

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

Budowa elektrycznej instalacji oświetlenia zewnętrznego terenu Domu Dziecka w Równem, gm. Strachówka.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria XI

INWESTOR:

Powiat Wołomiński, ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin



Powiat Wołomiński

DZIAŁKI:

dz. ew. nr 505 obr. 0016 Równe

Jednostka ewidencyjna 143410_2 Strachówka

FAZA OPRACOWANIA:

Projekt Wykonawczy

BRANŻA:

Elektroenergetyczna

DATA OPRACOWANIA:

06.04.2018 r.

NR UMOWY:

42.2018 z dn. 06.02.2018r.

NR PROJEKTU:

O001

NR EGZEMPLARZA:

1

AUTORZY:

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Paweł Żynda

mgr inż. Paweł Żynda
upr. nr MAZ/0596/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Łukasz Piskorz

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Wojciech Choromański

mgr inż. Wojciech Choromański

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
MAZ/0138/PWBE/17

Spis treści

1.	Dokumenty formalno – prawne	2
1.1.	Uprawnienia Projektanta	3
1.2.	Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów	4
1.3.	Oświadczenie Projektanta	5
1.4.	Uprawnienia Sprawdzającego	6
1.5.	Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów	7
1.6.	Oświadczenie Sprawdzającego	8
1.7.	Warunki zasilenia oświetlenia Domu Dziecka w Równem	9
1.8.	Oświadczenie o posiadanym prawie do nieruchomości na cele budowlane	10
2.	Projekt zagospodarowania terenu	11
2.1.	Przedmiot inwestycji	11
2.2.	Opis stanu istniejącego zagospodarowania	11
2.3.	Opis projektowanego zagospodarowania	11
2.4.	Dane charakterystyczne	11
2.5.	Informacja o wpisie do rejestru zabytków	11
2.6.	Informacja o wpływie eksploatacji górniczej	11
2.7.	Wpływ inwestycji na środowisko	12
3.	Opis techniczny	13
3.1.	Podstawa opracowania	13
3.2.	Geotechniczne warunki posadowienia obiektu	13
3.3.	Obszar oddziaływania obiektu	13
3.4.	Projektowana instalacja zasilająca	13
3.5.	Projektowane oprawy oświetleniowe	14
3.6.	Projektowane słupy oświetleniowe	15
3.7.	Uziemienia	15
3.8.	Ochrona przeciwporażeniowa	16
3.9.	Uwagi końcowe	16
4.	Zestawienie podstawowych materiałów montażowych i z demontażu	17
4.1.	Zestawienie podstawowych materiałów montażowych	17
4.2.	Zestawienie materiałów z demontażu	19
5.	Informacja BIOZ	20
6.	Obliczenia techniczne	23
7.	Rysunki	24
7.1.	Rys. E-1 – Szkic orientacyjny	25
7.2.	Rys. E-2 – Projekt zagospodarowania terenu	26
7.3.	Rys. E-3 – Schemat ideowy zasilania	27
7.4.	Rys. E-4 – Przykładowy widok opraw oświetleniowych na słupie i elewacji	28

1. Dokumenty formalno – prawne

- 1.1. Uprawnienia Projektanta
- 1.2. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów
- 1.3. Oświadczenie Projektanta
- 1.4. Uprawnienia Sprawdzającego
- 1.5. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów
- 1.6. Oświadczenie Sprawdzającego
- 1.7. Warunki zasilenia oświetlenia Domu Dziecka w Równem
- 1.8. Oświadczenie o posiadanym prawie do nieruchomości na cele budowlane



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/924/16/E

Warszawa, dnia 28 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Paweł Żynda
ur. dnia 31 marca 1987 roku w Grójcu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0596/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania 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 Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

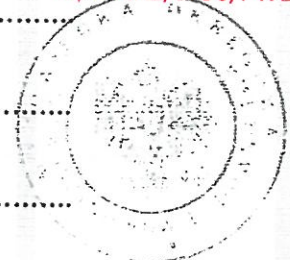
dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Paweł Żynda
upr. MAZ/0596/PWBE/16



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Pawłowi Żynda
ur. dnia 31 marca 1987 roku w Grójcu

numer ewidencyjny MAZ/0596/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

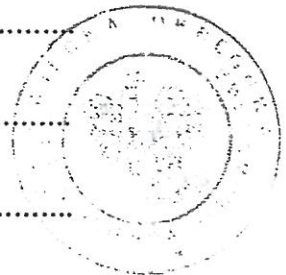
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

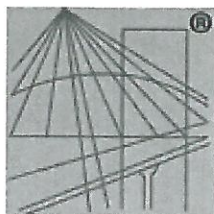


Otrzymują:

1. Pan Paweł Żynda
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 17A m. 4
26-600 Radom,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Paweł Żynda
upr. MAZ/0596/PWBE/16



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:

MAZ-NQE-52H-FJ4 *

Pan PAWEŁ ŻYNDĄ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0124/17
adres zamieszkania ul. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE 17 A/4, 26-600 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-11 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Paweł Żynda
upr. MAZ/0596/PW3E/16

* 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.

Warszawa, 6 kwietnia 2018

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 – Prawa Budowlanego
(Dz.U. 2017 r., poz. 1332)

Oświadczam jako Projektant branży elektrycznej:
Paweł Żynda, uprawnienia nr: MAZ/0596/PWBE/16

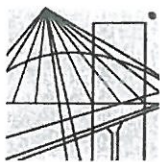
,że dokumentacja w fazie projektu wykonawczego dla zadania:

Budowa elektrycznej instalacji oświetlenia zewnętrznego terenu Domu Dziecka w Równem, gm. Strachówka

- została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi i jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć;
- zgodnie z zapisami art. 29 ust. 1 pkt. 27 oraz art. 30 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2017 r., poz. 1332) inwestycja polegająca na budowie instalacji elektrycznej w istniejącym obiekcie budowlanym nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę ani dokonania zgłoszenia.

mgr inż. Paweł Żynda
upr. nr MAZ/0596/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjnymi w zakresie sieci, linii i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

.....
podpis i pieczętka



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/923/16/17/E

Warszawa, dnia 30 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Wojciech Choromański
ur. dnia 18 kwietnia 1986 roku w m. Zaręby Choromany
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0139/PWBE/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania 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 Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Pawel Zynda
upr. MAZ/0596/PWBE/16

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Wojciechowi Choromańskiemu
ur. dnia 18 kwietnia 1986 roku w m. Zaręby Choromany

numer ewidencyjny MAZ/0139/PWBE/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

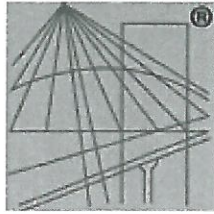


Otrzymują:

1. Pan Wojciech Choromański
ul. Josepha Conrada 4 m. 59
01-922 Warszawa,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Paweł Zynda
upr. MAZ/0596/PWBE/16



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:

MAZ-I72-4L7-91W *

Pan WOJCIECH CHOROMAŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0585/17

adres zamieszkania ul. J. CONRADA 4 / 59, 01-922 WARSZAWA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-01 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Paweł Żynda
UDP. MAZ/0596/PWBE/16

* 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.

