



PROJEKT BUDOWLANY

budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Łasinie

OBIEKT : PSZOK

**ADRES : dz. Nr 41/10, obręb Łasin Wybudowanie
gmina Łasin, powiat grudziądzki**

BRANŻA : Elektryczna

**INWESTOR: Zakład Gospodarki Komunalnej w Łasinie
86-320 Łasin, ul. Grudziądzka 11**

PROJEKTANT :

mgr inż. Robert Łęgowski
Upr. Bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
Nr Ew. KUP/0178/POOE/09

SPRAWDZAJĄCY :

mgr inż. Adam Osiński
Upr. Bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr Ew. WAM/0064/PWOE/11

Grudziądz, sierpień 2013 r.

Spis zawartości dokumentacji

1.0. Podstawa opracowania.....	3
2.0. Zakres opracowania	3
2.1. Zasilanie	3
2.2. Zasilanie budynku biurowo-socjalnego	3
2.3. Bilans mocy	3
2.4. Złącza kablowe, tablice rozdzielcze	4
2.5. Instalacja oświetlenia.....	5
2.6. Instalacja odgromowa.....	5
2.7. Układanie kabli nn-0,4 kV.....	5
2.8. Ochrona od porażeń	6
3.0. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	6
4.0. Uwagi końcowe	7
5.0. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego oraz zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	8
6.0. Rysunki techniczne i załączniki	15

E1	Plan zagospodarowania działki	skala: 1:500
E2	Instalacje elektryczne – przyziemie	skala: 1:50
E3	Instalacje elektryczne – siatka wyrównania potencjałów	skala: 1:50
E4	Instalacje elektryczne – schemat oświetlenia zewnętrznego	skala: szkic
E5	Instalacje elektryczne – schemat wewnętrznych linii zasilających	skala: szkic

OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora;
- uzgodnienia z Inwestorem;
- obowiązujących norm i przepisów.

2.0. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem:

- linię WLZ;
- instalację oświetlenia hali i zewnętrzne;
- zasilanie budynku biurowo-socjalnego;
- zasilanie rozdzielnic myjki;
- instalację odgromową.

2.1. Zasilanie

Zaprojektowane złącze kablowe "ZK" zasilające instalacje punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych należy zasilic z istniejącej rozdzielniczy znajdujacej się w istniejącym budynku zlokalizowanym na terenie Inwestora. W tym celu, należy z tej rozdzielniczy wyprowadzić kabel zasilający (WLZ) typu YAKY 4x70 mm² zabezpieczony rozłącznikiem izolacyjnym z wkładkami 80 A.

2.2. Zasilanie budynku biurowo-socjalnego

Budynek ten będzie dostarczony w całości kontenerem wyposażonym w tablicę rozdzielczą do której zaprojektowano doprowadzenie zasilania 1-fazowego. Zaprojektowano kabel typu YKYżo 3x4 mm² wyprowadzony z zaprojektowanego złącza kablowego "ZK" zabezpieczony wkładką 32 A.

2.3. Bilans mocy

2.3.1. Bilans mocy dla złącza "ZK"

Nazwa odbiorów	Moc zainstalowana P_i [kW]	Współczynnik jednoczesności k_i	Moc szczytowa $P_{sz} = P_i * k_i$ [kW]
Oświetlenie zewnętrzne	1.10	1.0	1.10
Zasilanie tablicy rozdzielczej budynku biurowo-socjalnego	5.0	0.5	2.50
Zasilanie przepompowni ścieków	1.10	1.0	1.1
Zasilanie rozdzielniczy "ZM"	32.0	-	11.2
Zasilanie rozdzielniczy "RW"	32.0	-	11.2
Razem	70.1	-	27.1
Do bilansu	71.2	0.37	~27.1

Zaprojektowano kabel zasilający typu YAKY 4x70 mm

2.3.2. Bilans mocy dla rozdzielnic "ZM"

Nazwa odbiorów	Moc zainstalowana P_i [kW]	Współczynnik jednoczesności k_i	Moc szczytowa $P_{sz} = P_i * k_i$ [kW]
Gniazda 230 V	2.00	1	2.00
Gniazda 400 V	30.0	0.3	9.00
Razem	32.0	-	11.0
Do bilansu	32.0	0.35	~11.2

