

TOM 1 A7

PREZYDENT MIASTA TORUNIA
NIM
PROJEKT BUDOWLANY

TELTECH

Egz. Nr...1

stanowi integralną część decyzji
pozwoleniu na budowę

z dnia 03.07.2019 r. znak:

PROJEKT BUDOWLANY NAB. 6740.11.86.174.2019 MF. Mka

NAZWA INWESTYCJI:

(organ)

INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

Budowa Instalacji Systemu Sygnalizacji Pożarowej (SSP) wraz z podłączeniem do monitoringu
pożarowego PSP.

z up. Prezydenta Miasta Torunia

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU

inż. Andrzej Ostrowski
Kierownik Referatu Infrastruktury

Kościół Parafialny pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny i
Bł. KS. Stefana Wincentego Frelichowskiego przy ul., ul. Panny
Marii 2 87-100 TORUŃ

dz. nr ewidencyjny gruntu 40

obręb ewidencyjny 15, jednostka ewidencyjna 046 301-1, Toruń A7

Numer obiektu w rejestrze zabytków A/406.

INWESTOR:

Parafia rzymskokatolicka pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi
Panny i Bł. KS. Stefana Wincentego Frelichowskiego przy
ul. Panny Marii 2 87-100 TORUŃ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

TP TELTECH SP Z O. O
90-418 ŁÓDŹ
Al. Tadeusza Kościuszki 5/7
NIP 725-18-20 -520

Załącznik do wniosku

2020 -03- 11
z dn. Nr dz. 2446

Załącznik do wniosku

2020 -06- 05
z dn. Nr dz. 5295

AUTOR OPRACOWANIA:

Funkcja	Projektant	Data	Podpis
PROJEKTANT – specjalność ; projektowanie w specjalnościach instalacyjnych w telekom. Przewodowej wraz z infrastrukturą linii, instalacji i urządzeń liniowych	inż. Andrzej Szczęsny upr. bud. 1645/99/U	25.11.2019	A7
SPRAWDZAJĄCY Specjalność instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	mgr.inż Artur Łucka upr. bud. LUB/0135/PW0E/10	25.11.2019	q
WSPÓŁPRACA Projektowanie systemów pożarowych	mgr inż. Grzegorz Leško CNBOP -SITPD1212/07	25.11.2019	al

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH

mgr inż. Krzysztof Arbut Nr upr. 632/2015
Toruń, 23.12.2019

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

bez uwag z uwagami:

Załącznik do wniosku

2020 -02- 05
z dn. Nr dz. 1197

al

1. Spis zawartości opracowania

1. Spis zawartości opracowania.....	2
2. Spis rysunków, tablic.....	3
3. Oświadczenie Projektanta	4
4. Przedmiot opracowania	5
5. Wytyczne projektowe	5
5.1. Materiały wyjściowe	5
5.2. Cel Projektu	6
5.3. Analiza zagrożeń, rozwój pożaru	7
5.4. Koncepcja ochrony	7
5.5. Podział na strefy dozorowe.....	8
5.6. Opis systemu	8
5.7. Organizacja alarmowania pożarowego	9
5.8. Współpraca z innymi podsystemami.....	9
5.9. Podłączenie do monitoringu pożarowego.....	10
5.10. Założenia szczegółowe dotyczące urządzeń.....	11
5.11. Zasilanie podstawowe i rezerwowe systemu instalacji SSP.....	12
5.12. Dobór tras kablowych i przewodów.....	13
6. Wykonanie robót	13
7. Odbiór techniczny końcowy	13
8. Szkolenie personelu	14
9. Konserwacja	14
11. Zalecenia dla wykonawcy	16
12. Lista urządzeń.....	17
13. Informacja do uwzględnienia w planie BioZ.....	18
14. Uprawnienia	22
15. Obliczenia Systemu Zasysającego.....	31-33
16. Rysunki.....	34-37
17. Projekt zagospodarowania działki nr 40	38
18. Uzgodnienia z Konserwatorem Zabytków	39

2. Spis rysunków, tablic.

Lp.	Tytuł rysunku	Numer rysunku	Strona
1.	Schemat Blokowy SSP	Rys.1	32
2.	Plan Instalacji linii dozorowej L1 rzut przyziemia	Rys.2	33
3.	Plan Instalacji linii dozorowej L2-empora	Rys.3	34
4.	Plan Instalacji linii dozorowej L2-strych	Rys.4	35

3. Oświadczenie Projektanta

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018, poz. 1202 z późn. zm.) oświadczam, że:

„Budowa Instalacji Systemu Sygnalizacji Pożarowej (SSP) wraz z podłączeniem do monitoringu pożarowego PSP”
w budynku przy ul. Panny Marii 2 87-100 TORUŃ ”

Dla Inwestora:

Parafia rzymskokatolicka, Parafia rzymskokatolicka pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny i Bł. ks. Stefana Wincentego Frelichowskiego

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

Teren znajduje się w ścisłej strefie konserwatorskiej i obiekt jest wpisany do rejestru zabytków pod nr A/406

Projektant

mgr inż. Artur Łucka
Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacje i urządzenia elektryczne, elektroenergetyczne
1645/96/0

inż. Andrzej Szczęsny
upr. budowlane w telekomunikacji do projektowania w zakresie linii instalacji urządzeń linowych
Nr wid. 1645/96/0

cel

4. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest „**Budowa Instalacji Systemu Sygnalizacji Pożarowej (SSP) wraz z podłączeniem do monitoringu pożarowego PSP**” w Kościele Parafialnym pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny i Bl. Ks. Stefana Wincentego Frelichowskiego

Specyfikacja określa stan oczekiwany przez inwestora odnośnie wykonania instalacji SSP, a w szczególności:

- wytyczne projektowe,
- szczegółowe rozwiązania techniczne,
- opis urządzeń,
- zestawienie urządzeń,
- rysunki pokazujące rozmieszczenie poszczególnych elementów,
- rysunki blokowe,
- wytyczne montażowe,
- wytyczne dotyczące konserwacji.

Dokumentacja jest opracowaniem kompletnym i jedynym określającym wymagania inwestora. Wszelkie odstępstwa wynikające muszą być pisemnie uzgodnione z projektantem.

5. Wytyczne projektowe

5.1. Materiały wyjściowe

Podstawę techniczną do wykonania niniejszego opracowania stanowią następujące:
Ustawy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 września 2014 (Dz.U. 2014, poz 1240) w sprawie zabezpieczenia zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.)
- Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz. U. 2016, poz. 1570 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002 z późniejszymi zmianami)

Normy i wytyczne:

- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa

- PKN-CEN TS 54-14 Specyfikacja techniczna Systemy sygnalizacji pożarowej Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.
- Aspirating Smoke Detector (ASD) Systems – Code of Practice . FIA – Fire Industry Association Issue3 February 2012
- „WYTYCZNE PROJEKTOWANIA INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SITP WP_02:2010” wydane przez SITP.

Pozostałe materiały:

- Vademecum Zabezpieczeń Obiektów Sakralnych S.Kocewiak, P.Ogrodzki, J.Rulewicz Warszawa 2005.
- Wybrane zagadnienia z zakresu Ochrony Muzeów i Zbiorów Przed Pożarem - Biblioteka Narodowego Instytutu Muzealnictwa i Ochrony Zbiorów Warszawa 2014.
- Projekt budowlany obiektu – rzut;
- Dokumentacje techniczno-ruchowe wydane przez producentów urządzeń;
- Uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. ochrony przeciwpożarowej;
- Projektowanie Instalacji SSP Zacisze 2002 i 2005.
- Postanowienie Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP numer WZ.5595.412.2019.
- Ekspertyza Techniczna autorstwa rzeczoznawcy ds. pożarowych Krzysztofa Arent.

5.2. Cel Projektu

Celem projektu jest objęcie ochroną całkowitą Kościoła pw. Kościele Parafialnym pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny i bł. ks. Stefana Wincentego Frelichowskiego zgodnie z postanowieniem WZ.5595.412.2019, obejmującą zakres jak na rysunkach.

Zgodnie z Ekspertyzą Techniczna w części zamieszkania przez księży ma być umieszczone dodatkowe pole obsługowego systemu, tym samym miejsce instalacji w/w pola obsługowego oraz przebieg linii dozorowej prowadzącej do niego będą chronione przez czujki pożarowe.

Całość będzie włączona do monitoringu pożarowego PSP zgodnie z Warunkami Technicznymi wydanymi przez KG PSPS.

