

Biuro Usług Technicznych

mgr inż. Krzysztof Dobiański

ul. Kołobrzaska 12b/7, 78-400 Szczecinek

tel. 0 601-954061, tel, fax 0 94-3720446

NIP 673-100-69-48

Szczecinek, maj 2014r.

egz. nr 1

BUDOWA ILUMINACJI BUDYNKU SZKOŁY MUZYCZNEJ W SZCZECINKU INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE.

Adres obiektu: Szczecinek
 Obręb 013, dz. nr 435; 452/4
Inwestor : MIASTO SZCZECINEK
 Plac Wolności 13, 78-400 SZCZECINEK
Stadium : Projekt Budowlany
Branża : Elektryczna

Branża : Elektryczna

Projektant:

mgr inż. Krzysztof Dobiański

Sprawdzający:

mgr inż. Mariusz Piotrowicz

Branża : Konstrukcyjno -budowlana

Mgr inż. Grzegorz Kilian

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Oświadczenie projektanta,
2. Uprawnienia, zaświadczenia projektanta,
3. Opinia ZUDP,
4. Protokół ZUDP,
5. Wykaz współrzędnych x, y,
6. Metryka mapy cyfrowej,
7. Opinia Miejskiego Konserwatora Zabytków znak MKZ.4125.5.2.2014 z 08.04.2014r.
8. Decyzja Burmistrza Miasta Szczecinek dotycząca lokalizacji w pasie drogowym urządzeń znak K.6853.1.17.2014 z 7.04.2014r.
9. Oświadczenie Inwestora dotyczące warunków przyłączenia

CZĘŚĆ OPISOWA

10. Opis techniczny,
11. Obliczenia techniczne,
12. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rysunek nr 1: Iluminacji budynku Szkoły Muzycznej w Szczecinku”, dz. nr 435 i 452/4 obręb 13 Szczecinek. Zagospodarowanie terenu.

Rysunek nr 2: Iluminacji budynku Szkoły Muzycznej w Szczecinku”, dz. nr 435 i 452/4 obręb 13 Szczecinek. Schemat zasilania.

MATERIAŁY UZUPEŁNIAJĄCE

1. Karta katalogowa słupa wraz z opinią konstruktora
2. Karty katalogowe opraw
3. Wektory nacelowania

ZAKRES RZECZOWY OPRACOWANIA

Montaż:

1. Linia kablowa YKY 5x6 mm ²	5 m
2. Linia kablowa YKY 3x2,5mm ²	230 m
3. Instalacja wewnętrzna YDY 3x2,5mm ²	33 m
4. Słup stalowy, stożkowy o przekroju okrągłym, 4m posadowienie G	2 szt.
5. Oprawa ARC Source Inground WW 36 38 deg	7 szt.
6. Oprawa ARC Source Inground WW 36 6 deg	7 szt.
7. Oprawa ARC Source Inground WW 12 12 deg	7 szt.
8. Oprawa ARC Source Outdoor WW 36 25 deg	7 szt.
9. Oprawa ARC Source Outdoor WW 36 38 deg	2 szt.

Szczecinek, 14.05.2014r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany iluminacji budynku Szkoły Muzycznej w Szczecinku – instalacje elektryczne zewnętrzne i wewnętrzne, dz. nr 435 i 452/4 obręb 013 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Krzysztof Dobiański

.....

mgr inż. Mariusz Piotrowicz

.....

inż. Grzegorz Kilian

.....

DECYZJA Nr 25/96

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane /Dz.U.Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz. 414/, w związku z art.104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Krzysztofa DOBIAŃSKIEGO** z dnia 01.07.1995 roku na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

N A D A J Ę

Panu Krzysztofowi DOBIAŃSKIEMU - mgr inż. elektrykowi
ur. dnia 1 czerwca 1967 roku w Szczecinku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE
SIECI, INSTALACJI i URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH
i ELEKTROENERGETYCZNYCH
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem Nr 4 z dnia 10 stycznia 1996 roku, posiadania przez Pana **Krzysztofa DOBIAŃSKIEGO** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Koszalińskiego.

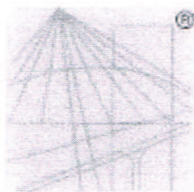
Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Dobiański
ul. Kopernika 7a/26
78-400 Szczecinek
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY
[Signature]
mgr inż. arch. Roman Kalański
Architekt Wojewódzki





® P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-DQ3-882-GVL *

Pan Krzysztof Piotr DOBIAŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/1038/01
adres zamieszkania ul. Kołobrzeska 12 b / 7, 78-400 SZCZECINEK
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-02 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.

Koszalin dnia 19.09.1996 roku

NR UAN-U.73428/22/96

DECYZJA Nr 22/96

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane /Dz.U.Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz. 414/, w związku z art.104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Mariusza PIOTROWICZA** z dnia 27.03.1996 roku na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

N A D A J Ę

Panu Mariuszowi PIOTROWICZOWI - mgr inż. elektrykowi
ur. dnia 7 maja 1960 roku w Świebodzinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI i URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH i ELEKTROENERGETYCZNYCH BEZ OGRANICZEŃ

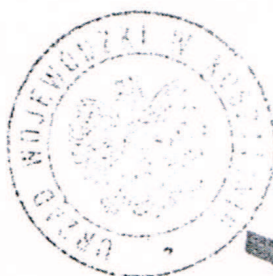
U Z A S A D N I E N I E

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem Nr 4 z dnia 10 stycznia 1996 roku, posiadania przez Pana **Mariusza PIOTROWICZA** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Koszalińskiego.

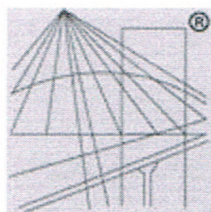
Otrzymują:

1. Pan Mariusz Piotrowicz
ul. Bukowa 19
78-400 Szczecinek
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a /a



URZĄD WOJEWÓDZKI
P. Roman Kalinowski
okr. wojewódzki





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-LSU-VW8-UCU *

Pan Mariusz PIOTROWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2599/01

adres zamieszkania ul. Bukowa 19, 78-400 SZCZECINEK

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-11 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.

Koszalin, dnia 11.10.1989 r.

Nr UAN/N/7210/139/89.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 i § 7
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Grzegorz K I L I A N
(wymienić imię-imiona i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 5. marca 1960 roku w Szczecinku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Grzegorz K I L I A N jest upoważniony do:
(imię-imiona i nazwisko)

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manewrowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
3. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
a/budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
b/budowli nie będących budynkami.

Otrzymuje:

1. Grzegorz Kilian
ul. Żukowa 67/1

78-400 Szczecinek

2. N - a/a

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Roman Kalahurski
Główny Architekt Wojewódzki





o numerze weryfikacyjnym:

Pan Grzegorz KILIAN o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/2464/01
adres zamieszkania ul. Wyszyńskiego 67/1, 78-400 SZCZECINEK
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-16 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.

Szczecinek, 13 maj 2014r.

OPINIA nr GG.6630.135.2014

dotycząca dokumentacji projektowej obiektu: **przewody i urządzenia energetyczne (budowa iluminacji budynku szkoły muzycznej)**

zlokalizowanego: **m. Szczecinek, ul. 3-go Maja (Szkoła Muzyczna),
działka nr 435,452/4 obręb 13**

dla inwestora: **MIASTO SZCZECINEK
78-400 Szczecinek Pl. Wolności 13**

na zlecenie z dnia: **23.04.2014r**

znak: **bez znaku**

data wpływu: **24.04.2014r.**

Zgodnie z art. 7d pkt 2 i art. 27 ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17.05.1989r. (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 ze zmianami)

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia zaprojektowaną lokalizację przewodów i urządzeń pod warunkiem uwzględnienia uwag i zaleceń wymienionych w protokole nr 135.2014 z dnia 13.05.2014r, który stanowi integralną część niniejszej opinii.