Warszawa, 6 kwietnia 2018

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 – Prawa Budowlanego
(Dz.U. 2017 r., poz. 1332)

Oświadczam jako Sprawdzający branży elektrycznej:
Wojciech Choromański, uprawnienia nr: MAZ/0139/PWBE/17

,że dokumentacja w fazie projektu wykonawczego dla zadania:

Budowa elektrycznej instalacji oświetlenia zewnętrznego terenu Domu Dziecka w Równem, gm. Strachówka

- została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi i jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć;
- zgodnie z zapisami art. 29 ust. 1 pkt. 27 oraz art. 30 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2017 r., poz. 1332) inwestycja polegająca na budowie instalacji elektrycznej w istniejącym obiekcie budowlanym nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę ani dokonania zgłoszenia.

mgr inż. Wojciech Choromański
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
MAZ/0139/PWBE/17

.....
podpis i pieczęć

Warunki zasilania oświetlenia terenu Domu Dziecka w Równem

W związku z planowaną budową oświetlenia terenu Domu Dziecka w Równem, na terenie działki o numerze ewidencyjnym 505 z obrębem 0016, gm. Strachówka, określa się następujące warunki zasilania projektowanej infrastruktury:

1. Obiekt zasilany: oświetlenie terenu zewnętrznego
2. Źródło zasilania: istniejąca tablica główna TG budynku Domu Dziecka
3. Warunki dodatkowe:
 - a) Zabudować wydzieloną tablicę T-OZ dla układu zasilania i sterowania oświetleniem terenu zewnętrznego, zlokalizowaną w pobliżu istniejącej tablicy głównej TG;
 - b) Tablicę T-OZ zasilić z istniejącej tablicy TG budynku Domu Dziecka;
 - c) Wykorzystać istniejące podstawy bezpiecznikowe w tablicy TG do wyprowadzenia i zabezpieczenia nowego obwodu;
 - d) Z projektowanej tablicy T-OZ wyprowadzić dwa obwody zasilające: jeden na oprawy oświetleniowe zainstalowane na elewacji budynku Domu Dziecka, drugi na oprawy oświetleniowe zainstalowane na słupach oświetleniowych;
 - e) Zabezpieczenia obwodów dobrać do planowanego obciążenia;
 - f) Sterowanie oświetleniem terenu wykonać z wykorzystaniem zegara astronomicznego z możliwością przełączenia w manualny tryb pracy;

Zamawiający wyraża zgodę na ww. warunki zasilania

Wydział Inwestycji i Drogownictwa
INSPEKTOR
Rafał Laskowski
Rafał Laskowski

OŚWIADCZENIE
O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE
BUDOWLANE (B-3)

(podstawa prawna: art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

W przypadku większej liczby inwestorów lub osób upoważnionych do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora, ubiegających się o pozwolenie na budowę lub dokonujących zgłoszenia, każda osoba składa oświadczenie oddzielnie.

1. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby):

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: Powiat Wołomiński

kraj: Polska, województwo: mazowieckie, powiat: wołomiński, gmina: Wołomin

miejsowość: Wołomin, ulica: Prądzyńskiego nr domu: 3, nr lokalu: nie dotyczy

kod pocztowy: 05-200, telefon/e-mail (nieobowiązkowo): (22) 787 43 01

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby): Wydział Inwestycji i Drogownictwa

Starostwa Powiatowego w Wołominie, 05-200 Wołomin, ul. Kobyłkowska 1a

Oznaczenie dokumentu tożsamości (w przypadku, gdy inwestorem jest osoba fizyczna):

rodzaj dokumentu: nie dotyczy, seria i nr dokumentu: nie dotyczy

organ wydający dokument: nie dotyczy

2. Proszę wpisać dane osoby upoważnionej do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora (w tym adres zamieszkania):

(w przypadku gdy inwestorem jest osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej albo gdy za inwestora będącego osobą fizyczną oświadczenie składa jej pełnomocnik)

imię i nazwisko: Kazimierz Rakowski, kraj: Polska, województwo: mazowieckie

powiat: wołomiński, gmina: Klembów

miejsowość: Ostrówek, ulica: Przejazdowa nr domu: 47, nr lokalu: nie dotyczy

kod pocztowy: 05-205, telefon/e-mail (nieobowiązkowo): (22) 787 43 01

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania): Starostwo Powiatowe w Wołominie, 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3

Oznaczenie dokumentu tożsamości:

rodzaj dokumentu: dowód osobisty, seria i nr dokumentu: APX 954673

organ wydający dokument: Wójt Gminy Klembów

3. Proszę wpisać dane nieruchomości

(w przypadku konieczności podania większej liczby nieruchomości, należy je podać w formularzu B-4)

województwo: mazowieckie, powiat: wołomiński

gmina: Strachówka, miejscowość: Równe

ulica: —, nr domu: 78, nr lokalu: nie dotyczy, kod pocztowy: 05-282

jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej: 143410_2.0016/505

tytuł, z którego wynika prawo do dysponowania wyżej wskazaną nieruchomością (w pkt 3) na cele budowlane: (przykładowo: własność, współwłasność, ograniczone prawo rzeczowe, użytkowanie wieczyste)

1) Własność KW WA1W/00046795/5

Proszę oznaczyć znakiem X w przypadku dołączania formularza B-4

Dołączam formularz B-4

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane określoną w pkt 3 niniejszego oświadczenia na podstawie tytułów wskazanych w tym punkcie. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego.

STAROSTA

Kazimierz Rakowski

.....
Data oraz czytelny podpis inwestora lub osoby upoważnionej do działania w jego imieniu

2. Projekt zagospodarowania terenu

Adres inwestycji: dz. ew. nr 505 obr. 0016 Równe, gm. Strachówka.

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa elektrycznej instalacji oświetlenia zewnętrznego terenu Domu Dziecka w Równem, gm. Strachówka.

2.2. Opis stanu istniejącego zagospodarowania

Działka nr ew. 505 z obrębem 0016 w miejscowości Równe, gm. Strachówka jest działką budowlaną, na której zlokalizowane są budynki Domu Dziecka. Obecnie teren pozbawiony jest instalacji oświetlenia zewnętrznego.

Budynek Domu Dziecka posiada zasilenie w energię elektryczną z sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A. poprzez przyłącze napowietrzne nN 0,4kV. Zasilanie doprowadzone jest do tablicy głównej budynku TG.

2.3. Opis projektowanego zagospodarowania

W celu oświetlenia terenu Domu Dziecka w Równem, na terenie działki nr 505 z obrębem 0016 projektuje się wykonanie elektrycznej instalacji oświetlenia zewnętrznego.

Projektowana elektryczna instalacja oświetlenia zewnętrznego składać się będzie z opraw oświetleniowych zainstalowanych na elewacji budynku Domu Dziecka oraz opraw oświetleniowych zainstalowanych na dedykowanych słupach rozlokowanych wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych.

Zasilenie projektowanej instalacji oświetlenia zewnętrznego wyprowadzone zostanie z istniejącej tablicy głównej TG, w ramach istniejącego przydziału mocy dla budynku.

2.4. Dane charakterystyczne

Projektowana elektryczna instalacja oświetlenia zewnętrznego składać się będzie z:

- 4 szt. opraw oświetleniowych zainstalowanych na elewacji istniejącego budynku Domu Dziecka;

- 6 szt. opraw oświetleniowych zainstalowanych na słupach oświetleniowych o wysokości $h = 4\text{m}$;

- zasilanie opraw oświetleniowych na elewacji – przewód YDY 3x4, prowadzony na uchwytach, w rurach instalacyjnych $\varnothing 37\text{mm}$ do puszek rozgałęźnych – łączna długość przewodów równa 99m.

- od puszek rozgałęźnych do opraw oświetleniowych – przewód YDY 3x1,5, prowadzony na uchwytach, w rurach instalacyjnych $\varnothing 37\text{mm}$ – łączna długość przewodów równa 39m.