Przyjęto, że nadrzędne przy wykonywaniu projektu to minimalna ingerencja w obiekt, stąd zastosowanie najnowocześniejszego systemu radiowego oraz czujek zasysających z kapilarami.

5.3. Analiza zagrożeń, rozwój pożaru

Biorąc pod uwagę przeznaczenie budynku głównymi zagrożeniami pożarowymi są:

- możliwość zaproszenia ognia przez użytkowników związane z normalną eksploatacją
- umyślne zaproszenie ognia
- normalnie użytkowane urządzenia elektryczne
- prowizoryczne zakładanie połączeń lub obwodów elektrycznych instalacji, lub też prowizoryczne podłączenia odbiorników elektrycznych, niezgodnie z instrukcją producenta,
- przeciążenia instalacji elektrycznych w wyniku podłączenia do jednego obwodu kilku odbiorników o dużej mocy,
- zwarcia w przewodach elektrycznych przy braku kontrolowania stanu technicznego instalacji, nie prowadzenia okresowych pomiarów elektrycznych rezystancji izolacji instalacji i urządzeń elektrycznych,
- niewłaściwe prowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych między innymi takich jak: spawanie, cięcie gazowe, lutowanie, zgrzewanie itp. prowadzonych najczęściej w trakcie remontów lub modernizacji pomieszczeń,

Miejsca szczególnie narażone

- rozdzielnie elektryczne,
- organy,
- strychy,
- pomieszczenia pomocnicze,
- tymczasowe instalacje eksponowane z okazji świąt oraz rocznic.

5.4. Koncepcja ochrony

Ochronę oparto na systemie mieszanym czujki punktowe przewodowe , system bezprzewodowy, czujki liniowe oraz system zasysający ASD.

Pomieszczenia z sufitami kolebkowymi i w miejscach gdzie występuje polichromia będą chronione przez czujki bezprzewodowe .

Strych nad nawą główną i prezbiterium będzie chroniony przez czujki liniowe , pozostałe strychy oraz wieżyczki , będą chronione czujkami przewodowymi-multisensorycznymi. Dodatkowo zaprojektowane czujki punktowe bezprzewodowe do ochrony instrumentu organowego.

Zastosowano czujki wielodetektorowe, które zapewnią wysoką odporność na zjawiska fałszywych alarmów .

Odrębnie jest rozwiązana kubatura kościoła, ze względu na wysokość obiektu przekraczające 11 m (miejscami do 26m) i braku technicznej możliwości montażu dwóch warstw czujek liniowych, koncepcję oparto o system zasysający ASD. Wykorzystując zapisy Code of Practice FIA gdzie przebadano działania system ASD w zakresie wysokości powyżej 11m zdecydowano zastosować system ASD w podwyższonej klasie B.

Dodatkowo zdecydowano się zagaęścić ilość otworów w stosunku do zapisów w/w dokumencie.

Elementy wykrywacze podłączone są do jednej centrali posiadającej dwie pętle dozorowe.

Central będzie zlokalizowana w zakrystii tam też będzie zlokalizowany nadajnik UTAiSU.

Dodatkowo w miejscu zamieszkania przez księży, będzie zlokalizowany panel obsługowy z pętlowym sygnalizatorem pełniącym rolę wskaźnika zadziałania centrali.

Panel obsługowy będzie instalowany na pętli dozorowej co uprości ilość okablowania.

5.5. Podział na strefy dozorowe.

Obiekt ma być podzielony na sekcje logiczne od I do IV obejmujących swym zasięgiem obszary jak w tabeli 1 strefy.

Numer Sekcji	Nazwa Sekcji
SEKCJA I	Kościół nawy boczne, główna, prezbiterium
SEKCJA II	Kościół nawa boczna od zakrystii czujniki punktowe
SEKCJA III	Kościół strych
SEKCJA IV	Kościół wieża
SEKCJA V	Kościół wieża
SEKCJA VI	Kościół wieża
SEKCJA VII	Organy czujki punktowe
SEKCJA VIII	Zakrystia
SEKCJA IX	Salka katechetyczna
SEKCJA X	Strych nad salką katechetyczną
SEKCJA XI	Kaplica
SEKCJA XII	Strych nad kaplicą

Tabela 1 – podział na strefy dozorowe

Każda czujka, ROP musi być opisana numerem pomieszczenia lub w sposób uzgodniony z administratorem obiektu . Napisy muszą być czytelne dla osób prowadzących weryfikacje alarmów.

5.6. Opis systemu

Projektowana instalacja Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) zawiera następujące elementy:

- centrale CSP;
- czujki wielodetektorowe - przewodowe oraz bezprzewodowe,
- czujki liniowe
- ręczne ostrzegacze pożaru (przyciski ROP) - przewodowe oraz bezprzewodowe;
- moduły wejścia /wyjścia,
- sygnalizatory akustyczne
- Pod system zasysający – ASD
- Urządzenie transmisji alarmów-UTA

Instalacja Sygnalizacji Alarmu Pożaru (SSP) umożliwi wczesną detekcję zjawisk pożarowych mogących wystąpić w obiekcie. Detekcja jest oparta o system automatycznych czujników i ręcznych przycisków oraz podsystemu zasysającego będących źródłem sygnałów o zdarzeniach pożarowych, które współpracują z centralną zbiorczą tych sygnałów w celu ich dalszego wykorzystania dla uzyskania informacji gdzie nastąpiło zjawisko pożarowe oraz celem uruchomienia innych systemów i urządzeń ratujących życie i mienie ludzkie w chwili pożaru.

5.10. Założenia szczegółowe dotyczące urządzeń

- **CENTRALA SSP**

Zaprojektowano systemy Sygnalizacji Alarmu Pożaru (SSP) w oparciu o urządzenia firmy Siemens: centralę serii FC722 ZA. Wybór centrali podyktowany jest rozwiązaniami radiowym proponowanymi przez ten system (praca w dwóch pasmach częstotliwości oraz budowę sieci radiowej typu mesh).

Najmniejszy model, posiada dwie linie dozоровe. Centralę projektuje się umieścić w Zakrystii dodatkowo panel obsługowy w klatce schodowej przy mieszkaniach księży. Zastosowana centrala posiada aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP. Czujki w tych miejscach gdzie będą znajdować się na polichromii należy pomalować na kolor wpasowujący element do podłoża.

- **CZUJKI**

w systemie zastosowano czujki wielodetektorowe (zarówno przewodowe jak i bezprzewodowe) OOH740 z dwoma detektorami optycznymi oraz dwoma termicznymi.

Czujki mają możliwość ustawienia różnych czułości. W przypadku gdy czujka pracuje w innym trybie niż zrównoważonym PS 4, zostało to zaznaczone na rysunkach.

PS4 zrównoważony ustawienie domyślne

PS7 pomieszczenia zakurzone

PS2 pomieszczenia ze zjawiskami zwodniczymi.

Na rysunkach zaznaczono miejsca ustawienia czujek w miejscach gdzie jest odmienne niż domyślne.

- **RĘCZNE OSTRZEGACZE POŻAROWE.**

W systemie zastosowano przyciski (ROP'y) FDME221 (w obudowie IP44), umieszczone wewnątrz obiektu przy wyjściach ewakuacyjnych. Dodatkowo zaprojektowano ROP w pobliżu centrali pożarowej.

- **ELEMENTY WEJŚCIA / WYJŚCIA**

Do sterowania i nadzorowania urządzeń wykonawczych, na pętli będą zainstalowane moduły wejścia/wyjścia. Moduły adresowalne FDCI 222 posiadający 4we - płytka w obudowie - służące do nadzorowania VESDA.

Wszystkie w/w elementy są wyposażone w izolatory zwarć.

- **SYGNALIZATORY AKUSTYCZNE**

Sygnalizatory zorganizowane są formie w dwóch magistral. Jeden sygnalizator jest włączony bezpośrednio do dedykowanego wyjścia z CSP. Sygnalizator LS1 będzie zainstalowany na ścianie na wysokości empy. Sygnalizator LS1 ma być w kolorze białym.

Druga linia sygnałowa - LS2 jest zorganizowana w oparciu o moduł FDCIO 221 i zasilacz buforowy zewnętrzny, oba urządzenia zainstalowane na strychu.

Sygnalizator podłączony do linii LS2 będzie zainstalowany na stropie, w nawie głównej na kratce wentylacyjnej. Sygnalizator ma być pomalowany na kolor czarny.

Jako sygnalizatorów użyto produktu SA-K5N.. Moduł nadzoruje pracę zasilacza.