Jednocześnie przypomina się:

Zgodnie z art. 27 wyżej wymienionej ustawy PGiK z dnia 17.05.1989 r. i art. 43 ust. 1 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994r. (Dz. U. 2013.1409)

1. Sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.

2. Inwestorzy są zobowiązani:

- uzgadniać usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu z właściwymi starostami;

- zapewnić wyznaczenie (przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych) usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę oraz przyłączy, a po zakończeniu ich budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji.

3. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonywać przed ich zakryciem.

Załączniki:

Mapa sztuk 1 (2 komplety)

Wykaz współrzędnych

z up. STAROSTY
Halina Krynke-Jarosz
mgr inż. Halina Krynke-Jarosz
PRZEWODNICZĄCA ZESPOŁU
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

PROTOKÓŁ NR 135 / 2014

Lokalizacja: Szczecinek, dz. 435 i 452/4 obręb 13

Obiekt: BUDOWA ILUMINACJI BUDYNKU SZKOŁY MUZYCZNEJ
W SZCZECINKU. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE.

Inwestor: Miasto Szczecinek,
Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek

Projektant: Krzysztof Dobiański

Zlecenie z dnia: 23.04.2014 r.
Data wpływu do ZUDP: 24.04.2014 r.

Znak: bez znaku

uzgodnienia . uwagi i zalecenia konsultantów:

Branża

Treść uzgodnienia, Podpis Uzgadniającego

gazownicza

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. M. Kasprzaka 25. 01 224 Warszawa
Oddział w Poznaniu

Rejon Dystrybucji Gazu w Szczecinku
ul. Polna 54. 78-400 Szczecinek
tel. 94 372 65 54 faks 94 372 65 61
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001 REGON 142739519

Bez uwag.

09. 05. 2014

UZGODNIŁ

Rejon Dystrybucji Gazu w Koszalinie

Tomasz Sieger

energetyczna / oświetlenie

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Szczecinku
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 94 371 48 00, fax 94 371 48 01
UZGODNIENIE NR 135/2014 Z DNIA 24.04.2014
POZYTYWNE / NEGATYWNE

1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA-OPERATOR SA na 14 dni przed ich rozpoczęciem
2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury
3. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA-OPERATOR SA oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu, a inwentaryzacją geodezyjną
4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem
5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA-OPERATOR SA
6. W pobliżu urządzeń elektrycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/IE-05100 i PN/IE-05125
7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA
UWAG:

Za zgodność z oryginałem

PRZEWODNICZĄCA
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

mgr inż. Halina Krynke-Jaros

Technik
ds. Dokumentacji Energetycznej

Marek Glock

telekomunikacja

uzgodnienie nr 735/2014
uzgodniono z uwagami punkt 2,3,5,6,7,8,9
wg załącznika
Szczecin 09.05.2014

KIEROWNIK
SEKCJI PASZPORTYZACJI
[Signature]
mgr Waldemar Fedorowicz

Za zgodność z oryginałem

PRZEWODNICZĄCA
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
[Signature]
mgr inż. Halina Krynska-Jarosza

.....
telewizja kablowa („GAWEK-MEDIA” ; „ZACHÓD”)

wod-kan

UZGODNIONO W ODNIESIENIU DO URZĄDZEŃ
WOD.-KAN. ADMINISTROWANYCH PRZEZ PAK Sp. z o.o.
09.05/14 SZCZECINEK 09.05.14

Uzgodniono bez uwag

KIEROWNIK
Działu Eksploatacji Sieci Wod.-Kan

[Signature]
Piotr Jasionas

.....
ciepłownicza/melioracja

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPŁNA
Spółka z o.o. w Szczecinku
ul. Armii Krajowej 81
78-400 SZCZECINEK
tel. (10-24) 374-38-66, tel./fax 374-12-77

2009/TD/05/2014 - MEC Sp. z o.o. w Szczecinku
uzgodniono bez uwag

KIEROWNIK DZIAŁU
REMONTÓW I INWESTYCJI
09.05.2014

[Signature]
Zbigniew Gieł

Szczecinek, 09.05.2014 r.

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKÓŁU ZUDP NR 135/2014

1. Przekazać plac budowy z udziałem ORANGE Polska Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 67 258 91 91.
2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych ORANGE Polska prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ORANGE Polska zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
4. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami OTK i TKD zlecić wytyczenie trasy GT tel: 91 434 00 40.
5. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury ORANGE Polska.
6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury ORANGE Polska, metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika ORANGE Polska Nadzór nad pracami prowadzi Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 67 258 91 91.
7. Przed zasypianiem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami ORANGE Polska zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
8. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami ORANGE Polska, można usunąć po uzyskaniu zgody ORANGE Polska, na wyłączny koszt Inwestora.
9. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
10. Dokonać regulacji wjazdu i pokryw studni kablowych, do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne wysokościowe. Regulacja i wymiana uszkodzonych w trakcie prac elementów studni na koszt Inwestora.
11. Projektowane studnie kablone należy umiejscowić w odległości, co najmniej 0,5m od studni będących własnością ORANGE Polska. Zachować minimum 0,5m przy zbliżeniach z istniejącą kanalizacją kablową ORANGE Polska.
12. Na etapie wykonawstwa należy zastosować pokrywy studni kablowych z logo innym od używanego przez ORANGE Polska.
13. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do ORANGE Polska Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 67 258 91 91, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej ORANGE Polska.

Waldemar Fedorowicz



tel. 91 481 86 40

Za zgodność z oryginałem

PRZEWODNICZĄCA
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

mgr inż. Halina Krynkę-Jarosz

Drogowa

Protokół Nr 135.2014

URZĄD MIASTA
WYDZIAŁ KOMUNALNY
Pl. Wolności 13
78-400 SZCZECINEK

Realizacja umówienia w pomie drogowym al. 3 Maja w Szczecinku
należy wykonać decyzję na lokalizację umówienia w pomie
drogowym z uwzględnieniem miasta Szczecinek

DYREKTOR WYDZIAŁU
mgr inż. Anna Miśko

Wojewódzki Sztab Wojskowy Szczecin (ul. Potulicka 1 A, 70-230 Szczecin) - dysponent
sieci uzbrojenia podziemnego o charakterze zastrzeżonym ; tel. 091-445-23-35

Uwagi i zalecenia członków „Zespołu” :

- przedstawiciel Wydziału Architektury i Budownictwa
mgr inż. arch. Danuta Zdanowicz
- przedstawiciel Nadzoru Budowlanego
mgr inż. Dorota Rusin-Hardenbricker
- przedstawiciel Powiatowego Zarządu Dróg
mgr inż. Marek Ziomek

ZUDP uzgadnia w/w obiekt: bez uwag, z uwagami jak w protokole, nie uzgadnia

Podpisy:

1. D Y R E K T O R
Wydziału Architektury i Budownictwa

mgr inż. arch. Danuta Zdanowicz

2. POWIATOWY INSPEKTOR
Nadzoru Budowlanego w Szczecinku

mgr inż. Dorota Rusin-Hardenbricker

3. D Y R E K T O R
POWIATOWEGO ZARZĄDU DRÓG
w Szczecinku

mgr inż. Włodzisław Fil

Za zgodność z oryginałem

PRZEWODNICZĄCA
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

mgr inż. Halina Krynce-Jarosz

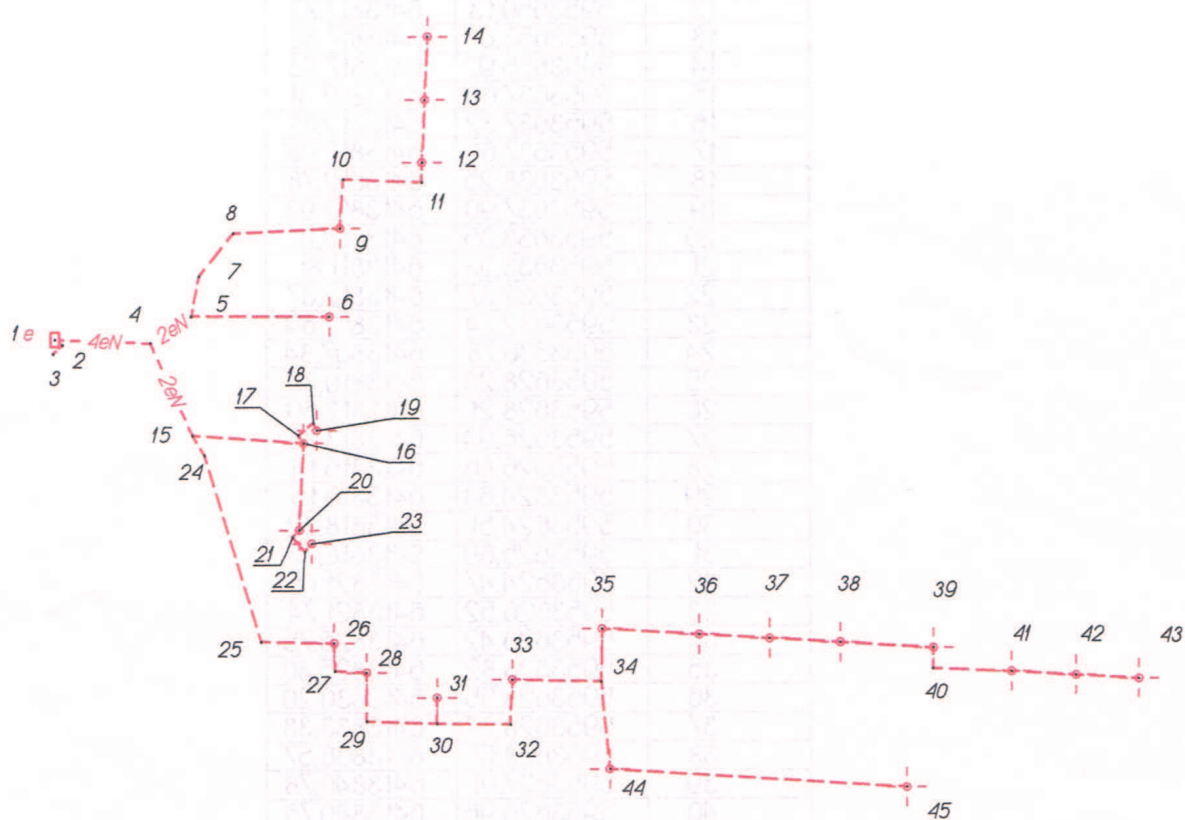
PRZEWODNICZĄCA
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
mgr inż. Halina Krynce-Jarosz

Przewodniczący ZUDP

* niepotrzebne skreślić

Wykaz współrzędnych projektowanego uzbrojenia terenu

m. Szczecinek



GEODETA UPRAWNIONY
Dariusz Kęsy
Upr. Zaw. Nr 18488

Wykaz współrzędnych

Nr	X	Y
1	5953642.09	6413801.11
2	5953641.83	6413801.43
3	5953641.44	6413801.02
4	5953641.90	6413805.41
5	5953643.15	6413807.28
6	5953643.11	6413813.52
7	5953644.96	6413807.61
8	5953646.92	6413809.16
9	5953647.14	6413814.01
10	5953649.37	6413814.15
11	5953649.22	6413817.70
12	5953650.13	6413817.72
13	5953653.03	6413817.83
14	5953655.92	6413817.96
15	5953637.68	6413807.31
16	5953637.32	6413812.32
17	5953637.68	6413812.08
18	5953638.25	6413812.78
19	5953637.90	6413812.93
20	5953633.35	6413812.11
21	5953633.03	6413811.81
22	5953632.37	6413812.37
23	5953632.74	6413812.69
24	5953636.78	6413807.84
25	5953628.28	6413810.38
26	5953628.21	6413813.69
27	5953626.94	6413813.73
28	5953626.86	6413815.14
29	5953624.63	6413815.15
30	5953624.51	6413818.32
31	5953625.69	6413818.33
32	5953624.47	6413821.65
33	5953626.52	6413821.74
34	5953626.42	6413825.75
35	5953628.82	6413825.80
36	5953628.55	6413830.20
37	5953628.37	6413833.38
38	5953628.17	6413836.57
39	5953627.91	6413840.78
40	5953626.96	6413840.76
41	5953626.81	6413844.31
42	5953626.63	6413847.23
43	5953626.46	6413850.07
44	5953622.42	6413826.14
45	5953621.54	6413839.55

Szczecinek, 08.04.2014 r.

**Biuro Usług Technicznych
mgr inż. Krzysztof Dobiański
ul. Kołobrzeska 12 b/7
78-400 Szczecinek**

OPINIA KONSERWATORSKA

dotycząca: wniosku z dnia 25.03.2014 r.

złożonego przez: Biuro Usług Technicznych, mgr inż. Krzysztofa Dobiański, ul. Kołobrzeska 12 b/7, 78-400 Szczecinek

w sprawie: zaopiniowania prac polegających na budowie iluminacji budynku Szkoły Muzycznej przy ul. 3-go Maja 2 , 78-400 Szczecinek, teren działki nr 435 i 452/4, obręb 13

W odpowiedzi na ww. wniosek informuję, że:

1.Przedmiotowy budynek wpisany jest do rejestru zabytków decyzją z dnia 20 maja 1985 r. Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Koszalinie (nr woj.zachodniopomorskiego A-1124).

2.Prace polegają na budowie iluminacji budynku Szkoły Muzycznej przy ul. 3-go Maja 2 , 78-400 Szczecinek, teren działki nr 435 i 452/4, obręb 13.

3.Opis przyjętych rozwiązań został zawarty w projekcie: „Budowa iluminacji budynku Szkoły Muzycznej w Szczecinku, instalacje elektryczne zewnętrzne”, opracowanym na zlecenie inwestora: Miasta Szczecinek, Pl.Wolności 13, 78-400 Szczecinek, przez mgr inż. Krzysztofa Dobiańskiego,

Po analizie dokumentów opiniuję pozytywnie ze stanowiska konserwatorskiego prace polegające na budowie iluminacji budynku Szkoły Muzycznej im. O. Kolberga, przy ul. 3-go Maja 2 , 78-400 Szczecinek, teren działki nr 435 i 452/4, obręb 13.

