

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

EGZ.

1

2

3

Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa kompletnego, automatycznego systemu alarmowania pożarowego "SSP" w budynku kościoła parafialnego (bazyliki mniejszej) pw. św. Jerzego w Kętrzynie

Obiekt: Budynek kultu religijnego: Kościół parafialny

Kategoria obiektu X

Adres inwestycji: ul. Zamkowa 3, 11-400 Kętrzyn
działka nr 523, obręb nr 0006 miasto Kętrzyn

Inwestor oraz adres inwestora PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA P.W. ŚW. JERZEGO
W KĘTRZYNIE, UL. ZAMKOWA 5, 11-400 KĘTRZYN

Identyfikatory działek ewidencyjnych: 280801_1.0006.523

PROJEKTANCI

Imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień	Branża / stanowisko / podpis / data	Imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień	Branża / stanowisko / podpis / data
mgr inż. Tomasz Korowaj Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych Upr. bud. nr ewid.: WAM/0117/PWOE/15	- ELEKTRYCZNA - PROJEKTANT - 29.12.2022	mgr inż. Piotr Zwierzykowski Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych. Nr uprawnień DTT-TU/2133/01/U	- TELETECHNICZNA - PROJEKTANT - 29.12.2022

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

I. Dokumenty formalno - prawne dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (*str. 3*)

II. Opis techniczny do projektu architektoniczno – budowlanego

1. Podstawa opracowania (*str. 4,5*)
2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego (*str. 6*)
3. Przeznaczenie i program użytkowy (*str. 5*)
4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego (*str. 6*)
 - 4.1 Wygląd zewnętrzny (*str. 6*)
 - 4.2 Charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji (*str. 6*)
 - 4.3 Dostosowanie do otoczenia (*str. 6*)
 - 4.4 Wykończenie wewnętrzne (*str. 6,7*)
5. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu (*str. 7*)
6. Opinia geotechniczna, sposób posadowienia obiektu budowlanego (*str. 8*)
7. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych (*str. 8*)
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne (*str. 8*)
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie (*str. 8*)
 - 9.1 Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków (*str. 8*)
 - 9.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się (*str. 8*)
 - 9.3 Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów (*str. 8*)
 - 9.4 Właściwości akustyczne oraz emisje drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu rozprzestrzeniania się (*str. 8*)
 - 9.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne (*str. 8*)
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe (*str. 9*)
11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej (*str. 9*)
12. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi (*str. 9*)
13. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem (*str. 9*)
14. Warunki ochrony przeciwpożarowej (*str. 9-13*)
15. Uwagi końcowe (*str. 13-14*)

III. Część rysunkowa

- 1 Rzut piwnicy - poziom -2,20m (*str. 15*)
- 2 Rzut przyziemia (zawiera uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. zab. ppoż.) (*str. 16*)
- 3 Rzut poziomu chóru: +5,33m (*str. 17*)
- 4 Rzut poddasza - poziom +14,82m (*str. 18*)
- 5 Rzut poddasza - poziom +24,00m (*str. 19*)
- 6 Rzuty poziomów wież: dzwonnicy i obronnej (*str. 20*)

Kętrzyn, dn. 29.12.2022 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – "Prawo budowlane" oświadczam, iż przedłożony projekt „Budowy kompletnego, automatycznego systemu alarmowania pożarowego "SSP" w budynku kościoła parafialnego (bazyliki mniejszej) pw. św. Jerzego w Kętrzynie” w opracowanej przeze mnie części, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

mgr inż. Tomasz Korowaj

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. bud. nr ewid.: **WAM/0117/PWOE/15**

PROJEKTANT BRANŻY TELETECHNICZNEJ

mgr inż. Piotr Zwierzykowski

Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych.
Nr uprawnień **DTT-TU/2133/01/U**

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego w nawiązaniu do budowy kompletnego, automatycznego systemu alarmowania pożarowego "SSP" w budynku kościoła parafialnego (bazyliki mniejszej) pw. św. Jerzego w Kętrzynie przy ul. Zamkowej 3

Inwestor: PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA P.W. ŚW. JERZEGO
W KĘTRZYNIE, UL. ZAMKOWA 5, 11-400 KĘTRZYN