- zasilanie słupów oświetleniowych w terenie zewnętrznym – kabel YKY 3x6, prowadzony w rurach instalacyjnych $\varnothing 37\text{mm}$ na elewacji oraz w gruncie w rurze osłonowej karbowanej $\varnothing 50\text{mm}$.

2.5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Teren, na którym zlokalizowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

2.6. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej

Teren, na którym zlokalizowana zostanie inwestycja nie znajduje się w granicach

terenu górniczego.

2.7. Wpływ inwestycji na środowisko

- Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków: Nie dotyczy
- Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych: Nie dotyczy
- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów: Nie występują odpady mające wpływ na środowisko.
- Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania: Nie dotyczy.
- Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne: Nie dotyczy.

3. Opis techniczny

Adres inwestycji: dz. ew. nr 505 obr. 0016 Równe, gm. Strachówka.

3.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- umowy z Inwestorem,
- wytycznych przetargowych,
- protokołu ze spotkania z dn. 19.02.2018,
- wizji lokalnej w terenie,
- warunków zasilania oświetlenia terenu Domu Dziecka w Równem z dn. 22.03.2018,
- norm i przepisów obowiązujących w zakresie opracowania,
- zasad wiedzy technicznej.

3.2. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej „W sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” z dn. 25 kwietnia 2012r. na terenie inwestycji występują proste warunki gruntowe, co odpowiada pierwszej kategorii geotechnicznej posadowienia obiektu budowlanego. Dlatego nie zachodzi konieczność wykonania opracowania ustalającego geotechniczne warunki posadowienia obiektu.

3.3. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu, wskazany w art. 3 pkt 20 Prawa Budowlanego i ograniczenia jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanej linii kablowej oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych, w szczególności:

- Norma N-SEP-E 004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – projektowanie i budowa”;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Na podstawie w/w przepisów obszar oddziaływania projektowanej linii kablowej nN 0,4kV mieści się w całości na działkach, na której została ona zaprojektowana.

3.4. Projektowana instalacja zasilająca

W celu zapewnienia możliwości zasilenia i sterowania instalacją projektuje się nową rozdzielnicę oświetlenia zewnętrznego T-OZ. Rozdzielnicę T-OZ zlokalizować w pobliżu oraz zasilić z istniejącej tablicy głównej budynku TG, zlokalizowanej na parterze, przy wejściu do budynku Domu Dziecka od strony boiska.

W istniejącej TG, istniejące gniazdo bezpiecznikowe doposażyć we wkładkę BiWts 20A. Z gniazda bezpiecznikowego wyprowadzić obwód wykonany przewodem YDY 3x4, do zasilania rozdzielnicy T-OZ. Przewody prowadzić natynkowo w rurze instalacyjnej Ø37mm.

W tablicy TG wykonać opis nowego obwodu. W tablicy T-OZ wykonać opisy projektowanych obwodów i urządzeń oraz umieścić schemat ideowy.

W celu zasilenia projektowanych opraw oświetleniowych przewiduje się wykonanie

dwóch linii zasilających. Linia „A” do zasilania opraw oświetleniowych zainstalowanych na elewacji budynku Domu Dziecka oraz linia „B” do zasilania opraw na słupach oświetleniowych.

Projektowana linia zasilająca „A” zostanie wykonana przewodami typu YDY 3x4 prowadzonymi na elewacji w rurach instalacyjnych $\varnothing 37\text{mm}$, tuż pod podbitką dachową. Rozgałęzienia projektowanej elektrycznej instalacji oświetlenia zewnętrznego zainstalowanego na elewacji Domu Dziecka wykonać w puszkach rozgałęźnych hermetycznych (klasa szczelności IP 65) w wykonaniu natynkowym.

UWAGA: Sposób mocowania rur instalacyjnych, puszek rozgałęźnych itp. do elewacji dostosować do warunków montażowych – wykonane ocieplenie elewacji warstwą styropianu o grubości ok. 15cm.

Projektowana linia zasilająca „B” zostanie wykonana kablami typu YKY 3x6 (przekrój kabla zwiększony z uwagi na wytrzymałość mechaniczną, możliwość przyłączenia do złącza słupowego i ewentualną rozbudowę oświetlenia zewnętrznego w przyszłości). Od źródła zasilania kable prowadzić na elewacji w rurach instalacyjnych na elewacji w rurach instalacyjnych $\varnothing 37\text{mm}$, tuż pod podbitką dachową wspólnie z linią zasilającą „A”. Zejścia trasy kablowej z elewacji do gruntu wykonać rurą instalacyjną $\varnothing 37\text{mm}$. W terenie zewnętrznym kable układać falisto, w rurze osłonowej $\varnothing 50\text{mm}$, karbowanej, dwuściennej, koloru niebieskiego. Kable układać na głębokości min. 50cm od powierzchni terenu (na warstwie podsypki z piasku 10cm). Następnie kable przykryć warstwą piasku o grubości 10cm i warstwą rodzimego gruntu od 15 do 25cm. Kable przykryć folią o grubości 0.5mm, koloru niebieskiego, a następnie zasypać ziemią pozostałą z wykopu.

Zasypkę rowów kablowych stanowiącą podłoże pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni należy zagęścić do wymaganego wskaźnika zagęszczenia I_s .

Skrzyżowanie kabli z innymi instalacjami należy układać w przepustach rurowych $\varnothing 50$ karbowanych, dwuściennych, w kolorze niebieskim. Skrzyżowania kabli z urządzeniami inżynierskimi wykonywać pod kątem zbliżonym do 90° i w najwęższym miejscu krzyżowanego urządzenia. Każdy z krzyżujących się kabli elektroenergetycznych i sygnalizacyjnych ułożony bezpośrednio w gruncie powinien być chroniony przed uszkodzeniem w miejscu skrzyżowania i na długości co najmniej po 50 cm w obie strony od miejsca skrzyżowania.

Krzewy rosnące na trasie projektowanej elektrycznej instalacji oświetlenia terenu należy usunąć w porozumieniu z Dyrekcją Domu Dziecka w Równem i zutylizować. W przypadku konieczności dokonać niezbędnej podcinki drzew rosnących w rejonie inwestycji.

Przepusty należy uszczelnić gazo- i wodoszczelnie z obu stron.

Kable należy układać zgodnie z normą N-SEP-E-004.

Trasa linii zasilających oraz lokalizacje przepustów pokazano na rys. E-2.

Schemat ideowy zasilania pokazano na rys. E-3.

3.5. Projektowane oprawy oświetleniowe

Projektuje się oprawy oświetleniowe ze źródłem światła typu LED przeznaczone do zastosowania na drogach wewnętrznych, parkach i ciągach pieszych.

Korpus oprawy w kształcie owalnym, wykonany ze stopu aluminium anodowanego w kolorze inox, przystosowany do montażu na wysięgniku z zakończeniem $\varnothing 60 \times 100$. Stopień ochrony oprawy oświetleniowej min. IP 66 (dla części optycznej).

W celu zachowania wymaganych warunków oświetleniowych zastosowana oprawa powinna spełniać min. wymagania podane poniżej:

- oprawa oświetleniowa o mocy 36W (12 diod LED);
- przewidywany czas eksploatacji min. 50 000h;
- temperatura barwowa źródła światła – 4000K;
- efektywność świetlna modułu LED ok. 112 lm/W (dla całej oprawy).