Zaprojektowano kabel zasilający typu YKYżo 5x10 mm

2.3.3. Bilans mocy dla tablicy "RW"

Nazwa odbiorów	Moc zainstalowana P_i [kW]	Współczynnik jednoczesności k_i	Moc szczytowa $P_{sz} = P_i * k_i$ [kW]
Oświetlenie	2.00	1	2.00
Zasilanie zestawu gniazd "ZGW"	30.0	0.3	9.00
Razem	32.0	-	11.0
Do bilansu	32.0	0.35	~11.2

Zaprojektowano kabel zasilający typu YKYżo 5x10 mm

Zapotrzebowanie na moc zaprojektowanych obwodów odbiorczych zostanie w całości pokryte z mocy umownej. Nie przewiduje się konieczności wystąpienia do miejscowego Zakładu Energetycznego o zmianę umowy.

2.4. Złącza kablowe, tablice rozdzielcze

2.4.1. Złącze kablowe "ZK"

Złącze "ZK" należy zlokalizować w miejscu wskazanym na złączonym planie zagospodarowania terenu. Złącze zostanie zasilone kablem typu YAKY 4x70 mm² wyprowadzonym z rozdzielniczki nn istniejącej stacji transformatorowej.

Należy wykorzystać gotową obudowę przeznaczoną do montowania w gruncie i przystosowaną do montażu aparatury modułowej na szynie TH35 wyposażoną w drzwiczki pełne i kluczyk.

Wewnątrz szafki należy zbudować rozłącznik główny izolacyjny oraz rozłączniki izolacyjne z wkładkami bezpiecznikowymi zabezpieczające poszczególne obwody. Dodatkowo należy zbudować układ do sterowania oświetleniem zewnętrznym (zegar astronomiczny).

Szafkę należy uziemić, aby uzyskać rezystancję $R \leq 30\Omega$.

2.4.2. Rozdzielnicza myjki "ZM"

Złącze/rozdzielnicza myjki "ZM" należy zlokalizować w miejscu wskazanym na złączonym planie zagospodarowania terenu. Złącze zostanie zasilone kablem typu YKYżo 5x10 mm² wyprowadzonym z projektowanego złącza kablowego "ZK".

Należy wykorzystać gotową obudowę przeznaczoną do montowania w gruncie i przystosowaną do montażu aparatury modułowej na szynie TH35 wyposażoną w drzwiczki pełne i kluczyk.

Wewnątrz szafki należy zbudować rozłącznik główny izolacyjny oraz wyłączniki różnicowoprądowe z członem różnicowym o czułości 30 mA oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów gniazd siłowych (16 A i 32 A oraz gniazdo 10/16 A 230 V). Na obudowie rozdzielniczki "ZM" należy zbudować gniazda.

Szafkę należy dodatkowo uziemić, aby uzyskać rezystancję $R \leq 30\Omega$.

2.4.3. Tablica rozdzielcza "RW"

Zaprojektowaną tablicę rozdzielczą „RW” należy zbudować w miejscu wskazanym na załączonym do niniejszego opracowania rysunku. Należy wykorzystać gotową, natynkową obudowę rozdzielczą,

przystosowana do montażu aparatury modułowej na standardowej szynie TH35, wyposażoną w drzwiczki pełne.

Wewnątrz tablicy rozdzielczej należy zabudować rozłącznik główny izolacyjny, wyłącznik różnicowo-prądowy z członem różnicowym o czułości 30 mA (zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. nr 735 z 2002 r. poz. 690P) oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów (wyłączniki nadprądowe).

Przewody układać równolegle do krawędzi ścian. Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

2.4.4. Zasilanie przepompowni ścieków

Na terenie obiektu zaprojektowaną przepompownię ścieków zasilić kablem typu YKYżo 5x2,5 mm² ułożonym po trasie wskazanej na załączonym do dokumentacji planie zagospodarowania terenu. Kabel należy wyprowadzić z złącza zasilającego instalacje SZOKu. Zabezpieczenie kabla zgodnie z DTR urządzenia.

2.5. Instalacja oświetlenia

2.5.1. Oświetlenia hali

Średnie natężenie oświetlenia dobrano zgodnie z normą PN-EN 12464-1:2004 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami typu YDYżo/YDYpżo 5x2,5 mm², YDYżo/YDYpżo 3x2,5 mm² układanymi w całości w korytkach kablowych, rurkach, równolegle do krawędzi ścian. Przy prowadzeniu instalacji w warstwach docieplających, w elementach o konstrukcji lekkiej wypełnianych np. wełną mineralną oraz na stropodachach stosować osłony z rurek PCV.