Z up. BURMISTRZA MIASTA

mgr Paweł Połom
**Miejski Konserwator Zabytków
w Szczecinku**

Otrzymuje:

1.Adresat

2.a/a



Gmach Szkoły Muzycznej w Szczecinku jest obiektem bardzo atrakcyjnym wizualnie, o bryle charakteryzującej się silnym rozróżnieniem. Koncepcja iluminacji pierwotnie zakładała zastosowanie opraw montowanych jedynie wokół budynku, jednak w dalszym etapie projektowania zostały wprowadzone oprawy na balkonach (ściana szczytowa oraz portyk wejściowy)

Dolna, ceglana część budynku rozświetlono oprawami o różnym rozsyśle, aby w odpowiedni sposób zaakcentować wykusze, ściany szczytowe i portyk wejściowy. Projektor montowane na słupach oświetlenia ulicznego, oraz na słupie projektowanym na terenie przed budynkiem, dodatkowo rozświetlają górną, bardziej zdobną część elewacji, aby zachować równowagę w poziomie luminancji na całości gmachu. Oprawy na balkonach również mają za zadanie doświetlić górną część elewacji.

Załącznik do
DEC./POST. Znak
MKZ. 4025.5.2.....1.2014....
Z dn. 08.04.2014....
Z up. BURMISTRZA MIASTA
mgr Paweł Połom
Miejski Komisarz do Zabytków
w Szczecinku

OMS

Koncepcja iluminacji budynku Szkoły Muzycznej w Szczecinku
Autorskie prawa majątkowe do koncepcji iluminacji są własnością OMS, spol. s r.o.

K.6853.1.17.2014

DECYZJA

Na podstawie:

- 1) art. 39 ust. 3 i art.43 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2013, poz. 260, z późn. zm.),
- 2) art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 poz. 267)

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Miasto Szczecinek, Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek, reprezentowane przez pełnomocnika Krzysztofa Dobiańskiego, prowadzącego działalność gospodarczą pod firmą Biuro Usług Technicznych mgr inż. Krzysztof Dobiański, ul. Kołobrzeska 12b/7, 78-400 Szczecinek, z dnia 02.04.2014 r., o udzielenie zgody na lokalizację w pasie drogowym ul. 3 Maja w Szczecinku (działka: nr 435, obręb 13) szafki sterowniczej, kabla zasilającego szafkę, projektora, kabli zasilających pozostałą część iluminacji, w celu zasilenia iluminacji budynku Szkoły Muzycznej w Szczecinku (działka 452/4 obręb 13).

Zezwalam dla Miasto Szczecinek, Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek na lokalizację w pasie drogowym ul. 3 Maja w Szczecinku na działce nr 435, obręb 13) szafki sterowniczej, kabla zasilającego szafkę, projektora, kabli zasilających pozostałą część iluminacji, w celu zasilenia iluminacji budynku Szkoły Muzycznej w Szczecinku (działka 452/4 obręb 13), przy zachowaniu następujących warunków:

1. projektowany odcinek linii kablowej zlokalizowanej w pasie drogowym należy wykonać zgodnie z przedstawionym projektem;
2. roboty należy prowadzić przy minimalnym naruszeniu elementów drogi z uwzględnieniem zabezpieczenia istniejącej infrastruktury podziemnej przed uszkodzeniami;
3. zabrania się naruszania i podkopywania konstrukcji jezdni o nawierzchni bitumicznej;
4. po wbudowaniu urządzeń naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego na koszt Inwestora, tj:
 - 1.1 w przypadku naruszenia konstrukcji chodnika należy chodnik przełożyć na całej szerokości i długości wykopu z zastosowaniem pełnowartościowego materiału i przy uzyskaniu wskaźników zagęszczenia zgodnych z normami i przepisami branżowymi;
 - 1.2 pobocza gruntowe i tereny pasa drogowego porośnięte darnią w miejscach wykopów należy zagęszczać warstwowo, rozplantować oraz ułożyć uprzednio zdjętą darnię;
 - 1.3 świadectwo badania stopnia zagęszczenia należy przekazać zarządcy drogi przy zwalnianiu pasa drogowego,
6. zezwolenie dotyczy wyłącznie nowoprojektowanych urządzeń, naniesionych na plany sytuacyjne posiadające pieczęć Miasta Szczecinek;
7. przed rozpoczęciem prac należy wystąpić do Burmistrza Miasta Szczecinek z wnioskiem na zajęcie pasa drogowego wraz z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót;
8. Inwestor – właściciel urządzeń elektroenergetycznych zobowiązany jest do poniesienia wszelkich kosztów związanych z utrzymaniem urządzeń jak również

kosztów związanych z koniecznością przebudowy lub przełożenia urządzeń w przypadku przebudowy lub remontu drogi na odcinkach projektowanej sieci.

Na mocy niniejszej decyzji stwierdza się, że Inwestorowi przysługuje prawo do dysponowania w/w nieruchomościami na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt.11 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r., poz. 1409)

UZASADNIENIE

Zgodnie z art.107 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, albowiem uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

1. Na inwestorze przed rozpoczęciem prac budowlanych ciąży obowiązek uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych oraz uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
2. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projekt budowlany obiektu lub urządzenia należy uzgodnić z zarządcą drogi.
3. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Burmistrza Miasta w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Z up. BURMISTRZA MIASTA

mgr inż. Andrzej S. S. S.
Dyrektor Wydziału Komunalnego

W załączeniu:

1. egzemplarz uzgodnionej linii kablowej

Otrzymują:

1. Krzysztof Dobiański, Biuro Usług Technicznych ul. Kołobrzeska 12b/7, 78-400 Szczecinek
— pełnomocnik Miasta Szczecinek,
2. Wydział K a/a. (A.W).

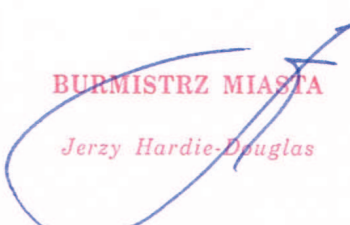
Szczecinek, dnia 25.03.2014r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że planowana budowa „iluminacji budynku Szkoły Muzycznej w Szczecinku”, dz. nr 435 i 452/4 obręb 13 Szczecinek nie wymaga wydania warunków przyłączenia przez ENERGA-OPERATOR S.A., gdyż jest to linia zalicznikowa i zapotrzebowana moc zostanie pokryta w ramach istniejących umów na dostawę energii.

BURMISTRZ MIASTA

Jerzy Hardie-Douglas



CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- mapa terenu w skali 1 : 500,
- obowiązujące normy i przepisy,
- inwentaryzacja urządzeń i wizja lokalna,
- uzgodnienia z właścicielami infrastruktury i gruntów.

2. Przedmiot inwestycji

Zadaniem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie iluminacji budynku Szkoły Muzycznej w Szczecinku – instalacje elektryczne zewnętrzne i wewnętrzne, dz. nr 435 i 452/4 obręb 013 Szczecinek.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W obrębie trasy planowanej instalacji zasilającej iluminację budynku znajdują się elektroenergetyczne kablowe linie nn i SN, kanalizacja deszczowa, kanalizacja i kable telekomunikacyjne, chodniki i droga publiczna.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu jest zgodne z miejscowym planem zagospodarowania terenu „Limanowskiego”. Planowana inwestycja nie wymaga wejścia na działki sąsiednie.

5. Ochrona środowiska

Projektowana inwestycja nie narusza istniejącego środowiska i nie wymaga wycinki drzew ani krzewów . Po zakończeniu robót teren zostanie doprowadzony do stanu poprzedniego. Należy zachować naturalny układ warstw glebowych.

6. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Planowana inwestycja nie wpływa na krajobraz kulturowy, obiekty i obszary chronione. Projekt iluminacji budynku uzyskał pozytywną opinię Miejskiego Konserwatora Zabytków w Szczecinku.

7. Bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo przy wykonywaniu robót zostało opisane w załączonej informacji o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia, środki ochrony przed dotykiem pośrednim według opisu technicznego.

Opis techniczny

Podstawa opracowania

- umowa i uzgodnienia z Inwestorem;
- mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych;
- obowiązujące normy i przepisy;
- wizja lokalna.

Przedmiot inwestycji

Zadaniem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie iluminacji budynku Szkoły Muzycznej w Szczecinku na podstawie uzgodnionej z Inwestorem wizualizacją oświetlenia.

1. Opis techniczny

1.1. Dane techniczne

- moc szczytowa: 1,1 kW

1.2. Szafka sterownicza

Projektowaną szafkę sterowniczą w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego posadowić przy istniejącej latarni „A” oświetlenia drogowego ulicy 3 Maja. Szafkę zasilć kablem YKY 4x6mm² z istniejącej latarni „A”, zasilonej zalicznikowo z istniejącej szafy pomiarowo-sterowniczej oświetlenia drogowego, znajdującej się przy ul. Mickiewicza. Zamówiona moc do zasilania oświetlenia drogowego w pełni pokrywa potrzeby iluminacji budynku Szkoły Muzycznej. W projektowanej szafce umieścić zabezpieczenie główne S303C16 i zabezpieczenia obwodowe 5xS301B10. Schemat szafki i zasilania pokazano na rys. nr 2.

1.3. Kablowa linia oświetleniowa

Do zasilania opraw zaprojektowano 5 obwodów wykonanych kablami YKY 3x2,5mm² prowadzonymi na całej długości w rurach osłonowych DVR50 z projektowanej szafki sterowniczej. Kable należy prowadzić przelotowo przez oprawy oraz tabliczki bezpiecznikowe z zabezpieczeniami Bi-Wts 6A w słupach oświetleniowych.

Zasilanie projektowanych opraw na budynku wykonać przewodem YDY 3x2,5mm², prowadzonym wewnątrz budynku w rurkach instalacyjnych RL28 ułożonych pod tynkiem. Po wykonaniu robót odtworzyć tynk i pomalować ścianę zachowując istniejącą kolorystykę ścian. Zakres projektowanych robót nie wpłynie na zmianę charakterystyki energetycznej budynku.

Przejścia pod chodnikami wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej AROT DVK75. Warunki gruntowe proste, kategoria geotechniczna obiektu I.

Całość prac wykonać zgodnie z normami PN-76/E-05125 oraz N-SEP-E-004.

Kable układać na głębokości 0,7 m, na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Po ułożeniu kabla wykop należy zasypać 10 cm warstwą piasku oraz warstwą gruntu rodzimego, 25 cm nad kablem układać niebieską folię kablową.

Przed zasypaniem linii kablowej należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną kabla.

Po ułożeniu kabli - przeprowadzić pomiary pomontażowe rezystancji izolacji, ciągłości żył, rezystancji uziomów.

1.4. Oprawy i konstrukcje wsporcze

Jako konstrukcje wsporcze części opraw oświetleniowych przewidziano słupy stalowe stożkowe o przekroju kołowym typu MABO 04 posadowione w gruncie. Opinia konstruktora znajduje się na karcie katalogowej słupa. We wnękach projektowanych słupów zastosować izolowane złącza kablowe IZK.

Połączenie złączy z oprawami wykonać przewodem YDY 2x2,5mm².

Jedną oprawę zamontować na wysokości 4,3m na istniejącym słupie „A” oświetlenia drogowego ulicy 3 Maja i zasilić ją bezpośrednio z szafki sterowniczej.

Oprawy na balkonach montować bezpośrednio do ich ścian.

Część budynku zostanie oświetlona oprawami umiejscowionymi w gruncie, wzdłuż budynku obok opaski betonowej.

Do iluminacji budynku Szkoły Muzycznej przewidziano oprawy ArcSource Outdoor 36 WW (oprawa z diodami LED o barwie ciepłobiałej i kątami rozsyłu 25st. i 38st.) – oprawy umieszczone na słupach oraz balkonach oraz oprawy ArcSource Inground 36 WW (oprawa z diodami LED o barwie ciepłobiałej i kątami rozsyłu 6st. i 38st.) i oprawy ArcSource Inground 12 WW (oprawa z diodami LED o barwie ciepłobiałej i kątach rozsyłu 12st.). Karty katalogowe opraw w załączeniu.

Rozmieszczenie latarni i opraw pokazano na rys nr 1 – zagospodarowanie terenu.

1.5. Ochrona od porażeń:

W instalacji zalicznikowej stosować samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S. Szynę PE szafki oświetleniowej uziemić. Zaprojektowano uziom prętowy PP 1x12. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać wartości 10 Ω. Parametry przyjętych rozwiązań ochrony od porażeń pokazano w obliczeniach. Po załączeniu instalacji pod napięcie należy sprawdzić skuteczność zastosowanej ochrony od porażeń.

1.6. Uwagi:

Prace wykonywać zgodnie z przepisami i zasadami bhp oraz wiedzą techniczną. Po zakończeniu robót należy przeprowadzić pomiary skuteczności ochrony podstawowej i ochrony przy uszkodzeniu.

Po wykonaniu instalacji, w porze nocnej, nacelować projektory typu ArcSource Outdoor zgodnie z załączonymi wektorami nacelowania.

1.7. Obliczenia

Parametry elektryczne instalacji zalicznikowej zasilającej iluminację:

Zmierzona impedancja pętli zwarcia w istniejącej latarni „A”

$$Z_{sp} = 0,24 \Omega$$

Kabel YKY 4x6mm²- 5m i YKY 3x2,5mm² – 111m

Prąd dopuszczalny długotrwale I_{dd} (według katalogu Tele-Fonika kable S.A. 2006):

$$I_{dd} = 18,5 A$$

Moc szczytowa obwodu P_s :

$$P_s = 0,64 kW$$

Obliczeniowy prąd obciążenia I_b :

$$I_b = P_s / \cos\varphi \cdot U_{fz} = 2,8 A$$

U_{fz} – znamionowe napięcie fazowe,

Dobór zabezpieczeń.

- W szafce oświetleniowej zabezpieczenie S301B10A

Sprawdzenie dobranych przewodów z warunku samoczynnego wyłączenia.

Impedancja pętli zwarcia Z_{k1} (dla zwarcia jednofazowego):

$$Z_{k1} = Z_{sp} + Z_{YKY\ 4x6} + Z_{YKY3x2,5} = 1,67\ \Omega$$

Z_{sp} – zmierzona impedancja w latarni „A”, dla zwarcia jednofazowego,

Z_{YKY4x6} – impedancja kabla zasilającego szafkę oświetleniową dla zwarcia jednofazowego,

$Z_{YKY3x2,5}$ – impedancja instalacji zalicznikowej dla zwarcia jednofazowego,

Prąd zwarcia jednofazowy w szafce oświetleniowej:

$$I_{k1} = U_{zf} / 1,25 Z_{k1} = 110,1\ A$$

U_{zf} – napięcie fazowe,

Prąd zadziałania bezpiecznika $I_{wył.}$ odczytany z charakterystyki czasowo prądowej zabezpieczenia S301B10, dla $t = 5s$:

$$I_{wył.} = 50\ A$$

Warunek samoczynnego wyłączenia:

$$I_{k1} > I_{wył.} - \text{warunek spełniony}$$

Sprawdzenie dobranych przewodów ze względu na spadek napięcia:

Spadek napięcia $\Delta U_{\%}$:

$$\Delta U_{\%} = 1,95\%$$

-spadek napięcia zgodnie z normą.

