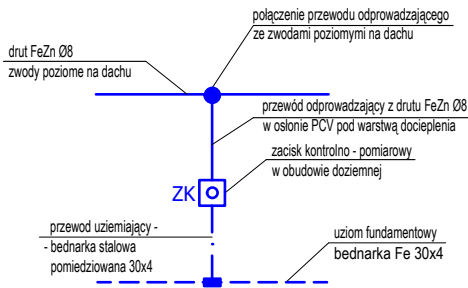


Instalacja odgromowa



LEGENDA:

- bednarka Fe czarna bez powłoki 30x4mm układana w fundamentach
- bednarka pomiedziovana Fe/Cu 30x4mm
- miejsca łączenia
- wypusty uziemienia

UWAGA:

- uziomfundamentowy wykonany jest z bednarki Fe czarnej bez powłoki 30x4mm układanej pionowo. Połączenia należy wykonać poprzez spawanie na odcinku min. 10 cm. Uziemienie fundamentowe musi być otoczone min. 5cm z każdej strony warstwą betonu,
- do zapewnienia dobrych złączy niezbędne jest łączenie prętów zbrojenia poprzez spawanie. Zaciski do połączenia elementów obiektu (słupy stalowe, urządzenia itp.) powinny być wyprowadzone z posadzki w dogodnych punktach nie utrudniając w przyszłości użytkowania obiektu,
- wypusty do złącz kontrolnych instalacji odgromowej i rozdzielnic elektrycznych wykonać bednarką Fe/Cu 30x4,
- złącze kontrolne ZK należy wykonać jako elewacyjne,
- potwierdzić wykonanie uziemienia odbiorem przez kierownika robót elektrycznych oraz wpisem do dziennika budowy,
- przy wykorzystaniu zbrojenia jako uziemienia fundamentowego należy wykorzystać dwa dolne pręty w ławach,
- wartość rezystancji uziemienia powinna być mniejsza niż 10 Ohm,
- wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami.

<div><div></div><div><div>projekt</div><div>architekt Joanna Muszyńska</div><div>15 - 197 Białystok; ul. Puchalskiego 64/1</div></div></div>				
adres inwestycji	BUDYNEK ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi, LEŃCE, gm. DOBRZYŃIEWO DUŻE, dz. nr ewid. 106/1, jednostka ewid. DOBRZYŃIEWO DUŻE, obręb ewid. 0011 LEŃCE;			data opracowania
nr rys.	E1	nazwa	RZUT FUNDAMENTU INSTALACJA UZIOMU	skala
ZESPÓŁ AUTORSKI				
branża	projektant	nr uprawnień	podpis	
instalacje elektryczne	mgr inż. Mateusz Woszczenko	PDL/0072/ /PWBE/18		

LEGENDA:

- R1

PWP

DATA

P

K

B

Z

LSW
- Rozdzielnice elektryczne

Przeciwpowozarowy wylacznik pradu

Gniazdo 16A 250V p/t IP20

Gniazdo 16A 250V p/t IP44

Gniazdo DATA 16A 250V p/t IP20

Wypust przewodu zasilajacego

Przycisk pociagowy

Kasownik

Buczek z lampka

Zasilacz 230V/24V

GSW/LSW - szyna polaczen wyrównawczych

Lacznik pojedynczy 10A, p/t - IP20/IP44

Lacznik grupowy 10A, p/t - IP20/IP44

Lacznik schodowy 10A, p/t - IP20/IP44
- A1
- A2
- B1
- B2
- C1
- D1
- D2
- E1
- Aw1
- Aw2
- Ew

