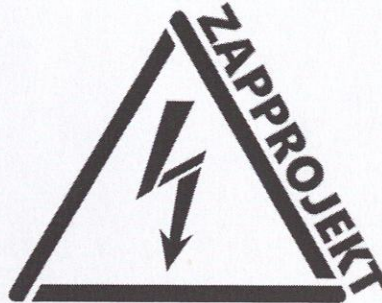


ZAPProjekt Paweł Garstka
tel. 502-470-320 zapprojekt@gmail.com



Załącznik Nr¹..... do decyzji

Znak ... AB-6740.128.2024

z dnia 16.07.2024

Z up. STAROSTY

Katarzyna Andrzejuk
NACZELNIK WYDZIAŁU
Budownictwa i Ochrony Środowiska

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W ZABYTKOWYM BUDYNKU CERKWI
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	CERKIEW p. w. PODWYŻSZENIA KRZYŻA PAŃSKIEGO NAREW, ul. Bielska 7
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII - INNE BUDOWLE
<ul style="list-style-type: none">• NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ• NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO• NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	<u>29.11.2023</u> <ul style="list-style-type: none">• JEDNOSTKA: 200508_2• OBRĘB: 0024 NAREW• DZIAŁKA: 1509
<ul style="list-style-type: none">• IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA• ADRES INWESTORA	PARAFIA PRAWOSŁAWNA p. w. PODWYŻSZENIA KRZYŻA PAŃSKIEGO W NARWI <u>ul. Powiatowski 27, 17-210 NAREW</u> <u>29.11.2023</u>

PROJEKTANT:	instalacja elektryczna	mgr inż. Paweł Garstka upr. nr PDL/0132/PWOE/14;	mgr inż. Paweł Garstka Uprawnienie Budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w sferze: nośność instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. PDL/0132/PWOE/14
-------------	------------------------	--	--

BIAŁYSTOK 29.11.2023

SPIS TREŚCI – część opisowa

1. DECYZJA I ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	4
2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	7
3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	7
4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	7
5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	7
6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	7
6.1. OPINIA GEOTECHNICZNA.....	7
6.2. SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	7
7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH UŻYTKOWYCH.....	8
8. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTE-RYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKO-RZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIE SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:.....	8
8.1. ZAPOTRZEBOWANIE JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH.....	8
8.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH.....	8
8.3. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW.....	8
8.4. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROENERGETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ.....	8
8.5. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.....	8
9. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTER- NATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.....	8
9.1. OSZACOWANE ROCZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO OGRZEWANIA, WENTYLACJI, PRZYGOTOWYWANIE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ORAZ CHŁODZENIA.....	8
9.2. DOSTĘPNE ŚRODKI ENERGII.....	8
9.3. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO ZEWNĘTRZNYCH SIECI.....	9
9.4. WYBÓR DWÓCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ DO ANALIZY PORÓWNAWCZEJ (SYSTEMU KONWENCJONALNEGO ORAZ SYSTEMU ALTERNATYWNEGO LUB SYSTEMU KONWENCJONALNEGO ORAZ SYSTEMU HYBRYDOWEGO, ROZUMIANEGO JAKO POŁĄCZENIE SYSTEMU KONWENCJONALNEGO I ALTERNATYWNEGO).....	9
10. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ....	9
10.1. WYNIKI ANALIZY TECHNICZNEJ.....	9
11. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCE UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.....	9
11.1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA:.....	9
12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	13

ZAPProjekt Paweł Garstka

tel. 502-470-320 zapprojekt@gmail.com

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
17-200 Hajnówka, ul. Aleksandra Zina 1
tel. 85 632 63 70, 852 39 60, fax 85 613 43 89

13. UWAGI KOŃCOWE.....15
14. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....17

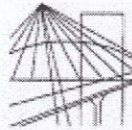
SPIS TREŚCI – część rysunkowa

- E1 – INSTALACJA ELEKTRYCZNA. RZUT PARTERU
- E2 – INSTALACJA ELEKTRYCZNA. RZUT PIĘTRA

ZAŁĄCZNIKI

- 1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- 2. ZESTAWIENIE PROPONOWANYCH TYPÓW OPRAW, OSPRZĘTU I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

1. DECYZJA I ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131-7132/010/14

Białystok, dnia 4 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 932, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 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 został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan PAWEŁ GARSTKA
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 27 kwietnia 1981 r. w Białymstoku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0132/PWOE/14

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt I i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 14 ust. 5 oraz § 10 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

ZAPProjekt Paweł Garstka

tel. 502-470-320 zapprojekt@gmail.com

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
17-200 Hajnówka, ul. Aleksandra Żiwa 1
tel. 85 662 53 70, 852 30 80, fax 85 662 42 30

UZASADNIENIE

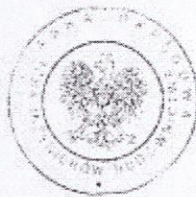
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późniejszymi zmianami), odstepuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POiIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POiIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POiIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POiIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski

Malesza
.....
Paprocki
.....
Rębacz
.....
Werbel
.....
Andrejczuk
.....
Gwiazdowski
.....



Orzeczają:

1. Pan Paweł Garstka
ul. Letniskowa 2
16-030 Supraśl
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDL-48Q-FN8-WS6 *

Pan Paweł Garstka o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0004/15
adres zamieszkania ul. Letniskowa 2, 16-030 Supraśl
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-22 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

~~VIII inne budowle~~

X

29.11.2023

φ

3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek objęty zakresem przeznaczony jest do sprawowania kultu religijnego i czynności religijnych. Zakres niniejszego opracowania obejmuje remont instalacji elektrycznej wewnątrz budynku.

4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Cerkiew parafialna Podwyższenia Krzyża Pańskiego w Narwi jest budowlą, drewnianą, trzyczęściową- wybudowaną w latach 1882-1886 r.

Budynek posiada konstrukcję wieńcową, szalowaną. Obiekt wzniesiony na planie krzyża tacińskiego posiada węższe prezbiterium zamknięte trójbocznie. Po obu stronach prezbiterium znajdują się dwa prostokątne pomieszczenia. Do kruchty- narteksu (przedsionka) przylegają dwa aneksy. W jednym są schody prowadzące na dzwonnice. Na skrzyżowaniu naw znajduje się wieża (dzwonnica) na planie ośmioboku (szerokości nawy) nakryta dachem namiotowym. Na nim osadzony jest ośmioboczny bęben z cebulastą kopułą. Elewacje wieży zwieńczone są trójkątnie. Wieża na skrzyżowaniu naw korpusu stanowi najbardziej charakterystyczny element architektury tej cerkwi. Cerkiew nakryta jest dachem dwuspadowym. Cerkiew posiada instalację odgromową.