Kasety sterowania oświetleniem montować na wysokości 1.60 m mierzonej od powierzchni wykończonej podłogi do środka puszkii montażowej (ostateczna wysokość do ustalenia z Inwestorem). Standard i kolorystykę osprzętu łączeniowego, należy uzgodnić z Inwestorem w trakcie realizacji.

Przewody układać równolegle do krawędzi ścian. Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

Lokalizację poszczególnych opraw oświetleniowych przedstawiono na rysunku dołączonym do niniejszego opracowania.

2.5.2. Oświetlenie zewnętrzne

Zaprojektowane oświetlenie zewnętrzne zasilić z złącza kablowego „ZK” kablem YAK 4x16 mm². Razem z kablem należy ułożyć bednarkę FeZn 25x4 mm.

W złączu należy zabudować układ sterowania oświetleniem zewnętrznym realizowanym za pomocą zegara astronomicznego oraz ręcznie.

Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

Lokalizacja oświetlenia zewnętrznego przedstawiono na rysunku dołączonym do niniejszego opracowania.

2.6. Instalacja odgromowa

Zaprojektowano instalację odgromową wykorzystującą pokrycie dachu. Jako przewody odprowadzające wykorzystane słupy konstrukcyjne budynku połączone z pokryciem dachu i przyłączone do uziomu fundamentowego. Wykonawca instalacji elektrycznych będzie odpowiedzialny za poprawne, zapewniające ciągłość zabudowanie bednarki podczas wylewania słupów konstrukcyjnych na budowie.

2.7. Układanie kabli nn-0,4 kV

Projektowany kabel 0,4 kV należy ułożyć w wykopie na głębokości 0,7 m (mierzonej od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla górnej warstwy).

Kabel układać na 10 cm podsypce z piasku, układany linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na kabel nasypać kolejną 10 cm warstwę

piasku i 15 cm warstwę ziemi rodzimej. Następnie w wykopie ułożyć folię koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5 mm i szerokości 25 cm. Na końcach kabla pozostawić zapas co najmniej 2 m.

Przed zasypaniem kabla w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy wejściach do rur ochronnych należy umocować na kablu opaski opisowe zawierające dane tj.: typ kabla, przekrój, długość, oznaczenie trasy kabla – skąd - dokąd, rok ułożenia i wykonawca.

Skrzyżowanie projektowanych kabli 0,4 kV z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu należy wykonać w przepuście ochronnym zgodnie z załączonymi rysunkami. Rury ochronne należy uszczelnić przed zamuleniem poprzez założenie na końce rur nakładek uszczelniających.

2.8. Ochrona od porażień

Podstawowa ochrona przed porażeniem zrealizowana jest w instalacji poprzez izolację oraz osłony izolacyjne. Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem projektuje się szybkie wyłączenie zasilania. Z przewodem ochronnym „PE” należy połączyć kołki ochronne „PE” gniazd wtyczkowych, metalowe konstrukcje wsporcze i osłonę tablicy rozdzielczej, metalowe osłony sprzętu instalacyjnego.

Zgodnie z PN-HD 60364-4-41:2009 wszystkie obwody instalacji elektrycznych wewnątrz projektowanego budynku należy zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowoprądowym klasy (AC) o prądzie wyzwalającym 30 mA.

W poszczególnych pomieszczeniach sanitarnych projektuje się miejscową szynę wyrównawczą do której należy podłączyć wszystkie części przewodzące dostępne z częściami przewodzącymi obcymi oraz szynę „PE” w rozdzielnicy głównej w celu ograniczenia napięcia dotykowego (ekwipotencjalizacja). Przewody wyrównawcze należy stosować o przekroju minimum 4 mm² układane pod tynkiem.

Po zakończeniu robót elektrycznych i budowlanych, dokonać pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i badania wyłączników różnicowoprądowych przyrządami posiadającymi odpowiednie atesty.

3.0. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zagrożenia bezpieczeństwa pracy:

- prace na wysokości;
- prace pod napięciem;
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy (dopuszczalny ciężar materiałów, praca urządzeń transportowych);
- praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne);
- praca urządzeń elektromechanicznych.

Zalecenia:

- stosowanie odzieży, nakrycia głowy i obuwia ochronnego – zawsze;
- stosowanie okularów ochronnych – w/g potrzeb;
- stosowanie kurtki przeciwdeszczowej – w/g potrzeb.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, wykonawca powinien zapoznać się z niniejszą dokumentacją.

