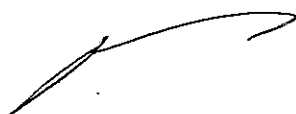



PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

egz. nr

Nazwa inwestycji:	ROZBUDOWA OŚWIETLENIA TERENU W OGRODZIE SASKIM W LUBLINIE
Adres:	Ogród Saski Al. Racławickie 14, 20-400 Lublin dz. nr ewid. 11/9, ark. 2, ob. 41-Wieniawa, jedn. ewid. 066301_1
Inwestor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin
Kategoria bud.:	VIII

BRANŻA ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT / podpis:	SPRAWDZAJĄCY / podpis:
	mgr inż. Marek Bocian upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec.: sieci, inst. i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne nr 303/Lb/2000 LOIIB:LUB/IE/1624/01 	mgr inż. Krzysztof Góra upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec.: sieci, inst. i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne nr LUB/0005/PWOE/09 LOIIB:LUB/IE/0292/09 

1 czerwca 2018 r.



PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

egz. nr

2018 -10- 29

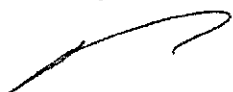

Nr rejestru

L. dz.

Yad

Nazwa inwestycji:	ROZBUDOWA OŚWIETLENIA TERENU W OGRODZIE SASKIM W LUBLINIE
Adres:	Ogród Saski Al. Racławickie 14, 20-400 Lublin dz. nr ewid. 11/9, ark. 2, ob. 41-Wieniawa, jedn. ewid. 066301_1
Inwestor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin
Kategoria bud.:	VIII

Załącznik Nr 1 do pisma,
 opinii ~~porozumienia~~ decyzji
 z dnia 05.11.2018
 znak: OS-OS.4331.1.51.2018

	PROJEKTANT / podpis:	SPRAWDZAJĄCY / podpis:
BRANŻA ELEKTRYCZNA	<p>mgr inż. Marek Bocian upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec.: sieci, inst. i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne nr 303/Lb/2000 LOIIB:LUB/IE/162401</p> 	<p>mgr inż. Krzysztof Góra upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec.: sieci, inst. i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne nr LUB/0005/PWOE/09 LOIIB:LUB/IE/029209</p> 

1 czerwca 2018 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. DANE OGÓLNE	4
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
1.1.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA	4
1.1.2. PRZEPISY PRAWA I INNE DOKUMENTY	4
1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	5
1.3. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	5
1.4. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU	5
1.5. OCHRONA KONSERWATORSKA	6
1.6. FORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	6
1.7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	7
1.8. ZAŁĄCZNIKI	7
2. OPIS TECHNICZNY	31
2.1. STAN ISTNIEJĄCY	31
2.2. STAN PROJEKTOWANY	32
2.2.1. PROJEKTOWANE ELEMENTY OŚWIETLENIA	32
2.2.2. SŁUPY OŚWIETLENIOWE.	33
2.2.3. WYSIĘGNIKI.	33
2.2.4. OPRAWY OŚWIETLENIOWE.	33
2.2.5. FUNDAMENTY.	33
2.2.6. UKŁADANIE KABLI.	34
2.2.7. PODŁĄCZENIE KABLI W ZŁĄCZACH SŁUPOWYCH	34
2.2.8. ZASILANIE OŚWIETLENIA	34
2.2.9. STEROWANIE OŚWIETLENIEM	34
2.2.10. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	34
2.2.11. PROCEDURY POMIAROWE	35
2.2.12. UWAGI KOŃCOWE	35
3. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA - INFORMACJA	36
4. OBLICZENIA TECHNICZNE	40
5. TABELA MONTAŻOWA	43
6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	44

CZĘŚĆ GRAFICZNA:

RYS. E-01 PLAN TRASYOŚWIETLENIA PLACU ZABAW	Skala 1:500
RYS. E-02 SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA PLACU ZABAW	
RYS. E-03 WIDOK LATARNI OŚWIETLENIOWYCH	Skala 1:25
RYS. E-04 SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH W LATARI Z KAMERAMI	

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1.1. Materiały wyjściowe do opracowania

- Umowa nr 54/IR/18
- Wizja lokalna, inwentaryzacja,
- Zalecenia WGK UM Lublin nr GK-MZ-7021.6.7.2018
- Wytyczne Miejskiego Konserwatora Zabytków nr MKZ-IN-I.4120.63.2018
- Decyzja Miejskiego Konserwatora Zabytków nr MKZ-IN-I.4120.475.2018
- Pismo ZDiM OS-OS.4330.1.26.2018
- Pismo Wydziału Bezpieczeństwa Mieszkańców i Zarządzania Kryzysowego BM-MW-II.5520.501.2018
- Zalecenia Techniczne RE Lublin Miasto L.dz. 5909/RM/IP/2018
- Protokół z Narady Koordynacyjnej z załącznikiem graficznym.

1.1.2. Przepisy prawa i inne dokumenty

a) Akty prawne

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2009 nr 56 poz. 461)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U. 2007 nr 155 poz. 1089)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla przyrządów pomiarowych (Dz.U. 2007 nr 3 poz. 27)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych. (Dz.U. 2013 poz. 492)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2003 nr 89 poz. 828 2003.06.21).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719)

b) Normy

- N SEP-E-0002 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- N SEP-E-0004 Elektroenergetyczne linie kablowe
- PN-HD 60364-4-41:2009. Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym
- PN-EN 13201-1,2,3:2016-03 - Oświetlenie dróg
- PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania badań przy odbiorze
- PN-B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statystyczne i projektowanie
- PN-EN 61386-24:2010 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów – Część 24: Wymagania szczegółowe –Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi

- PN-IEC439-1+AC/94 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Wymagania dotyczące zestawów badanych w pełnym i niepełnym zakresie badań typu
- PN-EN 60598-1:2015-04 Oprawy oświetleniowe – Część 1: Wymagania ogólne i badania
- PN-EN 60598-2-3:2006/A1:2012 Oprawy oświetleniowe- Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne.
- PN-E-06314 Elektryczne oprawy oświetleniowe zewnętrzne
- PN-E-90401 Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji i powłoce poliwinilowej na napięcie znamionowe nie przekraczające 6/6 kV. Kable elektroenergetyczne na napięcie zn. 0,6/1kV
- PN-92/0-79100-01,02 Opakowania transportowe. Odporność na narażanie mechaniczne. Wymagania i badania
- BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest PROJEKT BUDOWLANY i WYKONAWCZY ROZBUDOWY OŚWIETLENIA TERENU W OGRODZIE SASKIM W LUBLINIE przy Al. Racławickich 14, 20-400 Lublin dz. nr ewid. 11/9, ark. 2, ob. 41-Wieniawa, jedn. ewid. 066301_1.

1.3. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3, pkt 20; w art. 20, ust. 1, pkt. 1c; w art. 28 ust. 2 oraz w art. 34, ust. 1, pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany tzn. 11/9, ark. 2, ob. 41-Wieniawa, jedn. ewid. 066301_1.

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanych instalacji oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy branżowe z zakresu budowy urządzeń elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych oraz ochrony przeciwporażeniowej zawarte w:

- Normie N SEP-E-004. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Normie N SEP-E-001. Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- Normie PN-HD 60364-4-41 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.

Z przepisów tych wynika, że projektowana instalacja rozbudowy oświetlenia terenu nie powodują ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania projektowanych urządzeń.

Na podstawie art.6, ustęp 1, pkt1-9 ustawy z 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody nie kwalifikuje się obszaru inwestycji jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko.

1.4. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Projektowane urządzenia w postaci linii kablowych wraz z latarniami zaliczono do kategorii geotechnicznej I, t.j obiekt budowlany w prostych warunkach gruntowych, dla którego wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.

Sposób i wymagania dla ułożenia linii kablowych podano w opisie technicznym.

1.5. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren inwestycji jest objęty ochroną konserwatorską na mocy wpisu do rejestru zabytków pod numerem A/847 jako Park „Ogród Saski” ze skwerem przed hotelem, „Domkiem Odźwiernego”, kapliczką na kopcu przy al. Racławickich, zegarem słonecznym i płytą upamiętniającą założenie ogrodu. Nieruchomość nie jest wpisana na Listę Dóbr Kultury Współczesnej.

1.6. FORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Przedmiotowej inwestycji nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska.

Brak prawdopodobieństwa wystąpienia stałych lub długoterminowych przekroczeń poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń powietrza określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. (Dz. U. 2012 r., poz. 1031).

Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować negatywnego wpływu na środowisko w miejscu jego funkcjonowania związanego z emisją odpadów.

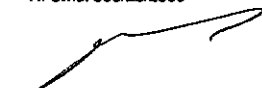
1.7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

OŚWIADCZENIE

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. oświadczam, że „**PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY ROZBUDOWY OŚWIETLENIA TERENU W OGRODZIE SASKIM W LUBLINIE przy Al. Racławickich 14, 20-400 Lublin dz. nr ewid. 11/9, ark. 2, ob. 41-Wieniawa, jedn. ewid. 066301_1**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Podpis Projektanta:


mgr inż. MAREK BOCIAN
uprawnienia bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. 303/Lb/2000



Data: 1. 06. 2018r.

Podpis Sprawdzającego:

mgr inż. KRZYSZTOF GÓRA
uprawnienia bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. LUB/0005/PWOE/09



Data: 1. 06. 2018r.

1.8. ZAŁĄCZNIKI

- Kopie uprawnień i przynależności do LIIB Projektanta i Sprawdzających
- Zalecenia WGK UM Lublin nr GK-MZ-7021.6.7.2018
- Wytyczne Miejskiego Konserwatora Zabytków nr MKZ-IN-I.4120.63.2018
- Decyzja Miejskiego Konserwatora Zabytków nr MKZ-IN-I.4120.475.2018
- Pismo ZDiM OS-OS.4330.1.26.2018
- Pismo ZDiM OS-OS.4331.1.51.2018
- Pismo Wydziału Bezpieczeństwa Mieszkańców i Zarządzania Kryzysowego BM-MW-II.5520.501.2018
- Zalecenia Techniczne RE Lublin Miasto L.dz. 5909/RM/IP/2018
- Uzgodnienie PGE RE Lublin, L.dz. 10077/RM/IP/2018
- Protokół z Narady Koordynacyjnej z załącznikiem graficznym,
- Warunki Miejskiego Architekta Zieleni, pismo MAZ-ZT-II.604.82.2018

Lublin, dnia 21 czerwca 2000 r.

Znak: ABU.OU.7342/50/2000

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust 2, i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5, ust 3 pkt 1, i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. z późn. zmianami/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pana Marka Bociana z dnia 5 kwietnia 2000 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

N a d a j ę

Panu Markowi BOCIANOWI
magistrowi inżynierowi
ur. dnia 17 czerwca 1969 r. w Lubartowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 303/Lb/2000

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

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Marek Bocian:

1. Ukończył wyższe studia magisterskie na kierunku Elektrotechnika w zakresie przetwarzania i użytkowania energii elektrycznej, przez co spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wykazał wymaganą praktykę niezbędną do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

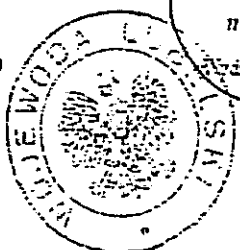
Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

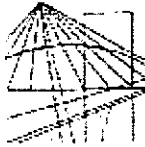
Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Marek Bocian
Ciecierzyn 65a
21-003 Ciecierzyn
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa

Z up. Wojewody Lubelskiego
mgr inż. Andrzej Olszowski
Dyrektor
Wydziału Architektury Budownictwa i Urbanistyki





LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOHB.OKK.7131/24/06

Lublin, dnia 14 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 13 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. 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm./, § 12 pkt. 1, § 22 ust. 2 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817/

stwierdzamy, że

Pan Marek BOCIAN

magister inżynier

urodzony dnia 17 czerwca 1969 r. w Lubartowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0068/ZOOT/06

do projektowania

w ograniczonym zakresie I stopnia w specjalności telekomunikacyjnej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107, § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podjąć 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

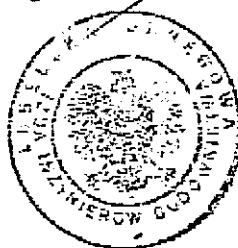
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Dariusz Horyński

Otrzymują:

- 1) Pan Marek Bocian
Ciecierzyn 65 a
21-003 Ciecierzyn
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. n/a.



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania w ograniczonym zakresie I stopnia
w specjalności telekomunikacyjnej**

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- II. Na mocy § 22 ust. 2 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 96, poz. 817 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego zakresie:
- telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą - w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak: linie, instalacje i urządzenia liniowe oraz urządzenia stacyjne.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 26 maja 2009 r.

LOIB.OKK.7131 / 17 - 7132 / 31 / 09

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. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, oraz § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Krzysztof GÓRA

magister inżynier

urodzony dnia 21 marca 1970 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0005/PWOE/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie 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 do listy członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

mgr inż. Błażej Horyński

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Góra
ul. Jałowcowa 1,
20-222 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



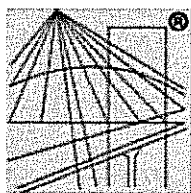
**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Pan Krzysztof GÓRA

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń
- II. Na mocy § 15 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
 - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.


dr inż. Bolesław Horyński



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:

LUB-7RJ-V47-P4W *

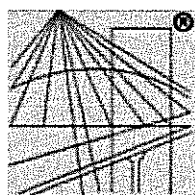
Pan Marek Bocian o numerze ewidencyjnym LUB/IE/1624/01
adres zamieszkania Ciecierzyn 65a, 21-003 Ciecierzyn
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.