Magistrala sygnalizatorów musi być monitorowana - konieczność zainstalowania rezystora końca linii.

W celu usprawnienia obsługi centrali, dodatkowo projektuje się sygnalizator pętlowy w miejscu montażu wyniesionego panelu obsługowego.

Sygnalizator ten będzie uruchamiany w I stopniu alarmowania a wyłączany w momencie przyjęcia do obsługi zdarzenia. Dodatkowo sygnalizator będzie włączany w II stopniu alarmowania.

Sygnalizatory są wyposażone w izolatory zwarć i są zasilane z pętli obustronnie.

w systemie pełni rolę pomocniczą aczkolwiek projektuje się również włącznie w drugim stopniu alarmowania.

5.11. Zasilanie podstawowe i rezerwowe systemu instalacji SSP

Zasilanie centrali SSP oraz zasilacza buforowego ZAS w podstawową energię elektryczną należy wykonać z rozdzielni z odrębnych zabezpieczeń. Zasilanie wykonać przewodem niepalnym NHXH FE180 PH30/E30 0,6/1 kV, NHXH-J FE180 PH30/E30 0,6/1 kV 3X2,5mm sprzed głównego wyłącznika prądu w RG.

Centrala CSP posiada autonomiczne źródło zasilania rezerwowego, którego podstawą są baterie akumulatorów zdolne do utrzymania instalacji lub urządzeń w stanie pracy w ciągu 72 h, po czym pojemność baterii powinna być jeszcze wystarczająca do minimum 30 minutowej pracy instalacji lub urządzenia w stanie alarmu.

Określenie pojemności akumulatorów:

$$Q = k(I_1 \times t_1 + I_2 \times 0,5)$$

gdzie :

k- współczynnik bezpieczeństwa

I₁- prąd rozładowania akumulatora w przypadku braku zasilania 230V w czasie dozoruowania
t₁- wymagany czas rozładowania akumulatora w godz.

I₂- prąd pobierany przez centralę sygnalizującą alarm pożarowy najbardziej obciążonej linii dozoruowej.

Akumulatory zostały dobrane z użyciem arkusza kalkulacyjnym firmy Siemens, z uwzględnieniem współczynnika bezpieczeństwa.

Warunki powyżej spełniają :

dla centrali pożarowej CSP wymagana pojemność wynosi 16Ah po uwzględnieniu współczynnika bezpieczeństwa k=1,25 wynosi 20Ah

Projektuje się dwa akumulatory 12V/26Ah.

Obliczenia dla centrali ASD:

pobór prądu dla minimalnej nastawy wentylatora (wynikającej z symulacji) wynosi 0,29A (0,32A w trybie alarmowania)

Wymagana pojemność akumulatora wychodzi 21,4Ah przy współczynniku bezpieczeństwa K=1,4 (ze względu na temperaturę otoczenia dobrano wyższy współczynnik bezpieczeństwa) daje to 29,9Ah.

Projektuje się zasilacz buforowy EN54-5A40, producent PULSAR wraz z dwoma akumulatorami 12V/40Ah.

5.12. Dobór tras kablowych i przewodów.

TRASY Kablowe

Trasa kablowa sygnalizatorów należy wykonać jako trasę kablową E30, zatem należy zastosować kable o indeksie min. PH30 i elementami mocującymi posiadającymi świadectwo dopuszczenia CNBOP. Zaprojektowano użycie rozwiązania firmy BAKS: uchwyt UDF10 wraz z wkrętem samowiercącym dobranym do podłoża.

Kable linii dozorowych, kapilary w obrębie strychów oraz katakumb należy układać bezpośrednio w rurkach PMA VOHD 07B 5,8/10 (kolor szary) o podniesionej odporności na gryzonie.

Pion na strych prowadzić klatką prowadzącą na strych z wykorzystaniem istniejących mocowań do przewodów. W tym celu należy zdemontować istniejące okablowanie linii dozorowych używanych do wcześniej użytkownych systemów pożarowych (przewody te nie posiadają atestów oraz nie nadają się do technicznego wykorzystania).

- linia dozorowa
 - linia sygnalizatorów
- Dobór przewodów.
- zasilanie CSP, ZAS

YnTKSY ekw 1 x 2 x 0.8

HTKSY PH30 1*2*1 trasa kablowa E30

NHXH FE180 PH30/E30 0,6/1 kV, NHXH-J FE180
PH30/E30 0,6/1 kV 3X2,5mm

6. Wykonanie robót

Roboty, których dotyczy dokumentacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie kompletnej instalacji SSP. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. Rysunki i dokumentacja techniczna są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi.

W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca powinien wyjaśnić sporne kwestie z projektantem.

Wszelkie odstępstwa oraz ewentualne zmiany w zastosowanym osprzęcie lub urządzeniach muszą być uzgadniane z projektantem. Wykonawstwo instalacji SSP winno być zlecone firmie posiadającej właściwe doświadczenie oraz uprawnienia do realizacji tego typu robót i gwarantującemu wysoką jakość oraz terminowość wykonania.

Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby o właściwościach użytkowych umożliwiających spełnienie wymagań podstawowych oraz dopuszczonych do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie a w szczególności:

- materiały budowlane, właściwie oznaczone, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych, Świadectw Dopuszczenia oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.

7. Odbiór techniczny końcowy

Jest to odbiór techniczny całkowitego zakresu robót elektrycznych po zakończeniu budowy, przed przekazaniem go do eksploatacji. Należy przedłożyć następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą w 2 egz. wersja papierowa z uzgodnieniami rzeczoznawcy oraz 1 egz. wersji elektronicznej CD,
- protokół sprawdzenia sprawności 100% elementów dozorowych: czujki, przyciski (udokumentować wydrukami z SSP) 2 egz.,
- protokół szkolenia osób z umiejętności obsługi systemu 2 egz.,
- instrukcję użytkownika w języku polskim 2 egz.,

- wykonawca ma obowiązek oznakować przyciski ROP za pomocą dopuszczonych przez CNBOP znaków z materiałem fotoluminescencyjnym.

8. Szkolenie personelu

Osoby które są przewidziane do codziennej obsługi, kontroli technicznej urządzeń systemów sygnalizacji pożaru oraz oddymiania należy przeszkolić w/w zakresie. Fakt przeszkolenia powinien zostać potwierdzony przez zarówno osoby szkolące jak i będące odbiorcami szkolenia. Osoby szkolące powinny legitymować się potwierdzoną wiedzą w zakresie w/w systemów oraz zagadnień ochrony p.pożarowej.

9. Konserwacja

Obsługa powinna odbywać się w następujących trybach:

- tygodniowym
- miesięcznym
- kwartalnym
- rocznym

Przegląd tygodniowy wykonywanych przez przeszkolonego pracownika, upoważnionego przez Inwestora.

Obsługa powinna odbywać się w następujących trybach:

- codziennym
- miesięcznym
- półrocznym (półrocznym jeśli producent tego wymaga)
- rocznym

Przegląd codzienny oraz miesięczny wykonywanych przez przeszkolonego pracownika, upoważnionego przez Inwestora.

Codziennie należy sprawdza zapisy na wyświetlaczu komunikaty o alarmach, usterkach technicznych powiadamia konserwatora systemu. Stan wskaźników optycznych we wszystkich urządzeniach - SSP, UTA.

Obsługa miesięczna sprawdzenie zasilania awaryjnego , stan wskaźników optycznych.

Konserwacja kwartalna oraz roczna powinna być przeprowadzona przez firmę uprawnioną.

Zakres zalecanych prac konserwacyjnych:

Półrocznie :

- Sprawdzenie wszystkich zapisów w książce eksploatacji i podjęcie niezbędnych działań, aby doprowadzić do prawidłowej pracy instalacji;
- Spowodowanie zadziałania, co najmniej jednego ręcznego i automatycznego ostrzegacza pożarowego, w celu sprawdzenia czy SSP prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały, eliminuje alarm akustyczny oraz uruchamia wszystkie inne urządzenia alarmowe i pomocnicze oraz spowodowała zadziałanie każdego łącza do SMA i/lub straży pożarnej.
- Przeprowadzenie testów wskaźników optycznych w centrali, a każdy fakt niesprawności jakiegos wskaźnika zostanie odnotowany w książce eksploatacji.
- Sprawdzenie czy nadzorowanie uszkodzeń SSP funkcjonuje prawidłowo;
- Dokonanie rozpoznania, czy nastąpiły jakieś zmiany budowlane w budynku lub jego przeznaczeniu, które mogły mieć wpływ na poprawność rozmieszczenia czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz urządzeń alarmowych.