Wewnątrz cerkiew posiada wielobarwne polichromie, zdobię drewniane ściany i sufity i elementy dekoracyjne. Część ścian i sufitów w nawach i w prezbiterium jak i w przedsionku (kruchcie) powyżej boazerii zostało pomalowanych na kolor jednolity w odcieniu niebiesko-szarym i pastelowym, kremowym. Aneksy Obok przedsionka- baptysterium nie są malowane. Dekoracyjna boazeria w nawie głównej do wys. ok. 1,6 m wykonana jest z elementów lakierowanych w kolorach i odcieniach brązu, a w części Ołtarzowej w kolorze kremowo pastelowym.

Obiekt wpisany jest to rejestru zabytków I podlega ochronie konserwatorskiej (nr rej.: 746 z 31.12.1990). Cerkiew nie posiada inwentaryzacji architektoniczno-konserwatorskiej. W posiadaniu parafii jest tylko „projekt elektrycznej instalacji wewnętrznej„ opracowanie z 1991 r.

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Napięcie sieci zasilającej 0,4kV.

Napięcie instalacji w budynku 0,4kV.

KUBATURA BUDYNKU

- 4051 m³

29.11.2023

φ

6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

6.1. OPINIA GEOTECHNICZNA

Nie dotyczy

6.2. SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nie dotyczy

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy

8. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIE ŚĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:

8.1. ZAPOTRZEBOWANIE JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH

Nie dotyczy

8.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH

Nie dotyczy

8.3. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW

Nie dotyczy

8.4. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROENERGETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ

Nie dotyczy

8.5. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Nie dotyczy

9. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

9.1. OSZACOWANE ROCZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO OGRZEWANIA, WENTYLACJI, PRZYGOTOWYWANIE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ORAZ CHŁODZENIA

Nie dotyczy.

Budynek nieogrzewany.

9.2. DOSTĘPNE ŚRODKI ENERGII

Energia elektryczna z sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A.

9.3. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO ZEWNĘTRZNYCH SIECI

Istniejące przyłącze elektroenergetyczne do sieci ~nN 0,4kV.

9.4. WYBÓR DWÓCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ DO ANALIZY PORÓWNAWCZEJ (SYSTEMU KONWENCJONALNEGO ORAZ SYSTEMU ALTERNATYWNEGO LUB SYSTEMU KONWENCJONALNEGO ORAZ SYSTEMU HYBRYDOWEGO, ROZUMIANEGO JAKO POŁĄCZENIE SYSTEMU KONWENCJONALNEGO I ALTERNATYWNEGO).

Nie dotyczy

10. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

Nie dotyczy

10.1. WYNIKI ANALIZY TECHNICZNEJ

Nie dotyczy

11. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCE UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

11.1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA:

a. Stan istniejący

Budynek zasilany jest z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego. Układ pomiarowy zlokalizowany jest w złączu kablowym na zewnątrz budynku. Ze złącza kablowego do budynku doprowadzona jest wewnętrzna linia zasilająca (WLZ).

Obiekt wyposażony jest w instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia i gniazd wtyczkowych, sterowania i sygnalizacji alarmowej, zaprojektowane i zamontowane na podstawie przepisów obowiązujących w XX w.

Instalację wykonano po pożarze, jaki miał miejsce w 1990 r. Instalacje wykonane są w układzie sieciowym TN-C. W obiekcie nie ma systemu sygnalizacji pożaru.

Instalacja elektryczna wykonana jest przewodami miedzianymi (różnych typów). Przewody kabelkowe zasilające poszczególne odbiorniki energii elektrycznej w części od rozdzielnic głównej do ołtarza (prezbiterium) ułożone są w rurach winidurowych. W tym celu ułożono 3 rury winidurowe o średnicy 110 mm. Trasa rur przebiega po konstrukcji więźby dachowej i poddasza. Przewody kabelkowe zostały ułożone na polichromii ścian i sufitów, bezpośrednio na warstwie farby i pomalowane na kolor podłoża.

Zastosowany osprzęt elektryczny - wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, puszki rozgałęźne

jest różnego rodzaju, przeważnie o stopniu ochrony IP20. Instalacje oświetlenia i gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia, wykonane są przewodami miedzianymi 2-żyłowymi, obecnie

ZAPProjekt Paweł Garstka

tel. 502-470-320 zapprojekt@gmail.com

układ sieciowy TN-C (z tzw. „zerowaniem”). Budynek wyposażony jest w oświetlenie ogólne realizowane przez żyrandole wieloramienne z żarówkami oraz miejscowe, dekoracyjne w zakresie iluminacji i podświetlenia ikon. Oświetlenie dekoracyjne iluminacji ikon wykonane jest instalacją o napięciu 12V. Zasilacze (transformatory) zamocowane są do ram ikon ściennych. Oświetlenie ogólne jak i oświetlenie iluminacyjne podświetlenia ikon

na ikonostasie sterowane jest z tablicy TS zamontowanej w prezbiterium na wewnętrznej ścianie ikonostasu. Zabezpieczenia instalacji odbiorczych stanowią bezpieczniki topikowe o prądzie znamionowym 10 i 16A.

Istniejąca instalacja stanowi potencjalne zagrożenie pożarowe z uwagi, iż część obwodów wykazuje zły stan rezystancji izolacji. Wskazują na to wyniki pomiarów w protokołach badania stanu izolacji przewodów. W wypadku przeciążenia instalacji, pogorszeniem się warunków odprowadzenia ciepła (przewody pomalowane farbą) i znacznymi przyrostami temperatury przewodów oraz dużymi spadkami napięć i złym stanem rezystancji izolacji może to być przyczyną pożaru. W instalacji nie zastosowano (z uwagi na układ sieciowy TN-C) ochrony uzupełniającej od porażień - wyłączników różnicowo-prądowych. Brak również ochrony od przepięć. Osprzęt elektryczny wykazuje cechy zużycia. Część gniazd jest uszkodzona co stwarza zagrożenie pożarem lub porażeniem.