Opracował

Krzysztof Dobiański

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego : iluminacja budynku Szkoły Muzycznej
w Szczecinku – instalacje elektryczne
zewnątrzne i wewnętrzne

Adres obiektu: Szczecinek obręb 013 dz. nr 435 i 452/4

Inwestor : Miasto Szczecinek, 78-400 Szczecinek, Plac Wolności 13

Projektant;

Krzysztof Dobiański

Imię i nazwisko

78-400 Szczecinek ul. Kołobrzeska 12b/7
adres

Szczecinek, 14 maj 2014r.
miejscowość data

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- a) instalacji zasilającej projektory iluminacji budynku
- b) posadowienie szafki i słupów

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- a) Elektroenergetyczne linie kablowe nn i SN,
- b) kanalizacja deszczowa,
- c) kanalizacje i kablowe linie telekomunikacyjne,
- d) chodniki i droga publiczna

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- a) linia elektroenergetyczna nn,
- b) ukształtowanie terenu,
- c) istniejąca infrastruktura techniczna

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

L.p.	Rodzaj przewidywanego zagrożenia	Określenie skali	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia	Sposób wydzielenia	Sposób oznakowania
1.	Związane z urządzeniami eksploatowanymi na budowie					
a)	Agregat prądowłórczy	Mała	W miejscu użytkowania	W czasie pracy urządzenia	-	-
b)	Młoty wibracyjne	Mała	W miejscu użytkowania	W czasie pracy urządzenia	-	-
2.	Związane ze sprzętem eksploatowanym na budowie					
a)	Narzędzia ręczne	Mała	W miejscu użytkowania	W czasie użytkowania	-	-
3.	Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych przewody instalacji	Mała	W obszarze robót ziemnych	W czasie wykonywania robót ziemnych	Wygrodzenie miejsca	Taśma ostrzegawcza
4.	Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych przedmiotów trudnych do identyfikacji	Mała	W obszarze robót ziemnych	W czasie wykonywania robót ziemnych	Wygrodzenie miejsca	Bariery i taśma ostrzegawcza, znaki ostrzegawcze
5.	Możliwość znalezienia się osób postronnych na terenie budowy	Duża	W obszarze objętym budową	W czasie trwania budowy	Wygrodzenie miejsca	Bariery i taśma ostrzegawcza, znaki ostrzegawcze
6.	Poruszające się po drodze publicznej pojazdy w pobliżu budowy nie związane z organizacją budowy.	Duża	W obszarze zbliżenia do drogi	W czasie wykonywania robót	Wygrodzenie miejsca	Bariery i taśma ostrzegawcza, znaki ostrzegawcze w uzgodnieniu z zarządcą drogi

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

- ✓ Mała- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy,
- ✓ Średnia- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy,

- ✓ Duża- gdy wskutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- a) zakresem robót budowlanych,
- b) technologiami realizacji robót budowlanych,
- c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”,

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp,
- c) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- d) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- e) podłączenie nowej instalacji wykonywać po wyłączeniu części zalicznikowej spod napięcia.
- f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- g) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu:
 - taśm ostrzegawczych,
 - barier,
 - ogrodzeń,
 - tablic bezpieczeństwa,
- h) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni.
- i) podłączenie linii kablowej do istniejącej latarni wymaga uzyskania zgody właściciela urządzeń. Prace te mogą się odbyć po uprzednim przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu zespołu pracowników kwalifikowanych (posiadających ważne świadectwa kwalifikacje E) do pracy.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

DIKLEKT 013, ul. 3 Maja dz. 452/4 MIASTO: Szczecinek Powiat: szczeciński TERYT: 321501.1	<i>Pracownictwo Główny projektant</i> Dariusz Kęsy ul. Wolności 104/5 76-440 Baranów
SKALA: 1: 500 Układ współrzędnych: 2000+ Poziom odniesienia: wysokości Kronstadt	tel. 663 778 919 NIP 673-143- osoba, jednostki wykonawstwo gminy, mg

Wykonano projekt : maza do celów projektowych w postaci elektronicznej	Wykonano w ramach roboty gospodarczej, KRSO 6642322014 zgłoszonej w PDRBK w Szczecinie
Kierownik roboty : Kęsy Dariusz upr: 18468	

Na podstawie projektu wyliczonego kosztu wykonania robót, w tym kosztów materiałów, kosztów robocizny i kosztów zarządcy, ustalono cenę ofertową, która wynosi 1500 62806,102713 zł.	1. W załączniku nr 1 do ogłoszenia znajdują się punkty oferty.
---	---

[illegible]

W moim doświadczeniu praktycznym następujące ulepszenia przez ZUP projektu i nadzoru, w tym:

Informacje dodatkowe	
1.	Imię i nazwisko
2.	Adres
3.	Adres e-mail
4.	Adres telefonu
5.	Adres strony internetowej
6.	Adres strony internetowej
7.	Adres strony internetowej
8.	

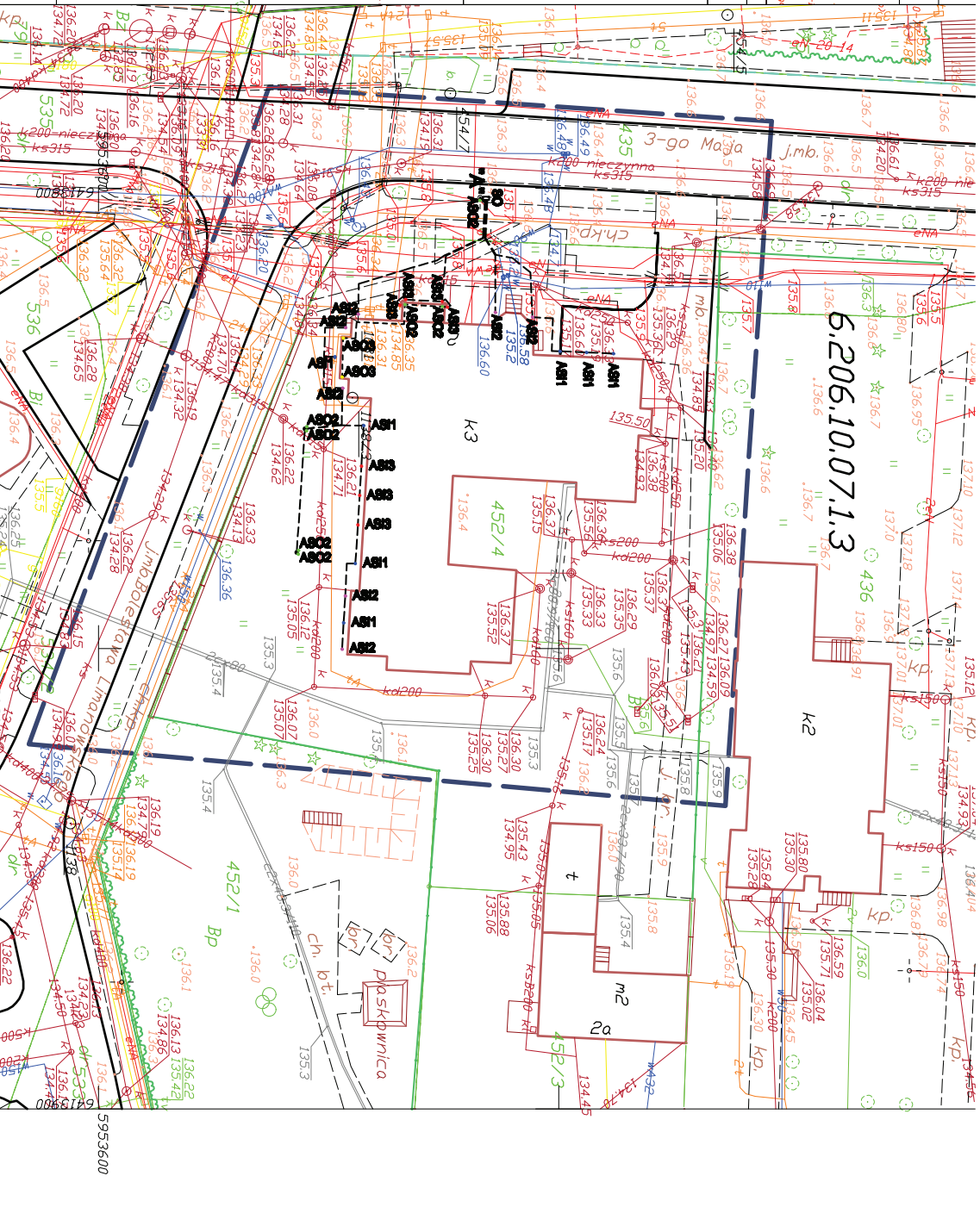
1. Imię i nazwisko	Imię i nazwisko
2. Adres	Adres
3. Adres e-mail	Adres e-mail
4. Adres telefonu	Adres telefonu
5. Adres strony internetowej	Adres strony internetowej
6. Adres strony internetowej	Adres strony internetowej
7. Adres strony internetowej	Adres strony internetowej
8.	