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:

LUB-P1R-AAL-QZ4 *

**Pan Krzysztof Góra o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0292/09
adres zamieszkania ul. Jałowcowa 1, 20-222 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-10-01 do 2018-09-30.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-10-25 roku przez:**

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

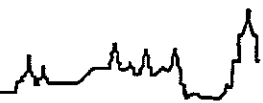
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

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



LUBLIN 2017
700 LAT
MIASTA

Urząd Miasta Lublin



Wydział Gospodarki Komunalnej



ul. Zana 38, 20-601 Lublin, tel.: +48 81 466 3100, fax: +48 81 466 3101
e-mail: komunalna@lublin.eu, ePUAP: /UMLublin/skrytka, /UMLublin/SkrytkaESP, www.um.lublin.eu

GK-MZ-I.7021.6.7.2018

Lublin, dnia ... lutego 2018 r.

Pan Tadeusz Dziuba
Dyrektor
Wydziału Inwestycji i Remontów
Urząd Miasta Lublin

Dotyczy: oświetlenia altany, woliery i placu zabaw zlokalizowanych na terenie Ogrodu Saskiego w Lublinie

W uzupełnieniu do pisma znak GK-MZ-I.7021.6.7.2018 z dnia 24 stycznia br. uprzejmie informuję, że istnieje potrzeba oświetlenia (wewnętrznego) altany i woliery oraz montaż gniazdek elektrycznych zewnętrznego zasilania. Konieczność montażu oświetlenia wynika z potrzeby korzystania z ww. obiektów po zmroku, zwłaszcza w okresie jesiennym i zimowym, w związku z ich utrzymaniem oraz pielęgnacją pawi. Gniazdko elektryczne będą dodatkowym udogodnieniem dla użytkowników np. podczas organizowanych na terenie ogrodu imprez lub obsługi technicznej obiektów.

Jednocześnie nawiązując do montażu latarni na terenie placu zabaw w Ogrodzie Saskim zaznaczam iż, winny to być wysokie latarnie parkowe takie same jak na terenie otaczającego Ogrodu Saskiego. Sugeruję, aby podczas planowania i realizacji przedmiotowej inwestycji wziąć pod uwagę możliwość w przyszłości montażu kamer monitoringu wizyjnego na słupach oświetleniowych.

W załączeniu przesyłam szkic orientacyjny altany, woliery i placu zabaw.

Dyrektor
Wydziału Gospodarki Komunalnej

Ludwika Stefańczyk
(dokument w postaci elektronicznej podpisany
kwalifikowanym podpisem elektronicznym)



LUBLIN 2017
700 LAT
MIASTA

Urząd Miasta Lublin

Biurow Miejskiego Konserwatora Zabytków

ul. Złota 2, 20-112 Lublin, tel.: +48 81 466 2650, fax: +48 81 466 2651
e-mail: zabytki@lublin.eu, ePUAP: /UMLublin/skrytka, www.um.lublin.eu



MKZ-IN-I.4120.63.2018

Lublin, 7 lutego 2018 r.

Urząd Miasta Lublin

Wydział Inwestycji i Remontów

W związku z wnioskiem z 30 stycznia 2018 roku w sprawie wydania zaleceń konserwatorskich odnośnie budowy woliery dla pawi i odbudowy altany w przestrzeni Ogrodu Saskiego w Lublinie, Miejski Konserwator Zabytków w Lublinie przedstawia, w oparciu o art. 27 ustawy z 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U.2017.2187 z późn. zm.), wskazania w zakresie planowanych działań.

1. Ogród Saski powstał w 1837 r. na płaskowyżu dawnych Pól Dominikańskich, przy trakcie warszawskim. Jego głównym założycielem i koordynatorem prac realizacyjnych był Feliks Bieczyński. Bieczyński planując architekturę oraz układ przyrodniczy parku opierał się na projektach parków istniejących w innych miastach ze szczególnym uwzględnieniem parku Czartoryskich w Puławach, który był już wtedy w pełni ukształtowany i należał do najpiękniejszych tego typu obiektów na ziemiach polskich. Największym walorem powstającego parku było ukształtowanie powierzchni z licznymi naturalnymi dolinkami stwarzającymi możliwość wprowadzenia wielu gatunków roślin zielnych oraz drzew i krzewów. Zamysłem Feliksa Bieczyńskiego było wkomponowanie w typową dla Lubelszczyzny roślinność nowych, czasem zupełnie egzotycznych roślin. Już w 1840 roku koncepcja Bieczyńskiego musiała ulec pewnym modyfikacjom gdyż park został przecięty nowym traktem prowadzącym w kierunku Wieniawy, który przebiegał wzdłuż obecnej ulicy Długosza. Park uzyskał stan pełnej dojrzałości po roku 1870 jednak swój największy rozkwit przeżywał w latach 1918 – 39. W parku i na jego obrzeżu powstały nowe obiekty małej architektury, do których można zaliczyć: kameralny zwierzyńiec, ośmioboczną altanę, nową fontannę, plac zabaw dla dzieci, a nawet tor saneczkowy w rejonie kurhanu z kapliczką. W latach 1945–49 przeprowadzono rewaloryzację parku. Wprowadzono nowe nasadzenia oraz dokonano korekty alejek. W następnych latach nie obyło się bez strat w cennym starodrzewie. Największe z nich spowodowała budowa kawiarni „Pod Jesionem” w 1960 roku oraz muszli koncertowej w północno-zachodniej części parku.

W lutym 2012 roku rozpoczęto gruntowną rewitalizację Ogrodu. Prace

zakładały m.in. wymianę ogrodzenia, wymianę nawierzchni ścieżek, uporządkowanie roślinności, remont stawu, budowę kanalizacji deszczowej, sieci światłowodowej, wprowadzenie monitoringu i bezprzewodowego internetu na terenie parku, przebudowę placu zabaw, rewitalizację muszli koncertowej i szaletu. Prace remontowe zakończono w 2013 roku. Obecnie Ogród Saski zajmuje 12,8 hektara, znajduje się tu ok. 2500 drzew, wiele krzewów i bylin, w tym liczne i cenne okazy starodrzewu.

Ogród Saski jest świadectwem kultury, stylu epoki i oryginalnej kreacji projektanta, który w mistrzowski sposób wyraził w swym projekcie bezpośrednie związki pomiędzy cywilizacją a naturą, znakomicie wpisując się w topografię terenu. Ogród historyczny jest częścią dziedzictwa narodowego, a przetrwanie zapewnić mu może tylko intensywna i ciągła opieka specjalistów. Odpowiednie zabezpieczenia winny być podejmowane przez szkolenie takich osób jak: historycy, architekci, architekci krajobrazu, ogrodnicy i botanicy.

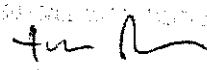
2. Ogród Saski jest obiektem zabytkowym wpisanym do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod nr A/847 decyzjami znak: KL.IV.5349/10/82 z 12 listopada 1982 r. oraz znak: KD.5130.108.9.2014 z 23 grudnia 2014 r.
3. Wprowadzenie nowego, stałego elementu architektonicznego jakim jest woliera, winno zakładać zachowanie wysokich wartości historycznych i krajobrazowych Ogrodu. Stąd forma w/w urządzenia przede wszystkim nie powinna powodować sprzeczności pomiędzy tożsamością miejsca a wyglądem płaszczami. Nowych rozwiązań, w miejsce istniejących obecnie i tymczasowych, należy poszukiwać w nawiązaniu do XIX wiecznych realizacji ogrodowych tego typu. Woliera winna więc charakteryzować się lekką, metalową konstrukcją, z ażurowym wypełnieniem ścian, niepozbawionym delikatnych elementów dekoracyjnych. Co do zasady nie należy stosować zadaszenia, jednak biorąc pod uwagę klimat, dopuszcza się wprowadzenie transparentnego przekrycia. Kolorystyka elementów metalowych, w nawiązaniu do drzewostanu, w tonacjach ciemnej zieleni. Lokalizacja w miejscu obecnego tymczasowego obiektu. Prace projektowe winny uwzględnić również niezbędne dojścia i zagospodarowanie otoczenia. W załączeniu przykładowe rozwiązania, które mogą stanowić inspirację prac projektowych (zał. 1, 2).
4. Pierwotna altana, pochodząca sprzed 1885 roku, była obiektem drewnianym, zbudowanym na planie ośmiokąta, otwartym, o konstrukcji wspartej na słupach, przykrytym charakterystycznym dachem ze szczytami i kopułą – hełmem. Usytuowana w głównym wnętrzu ogrodowym pełniła rolę akcentu architektonicznego. Otoczona była obramowaniem roślinnym, z obwódką bukszpanową, okrywającym przyziemie i drewniane, ażurowe ścianki boczne. Dekoracja roślinna oplatała słupy konstrukcyjne. Forma dachu była dość złożona, z czterema szczytami „tyrolskimi”, a kopuła posiadała bogatą dekorację w postaci koronek, grzebieni i sterczyn. W jej miejscu, w latach 90. tych XX w., zbudowano obiekt nawiązujący bardzo ogólnie do pierwotnego (zniszczony w wyniku burzy w 2017 roku). Optymalnym rozwiązaniem zatem byłoby odtworzenie pierwotnej formy – na podstawie zachowanej ikonografii (zał. 3). W powyższych działaniach, jako najważniejsze cechy

nowego obiektu należy wymienić: ośmiokątny rzut, drewniana konstrukcja (lub obłożona drewnem), otwarta (ażurowa) forma, kształt dachu i materiał jego pokrycia (gont). Kolorystyka nawiązująca do naturalnego drewna.

5. Na realizację w/w działań Inwestor jest zobowiązany – zgodnie z art. 36 . 1 ustawy z 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – uzyskać pozwolenie Miejskiego Konserwatora Zabytków w Lublinie. Zaleca się robocze konsultacje z MKZ na etapie prac projektowych.

Otrzymują:

1. Adresat,
2. A/a

mgr inż. Andrzej Kozłowski

mgr inż. Andrzej Kozłowski



LUBLIN

1918 — 2018

*Inspiruje
nas wolność*

PREZYDENT MIASTA LUBLIN

ul. Ziota 2, 20-112 Lublin, tel. +48 81 466 2650, fax +48 81 466 2651
ePUAP: /UMLublin/SkrytkaESP, www.um.lublin.eu

MKZ-IN-I.4120.475.2018

Lublin, 21 czerwca 2018 r.

Sprawa: Wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych mających polegać na rozbudowie zewnętrznych instalacji elektrycznych i teletechnicznych (monitoringu CCTV) oraz oświetlenia terenu

Obiekt: Park „Ogród Saski” przy Alejach Racławickich w Lublinie (działka nr ewid. 11/9, obr. 41-Wieniawa, ark. 2), wpisany do rejestru zabytków województwa lubelskiego decyzją znak: KL.IV.5349/10/82 z 12 listopada 1982 r. oraz decyzją znak: KD.5130.108.9.2014 z 23 grudnia 2014 pod nr A/847.

DECYZJA

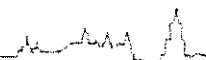
Na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. g, art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 1, ust. 3, art. 37c, art. 89 pkt 2, art. 93 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U.2017.2187 t.j. z późn. zm.), § 14 ust. 1-2 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z 22 czerwca 2017 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U.2017.1265), art. 39 ust. 1 ustawy z 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (Dz. U.2017.1332 z późn.zm.), art.104 i 107 kpa oraz § 2 ust. 1 pkt 2 Porozumienia Nr 140/2012 z 30 marca 2012 r. pomiędzy Wojewodą Lubelskim a Gminą Lublin w sprawie powierzenia przez Wojewodę Lubelskiego i przyjęcia do wykonania przez Gminę Lublin prowadzenia spraw z zakresu właściwości Wojewody Lubelskiego, realizowanych przez Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, dotyczących ochrony i opieki nad zabytkami z terenu Gminy Lublin (Dz. Urz. Woj. Lub. z dnia 30 marca 2012 r., poz. 1329 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z 11 czerwca 2018 r. złożonego przez p. Agatę Jaworską-Pogudź działającą na rzecz Gminy Lublin na podstawie pełnomocnictwa z 10 maja 2018 roku, uzupełnionego w dniu 20 czerwca 2018 r.

orzekam

wydać pozwolenie na prowadzenie robót budowlanych mających polegać na rozbudowie zewnętrznych instalacji elektrycznych i teletechnicznych (monitoringu CCTV) oraz oświetlenia na terenie Ogrodu Saskiego w Lublinie przy Alejach Racławickich w Lublinie (działka nr ewid. 11/9, obr. 41-Wieniawa, ark. 2), wpisanego do rejestru zabytków województwa lubelskiego pod nr A/847 wg *Projektu budowlanego. Rozbudowa zewnętrznych instalacji elektrycznych i teletechnicznych (monitoringu CCTV) oraz oświetlenia terenu w Ogródku Saskim w Lublinie, Ogród Saski, Al. Racławickie, Lublin, dz. nr ewid. 11/9, ark. 2, obręb 41-Wieniawa autorstwa mgr inż. Marka Bociana (LubCom sp. z o.o., Lublin), czerwiec 2018 r.*

z zastrzeżeniem spełnienia warunków konserwatorskich:

1. Przedmiotowe roboty budowlane winny być kierowane i wykonywane pod nadzorem inwestorskim przez osoby posiadające kwalifikacje, o których mowa w art. 37c ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami tj. posiadającymi uprawnienia budowlane określone przepisami Prawa budowlanego oraz które przez co najmniej 18 miesięcy brały udział w robotach budowlanych prowadzonych przy zabytkach nieruchomych wpisanych do rejestru lub inwentarza muzeum będącego instytucją kultury.
2. Wnioskodawca jest zobowiązany do przekazania Miejskiemu Konserwatorowi Zabytków imion, nazwisk i adresów osób o których mowa powyżej wraz z dokumentami potwierdzającymi przez te osoby kwalifikacji o których mowa w art. 37 c ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, nie później niż w terminie 7 dni przed dniem rozpoczęcia robót budowlanych.



Termin ważności pozwolenia określam w następujący sposób: pozwolenie jest ważne w terminie roku od dnia, w którym stało się ostateczne, chyba, że przed jego upływem zostanie wydane pozwolenie na budowę, o ile jest wymagane w rozumieniu przepisów ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, obejmujące zakres prac, na które Miejski Konserwator Zabytków udzielił pozwolenia. W takim przypadku termin ważności pozwolenia ulega przedłużeniu do czasu ważności ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.