W zakresie ochrony przeciwpożarowej budynek nie jest wyposażony:

- Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu zgodny z obowiązującymi przepisami,
- Instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- System Sygnalizacji Pożaru.

b. Stan projektowany

Demontaż

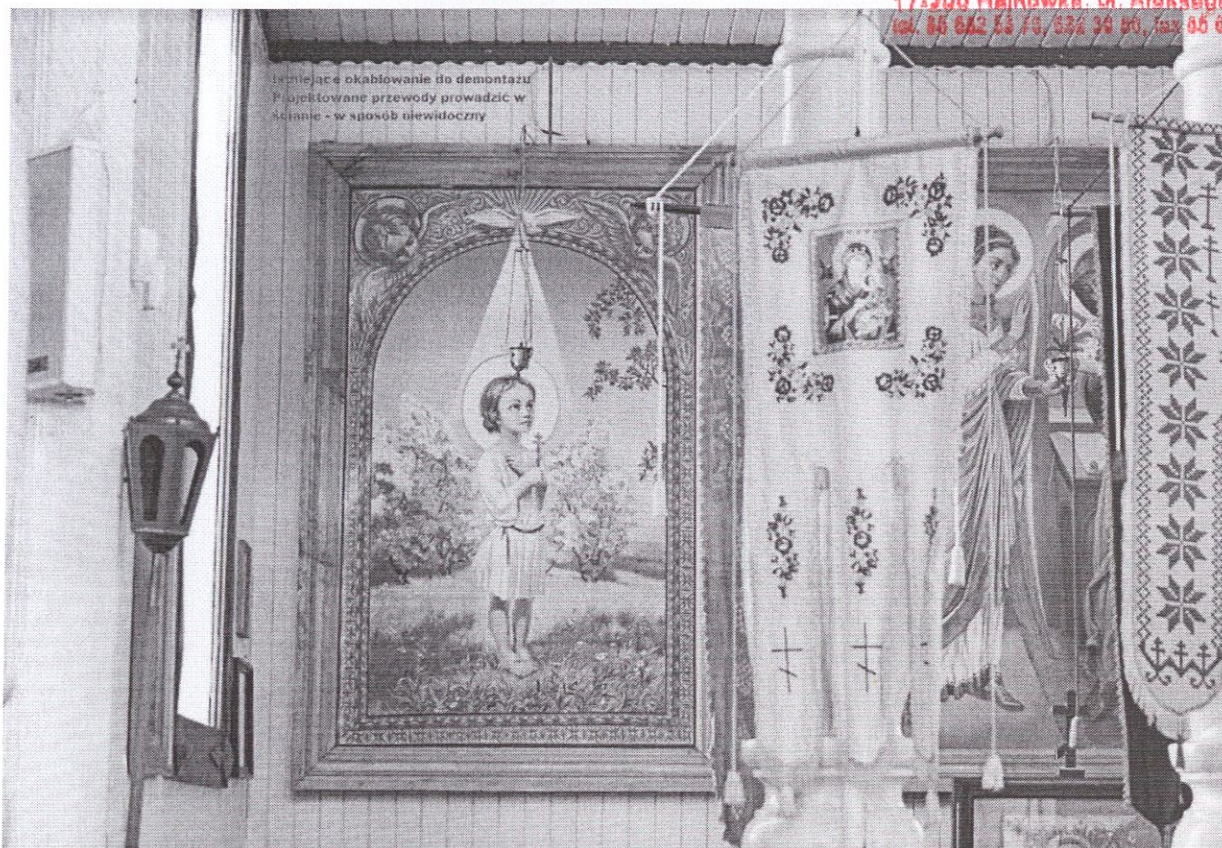
Istniejąca instalacja elektryczna w budynku zostanie odłączona i zdemontowana w całości. Oprzewodowanie, które nie zostanie zdemontowane z uwagi na możliwość uszkodzenia elementów architektonicznych budynku zostanie odłączone i zabezpieczone.

Prace przygotowawcze

Z uwagi na zabytkowy charakter obiektu jak i jego specyficzną funkcję należy zachować stan substancji materialnej w możliwie nienaruszonym stanie. Całkowitej ingerencji nie da się uniknąć. Stąd przed ułożeniem przewodów i montażem osprzętu elektrycznego, należy wykonać prace przygotowawcze, w trakcie których należy zachować szczególną staranność i należyłą rozwagę by nie uszkodzić polichromii i innych artystycznych przedmiotów.

Prace przygotowawcze obejmują trasowanie i ułożenie metalowych korytek kablowych, kanałów kablowych i listew instalacyjnych na podłożu drewnianym. Korytka kablowe należy ułożyć na sstrychu na konstrukcji krokwi i innych elementów drewnianych konstrukcji więźby dachowej oraz za elementami dekoracyjnymi, tak aby były niewidoczne i nie zaburzały estetyki wnętrza budynku.

Biorąc pod uwagę specyficzny wystrój związany z polichromią i malowaniem ścian, oraz nietypowe wyposażenie obiektu do układania przewodów i kabli wewnątrz cerkwi na parterze nie należy stosować listew i kanałów instalacyjnych na ścianach, a przewody prowadzić należy w ścianie za elementami dekoracyjnymi w sposób niewidoczny, tak jak ukazano na poniższym rysunku.



Rysunek 1. Przedstawienie metody prowadzenia okablowania w sposób niewidoczny

Część tras zostanie ułożona na konstrukcji więźby poddasza w korytku metalowym, a następnie pojedynczy przewód w rurze typu peszel zostanie wprowadzony do środka nawy głównej jak najbliżej oprawy oświetleniowej przez przewiercony otwór w stropie.

Stosowane będą:

- koryta metalowe pełne, z pokrywami na poddaszu,
- rury elektroinstalacyjne z tworzywa sztucznego, nierozprzestrzeniającego płomienia, samogasnącego, niekapiącego, niewytwarzającego przy spalaniu gazów duszących (bezhalogenowe).

Nie dopuszczalne jest prowadzenie przewodów i kabli bezpośrednio (bez osłon) po konstrukcji lub elementach wyposażenia budynku.

Wewnętrzna Linia Zasilająca

Istniejące WLZ (Wewnętrzna Linia Zasilająca) od złącza kablowego z układem pomiarowym (w terenie zewnętrznym) nie jest objęta zakresem niniejszego opracowania. WLZ zostanie odłączona od istniejącej rozdzielnicy głównej i wprowadzona będzie do projektowanej rozdzielnicy.

Rozdzielnice elektryczne

W budynku wykonać rozdzielnicę elektryczną główną RG zamontowaną na parterze, w pomieszczeniu aneksu przedsionka. Do montażu przewidziano rozdzielnicę W obudowie o stopniu ochrony min IP40, W II klasie ochronności. W rozdzielnicy zainstalowane zostaną rozłącznik główne, aparaty sygnalizacji obecności napięcia, ochronniki przeciwprzepięciowe oraz wyłączniki różnicowoprądowe i nadprądowe zabezpieczające poszczególne obwody. Rozdzielnicę główną wyposażać w główny wyłącznik różnicowo-prądowy o prądzie różnicowym IR=300mA.

