



PROTON PROJEKT
LESZCZYŃSKA ANNA

ul. Sportowa 13, 11-513 Miłki
NIP 845-182-88-05 REGON 280140110

tel. 508 324 695
kontakt.proton@gmail.com
www.proton-projekt.pl

NAZWA ZADANIA

*Remont i dostosowanie obecnej instalacji
elektrycznej – przeciwpożarowej do obowiąz-
ujących wymogów, norm i przepisów prawa
- oświetlenie ewakuacyjne
- wyłącznik ppoż*

LOKALIZACJA

*Miejscowość: Spytkowo
Gmina Giżycko
dz.: 350/26*

INWESTOR

*Zakład Unieszkodliwiania Odpadów
Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o.
Spytkowo 69
11-500 Giżycko*

**ZAKRES
OPRACOWANIA**

*Projekt techniczny instalacji elektrycznej
- oświetlenie ewakuacyjne,
- wyl. ppoż*

PROJEKTANT:

mgr inż. Artur Leszczyński
WAM/0179/POOE/14

mgr inż. Artur Leszczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
WAM/0179/POOE/14, WAM/0244/WBS/21

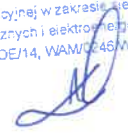
Wrzesień 2022r.

OŚWIADCZENIE.....	3
UPRAWNIENIA	4
OPIS TECHNICZNY.....	7
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	7
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	7
3. WYŁĄCZNIK PPOŻ	7
4. OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE.....	7
5. WYKONANIE INSTALACJI OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO.	8
6. PARAMETRY RÓWNOWAŻNE OPRAW.....	8
7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	10
8. OCHRONA PRZEPIĘCIOWA.....	10
9. UWAGI	10
10. WYKAZ PRZEPISÓW I NORM MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE W NINIEJSZYM PROJEKCIE.	10
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	11
RYSUNKI.....	12
1. SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - PORTIERNIA	12
2. SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ – BUD. ADM. PARTER.....	13
3. SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ – BUD. ADM. PIĘTRO.....	14
4. SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ – BUD. SOCJAL. – PARTER	15
5. SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ – BUD. SOCJAL. – PIĘTRO.....	16
6. SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ – HALA.....	17
7. SCHEMAT INSTALACJI WYŁĄCZNIKA PPOŻ	18
8. SCHEMAT INSTALACJI WYŁĄCZNIKA PPOŻ – STACJA TRANSF.....	19

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z prawem budowlanym oświadczam, że projekt „Remont i dostosowanie obecnej instalacji elektrycznej – przeciwpożarowej do obowiązujących wymogów, norm i przepisów prawa - oświetlenie ewakuacyjne, - wyłącznik ppoż” - instalacja elektryczna został wykonany zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Artur Leszczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
WAM/0178/POOE/14, WAM/0245/WBE/21



UPRAWNIENIA



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



WAM/OKK/U/75/14

Olsztyn, 23 grudnia 2014 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 2013 r. poz. 932 ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) 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. z 2014 r. poz. 1278) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan ARTUR ROBERT LESZCZYŃSKI

magister inżynier elektrotechniki
 ur. dnia 08 marca 1980 r. w Giżycku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE**Nr ewid. WAM/ 0179 /POOE/14****DO PROJEKTOWANIA****BEZ OGRANICZEŃ****W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ****w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych****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 :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski

2. dr inż. Zenon Drabowicz

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Artur Robert Leszczyński upoważniony jest :

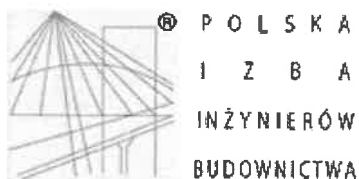
- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 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. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Otrzymuje:

- 1. Pan Artur Robert Leszczyński
11-513 Miłki, ul. Sportowa 13
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. *Andrzej Stasiński*

Olsztyn, dnia 23 grudnia 2014 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-ENR-2YV-4RR *

Pan Artur Leszczyński o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0133/14
adres zamieszkania ul. Sportowa 13, 11-513 Miłki
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-23 roku przez:

Mariusz Dobrzeńicki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora i umowa
2. Inwentaryzacja własna w zakresie do projektu
3. Obowiązujące normy i przepisy
4. Wizja lokalna
5. Podkład budowlany

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany, instalacji elektrycznej:

- instalacji oświetlenia ewakuacyjnego,
- instalacji wyłącznika ppoż na stacji transformatorowej,

3. Wyłącznik ppoż

Istniejący rozłącznik 3VT5 1000A/3 na stacji transformatorowej wyposażać w wyzwalacz wzrostowy 230V.