Orzeczenie dotyczy zakresu, jaki z wpisem zespołu urbanistycznego do rejestru zabytków, wiąza obowiązuje przepisy prawa.

Uzasadnienie

Park „Ogród Saski”, zlokalizowany na działce nr ewid. 11/9 przy Alejach Racławickich w Lublinie, podlega ochronie na podstawie wpisu do rejestru zabytków województwa lubelskiego pod nr A/847. Stąd też, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z 23 lipca 2003 r., prowadzenie prac konserwatorskich, restauratorskich lub robót budowlanych przy w/w zabytku wymaga uzyskania pozwolenia konserwatorskiego.

Na podstawie Porozumienia nr 140/2012 zawartego pomiędzy Wojewodą Lubelskim a Gminą Lublin w sprawie powierzenia przez Wojewodę Lubelskiego i przyjęcia do wykonania przez Gminę Lublin prowadzenia spraw z zakresu właściwości Wojewody Lubelskiego, realizowanych przez Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, dotyczących ochrony i opieki nad zabytkami z terenu Gminy Lublin, prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanego do rejestru zabytków historycznego parku „Ogród Saski” wymaga pozwolenia Miejskiego Konserwatora Zabytków w Lublinie.

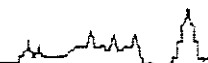
W dniu 11 czerwca 2018 r. do Biura Miejskiego Konserwatora Zabytków w Lublinie wpłynął wniosek złożony przez p. Agatę Jaworską-Pogudź działającą na rzecz Gminy Lublin na podstawie pełnomocnictwa z 10 maja 2018 roku. Do wniosku załączono *Projekt budowlany. Rozbudowa zewnętrznych instalacji elektrycznych i teletechnicznych (monitoringu CCTV) oraz oświetlenia terenu w Ogródku Saskim w Lublinie, Ogród Saski. Al. Racławickie, Lublin. dz. nr ewid. 11/9, ark. 2, obręb 41-Wieniawa* autorstwa mgr inż. Marka Bociana (LubCom sp. z o.o., Lublin), czerwiec 2018 r. Z uwagi na braki w/w dokumentacji projektowej, dnia 12 czerwca 2018 roku, wezwano Wnioskodawcę do wniesienia uzupełnienia. Poprawiona dokumentacja wpłynęła do Biura MKZ 20 czerwca 2018 r.

Po analizie akt sprawy stwierdzono:

Ogród Saski powstał w 1837 r. na płaskowyżu dawnych Pól Dominikańskich, przy trakcie warszawskim. Jego głównym założycielem i koordynatorem prac realizacyjnych był Feliks Bieczyński. Największym walorem powstającego parku było ukształtowanie powierzchni z licznymi naturalnymi dolinkami stwarzającymi możliwość wprowadzenia wielu gatunków roślin zielnych oraz drzew i krzewów. Zamysłem Feliksa Bieczyńskiego było wkomponowanie w typową dla Lubelszczyzny roślinność nowych, czasem zupełnie egzotycznych roślin. Już w 1840 roku koncepcja Bieczyńskiego musiała ulec pewnym modyfikacjom gdyż park został przecięty nowym traktem prowadzącym w kierunku Wieniawy, który przebiegał wzdłuż obecnej ulicy Długosza. Park uzyskał stan pełnej dojrzałości po roku 1870 jednak swój największy rozkwit przeżywał w latach 1918–39. W parku i na jego obrzeżu powstały nowe obiekty małej architektury, do których można zaliczyć: kameralny zwierzyńiec, ośmioboczną altanę, nową fontannę, plac zabaw dla dzieci, a nawet tor saneczkowy w rejonie kurhanu z kapliczką. W latach 1945–49 przeprowadzono rewaloryzację parku. Wprowadzono nowe nasadzenia oraz dokonano korekty alejek.

W lutym 2012 roku rozpoczęto gruntowną rewitalizację Ogródu. Prace zakładały m.in. wymianę ogrodzenia, wymianę nawierzchni ścieżek, uporządkowanie roślinności, remont stawu, budowę kanalizacji deszczowej, sieci światłowodowej, wprowadzenie monitoringu i bezprzewodowego internetu na terenie parku, przebudowę placu zabaw, rewitalizację muszli koncertowej i szaletu. Prace remontowe zakończono w 2013 roku. Obecnie Ogród Saski zajmuje 12,8 hektara, znajduje się tu ok. 2500 drzew, wiele krzewów i bylin, w tym liczne i cenne okazy starodrzewu.

14 czerwca 2018 roku Miejski Konserwator Zabytków w Lublinie wydał pozwolenia na realizację woliery dla paw i odbudowę altany. Obecnie wnioskowane prace, poprzez zapewnienie doprowadzenia energii elektrycznej do woliery i altany, należy więc traktować jako kontynuację uprzednio dopuszczonych robót. Linie kablowe układane będą co do zasady pod istniejącymi alejkami parkowymi. Po ułożeniu kabli nawierzchnie alejek będą starannie odtwarzane przy zastosowaniu materiału użytego do ich realizacji.



Oświetlenie placu zabaw zostanie włączone do obwodu oświetlenia Ogrodu Saskiego. Nowe słupy oświetleniowe i latarnie zostały zaprojektowane analogicznie do już istniejących. Rozbudowa systemu monitoringu – dodatkowo jedna kamera szybkoobrotowa na słupie oświetleniowym lokalizowanym na placu zabaw – nastąpi w nawiązaniu do istniejącego systemu.

Możliwość określenia warunków konserwatorskich wynika z przepisów § 14 ust. 1 pkt 3 i 4 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z 22 czerwca 2017 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków.

Biorąc pod uwagę powyższe orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Na podstawie art. 127 § 1 oraz art. 129 § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem Miejskiego Konserwatora Zabytków w Lublinie. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji stronie.

Na podstawie art. 127 a § 1 ww. Kodeksu postępowania administracyjnego, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Zgodnie z § 2, z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Na podstawie art. 136 § 1 ww. Kodeksu postępowania administracyjnego organ odwoławczy może przeprowadzić na żądanie strony lub z urzędu dodatkowe postępowanie w celu uzupełnienia dowodów i materiałów w sprawie albo zlecić przeprowadzenie tego postępowania organowi, który wydał decyzję. Zgodnie z § 2, jeżeli decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron, zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Jeżeli przyczyni się to do przyspieszenia postępowania, organ odwoławczy może zlecić przeprowadzenie określonych czynności postępowania wyjaśniającego organowi, który wydał decyzję.

Zgodnie z treścią art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami Miejski Konserwator Zabytków w Lublinie może wznowić postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia, o którym mowa w art. 36 ust. 1, a następnie zmienić je lub cofnąć w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań, prac, robót lub innych działań określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.

Pozwolenie niniejsze nie zwalnia z obowiązku uzyskania innych pozwoleń wymaganych przepisami prawa.

zał. 4 egz.dok. proj

Otrzymuje:

1. Urząd Miasta Lublin Wydział Inwestycji i Remontów
2. p. Agata Jaworska-Pogudź
3. a/a.

Do wiadomości:

1. Urząd Miasta Lublin Wydział Gospodarki Komunalnej
2. Lubelski Wojewódzki Konserwator Zabytków.

Z up. Prezydenta Miasta Lublin
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Hubert Maciej

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701
e-mail: drogi@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu

OS-OS.4330.1.26.2018

Lublin, dnia 04.06.2018

Urząd Miasta Lublin	
Kancelaria Ogólna	
WPLYNEŁO 12	
25.06.2018	
DK 05018652	
nr Mdok 18214810612181P	
zadania	

Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji i Remontów
ul. Podwale 3a
20 - 117 Lublin

Dot. rozbudowy oświetlenia oraz montażu kamer monitoringu miejskiego w Ogrodzie Saskim w Lublinie

W nawiązaniu do otrzymanej korespondencji Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji tut. Zarządu informuje, że wyraża zgodę na przyłączenie do miejskiej sieci oświetlenia drogowego wnioskowanego oświetlenia w Ogrodzie Saskim, przy jednoczesnym spełnieniu następujących warunków :

- zakres oświetlenia winien obejmować wyłącznie teren ciągów pieszych i placu zabaw,
- oświetlenie projektować w oparciu o wymogi normy PN – EN 13201 „oświetlenie dróg” przyjmując dla w/w łącznika **klase oświetlenia – S4**,
- typy słupów i opraw oświetleniowych uzgodnić ze służbami konserwatorskimi,
- zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie optyczne opraw lokalizując słupy w jednakowej odległości od obrzeża.
- w celu wykonywania czynności dot. konserwacji i obsługi, należy przewidzieć dostęp do projektowanych urządzeń i przewidzieć możliwość dojazdu sprzętem mechanicznym.
- stosowane materiały jak również lokalizacja urządzeń oświetlenia drogowego winny zapewnić zachowanie aspektów środowiskowych, a także estetycznych tj. wyglądu oświetlenia w ciągu dnia i w nocy. Sugerujemy rozwiązania wizualnie tożsame lub zbliżone do już istniejących w Ogrodzie Saskim,
- oświetlenie woliery i altany realizować bez powiązania z miejską siecią oświetlenia drogowego.

Informujemy ponadto, że wyrażamy zgodę na montaż proponowanych przez Państwa kamer monitoringu miejskiego w Ogrodzie Saskim, z zachowaniem następujących przesłanek :

- a) zasilanie kamer winno być niezależne od oświetlenia Ogrodu Saskiego,
- b) ZDiM nie będzie odpowiadał za stan techniczny kamer, ich eksploatację i naprawy łącznie z ich zasilaniem oraz ewentualne dewastacje,
- b) w okresie udostępniania latarni oświetleniowych, użytkownik kamer zobowiązuje się do przestrzegania i realizacji aktualnie obowiązujących przepisów w zakresie eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych oraz ponosić będzie

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

wszelką odpowiedzialność za ewentualne szkody – w tym również w stosunku do osób trzecich,

- c) ZDiM nie będzie odpowiedzialny za brak funkcjonowania kamer w przypadku dewastacji latarni oświetleniowej (na której zamontowana będzie kamera) lub konieczności jej wymiany czy remontu.

Dokumentację projektową (opracowaną w oparciu o techniczne warunki przyłączenia określone przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin, Rejon Energetyczny Lublin - Miasto) oraz powyższe wytyczne, należy złożyć w tut. Wydziale (w 2 egz.) celem uzgodnienia.

Ważność niniejszych wytycznych upływa wraz z wygaśnięciem warunków technicznych przyłączenia wydanych przez PGE Dystrybucja S.A..

NACZELNIK
Wydziału Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji

mgr inż. Stanisław Wąsiet

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701
e-mail: drogi@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu

OS-OS.4331.1. 51 .2018

Lublin, dnia 05.11.2018

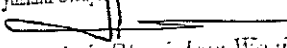
MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lok. 137
20 - 126 Lublin

Dot. budowy oświetlenia terenu w Ogrodzie Saskim w Lublinie

Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji tut. Zarządu przekazuje w załączeniu uzgodnioną dokumentację projektową (PBW) dot. budowy oświetlenia terenu (placu zabaw) w Ogrodzie Saskim w Lublinie, wnosząc jednocześnie następującą uwagę :

- stosować latarnie wizualnie tożsame lub zbliżone do do już istniejących, zgodnie ze stanowiskiem Miejskiego Konserwatora Zabytków.

Załącznik :
1 x PBW

NACZELNIK
Wydziału Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji

mgr inż. Stanisław Wąsiel

STANOWISKO PROJEKTANTA:

Przyjęte w dokumentacji rozwiązanie latarni w zakresie ich formy było najbardziej zbliżone do formy latarni istniejących, spośród dostępnych na rynku w czasie opracowywania dokumentacji.

mgr inż. Marek Bocian
uprawnienie nr 4000 projektant
bez ograniczeń funkcjonalności
sieci elektroenergetycznej
elektrotechnika i elektroenergetyka
Nr ewid. 4000/00/2000
08.11.2018r.

Strona 1 z 1



LUBLIN
1918 — 2018
Inspiruje
nas wolność

Urząd Miasta Lublin



Wydział Bezpieczeństwa Mieszkańców i Zarządzania Kryzysowego

ul. Lipowa 27, 20-020 Lublin, tel.: +48 81 466 1700, fax: +48 81 466 1701
ePUAP: /UMLublin/SkrytkaESP, e-mail: bezpieczenstwo@lublin.eu, www.um.lublin.eu

BM-MW-II.5520.501.2018

Lublin, 9 lipca 2018 r.

Pani

Agata Jaworska-Pogudź

Lubcom Sp. z o.o.

ul. Powojowa 3

20-442 Lublin

Do sprawy: Rozbudowa monitoringu w Ogrodzie Saskim

W odpowiedzi na pismo z dn. 18 czerwca 2018 r. skierowane do tutejszego Wydziału w sprawie prośby o uzgodnienie lokalizacji projektowanej kamery monitoringu miejskiego zlokalizowanej na placu zabaw informuje, że pracownik Referatu Centrum Monitoringu Wizyjnego tutejszego Wydziału uzgodnił w/w lokalizację z projektantem przedmiotowego zadania w dn. 6 lipca 2018 r.

DYREKTOR
Wydziału Bezpieczeństwa Mieszkańców
i Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Lublin

Jerzy Ostrowski

Lublin, dn. 17.07.2018r.
L. dz. 5909/RM/IP/2018

LUBCOM Sp. z o.o.
ul. Powojowa 3
20-442 Lublin

Dotyczy: Zalecenia techniczne przyłączenia urządzeń oświetlenia drogowego w Ogrodzie Saskim w Lublinie do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.

W związku ze złożonym wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia urządzeń oświetlenia drogowego zlokalizowanych w Ogrodzie Saskim w Lublinie do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin informujemy, że przedmiotowe oświetlenie zostanie przyłączone w ramach mocy przyłączeniowej istniejącej z Sz. O. 7 (własność PGE Dystrybucja S.A.) z istniejącego słupa oświetleniowego w tym rejonie. Granicę stron stanowią zaciski prądowe w Sz. O. 7 w kierunku instalacji odbiorcy.