W pomieszczeniu zakrytych lewej wykonana zostanie tablica sterowania oświetleniem TSO, z której będzie zasilane i sterowane oświetlenie znajdujące się w prezbiterium. Do zasilania tablicy TSO wykonana będzie wewnętrzna linia zasilająca przewodem, układanym w korytku kablowym na strychu, w rurkach ochronnych i listwach instalacyjnych.

Układania okablowania w budynku

Przewody i kable elektroenergetyczne układane będą w:

- korytkach metalowych pełnych, 2 pokrywami, na poddaszu
- rurach elektroinstalacyjnych z tworzywa sztucznego, nierozprzestrzeniającego płomienia, samogasnącego, niekapiącego, nie wytwarzającego przy spalaniu gazów duszących (bezhalogenowe).

Nie dopuszczalne jest prowadzenie przewodów i kabli bezpośrednio (bez osłon) po konstrukcji lub elementach wyposażenia budynku.

Stosowane będą przewody i kable tzw. bezhalogenowe, o klasie reakcji na ogień (wg CPR) B2ca.

Osprzęt

W budynku w pomieszczeniach w prezbiterium, nawie głównej, narteksie należy stosować osprzęt natynkowy o stopniu ochrony IP44, w kolorze szarym. W pozostałych pomieszczeniach osprzęt o stopniu ochrony IP55. Rozgałęzienia przewodów wykonać w puszkach odgałęźnych ściennych hermetycznych o stopniu ochrony IP55.

Oświetlenie ogólne i dekoracyjne

W nawie głównej, aneksach narteksu, prezbiterium zaprojektowano nowe oprawy do żarówek, ściennie. Oprawy zamontować na ścianie na wys. 2,0m lub zgodnie z wytycznymi Inwestora. Na zewnątrz budynku nad drzwiami wejściowymi pozostawia się oprawy istniejące. Jednakże, w trakcie podłączania do nowej instalacji należy dokonać oceny stanu technicznego opraw (w razie konieczności wymienić) na oprawy ściennie, ozdobne, przeznaczone do montażu zewnętrznego. W żyrandolach w nawie głównej i środkowej, prezbiterium oraz narteksie istniejące żarówki należy wymienić na żarówki LED, o cieplej barwie światła. W lampadkach (lampiony nad ikonami) należy wymienić żarówki na żarówki LED zasilane przez zasilacze 230/12V. Lampadki 12 V w obrębie nawy głównej należy wyposażyć w żarówki LED, o cieplej barwie światła na napięcie 12V.

Ochrona od porażień

Ochrona podstawowa przed dotykiem bezpośrednim realizowana jest poprzez izolowanie części czynnych – izolacja przewodów oraz obudowy aparatów i urządzeń elektrycznych.

Jako ochronę dodatkową zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania W układzie sieciowym TN-C-S. Rozdział przewodów PEN na PE i N wykonać w rozdzielnicę głównej budynku. Punkt rozdziału uziemić. Wymagana rezystancja uziemienia $R_u < 5S_2$ Rozdzielnicę należy wyposażyć W osobne szyny - ochronną PE i neutralne N. Zaciski N odizolować od konstrukcji rozdzielnicy.

Uzupełnieniem ochrony podstawowej jest zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych o prądzie różnicowym nie większym niż $I_{\Delta r} = 30$ mA. Ochrona przy uszkodzeniu realizowana jest przez samoczynne wyłączenie zasilania W układzie sieci TN-C-S.

Ochrona od przepięć

Jako ochronę od przepięć zastosować ochronniki przeciwprzepięciowe klasy B+C montowane w rozdzielnicę głównej.

Instalacja odgromowa

Istniejąca - poza opracowaniem

12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu

Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu (PWP) budynku zainstalowany zostanie przy złączu kablowo-pomiarowym na zewnątrz budynku. PWP zostanie zainstalowany w typowej obudowie termoutwardzalnej, IP44/IK10, w II klasie izolacji, odpornej na działanie warunków zewnętrznych (W tym UV i zjawisko abrazji).

PWP będzie realizował wyłączenie zasilania wszystkich odbiorników, których praca nie jest wymagana w czasie akcji przeciwpożarowej. Urządzenia ochrony p.poż. należy zasilić sprzed PWP (System Sygnalizacji Pożaru).

Przycisk PWP należy umieścić przy wejściu głównym do budynku, na elewacji. Połączenia przycisku należy wykonać kablem ognioodpornym w standardzie FE180 PH90/E90.

Użycie przycisku będzie powodowało zadziałanie PWP. Zastosowane zostaną przyciski wyposażone w diody sygnalizacyjne:

- Dioda zielona - stan uruchomienia,
- Dioda czerwona - stan gotowości.

Led czerwony świeci się gdy wyłącznik p.poż w obiekcie jest załączony. Zbicie szybki powoduje samoczynne zadziałanie przycisku i zadziałanie wyłącznika p.poż. Wówczas czerwony led gaśnie, a zapala się zielony led, który informuje o wyłączeniu napięcia w całym obiekcie. Niezadziałanie wyłącznika będzie sygnalizowane jako stan załączenia napięcia w obiekcie.

UWAGA!

Zastosowany zestaw Przeciwpożarowego Wyłącznika Prądu powinien posiadać deklarację właściwości użytkowych producenta zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. W sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.

Po wykonaniu należy przeprowadzić sprawdzenie działania PWP, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Sprawdzenie powinno zostać potwierdzone protokołem z wykonanej próby. Urządzenia ochrony p.poż. należy konserwować oraz dokonywać regularnych przeglądów na etapie eksploatacji obiektu zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj nie mniej niż co najmniej raz w roku.

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

Budynek należy wyposażyć w oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne spełniające następujące funkcje:

- wytwarzanie natężenia oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych nie mniejszego niż 1lx w osi drogi z zachowaniem równomierności $E_{max}/E_{min} = 40/1$ oraz postawień normy PN-EN 1838 dla bezpiecznego ruchu ewakuowanych w kierunku wyjść,
- wytwarzanie natężenie oświetlenia awaryjnego zapewniające min. 5lx na punktach alarmu pożarowego i sprzęcie przeciw pożarowym dla łatwego zlokalizowania i użycia z zachowaniem postanowień normy PN-EN 1838.
- wytwarzanie natężenia oświetlenia awaryjnego w pomieszczeniach przekraczających 60 m², traktowanych jako strefy otwarte na poziomie nie mniejszym niż 0,5lx z zachowaniem równomierności $E_{max}/E_{min} = 40/1$ oraz postanowień normy PN-EN 1838 dla bezpiecznego wyprowadzenia ewakuowanych z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną,
- oświetlenie końca drogi ewakuacyjnej, na zewnątrz budynku, przy każdym wyjściu z budynku

Załączenie opraw awaryjnych musi następować bezzwłocznie po zaniku napięcia na oprawach oświetlenia podstawowego. W przypadku zaniku napięcia doświetlenie drogi ewakuacji z budynku zostanie zrealizowane za pomocą opraw ze źródłem LED autonomicznych, tj. wyposażonych we własne źródło zasilania o czasie podtrzymania min 1 godz. Wszystkie oprawy awaryjne dostarczyć z dopuszczeniami CNBOP do pracy autonomicznej.