Cały sprzęt mechaniczny wykorzystywany do wykonywania robót powinien być eksploatowany i obsługiwany zgodnie z instrukcją producenta. Ponadto powinien być utrzymywany w stanie zapewniającym jego sprawność, być obsługiwany przez przeszkolony personel, a także być stosowany wyłącznie do prac, do jakich został przeznaczony. W przypadku kiedy podczas pracy urządzenia nastąpi jakiegokolwiek jego uszkodzenie, należy bezzwłocznie je unieruchomić i odłączyć od zasilania w energię elektryczną. Zabrania się dokonywania jakichkolwiek napraw podczas pracy urządzenia. Maszyny i inne urządzenia techniczne, w tym narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym, przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego sposobu ich użytkowania. Operatorzy sprzętu mechanicznego o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Roboty montażowe elementów prefabrykowanych wielkowymiarowych, mogą być wykonywane na podstawie projektu montażowego i planu BIOZ, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i urządzeń technicznych.

Szczegółowe informacje dotyczące sporządzenia planu BIOZ oraz samego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych podaje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. Dz. U. nr 120, poz. 1125 i 1126 z 2003 r. oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003 r.

4.0. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych wydanie V;
- PN-EN 12464-1 Miejsca pracy we wnętrzach;
- Składowanie materiałów odpadowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączenie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych przewodów.

Opracował:

mgr inż. Robert Łęgowski

mgr inż. Robert Łęgowski
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. KUP/0178/P00E/09

mgr inż. Adam Osiński
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny WAM/0064/PWGE/11

5.0. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego oraz zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

OŚWIADCZENIE

projektanta – ~~sprawdzającego~~* o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

ROBERT ŁĘGOWSKI

nr uprawnień

upr. KUP/0178/POOE/09

zamieszkały

ul. W. Kulerskiego 16/12; 86-300 Grudziądz

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**Zakład Gospodarki Komunalnej w Łasinie
ul. Grudziądzka 11
86-320 Łasin**

dotyczący:

**Budowa Punktu Selektywnej zbiórki odpadów
komunalnych (PSZOK) w Łasinie
gmina Łasin, powiat grudziądzki
działka nr 41/10, obręb Łasin Wybudowanie**

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

mgr inż. Robert Łęgowski
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. KUP/0178/POOE/09

* Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

ADAM OSIŃSKI

nr uprawnień

upr. WAM/0064/PWOE/11

zamieszkały

ul. Batorego 4/24, 86-300 Grudziądz

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**Zakład Gospodarki Komunalnej w Łasinie
ul. Grudziądzka 11
86-320 Łasin**

dotyczący:

**Budowa Punktu Selektywnej zbiórki odpadów
komunalnych (PSZOK) w Łasinie
gmina Łasin, powiat grudziądzki
działka nr 41/10, obręb Łasin Wybudowanie**

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

mgr inż. Adam Osinski
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewidencyjny WAM/0064/PWOE/11

* Niepotrzebne skreślić



Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0067/09

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nada je**
Panu Robertowi Józefowi Łęgowskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 5 października 1977 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny KUP/0178/POOE/09

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Robert Łęgowski

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

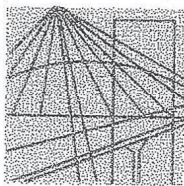
mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Robert Józef Łęgowski
ul. Warszawska 5/33
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





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

Bydgoszcz 2013-02-15

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **ŁĘGOWSKI ROBERT**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. KULERSKIEGO 16/12

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0061/10

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2013-03-01

do dnia

2014-02-28

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Robert Łęgowski

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki

(pieczęć i podpis przewodniczącego)



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsultacji Polskiego 1



WAM/OKK/U/35/11

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2009 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1023/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 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 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nałaje

Panu ADAMOWI OSIŃSKIEMU
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 05 lutego 1962 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0064/PW/OE/11

DÓ 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 zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie:

Inicjał z art. 12 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2009 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1023/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 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 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Bincowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Adam Osiński upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej urządzania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 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 ze zm./ uprawnień niniejsze uprawniają do :

- 1) projektowania obiektów budowlanych 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,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Orzynuje:

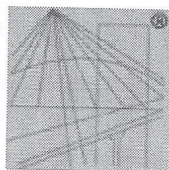
1. Pan Adam Osiński
- 10-581 Olsztyn, ul. Gębika 10/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zdzisław Bincowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Robert Łęchowski

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.