1. Podstawa opracowania

- zlecenie na wykonanie dokumentacji,
- wizja lokalna w terenie i na obiekcie,
- informacje przekazane przez inwestora i użytkownika,
- wytyczne i zalecenia konserwatorskie dotyczące budynku Kościoła pw. Jerzego w Kętrzynie wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Olsztynie,
- dokument pn.: „Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynku Kościoła p.w. Świętego Jerzego w Kętrzynie, ul. Zamkowa 5” opracowane przez specjalistę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Andrzeja Szamreto i rzeczoznawcę budowlanego mgr inż. Franciszka Mackojcia ze stycznia 2022 r.,
- Postanowienie Warmińsko-Mazurskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej nr WZ.52840.19.2022.1 z dnia 21.02.2022 r.
- Pozwolenie Warmińsko – Mazurskiego Konserwatora Zabytków – pismo znak: IZNR.5142.665.2023sb z dn. 29.12.2023
- konsultacje z rzeczoznawcą d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- Podstawowe zasady projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej. CNBOP Warszawa,
- Dostarczone przez Zleceniodawcę podkłady (rysunki) inwentaryzacyjne w wersji PDF i jako mapy bitowe,
- Licencja nr GKN.6642.1580.2022_2808_CL2 o wykorzystaniu materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego - mapy zasadniczej w postaci wektorowej o ident.: P.2808.2019.667,
- obowiązujące przepisy i normy, w tym m.in.:
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2003 r., Nr 162, poz. 1568 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 września 2014 r. w sprawie zabezpieczania zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą (Dz.U. z 2014 r., poz. 1240),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178 poz. 1380 oraz z 2010 r. Nr 57, poz. 353 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznym, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2006 r. w sprawie wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczeń tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2006 r. Nr 143 poz. 1002).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2003 r. Nr 121 poz. 1137).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1133).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 r. Nr 198 poz. 2041).
- PKN-CEN/TS 51-14 z 2006 r- Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.
- PN-E-08350-14 Polska Norma Systemy Sygnalizacji Pożarowej. Wytyczne w zakresie projektowania, wykonania, odbioru, użytkowania i konserwacji instalacji.
- PN-HD 60364-1. Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część:1 Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje.
- PN-HD 60364-4-41. Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- PN-HD 60364-5-51. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Postanowienia ogólne.
- PN-HD 60364-5-52. Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Oprzewodowanie.
- PN-IEC 60364-5-53. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Aparatura rozdzielcza i sterownicza.
- PN-HD 60364-5-56:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego-Instalacje bezpieczeństwa.
- PN-IEC 60364-5-523. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Budynek kultu religijnego: Kościół parafialny

Kategoria obiektu budowlanego: X.

3. Przeznaczenie i program użytkowy

Charakterystyka ogólna kościoła

Budynek Kościoła Parafialnego p.w. św. Jerzego zlokalizowany jest przy ul. Zamkowej nr 3, 11-400 Kętrzyn na działce nr 523, obręb 0006 miasto Kętrzyn. Budynek jest przeznaczony na cele kultu religijnego w zabudowie wolnostojącej, wybudowany ok. 1359 roku, rozbudowywany do pierwszych lat XVI wieku. Budynek posiada niewielkie podpiwniczenie (kotłownia i skład paliwa), parterowy z poddaszem nieużytkowym wzniesiony metodą tradycyjną z dachem dwuspadzistym, symetrycznym o konstrukcji drewnianej, pokryty dachówką ceramiczną. Budynek kościoła posiada dwie wieże (wyższą - obronną o wysokości 39,85m udostępnianą doraźnie dla zwiedzających a także niższą – dzwoniczą, o wysokości 29,15m z wnętrzem nieużytkowym) oraz antresolę z organami tzw. chór. Budynek jest obiektem zabytkowym wpisanym do rejestru zabytków pod nazwą: „Murowany kościół gotycki p.w. św. Jerzego z XIV w. łącznie z wyposażeniem wnętrza z XVI i XVII wieku położony w Kętrzynie” pod numerem: A-204.

4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

4.1 Wygląd zewnętrzny

Wygląd zewnętrzny budynku pozostaje bez zmian.

4.2 Charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji

Ściany, dach budynku, stolarka okienna – bez zmian.

4.3 Sposób dostosowania obiektu do warunków wynikających z wymaganych przepisów szczegółowych ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Projektowane dostosowanie budynku kościoła do wymagań przepisów przeciwpożarowych poprzez wyposażenie w kompletny, automatyczny system alarmowania pożarowego "SSP" dotyczy wnętrza budynku.

4.4 Wykończenie wewnętrzne:

Wykończenie wewnętrzne bez zmian.

Ze względu na istniejące ograniczone możliwości wybrania technik montażu, wariant projektowy maksymalnie ogranicza planowane działania w zabytkowej tkance urbanistycznej obiektu kościoła. Wybrany wariant zakłada montaż osprzętu w miejscach naruszonych już wcześniej poprzez zabudowę istniejących elementów instalacji elektrycznej i nagłośnienia (tam gdzie to będzie możliwe), montaż nowych

elementów wg PT z jak najlepszym zachowaniem istniejącej tkanki zabytku, układanie przewodów systemu SSP po liniach istniejącego okablowania oraz malowaniem przewodów, czujek pożarowych i sygnalizatorów na kolor podłoża. Ponadto, w celu wyeliminowania części elementów SSP zakłada się zastosowanie elementów zintegrowanych tj. czujki pożarowe wraz z sygnalizatorami bądź zastosowanie sygnalizatorów akustyczno-optycznych w jednolitej obudowie. W niniejszej inwestycji nie przewiduje się wykonywania robót ziemnych.

Powyższe zostanie zapewnione przez nadzór konserwatorski, autorski, inwestorski oraz prowadzenie prac ze szczególną ostrożnością. Według Ustawy o ochronie zabytków nadzór konserwatorski jest obowiązkowy podczas prowadzenia jakichkolwiek prac budowlanych w obiektach historycznych wpisanych do rejestru zabytków. Nadzór konserwatorski jest szczególną formą nadzoru inwestorskiego sprawowanego w obiektach zabytkowych. Według Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 roku w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego ustanowienie osoby sprawującej nadzór konserwatorski jest obowiązkowe przy wszelkich pracach budowlanych w obiektach zabytkowych wpisanych do rejestru zabytków, w zakresie przebudowy, rozbudowy oraz wykonywania rekonstrukcji lub remontów.

Wszystkie czujki dymu należy zastosować w kolorze białym (fabrycznym) i wykonać malowanie w celu scalenia kolorystycznego ze ścianami/stropem/podłożem obiektu. Kolorystyka ręcznych ostrzegaczy pożarowych ROP – kolor czerwony (fabryczny). Kolorystyka wypełnienia bruzd w tynkach – jak istniejące tynki, należy wykorzystać powstały urobek, aby przygotować nową zaprawę wypełniającą.