Projektowane oprawy oświetleniowe przeznaczone do montażu na elewacji budynku zawiesić na wysięgniku o wysięgu 100cm. Wysokość wysięgnika ok. 150cm. Mocowanie wysięgnika do elewacji w trzech punktach u podstawy wysięgnika (rozstaw pionowy punktów mocujących – ok. 40cm). Płaszczyzna montażowa o wymiarach min. 8x45cm.

UWAGA: Sposób mocowania wysięgnika do elewacji dostosować do warunków montażowych – wykonane ocieplenie elewacji warstwą styropianu o grubości ok. 15cm.

Projektowane oprawy oświetleniowe przeznaczone do montażu na słupie zawiesić na wysięgniku o wysokości 24cm i wysięgu długości 50cm. Kąt pochylenia oprawy mocowanej na wysięgniku - 5°.

Lokalizacja opraw oświetleniowych na elewacji budynku Domu Dziecka pokazano na rys. E-2.

Przykładowy widok oprawy oświetleniowej mocowanej na wysięgniku do elewacji budynku pokazano na rys. E-4.

3.6. Projektowane słupy oświetleniowe

Projektuje się słupy oświetleniowe o przekroju okrągłym, w kształcie stożka, aluminiowe anodowane na kolor antracytowy, o wysokości równej 4m. Średnica słupa przy podstawie równa 114mm. Średnica zakończenia słupa równa 60mm, przystosowana do montażu wysięgnika rurowego. Grubość ścianki słupa min. 3mm. Słupy wyposażać we wnęki słupowe przystosowane do montażu złączy słupowych.

Słup oświetleniowy posadzić w gruncie na fundamencie betonowym prefabrykowanym. Fundament betonowy o wymiarach podstawy 255x255mm (szczyt fundamentu 240x240mm) i wysokości 900mm. Powierzchnie fundamentu powinny być zabezpieczone środkiem impregnującym (np. asfaltowa emulsja anionowa).

Mocowanie słupa do fundamentu za pomocą kompletu elementów złącznych. Śruby mocujące o rozstawie 180mm zabezpieczyć przed korozją poprzez ocynkowanie oraz tulejki termokurczliwe zakładane na końcach śrubowych w miejscu osadzenia podstawy słupa (zabezpieczenie przed powstaniem ogniwa korozyjnego).

Przewiduje się dodatkowe zabezpieczenie podstawy słupa warstwą elastomeru poliuretanowego do wysokości 35cm. Zabezpieczenie w kolorze słupa.

Słupy oświetleniowe zasilone zostaną kablami typu YKY 3x6. Kable podłączyć do złączy słupowych pięciorowych, przystosowanych do podłączenia maksymalnie 3 kabli, wyposażonych w jedno gniazdo bezpiecznikowe.

Połączenie oprawy oświetleniowej od złącza słupowego do układu zasilania wykonać przewodem YDY 3x1,5. Przewód zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową topikową D02 2A.

Lokalizacja opraw oświetleniowych na słupach pokazano na rys. E-2.

Przykładowy widok sylwetki słupa oświetleniowego z wysięgnikiem i oprawą pokazano na rys. E-4.

3.7. Uziemienia

Projektuje się uziemienie szpilkowe na końcu każdego odgałęzienia obwodu oświetleniowego. Uziemienia projektuje się jako prętowe z wykorzystaniem prętów FeZnØ20mm o długości 6m.

Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać wartości 10Ω .

Wartości rezystancji potwierdzić pomiarem. W przypadku nie uzyskania wymaganej wartości rezystancji uziemienia należy rozbudować układ uziemienia.

3.8. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę od porażień w sieci nN przyjmuje się samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN.

3.9. Uwagi końcowe

- trasę kabli powinien wytyczyć uprawniony geodeta;
- po ułożeniu kabli wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą;
- przed wejściem w teren należy powiadomić właścicieli nieruchomości o terminie rozpoczęcia prac;
- po zakończeniu prac teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego;
- wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z polskim prawem, normami, przepisami szczególnymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

4. Zestawienie podstawowych materiałów montażowych i z demontażu

4.1. Zestawienie podstawowych materiałów montażowych

Rodzaje kabli i przewodów:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
1.	Przewód YDY	3x4	m	5
2.	Przewód YDY	3x4		99
3.	Przewód YDY	3x1,5		63
4.	Kabel YKY	3x6		226

Tablica T-OZ:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
5.	Obudowa natynkowa	2x12	szt.	1
6.	Rozłącznik izolacyjny	1P, 25A	szt.	1
7.	Ogranicznik przepięć	1P, kl. C	szt.	1
8.	Wyłącznik nadprądowy	1P, B 6A, 6kA	szt.	1
9.	Wyłącznik nadprądowy	1P, C 6A, 6kA	szt.	2
10.	Zegar astronomiczny		szt.	1
11.	Przełącznik	I-0-II	szt.	1
12.	Stycznik	20A, 4z, 230V	szt.	

Tablica TG:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
13.	Główka bezpiecznikowa	E-27	szt.	1
14.	Wkładka bezpiecznikowa	BiWts gG 16A	szt.	1

Rury i osprzęt instalacyjny:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
15.	Rurka instalacyjna	Ø37mm	m	135
16.	Rura osłonowa karbowana	Ø110mm	m	118
17.	Rura osłonowa gładkościenna	Ø110mm	m	10
18.	Złączka do rury instalacyjnej	Ø37mm	szt.	85
19.	Kolanko do rury instalacyjnej	Ø37mm	szt.	20
20.	Uchwyt do mocowania rury instalacyjnej	Ø37mm	szt.	135
21.	Puszka łączeniowa natynkowa	IP65	szt.	4

Oprawy i słupy oświetleniowe:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
22.	Oprawa oświetleniowa LED (kolor: inox)	36W, 4000K, IP66	szt.	10
23.	Słup aluminiowy anodowany (kolor: antracyt)	h=4m, Ø114mm	szt.	6
24.	Wysięgnik ścienny anodowany (kolor: antracyt)	h=1,5m, l=1m	szt.	4
25.	Wysięgnik słupowy anodowany (kolor: antracyt)	h=0,24m, l=0,5m, 5°	szt.	6
26.	Fundamet betonowy prefabrykowany	225x225x900mm	szt.	6
27.	Elementy złączeń do fundamentu		kpl.	6
28.	Złącze słupowe		szt.	6
29.	Wkładka topikowa	D01, 2A	szt.	6
30.	Trójpalczatka termokurczliwa	1,5-16mm ²	szt.	13

Uziemienie:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
31.	Szpilka uziemiająca	FeZn Ø20, L=6m	szt.	2

Inne:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
32.	Kołki mocujące do rur i puszek instalacyjnych		szt.	wg potrzeb
33.	Kołki mocujące do wysięgników		szt.	wg potrzeb
34.	Piasek		m ³	8,96
35.	Folia kablowa niebieska	gr. 0,5mm	m	112

4.2. Zestawienie materiałów z demontażu

Urządzenia:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
1.	Oprawa oświetleniowa	plafon	szt.	1

Roślinność:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
1.	Krzew*		szt.	16

* usunięcia krzewów kolidujących z trasą projektowanego kabla dokonać w porozumieniu z Dyrekcją Domu Dziecka

5. Informacja BIOZ

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 7.07.1994 Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zm.) – art. 20 ust. 1 pkt.1b)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126)

Obiekt:

Budowa elektrycznej instalacji oświetlenia zewnętrznego terenu Domu Dziecka w Równem, gm. Strachówka

Adres inwestycji:

dz. ew. nr 505 obr. 0016 Równe
jednostka ewidencyjna 143410_2 Strachówka

Inwestor:

Powiat Wołomiński
ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin

Jednostka projektowa:

EL-RAT Paweł Żynda
ul. Wołodyjowskiego 10A/1, 05-270 Marki

Autor:

mgr inż. Paweł Żynda
upr. bud. MAZ/0596/PWBE/16

mgr inż. Paweł Żynda
upr. nr MAZ/0596/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjnymi w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

Wytyczne do sporządzenia planu BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

W czasie wykonywania robót budowlano – montażowych których dotyczy niniejsze opracowanie, mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Informację sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

1. W zakres robót wchodzi:
 - przygotowanie terenu,
 - wykopy pod kable i fundamenty słupów oświetleniowych,
 - ułożenie kabli i przewodów,
 - posadowienie fundamentów,
 - montaż słupów oświetleniowych, wysięgników i opraw oświetleniowych,
 - zasypywanie wykopów i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.
2. Wykaz projektowanych obiektów budowlanych:
 - elektryczna instalacja oświetlenia terenu,
 - słupy oświetleniowe wraz z wysięgnikami i oprawami.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - istniejące linie energetyczne nN,
 - istniejące sieci wodociągowe,
 - istniejące sieci ciepłownicze.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

W czasie prowadzenia robót budowlanych występują zagrożenia:

 - głębokie wykopy.

Zagrożenia:

 - porażenie prądem,
 - wybuch,
 - uszkodzenia ciała na skutek nieostrożnego obchodzenia się sprzętem.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 - instrukcja BHP stanowiska pracy,
 - aktualne zaświadczenia SEP.
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:
 - kierownik budowy sporządzi plan BIOZ,
 - zachować procedurę obowiązującą przy dopuszczeniu pracowników do prac instalacyjnych i do prac przy czynnych obiektach elektroenergetycznych,

- przed wykonaniem w/w robót kierownik przeprowadzi szkolenie BHP na stanowisku pracy i na bieżąco udzieli wskazówek i instrukcji o sposobie wykonania pracy,
- prace przy sieciach energetycznych wykonywane są na polecenie pisemne,
- należy przestrzegać środków i warunków bezpiecznego wykonania robót określonych w poleceniu na prace,
- wykonanie robót powierzyć pracownikom posiadającym aktualne uprawnienia SEP, pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej dla zabezpieczenia przed skutkami zagrożeń, zgodnie z instruktażem BHP
- wydzielić i oznakować miejsce prowadzenia robót (przy wykopach dla ułożenia linii kablowych),
- sprzęt ciężki stosowany przy prowadzeniu robót powinien być sprawny i posiadać niezbędne zaświadczenia wydane przez dozór techniczny,
- przy zaistnieniu wypadku podczas robót należy poszkodowanemu udzielić stosownej pierwszej pomocy, wezwać jeśli to niezbędne pomoc specjalistyczną, powiadomić kierownika budowy i odpowiednie służby o zaistniałym wypadku.

mgr inż. Paweł Szypała
upr. nr MAZ/0581/2008/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacji w zakresie sieci i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

6. Obliczenia techniczne

Nr	Nazwa odbioru	Relacja:	P _i		P _s	cosφ	I _B	I _N	typ kabla	przekrój	przewodność	RI	XI	I _Z	k _g	I _Z k _g	L	dU	kl ₂	I ₂	1,45xI _Z	I _B <I _N <I _Z	I ₂ <1,45xI _Z
			[W]		[W]	[--]	[A]	[A]		[mm ²]	[S/mm ²]	[mΩ]	[mΩ]	[A]	[A]	[m]	[%]	[A]	[A]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]		
Dom Dziecka w Równem, gm. Strachówka - Obwód I																							
1.	Tablica T-OZ	TG - T-OZ	168,0	1,0	168,0	0,93	0,79	16	YDYżo 3x4	4	56	22,32	0,50	32	0,75	24,0	5	0,02	1,60	25,6	34,8	TAK	TAK
2.	Oprawa nr O1/1	T-OZ - O1/1	42,0	1,0	42,0	0,93	0,20	6	YDYżo 3x4	4	56	133,93	3,00	32	0,75	24,0	30	0,11	1,45	8,7	34,8	TAK	TAK
3.	Oprawa nr O1/2	O1/1 - O1/2	42,0	1,0	42,0	0,93	0,20	6	YDYżo 3x4	4	56	66,96	1,50	32	0,75	24,0	15	0,05	1,45	8,7	34,8	TAK	TAK
4.	Oprawa nr O1/3	O1/2 - O1/3	42,0	1,0	42,0	0,93	0,20	6	YDYżo 3x4	4	56	116,07	2,60	32	0,72	23,0	26	0,09	1,45	8,7	33,4	TAK	TAK
5.	Oprawa nr O1/4	O1/3 - O1/4	42,0	1,0	42,0	0,93	0,20	6	YDYżo 3x4	4	56	125,00	2,80	32	0,75	24,0	28	0,10	1,45	8,7	34,8	TAK	TAK
																		0,38					
Dom Dziecka w Równem, gm. Strachówka - Obwód II																							
1.	Tablica T-OZ	TG - T-OZ	168,0	1,0	168,0	0,93	0,79	16	YDYżo 3x4	4	56	22,32	0,50	32	0,75	24,0	5	0,02	1,60	25,6	34,8	TAK	TAK
2.	Oprawa nr O2/1	T-OZ - O2/1	42,0	1,0	42,0	0,93	0,20	6	YKYżo 3x6	6	56	336,31	11,30	39	0,75	29,3	113	0,28	1,45	8,7	42,4	TAK	TAK
3.	Oprawa nr O2/2	O2/1 - O2/2	42,0	1,0	42,0	0,93	0,20	6	YKYżo 3x6	6	56	65,48	2,20	39	0,75	29,3	22	0,05	1,45	8,7	42,4	TAK	TAK
4.	Oprawa nr O2/3	O2/2 - O2/3	42,0	1,0	42,0	0,93	0,20	6	YKYżo 3x6	6	56	65,48	2,20	39	0,72	28,1	22	0,05	1,45	8,7	40,7	TAK	TAK
5.	Oprawa nr O2/1	O2/3 - O2/4	42,0	1,0	42,0	0,93	0,20	6	YKYżo 3x6	6	56	65,48	2,20	39	0,75	29,3	22	0,05	1,45	8,7	42,4	TAK	TAK
6.	Oprawa nr O2/2	O2/4 - O2/5	42,0	1,0	42,0	0,93	0,20	6	YKYżo 3x6	6	56	86,31	2,90	39	0,75	29,3	29	0,07	1,45	8,7	42,4	TAK	TAK
7.	Oprawa nr O2/3	O2/4 - O2/6	42,0	1,0	42,0	0,93	0,20	6	YKYżo 3x6	6	56	53,57	1,80	39	0,72	28,1	18	0,04	1,45	8,7	40,7	TAK	TAK
																		0,57					

