałąska
Świerczewskiego 18 A/7
43-170 Łaziska Górne
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

Wypis z rejestru gruntów

STAROSTWO POWIATOWE
W PSZCZYNIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 241002_2

Obręb ewidencyjny: 241002_2.0001(Kobiór)

Jednostka rejestrowa: 241002_2.0001.G2031

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

- Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA;

Użytkowanie wieczyste: udział 1/1, GMINA KOBIOR;
Kobiórska 5, 43-210 Kobiór

AM	Nr działki	Identyfikator	KW	Pow.ew.[ha] Klasouż.	Pow.ew.[ha]
AR_1	1116/28	241002_2.0001.AR_1.1116/28	KA1T/00073997/7	0,0057 dr	0,0057
AR_1	1445/28	241002_2.0001.AR_1.1445/28	KA1T/00073997/7	0,0228 B	0,0228
AR_1	1446/28	241002_2.0001.AR_1.1446/28	KA1T/00073997/7	0,0125 B	0,0125
AR_1	1447/28	241002_2.0001.AR_1.1447/28	KA1T/00073997/7	0,1290 B	0,1290
Razem:				0,1700 ha	

Wypis z rejestru gruntów

STAROSTWO POWIATOWE
W PSZCZYŃLE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 241002_2

Obręb ewidencyjny: 241002_2.0001(Kobiór)

Jednostka rejestrowa: 241002_2.0001.G1451

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

- Własność: udział 1/1 GMINA KOBIÓR; Kobiórska 5, 43-210 Kobiór

AM	Nr działki	Identyfikator	KW	Pow.ew.[ha]	Klasouż.	Pow.ew.[ha]
AR_1	1117/28	241002_2.0001.AR_1.1117/28	KA1T/00033247/3	0,1722	dr	0,1722
AR_1	1118/28	241002_2.0001.AR_1.1118/28	KA1T/00033247/3	0,0012	dr	0,0012
Razem:				0,1734	ha	

Wypis z rejestru gruntów

STAROSTWO POWIATOWE
W PSZCZYŃE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 241002_2

Obręb ewidencyjny: 241002_2.0001(Kobiór)

Jednostka rejestrowa: 241002_2.0001.G1244

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

- Własność: udział 1/1 GMINA KOBIOR; Kobiórska 5, 43-210 Kobiór

AM	Nr działki	Identyfikator	KW	Pow.ew.[ha]	Klasouż.	Pow.ew.[ha]	
AR_1	1434/39	241002_2.0001.AR_1.1434/39	KA1T/00032889/8	0,4432	Bi	0,2904	Adres: Centralna 57A Działka zabudowana budynkami: 241002_2.0001.299_BUD, 241002_2.0001.300_BUD
					Bz	0,1528	
AR_1	1742/28	241002_2.0001.AR_1.1742/28	KA1T/00020032/9	0,0329	dr	0,0329	
AR_1	1833/32	241002_2.0001.AR_1.1833/32	KA1T/00020032/9	0,3450	dr	0,3450	
AR_1	1437/32	241002_2.0001.AR_1.1437/32	KA1T/00032891/5	0,6266	R/RV	0,6266	
AR_1	1112/28	241002_2.0001.AR_1.1112/28	KA1T/00020032/9	0,0116	dr	0,0116	
AR_1	1125/28	241002_2.0001.AR_1.1125/28	KA1T/00020032/9	0,3418	dr	0,3418	
AR_1	1126/28	241002_2.0001.AR_1.1126/28	KA1T/00020032/9	0,0026	dr	0,0026	
AR_1	1128/27	241002_2.0001.AR_1.1128/27	KA1T/00020032/9	0,0006	dr	0,0006	
Razem:				1,8043	ha		

1. OPIS TECHNICZNY

Wstęp

Opracowanie niniejsze jest projektem budowlanym oświetlenia drogowego ulicy Orlej w Kobiórze.

1.1 Podstawy opracowania.

- 1. Zlecenie inwestora.
- 2. Podkłady geodezyjne.
- 3. Warunki przyłączenia do sieci.
- 4. Wizja w terenie.
- 5. Aktualne przepisy i normy.

Zakres opracowania

Projekt obejmuje swym zakresem:

- budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego, 0,4kV wraz z łączeniem do istniejącej latarni
- budowę latarni,

Stan istniejący.