5. **Charakterystyczne parametry techniczne obiektu:**

Dane dla obiektu - kościół parafialny (bazyliki mniejszej) pw. św. Jerzego w Kętrzynie przy ul. Zamkowej 3

- Powierzchnia zabudowy – 1255 m².
- Kubatura 15080 m³.
- Liczba kondygnacji nadziemnych - 1,
- Liczba kondygnacji podziemnych - 1 (częściowe podpiwniczenie),
- Wysokość budynku 25,55m
- Wysokość wieży obronnej – wynosi 39,85 m.
- Wysokość wieży dzwoniczej – wynosi 29,15 m.

6. **Opinia geotechniczna, sposób posadowienia obiektu budowlanego**

Posadowienie bezpośrednie na gruncie rodzimym – bez zmian.

Kategoria geotechniczna obiektu – nie dotyczy opracowania.

7. **Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych**

- Liczba lokali mieszkalnych - 0

- Liczba lokali użytkowych – 1

8. **Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne**

Dostęp do budynku dla osób niepełnosprawnych – bez zmian.

9. **Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

9.1. **Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków.**

Nie dotyczy

9.2. **Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.**

Nie przewiduje się aby obiekt w trakcie użytkowania emitował szkodliwe gazy, pyły lub płyny.

9.3. **Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów**

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – bez zmian.

9.4. **Właściwości akustyczne oraz emisje drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu rozprzestrzeniania się:**

Obiekt nie będzie emitował hałasu, drgań, promieniowania, pola elektromagnetycznego oraz innych zakłóceń szkodliwych dla ludzi.

9.5. **Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne:**

Planowana inwestycja nie wprowadza do powietrza, wody, gleby i ziemi wibracji oraz nie wpływa na jakość powietrza i pozwala na utrzymanie w nim poziomów substancji poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach. Obiekt nie ingeruje negatywnie na drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

10. **Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe**

Nie dotyczy.

11. **Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej**

Nie dotyczy

12. **Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie spowoduje pogorszenia warunków w zakresie ochrony środowiska.

13. **Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem:**

- instalacja c.o. wewnętrzna – istniejąca bez zmian.

Projektuje się dostosowanie budynku kościoła do wymagań przepisów przeciwpożarowych poprzez wyposażenie w kompletny, automatyczny system alarmowania pożarowego "SSP".

Pozostałe elementy instalacji elektrycznej wewnętrznej – bez zmian.

14. **Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Budynek kościoła parafialnego pw. św. Jerzego w Kętrzynie przy ul. Zamkowej 3

Lp.	Wyszczególnienie	Opis
1.	Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji	Powierzchnia użytkowa: - Kościół - 1 160,00 m ² , jedna kondygnacja nadziemna oraz jedna podziemna – częściowe podpiwniczenie. Wysokość 15m mierzona jak dla ZL, budynek średniowysoki (SW) Wysokość wieży obronnej 39,85m Wysokość wieży dzwoniczej 29,15m
2	Odległość od obiektów sąsiadujących.	Wokół budynku znajdują się obiekty kościelne oraz tereny rekreacyjne. Najbliżej w odległości 7m znajduje się niższy budynek Kościoła ewangelicko-augsburskiego, w którym przekrycie dachu wykonane jest z dachówki ceramicznej, natomiast konstrukcja dachu jest drewniana. Od strony południowej znajduje się skarpa poniżej której w odległości ok. 46 m znajdują się najbliższe budynki gospodarcze oraz przebiega ul. Wileńska.

		Pozostałe odległości od granic działki jak i od sąsiednich zabudowań są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
3	Parametry pożarowe substancji palnych	W budynku nie będą stosowane do wykończenia wewnątrz materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są toksyczne lub intensywnie dymiące.
4	Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego	W budynku jako obiekcie użyteczności publicznej – kultu religijnego gęstość obciążenia ogniowego nie ustala się. W części podziemnej zabytkowego budynku występuje pomieszczenie techniczne kotłowni z przyległym pomieszczeniem gospodarczym składu paliwa stałego na drewno opałowe ok. 4m ³ (2000 kg). Pomieszczenie składu opału nie posiada oddzielających drzwi ppoż. EI60 od pomieszczenia technicznego. Pomieszczenia te posiadają odrębne wejście z zewnątrz. W kościele funkcjonuje ogrzewanie powietrzne (grawitacyjne) poprzez system dystrybucji gorącego powietrza przy użyciu zabytkowego pieca. W podłodze Prezbiterium zamontowane są anemostaty. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego pomieszczenia technicznego nie przekracza 1000 MJ/m ²
5	Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji.	Budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZLI ze względu na występowanie pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób nie będących stałymi użytkownikami. Przewiduje się, że w obiekcie może przebywać na poszczególnych kondygnacjach: - piwnica – nie przewiduje się pobytu ludzi - parter – maksymalnie 700 osób (pobyt doraźny < 2 h), - Antresola (chór, muzeum parafialne) – 30 osób (pobyt doraźny < 2 h). - Wieża wyższa (obronna) – nie przewiduje się stałego pobytu ludzi (doraźnie udostępniana dla zwiedzających), - Wieża niższa (dzwonnicza)- nie przewiduje się pobytu ludzi.
6	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.	W budynku nie będą znajdowały się strefy zagrożenia wybuchem.
7	Podział obiektu na strefy pożarowe.	Zgodnie z § 227.1 rozporządzenia [1] budynek może stanowić jedną strefę pożarową, której powierzchnia nie przekroczy powierzchni dopuszczalnej wynoszącej 10 000 m ² . Powierzchnia całkowita budynku wynosi 1 160,00 m ² . Budynek jako całość może stanowić i stanowi jedną strefę pożarową.
8	Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych	Dla budynku ZL I, średniowysokiego [SW] z jedną kondygnacją nadziemną, zgodnie z § 212 ust. 3 [1] wymaga się klasy odporności pożarowej „D”. Wymagana odporność ogniowa elementów: ■ główna konstrukcja nośna – R30 – - ściany piwnic murowane z cegły pełnej ceramicznej na zaprawie cementowo - wapiennej o grubości 100 cm ÷ 200 cm;