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:

KUP-89C-NIV-ADB *

Pan Adam Osiński o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0107/11

adres zamieszkania ul. S. Batorego 4/24, 86-300 Grudziądz

Jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-07-31.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Robert Legutowski

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-08-08 roku przez:

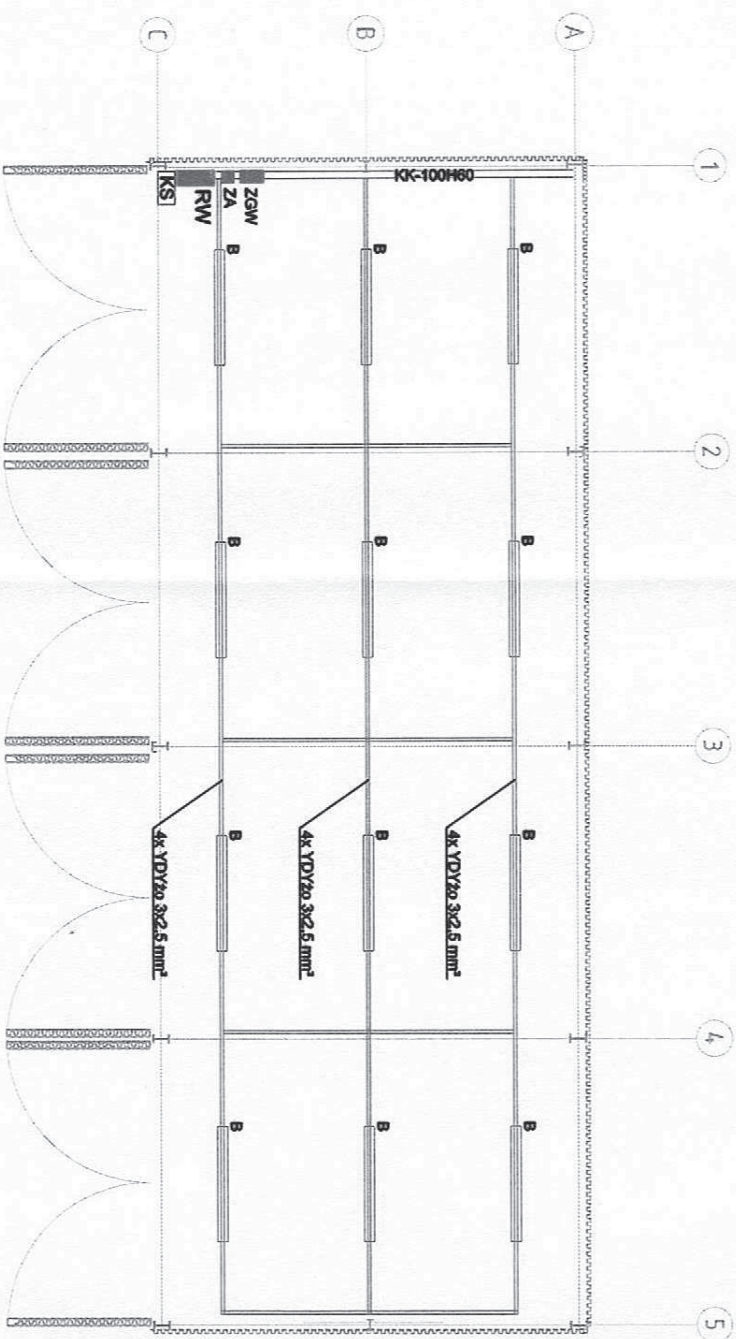
Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