W celu przyłączenia wskazanych we wniosku urządzeń o poborze mocy przyłączeniowej 1 kW należy:

1. Zaprojektować oświetlenie wydzielone kablowe, kable zastosować miedziane 5 x przekrój jak wyjdzie z obliczeń lecz nie mniejszy niż 16 mm². Kable prowadzić w rurach osłonowych DVR 75 na całej długości trasy.
2. Zaprojektować oprawy w II klasie izolacji, o mocy dającej natężenie oświetlenia jak dla danej kategorii drogi zgodnie z dyrektywami UE i zamontować na słupach w sposób umożliwiający późniejszą konserwację sprzętem zmechanizowanym.
3. Zaprojektować tabliczki bezpiecznikowe tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji ze śrubami M8 do podłączenia kabli.
4. Zaprojektować połączenie z istniejącym oświetleniem w tym rejonie miasta.
5. Szczegóły techniczne, schematy urządzeń i numerację słupów uzgodnić na etapie projektowania (przed uzgodnieniem w ZUDP i ZDiM LUBLIN) w Rejonie Energetycznym Lublin – Miasto.
6. Na powyższe opracować dokumentację projektową i przedstawić do sprawdzenia w Zarządzie Dróg i Mostów Miasta Lublin Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji przed sprawdzeniem w RE Lublin – Miasto.
7. Wykonawca robót dostarczy protokół z pomiarów impedancji pętli zwarcia.
8. Urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.
9. Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Z poważaniem
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
Dyrektor
Robert Kuchowski

Do wiadomości:

1. Adresat
2. RM

Sprawę prowadzi: Ireneusz Parzyszcz, tel. 81 445-11-48

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840. Kapitał zakładowy 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 8015 1111 0010 2659 5194, www.pgedystrybucja.pl



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
20-411 Lublin, ul. Wojska 12
tel.: (81) 445 10 00, fax: (81) 746 43 33
e-mail: sekretariat.re1.ol@pgedystrybucja.pl

Lublin, dn. 29 listopada 2018r.

L. dz. 10077/RM/IP/2018

MARBO Sp. z o.o.
ul. Unicka 4, lokal 137
20-126 Lublin

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczy „Rozbudowa oświetlenia drogowego w Ogrodzie Saskim w Lublinie”.

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt budowlano-wykonawczy „Rozbudowa oświetlenia drogowego w Ogrodzie Saskim w Lublinie” z uwagą:

1. Kable w słupach zakończyć głowicami termokurczliwymi przed wnikaniem wilgoci.

Kopię pisma sprawdzającego załączyć do poszczególnych egzemplarzy projektu.

Realizację robót budowlanych wykonać zgodnie ze standardami technicznymi w budownictwie sieciowym obowiązującymi w PGE Dystrybucja S. A. Oddział Lublin.

Sprawdzenie projektu ważne do dn. 17.07.2020 r.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
Krzysztof Klempka

Do wiadomości:

1. Adresat
- ~~2. RM~~

Załączniki:

1. Projekt budowlano-wykonawczy – 1 szt.

PREZYDENT MIASTA LUBLIN

Lublin, dn. 23.11.2018 r.

Znak sprawy: GD-DP.6630.1056.2018

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 23.11.2018 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	energetyczne linie kablowe oświetlenia terenu ze słupami i kanalizacja teletechniczna
Lokalizacja:	Al. Racławickie 14 w Lublinie
Wnioskodawca:	MARBO SP. Z O.O. ul. Unicka 4, 20-126 Lublin
Przewodniczący:	Kierownik Referatu ds. koordynacji dokumentacji projektowej Joanna Werykowska
Miejsce narady:	Wydział Geodezji Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14, pok. 511 (Vp)
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	22.11.2018 r.
Charakterystyka:	Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie z uwagami.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Wydział Architektury i Budownictwa U.M. Lublin stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie Należy uzyskać decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.	Dariusz Małecki
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Miasta Lublin stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Michał Mączyński
3	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Mirosław Łuciuk
4	NETIA S.A. w Lublinie Stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Zbigniew Kielech
5	PGE Dystrybucja SA Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Miasto. stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Wiesław Sławek
6	PSG Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Tomasz Życzyński

7	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o. stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Anna Rusiecka
8	Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Lublinie stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Dariusz Szabatkiewicz
9	Biuro Miejskiego Architekta Zieleni U.M. Lublin stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie Wystąpić do Biura Miejskiego Architekta Zieleni Urzędu Miasta w Lublinie o wydanie szczegółowych warunków na prowadzenie prac ziemnych w pasach zieleni i w pobliżu drzew.	Beata Wajrak
10	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Lublinie Sp. z o.o. stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Cezary Gnieciak
11	- stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	


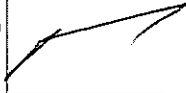

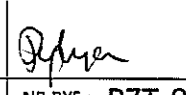
Przewodniczący narady koordynacyjnej miasta
Lublin

W. PRZEWODNICZĄCA MIASTA

mgr inż. Joanna Gajak
Zastępca Dyrektora
Podpis Przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

 <div style="text-align: right;"> LubCom Sp. z o.o. 20-442 Lublin, ul. Powojowa 3 www.lubcom.com.pl </div>			
STADIUM:	PROJEKT BUD - WYK	BRANŻA:	IEIT
TEMAT:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
TYTUŁ RYSUNKU:	PLAN TRASY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH		
LOKALIZACJA:	Al. Racławickie 14, 20-400 Lublin dz. nr ewid. 11/9, ark. 2, cb. 41-1-Wieniawa, jedn. ewid. 066301_1		
INWESTOR:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin		
PROJEKTOWAŁE E + I T	mgr inż. Marek Bocian op: bud. do proj. bez ograniczeń w szczególności dz. instalacji i urządzeń elektrycznych i telekomunikacyjnych oraz telemechanicznych Nr ewid. 303/LB/2000, LUB/0058/2007/05 LUB/18/LUB/E/1624/01		
SPRAWDZIŁ: E	mgr inż. Krzysztof Góra op: bud. do proj. bez ograniczeń w szczególności dz. instalacji i urządzeń elektrycznych i telekomunikacyjnych oraz telemechanicznych Nr ewid. LUB/0339/PW/05/19 LUB/18/LUB/E/0252/09		
SPRAWDZIŁ: T	mgr inż. Robert Dydyck op: ewid. LUB/0313/TD/07/07 LUB/18/LUB/E/0283/07		
DATA:	01.06.2018	SKALA:	1:500
		NR RYS.:	P7T-01



LUBLIN

1918 — 2018

Inspiruje
nas wolność

Urząd Miasta Lublin



Biurow Miejskiego Architekta Zieleni

ul. Zana 38, 20-601 Lublin, tel.: +48 81 466 2680, fax: +48 81 466 2681
ePUAP: /UMLublin/SkrytkaESP, e-mail: maz@lublin.eu, www.um.lublin.eu

MAZ-ZT-II.604.82.2018

Lublin, 30.11.2018

LubCom sp. z o.o.

ul. Powojowa 3

20-442 Lublin

Odpowiadając na pismo z dnia 29.11. 2018 dotyczące wydania szczegółowych warunków na prowadzenie prac ziemnych w pasach zieleni i w pobliżu drzew dla inwestycji: *rozbudowa oświetlenia terenu w Ogrodzie Saskim w Lublinie* dz. nr 11/9 ark. 2, obr 41 przedstawiam warunki które należy spełnić:

1. Wszystkie prace ziemne w odległości mniejszej niż 3m od pni drzew należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego pod stałym nadzorem inspektora nadzoru w zakresie ochrony i pielęgnacji drzew ozdobnych.
2. Przy przebiegu sieci w sąsiedztwie drzew, kable należy zabezpieczyć rurami osłonowymi.
3. Podczas wykonywania robót nie można uszkodzić korzeni drzew. Korzenie stabilizujące o grubości powyżej 3cm należy bezwzględnie pozostawić i zabezpieczyć przed wysychaniem.
4. Na czas trwania robót pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi (tekturą falistą lub deskami). Deski zabezpieczające pień nie mogą opierać się o nabełki korzeniowe.
5. W obrębie rzutu koron drzew nie można odkładać ziemi pochodzącej z wykopu oraz poruszać ciężkim sprzętem budowlanym.
6. Teren wokół drzew, które utraciły część korzeni powinien być przykryty warstwą ściółki.
7. Po zakończeniu prac, teren na którym były one prowadzone należy przewrócić do stanu pierwotnego.

Jednocześnie informuję, że wykonawca prac ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne straty w drzewostanie i zniszczenia zieleni powstałe w wyniku ich prowadzenia.

Teren wpisany jest do rejestru zabytków w związku z tym konieczne jest uzyskanie zgód od Miejskiego Konserwatora Zabytków oraz zarządcy terenu.

Miejski Architekt Zieleni


Hanna Pawlikowska

Do wiadomości/Otrzymują:

1. Adresat
 2. Aa
- kz

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. STAN ISTNIEJĄCY

Ogród Saski został przebudowany w ostatnich latach. Oświetlenie parkowe pozostało istniejące, które zrealizowano na podstawie dokumentacji projektowej z 1996 roku, opracowanej przez Pracownię projektową Architektury Krajobrazu „KRAJOBRAZ”.

Oświetlenie wykonane jest na słupach parkowych stalowych malowanych na kolor zielony z oprawami sodowymi o mocy 70W. Oprawy posiadają klosze mlecz w kształcie owalu. Widok latarni pokazano poniżej. Latarnie zasilane są kablami typu YAKY 4x25mm²;0,6/1 kV.



2.2. STAN PROJEKTOWANY

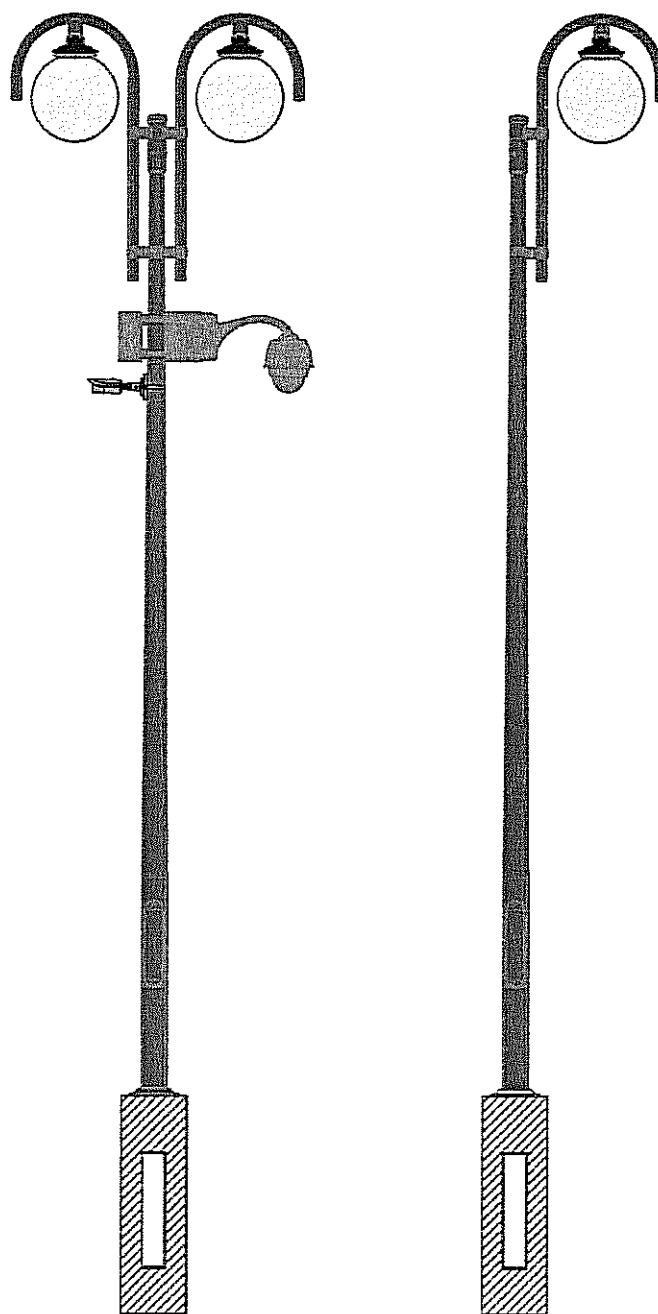
Niniejszy projekt obejmuje rozbudowę oświetlenia parku dla terenu placu zabaw. Oświetlenie zostanie włączone do oświetlenia miejskiego i pozostanie w eksploatacji ZDiM. Oświetlenie zakwalifikowano do klasy „S4”, o następujących wymaganych parametrach fotometrycznych wg PN-EN 13201:

- $E_m \geq 5 \text{ [lx]}$
- $E_{min} \geq 1 \text{ [lx]}$

Projektowane oświetlenie drogowe pozostanie na majątku MIASTA LUBLIN.

OSTATECZNĄ NUMERACJĘ LATARNI USTALIĆ NA ROBOCZO Z WYDZIAŁEM UTRZYMANIA OŚWIETLENIA RE LUBLIN MIASTO W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT.

2.2.1. Projektowane elementy oświetlenia



Widok projektowanej latarni oświetleniowej

2.2.2. Słupy oświetleniowe.

Nowe słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane.

Podstawowe parametry słupów to:

- Wysokość słupa 4,5m
- Średnica przy podstawie 120mm
- Grubość ścianki słupa min. 4mm
- Powierzchnia: aluminium szlifowane anodowane na kolor zielony
- Certyfikat bezpieczeństwa biernego 100NE2
- Wnęka standardowa
- Stopa zabezpieczona elestemerem poliuretanowym

2.2.3. Wysięgniki.

Wysięgniki na słupach zaprojektowano aluminiowe anodowane na kolor zielony. Przewidziano wysięgniki 1 – ramienne poza latarnią z kamerami monitoringu CCTV, gdzie zaprojektowano wysięgnik 2 – ramienny. Wysięgniki przewidziano z zakończeniem $\varnothing 60\text{mm}$. Forma wg rysunku nr 3.