Rocznie:

- Sprawdzenie poprawności zadziałania każdego elementu: czujki, wskaźnika zadziałania, sygnalizatora oraz ręcznego ostrzegacza, elementy wej/wyj. Dopuszcza się sprawdzanie kolejnych 50% w/w elementów przy kolejnej kontroli kwartalnej.
- Spowodowanie zadziałania, jednego ręcznego lub automatycznego ostrzegacza pożarowego w każdej strefie, w celu sprawdzenia czy SSP prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały, eliminuje alarm akustyczny oraz uruchamia wszystkie inne urządzenia alarmowe i pomocnicze oraz spowodowała zadziałanie każdego łącza do SMA i do PSP. Zaleca się sprawdzanie 25% stref przy kolejnej kontroli kwartalnej.
- Sprawdzenie zdolności SSP do uaktywnienia wszystkich wyjść funkcji pomocniczych oraz sygnalizatorów.
- Sprawdzenie wzrokowo, czy wszystkie połączenia kablowe i aparatura są sprawne, nieuszkodzone i odpowiednio zabezpieczone;
- Dokonanie oględzin, w celu ustalenia, czy nastąpiły jakieś zmiany budowlane w budynku lub jego przeznaczeniu, które mogły wpłynąć na poprawność rozmieszczenia czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz urządzeń alarmowych; sprawdził także, czy pod każdą czujką jest utrzymana wolna przestrzeń co najmniej 0,5 m we wszystkich kierunkach i czy wszystkie ręczne ostrzegacze pożarowe są dostępne i widoczne.
- Sprawdzenie stanu wszystkich akumulatorów rezerwowych.
- Dla linii pętlowych sprawdzenie poprawności przełączania systemu na zasilenie obustronne linii.
- Odczytanie stanu zabrudzenia czujek – czyszczenie w przypadku poziomu przekraczającego 25%.
- Przetarcie czujek liniowych oraz luster

10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

- Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 września 2014 (Dz.U. 2014, poz 1240) w sprawie zabezpieczenia zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.)
- Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz. U. 2016, poz. 1570 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002 z późniejszymi zmianami).

Kategoria geotechniczna obiektu

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie geotermicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 r. ,poz.463 §4 , ust.3, pkt. 3,lit.h) obiekt jest wpisany na listę zabytków ale nie są wykonywane prace w zakresie geotechnicznym

Obszar nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie powoduje negatywnych wynikających z tego oddziaływań.

Inwestycja nie stanowi zagrożenie dla środowiska i nie będzie oddziaływać negatywnie na Środowisko.

inż. Andrzej Kozłowski
inż. budowlane w telekomunikacji
projektowania w zakresie linii
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 1645/99/U

mgr inż. Artur Łucka
Upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności: sieci instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
1645/99/U

13. Informacja do uwzględnienia w planie BiOZ

Inwestycja: Budowa Instalacji Systemu Sygnalizacji Pożarowej (SSP) wraz z podłączeniem do monitoringu pożarowego PSP

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU

Kościół Parafialny pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny i Bł. Ks. Stefana Wincentego Frelichowskiego przy ul., ul. Panny Marii 2 87-100 TORUŃ
dz. nr ewidencyjny gruntu 40
obręb ewidencyjny 15
Numer obiektu w rejestrze zabytków A/406.

INWESTOR:

Parafia rzymskokatolicka pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny i Bł. Ks. Stefana Wincentego Frelichowskiego przy ul. Panny Marii 2 87-100 TORUŃ

Projektował : mgr. inż. Artur Lucka , Dys, ul. Poprzeczna 18, 21-003 Ciecierzyn,

Projektował : inż. Andrzej Szczęsny , 20-732 Lublin, ul. Białostocka 19

mgr inż. Artur Lucka
Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: sieci instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne
KONT BWA LUB 01357PWOE1.0.

inż. Andrzej Szczęsny
budowlane w telekomunikacji
projektowania w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 1645/99/U

Informacje do uwzględnienia w planie BiOZ

Parafia rzymskokatolicka, Parafia rzymskokatolicka pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny i Bl. ks. Stefana Wincentego Frelichowskiego

1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

Parafia rzymskokatolicka, Parafia rzymskokatolicka pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny i Bl. ks. Stefana Wincentego Frelichowskiego – prace wykonywane wewnątrz obiektu w którym istnieje czynna instalacja elektryczna

2. Zakres opracowania

- Niniejsze opracowanie dotyczy instalacji elektrycznej niskoprądowej inwestycji pt. Budowa Instalacji Systemu Sygnalizacji Pożarowej (SSP) Kościoła Parafialnego pw. Świętych Apostołów Piotra i Pawła w Kaniem, Kanie 119A, 22-170 Rejowiec Fabryczny z uwagi na charakter obiektu, wykonywane prace winno cechować rozwagą, starannością oraz pełne zachowanie zasad bezpieczeństwa BHP
- i bezpieczeństwa pożarowego. Wymagane jest każdorazowo po każdym dniu pracy uporządkowanie miejsca pracy i posprzątanie. Dopuszcza się pozostawienie rusztowań, przy czym powinny być one nie dostępne dla osób postronnych. Elementy wyposażenia elektrycznego tj. rozdzielnice przenośne placu budowy, przenośne elementy oświetlenia elektrycznego, przedłużacze, powinny być po skończonej pracy zdemontowane i składowane w zabezpieczonym pomieszczeniu.

3. Podstawa opracowania

- 1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych,
- 2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
- 3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- 4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 5. Wizja lokalna terenu przyszłej budowy.

4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Na całość robót składają się następujące elementy.

- roboty przygotowawcze,
- prace transportowe materiałów i sprzętu
- montaż instalacji systemu SSP, SSWiN oraz CCTV,
 - • montaż elementów systemu SSP, SSWiN oraz CCTV,
 - • podłączenie i rozruch elementów systemu
- wykonanie pomiarów elektrycznych
- Wykonanie prób po montażowych i rozruch urządzeń systemów SSP, SSWiN oraz CCTV
- Istniejące obiekty budowlane na działce
- Prace wykonywane będą wewnątrz budynku, w obiekcie istnieje czynna instalacja elektryczna.
- Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Drogi transportowe i ciągi piesze.

4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót

5.1. Zagospodarowanie placu budowy

- Wymaga się, aby przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor zapewnił możliwość sprawdzenia prawidłowego przygotowania placu budowy przez Kierownika Budowy. Jest to warunek konieczny do przystąpienia do jakichkolwiek robót budowlanych.
- Zagospodarowanie placu budowy musi spełniać odpowiednie wymagania, a w szczególności:
- Inwestor zapewni pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne.
- Inwestor zapewni pomieszczenie na składowanie elementów wyposażenia placu budowy jak również na używane materiały.
- Inwestor wskaże punkty poboru energii elektrycznej do których wykonawca przyłączy swoją instalację do zasilania elektronarzędzi i innych urządzeń placu budowy..
- Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.
- Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:
- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych.
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.
- W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.
- Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Zabrania się w czasie wykonywania prac używania otwartego ognia lub urządzeń mogących zainicjować pożar tj. szlifierki kątowe, przenośne opalarki — nagrzewnice itp

5.2. Sprzęt zmechanizowany, pomocniczy i urządzenia

- Dopuszcza się stosowanie urządzeń, maszyn i sprzętu które posiadają odpowiednie dokumenty dopuszczające je do użytkowania.
- Ruchome części mechanizmów zagrażające bezpieczeństwu powinny być zaopatrzone w osłony zapobiegające wypadkom. - Na stanowiskach pracy przy sprzęcie zmechanizowanym powinny być wywieszane instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji.
- Sprzęt zmechanizowany — elektronarzędzia, przed rozpoczęciem pracy powinien być sprawdzony pod względem sprawności technicznej i bezpieczeństwa.
- Zabranie się przeciążania sprzętu oraz użytkowania sprzętu niesprawnego. - Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami i urządzeniami powinno być zgodne z instrukcją producenta.

Nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nie odpowiadającym normom i warunkom technicznym. Narzędzia takie należy niezwłocznie wycofać z użytku.