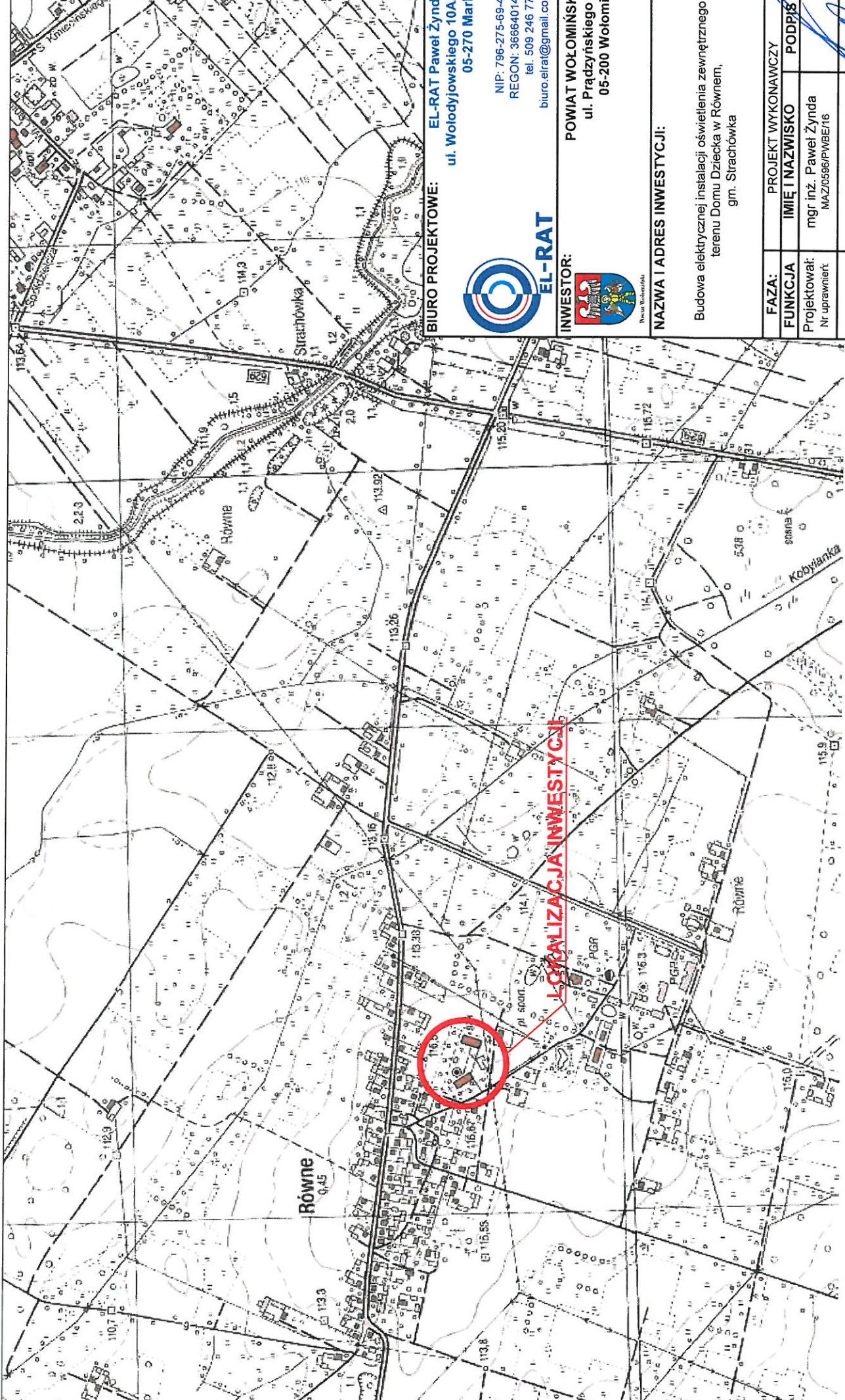
7. Rysunki

7.1. Rys. E-1 – Szkic orientacyjny

7.2. Rys. E-2 – Projekt zagospodarowania terenu

7.3. Rys. E-3 – Schemat ideowy zasilania

7.4. Rys. E-4 – Przykładowy widok opraw oświetleniowych na słupie i elewacji



BIURO PROJEKTOWE:

EL-RAT Paweł Zynda
 ul. Wołodyjowskiego 10A/1
 05-270 Marki



NIP: 796-275-69-4C
 REGON: 366640144
 tel. 509 246 778
 biuro.elrat@gmail.com

INWESTOR:



POWIAT WOŁOMIŃSKI
 ul. Prądzynskiego 3
 05-200 Wołomin

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

Budowa elektrycznej instalacji oświetlenia zewnętrznego
 terenu Domu Dziecka w Równem,
 gm. Strachówka

FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO
Projektował: Nr uprawnień:	mgr inż. Paweł Zynda MAZ05069/PWBE/16
Opracował:	mgr inż. Łukasz Piskorz
Sprawił: Nr uprawnień:	mgr inż. Wojciech Choromański MAZ0139/PWBE/17
TYTUŁ RYSUNKU:	Szkic orientacyjny

DATA:	NR PROJ.:	SKALA:	NR RYS.:
06.04.2018	C001	1:10 000	E-1

ASPOL-GEO
Usługi Geodezyjno - Kartograficzne
Arkadiusz Sobień



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Terenu położonego w:

Woj: mazowieckie
Powiat: wołomiński
gmina: 143410_2 Strachówka
Obręb: 0016 Równe
Dz. ew 505

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej
6640.1172.2018

Jednostka ewidencyjna 143410_2, Strachówka

Skala 1:500

Układ współrzędnych mapy PUWG 2000

Układ wysokości mapy „Kronsztad 86”

Mapa zaktualizowana w granicach oznaczonych

kolorem zielonym w miesiącu lutym 2018

Informacja o służebnościach gruntowych: bez ustalania

mgr inż. Arkadiusz Sobień

A. Sobień
Geodeta uprawniony
Upr. GGK nr 21858

Wołomin, dn 27.02.2018

ASPOL-GEO

Arkadiusz Sobień
03-138 Warszawa, ul. Strumykowa 35/36
NIP: 948-230-17-90, REGON: 361466204
tel. 510-659-096, email: aspolgeo@gmail.com

UWAGA:

1. Trasy kablowe na elewacji układać w rurach instalacyjnych Ø37
2. Kable oświetleniowe w terenie układać w rurach osłonowych karbowanych Ø50mm
3. W miejscach skrzyżowań z ciągami komunikacyjnymi kable oświetleniowe układać w rurach osłonowych gładkościennych Ø75mm
4. Krzewy kolidujące z trasą projektowanych kabli oświetleniowych usunąć w uzgodnieniu z Dyrekcją Domu Dziecka
5. Zdemontować istniejącą oprawę oświetleniową nad wejściem do budynku Domu Dziecka
5. Wykonać geodezyjną dokumentację powykonawczą. Zainwentaryzowane urządzenia nanieść na mapę zasadniczą PODGiK

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Identyfikator ewidencji materiału zasobu - operatu technicznego:

P. 1434. 1013. 1637

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:

2018-03-03

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:

Z up. Starosty Wołomińskiego
NACZELNIK
Powiatowego Urzędu Geodezyjnego i Kartograficznego
Piotr Głębicki

Piotr Głębicki

Poświadczam, że niniejszy wyplot jest zgodny z mapą do celów projektowych zarejestrowaną pod numerem P.1434.2018.1637

Podpis i pieczęć Projektanta

LEGENDA:

Proj. przewody YDY 3x4 w rurce Ø 37mm na elewacji budynku	
Proj. kable YKY 3x6 w terenie w rurze osłonowej karbowanej Ø50	
Proj. rura osłonowa gładkościenna Ø75	
Proj. oprawa oświetleniowa na słupie h=4m	
Proj. oprawa oświetleniowa na elewacji	
Proj. uziemienie	
Proj. tablica T-OZ	



BIURO PROJEKTOWE: EL-RAT Paweł Zynda
ul. Wołodajskiego 10A/1
05-270 Marki

NIP: 796-275-69-40
REGON: 366940144
tel. 509 246 778
biuro.elrat@gmail.com

INWESTOR: POWIAT WOŁOMIŃSKI
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
Budowa elektrycznej instalacji oświetlenia zewnętrznego terenu Domu Dziecka w Równem, gm. Strachówka