		<p>- ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej ceramicznej na zaprawie cementowej oraz cementowo - wapiennej o grubości 100 cm ÷ 230cm;</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ konstrukcja nośna dachu – nie stawia się wymogów ■ strop – REI30 – Nad nawą główną sklepienie ceglane z cegły pełnej o grubości 40cm. pokryte od spodu tynkiem, oddzielające od poddasza budynku.. ■ strop REI60 – Strop Kleina w piwnicy gr. ok. 50 cm w pomieszczeniu technicznym kotłowni. ■ Strop REI120 – Strop Kleina w piwnicy gr. ok. 50 cm w pomieszczeniu gospodarczym ze składem paliwa stałego (drewna opałowego. ■ ściana zewnętrzna – EI30 ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej ceramicznej na zaprawie cementowej oraz cementowo - wapiennej o grubości 100 cm ÷ 230cm wykończone tynkiem od wewnątrz. ■ ściana wewnętrzna – EI15 ściany wewnętrzne murowane z cegły ceramicznej pełnej gr. 28-45cm. otynkowane tynkiem wapienno-piaskowym. <p>przekrycie dachu – dachówka ceramiczna</p>
9	<p>Warunki ewakuacji, oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Długość przejścia ewakuacyjnego <p>Długość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu (z antresoli - chóru) przekracza dopuszczalne 40 m tj. wynosi 57,7m do wyjścia ewakuacyjnego na zewnątrz WE2 – wymóg niespełniony (wymagana długość przejścia ewakuacyjnego w ZL wynosi 40 m).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szerokość przejścia ewakuacyjnego <p>Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu nie jest mniejsza niż 0,90 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyjścia ewakuacyjne Budynek posiada 3 wyjścia ewakuacyjne: <p>WE1 – wyjście z pomieszczenia (nawy głównej i bocznych) bezpośrednio na zewnątrz poprzez Kruchtę od strony ul. Zamkowej. Wyjście z pomieszczenia– stanowią drzwi dwuskrzydłowe rozwieralne o wymiarach netto 74+74x220cm, kierunek otwarcia do wewnątrz - wymóg niespełniony (wymagane w przypadku drzwi dwuskrzydłowych szerokość nieblokowanego skrzydła minimum 0,9m), natomiast wyjście na zewnątrz (z krucht)- stanowią drzwi dwuskrzydłowe rozwieralne o wymiarach netto 90+93x220cm, kierunek otwarcia do wewnątrz- wymóg spełniony (wymagane w przypadku zastosowania drzwi dwuskrzydłowych szerokość głównego, nieblokowanego skrzydła minimum 0,9m).</p> <p>WE 2 – wyjście z pomieszczenia (nawy głównej i bocznych) bezpośrednio na zewnątrz poprzez Kruchtę od strony Kaplicy Ewangelicko-Augsburskiej. Wyjście z pomieszczenia– stanowią drzwi dwuskrzydłowe rozwieralne o wymiarach netto 106+59x220cm, kierunek otwarcia na zewnątrz wymóg spełniony (wymagane w przypadku drzwi dwuskrzydłowych szerokość nieblokowanego skrzydła minimum 0,9m), natomiast wyjście na zewnątrz (z krucht)- stanowią drzwi dwuskrzydłowe rozwieralne o wymiarach netto 85+90x269cm (skrzydło nieblokowanego posiada wymiar 0,85 m w świetle), kierunek otwarcia na zewnątrz- wymóg niespełniony (wymagane w przypadku zastosowania drzwi dwuskrzydłowych szerokość głównego, nieblokowanego skrzydła minimum 0,9m).</p> <p>WE 3 – wyjście z pomieszczenia (nawy głównej i bocznych) poprzez Zakrystię od strony ul. Zamkowej. Wyjście z pomieszczenia– stanowią drzwi jednoskrzydłowe o wymiarach netto 100x200cm, kierunek otwarcia na zewnątrz - wymóg spełniony (wymagane w przypadku drzwi jednoskrzydłowych szerokość skrzydła minimum 0,9m), natomiast wyjście na</p>