- 5.3. Roboty montażowe
- Pracownicy pracujący na wysokości muszą być zabezpieczeni przed upadkiem poprzez używanie pasa bezpieczeństwa bądź szelek wraz z linką zamocowaną do stałego elementu konstrukcji.
- Pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiednie kaski, okulary i kamizelki odblaskowe.
- roboty instalacyjne przeprowadzać zgodnie z projektem i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami .
- teren budowy wydzielić i odpowiednio oznakować,
- materiały składować w odpowiednim miejscu i w taki sposób aby nie stwarzały zagrożenia dla ludzi,
- zatrudniać pracowników z aktualnymi świadectwami kwalifikacyjnymi SEP
- stosować sprawne elektronarzędzia z certyfikatami bezpieczeństwa

14. Uprawnienia



LUBELSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIB. OKK. 7131/251 - 7132/251/10

Lublin, dnia 8 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2006 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2006 r., Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1, § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Artur ŁUCKA

magister inżynier

urodzony dnia 28 grudnia 1981 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0135/PWOE/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują

1. Pan Artur Łucka
Dys 147,
21-003 Ciecierzyn
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a a

*za zgodność z oryginałem
stwierdza*

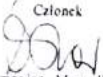
mgr. Zbigniew Chodkiewicz

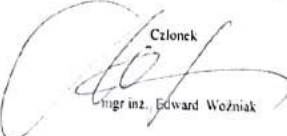
Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

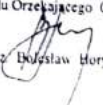
Pan Artur LUCKA

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń
- II. Na mocy § 15 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
 - 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 wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Dariusz Borowski

Za zgodność z oryginałem
stwierdza

inż. Zbigniew Chodkiewicz




Zaświadczenie

o numerze kwalifikacyjnym:

LUB-MBX 166-RSL *

Pan Andrzej Słomkowski o numerze ewidencyjnym LUB/BT/0304/05

adres zamieszkania ul. Białostocka 19, 20-732 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-11 roku przez:

Joanna Gieroba, Prezydencją Rady Lubelskiej 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.)

* Weryfikacja danych o osobach 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.

*Za zgodność z oryginałem
świadczą*

inż. Zbigniew Chodkiewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-IEJ-H1U-1TL *

Pan Artur Lubiński o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0126/12
adres zamieszkania m. Dys 347, 21-003 Ciecierzyn
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-06-01 do 2020-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-05-16 roku przez:

Joanna Giercinka, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne ukladem 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem
stwierdza

inż. Zbigniew Chodkiewicz

ZAŚWIADCZENIE

Pan
Andrzej Szczęsny

ukończył

kurs dla projektantów i instalatorów systemów zabezpieczających
przed przestępczością i pożarem obiektów zabytkowe,
muzealne, sakralne
i inne gromadzące publiczne zbiory kultury

(program kursu zaakceptowany przez Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego)

Wojciech Kozłowski

Kierownik Kursu

Andrzej Szczęsny

Kierownik Kursu
Lublin, dnia 25 listopada 2019 r.



NARODOWY INSTYTUT MUZEALNICTWA I OCHRONY ZBIORÓW

Za zgodność z oryginałem
świadczą

Ing. Zbigniew Chodkiewicz



Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Pocztowa
Główny Inspektor

Warszawa, dnia 14.07.1999 r.

L. dz. GI DBL. 3007/99

DECYZJA Nr 1645/99/U

Pan **Andrzej Szcęśny**
urodzony dnia **28.09.1961 r.** w **Kruklankach**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 15.04.1999 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej oraz z infrastrukturą towarzyszącą**
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

Pouczenie

Wszelkie zażycia skierowane do Ministra Łączności, w tym do Głównego Inspektora PITU, w sprawie: 1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20) 21) 22) 23) 24) 25) 26) 27) 28) 29) 30) 31) 32) 33) 34) 35) 36) 37) 38) 39) 40) 41) 42) 43) 44) 45) 46) 47) 48) 49) 50) 51) 52) 53) 54) 55) 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) 64) 65) 66) 67) 68) 69) 70) 71) 72) 73) 74) 75) 76) 77) 78) 79) 80) 81) 82) 83) 84) 85) 86) 87) 88) 89) 90) 91) 92) 93) 94) 95) 96) 97) 98) 99) 100)



zgodność
oryginałem

Za zgodność z oryginałem
stwierdza

[Signature]
inż. Zbigniew Chodkiewicz

[Handwritten mark]

ZAŚWIADCZENIE

Pan
Grzegorz Leśko

ukończył

Kurs dla projektantów i instalatorów systemów zabezpieczających
przed przestępczością i pożarem obiekty zabytkowe
muzealne, sakralne
i inne gromadzące publiczne zbiory kultury
organizowany przez Centrum Kultury i Dziedzictwa

[Signature]

[Signature]



NARODOWY INSTYTUT MUZEALNICTWA I OCHRONY ZBIORÓW

Za zgodność z oryginałem
stwierdza

uz. Zbigniew Chodkiewicz

[Signature]

[Signature]



Certyfikat

Nr certyfikatu: 047/04/15/DELTA

Siemens Sp. z o.o. Building Technologies potwierdza, że

Grzegorz Leśko

przedstawiciel firmy

TP TELTECH Sp. z o.o.
ul. W. Broniewskiego 6a
81-837 Sopot

uczestniczył w szkoleniu

Cerberus PRO Standard DELTA

w dniu 25 maja 2018

Szkolenie swoim zakresem obejmowało następujące zagadnienia:

- Przegląd systemu / Sprzęt
- Projektowanie
- Instalacja
- Uruchomienie
- Test systemu i konserwacja

Warszawa, 25 maja 2018

Artur Górski
Kierownik Działu Wsparcia Technicznego
Siemens BT CPS FS

Ważność certyfikatu: 2 lata

www.siemens.pl/cerberuspro

SIEMENS

Za zgodność z oryginałem
świadczą

inż. Zbigniew Chodkiewicz

15. Obliczenia systemu zasysającego

Pipe Type Europe
Date 11/19/18
Installer TPTELTECH
Calculated By GLESKO
Units Metric
Altitude 0.0m
Designed with Hole Sizes 3.0;3.3;3.5mm

Detector : Copy of 002 | HalaZ1 B

Type VEP
Endcap Usage Create a Balanced Design
Application default
Aspirator Speed 1
Fire 1 0.119%/m
Air Temperature 20.0°C
Absolute Pressure 1013hPa
System Flowrate 80.5l/min
Total Pipe Length 157.3m
Number Of Sample Points 22
Maximum Transport Time 84
Minimum Hole Flow Rate 2.0l/min
Exhaust Length 0.0m
Exhaust Diameter 21.0mm
Exhaust Pressure Drop 0Pa
Inverted Detector No

Sampling Point Sensitivity

Thresh old	Level	Classification	Target Hole Sensitivity	Maximum Transport Time	Hole Aggregation
Action	0.059%/m	Class A	1.500%/m	60sec	1
Fire 1	0.119%/m	Class B	3.000%/m	90sec	1

Group Details

	Hole Sensitivity	Pressure	Transport Time	Hole Diameter	[Domyślna grupa]
Group Type					
Max Target Aggregate Sensitivity					0.219

al

Min Target Aggregate Sensitivity					0.019
Contribution ratio(%)					100
Applied Max Aggregate Sensitivity					0.219
Applied Min Aggregate Sensitivity					0.019
Target Suction Pressure					10
Target Balance					50
Exclude from Autobalance					0
1:Sekcja0-1	2.538	54	12	3.3	✓
1:Sekcja0-2	2.552	46	18	3.5	✓
1:Sekcja0-3	2.690	42	25	3.5	✓
1:Sekcja0-4	2.813	38	35	3.5	✓
1:Sekcja0-5	2.898	36	50	3.5	✓
1:Sekcja0-6	2.947	35	82	3.5	✓
2:Sekcja0-1	2.326	65	6	3.3	✓
2:Sekcja0-2	2.483	57	12	3.3	✓
2:Sekcja0-3	2.448	50	18	3.5	✓
2:Sekcja0-4	2.552	46	27	3.5	✓
2:Sekcja0-5	2.624	44	40	3.5	✓
2:Sekcja0-6	2.665	42	69	3.5	✓
3:Sekcja0-1	2.334	64	12	3.3	✓
3:Sekcja0-2	2.408	60	20	3.3	✓
3:Sekcja0-3	2.461	58	31	3.3	✓
3:Sekcja0-4	2.488	57	55	3.3	✓
4:Sekcja0-1	2.574	53	13	3.3	✓
4:Sekcja0-2	2.590	45	19	3.5	✓
4:Sekcja0-3	2.732	40	26	3.5	✓
4:Sekcja0-4	2.858	37	37	3.5	✓
4:Sekcja0-5	2.946	35	51	3.5	✓
4:Sekcja0-6	2.996	34	84	3.5	✓
Number of holes					22
Flow Share(%)					100

al

Aggregate Sensitivity					0.119
Balance(%)					78
Suction pressure (least)					34