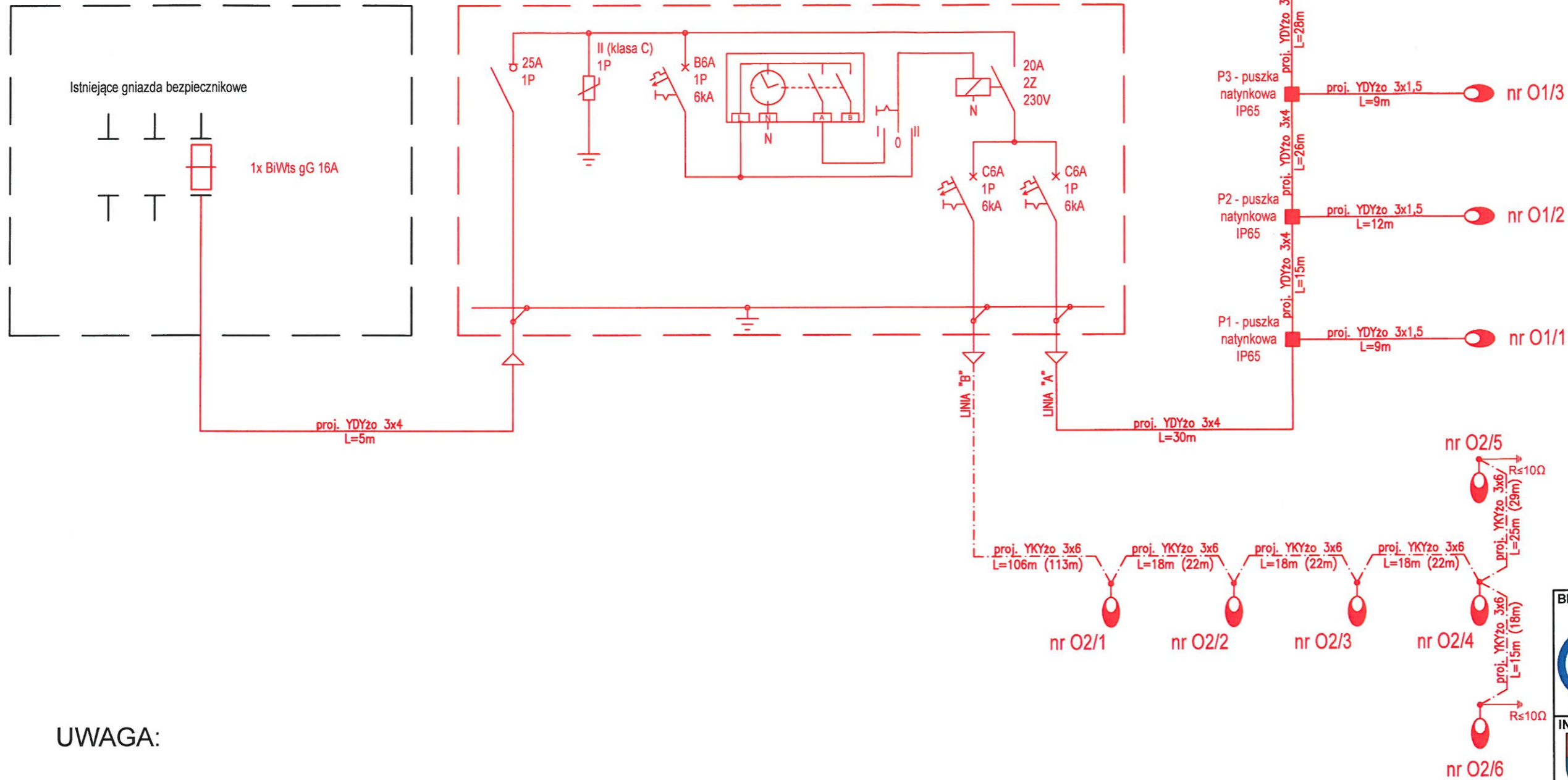
FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektował:	mgr inż. Paweł Zynda	
Nr uprawnień:	MAZ/0596/PWBE/16	
Opracował:	mgr inż. Łukasz Piskorz	
Sprawdził:	mgr inż. Wojciech Choromański	
Nr uprawnień:	MAZ/0139/PWBE/17	

TYTUŁ RYSUNKU:
Projekt Zagospodarowania Terenu

DATA:	NR PROJ.:	SKALA:	NR RYS.:
06.04.2018	O001	1:500	E-2

ISTN. TABLICA TG
(FRAGMENT)

PROJ. TABLICA T-OZ
(2x12)



UWAGA:

1. Ochrona od porażień: samoczynne wyłączenie napięcia
2. Obwód O1 - oprawy montować na elewacji na wysięgnikach, zgodnie z opisem technicznym
3. Obwód O2 - oprawy montować na słupach h=4m z wysięgnikiem, zgodnie z opisem technicznym
4. Obwód O1 i O2 na elewacji wprowadzić we wspólnej rurce instalacyjnej Ø37mm
5. Obwód O2 w terenie układać w rurce osłonowej karbowanej Ø50mm
6. Mocowanie wsporników na elewacji dostosować do nawierzchni ścian (warstwa styropianu)