15

6.0. Rysunki techniczne i załączniki

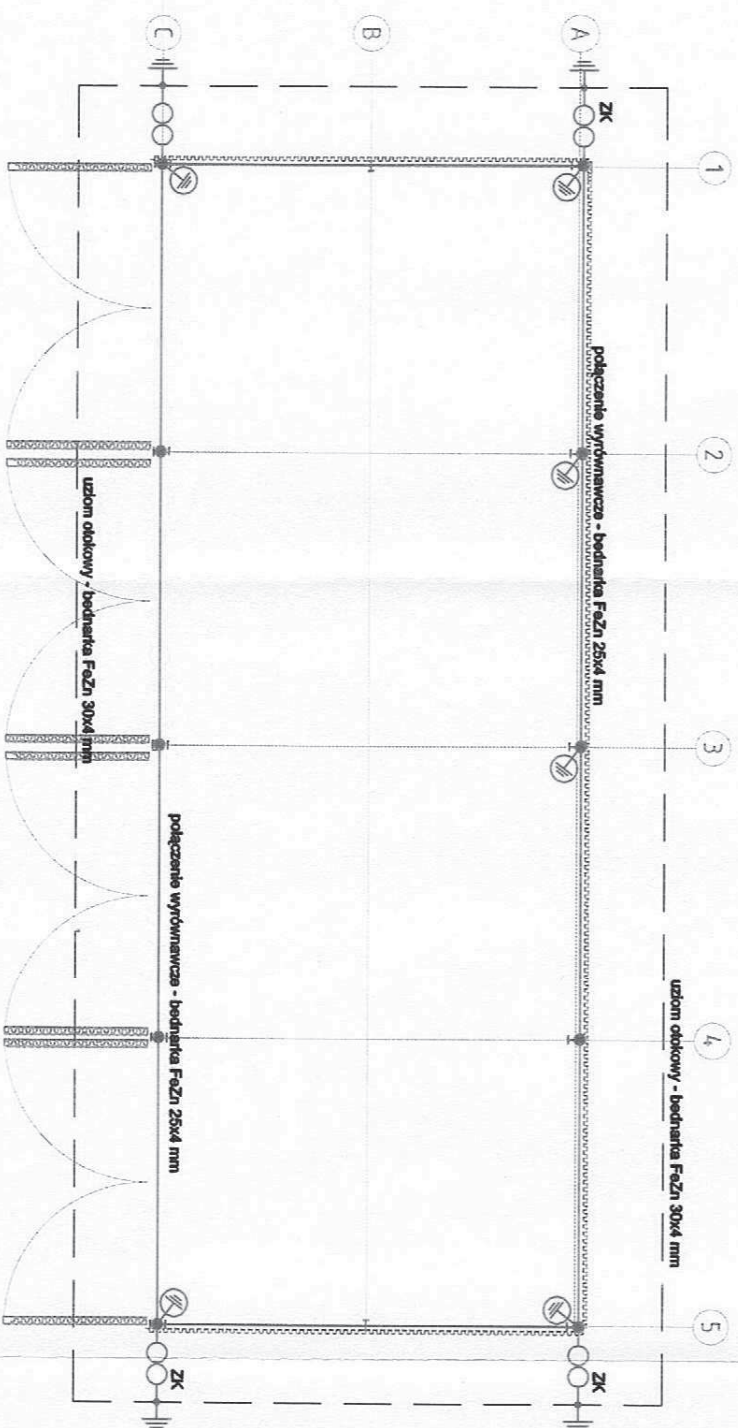


LEGENDA

- prd. oprawa oświetleniowa 2x58 W, IP65
- prd. zestaw gniazd
1x CEE 16 A, 5P, 400 V
1x CEE 32 A, 5P, 400 V
4x GS 16 A, 250 V
1x B16 A, 3P
1x B32 A, 3P
4x B16 A, 1P
1x FI40/4/0,03 A
- prd. ceownik o grubości blachy 1,5 mm, stal cynkowana metodą Sendzimirna PN-EN 10346:2011
- prd. korytka kablowe o grubości blachy 0,5 mm, stal cynkowana metodą Sendzimirna PN-EN 10346:2011 o szerokości 100 mm
- KK-100H60
- RW - prd. tablica rozdzielcza

UKŁAD
SIECI TN-S

OBJEKT: Budowa Punktu Selektywnej zbiorówki odpadów komunalnych w Łasinie gmina Łasin powiat grudziądzki działka nr 41/10 obwód Łasin Wyprowadzenie				TYTUŁ RYSUNKU INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PRZYZIEMIĘ		DATA: 08.2013	NR LOSTC ARUSZCZ: 1/1
Funkcja		Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis		SKALA RYSUNKU: 1:100	NR RYSUNKU: E2
Projektant:		mgr inż. Robert Łęgowski	KUP/0178/POOE/09				
Sprawdzający:		mgr inż. Adam Osieński	WAM/0064/PWOE/11				