Pipe:R1

Total Pipe Length 46.0m
Ambient Pressure 0Pa
Sector Pressure 95Pa
Number of Sample Points 6
Pipe Flowrate 21.0l/min

Pipe:R2

Total Pipe Length 37.2m
Ambient Pressure 0Pa
Sector Pressure 95Pa
Number of Sample Points 6
Pipe Flowrate 22.9l/min

Pipe:R3

Total Pipe Length 26.6m
Ambient Pressure 0Pa
Sector Pressure 97Pa
Number of Sample Points 4
Pipe Flowrate 15.8l/min

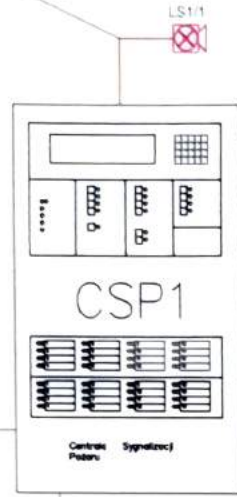
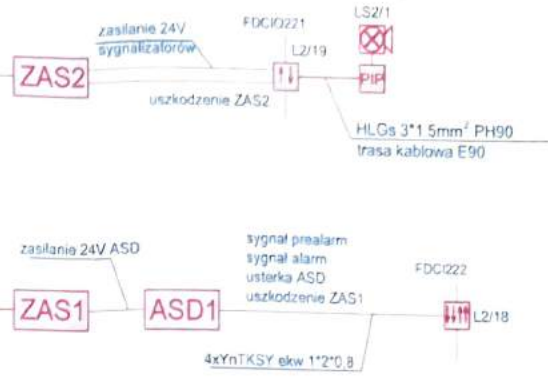
Pipe:R4

Total Pipe Length 47.5m
Ambient Pressure 0Pa
Sector Pressure 96Pa
Number of Sample Points 6
Pipe Flowrate 20.7l/min

Cal

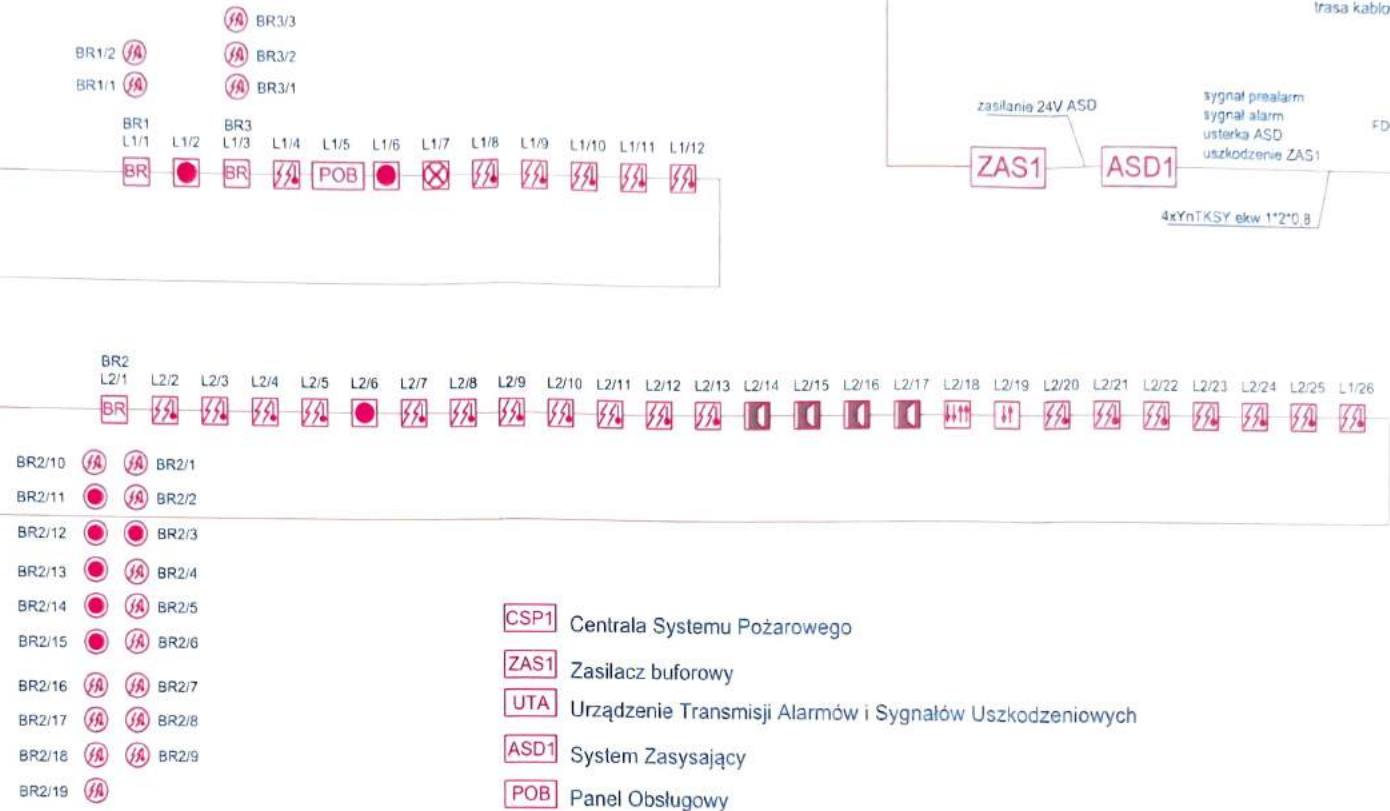
HLGs 3*1.5mm² PH90
trasa kablowa E90

NHXX FE180 PH30/E30
0,6/1 kV, NHXX-J FE180
PH30/E30 0,6/1 kV 3*2 5
trasa kablowa E90 sprzed
wyłącznika głównego
prądu z rozdzielni w
zakrystii



Pętla LN 1

Pętla LN 2



NHXX FE180 PH30/E30
0,6/1 kV, NHXX-J FE180
PH30/E30 0,6/1 kV 3*2 5
trasa kablowa E90 sprzed
wyłącznika głównego
prądu z rozdzielni w
zakrystii