Oprawa nascienna, szczelna, typu LED, ok. 9W, min. 1300lm, IP44, IK04, klosz z poliweganu, przeslona opalizowana z poliweganu, barwa 4000K, zasilacz, trwaosc zrodla LED - min. 60 000 h

np. Luxiona X-Wall K9 LED lub rownowazne

Oprawa typu plafon LED, ok. 28W, min. 3500lm, IP65, IK10, klosz z poliweganu, przeslona opalizowana z poliweganu, barwa 4000K, zasilacz, trwaosc zrodla LED - min. 60 000 h

z mikrofalowym czujnikiem ruchu

np. Luxiona Ametyst NEW LED lub rownowazne

Oprawa natynkowa LED, ok. 27W, min. 3500lm, IP20, IK04, wymiar 120x30, klosz z poliweganu, przeslona opalizowana z poliweganu, barwa 4000K, zasilacz, trwaosc zrodla LED - min. 60 000 h

np. Luxiona Europanel LED lub rownowazne

Oprawa natynkowa LED, ok. 31W, min. 5000lm, IP20, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliweganu, przeslona opalizowana z poliweganu, barwa 4000K, zasilacz, trwaosc zrodla LED - min. 60 000 h

np. Luxiona Europanel LED lub rownowazne

Oprawa liniowa LED, ok. 17W, min. 2600lm, IP20, IK04, klosz z poliweganu, przeslona opalizowana z poliweganu, barwa 4000K, zasilacz, trwaosc zrodla LED - min. 60 000 h

np. Luxiona Essence LED lub rownowazne

Oprawa liniowa szczelna LED, ok. 17W, min. 2600lm, IP65, IK10, klosz z poliweganu, przeslona opalizowana z poliweganu, barwa 4000K, zasilacz, trwaosc zrodla LED - min. 60 000 h

np. Luxiona Neptun LED V1 lub rownowazne

Oprawa liniowa szczelna LED, ok. 39W, min. 5700lm, IP65, IK10, klosz z poliweganu, przeslona opalizowana z poliweganu, barwa 4000K, zasilacz, trwaosc zrodla LED - min. 60 000 h

np. Luxiona Neptun LED V1 lub rownowazne

Oprawa zewnetrzna LED, ok. 14W, min. 1800lm, IP65, IK06, korpus aluminiowy, przeslona z szyby hartowanej barwa 4000K, zasilacz, trwaosc zrodla LED - min. 60 000 h

np. Luxiona Beryl Proof Wall K L Up&Down lub rownowazne

Oprawa awaryjna LED 2W, min. IP20, II klasa ochronnosci, min. 1h, optyka uniwersalna, z autotestem, certyfikat CNBOP

np. TM Technologie TM.ONTEC R M2 lub rownowazne

Oprawa awaryjna LED 4.5W, IP65, I klasa ochronnosci, min. 1h, optyka asymetryczna, z autotestem, przystosowana do niskich temperatur, certyfikat CNBOP

np. TM Technologie ONTEC S W2 105 M lub rownowazne

Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem, IP44, min. 2h, z autotestem, certyfikat CNBOP

np. TM Technologie TM.ONTEC E E1E lub rownowazne

UWAGA!

- Przed rozpoczeciem prac kierownik robót powinien skoordynowac prace oraz trasy przewodów z kierownikami pozostalych branż,
- Przewody w poszczegolnych pomieszczeniach nalezy prowadzic zgodnie z tabelą zawartą w opisie technicznym,
- Stosowac osprzet podtynkowy lub natynkowy w zaleznosci od rodzaju podloza. Laczniki montowac na wysokosci 1,4m od podlogi. Gniazda nalezy umieszczac na wysokosci 30cm, a w pomieszczeniu zabaw i w pomieszczeniach wilgotnych na wysokosci 1,4m ponad poziomem podlogi. W pomieszczeniu zabaw nalezy zastosowac zasleпки do gniazd,
- Ostateczną lokalizację gniazd i laczników uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa,
- Dopuszcza się alternatywne rozwiązania oświetlenia pod warunkiem zachowania ilości strumienia świetlnego padającego na powierzchnię roboczą.



projekt
architekt Joanna Muszyńska
15 - 197 Białystok; ul. Puchalskiego 64/1

adres inwestycji	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi, LEŃCE, gm. DOBRZYŃIEWO DUŻE, dz. nr ewid. 106/1, jednostka ewid. DOBRZYŃIEWO DUŻE, obręb ewid. 0011 LEŃCE;		data opracowania	05.10.2020 r.
nr rys.	E2	nazwa RZUT PARTERU INSTALACJE ELEKTRYCZNE	skala	1:100
ZESPÓŁ AUTORSKI				
branża	projektant	nr uprawnień	podpis	
instalacje elektryczne	mgr inż. Mateusz Woszczenko	PDL/0072/ /PWBE/18		