Od rozłącznika do przycisku ppoż. ułożyć przewód HDGs 5x1,5mm², przewód prowadzić w rurkach i uchwytach ze stopniem ochrony PH90. Podtrzymanie funkcji przewód ppoż - E90/FE 180, (stosować uchwyty i kołki E90)

Na elewacji stacji transformatorowej zastosowany będzie przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie spowoduje w budynku samoczynnego załączenia innego źródła energii elektrycznej.

4. Oświetlenie ewakuacyjne

W budynku zostanie zastosowane awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym. Oświetlenie ewakuacyjne wykonane zostanie zgodnie z Polską Normą PN-EN 1838 „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne”.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego będą umieszczone co najmniej 2 m nad podłogą. Natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii dróg ewakuacyjnych będzie nie mniejsze niż 1lx, a na centralnym pasie dróg, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia stanowić będzie co najmniej 50 % podanej wartości. Natomiast w strefie otwartej pomieszczeń, natężenie oświetlenia na poziomie podłogi wyniesie co najmniej 0,5 lx.

Dla urządzeń przeciwpożarowych i przycisków alarmowych, natężenie oświetlenia na tych urządzeniach, wynosić będzie co najmniej 5 lx.

W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, zostały rozmieszczone :

- przy każdym drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
- w obrębie 2 m mierzonych w poziomie od schodów, tak by każdy stopień był oświetlony bezpośrednio,
- w obrębie 2 m mierzonych w poziomie od każdej zmiany poziomu, przy każdej zmianie kierunku, na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego,
- w obrębie 2 m mierzonych w poziomie od każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego.

Dodatkowo na drogach ewakuacyjnych umieszczone zostaną oprawy z piktogramami znaków ewakuacyjnych.

Oświetlenie ewakuacyjne działać będzie przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego, dzięki wbudowanym w oprawy własnym źródłom zasilania.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego posiadają świadectwa dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez CNBOP w Józefowie.

Lokalizacja opraw przedstawiona została na rzutach kondygnacji budynku.

5. Wykonanie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego.

Na planach instalacji oświetlenia ewakuacyjnego pokazano rozmieszczenie opraw. Zastosować oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z modułem awaryjnym 1h. System ochrony od porażień TN-S. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadnymi wiedzy technicznej.

Budynek biurowy i socjalny

W budynku projektuje się oświetlenie ewakuacyjne na wszystkich drogach ewakuacyjnych oraz w pomieszczeniach biurowych. Oprawy zasilac przewodem YDYpżo 3x1,5 mm² 400/750V z istniejących opraw wyposażonych w inwerter do oświetlenia ewakuacyjnego. W istniejących oprawach odłączyć inwerter do oświetlenia ewakuacyjnego.

Przewody układać w listwach instalacyjnych 16x20 lub w rurach peszel w strefie sufitu podwieszanego.

Hala

W budynku Hali oprawy montować do sufitu, przewody układać rurach instalacyjnych, wykorzystać istniejące koryta instalacyjne, zasilanie opraw z istniejącej rozdzielnicy.

6. Parametry równoważne opraw

Ozn.	Parametry techniczne oprawy równoważnej,
AW1	<ul style="list-style-type: none"> - oprawa do oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22. - przystosowana do montażu dostropowego w płycie karton-gips. - soczewka o rozsyłe antypanicznym (soczewką LEDIL C12473) dla zapewnienia optymalnego natężenia na przestrzeniach otwartych. - strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 210lm; - system pracy oświetlenia awaryjnego: ATI; - czas autonomii: 1h; - tryb pracy: TC; - standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; - ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; - sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; antypaniczny; - moc w trybie awaryjnym: 2.00W; - sterowanie przewodowe: RM; - stopień ochrony IP: IP40; - materiał soczewki: PMMA; - konstrukcja soczewki: pojedyncza; - materiał obudowy: PC; - kolor oprawy: biały - tworzywo; - kształt oprawy: okrągła; - temperatura barwowa – 5700K, - CRI – 70, - wymiary: wysokość: 22mm, średnica: 51mm ; - wymiary otworu w stropie: 40mm; - zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 50°C; - temperatura pracy: 25°C; - certyfikat CE, CNBOP.
AW2	<ul style="list-style-type: none"> - Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22. - Rodzaj oprawy: ewakuacyjne z własnym zasilaniem; - Typ montażu: do nabudowania; EBLF: 100.00; - Tryb pracy: TC; - Średnia trwałość: L70B50 - 100000 h, L80B50 - 100000 h, L90B50 - 100000 h; - Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM - EBLF 100.00, - Średnia trwałość L70B50 - 100000 h L80B50 - 100000 h L90B50 - 100000 h, - Grupa ryzyka fotobiologicznego 1, - Sposób rozsyłu światłości bezpośredni, - Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia od 0°C do 25°C,