2.2.4. Oprawy oświetleniowe.

Na wysięgnikach przewidziano zastosowanie opraw do lamp sodowych 70W z trzonkiem E27, do montażu na wysięgnikach z zakończeniem $\varnothing 60\text{mm}$ w dół. Klosz jako kula biała 400 PC K-180. Montaż w dół o następujących parametrach:

- Moc ok. 70W
- Liczba, rodzaj i moc źródeł światła 1 lampa sodowa 70W, min. 6000lm
- Napięcie sieciowe 220–240 V / 50–60 Hz
- Temperatura barwowa 2000 K
- Zakres temperatur pracy od -20 do $+35^{\circ}\text{C}$
- Klasa ochrony IEC CLII (II)
- Znak CE CE
- Kod klasy szczelności IP IP65

2.2.5. Fundamenty.

Dla posadowienia słupów przewidziano typowe fundamenty prefabrykowane. Montaż fundamentów należy wykonać zgodnie z wytycznymi montażu dla konkretnego fundamentu, zamieszczonymi wymaganiami producenta. Fundament powinien być ustawiany przy pomocy dźwigu, na 10 cm warstwie betonu B 10 lub zagęszczonego żwiru.

Przed jego zasypaniem należy sprawdzić rzędne posadowienia, które dostosować do rzędnych docelowych alejek, stan zabezpieczenia antykorozyjnego ścianek i poziom górnej powierzchni, do której przytwierdzona jest płyta mocująca.

W wykopie fundamenty zastabilizować półsuchą masą betonową zagęszczaną warstwowo od dna wykopu do wys. 30cm poniżej powierzchni gruntu. Zastosować $0,2\text{m}^3$ dla jednego fundamentu. W przypadku pojawienia się wody w wykopach pod fundamenty należy przewidzieć jej wypompowywanie w czasie ich posadowienia.

Maksymalne odchylenie górnej powierzchni fundamentu od poziomu nie powinno przekroczyć 1:1500, z dopuszczalną tolerancją rzędnej posadowienia ± 2 cm. Ustawienie fundamentu w planie powinno być wykonane z dokładnością ± 10 cm.

2.2.6. Układanie kabli.

Projektowane latarnie oświetleniowe zasilane będą liniami kablowymi typu YKXS 5x16 mm²; 0,6/1kV, układanymi po trasach pokazanych na rysunku. Linie kablowe układać na całej długości w rurach karbowanych HDPE. Pod alejką z nawierzchnią asfaltowo – granitową kable w rurach ułożyć pod rynną deszczową tej alejki, wykonaną z kostki granitowej. Pod alejkami z kruszyw mineralnych kable w rurach ułożyć pod nawierzchnią również metodą wykopu otwartego.

Kable w rurach układać w ziemi na głębokości min. 0,7m, mierzonej od najniższej rzędnej terenu w pasie 2m wzdłuż trasy kabla. Trasę kabli oznaczyć w ziemi folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego, o szerokości 20cm i grubości min. 0,5mm. Folię ułożyć 25cm nad poziomem rury z kablem. Najmniejsze dopuszczalne odległości przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach kabla z innymi urządzeniami podziemnymi wg. N SEP-E-004.

Po ułożeniu linii kablowych należy odtworzyć w sposób staranny nawierzchnię alejek przy użyciu takich samych materiałów jak są zastosowane obecnie. Teren w obszarze robót przywrócić w do stanu pierwotnego.

2.2.7. Podłączenie kabli w złączach słupowych

W chwili obecnej w istniejących latarniach zamontowane są złącza słupowe. Ze względu na ograniczoną przestrzeń wewnętrzną istniejących konstrukcji słupowych na wprowadzenie kabli przy słupach, w ziemi umieszczone są puszkę przelotowe, w celu zredukowania przekrojów kabli wprowadzanych do latarni. Przy latarniach nr 25 i 26, gdzie zaprojektowano włączenie nowego odcinka oświetlenia placu zabaw przewidziano zdemontowanie puszek przelotowych oraz we wnękach tych latarni zaprojektowano nowe złącza słupowe, które umożliwią wprowadzenia projektowanych i istniejących kabli oświetleniowych. W w/w latarniach oraz we wszystkich projektowanych przewidziano złącza słupowe w II klasie ochronności z tworzywa termoutwardzalnego, ze śrubami M8 do podłączenia kabli. Jako zabezpieczenia opraw oświetleniowych przewidziano wyłączniki instalacyjne 1P B10. W latarni na której będą zamontowane kamery monitoringu CCTV w złączu słupowym przewidziano dodatkowo złączki dla kabla zasilającego kamery. Rozprowadzenie podłączenie kabli wewnątrz tej latarni pokazano na rysunku nr E-04.

2.2.8. Zasilanie oświetlenia

Zasilanie projektowanego oświetlenia przewidziano z obwodu istniejącego obwodu nr 4 istniejącej szafki oświetleniowej SZ.O.7. Istniejące podziały sieci oświetlenia w Ogrodzie Saskim pozostają bez zmian.

2.2.9. Sterowanie oświetleniem

Sterowanie oświetleniem będzie realizowane w istniejącej szafce oświetleniowej: SZ.O.7. Nie przewiduje się zmian w tym zakresie. Sterownie kaskadowe oświetlenia będzie realizowane pomiędzy szafkami nie ulega zmianie.

2.2.10. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej przy uszkodzeniu zgodnie z PN-HD 60364-4-41 dla projektowanych obwodów oświetleniowych przewidziano izolację podwójną przez zastosowanie opraw oświetleniowych i złącz słupowych w II klasie ochronności oraz kabli w izolacji 0,6/1kV. Nowe linie oświetleniowe zostały zaprojektowane w układzie sieciowym TN-S. Wg dokumentacji

archiwalnej istniejącego oświetlenia pod istniejącymi kablami oświetleniowymi ułożona jest taśma FeZn 25x4, do której przyłączone są istniejące konstrukcje słupowe. Uziom ten przewidziano rozbudować do projektowanej latarni z kamerami monitoringu CCTV. Taśmę ułożyć 25cm pod kablem. Dodatkowo przy tej latarni przewidziano uziom szpilkowy. Istniejący uziom przy latarniach nr 25 i 26 umożliwi bezpieczne połączenie istniejącej sieci wykonanej kablami 4-żyłowymi z zaprojektowaną siecią 5-żyłową. Rezystancja projektowanego uziomu powinna wynosić nie więcej niż 30Ω.

2.2.11. Procedury pomiarowe

Pomiary oświetlenia należy wykonywać po upływie co najmniej 0,5 godz. od włączenia lamp. Lampy przed pomiarem powinny być świecące minimum przez 100 godzin. Pomiary należy wykonywać przy suchej i czystej nawierzchni, wolnej od pojazdów, pieszych i jakichkolwiek obiektów obcych, mogących zniekształcić przebieg pomiaru. Pomiarów nie należy przeprowadzać podczas nocy księżycowych oraz w złych warunkach atmosferycznych (mgła, śnieżyca, unoszący się kurz itp.). Do pomiarów należy używać przyrządów pomiarowych o zakresach zapewniających przy każdym pomiarze odchylenia nie mniejsze od 30% całej skali na danym zakresie.

Pomiary natężenia oświetlenia należy wykonywać za pomocą luksomierza wyposażonego w urządzenie do korekcji kątowej, a element światłoczuły powinien posiadać urządzenie umożliwiające dokładne poziomowanie podczas pomiaru.

Pomiary należy przeprowadzać dla punktów jezdni, zgodnie z PN-EN 13201-1,2,3 Oświetlenie dróg, dla klas oświetlenia podanych powyżej.

2.2.12. Uwagi Końcowe

- Na min. 14 dni przed przystąpieniem do przebudowy Inwestor powinien powiadomić RE Lublin – Miasto o planowanym terminie rozpoczęcia prac .
- Przed przystąpieniem do układania kabli ich trasa winna być wytyczona, a po ułożeniu zinwentaryzowana przez uprawnionego geodetę. Kabel po ułożeniu w wykopie przed jego zasypaniem winien być zgłoszony do odbiorów etapowych przez Inwestora, zaś teren po wykopach zagęszczony warstwowo i doprowadzony do stanu pierwotnego z przed wykopu.
- Prace prowadzić z uwzględnieniem wytycznych zawartych w pismach Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie oraz zaleceniach technicznych wydanych przez PGE Dystrybucja S.A. RE Lublin Miasto.
- Wszelkie prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać po zgłoszeniu w zakładowej Dyspozycji Ruchu RE Lublin-Miasto oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w RE.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami.
- Próby pomontażowe należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych.
- Ponadto Wykonawca robót powinien:
 - ✓ zapoznać się z opisami technicznymi oraz rozwiązaniami montażowymi i konstrukcyjnymi przed przystąpieniem do robót.
 - ✓ opracować harmonogram robót, uzgodnić go i ściśle współpracować, w tym dokonywać roboczych, uzgodnień z Kierownikami robót budowlanych oraz drogowych,
 - ✓ układanie kabli oraz montaż latarni realizować z uwzględnieniem rzędnych docelowych terenu.
 - ✓ przestrzegać zasad BHP w czasie wykonywania prac.
 - ✓ zwrócić szczególną uwagę na jakość oraz estetykę wykonania.

Podpis Projektanta:

mgr inż. MAREK BOCIAN
uprawnienia bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. 303/Lb/2000

3. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA - INFORMACJA

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA INFORMACJA	
<i>Nazwa obiektu</i>	OŚWIETLENIE TERENU W OGRODZIE SASKIM W LUBLINIE
<i>Adres obiektu</i>	Al. Racławickie 14 20-400 Lublin dz. nr ewid. 11/9, ark. 2, ob. 41-Wieniawa, jedn. ewid. 066301_
<i>Inwestor</i>	GMINA LUBLIN
<i>Adres inwestora</i>	PL. KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN
<i>Projektant</i>	mgr inż. MAREK BOCIAN UPR. BUD. NR 303/LB/2000, LUB/0068/ZOOT/06 ZAM. CIECIERZYN 65A, 21-003 CIECIERZYN

Podpis Projektanta:

mgr inż. MAREK BOCIAN
uprawnienia bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. 303/Lb/2000

Data: 1. 06. 2018r.

3.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót:

OŚWIETLENIE TERENU W OGRODZIE SASKIM W LUBLINIE przy Al. Racławickich 14, 20-400 Lublin dz. nr ewid. 11/9, ark. 2, ob. 41-Wieniawa, jedn. ewid. 066301_1.

3.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Istniejące sieci w Ogrodzie Saskim.

3.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Istniejące sieci

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

W trakcie wykonywania robót istnieje zagrożenie:

- stłuczeniem,
- skaleczeniem,
- porażeniem prądem elektrycznym,
- poparzeniem,
- upadkiem,

Czynności przewidywane w trakcie budowy należy sklasyfikować względem ryzyka i zastosować przewidziane odpowiednimi przepisami zabezpieczenia.

3.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac, trasą linii, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzenie szkolenia.

Pracownicy zatrudnieni przy montażu powinni:

- posiadać aktualne badania lekarskie,
- posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne kategorii E, P, D (w zależności od rodzaju wykonywanych prac),
- posiadać poświadczenie szkolenia okresowego BHP,

- 3.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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

Roboty montażowe muszą być wykonywane zgodnie z zasadami ustalonymi w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, opublikowanych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych. (Dz.U. 2013 poz. 492). W szczególności należy zwrócić uwagę na:

- Poprawne przygotowanie, zabezpieczenie i oznakowanie miejsce pracy,
- Wyłączenie urządzeń przy których będą wykonywane prace z ruchu (pozbawienie napięcia),
- Uniemożliwienie dokonania zmian środków ochrony i zabezpieczeń przez osoby nieupoważnione,
- Wykonywanie prac przez co najmniej dwie osoby,
- Zastosowanie narzędzi i sprzętu ochronnego, posiadających aktualne świadectwa i oznaczenia prób okresowych w zakresie określonym w Polskich normach i dokumentacji producenta.
- Sprawdzanie stanu technicznego narzędzi pracy i sprzętu ochronnego bezpośrednio przed jego użyciem,
- Sprawdzenie poprawności wykonania przerw izolacyjnych w obwodach wyłączanych spod napięcia.
- Zastosowanie zabezpieczeń przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- Sprawdzenie braku napięcia w wyłączonym obwodzie,
- Uziemienie wyłączanego obwodu,
- Prace powinny być wykonywane na podstawie polecenia pisemnego. Polecenie powinno zawierać:
 - zakres, rodzaj, miejsce i termin wykonania prac,
 - środki i warunki bezpiecznego wykonania prac,
 - liczbę pracowników skierowanych do pracy,
 - dane osobowe (wraz ze stanowiskiem służbowym) pracowników odpowiedzialnych za organizację i wykonanie pracy, pełniących funkcje: koordynującego, dopuszczającego, kierownika robót,
 - planowane przerwy w pracy,

Prace rozruchowe i próby techniczne urządzeń i instalacji powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami Polskich Norm, obowiązujących przepisów, instrukcji eksploatacji oraz wytycznych Inwestora

3.7 Przepisy związane

- Ustawa z 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54, poz. 348 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. nr 81 poz.351 z 1991 r.) oraz wynikające z niej przepisy wykonawcze,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2009 nr 56 poz. 461) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U. 2007 nr 155 poz. 1089),

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla przyrządów pomiarowych (Dz.U. 2007 nr 3 poz. 27),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych. (Dz.U. 2013 poz. 492),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 02 marca 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 49 poz. 330 z 2007r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2003 nr 89 poz. 828),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. nr 62 poz. 287 z 1996 r.).
- Wytyczne w sprawie zasad postępowania przy ratowaniu osób porażonych prądem elektrycznym

Podpis Projektanta:

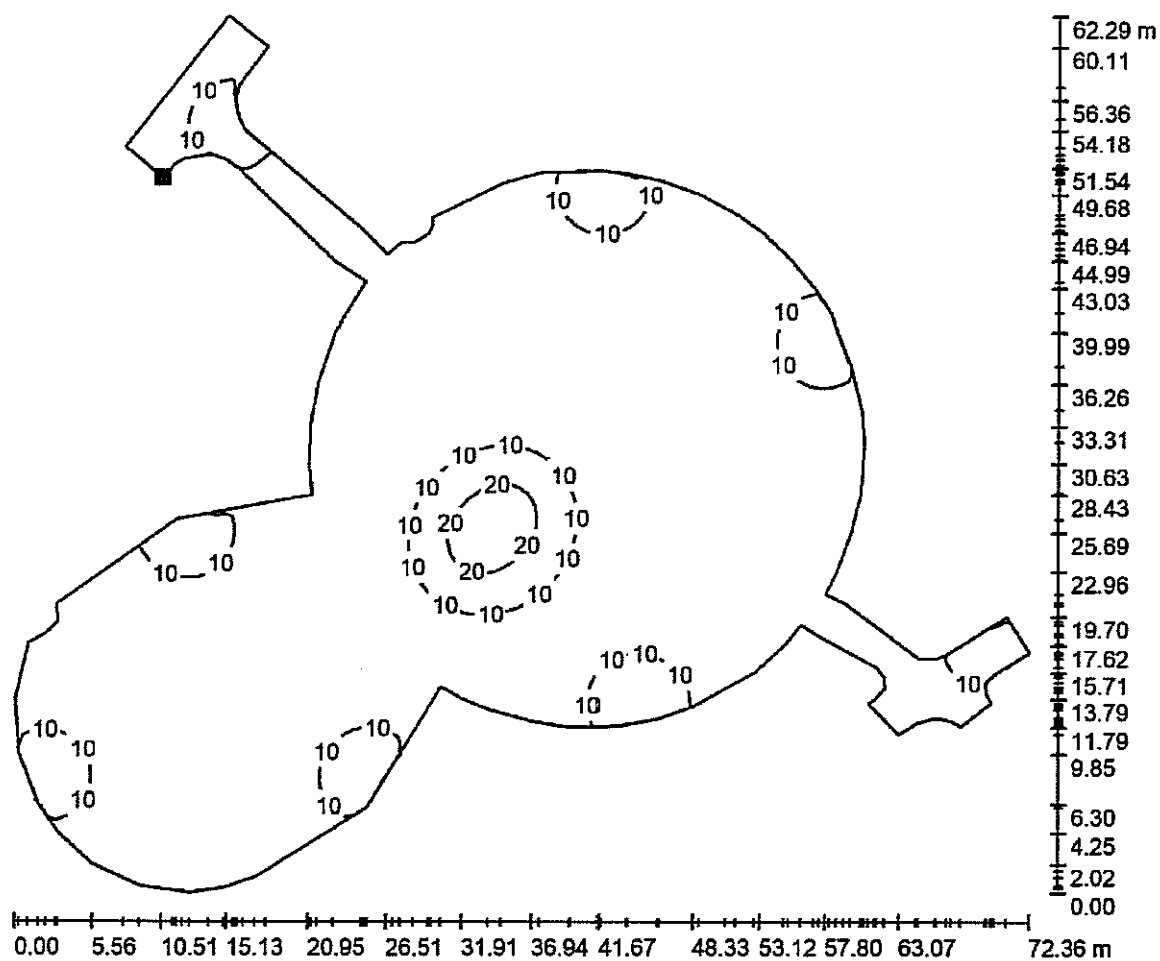
mgr inż. MAREK BOCIAN
uprawnienia bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. 303/Lb/2000

Data: 1. 06. 2018r.

4. OBLICZENIA TECHNICZNE

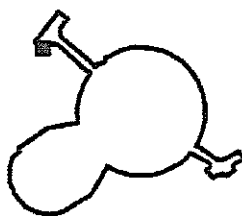
4.1. Obliczenia parametrów fotometrycznych

OS Plac Zabaw / Plac zabaw / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 518

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(223.017 m, 159.456 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
5.93

E_{min} [lx]
1.47

E_{max} [lx]
28

E_{min} / E_m
0.249

E_{min} / E_{max}
0.053

4.2. Bilans mocy

Oprawa oświetleniowa	Moc jednostkowa oprawy oświetleniowej [W]	Ilość opraw oświetleniowych	Moc opraw oświetleniowych [kW]	Współczynniki obliczeniowe			Moc pobierana przez oprawy			Prąd [A]
				kz	cos fi	tg fi	[kW]	[kVar]	[kVA]	
SZO.7 - OBWÓD NR 4										
Oprawa oświetleniowa do lamp sodowych 70W z trzonkiem E27, II klasa ochrony, IP 65, 230V AC	80	42	3,36	1,0	0,94	0,36	3,36	1,22	3,57	5,16

4.3. Sprawdzenie doboru kabli oświetleniowych

Odcinek kabla	Moc	Wsp. Mocy	Prąd obl.	Prąd zabezp.	Prąd zadz. zabezp.	Typ kabla	Obc. prąd. długotrwała	Współ. poprawkowy	Obc. prąd. rzeczywista	Warunek doboru $I_2 < 1,45 I_n$
	Pz	cos φ		I _A	I ₂		I _z	k _g	I _{z'}	
	[kW]		[A]	[A]	[A]		[A]	[A]	[A]	
SZO. 7 - OBWÓD NR 4	3,360	0,95	5,1	32	46,4	Istn. YAKY 4x25	79	1	79,0	46,4 < 114,6
	1,600	0,95	2,4	32	46,4	Proj. YKXS 5x16	95	1	95,0	46,4 < 137,8

Prąd zwarcia 1-fazowy w obwodzie nr 4 dla fazy L2 wynosi 62A. Dla tego prądu samoczynne wyłączenie realizowane zabezpieczeniem w szafce oświetleniowej będzie realizowane po czasie max 200s (odczyt z charakterystyki dla wyłącznika 1P C32A). Ze względu na to, że prąd zwarcia w obwodzie jest mniejszy niż obciążalność znamionowa kabla nie ma niebezpieczeństwa jego uszkodzenia podczas zwarcia. Ochrona przeciwporażeniowa została zrealizowana przez zastosowanie podwójnej izolacji.

4.4. Obliczenia zwarcia

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	I _{zw} [A]
K1:1	YAKY4x 120 ²	20,0	B1:1_1	WTN 2 gG 125 A (APENA)	5,0	0,025	9 069,4
L1:2	Al 25 ²	113,0	B1:2_1	S301 C 32 A (LEGRAND)	5,0	0,366	627,6
L1:3	Al 25 ²	58,0	B1:2_1	S301 C 32 A (LEGRAND)	5,0	0,543	423,4
L1:4	Al 25 ²	109,0	B1:2_1	S301 C 32 A (LEGRAND)	5,0	0,875	262,7
L1:5	Al 25 ²	56,0	B1:2_1	S301 C 32 A (LEGRAND)	5,0	1,046	219,8
L1:6	Al 25 ²	52,0	B1:2_1	S301 C 32 A (LEGRAND)	5,0	1,205	190,9
L1:7	Al 25 ²	56,0	B1:2_1	S301 C 32 A (LEGRAND)	5,0	1,375	167,2
L1:8	Cu 16 ²	59,0	B1:2_1	S301 C 32 A (LEGRAND)	5,0	1,551	148,3
L1:9	Cu 16 ²	120,0	B1:2_1	S301 C 32 A (LEGRAND)	5,0	1,907	120,6
L1:10	Cu 16 ²	117,0	B1:2_1	S301 C 32 A (LEGRAND)	5,0	2,255	102,0
L1:11	Cu 16 ²	72,0	B1:2_1	S301 C 32 A (LEGRAND)	5,0	2,469	93,2
L1:12	Cu 16 ²	110,0	B1:2_1	S301 C 32 A (LEGRAND)	5,0	2,796	82,3
L1:13	Al 25 ²	94,0	B1:2_1	S301 C 32 A (LEGRAND)	5,0	3,083	74,6
L1:14	Al 25 ²	118,0	B1:2_1	S301 C 32 A (LEGRAND)	5,0	3,442	66,8
L1:15	Al 25 ²	84,0	B1:2_1	S301 C 32 A (LEGRAND)	5,0	3,698	62,2

4.5. Obliczenia spadków napięć

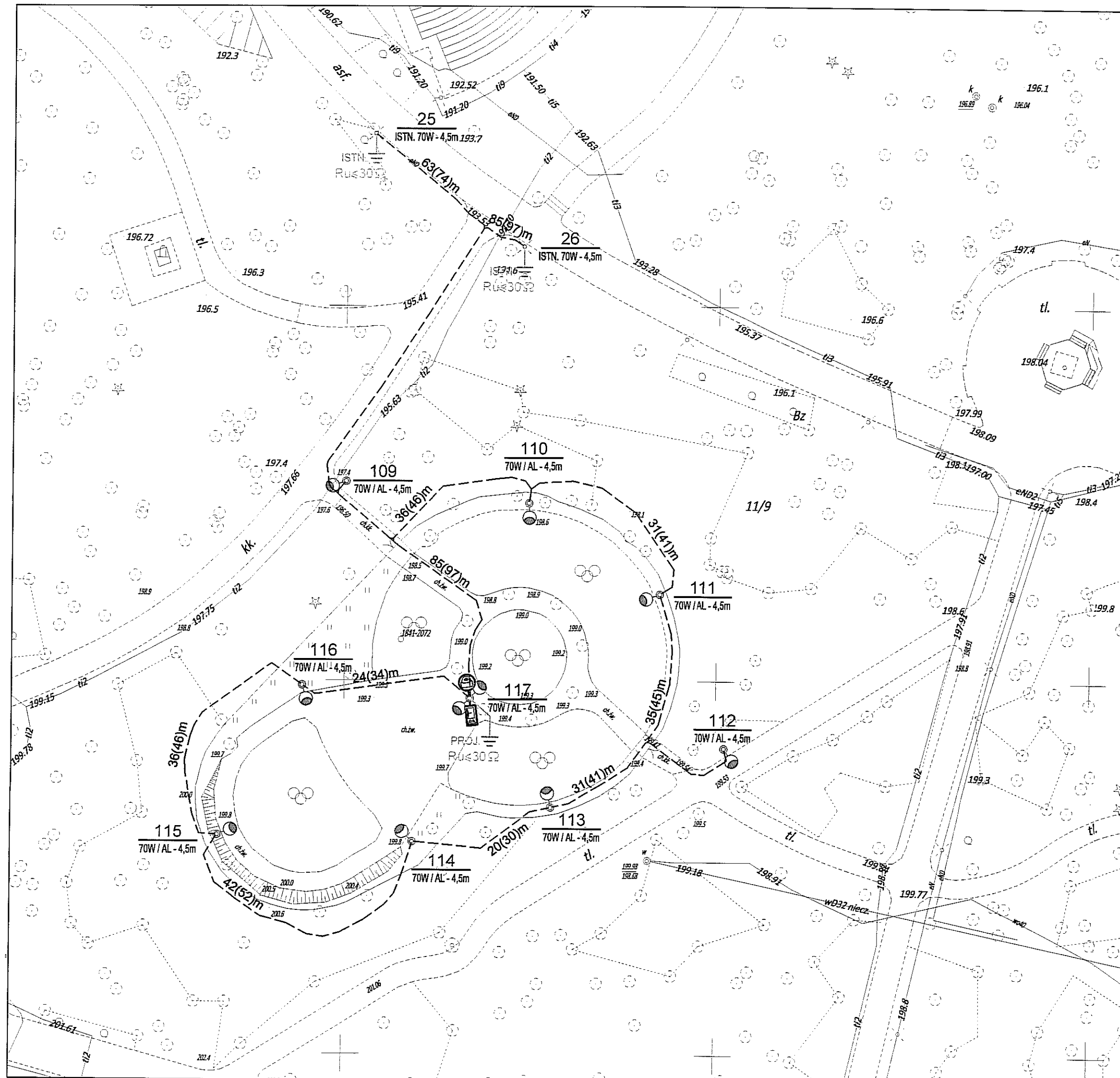
Element	Opis	l [m]	U [V]	ΣP_{ik}	ΣP_{sk}	n. k.	P_{ik}	k_{jk}	P_{sk}	P_{ok}	k_{js}	P_{iw}	n. w.	ΣP_{iw}	$\Sigma n. w. k_{jw}$	Pobl	cos ϕ	lx	dU[%]	IB [A]
K1:1	YAKY4x 120 ²	20,0	230	1,28	1,28	1	0,00	0,00	0,00	1,28	1,00	-	-	-	-	1,28	0,95	1,13	0,03	5,86
L1:2	Al 25 ²	113,0	230	1,28	1,28	1	0,08	1,00	0,08	1,28	1,00	-	-	-	-	1,28	0,95	1,09	0,70	5,86
L1:3	Al 25 ²	58,0	230	1,20	1,20	1	0,24	1,00	0,24	1,20	1,00	-	-	-	-	1,20	0,95	1,09	0,34	5,49
L1:4	Al 25 ²	109,0	230	0,96	0,96	1	0,08	1,00	0,08	0,96	1,00	-	-	-	-	0,96	0,95	1,09	0,51	4,39
L1:5	Al 25 ²	56,0	230	0,88	0,88	1	0,08	1,00	0,08	0,88	1,00	-	-	-	-	0,88	0,95	1,09	0,24	4,03
L1:6	Al 25 ²	52,0	230	0,80	0,80	1	0,08	1,00	0,08	0,80	1,00	-	-	-	-	0,80	0,95	1,09	0,20	3,66
L1:7	Al 25 ²	56,0	230	0,72	0,72	1	0,08	1,00	0,08	0,72	1,00	-	-	-	-	0,72	0,95	1,09	0,20	3,30
L1:8	Cu 16 ²	59,0	230	0,64	0,64	1	0,08	1,00	0,08	0,64	1,00	-	-	-	-	0,64	0,95	1,09	0,18	2,93
L1:9	Cu 16 ²	120,0	230	0,56	0,56	1	0,08	1,00	0,08	0,56	1,00	-	-	-	-	0,56	0,95	1,09	0,32	2,56
L1:10	Cu 16 ²	117,0	230	0,48	0,48	1	0,08	1,00	0,08	0,48	1,00	-	-	-	-	0,48	0,95	1,09	0,27	2,20
L1:11	Cu 16 ²	72,0	230	0,40	0,40	1	0,08	1,00	0,08	0,40	1,00	-	-	-	-	0,40	0,95	1,09	0,14	1,83
L1:12	Cu 16 ²	110,0	230	0,32	0,32	1	0,08	1,00	0,08	0,32	1,00	-	-	-	-	0,32	0,95	1,09	0,17	1,46
L1:13	Al 25 ²	94,0	230	0,24	0,24	1	0,08	1,00	0,08	0,24	1,00	-	-	-	-	0,24	0,95	1,09	0,11	1,10
L1:14	Al 25 ²	118,0	230	0,16	0,16	1	0,08	1,00	0,08	0,16	1,00	-	-	-	-	0,16	0,95	1,09	0,09	0,73
L1:15	Al 25 ²	84,0	230	0,08	0,08	1	0,08	1,00	0,08	0,08	1,00	-	-	-	-	0,08	0,95	1,09	0,03	0,37
							1,28		1,28											3,53