LEGENDA:

- R1

PWP

DATA

P

K

B

Z

LSW
- Rozdzielnice elektryczne

Przeciwpowozarowy wylacznik pradu

Gniazdo 16A 250V p/t IP20

Gniazdo 16A 250V p/t IP44

Gniazdo DATA 16A 250V p/t IP20

Wypust przewodu zasilajacego

Przycisk pociagowy

Kasownik

Buczek z lampka

Zasilacz 230V/24V

GSW/LSW - szyna polaczen wyrównawczych

Lacznik pojedynczy 10A, p/t - IP20/IP44

Lacznik grupowy 10A, p/t - IP20/IP44

Lacznik schodowy 10A, p/t - IP20/IP44
- A1
- A2
- B1
- B2
- C1
- D1
- D2
- E1
- Aw1
- Aw2
- Ew

Oprawa nascienna, szczelna, typu LED, ok. 9W, min. 1300lm, IP44, IK04, klosz z poliweganu, przeslona opalizowana z poliweganu, barwa 4000K, zasilacz, trwalosc zrodela LED - min. 60 000 h
np. Luxiona X-Wall K9 LED lub rownowazne

Oprawa typu plafon LED, ok. 28W, min. 3900lm, IP65, IK10, klosz z poliweganu, przeslona opalizowana z poliweganu, barwa 4000K, zasilacz, trwalosc zrodela LED - min. 60 000 h z mikrofalowym czujnikiem ruchu
np. Luxiona Ametyst NEW LED lub rownowazne

Oprawa natynkowa LED, ok. 27W, min. 3500lm, IP20, IK04, wymiar 120x30, klosz z poliweganu, przeslona opalizowana z poliweganu, barwa 4000K, zasilacz, trwalosc zrodela LED - min. 60 000 h
np. Luxiona Europanel LED lub rownowazne

Oprawa natynkowa LED, ok. 31W, min. 5000lm, IP20, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliweganu, przeslona opalizowana z poliweganu, barwa 4000K, zasilacz, trwalosc zrodela LED - min. 60 000 h
np. Luxiona Europanel LED lub rownowazne

Oprawa liniowa LED, ok. 17W, min. 2600lm, IP20, IK04, klosz z poliweganu, przeslona opalizowana z poliweganu, barwa 4000K, zasilacz, trwalosc zrodela LED - min. 60 000 h
np. Luxiona Essence LED lub rownowazne

Oprawa liniowa szczelna LED, ok. 17W, min. 2600lm, IP65, IK10, klosz z poliweganu, przeslona opalizowana z poliweganu, barwa 4000K, zasilacz, trwalosc zrodela LED - min. 60 000 h
np. Luxiona Neptun LED V1 lub rownowazne