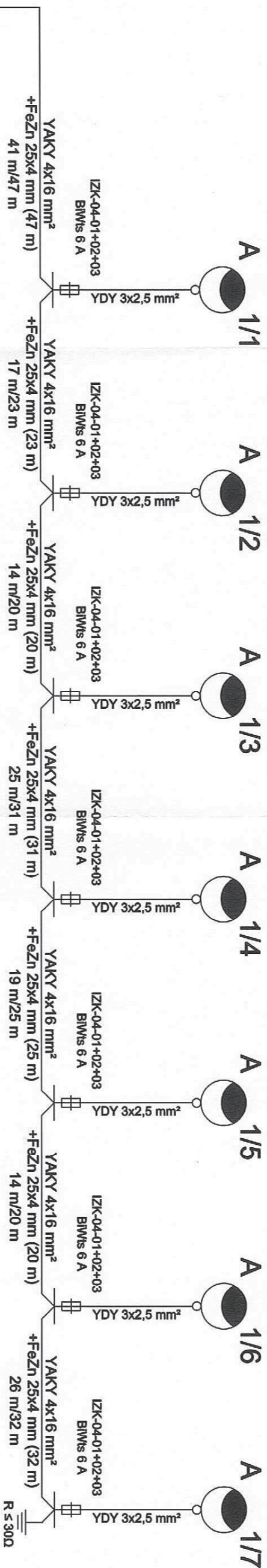


LEGENDA

- proj. uziom odokowy z bednarki FeZn 30x4 mm
- proj. siatka ekwipotencjalna z bednarki FeZn 25x4 mm
- proj. połączenie spawane
- proj. miejsce udostępnienia połączenia wyrównawczego (bednarkę wyprowadzić ponad posadzkę z zapasem 1 m)

UKŁAD
SIECI TN-S

OBJEKT: Budowa Punktu Selektywnej zbiorczej odpadów komunalnych w Łasimie gmina Łasim powiat grudziądzki działka nr 4/1/10 obwód Łasim Wybudowanie				TYTUŁ RYSUNKU INSTALACJE ELEKTRYCZNE - INSTALACJA WYRÓWNIANIA POTENCJAŁÓW		DATA: 08.2013	NR LŚC 1/1
Funkcja		Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
Projektant:		mgr inż. Robert Łęgowski		KUP/0178/P/OOE/09		[Signature]	
Sprawdzający:		mgr inż. Adam Osłowski		WAM/0064/PW/OE/11		[Signature]	
Skala Rysunku:		1:100		Nr Rysunku:		E3	



obw. nr 1

C 2/1

ZK

obw. nr 2

Tablica ZA - zabudowana na ścianie hali, zabezpieczenie
oprawy nr 2/1

A - proj. naświetlacz LED 144 W na słupie aluminiowym,
okrągłym o średnicy Ø146 przy podstawie, h = 7 m,
zabudowany na fundamencie.
C - proj. naświetlacz LED 120 W na wysięgniku (h = 3 m)
mocowanym do wiaty.