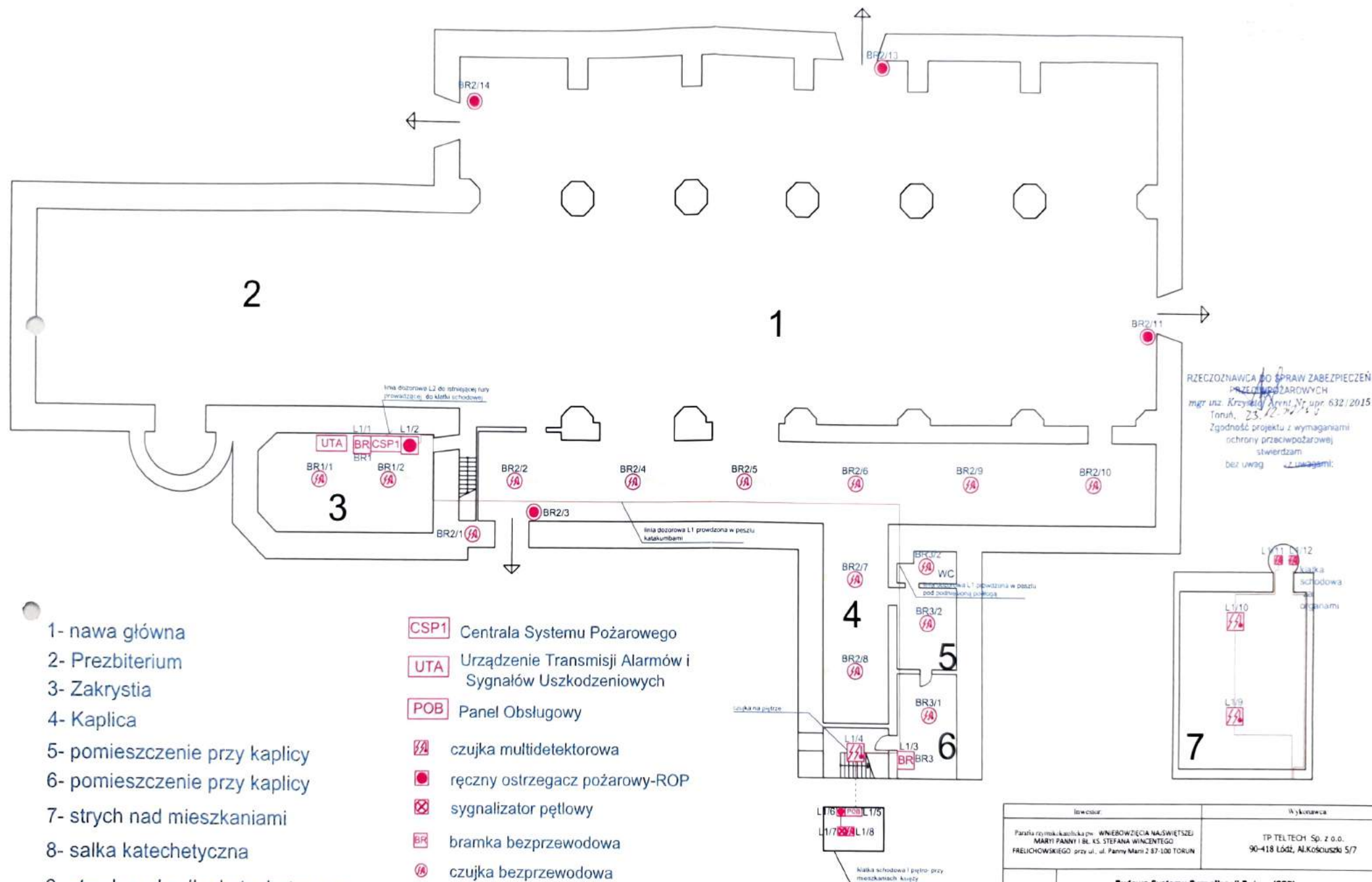
PK1 NC

PK2 NO

Przełączniki PK1 i PK2 do współpracy z
monitoringiem pożarowym alarm II stopnia
oraz usterka

- CSP1 Centrala Systemu Pożarowego
- ZAS1 Zasilacz buforowy
- UTA Urządzenie Transmisji Alarmów i Sygnałów Uszkodzeniowych
- ASD1 System Zasysający
- POB Panel Obsługowy
- /A czujka multidetektorowa
- | | czujka liniowa z lustrem
- ręczny ostrzegacz pożarowy-ROP
- ⊗ sygnalizator pętlowy
- ⊗ sygnalizator akustyczny konwencjonalny
- | | moduł I/O 1/1
- | | | | moduł I/O 4/4
- BR bramka bezprzewodowa
- /A czujka bezprzewodowa
- ROP bezprzewodowy

Inwestor		Wykonawca			
Parafia rzymskokatolicka pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny i Bł. Ks. Stefana Wincentego Frelichowskiego przy ul. ul. Parcy Marii 2-87-100 TORUŃ		TP TELTECH Sp. z o.o. 90-418 Łódź, Al. Kościuszki 5/7			
Temat: Budowa Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) wraz z podłączeniem do monitoringu pożarowego PSP					
Tytuł	Schemat blokowy				Skala
Projektował	inż. Andrzej Szczepny	data	25.11.2019	nie uprawniał	Faza PB
Projektował	mgr inż. Artur Lucka	data	25.11.2019	nie uprawniał	strona 34
Opracował	mgr inż. Grzegorz Lesko	data	25.11.2019	nie uprawniał	Nr rysunku 01

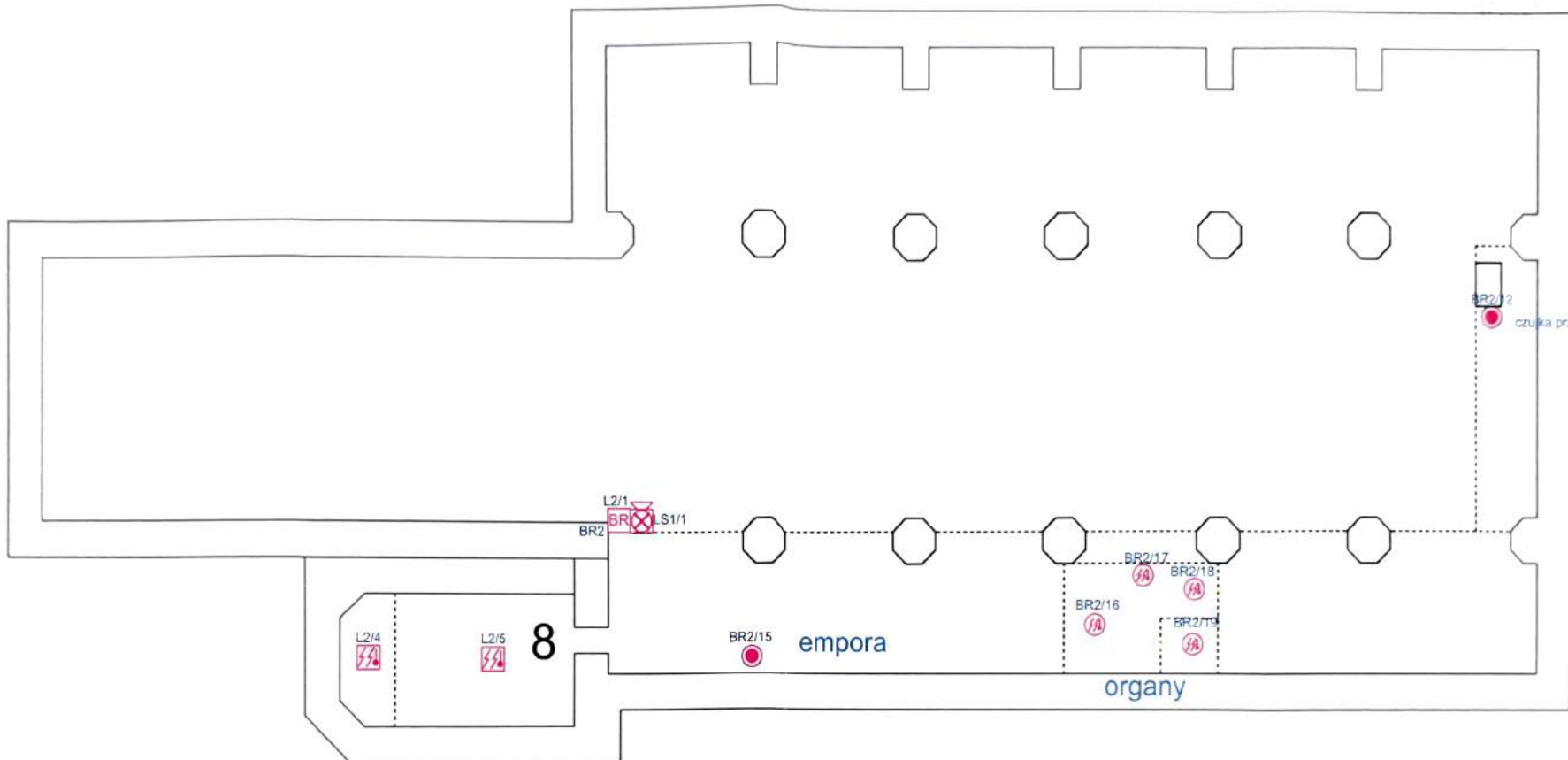


RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr inż. Krzysztof Arnt, Nr upr. 632/2015
Tytuł: 23.12.2014
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag z uwagami!