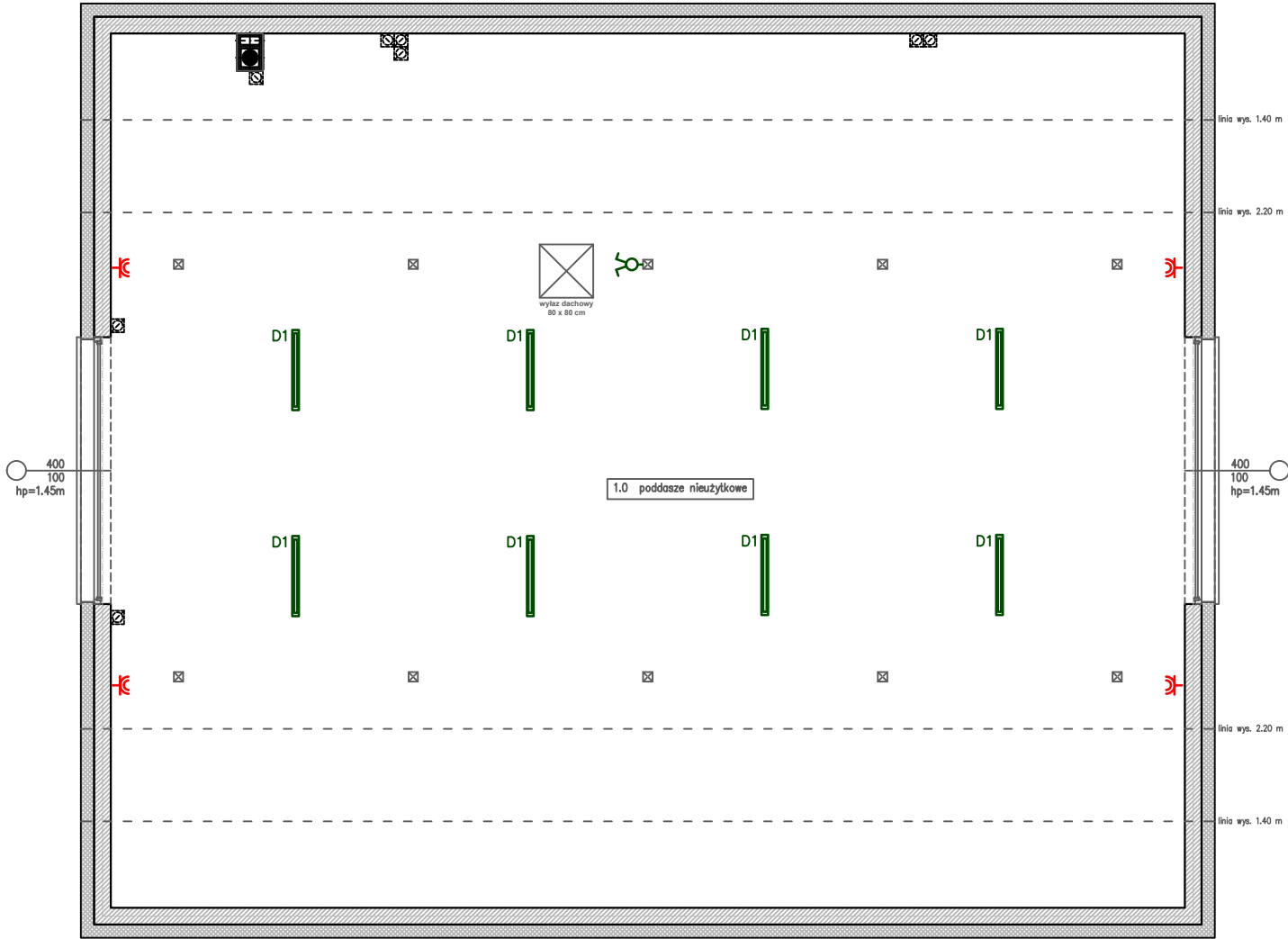
Oprawa liniowa szczelna LED, ok. 39W, min. 5700lm, IP65, IK10, klosz z poliweganu, przeslona opalizowana z poliweganu, barwa 4000K, zasilacz, trwalosc zrodela LED - min. 60 000 h
np. Luxiona Neptun LED V1 lub rownowazne

Oprawa zewnetrzna LED, ok. 14W, min. 1800lm, IP65, IK06, korpus aluminiowy, przeslona z szyby hartowanej barwa 4000K, zasilacz, trwalosc zrodela LED - min. 60 000 h
np. Luxiona Beryl Proof Wall K.L Up&Down lub rownowazne

Oprawa awaryjna LED 2W, min. IP20, II klasa ochronnosci, min. 1h, optyka uniwersalna, z autotestem, certyfikat CNBOP
np. TM Technologie TM.ONTEC R M2 lub rownowazne

Oprawa awaryjna LED 4.5W, IP65, I klasa ochronnosci, min. 1h, optyka asymetryczna, z autotestem, przystosowana do niskich temperatur, certyfikat CNBOP
np. TM Technologie ONTEC S W2 105 M lub rownowazne