Oprawy awaryjne i kierunkowe montować bezpośrednio do ścian i sufitów. Jeśli wymagane jest stosowanie elementów lub konstrukcji wsporczych albo montaż do innych elementów, wówczas oprawy awaryjne i kierunkowe montować za pomocą elementów lub do elementów o odporności ogniowej nie mniejszej niż 1 godzina. (Zgodnie z normą PN-HD 60364-5-5622019-01).

Celem awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego jest zapewnienie oświetlenia określonej strefy, dostarczonego niezwłocznie, automatycznie i na wystarczający czas, gdy zawiedzie zasilanie oświetlenia podstawowego. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego ma za zadanie spełnić następujące funkcje: oświetlić znaki drogi ewakuacyjnej; wytworzyć natężenie oświetlenia na drogach ewakuacyjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych w taki sposób, aby możliwy był ruch w kierunku wyjścia do bezpiecznego miejsca; zapewnić, aby punkty alarmu pożarowego i sprzętu przeciwpożarowego rozmieszczone wzdłuż dróg ewakuacyjnych mogły być łatwo zlokalizowane i użyte; umożliwiać działanie związane ze środkami bezpieczeństwa.

Celem oświetlenia drogi ewakuacyjnej jest umożliwienie bezpiecznego wyjścia osobom przebywającym w obiekcie przez stworzenie odpowiednich warunków wizualnych do odnajdywania kierunku ewakuacji, a także zapewnienie szybkiego zlokalizowania i możliwości użycia sprzętu przeciwpożarowego. Celem oświetlenia strefy otwartej (zapobiegającego panice) jest zmniejszenie prawdopodobieństwa paniki i umożliwienie bezpiecznego ruchu osób w kierunku dróg ewakuacyjnych poprzez stworzenie odpowiednich warunków wizualnych w odnajdywaniu kierunku ewakuacji. Do prawidłowego działania systemu ważne jest regularne serwisowanie.

Właściciel lub użytkownik obiektu powinien wyznaczyć osobę do nadzoru serwisowania systemu. Osoba ta powinna być wystarczająco kompetentna do prawidłowego przeprowadzenia wszystkich niezbędnych prac przy konserwacji. Ponieważ istnieje możliwość uszkodzenia zasilania oświetlenia podstawowego w krótkim czasie po przeprowadzeniu testów systemu oświetlenia awaryjnego lub podczas kolejnego ładowania akumulatorów, testy, które wymagają pełnego dla nich czasu trwania powinny być, o ile to możliwe, przeprowadzane w terminach o niskim ryzyku wystąpienia zagrożenia. Pozwoli to na ponowne, bezpieczne naładowanie akumulatorów. Inną metodą jest przeprowadzanie testów krótkotrwałych do czasu ponownego naładowania akumulatorów. Jeżeli stosowane jest automatyczne urządzenie testujące informacje należy rejestrować co miesiąc.

W przypadku wszystkich innych systemów testy należy przeprowadzać wg. poniższych zasad:

Obsługa codzienna - zakres zgodny z PN-EN 50172:

Wskaźniki prawidłowości działania centralnego zasilania powinny być sprawdzane wzrokowo. Inspekcja wzrokowa wskaźników ma rozpoznać stan gotowości systemu do pracy oraz rozpoznać, czy system nie wymaga przeprowadzenia testu.

TERMIN: codziennie

Test comiesięczny - zakres zgodny z PN-EN 50172:

Testy należy przeprowadzać w następujący sposób:

1. włączyć awaryjny tryb pracy każdej oprawy oświetleniowej i każdego znaku oświetlonego wewnątrz z zasilaniem akumulatorowym poprzez symulację uszkodzenia oświetlenia podstawowego na czas wystarczający do upewnienia się, że każda lampa świeci,
2. zaleca się aby okresy symulowanego uszkodzenia był wystarczający dla potrzeb badania, jednakże zminimalizowany ze względu na możliwość uszkodzenia komponentów systemu (np. lamp). W tym czasie należy sprawdzić wszystkie oprawy oświetleniowe i znaki aby upewnić się czy są czyste i czy prawidłowo działają. Na zakończenie tego raz w miesiącu testu zaleca się przywrócenie zasilania podstawowego i sprawdzenie każdej lampki kontrolnej lub urządzenia informującego o tym fakcie,

ZAPProjekt Paweł Garstka

tel. 502-470-320 zapprojekt@gmail.com

STAROSTWO POWIATOWE
W HAJNÓWCE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
Zimna 1
tel. 66 662 63 70, 662 66 60, fax 66 666 13 89

3. w przypadku systemów centralnych akumulatorów należy sprawdzić prawidłowość działania systemu monitorowania,
4. w przypadku zespołu generatorów należy stosować się do wymagań ISO 8528-12.

TERMIN: RAZ W MIESIĄCU.

Test coroczny - zakres zgodny z PN-EN 50172:

W trakcie testu należy przeprowadzić sprawdzenie comiesięczne oraz przeprowadzić dodatkowe testy:

- .każdą oprawę oświetleniową i znak oświetlony wewnątrz należy testować jak w przypadku testu comiesięcznego, jednakże w przypadku pełnego znamionowego czasu trwania - zgodnie z informacją producenta,
- .na zakończenie tego testu zaleca się przywrócenie zasilania podstawowego i sprawdzenie każdej lampki kontrolnej lub urządzenia informującego o tym fakcie. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania układu ładowania,
- .w dzienniku należy zapisać datę testu i jego wyniki,
- .w przypadku zespołu generatorów należy stosować się do wymagań ISO 8528-12

TERMIN: RAZ W ROKU.