		<p>zewnątrz (z zakrystii)– stanowią drzwi jednoskrzydłowe o wymiarach netto 100x269cm, kierunek otwarcia na zewnątrz- wymóg spełniony (wymagane w przypadku zastosowania drzwi dwuskrzydłowych szerokość głównego, nieblokowanego skrzydła minimum 0,9m).</p> <p>Klatka schodowa/schody wewnętrzne.</p> <p>Klatka schodowa K1/schody S1 - w budynku znajdują się schody wewnętrzne S1 dwubiegowe, konstrukcji stalowej pokryte stopniami drewnianymi nie spełniające wymogów niepalności i klasy odporności ogniowej R30. Schody prowadzą do zamykanego wejścia o szerokości 0,7m i wysokości 1,8m na obudowaną klatkę schodową K1 ze schodami konstrukcji ceglanej, zabiegowymi. Klatka prowadzi na antresolę z organami oraz do zamykanego wejścia na wieżę wyższą (obronną) kościoła. Drzwi prowadzące na wieżę nie spełniają wymaganych parametrów. Posiadają szerokość 0,7 m i wysokość 1,8 m. Drzwi te zostaną zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej, co najmniej EI30. Konstrukcja schodów S1 zostanie zabezpieczona powłoką malarską zapewniającą osiągnięcie wymaganej odporności ogniowej R 30, a drewniane stopnice (materiał palny) zabezpieczone zostaną do niezapalności przy użyciu lakieru do drewna gwarantującego takie parametry, co jest przedmiotem odstępstwa. Graniczne wymiary wewnętrznych schodów stałych dla przedmiotowego budynku wynoszą:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimalna szerokość użytkowa biegu 0,9m. - minimalna szerokość użytkowa spocznika 0,9m. - maksymalna wysokość stopni 0,19 m, <p>Schody S2 - w budynku znajdują się schody wewnętrzne S2 dwubiegowe, konstrukcji drewnianej, prowadzące do zamykanego wjazdu do wieży niższej (dzwonnicy). W wieży nie przewiduje się pobytu/przebywania ludzi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oświetlenie awaryjne – jest wymagane – na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym (oświetlenie zainstalowano na klatce schodowej K1). W związku z tym, że wieża jest udostępniona okazjonalnie do zwiedzania to zostanie wyposażona w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne (oddzielne opracowanie).. • Na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji nie będą stosowane materiały łatwo zapalne. • Kierunki i wyjścia ewakuacyjne zostaną oznakowane znakami bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-92/N-01256.02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
10	Sposób zabezpieczenia ppoż. instalacji użytkowych (wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, odgromowej itp.)	<ul style="list-style-type: none"> • W budynku zastosowano instalację wentylacji naturalnej (grawitacyjnej), • W budynku funkcjonuje instalacja grzewcza. • W piwnicy zainstalowany jest zabytkowy piec na paliwo stałe (spalane drewno o dług. 1,0 m) w ramach którego odbywa się ogrzewanie grawitacyjne (powietrzne) części kościoła poprzez system dystrybucji gorącego powietrza. W podłodze przed Prezbiterium zamontowane są w podłodze zabytkowe anemostaty. • W budynku zastosowano instalację elektroenergetyczną do oświetlenia pomieszczeń . • Budynek jest wyposażony w instalację odgromową i główny wyłącznik prądu. Zostanie zainstalowany przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu przy wyjściu WE3 z pomieszczenia Zakrystii (oddzielne opracowanie).

11	Dobór urządzeń przeciwpożarowych isa, sug, instalacja hydrantowa, urządzenia oddymiające.	<ul style="list-style-type: none"> · Stałe urządzenia gaśnicze w tym budynku nie są wymagane, · System sygnalizacji pożarowej nie jest wymagany, <p>Nie ma wymogu wyposażenia obiektu w instalację sygnalizacyjno – alarmową.</p> <p>Budynek zostanie wyposażony w system sygnalizacji pożaru w ramach rozwiązania zamiennego.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dźwiękowy system ostrzegawczy nie jest wymagany, · Dźwigi przystosowane dla potrzeb ekip ratowniczych nie wymagane, · W budynku są wymagane hydranty wewnętrzne 25 mm z węzami półsztywnymi, co jest przedmiotem odstępstwa. · Awaryjne oświetlenie – jest wymagane - jedynie na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym. W budynku zainstalowano awaryjne oświetlenie na klatce schodowej K1, oraz przewiduje się wyposażenie wieży wyższej (obronnej) w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne w związku z tym, że wieża jest udostępniona okazjonalnie do zwiedzania (oddzielne opracowanie).
12	Zaopatrzenie obiektów w podręczny sprzęt gaśniczy, urządzenia ratownicze wraz z ich rozmieszczeniem.	Budynek będzie wyposażony w wymaganą przepisami ilość sprzętu gaśniczego tj. gaśnice przenośne, przy czym jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm ³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać w budynku na każde 100 m ² powierzchni. Zaleca się wyposażenie budynku w gaśnice proszkowe typu ABC.
13	Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.	Hydrant podziemny zlokalizowany na ul. Zjazdowej na wysokości budynku 13 na działce 550 w odległości 45 m od chronionego obiektu i hydrant podziemny położony na ul. Staromiejskiej na działce 514 na wysokości Sklepu Pawilon w odległości 120 m od chronionego obiektu zapewniający wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20dm ³ /s.
14	Drogi pożarowe.	<p>Droga pożarowa do budynku jest wymagana. Istniejący dojazd do budynku nie spełnia wymogów drogi pożarowej. Dojazd do budynku jest zapewniony wzdłuż dłuższego boku o długości 57,5 m po utwardzonej nawierzchni ul. Zamkowej o szerokości jezdni 6,5 m oraz krótszego boku na długości 15 m po nawierzchni utwardzonej o szerokości 5 m. Bliższa krawędź drogi pożarowej jest oddalona w odległości 2-10 m od dostępnych ścian budynku. Droga pożarowa nie spełnia wymogów ochrony ppoż.</p> <p>w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - braku możliwości przejazdu pojazdów pożarniczych bez cofania wzdłuż dłuższego boku, - odcinek drogi pożarowej z którego wyjazd jest możliwy jedynie przez cofanie pojazdu biegnącej wzdłuż krótszego boku budynku od strony wschodniej posiada długość 25 m przy wymaganych długości 15 m, - droga pożarowa nie posiada możliwości zakończenia placem manewrowym o wymiarach 20x20 m. Powód to brak wymaganej nośności nawierzchni jezdni z uwagi na istniejącą (zabytkową) studnię podziemną przykrytą pokrywą betonową o nośności poniżej 10 kN na oś. Studnia zlokalizowana jest na osi drogi pożarowej przy wjeździe na plac (dziedziczniec) wewnętrzny o wymiarach 20x20 m przy Domu Parafialnym. - bliższa krawędź drogi pożarowej jest oddalona w zbyt małej odległości tj. 2-10 m od dostępnych ścian budynku, - dodatkowo pomiędzy drogą pożarową a północną ścianą budynku występują na odcinku 15 m stałe elementy zagospodarowania (maszty flagowe) oraz