- 1- nawa główna
- 2- Prezbiterium
- 3- Zakrystia
- 4- Kaplica
- 5- pomieszczenie przy kaplicy
- 6- pomieszczenie przy kaplicy
- 7- strych nad mieszkaniami
- 8- salka katechetyczna
- 9- strych nad salką katechetyczną

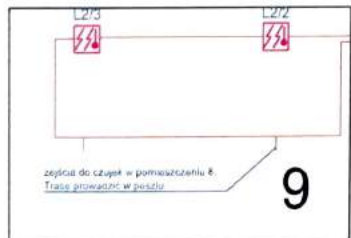
- CSP1** Centrala Systemu Pożarowego
- UTA** Urządzenie Transmisji Alarmów i Sygnałów Uszkodzeniowych
- POB** Panel Obsługowy
- czujka multidetektorowa
- ręczny ostrzegacz pożarowy-ROP
- sygnalizator pętlowy
- BR** bramka bezprzewodowa
- czujka bezprzewodowa
- ROP bezprzewodowy
- ustwienie czułości czujki jeśli inna niż domyślne

Inwestor		Wykonawca			
Parafia rzymskokatolicka pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny i Bł. Ks. Stefana Wincentego Frelichowskiego przy ul. ul. Panny Marii 2 87-100 TORUŃ		TP TELTECH Sp. z o.o. 90-418 Łódź, Al. Kościuszki 5/7			
Budowa Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) wraz z podłączeniem do monitoringu pożarowego PSP					
Tytuł	Plan Instalacji linii dozоровej L1 rzutu przyziemia				Skala 1:100
Projektował	inż. Andrzej Szczepny	data 25.11.2014	Nr uprawnień upr. bud. 1445-66-11	podpisz	Faza PB
Projektował	mgr inż. Artur Lucka	data 25.11.2014	Nr uprawnień upr. bud. 1801-BP/PKOL/10	podpisz	strona 35
Opracował	mgr inż. Grzegorz Lesko	data 25.11.2014	Nr uprawnień ENR03P-3-121017	podpisz	Nr rysunku 02



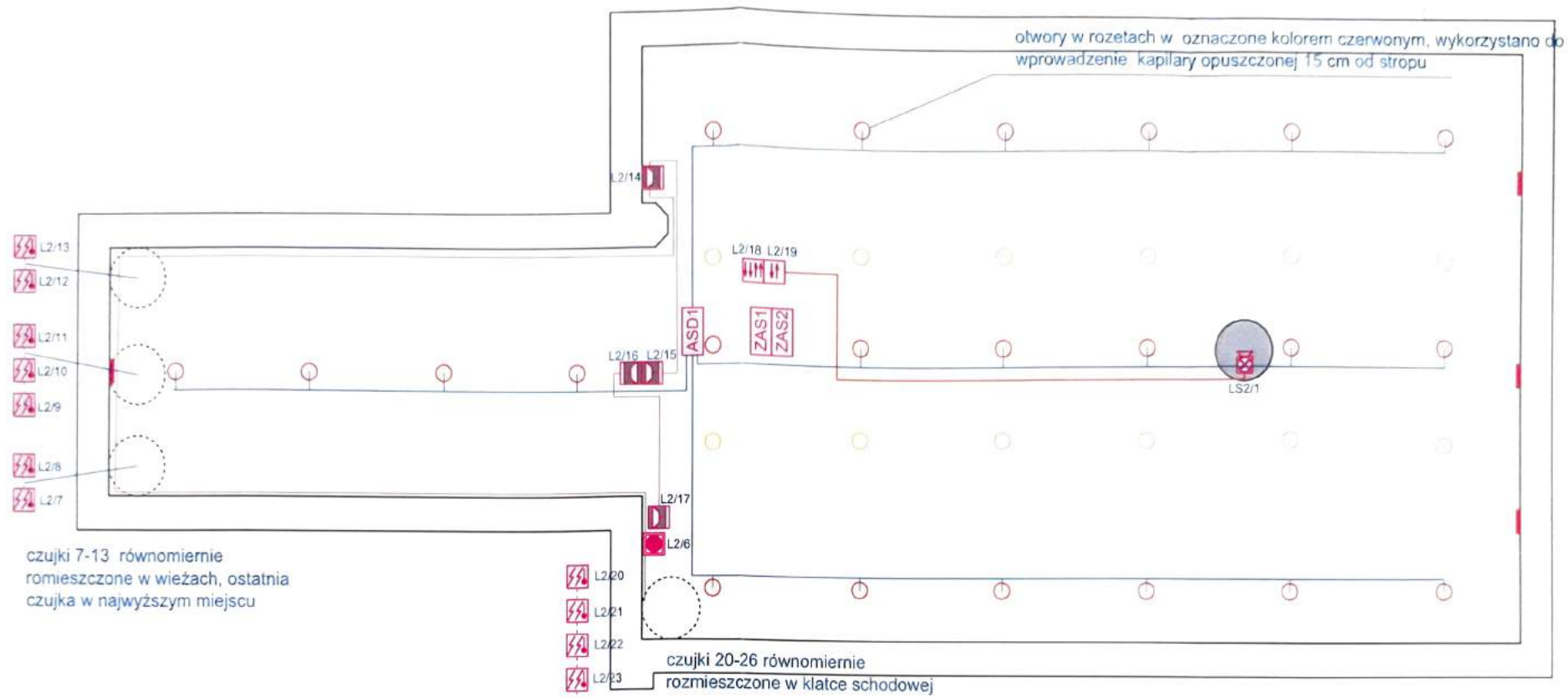
BR2/2 czujka przy manule na emporze

- 1- nawa główna
- 2- Prezbiterium
- 3- Zakrystia
- 4- Kaplica
- 5- pomieszczenie przy kaplicy
- 6- pomieszczenie przy kaplicy
- 7- strych nad mieszkaniami
- 8- salka katechetyczna
- 9- strych nad salką katechetyczną



- czujka multidetektorowa
- sygnalizator akustyczno-optyczny konwencjonalny
- bramka bezprzewodowa
- czujka bezprzewodowa
- ROP bezprzewodowy
- ustwienie czułości czujki jeśli inna niż domyślne

Inwestor		Wykonawca			
Parafia rzymskokatolicka pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny i Bł. ks. Stefana Wincentego Frelichowskiego przy ul. ul. Panny Marii 2 87-100 TORUŃ		TP TELTECH Sp. z o.o. 90-418 Łódź, Al. Kościuszki 5/7			
Budowa Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) wraz z podłączeniem do monitoringu pożarowego PSP					
Tytuł		Plan Instalacji linii dozоровej L2-empora			Skala 1:100
Projektował	inż. Andrzej Szczepny	data 25.11.2019	№ uprawnień wp. bud. 1945-88-11		Faza PB
Projektował	mgr inż. Artur Łucka	data 28.11.2019	№ uprawnień wp. bud. LUBO136.FW02.15		strona 36
Opracował	mgr inż. Grzegorz Lesko	data 28.11.2019	№ uprawnień KNSBP.0.12.1.01		№ rysunku 03



- czujka multidetektorowa
- czujka liniowa z lustrem
- ręczny ostrzegacz pożarowy-ROP
- sygnalizator akustyczny
- moduł I/O 1/1
- moduł I/O 4/4

- rury systemu ASD
- trasa kablowa E30
- trasa linii dozorowej

ZAS1 Zasilacz buforowy

ASD1 System Zasysający

ustwienie czułości czujki jeśli
inna niż domyślne

Inwestor:		Wykonawca:			
Parafia m.św.kaulicka gm. WNIEROWIĘCIA NAJSWIĘTSZE MARII PANNY I ŚL. KS. STEFANA WIKENTEGO FRELIOVOWSKIEGO przy ul. Ł. Panny Marii 2 87-100 TORUŃ		TP TELTECH Sp. z o.o. 90-418 Łódź, Al. Kościuszko 5/7			
Budowa Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) wraz z podłączeniem do monitoringu pożarowego PSP					
Tytuł:		Plan Instalacji linii dozorowej L2-strych		Skala 1:100	
Projektował:	inż. Andrzej Szczepiński	data:	25.11.2019	Nr uprawnień: UP-Bud 1645-88-U	podpis: [signature]
Projektował:	mgr inż. Artur Łucka	data:	25.11.2019	Nr uprawnień: UP-Bud L1/02/38/P/01/16	podpis: [signature]
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Letko	data:	25.11.2019	Nr uprawnień: CNBOP-D-1212/17	podpis: [signature]
					Strona 37
					Strona 04



TORUŃ
 Obręb 14 15
 Nr sekcji 251c 2720

MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW
 skala 1:500

Mapa ewidencyjna opracowana w technologii numerycznej w środowisku GIS z wykorzystaniem danych z Urzędu Miasta w Toruniu.

Nr ark.mapy.....

A-H Granice Terenu Inwestycji

Parcele rzymskokatolickie pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny i Bł. Ks. Stefana Wincentego Frelichowskiego przy ul. ul. Panny Marii 2 87 100 TORUŃ		TP TELTECH Sp. z o.o. 90-118 Łódź, Al. Kosińskiego 5/7	
Tytuł	Badania Systemu Sygnalizacji Pożaru (BSP) wraz z podłączeniem do monitoringu pożarowego PSP		
Tytuł	Granice Terenu Inwestycji		Skala 1:100
Projektował	inż. Andrzej Szczepny	data 26.11.2019	Nr uprawnień 1463/19/11
Projektował	mgr inż. Artur Łucka	data 26.11.2019	Nr uprawnień 1463/19/11
Opracował	mgr inż. Grzegorz Lesko	data 26.11.2019	Nr uprawnień 1463/19/11