13. UWAGI KOŃCOWE

- SZCZEGÓŁY PROJEKTOWANYCH INSTALACJI ZOSTANĄ OKREŚLONE W PROJEKCIE TECHNICZNYM
- Przed przystąpieniem do realizacji Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.
- Dokumentację Projektową należy rozpatrywać Wraz z częścią graficzną, która stanowi integralną część niniejszego opracowania,
- Używanie niniejszych rysunków nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku prowadzenia bieżącej koordynacji międzybranżowej w trakcie budowy. W szczególności niedopuszczalne jest prowadzenie jakichkolwiek robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia odniesień do pozostałych branż.
- Należy stosować jedynie materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczone do używania w budownictwie.
- W razie jakichkolwiek niezgodności należy skonsultować się z projektantami. Ewentualne wady projektowe koordynacyjnie należy przedstawić nadzorowi autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Prowadzenie robót w przypadku stwierdzenia wad koordynacyjnych będzie na wyłączne ryzyko Wykonawców.
- Projekt należy zrealizować zgodnie z zasadami wiedzy technicznej. W przypadku rozbieżności wymiarowych i technologicznych między projektami branżowymi skonsultować się z generalnym projektantem.
- Za kompletną instalację przyjmuje się wszystko, co zostało narysowane, opisane oraz nieujęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu,
- Po aktualizacji projektu, rysunki z wcześniejszym indeksem tracą ważność (dotyczy rysunków zaktualizowanych).
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Po zakończeniu robót wykonać pomiary rezystancji uziemienia, rezystancji izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz oświetlenia podstawowego i awaryjnego/ewakuacyjnego.

ZAPProjekt Paweł Garstka

tel. 502-470-320 zapprojekt@gmail.com

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
17-200 Hajnówka, ul. Aleksandra Żiwa 1
tel. 84 842 63 70, 842 36 50, fax 86 602 42 30

- Użytkownika obiektu należy przeszkolić z zakresu użytkowania instalacji, przeprowadzania czynności konserwacyjnych i serwisowych oraz procedury działania w przypadku występowania stanów typowych oraz awaryjnych.
- Podczas montażu należy sporządzać oddzielny komplet rysunków powykonawczych, rysunki te powinny przedstawiać rzeczywistą lokalizację elementów instalacji i wszelkie zmiany wykonane na etapie wykonawstwa.
- Wykonawca jest całkowicie odpowiedzialny za sprawdzenie zakresu prac, ilości materiałów i urządzeń zgodnie z dokumentacją przed przystąpieniem do wykonywania robót i na etapie sporządzania oferty. W razie wystąpienia niezgodności opisu technicznego z dokumentacją rysunkową Wykonawca powinien zwrócić się pisemnie do biura projektów celem wyjaśnienia rozbieżności. Zasada powyższa obowiązuje przy wyjaśnianiu wszelkich wątpliwości związanych z niniejszą dokumentacją.
- Roboty nieuwjęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów, montażu urządzeń lub innych wymagań Inwestora winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy. Brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy W stosunku do Inwestora lub Biura Projektów.
- Rysunki i część opisowa W dokumentacji wzajemnie się uzupełniają. Wszystkie elementy w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte w opisie winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

Białystok 29.11.2023

Opracował:

mgr inż. Paweł Garstka
upr. ewid. PDL/0132/PWOE/14

mgr inż. Paweł Garstka
Uprawnienia Budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w sferze instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: PDL/0132/PWOE/14

ZAPProjekt Paweł Garstka

tel. 502-470-320 zapprojekt@gmail.com

14. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
17-200 Hajnówka, ul. Aleksandra Żiwa 1
tel. 85 682 53 70, 682 50 60, fax 85 686 99 00

Białystok, 29.11.2023

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

DOTYCZY:

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W ZABYTKOWYM BUDYNKU CERKWI

LOKALIZACJA:

NAREW, ul. Bielska 7

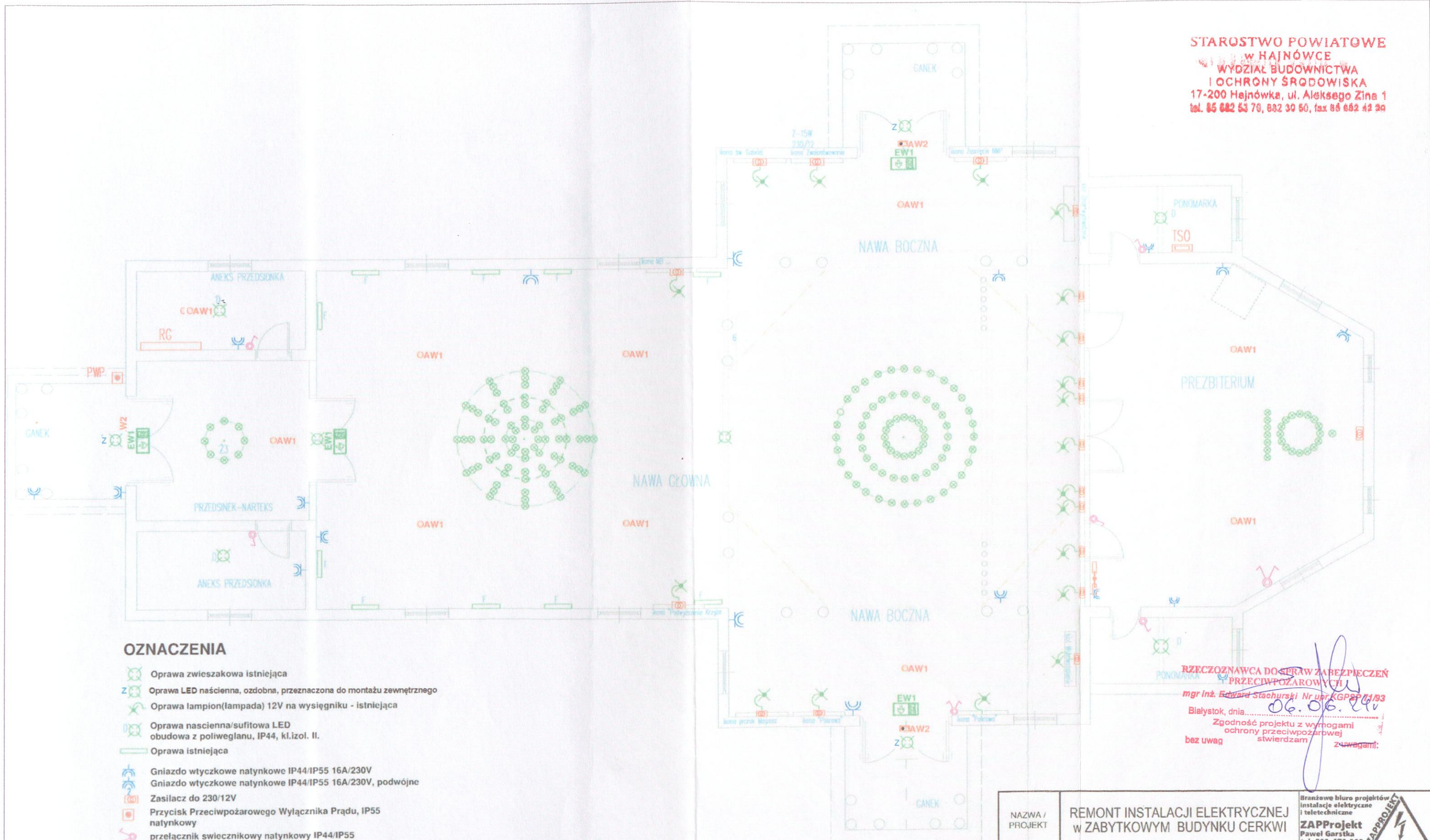
JEDNOSTKA: 200508_2, OBREB: 0024 Narew, DZIAŁKA: 1509