		drzewa o wysokości przekraczającej 3 m utrudniające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.
--	--	--

15. Uwagi końcowe

- budowę należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej,
- projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich.

Opracował:

PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

mgr inż. Tomasz Korowaj

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

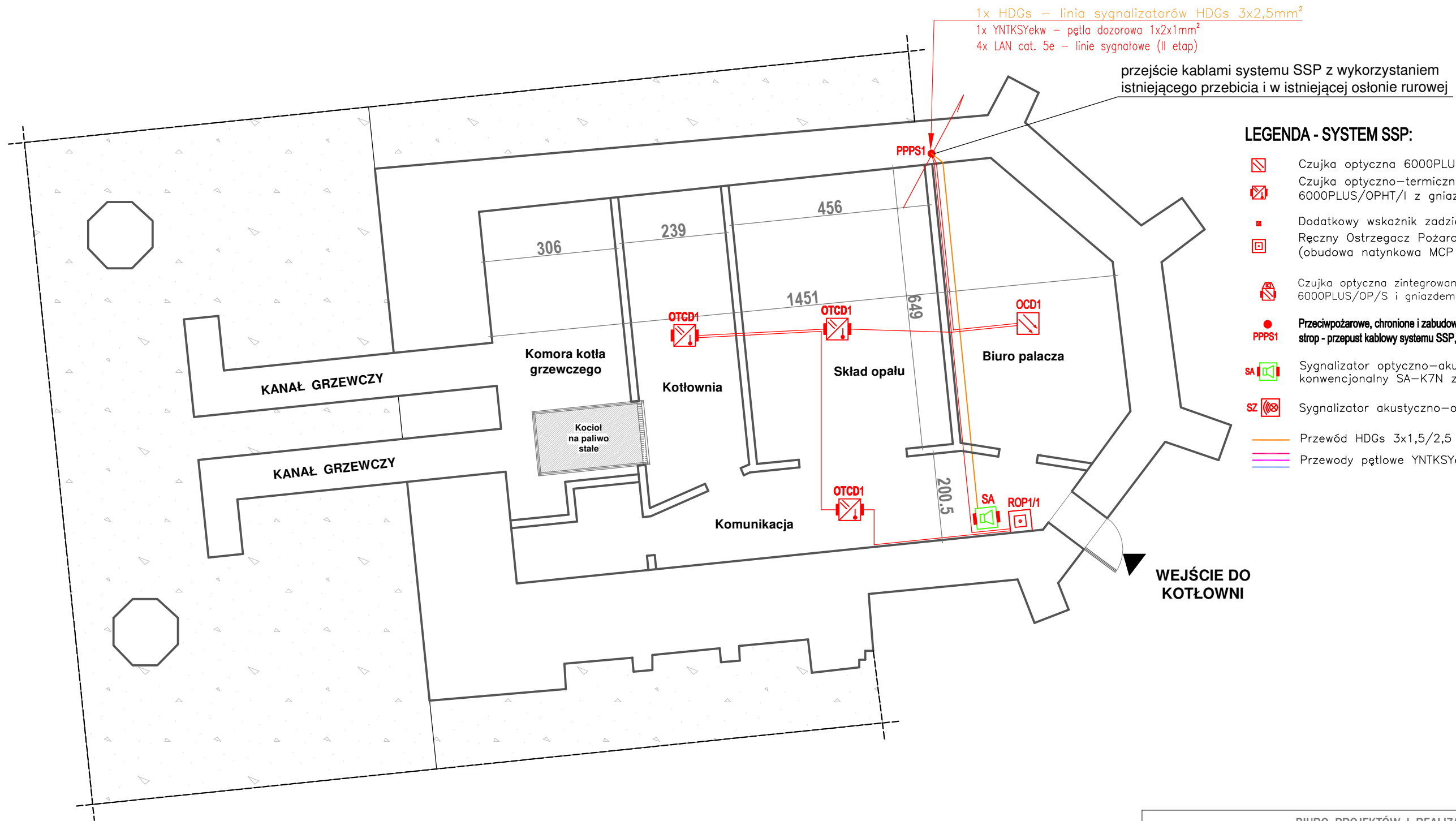
Upr. bud. nr ewid.: **WAM/0117/PWOE/15**

PROJEKTANT BRANŻY TELETECHNICZNEJ

mgr inż. Piotr Zwierzykowski

Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych.