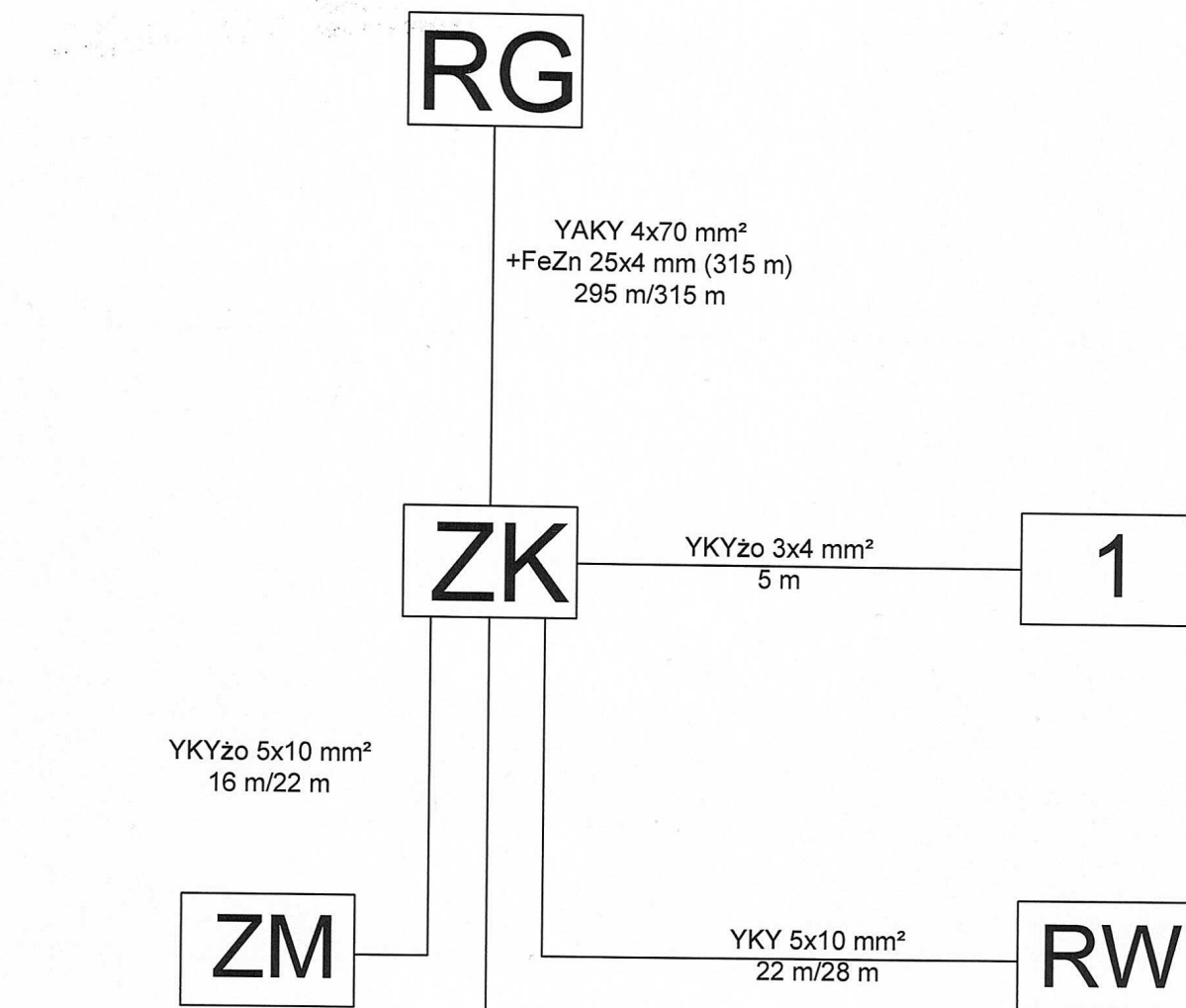
Obwód nr 1
7 naświetlaczy LED (1/1 do 1/7)
o mocy 144 W
suma mocy obwodu nr 1: ~1085 W

Obwód nr 2
1 naświetlacz LED (2/1 do 2/2)
o mocy 120 W (2/1)
suma mocy obwodu nr 1: ~130 W

Układ sieci
TN-C-S

OBJEKT:	TYTUŁ RYSUNKU			DATA:	
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SCHEMAT OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			NR RYSUNKU:	NR RYSUNKU:
Budowa Punktu Selektywnej zbiorczy odpadów komunalnych w Łasinie gmina Łasin powiat grudziądzki działka nr 41/10 obrób Łasin Wybudowanie	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	SKALA
	Projektant:	mgr inż. Robert Łęgowski	KUP/0178/POOE/09		RYSUNKU:
	Sprawdzający:	mgr inż. Adam Osłowski	WAM/0064/PWOE/11		-

UKŁAD
SIECI TN-S



LEGENDA

RG - istniejąca rozdzielnica zlokalizowana w istniejącym budynku

ZK - proj. złącze kontrolne zasilające instalacje SZOKu

1 - proj. budynek socjalno-biurowy

ZM - proj. rozdzielnica myjki

RW - proj. rozdzielnica wiaty

PS - proj. przepompownia ścieków

UWAGI!

Rozdzielnica "ZM" w obudowie złącza kablowego na fundamencie. Wewnątrz zabudować zabezpieczenia gniazd wtykowych 1x32 A i 1x16 A 400 V oraz 1x10/16 A 230 V

OBIEKT: Budowa Punktu Selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Łasinie gmina Łasin powiat grudziądzki działka nr 41/10 obręb Łasin Wybudowanie	TYTUŁ RYSUNKU INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SCHEMAT WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH				DATA: 08.2013	NR/ILOŚĆ ARKUSZY: 1/1
	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	SKALA RYUNKU: -	NR RYUNKU: E5
	Projektant:	mgr inż. Robert Łęgowski	KUP/0178/POOE/09			
	Sprawdzający:	mgr inż. Adam Osirski	WAM/0064/PWOE/11			