Na podstawie art. 34, ust 3d, pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.)

ja niżej podpisany „projektant” oświadczam, że ww. projekt architektoniczno-budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr. Inż. Paweł Garstka
upr. nr PDL/0132/PWOE/14;

mgr inż. Paweł Garstka
Uprawnienia Budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: PDL/0132/PWOE/14



OZNACZENIA

- Oprawa zwieszakowa istniejąca
- Oprawa LED naścienna, ozdobna, przeznaczona do montażu zewnętrznego
- Oprawa lampion(lampada) 12V na wysięgniku - istniejąca
- Oprawa naścienna/sufitowa LED obudowa z poliwęglanu, IP44, kl.izol. II.
- Oprawa istniejąca
- Gniazdo wtyczkowe natynkowe IP44/IP55 16A/230V
- Gniazdo wtyczkowe natynkowe IP44/IP55 16A/230V, podwójne
- Zasilacz do 230/12V
- Przycisk Przeciwpowarowego Wylacznika Prądu, IP55 natynkowy
- przełącznik swiecznikowy natynkowy IP44/IP55
- wyłącznik 1- bieg. natynkowy IP 44/IP55
- OAW1 Oprawa awaryjna, LED, 270 lm, autotest, IP65, optyka antypaniczna, CNBOP, montaż n/t
- OAW2 Oprawa awaryjna do zastosowań zewnętrznych, LED 3h, autotest, IP65, IK08, optyka końca drogi ew. CNBOP, montaż n/t
- EW1 Oprawa ewakuacyjna LED, 1h, autotest, piktogram wskazujący kierunek ewakuacji, IP65, montaż naścienny, CNBOP,

ZGODNIE Z POZWOLENIEM PWKZ

z dnia 2024-07-09

l.dz. 2-75142.151.2023.mw

KIEROWNIK
Wydziału Inspekcji Zabytków
Agnieszka Plocka-Wojtala

RZECZOZNAWCA DO SERWISÓW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr inż. Edward Stachurski Nr upr. KGPSP 74/93

Białystok, dnia 06.06.2024

Zgodność projektu z wymogami
ochrony przeciwpożarowej
bez uwag stwierdzam z uwagami:

NAZWA / PROJEKT	REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ w ZABYTKOWYM BUDYNKU CERKWI		Branżowe biuro projektów instalacje elektryczne i teletechniczne ZAPProjekt Pawel Garstka tel. 502-470-320	
ADRES INWESTYCJI	NAREW, ul. Bielska 7 JEDNOSTKA: 200508_2, OBREB: 0024 Narew, DZIAŁKA: 1509		DATA	29.11.2023
RYSUNEK	INSTALACJA ELEKTRYCZNA RZUT PARTERU		SKALA	1:100
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTANT	mgr inż. Pawel Garstka upr. nr PDL/0132/PWOE/14; nr czl. PDL/IE/0004/15	NR RYS	E-1
			STADIUM	Projekt Architektoniczno- Budowlany
PROJEKT chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24.poz.83 z dn.4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora -ZABRONIONE			podpis	



OZNACZENIA

- Oprawa zwieszakowa istniejąca
- Oprawa LED ścienna, ozdobna, przeznaczona do montażu zewnętrznego
- Oprawa lampion(lampada) 12V na wysięgniku - istniejąca
- Oprawa ścienna/sufitowa LED obudowa z poliwęglanu, IP44, kl.izol. II.
- Oprawa istniejąca
- Gniazdo wtyczkowe natynkowe IP44/IP55 16A/230V
- Gniazdo wtyczkowe natynkowe IP44/IP55 16A/230V, podwójne
- Zasilacz do 230/12V
- Przycisk Przeciwpowozarowego Wylacznika Pradu, IP55 natynkowy
- przełącznik swiecznikowy natynkowy IP44/IP55
- wylacznik 1- bieg. natynkowy IP 44/IP55
- Oprawa awaryjna, LED, 270 lm, autotest, IP65, optyka antypaniczna, CNBOP, montaż n/t
- Oprawa awaryjna do zastosowań zewnętrznych, LED 3h, autotest, IP65, IK08, optyka końca drogi ew. CNBOP, montaż n/t
- Oprawa ewakuacyjna LED, 1h, autotest, piktogram wskazujący kierunek ewakuacji, IP65, montaż ścienny, CNBOP,

ZGODNIE Z POZWOLENIEM PWRK

z dnia 2024-07-09

l.dz. 2-TS142.151.1023.Mun

KIEROWNIK
I Wydziału Inspekcji Zabytków

Agnieszka Płocka-Wojtala

NAZWA / PROJEKT	REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ w ZABYTKOWYM BUDYNKU CERKWI		Branszowe biuro projektów instalacji elektryczne i teletechniczne ZAPProjekt Paweł Garstka tel. 502-470-320
ADRES INWESTYCJI	NAREW, ul. Bielska 7 JEDNOSTKA: 200508_2, OBREB: 0024 Narew, DZIAŁKA: 1509		DATA: 29.11.2023
RYSUNEK	INSTALACJA ELEKTRYCZNA RZUT PODDASZA		SKALA: 1:100
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Garstka upr. nr PDL/D132/PWOE/14; nr czl.: PDI/AE/0004/15	NR RYS.: E-2	STADIUM: Projekt Architektoniczno-Budowlany

**ZALĄCZNIKI DO PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO**



NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W ZABYTKOWYM BUDYNKU CERKWI
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	CERKIEW p. w. PODWYŻSZENIA KRZYŻA PAŃSKIEGO NAREW, ul. Bielska 7
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII – INNE BUDOWLE 29.11.2023
<ul style="list-style-type: none"> • NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ • NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO • NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY 	<ul style="list-style-type: none"> • JEDNOSTKA: 200508_2 • OBRĘB: 0024 NAREW • DZIAŁKA: 1509
<ul style="list-style-type: none"> • IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA • ADRES INWESTORA 	<p>PARAFIA PRAWOSŁAWNA p. w. PODWYŻSZENIA KRZYŻA PAŃSKIEGO W NARWI</p> <p>ul. Pawła Farskiego 27 17-200 Narew 29.11.2023</p>