[illegible]

LEGENDA

- Stup MABO 04G

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-S



Biuro Usług Technicznych

mgr inż. Krzysztof Dobiański, 78-400 Szczecinek, ul. Kolobrzaska 12b/7
TEL. 801-854061, FAX 94-3720446

INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK, Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek

TEMAT: ILLUMINACJA BUDYNKU SZKOŁY I MATEMATYCZNEJ W SZCZECINKU INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE.					SKALA: 1:500
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DL. NR 452/4, 455 OBR. 013 SZCZECINEK					
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. PROJ.	DATA	PODPIS:	NR RYS. 1
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Dobkowski	UAN-U 73428/25/96	05.2014		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Mariusz Piotrowicz	UAN-U 73428/22/96	05.2014		
KONSULTOWAŁ	mgr inż. Grzegorz Kłopot	UAN-U 7210/13/98	05.2014		

SŁUPY OŚWIETLENIOWE STOŻKOWE

str. 7

Stalowe słupy stożkowe stosowane są jako konstrukcje wsporcze do oświetlania: autostrad, dróg miejskich i osiedlowych, parków, obiektów sportowych, ramp kolejowych, pasaży pieszych i handlowych oraz innych przestrzeni otwartych.

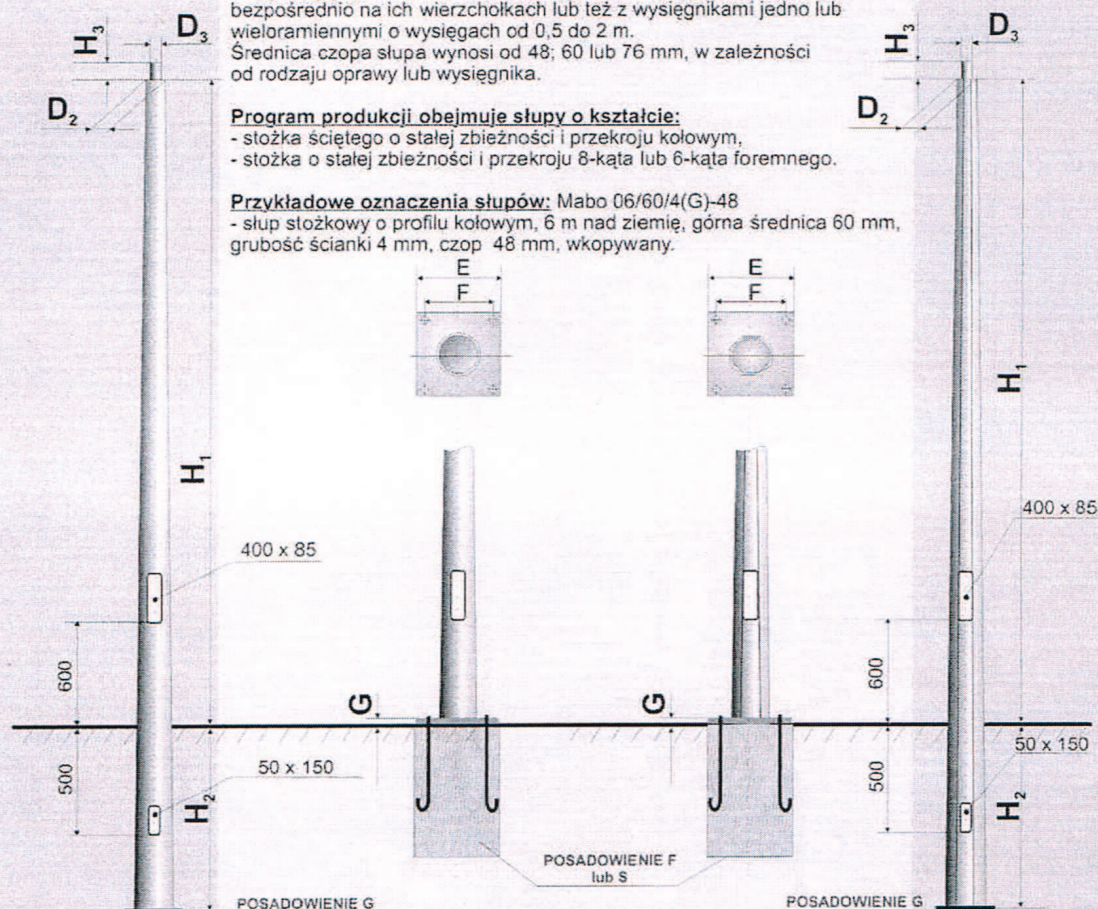
Produkcja obejmuje zakres wysokości od 3 do 12 m. Przedstawione słupy mogą być stosowane bez wysięgników z lampami mocowanymi bezpośrednio na ich wierzchołkach lub też z wysięgnikami jedno lub wieloramiennymi o wysięgach od 0,5 do 2 m. Średnica czopa słupa wynosi od 48; 60 lub 76 mm, w zależności od rodzaju oprawy lub wysięgnika.

Program produkcji obejmuje słupy o kształcie:

- stożka ściętego o stałej zbieżności i przekroju kołowym,
- stożka o stałej zbieżności i przekroju 8-kąta lub 6-kąta foremego.

Przykładowe oznaczenia słupów: Mabo 06/60/4(G)-48

- słup stożkowy o profilu kołowym, 6 m nad ziemię, górna średnica 60 mm, grubość ścianki 4 mm, czop 48 mm, wkopywany.