Przy ul. Orlej w Kobiórze nie ma sieci oświetlenia drogowego. Najbliższa latarnie – miejsce włączenia jest przy rondzie przy ul. Łukowej.

Stan projektowany.

Projektowana sieć oświetlenia drogowego zasilić z istniejącej latarni przy rondzie przy ul. Łukowej. Moc zainstalowanych opraw oświetleniowych Lunoida LED 48W 3500K jest 528W nie wpłynie na konieczność zwiększenia mocy przyłączeniowej u Operatora Sieci Dystrybucyjnej

W miejscach jak na rys. nr 1 posadzić słupy oświetleniowe SP-5W z wysięgnikiem WTM-15/1u oraz oprawą uliczną LUNOIDA LED 48W 3500K. Latarnie stawiać na prefabrykowanym fundamencie betonowym typu B-75T. W słupach zabudować złącze słupowe IZ-K.

Układanie kabla.

Kabel układać zgodnie z zachowaniem następujących warunków:

- Kable układać zgodnie z normą N SEP-E-004 .
- na całej długości kabel układać w rurze ochronnej DVK 75,
- kabel układać w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm i zasypać warstwą piasku grubości co najmniej 10 cm a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 30 cm. Następnie ułożyć folię z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o grubości min. 0,3mm. Krawędzie folii powinny wystawać poza krawędzie skrajnych kabli równomiernie z obu stron trasy co najmniej 50mm.
- Kabel ułożony w ziemi wyposażyć w trwałe oznaczniki w odległości nie mniejszej niż 10m, przy mufach kablowych i w miejscach charakterystycznych, np.: skrzyżowania, wejściach do kanałów i rur ochronnych. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające / symbol linii, napięcie linii, relacja linii, znak użytkownika i właściciela kabla, rok ułożenia kabla/.
- kable układać linią falistą z zapasem 3% wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntowych

Ochrona przeciwporażeniowa.

➤ przed dotykiem bezpośrednim

Dobre obudowy skrzynek elektrycznych, aparatura, kable, spełniające wymagania Rozporządzenia Ministra Przemysłu z dnia 8.X.1990 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej zawarte w Dz. U. Nr 81 z dn. 26.XI 1990.

➤ przed dotykiem pośrednim.

a) ochrona przez zastosowanie urządzeń w drugiej klasie ochronności

Uziemienie ochronne

Obszar oddziaływania.

Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń nie przekracza działek, na których są zaprojektowane. Trasa projektowanej sieci oświetleniowej przebiega przez działki nr 1833/32, 1118/28, 1116/28, 1445/28, 1447/28, 1117/28, obręb KOBIOR. Wszystkie działki są własnością Gminy Kobiór.

Uwagi dla wykonawcy.

Trasa linii kablowej, posadowienie nowych latarni podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie przed rozpoczęciem prac, a w trakcie prowadzenia robót geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem wykopu.

Uwagi końcowe.

Projektowane zamierzenie budowlane było przedmiotem narady koordynacyjnej z dnia 14.12.2017 .

Teren na którym projektowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Projektowane urządzenia nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń przed skutkami eksploatacji górniczej.

Zastosowane urządzenia oraz technologie robót nie mają wpływu na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne, czystość powietrza, świat zwierzęcy i roślinny, zieleń i drzewostan. Inwestycja nie spowoduje powstania odpadów i nie będzie wytwarzać wibracji oraz szkodliwego hałasu i promieniowania elektromagnetycznego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 16 lipca 2004r.(dz. U. Nr 92, poz 880), inwestycja nie spowoduje pogorszenia środowiska.

Przy budowie sieci elektroenergetycznej oraz przy liniowych robotach ziemnych nie będzie zachodziła konieczność usunięcia drzew lub krzewów, jedynie należy dokonać cięć technicznych drzew przy słupach oświetleniowych w celu zapewnienia równomierności oświetlenia .