BIURO PROJEKTOWE: EL-RAT Paweł Żynda
ul. Wołodyjowskiego 10A/1
05-270 Marki



NIP: 796-275-69-40
REGON: 366640144
tel. 509 246 778
biuro.elrat@gmail.com

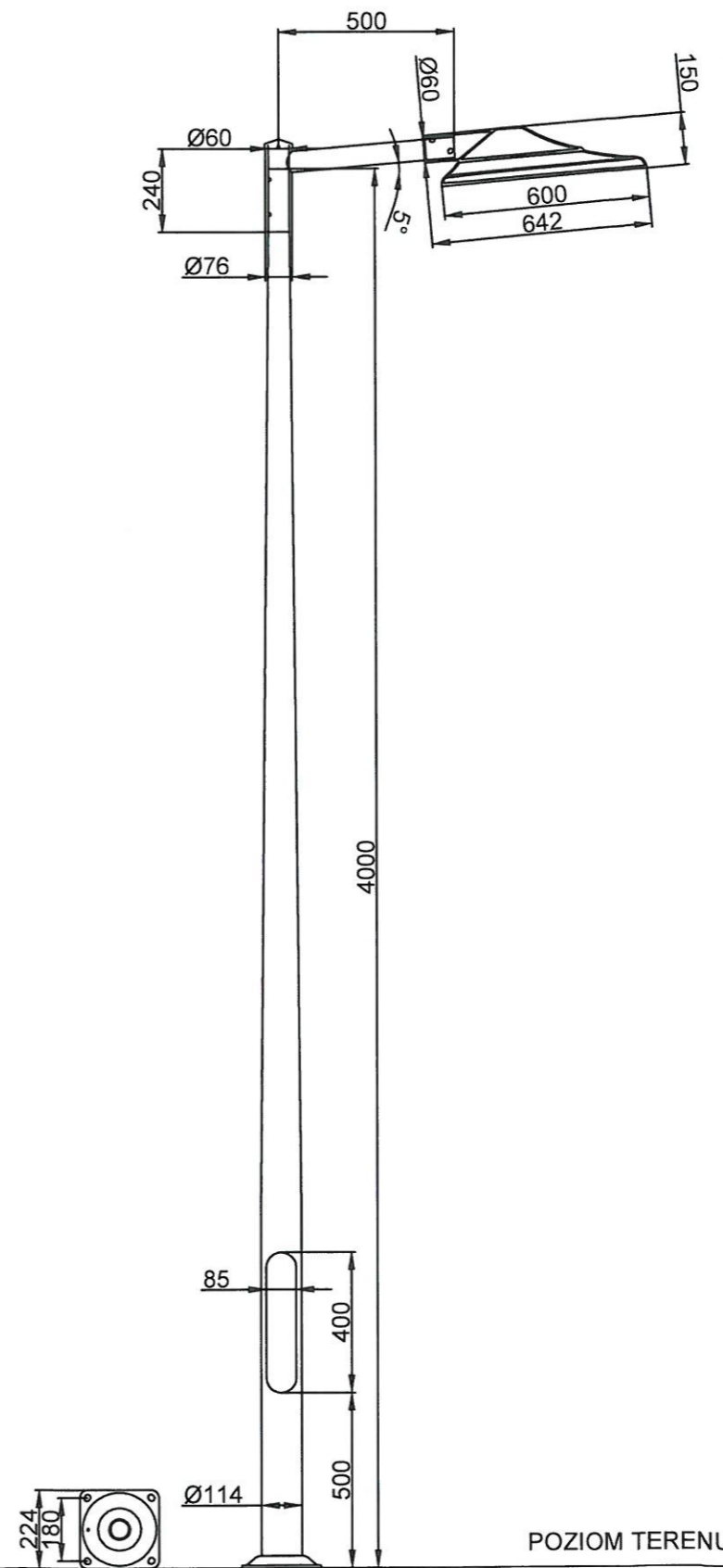
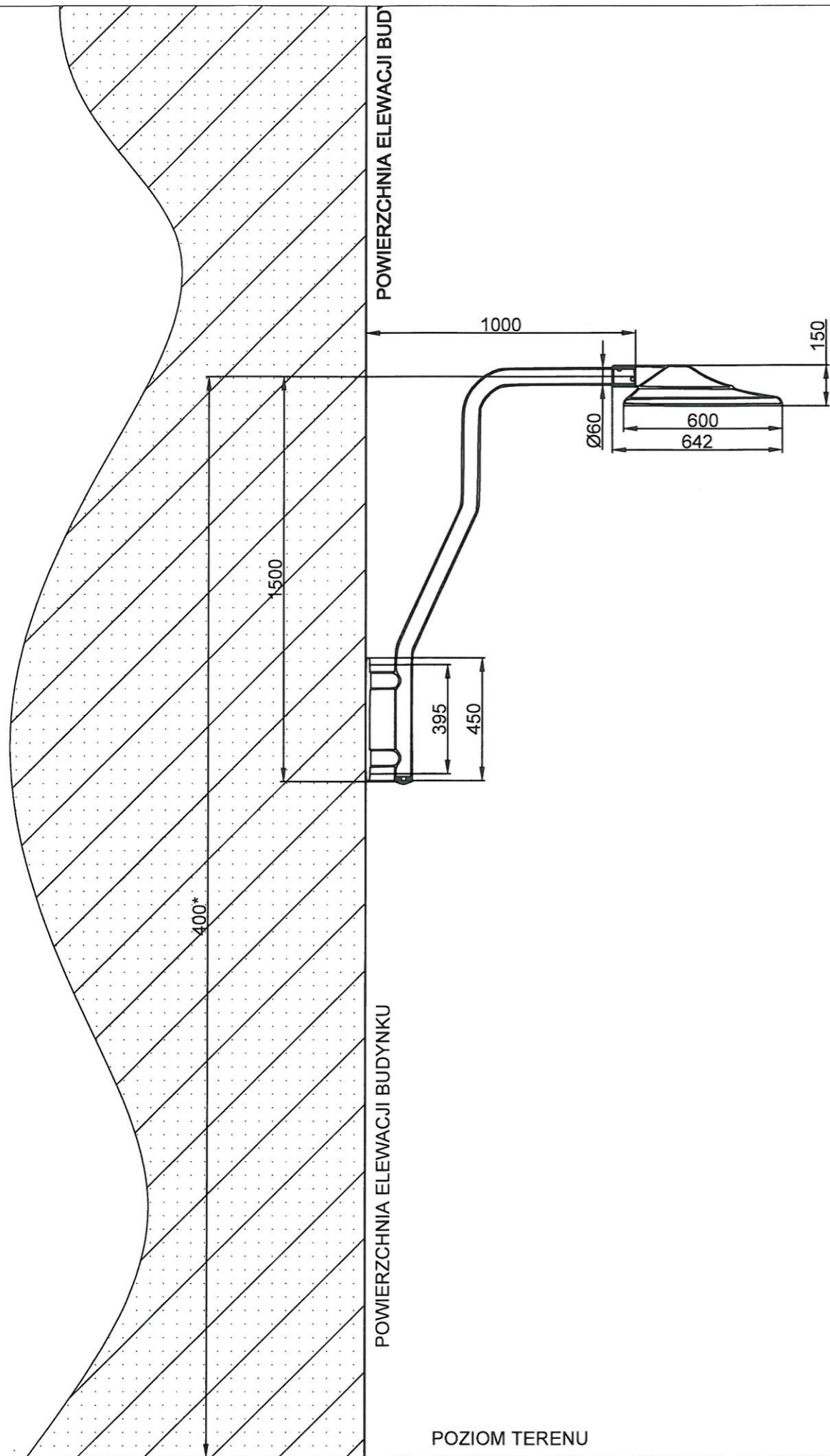
INWESTOR: POWIAT WOŁOMIŃSKI
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
Budowa elektrycznej instalacji oświetlenia zewnętrznego
terenu Domu Dziecka w Równem,
gm. Strachówka

FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektował: Nr uprawnień:	mgr inż. Paweł Żynda MAZ/0596/PWBE/16	
Opracował:	mgr inż. Łukasz Piskorz	
Sprawdził: Nr uprawnień:	mgr inż. Wojciech Choromański MAZ/0139/PWBE/17	

TYTUŁ RYSUNKU:
Schemat ideowy zasilania

DATA:	NR PROJ.:	SKALA:	NR RYS.:
06.04.2018	O001	-:--	E-3




UWAGA:

* - wysokość zawieszenia oprawy oświetleniowej nr O1/3 nad wejściem głównym do budynku Domu Dziecka zawiesić na wysokości ok. 3m (poniżej okna).

Istniejąca oprawa oświetleniowa do demontażu.

Rozwiązanie przykładowe. Dopuszcza się inne rozwiązanie pod warunkiem zachowania wymiarów geometrycznych.

BIURO PROJEKTOWE:		EL-RAT Paweł Żynda ul. Wołodyjowskiego 10A/1 05-270 Marki	
		NIP: 796-275-69-40 REGON: 366640144 tel. 509 246 778 biuro.elrat@gmail.com	
INWESTOR:		POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin	
		Powiat Wołomiński	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:			
Budowa elektrycznej instalacji oświetlenia zewnętrznego terenu Domu Dziecka w Równym, gm. Strachówka			
FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	
Projektował: Nr uprawnień:	mgr inż. Paweł Żynda MAZ/0596/PWBE/16		
Opracował:	mgr inż. Łukasz Piskorz		
Sprawdził: Nr uprawnień:	mgr inż. Wojciech Choromański MAZ/0139/PWBE/17		
TYTUŁ RYSUNKU: Przykładowy widok oprawy oświetleniowej na słupie i elewacji			
DATA:	NR PROJ.:	SKALA:	NR RYS.:
06.04.2018	O001	1:20	E-4