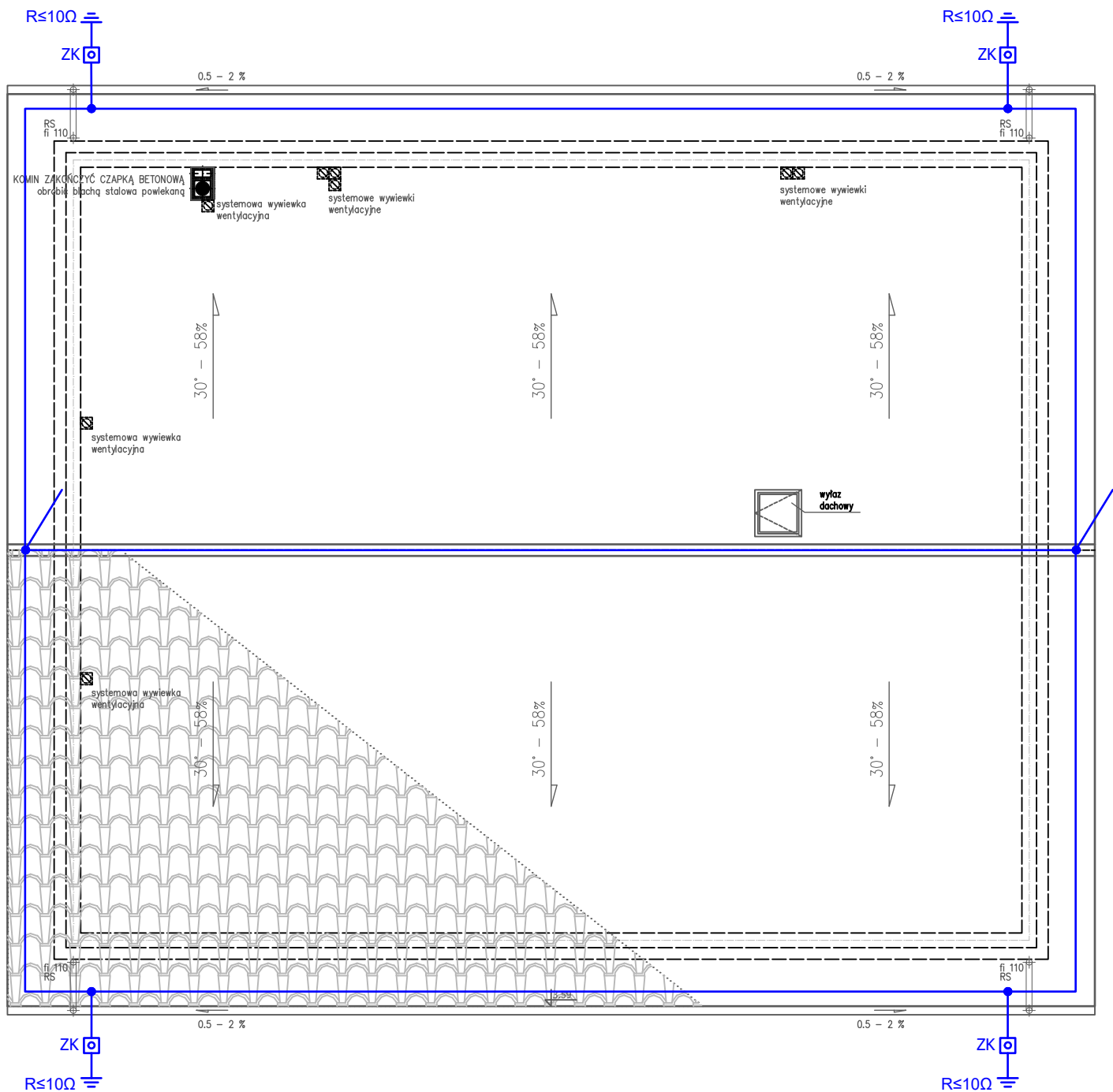
Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem, IP44, min. 2h, z autotestem, certyfikat CNBOP
np. TM Technologie TM.ONTEC E E1E lub rownowazne



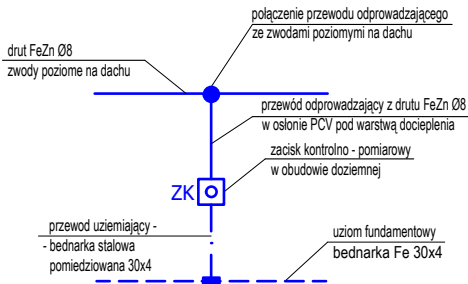
UWAGA!