5. TABELA MONTAŻOWA

		Nr latarni		Fazowanie	Stupy					Długość linii kablowej					OSPRZĘT				RURY		OCHRONA					
		9 szt.	9 szt.		8 szt.	1 szt.	szt.	505 m	m	66 m	403 m	50 m	12 m	m	m	40 m	10 szt.	11 szt.	12 szt.	10 szt.	m	423 m	100 szt.	1 szt.	szt.	
																										Slup aluminium anodowany na kolor zielony h=4,5m, ze słopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym, forma wg rysunku nr 3
		25	L1																							
		109	L2	1	1	1			74		6	53	5	1,9			4		1	1	1		65			
		110	L3	1	1	1			46		6	36	5	1,1			4		1	1	1		38			
		111	L1	1	1	1			41		6	31	5	0,9			4		1	1	1		33			
		112	L2	1	1	1			45		6	35	5	1,1			4		1	1	1		37			
		113	L3	1	1	1			41		6	31	5	0,9			4		1	1	1		33			
		114	L1	1	1	1			30		6	20	5	0,6			4		1	1	1		22			
		115	L2	1	1	1			52		6	42	5	1,3			4		1	1	1		44			
		116	L3	1	1	1			46		6	36	5	1,1			4		1	1	1		38			
		117	L1,2	1	1		1		34		12	24	5	0,7			4		2	1	2	2		26	100	1
		26	L2						97		6	85	5	2,6			4			1	1		87			

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	URZĄDZENIE	JEDN.	ILOŚĆ	UWAGI
1.	Kabel YKXS 5x 16mm ² ;0,6/1kV	m	505	
2.	Kabel YKY 2x 2,5mm ² ;0,6/1kV	m	66	
3.	<p>Słup aluminiowy anodowany na kolor zielony h=4,5m, ze stopą zabezpieczoną elestemerem poliuretanowym, forma wg rysunku nr 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary podstawy: 224/180/8mm • Średnica zakończenia: 60mm • Wysokość słupa: 4,5m • Średnica przy podstawie: 120mm • Grubość ścianki słupa: min. 4mm 	kpl.	9	
4.	Fundament betonowy prefabrykowany h=1m	kpl.	9	
5.	Wysięgnik aluminiowy 1-ramienny z zakończeniem ø60mm, anodowany na kolor zielony, forma wg rysunku nr 3	kpl.	8	
6.	Wysięgnik aluminiowy 2-ramienny z zakończeniem ø60mm, anodowany na kolor zielony, forma wg rysunku nr 3	kpl.	1	
7.	Złącze słupowe w II klasie ochronności z tworzywa termoutwardzalnego, ze śrubami M8 do podłączenia kabli	kpl.	11	
8.	Wyłącznik instalacyjny 1P B10	szt.	12	
9.	Oprawa oświetleniowa do lamp sodowych 70W z trzonkiem E27, do montażu na wysięgnikach z zakończeniem ø60mm w dół, II klasa ochronności, IP 65, 230V AC, klosz kula biała 400 PC K-180 montaż w dół	kpl.	10	
10.	Lampa sodowa 70W, E27, 2000K, min. 6000 lm, trwałość do 5% uszkodzeń min. 12000 h	kpl.	10	
11.	Rura dwuścienna, karbowana HDPE; śr.zew. 75mm (niebieska)	m	423	
12.	Folia niebieska	m	400	
13.	Olkit budowlany	kg	10	
14.	Pólsuchy beton B15 do stabilizacji słupów	m ³	1,8	
15.	Taśma FeZn 25x4mm	m	100	
16.	Pręt FeZn 18mm dł. 6m	kpl.	1	



OZNACZENIA:

31(41)m - PROJEKTOWANY KABEL OŚW.

Długość kabla ośw.
Długość trasy kabla ośw.

⊙ - PROJEKTOWANA LATARNIA OŚWIETLENIOWA

⊗ - ISTNIEJĄCA LATARNIA OŚWIETLENIOWA

Numer latarni w obwodzie

114

70W / AL - 4,5m

Materiał - wysokość słupa

Moc oprawy ośw.

📹 - KAMERY MONITORINGU CCTV
WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

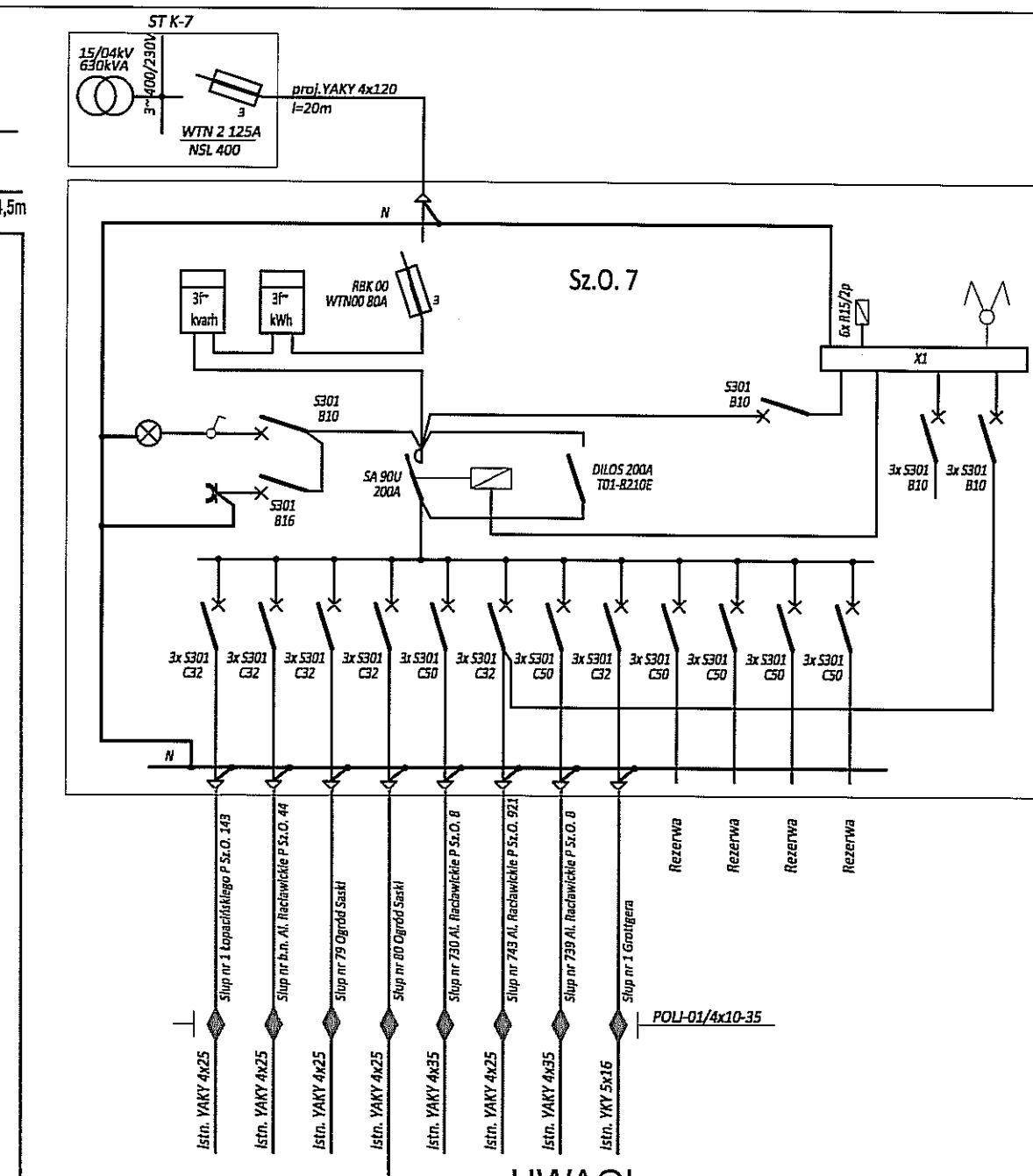
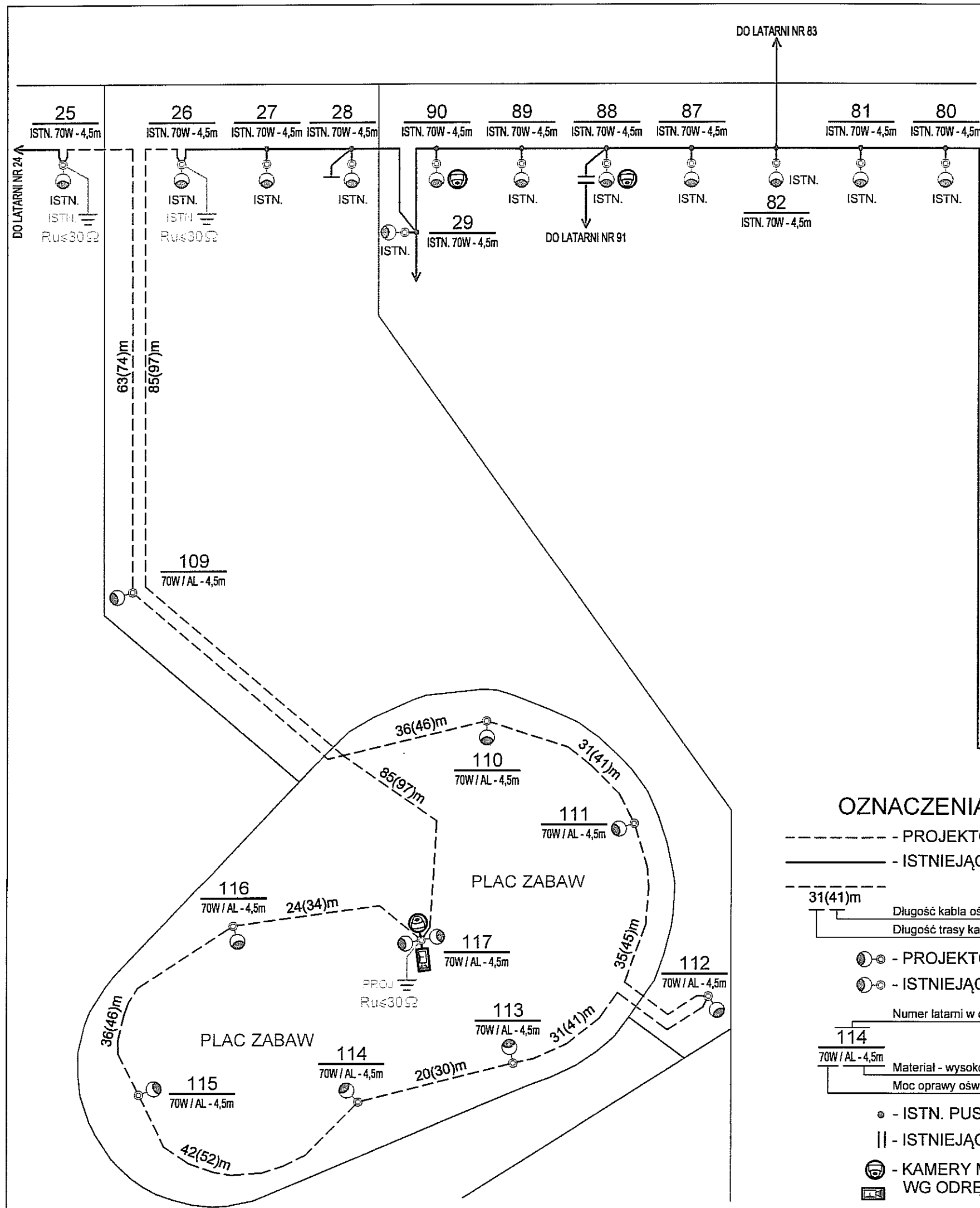
UWAGI:

- OSTATECZNĄ NUMERACJĘ LATARNI USTALIĆ NA ROBOCZO Z WYDZIAŁEM UTRZYMANIA OŚWIETLENIA RE LUBLIN MIASTO W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT.
- PROJEKTOWANE KABELE OŚWIETLENIOWE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI UŁOŻYĆ W RURACH HDPE 75, ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM



LubCom Sp. z o.o.
20-442 Lublin, ul. Powojowa 3
www.lubcom.com.pl

STADIUM:	PROJEKT BUD - WYK	BRANŻA:	IE
TEMAT:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
TYTUŁ RYSUNKU:	PLAN TRASYOŚWIETLENIA PLACU ZABAW		
LOKALIZACJA:	Al. Racławickie 14, 20-400 Lublin dz. nr ewid. 11/9, ark. 2, ob. 41- Wieniawa, jedn. ewid. 066301_1		
INWESTOR:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20- 109 Lublin		
PROJEKTOWAŁ: IE + IT	mgr inż. Marek Bocian upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specjalności: sił, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz telekomunikacyjnych Nr ewid. 303/Lb/2000, LUB/0068/ZDOT/06 LOH18-LUB/IE/1624/01		
SPRAWDZIŁ: IE	mgr inż. Krzysztof Góra upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specjalności: sił, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. LUB/0005/PW0E/09 LOH18-LUB/IE/0292/09		
DATA:	01.06.2018	SKALA:	1:500
		NR RYS.:	E-01



OZNACZENIA:

- - PROJEKTOWANY KABEL OŚW.
- - ISTNIEJĄCY KABEL OŚW.