	<ul style="list-style-type: none"> - Geometria rozsyłu światłości antypaniczny, - Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF) 670lm, - Czas autonomii 1h, - Technologia akumulatora LiFePO₄, - System pracy oświetlenia awaryjnego ATI, - Moc w trybie awaryjnym 4.40W, - Stopień ochrony IP IP65, - Materiał odbłyśnika PC, - Konstrukcja soczewki zestaw soczewek - certyfikat - CE, PZH, HACCP, CNBOP
AW3	<ul style="list-style-type: none"> - Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22. - Szczelna obudowa do pracy w warunkach trudnych. - Optyka o rozsyłe szerokim dla zapewnienia optymalnego natężenia na przestrzeniach otwartych. - Rodzaj oprawy: ewakuacyjne z własnym zasilaniem; - Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 430lm; EBLF: 100.00; - System pracy oświetlenia awaryjnego: ATI; - Czas autonomii: 1h; - Technologia akumulatora: NiMH; - Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; - Tryb pracy: TC; - Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; - Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; - Geometria rozsyłu światłości: antypaniczny; - Moc w trybie awaryjnym: 3.00W; - Sterowanie przewodowe: RM; - Stopień ochrony IP: IP65; - Materiał odbłyśnika: PC; - Powierzchnia odbłyśnika: biały; - Materiał dyfuzora: PC; - Rodzaj dyfuzora: bezbarwny (clear); - Materiał obudowy: PC; - Kształt oprawy: prostokątna; - Wymiary: wysokość: 60mm, szerokość: 156mm, długość: 356mm, ; - Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -20°C do 40°C; - Temperatura pracy: 25°C; - Wysokość montażu: >3-6 m; - Średnia trwałość: L70B50 - 100000h, L80B50 - 100000 h, L90B50 - 100000 h; - certyfikat - CE, PZH, HACCP, CNBOP,
EW1	<ul style="list-style-type: none"> - Jednostronna oprawa naścienna do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22, do stosowania ze znakami ewakuacyjnymi zgodnymi z ISO 7010. - Rodzaj oprawy: kierunkowe z własnym zasilaniem; - Typ montażu: do nabudowania; - Tryb pracy: TC; - Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM, - Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia od 0°C do 40°C, - Klasa efektywności energetycznej źródeł światła - C, - Czas autonomii : 1h, - Technologia akumulatora LiFePO₄, - Stopień ochrony IK IK07, - Certyfikat: CE, CNBOP,
EW2	<ul style="list-style-type: none"> - Dwustronna oprawa dostropowa do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22, do stosowania ze znakami ewakuacyjnymi zgodnymi z ISO 7010. - Rodzaj oprawy: kierunkowe z własnym zasilaniem; - System pracy oświetlenia awaryjnego: ATI; - Czas autonomii: 1h; - Technologia akumulatora: NiCd; - Tryb pracy: TC; - Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM 70; - Moc w trybie awaryjnym: 1.20W; - Klasa ochronności: II; - Materiał dyfuzora: PMMA; - Rodzaj dyfuzora: do piktogramu; - Sterowanie przewodowe: RM; - Materiał obudowy: PC; - Kształt oprawy: prostokątna; - Wymiary max.: wysokość: 257mm, szerokość: 86mm, długość: 379mm. ;

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C; - Temperatura pracy: 25°C; - Wysokość montażu: ≤ 3 m; - Średnia trwałość: L70B50 - 81000 h, L80B50 - 51000 h, L90B50 - 25000 h; - Certyfikat: CE, CNBOP, |
|--|

7. Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41 „Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa”, wykonana poprzez:

- samoczynne wyłączenie zasilania z czasem do 0,2 - 0,4 s, realizowane na wyłącznikach dla instalacji wewnętrznej pracującej w układzie sieciowym TN-S.
- W obwodach gniazdowych i oświetleniowych należy zastosować osprzęt i oprawy za stykami ochronnymi, do których należy podłączyć przewód ochronny PE. Przewód ochronny PE należy również doprowadzić do wszystkich wypustów oświetleniowych.
- gniazda o prądzie znamionowym do 16A zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo-prądowymi o prądzie różnicowym $I_{\Delta} < 30$ mA.

8. Ochrona przepięciowa

Istniejące ograniczniki przepięć w rozdzielnicach.

9. Uwagi

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, polskimi normami, przepisami BHP, zwracając szczególną uwagę na:

- Osprzęt w rozdzielni musi być czytelnie i jednoznacznie oznakowany
- Po wykonaniu robót wykonawca instalacji elektrycznych powinien przekazać:
- Protokół sprawdzenia instalacji elektrycznej
 - Protokół pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
 - Protokół pomiaru oporności izolacji wszystkich przewodów
 - Protokół pomiarów uziemienia
 - Dokumentację powykonawczą

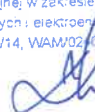
Wykonanie prac należy zlecić osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia. Zastosowane materiały muszą posiadać certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie w Polsce.

10. Wykaz przepisów i norm mających zastosowanie w niniejszym projekcie.

- PN-HD 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Arkusze.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - PRAWO BUDOWLANE (Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z dnia 22 czerwca 2010r.)

mgr inż. Artur Leszczyński

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
WAM/0179/POOE/14, WAM/02/01/ABE/21



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych zadań.

Prace związane z budową instalacji elektrycznej

- ułożenie WLZ do rozdzielnic
- próby i pomiary odbiorcze WLZ-tu

Wykonanie instalacji elektrycznej:

- wykonanie nowej instalacji wg projektu.
- montaż rozdzielnic
- wykonanie instalacji oświetlenia
- próby i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznej

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

Brak takich elementów

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Przy pracy na wysokościach powyżej 2m nad posadzkę stosować pomosty, lub rusztowania z atestami oraz zabezpieczone barierami a pracownicy zabezpieczeni w pasy ochronne i linki asekuracyjne.

Miejsce i czas zagrożeń – prace montażowe przy stacji transformatorowej oraz inne prace w pobliżu czynnych instalacji elektrycznych, np. prace przy podłączaniu tablic elektrycznych, prace rozruchowe i pomiarowe odbiorcze.

Maszyny i urządzenia techniczne, oraz środki transportu powinny być sprawne pod względem technicznym oraz obsługiwane przez osoby uprawnione i odpowiednio przeszkolone.

Należy zwrócić szczególną uwagę na roboty prowadzone na wysokościach i w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych

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

- Przy realizacji projektowanego zakresu prac na obiekcie, roboty powinny być prowadzone przez wyspecjalizowane firmy, zatrudniające pracowników przeszkolonych w zakresie BHP, a także w pracach na wysokości. Pracownicy łącznie z dozorem powinni posiadać aktualne badania lekarskie. Za prace szczególnie niebezpieczne należy uznać prace na wysokości oraz prace w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych.

- Sposób prowadzenia instruktażu: Przed przystąpieniem do prac kierujący zespołem pracowników powinien zaznajomić wszystkich zatrudnionych ze sposobem przygotowania miejsca pracy, występującymi zagrożeniami w miejscu pracy i w bezpośrednim sąsiedztwie oraz warunkami i metodami wykonania pracy.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

- Dla prac stwarzających zagrożenie należy wcześniej określić zasady postępowania w przypadku zaistnienia zagrożenia. Określić niezbędny sprzęt i środki ochrony indywidualnej. Określić zasady i osoby nadzoru nad takimi pracami.

- Prace wykonywane w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia wykonywać na polecenie, po przeprowadzonym instruktażu.

- Miejsce pracy należy wygrodzić, oznaczyć, prace wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu przez nadzór.

mgr inż. Artur Leszczyński

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
WAM/0179/POO/E/14, WAM/0188/NBE/21