PROJEKTANT:	instalacja elektryczna	mgr inż. Paweł Garstka upr. nr PDL/0132/PWOE/14;	mgr inż. Paweł Garstka Uprawnienia Budowlane do projektowania i nadzoru robotami budowlanymi bezwzględnie w zakresie instalacyjnej w zakresie sieci instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid.: PDL/0132/PWOE/14
-------------	------------------------	---	---

BIAŁYSTOK 29.11.2023

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Lp.	Nazwa	Nr strony
1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3-4

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W ZABYTKOWYM BUDYNKU CERKWI
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	CERKIEW p. w. PODWYŻSZENIA KRZYŻA PAŃSKIEGO NAREW, ul. Bielska 7
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII INNE BUDOWLE 28.11.2023
<ul style="list-style-type: none"> • NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ • NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO • NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY 	<ul style="list-style-type: none"> • JEDNOSTKA: 200508_2 • OBREB: 0024 NAREW • DZIAŁKA: 1509
<ul style="list-style-type: none"> • IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA • ADRES INWESTORA 	PARAFIA PRAWOSŁAWNA p. w. PODWYŻSZENIA KRZYŻA PAŃSKIEGO W NARWI ul. Powiatowski 27 17-210 Narew 28.11.2023

PROJEKTANT:	instalacja elektryczna	mgr inż. Paweł Garstka upr. nr PDL/0132/PWOE/14;	mgr inż. Paweł Garstka Uprawnienia Budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi budowlanymi w zakresie instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid.: PDL/0132/PWOE/14
-------------	------------------------	---	--

A. Zakres robot dla całego zamierzenia budowlanego

- demontaż kabli i przewodów;
- demontaż opraw oświetleniowych i osprzętu elektrycznego;
- montaż tras kablowych i rur instalacyjnych;
- układanie kabli i przewodów w rurach i na korytach kablowych;
- montaż rozdzielnic elektrycznych;
- montaż aparatury elektrycznej zabezpieczającej;
- montaż osprzętu elektrycznego i opraw oświetleniowych;
- wykonanie połączeń elektrycznych w rozdzielnicach;
- uruchomienie wykonanej instalacji;
- wykonanie prób montażowych i prac kontrolno pomiarowych.

B. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejące instalacje elektroenergetyczne niskiego (do 1kV) napięcia,
- inne istniejące sieci i systemy niezidentyfikowane na etapie prac projektowych

C. Elementy, wyposażenia, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejące elektroenergetyczne instalacje wewnętrzne niskiego (do 1kV) napięcia,
- istniejąca zabudowa trwała pomieszczeń,
- inne wyposażenie pomieszczeń mające charakter niestały, ale nieusunięte z placu budowy

D. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robot budowlanych:

- urazy ciała mogące wystąpić podczas robot instalacyjnych, w tym podczas kucia, i wiercenia;
- porażenie prądem elektrycznym od istniejących instalacji elektroenergetycznych lub telekomunikacyjnych, urządzeń elektrycznych;
- porażenie prądem elektrycznym od elektronarzędzi (wiertarki, przyrządy pomiarowe itp.)
- upadek z wysokości; zagrożenie duże - możliwość upadku z wysokości ponad 2,0 m w trakcie wykonywania prac przy opravach oświetleniowych;

E. Sposób instruktażu osób wykonujących roboty:

Przed dopuszczeniem do wykonywania prac należy przeprowadzić szkolenie ogólne i stanowiskowe dla osób zatrudnionych przy wykonywaniu robot odnośnie zasad przestrzegania przepisów BHP, ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń opisanych w punkcie D niniejszej informacji.

F. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robot budowlanych:

- Kierownik Robot powinien przed przystąpieniem do robot sporządzić Plan BiOZ;
- Wszystkie osoby zatrudnione przy wykonywaniu robot powinny posiadać ważne badania lekarskie zezwalające na zatrudnienie ich na wyznaczonych im stanowiskach;
- Wszystkie osoby zatrudnione przy wykonywaniu robot powinny odbyć ogólne i stanowiskowe szkolenie odnośnie zasad przestrzegania przepisów BHP;
- Personel fachowy zatrudniony przy wykonywaniu robot powinien posiadać wymagane prawem, ważne uprawnienia i zaświadczenia kwalifikacyjne właściwe do pełnienia powierzonych mu funkcji i zakresu obowiązków (kierownik robot, majstrowie, elektromonterzy,);
- Stanowiska pracy należy na czas wykonywania robot zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych przez ogrodzenie słupkami, taśmami i tablicami ostrzegawczymi;
- Osoby zatrudnione przy wykonywaniu robot należy wyposażyć w niezbędne, sprawne technicznie narzędzia i sprzęt konieczne do wykonania wszystkich wymaganych czynności technologicznych (narzędzia ręczne, elektronarzędzia, drabiny),
- Osoby zatrudnione przy wykonywaniu robot należy wyposażyć w odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej właściwy dla stanowiska pracy i wykonywanej czynności (kamizelki ostrzegawcze, kaski, rękawice, kalosze, drążki i dywaniki dielektryczne, sprzęt asekuracyjny dla wykonujących prace na wysokości).

ZAŁĄCZNIK

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
17-200 Hajnówka, ul. Aleksiego Zina 1
tel. 85 682 63 70, 682 28 40, fax 85 682 49 20



ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH TYPÓW OPRAW, OSPRZĘTU I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH wraz z przykładowymi kartami katalogowymi

Lp.	Pozycja	Przykładowy Typ/model i producent
1.	Rozdzielnice	Typ Golf prod. Hager
2.	Przycisk Przeciwpożarowy Wyłącznika Prądu	Typ PWP1 prod. Spamel
3.	Oprawa naścienna/sufitowa LED obudowa z poliwęglanu, IP44, kl. izol, II	Typ Verso LED prod. Kanlux
4.	Oprawa LED naścienna, ozdobna, przeznaczona do montażu zewnętrznego	Typ Havana Down
5.	Oprawy awaryjne i ewakuacyjne	Typy: iTech M2 prod. TM Technologie Ontec S COLD prod. TM Technologie ONTEC S prod. TM Technologie
6.	Osprzęt elektroinstalacyjny (łączniki, gniazda itp.)	Typu Aquant prod. Elektro-Plast