31(41)m
Długość kabla ośw.
Długość trasy kabla ośw.

- - PROJEKTOWANA LATARNIA OŚWIETLENIOWA
- - ISTNIEJĄCA LATARNIA OŚWIETLENIOWA

Numer latarni w obwodzie

114
70W / AL - 4,5m
Materiał - wysokość słupa
Moc oprawy ośw.

- - ISTN. PUSZKA ROZGAŁĘŻNA W ZIEMI

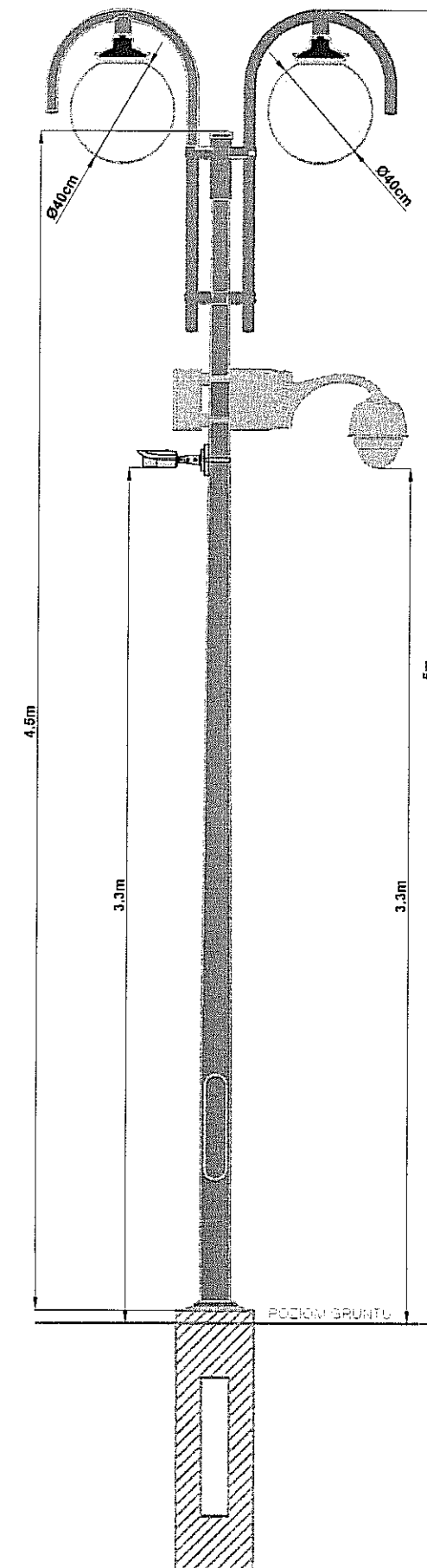
- || - ISTNIEJĄCY PODZIAŁ SIECI

- 📹 - KAMERY MONITORINGU CCTV
WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

UWAGI:

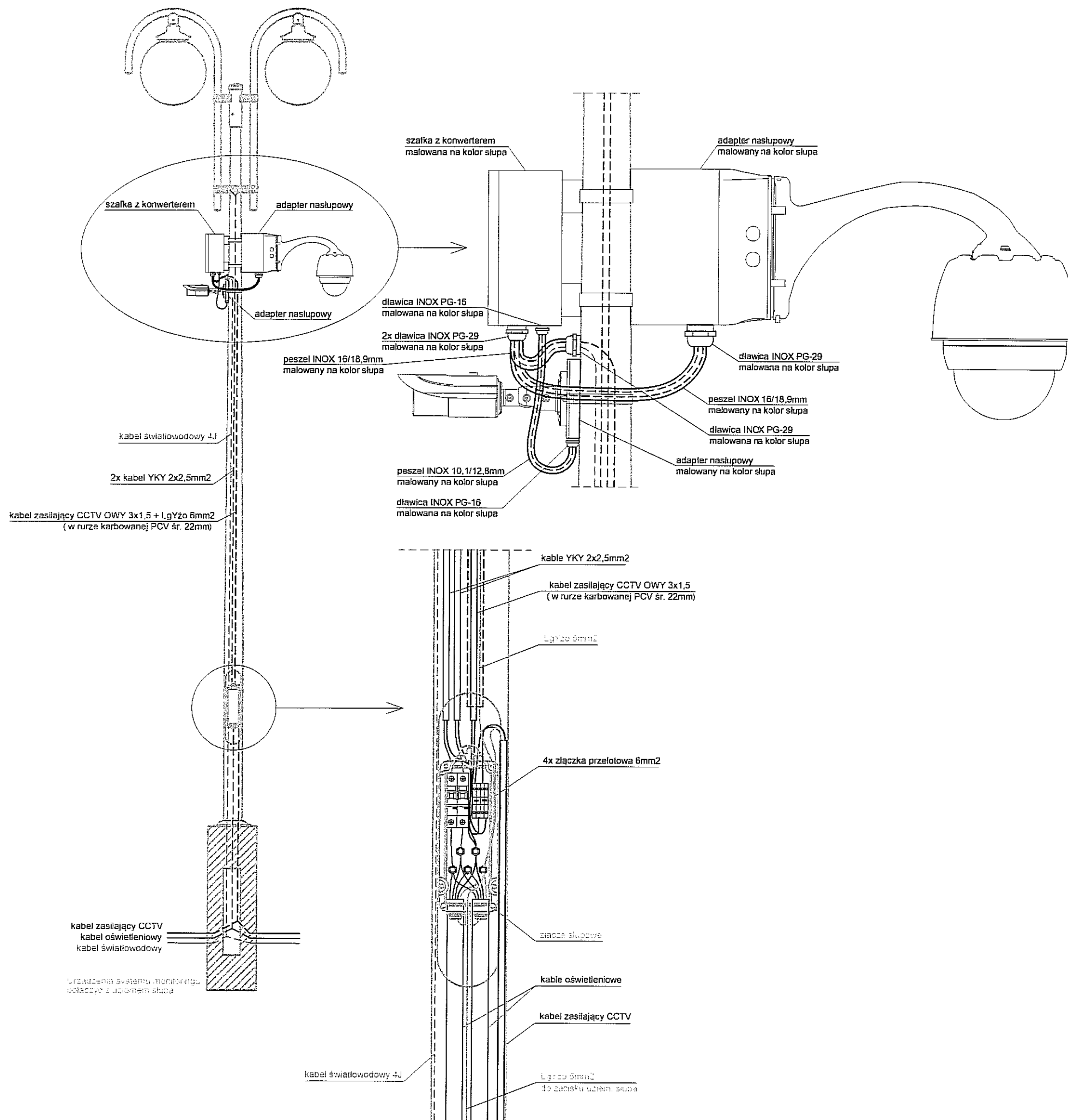
- OSTATECZNĄ NUMERACJĘ LATARNI USTALIĆ NA ROBOCZO Z WYDZIAŁEM UTRZYMANIA OŚWIETLENIA RE LUBLIN MIASTO W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT.
- PROJEKTOWANE KABELE OŚWIETLENIOWE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI UŁOŻYĆ W RURACH HDPE 75, ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM

		LubCom Sp. z o.o. 20-442 Lublin, ul. Powojowa 3 www.lubcom.com.pl	
STADIUM:	PROJEKT BUD - WYK	BRANŻA:	IE
TEMAT:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA PLACU ZABAW		
LOKALIZACJA:	Al. Racławickie 14, 20-400 Lublin dz. nr ewid. 11/9, ark. 2, ob. 41- Wieniawa, jedn. ewid. 066301_1		
INWESTOR:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20- 109 Lublin		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marek Bocian upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specjalności: sieć, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne oraz telekomunikacyjnej Nr ewid. 303/Li/2000, LUB/0068/ZDOT/05 LOHB: LUB/IE/1624/01		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Krzysztof Góra upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specjalności: sieć, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne Nr ewid. LUB/0005/PWOE/09 LOHB: LUB/IE/0292/09		
DATA:	01.06.2018	SKALA:	%
		NR RYS.:	E-02



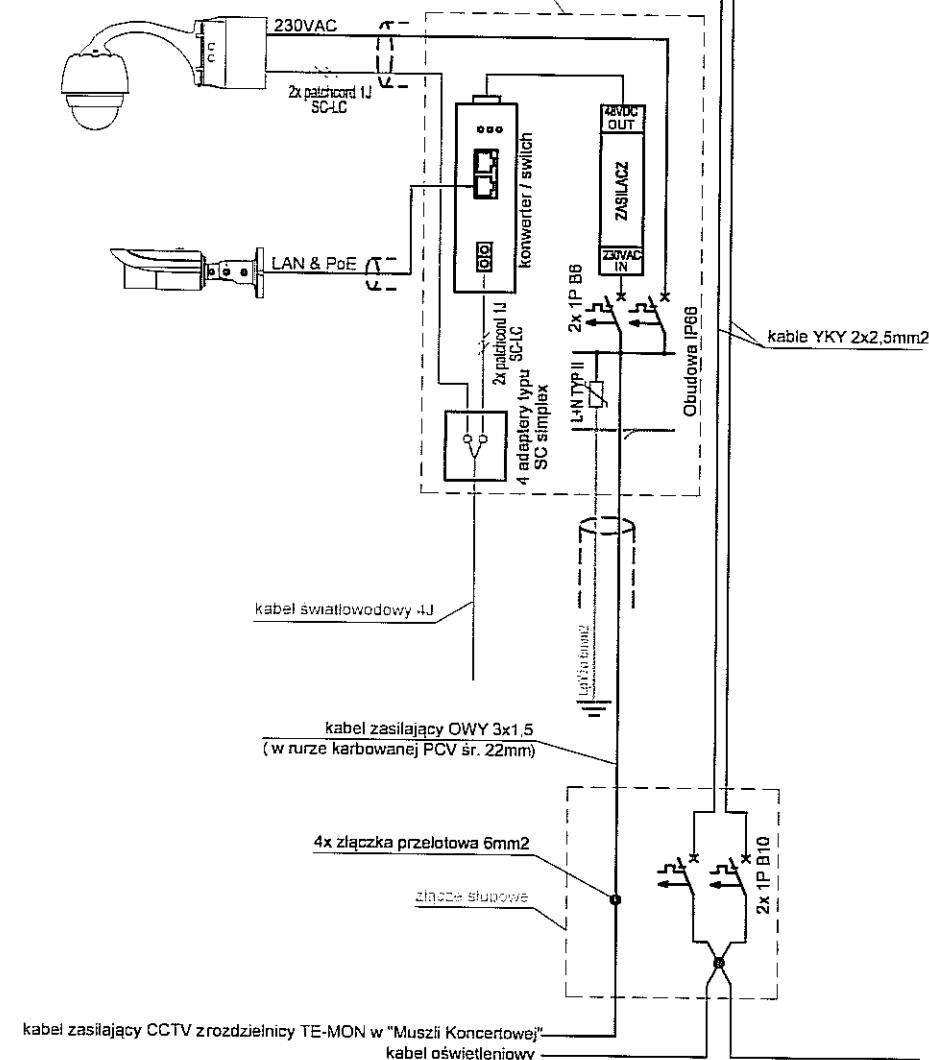
<div><div>LubCom</div><div>LubCom Sp. z o.o. 20-442 Lublin, ul. Powojowa 3 www.lubcom.com.pl</div></div>			
STADIUM:	PROJEKT BUD - WYK	BRANŻA:	IE
TEMAT:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
TYTUŁ RYSUNKU:	WIDOK LATARNI OŚWIETLENIOWYCH		
LOKALIZACJA:	Al. Racławickie 14, 20-400 Lublin dz. nr ewid. 11/9, ark. 2, ob. 41- Wieniawa, jedn. ewid. 066301_1		
INWESTOR:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20- 109 Lublin		
PROJEKTOWAŁ: IE	mgr inż. Marek Bocian upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specjalności: siłki, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne oraz telekomunikacyjne Nr ewid. 303/Lb/2000, LUB/0068/ZD07/05 LOMB:LUB/IE/1624/01		
SPRAWDZIŁ: IE	mgr inż. Krzysztof Góra upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specjalności: siłki, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne Nr ewid. LUB/0005/PW0E/09 LOMB:LUB/IE/0292/09		
DATA:	01.06.2018	SKALA:	1:25
		NR RYS.:	E-03

WIDOK



SCHEMAT POŁĄCZEŃ

- Szafka hermetyczna 250/310/145 mm
- Uchwyt do montażu szafki na słupie
- Switch przemysłowy 2 x RJ45 (2 PoE (802.3af)), 1 x FO - Port optyczny SC, Jednomodowy
- Zasilacz impulsowy 48VDC, 60W
- Puszka abonencka IP65, max 4 spawy, 4 adaptery typu SC simplex, uszczelnienie, tacka, klucz
- Pigtail jednomodowy , 1xLC – 4 sztuki
- Adapter jednomodowy 4xLC-4xLC
- Patchcord jednomodowy SC-LC – 4 sztuki
- Ogranicznik przepięć typu II L+N
- Wyłącznik instalacyjny 1P B6 – 2 sztuki



LubCom

LubCom Sp. z o.o.
20-442 Lublin, ul. Powojowa 3
www.lubcom.com.pl

STADIUM:	PROJEKT BUD - WYK	BRANŻA:	IE
TEMAT:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH W LATARI Z KAMERAMI		
LOKALIZACJA:	Al. Racławickie 14, 20-400 Lublin dz. nr ewid. 11/9, ark. 2, ob. 41- Wieniawa, jedn. ewid. 066301_1		
INWESTOR:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20- 109 Lublin		
PROJEKTOWAŁ: IE	mgr inż. Marek Bocian upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne oraz telekomunikacyjnej Nr ewid. 303/Lb/2000, LUB/0069/ZDOT/05 LOIIB-LUB/IE/1624/01		
SPRAWDZIŁ: IE	mgr inż. Krzysztof Góra upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne Nr ewid. LUB/0065/PWGE/09 LOIIB-LUB/IE/0292/09		
DATA:	01.06.2018	SKALA:	%
			NR RYS.: E-04