Zaświadcza się, że projektowane zamierzenie nie figuruje w wykazie inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzkiego oraz przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Projektowana inwestycja budowy kablowej sieci oświetleniowej wraz z posadowieniem słupów oświetlenia ulicznego zlokalizowana jest na terenie, na którym obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Kobiór przyjętego Uchwałą Nr XVIII/2/78/04 Rady Gminy Kobiór z dnia 08.07.2004r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu gminy Kobiór. Projektowana inwestycja jest zgodna z zapisami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z Prawem Budowlanym (Dziennik Ustaw RP nr 89 z 25 sierpnia 1994r) przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone

do obrotu i stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

Termin wykonania sieci należy uzgodnić z inwestorem.

Kategoria geotechniczna obiektu:

Budowę sieci oświetlenia ulicznego przy ul. Orlej w Kobiórze zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej - proste warunki gruntowe – i w związku z tym do jego wykonania nie są wymagane żadne badania geotechniczne.

2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Część opisowa

a) ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego będzie obejmował:

Kolejne etapy budowy będą obejmowały:

1. Wytyczenie przez geodetę trasy prowadzenia linii kablowych nN oraz miejsc posadowienia latarni
2. Oznakowanie ulicy w obrębie prowadzenia robót.
3. Dostawa materiałów.
4. Wykonanie wykopów kontrolnych.
5. Zabezpieczenie przejść i przejazdów dla mieszkańców.
6. Posadowienie latarni.
7. Wykonanie wykopów kablowych pod linie oświetlenia ulicznego.
8. Ułożenie linii kablowych oświetlenia ulicznego montaż szafy oświetlenia ulicznego
9. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.
10. Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.
11. Wykonanie pomiarów sprawdzających.
12. Odbiór końcowy.
13. Zgłoszenie zakończenia robót.

b) WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na trasie projektowanych linii kablowych nN i oświetlenia znajdują się:

- istniejąca linia telefoniczna
- istniejące wodociągi
- istniejące gazociągi
- istniejąca kanalizacja sanitarna i deszczowa
- istniejące drogi gminne
- ciek wodny Korzeniec

c) WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGA STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

1. Istniejąca napowietrzna linia energetyczna,
2. Istniejące podziemne sieci gazowe, ciepłownicze, energetyczne, wodociągowe
3. Droga dla ruchu kołowego
4. Ciek wodny Korzeniec

d) WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANEYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

W trakcie wykonywania robót mogą wystąpić następujące rodzaje zagrożeń, związanych z wykonywanymi robotami budowlanymi:

1. Roboty ziemne – niewłaściwy, zbyt duży kąt pochylenia skarpy dla danego rodzaju gruntu;
2. Upadek z wysokości – brak zabezpieczeń i oświetlenia terenu.
3. Prace w pobliżu urządzeń będących pod napięciem.
4. prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym- wypadki i zdarzenia drogowe
5. Roboty sprzętu zmechanizowanego:
 - Przeciążenie sprzętu zmechanizowanego.
 - Brak osłon zapobiegających wypadkom przy ruchomych częściach mechanizmów.
 - Przebywanie ludzi w pobliżu (w zasięgu) ruchomych części maszyn.
 - Brak kontroli zmechanizowanego sprzętu przed rozpoczęciem pracy, pod względem sprawności technicznej i bezpieczeństwa użytkowania.
 - Używanie nieodpowiednich, nie atestowanych, zużytych, zniszczonych zawiesi.

e) WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy dopuszczeni do robót budowlanych winni zostać zapoznani z planem „BIOZ” i pouczeni o konieczności stosowania środków ochrony osobistej oraz bezwzględnym przestrzeganiu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zapoznani z planem „BIOZ” pracownicy winni potwierdzić podpisem złożonym w załączniku do planu „BIOZ”.

Wszystkie prace w pobliżu urządzeń będących pod napięciem należy wykonywać na polecenie pisemne.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

1. Usunięcie ludzi z rejonu bezpośredniego zagrożenia.
2. Zabezpieczenie terenu bezpośredniego zagrożenia przed dostępem ludzi.
3. Oznakowanie miejsca zagrożenia.
4. Natychmiastowe informowanie kierownika budowy.
5. Natychmiastowe informowanie odpowiednich służb tzn.:

— POGOTOWIA RATUNKOWEGO: tel.: 999

— PANSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ: tel.: 998

— POLICJI: tel.: 997

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

1. Ubrania ochronne;
2. Zabezpieczenia indywidualne przy pracach na wysokości (linki ochronne, asekuracyjne, itp.);

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

Informowanie kierownika budowy o kolejnych etapach robót, przy których mogą wystąpić bezpośrednie zagrożenia pracowników, celem pouczenia o koniecznych zasadach bhp oraz sprawowania nadzoru nad tymi pracami.

f) WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZENSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIANIE BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJE, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- Oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych.
- Stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy.
- Przy wykonywaniu robót na wysokości stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą.
- Jeżeli roboty określone powyżej są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie wspomnianych zabezpieczeń, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenie pracowników przed upadkiem.
- Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.
- Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować.
- Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone.
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną.
- Przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis "osobom postronnym wstęp wzbroniony", a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze.
- Poręczę powinny być umieszczone na wysokości 1,10 [m] ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1[m] od krawędzi wykopu.
- Prace przy urządzeniach elektrycznych i elektroenergetycznych wykonywane muszą być przez zespół kwalifikowanych pracowników i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane oraz uprawnienia SEP z zachowaniem odpowiednich przepisów budowy urządzeń elektrycznych oraz przepisów i instrukcji bezpieczeństwa pracy przy wykonywaniu robót budowlanych i remontowych w sieciach elektroenergetycznych.
- prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci.

2. Obliczenia techniczne.

Dane:

Sieć oświetleniowa nN –
11 latarni LUNOIDA LED 48W 3500K

Napięcie pracy: 400/230V

Układ sieci : TN-C

Bilans mocy:

$P_m = 11 \times 48W = 528W$

3. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Kabel YAKXS 1kV 4x35 mm ²	mb	380
2.	Rura ochronna AROT DVK 75	mb	336
3.	Folia niebieska	mb	336
4.	Piasek	m ³	20
5.	Latarnia SP-5W	szt	11
6.	Fundament B-71T	szt	11
7.	wysięgnik WTM-15/1 U Φ 60 anodowany czarny	szt	11
8.	oprawą uliczną LUNOIDA LED 48W 3500K	szt	11
9.	Złącze słupowe TB-2	szt	1
10.	Złącze Słupowe TB-1	szt	10
11.	Wkładki topikowe B01/E14 6A	szt	11
12.	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	77
13.			

**ODPIS Z PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 190/2017
DOTYCZĄCY SPRAWY NR GN-VII.6630/190/2017**

Podstawa prawna wydania odpisu:

Art. 7d pkt 2 i art.28b ust 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r., Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287z późn. zm.)

Sprawa dotyczy: **"Projekt budowy sieci eN oświetlenia, ul. Łukowa, Orla - Kobiór"**

Wnioskodawca: **MG Probud Marcin Gałęska, 43-180 Orzesze, ul. Bema 5**

Inwestor: **Urząd Gminy Kobiór
ul. Kobiórska 5, 43-210 Kobiór**

Wniosek z dnia : **30.11.2017**

Data wpływu wniosku : **30.11.2017**

Przedłożony projekt był przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **14.12.2017**

Stanowiska /uwagi/ uczestników narady: **pkt 5,6,7.**

Uwaga : Podczas wykonywania robót ziemnych, w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne, będą odtwarzane na koszt Inwestora.

Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie-w myśl art.15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r., w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 45, poz. 454, z późn. zm.)

z up. Starosty
Adam Czernecki
Podinspektor w Wydziale Geodezji,
Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami

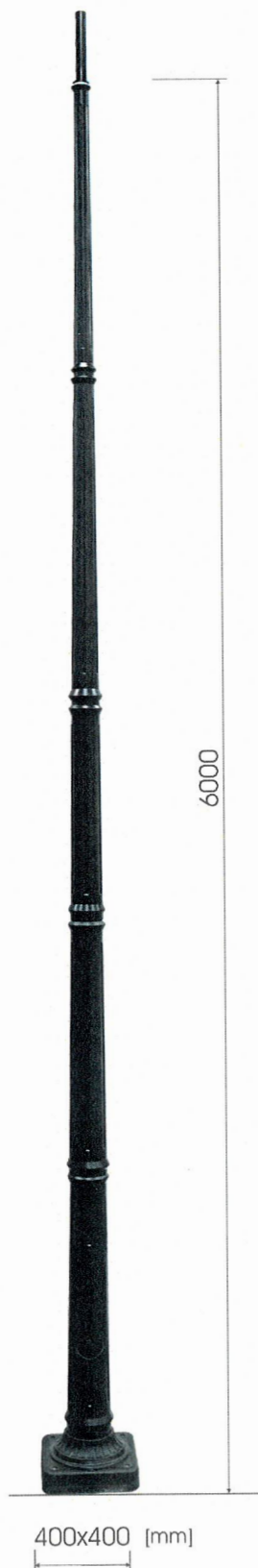
(podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DNIA 14.12.2017 r.