- Przed rozpoczeciem prac kierownik robót powinien skoordynowac prace oraz trasy przewodów z kierownikami pozostalych branż,
- Przewody w poszczegolnych pomieszczeniach nalezy prowadzic zgodnie z tabela zawarta w opisie technicznym,
- Stosowac osprzet podtyinkowy lub natynkowy w zaleznosci od rodzaju podloza. Laczniczki montowac na wysokosci 1,4m od podlogi. Gniazda nalezy umieszczac na wysokosci 30cm, a w pomieszczeniu zabaw i w pomieszczeniach wilgotnych na wysokosci 1,4m ponad poziomem podlogi. W pomieszczeniu zabaw nalezy zastosowac zasleпки do gniazd,
- Ostateczna lokalizacje gniazd i lacznioków uzgodnic z Inwestorem na etapie wykonawstwa,
- Dopuszcza sie alternatywne rozwiazania oswietlenia pod warunkiem zachowania ilosci strumienia swietlnego padajacego na powiechnie robocza.

<div><div><div></div></div><div><div>projekt</div><div>architekt Joanna Muszyńska</div><div>15 - 197 Białystok; ul. Puchalskiego 64/1</div></div></div>				
adres inwestycji	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNymi URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi, LEŃCE, gm. DOBRZYŃIEWO DUŻE, dz. nr ewid. 106/1, jednostka ewid. DOBRZYŃIEWO DUŻE, obręb ewid. 0011 LEŃCE;			data opracowania
nr rys.	E3	nazwa	RZUT PODDASZA INSTALACJE ELEKTRYCZNE	skala
ZESPÓŁ AUTORSKI				
branża	projektant		nr uprawnień	podpis
instalacje elektryczne	mgr inż. Mateusz Woszczenko		PDL/0072/ /PWBE/18	



Instalacja odgromowa



LEGENDA:

- ZK [symbol] zacisk kontrolno-pomiarowy
- miejsca łączenia
- drut DFeZn8
- [symbol] uziom fundamentowy
- [symbol] iglica odgromowa mocowany do komina h=1m ponad powierzchnię chronionych urządzeń

UWAGA:

- Przyjęto klasę ochrony odgromowej LPS IV,
- instalację odgromową wykonać w postaci zwodów poziomych i pionowych z drutu stalowego ocynkowanym DFeZn Ø8mm,
- zwody poziome wykonać na klejonych wspornikach odgromowych,
- przewody odprowadzające instalacji odgromowej budynku stanowią zwody pionowe, prowadzone w rurach osłonowych niepalnych gr. min. 5mm pod warstwą docieplenia,
- w przypadku rynien, rur i innych elementów przewodzących należy przyłączyć do instalacji odgromowej za pomocą drutu ocynkowanego o średnicy Ø8mm,
- elementy przewodzące, znajdujące się na dachu należy chronić przed bezpośrednimi wyładowaniami atmosferycznymi zwodami pionowymi, podwyższonymi, podłączonymi do instalacji odgromowej,
- Należy zachować odstęp izolacyjny pomiędzy zwodami, a chronionymi urządzeniami min. s=1,0m. W miejscach gdzie nie jest możliwe zachowanie odstępu izolacyjnego należy zastosować przewód wysokonapięciowy,
- złącze kontrolne ZK należy wykonać jako elewacyjne,
- wartość rezystancji uziemienia powinna być mniejsza niż 10 Ohm,
- do uziemienia instalacji odgromowej należy wykorzystać uziom fundamentowy,
- wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami.

<div><div></div><div><div>projekt</div><div>architekt Joanna Muszyńska</div><div>15 - 197 Białystok; ul. Puchalskiego 64/1</div></div></div>				
adres inwestycji	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi, LEŃCE, gm. DOBRZYŃIEWO DUŻE, dz. nr ewid. 106/1, jednostka ewid. DOBRZYŃIEWO DUŻE, obręb ewid. 0011 LEŃCE;			data opracowania
nr rys.	E4	nazwa	RZUT DACHU INSTALACJA ODGROMOWA	skala
ZESPÓŁ AUTORSKI				
branża	projektant		nr uprawnień	podpis
instalacje elektryczne	mgr inż. Mateusz Woszczenko		PDL/0072/ /PWBE/18	

SCHEMAT ZASILANIA