MABO - STALOWE STOŻKOWE RUROWE SŁUPY OŚWIETLENIOWE

L p.	Typ słupa	H ₁ [m]	H ₂ [m]	H ₃ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	E [mm]	F [mm]	Śruba fund.	g [mm]	G [mm]	Mocowanie
1	Mabo 03	3	0,6								12	
2	Mabo 04	4	0,6									
3	Mabo 05	5	0,8				250	190				
4	Mabo 06	6	1,0	100					M20			
5	Mabo 07	7	1,0		60/76/84	48/60/76				3, 4	15	F/S/G
6	Mabo 08	8	1,2				300	220				
7	Mabo 09	9	1,5									
8	Mabo 010	10	1,5									
9	Mabo 011	11		150			350	250	M24		20	F/S
10	Mabo 012	12										

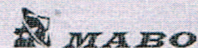
MABO - STALOWE STOŻKOWE WIELOKĄTNE SŁUPY OŚWIETLENIOWE

1	Mabo 6	6	1,0									
2	Mabo 7	7	1,0									
3	Mabo 8	8	1,2	100			300	220	M20		15	F/S/G
4	Mabo 9	9	1,5		60/76	48/60				3		
5	Mabo 10	10	1,5									
6	Mabo 11	11		150			350	250	M24		20	F/S
7	Mabo 12	12										

"MABO" Adolf Bogacki

Mierzyn, ul. Spółdzielców 8 a, 72-006 Szczecin

tel.: (091) 487-92-92, fax: (091) 487-93-52, www.mabo.pl, e-mail: info@mabo.pl



POSADOWIENIE SŁUPA MABO 04G ZOSTAŁO DOBRANE ODPOWIEDNIO DO ISTNIEJĄCYCH WARUNKÓW GRUNTOWYCH

ARCSOURCE OUTDOOR 12, 36

- FEATURES
- Fixing method: stirrup

Power supply required: ARCPower 36, 72, 144, 360, 16x12, Rack-Mount384

Available beam angles: 6°, 15°, 25°, 38°, asymmetric

Light source: high power LED's

Long lifetime: 50000 hours / L70

Material: stainless steel (316), tempered glass

Operating ambient temperature range: -20°C/ +30°C

Operating temperature: +65°C @ ambient: 40°C

LED color variants: RGBW, R, G, B, A, CW, WW

Passive cooling for optimum thermal management

Maintenance free

Environment friendly (no hazardous material content)

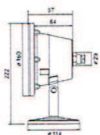
Almost no UV and IR radiation

Cable type: Belden 7930A or similar

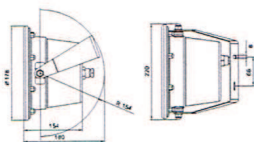
Weight: 1,7 kg / 3,3 kg



ArcSource Outdoor 12



ArcSource Outdoor 36



STANDARD



Type	optical system	power (W)	color temperature CCT (K)	beam angle	thermal management PASSIVE
ARCSOURCE OUTDOOR 12	Lenses	max. 13.6	RGBW, R, G, B, A, CW, WW	6°, 15°, 25°, 38°, asymmetric	•
ARCSOURCE OUTDOOR 36	Lenses	max. 40.8	RGBW, R, G, B, A, CW, WW	6°, 15°, 25°, 38°, asymmetric	•

ARCSOURCE INGROUND 12, 36

- FEATURES
- Power supply required: ARCPower 36, 72, 144, 360, 16x12, Rack-Mount384

Available beam angles: 6°, 15°, 25°, 38°

Light source: high power LED's

Long lifetime: 50000 hours / L70

Material: stainless steel (316), tempered glass, plastic, aluminium

Light source: high power LED's

Operating ambient temperature range: -20°C/ +30°C

Operating temperature: +60°C @ ambient: 25°C

LED color variants: RGB, RGBW, White

Passive cooling for optimum thermal management

Maintenance free

Environment friendly (no hazardous material content)

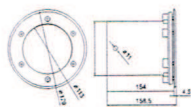
Almost no UV and IR radiation

Cable type: Belden 7930A or similar (RJ45)

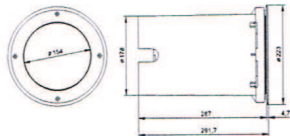
Weight: 2 kg / 3,6 kg



ArcSource Inground 12



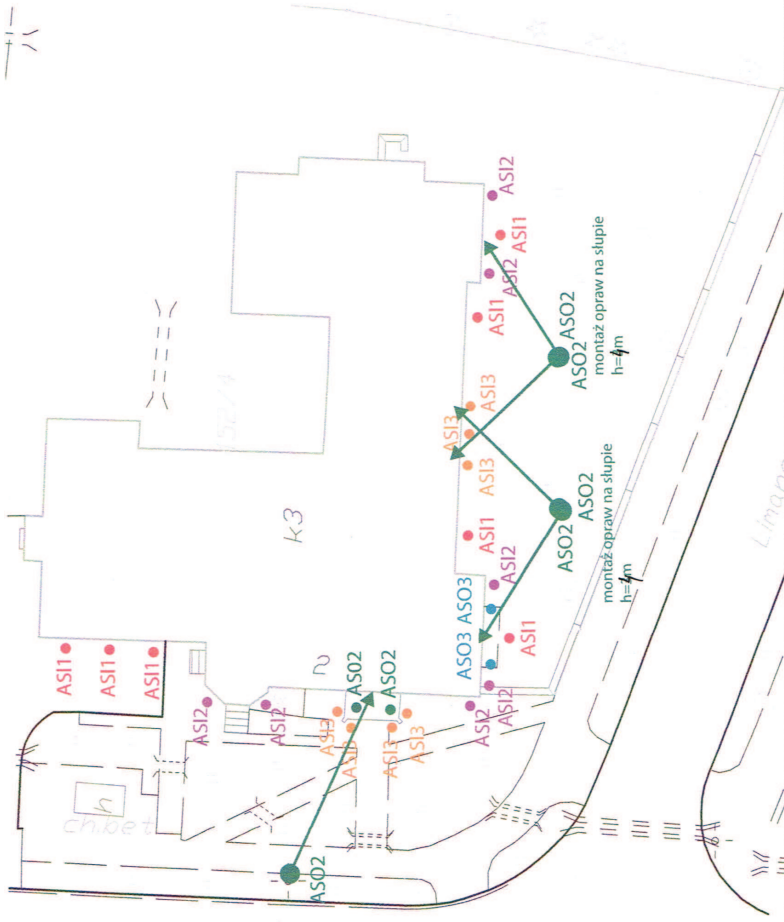
ArcSource Inground 36



STANDARD



Type	optical system	power (W)	color temperature CCT (K)	beam angle	thermal management
ARCSOURCE INGROUND 12	Lenses	max. 13.6	RGB, RGBW, White	6°, 15°, 25°, 38°	PASSIVE
ARCSOURCE INGROUND 36	Lenses	max 40.8	RGB, RGBW, White	6°, 15°, 25°, 38°	PASSIVE



- ASI1 - ArcSource Inground 36 WW 38 deg.
- ASI2 - ArcSource Inground 36 WW 6 deg.
- ASI3 - ArcSource Inground 12 WW 12 deg.
- ASO1 - ArcSource Outdoor 36 WW 6 deg.
- ASO2 - ArcSource Outdoor 36 WW 25 deg.
- ASO3 - ArcSource Outdoor 36 WW 38 deg.

oms