PROJEKT UZGODNIENIA SIECI NR 190/2017

Projekt budowy sieci eN oświetlenia ul. Łukowa, Orla - **Kobiór**

L.p.	Nazwa instytucji zarządzającej siecią	Uwagi zarządzającego siecią	Imię i nazwisko data i podpis
1	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w Pszczynie ul. Batorego 26A, 43-200 Pszczyna tel./faks 32 210 50 51, 32 212 89 94 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001 REGON 142739519	nie dotyczy	Z-CIA MIEROWNIKA Gazownia w Pszczynie Wojciech Częstkiewicz
2	Pracownia Inżynierska Magistralna Akcyjna Magistralnej Mikołów	UZGODNIONO BEZ UWAG	MIEROWNIK ODDZIAŁU SIECI MAGISTRALNEJ MIKOŁÓW Inż. Stanisław Staroń 14.12.2017
3	BAWIR S.A. Zentrum Zabrze	Projekt uzgadnia się bez uwag.	Zespół Przewodzenia Produkcji Anna Ciszewska
4	Gas-System S.A.	Uzgodniono bez uwag	Terenowa Jednostka Eksploatacji Świerklany Pracownik Jarosław Krawczyk
5	Rejonowa Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji z Tychach Spółka Akcyjna ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa tel./faks 32 210 50 51, 32 212 89 94 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001 REGON 142739519	Roboty w rejonie sieci wodociągowej należy prowadzić pod nadzorem RPWiK Tychy S.A.	SPECJALISTA ds. Technicznych mgr inż. Eryk Wiśniewski
6	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach Wydział Dokumentacji Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w Tychach ul. Barbary 25, 43-100 Tychy tel./faks 32 227 41 14, 32 227 31 24, 32 227 41 15 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001 REGON 142739519	Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu naszych urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja Serwis S.A. o nadzór branżowy. Kierujące urządzeniami należy zabezpieczyć lub przebudować na koszt inwestora, a w przypadku przebudowy należy opracować PT i zatwierdzić w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach. Uzgadnia się z uwagami.	TAURON Dystrybucja S.A. Pełnomocnik Roman Pietrek
7		Zachować odległości poziome i pionowe od sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013r (Dz.U. z 2013r poz. 640). Prace ziemne w rejonie sieci gazowej prowadzić pod nadzorem Rozdzielni Gazu w Tychach. Zlecić nadzór branżowy R.G. w Tychach z podaniem terminu rozpoczęcia robót.	Specjalista ds. Technicznych Arkadiusz Jasiak 14.12.2017
8			



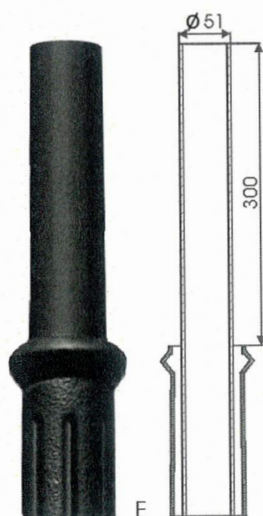
Dane techniczne

Typ słupa			SP-5W**
Wysokość H [m]			6
Kolor			czarny
Słupy standardowe (kod)	Typy zakończeń	E	17551
Słupy o podwyższonej odp. termicznej (kod)		E	17551F
Waga netto [kg]		E	73
Objętość jednostkowa [m ³]*		E	0,35
Stosowane wysięgniki			typ "E" – WTM (za wyjątkiem WTM 14/3, WTM 20/3)
Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego			B-71T / Z-71T
Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego			311171T / 311271T
Kod elementów złącznych			4008

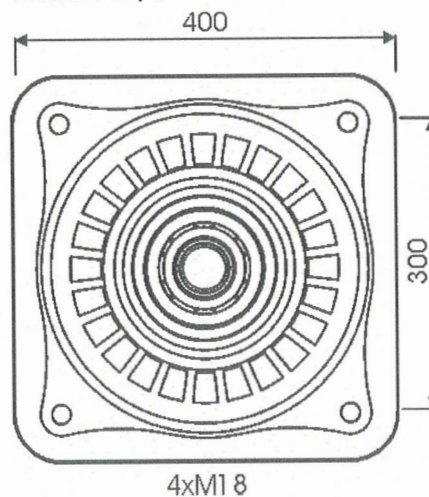
* Przy zamówieniach ilości większych niż 10 szt. podane objętości jednostkowe mogą ulec zmianie ze względu na sposób pakowania

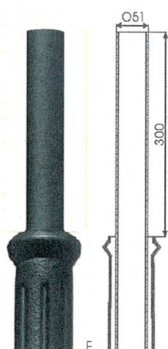
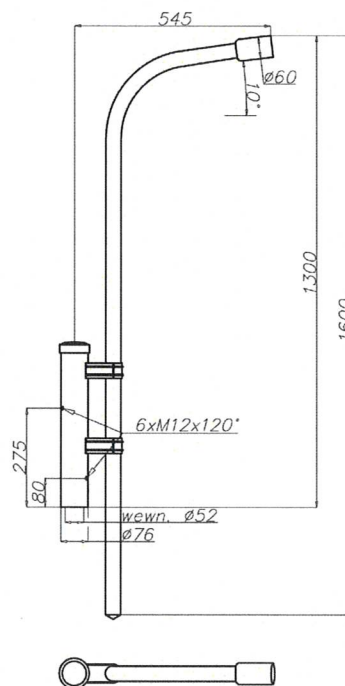
** Słup z wnątką

Typy zakończeń słupa



Podstawa słupa





Dane techniczne

Typ wysięgnika	WTM-15/1 U
Kod produktu	476150/C35
Przeznaczenie	słupy typu SM i SP z zakończeniem "E"
Ilość ramion	1
Waga netto [kg]	4,4
Orientacyjna objętość jednostkowa [m ³]	0,056
Średnica montażowa oprawy [mm]	Ø 60
Typ stosowanej oprawy	oprawy uliczne

- standardowo anodowany na kolor czarny
- możliwość anodowania na inne kolory
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- pakowanie: folia stretch



Charakterystyka

Stopień ochrony IP dla układu optycznego i zasilacza	IP 66
Klasa ochronności	II
Napięcie zasilania	220 - 240 V AC
Częstotliwość napięcia zasilania	50/60 Hz
Współczynnik mocy	≥0.95
Prąd rozruchowy	53A / 200µs (dla LUNOIDA LED 48W), 57A / 210µs (dla LUNOIDA LED 60, 72W)
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	10kV
Obsługiwany system sterowania	DALI
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +40°C
Materiał	pokrywa wykonana z tworzywa sztucznego
Kolor	RAL 7038
Montaż	bezpośrednio na słupie z zakończeniem Ø60 -Ø76 lub na wysięgniku; zalecana wysokość montażu: od 6 do 10 m
Regulacja oprawy	od 0° do 110° skokowo co 4,5°
Układ optyczny	soczewka PMMA, wymienny moduł LED
Czas pracy diod L90F10	>50 000h
Gwarancja	5 lat



CREE LEDs

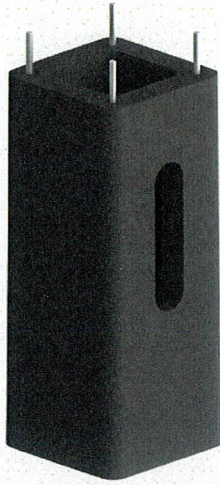
Fundament betonowy B-71T

STAROSTWO POWIATOWE
W PSZCZYŃIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Przeznaczenie: SP-5W

Klasa betonu: wg Normy PN-EN 206 - C25/30

Końce śrubowe: ocynkowane ogniowo



Kod	Typ	Elementy złączne	Waga netto *
311171T	B-71T	4008	241kg

* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%