Nr uprawnień **DTT-TU/2133/01/U**



1x HDGs – linia sygnalizatorów HDGs 3x2,5mm²
 1x YNTKSYekw – pętla dozorowa 1x2x1mm²
 4x LAN cat. 5e – linie sygnałowe (II etap)

przejście kablami systemu SSP z wykorzystaniem istniejącego przebiccia i w istniejącej osłonie rurowej

LEGENDA - SYSTEM SSP:

- Czujka optyczna 6000PLUS/OP z gniazdem 6000PLUS/BASE
- Czujka optyczno-termiczna z izolatorem zwarc 6000PLUS/OPHT/I z gniazdem 6000PLUS/BASE
- Dodatkowy wskaźnik zadziałania czujki OR-WZ
- Ręczny Ostrzegacz Pożarowy 6000/MCP (obudowa natynkowa MCP BOX)
- Czujka optyczna zintegrowana z sygnalizatorem akustycznym 6000PLUS/OP/S i gniazdem 6000PLUS/BASE
- PPPS1** Przeciwpowozarowe, chronione i zabudowane w tkance historycznej przejście przez strop - przepust kablowy systemu SSP, okablowania AW i PWP
- SA** Sygnalizator optyczno-akustyczny konwencjonalny SA-K7N z puszką PIP-1A
- SZ** Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny
- Przewód HDGs 3x1,5/2,5
- Przewody pętlowe YNTKSYekw 1x2x1

UWAGI - SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU SSP

- Poszczególne elementy wyposażenia należy montować zgodnie z zaleceniami dokumentacji technicznej DTR. Wszystkie zainstalowane urządzenia, instalacje zasilające i sterownicze muszą posiadać aktualne certyfikaty i oznaczenia literą B, CE oraz CNBOP.

- Prace wykonywać z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzenia istniejących instalacji w budynku. Przewody należy prowadzić z zachowaniem dopuszczalnych odległości zbliżeń i krzyżowań z innymi instalacjami. Przy skrzyżowaniu z instalacją elektryczną przewód sygnalizacji pożarowej powinien przebiegać wyżej. Pętla dozorowa budować uniepalnionym przewodem ekranowanym typu YnTKSYekw 1x2x1. Kable układać pod tynkiem (grubość warstwy tynku min. 5mm) po trasie istniejących instalacji (tam gdzie naruszono już wcześniej zabytkową tkankę obiektu) mocując przewody certyfikowanymi uchwytami systemu mocowania w klasie E-90 z certyfikowanym kotwieniem. Linie dozorowe powinny być odseparowane od innych przewodów na odległość nie mniejszą niż 20 cm. Przewody okablowania systemu układane na tynku lub na ceglach nieotynkowanych malować na kolor podłoża jako maskowanie i uniewidocznienie farbami dobraćanymi cyfrowo z palety barw, farby stosować obojętne chemicznie dla izolacji przewodów (np. farby akrylowe).

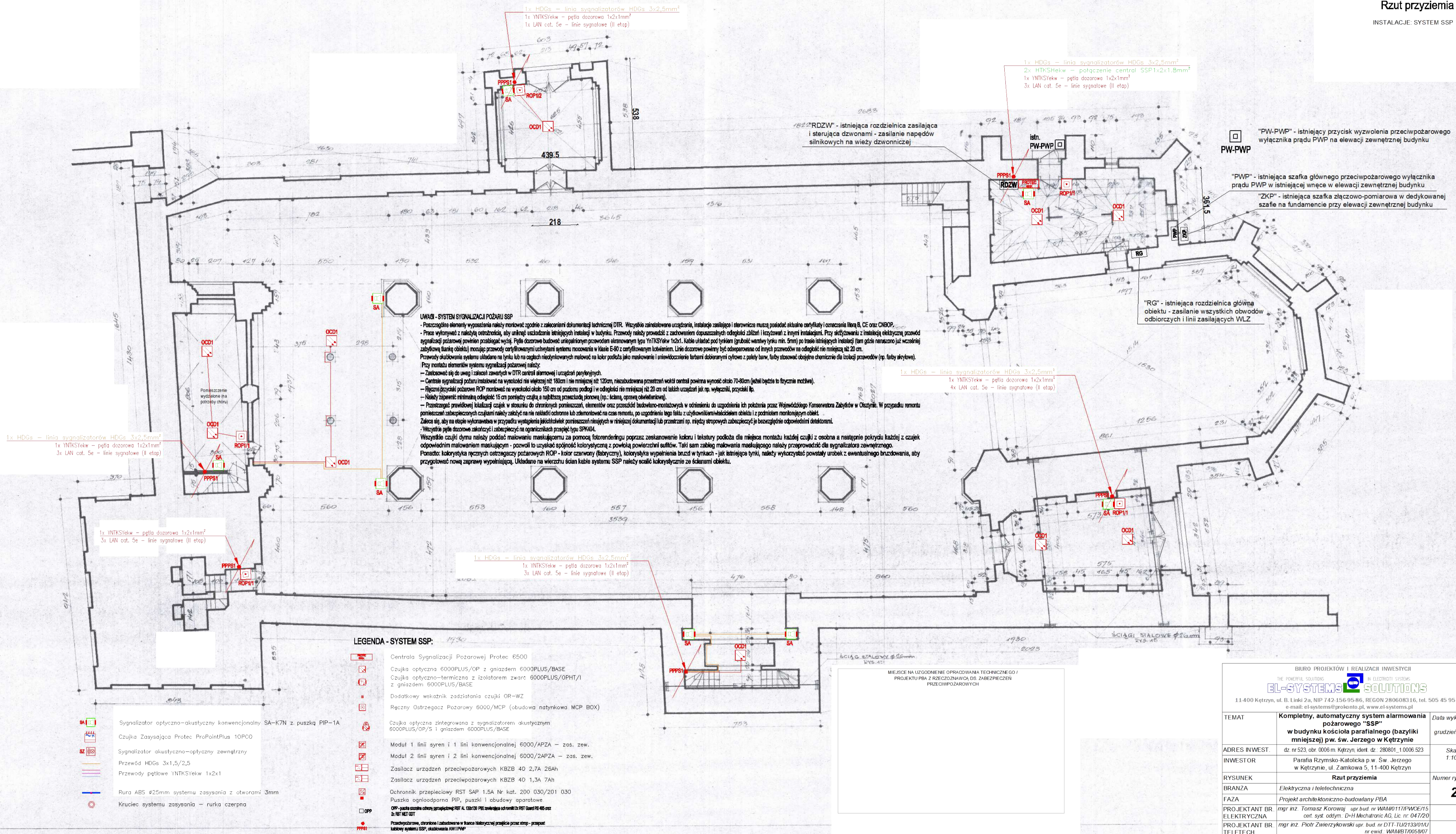
Przy montażu elementów systemu sygnalizacji pożarowej należy:

- Zastosować się do uwag i zaleceń zawartych w DTR centrali alarmowej i urządzeń peryferyjnych.
- Centrale sygnalizacji pożaru instalować na wysokości nie większej niż 180cm i nie mniejszej niż 120cm, niezabudowana przestrzeń wokół centrali powinna wynosić około 70-80cm (jeżeli będzie to fizycznie możliwe).
- Ręczne przyciski pożarowe ROP montować na wysokości około 150 cm od poziomu podłogi i w odległości nie mniejszej niż 20 cm od takich urządzeń jak np. wyłączniki, przyciski itp.
- Należy zapewnić minimalną odległość 15 cm pomiędzy czujką a najbliższą przeszkodą pionową (np.: ścianą, oprawą oświetleniową).
- Przestrzegać prawidłowej lokalizacji czujek w stosunku do chronionych pomieszczeń, elementów oraz przeszkód budowlano-montażowych w odniesieniu do uzgodnienia ich położenia przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie. W przypadku remontu pomieszczeń zabezpieczonych czujkami należy założyć na nie nakładki ochronne lub zdemontować na czas remontu, po uzgodnieniu tego faktu z użytkownikiem/właścicielem obiektu i z podmiotem monitorującym obiekt.
- Zaleca się, aby na etapie wykonawstwa w przypadku wystąpienia jakichkolwiek pomieszczeń nieujętych w niniejszej dokumentacji lub przestrzeni np. między stropowych zabezpieczyć je bezwzględnie odpowiednimi detektorami.
- Wszystkie pętla dozorowe zakończyć i zabezpieczyć na ogranicznikach przepięć typu SPK404.

Wszystkie czujki dymu należy poddać malowaniu maskującemu za pomocą fotorenderingu poprzez zeskanowanie koloru i tekstury podłoża dla miejsca montażu każdej czujki z osobna a następnie pokryciu każdej z czujek odpowiednim malowaniem maskującym - pozwoli to uzyskać spójność kolorystyczną z powłoką powierzchni sufitów. Taki sam zabieg malowania maskującego należy przeprowadzić dla sygnalizatora zewnętrznego.

Ponadto: kolorystyka ręcznych ostrzegaczy pożarowych ROP - kolor czerwony (fabryczny), kolorystyka wypełnienia bruzd w tynkach - jak istniejące tynki, należy wykorzystać powstały urobek z ewentualnego bruzdowania, aby przygotować nową zaprawę wypełniającą. Układane na wierzchu ścian kable systemu SSP należy scalić kolorystycznie ze ścianami obiektu.

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI THE POWERFUL SOLUTIONS EL-SYSTEMS SOLUTIONS IN ELECTRICITY SYSTEMS 11-400 Kętrzyn, ul. B. Linki 2a, NIP 742-156-95-86, REGON 280608316, tel. 505 45 95 50 e-mail: el-systems@prokonto.pl, www.el-systems.pl		
TEMAT	Kompletny, automatyczny system alarmowania pożarowego "SSP" w budynku kościoła parafialnego (bazyliki mniejszej) pw. św. Jerzego w Kętrzynie	Data wykonania grudzień 2022
ADRES INWEST.	dz. nr 523, obr. 0006 m. Kętrzyn; ident. dz.: 280801_1.0006.523	Skala 1:100
INWESTOR	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Św. Jerzego w Kętrzynie, ul. Zamkowa 5, 11-400 Kętrzyn	
RYSUNEK	Rzut piwnicy - poziom -2,20m	Numer rysunku: 1
BRANŻA	Elektryczna i teletechniczna	
FAZA	Projekt architektoniczno-budowlany	
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Korowaj upr.bud. nr WAM/0117/PWOWE/15 cert. syst. oddym.: D+H Mechatronic AG, Lic. nr: 047/20	
PROJEKTANT BR. TELETECH.	mgr inż. Piotr Zwierzykowski upr. bud. nr DTT-TU/2133/01/U nr ewid.: WAM/BT/0058/07	



LWAKSI - SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU SSP

- Poszczególne elementy wyposażenia należy montować zgodnie z zaleceniami dokumentacji technicznej DTR. Wszystkie zainstalowane urządzenia, instalacje zasilające i sterownicze muszą posiadać aktualne certyfikaty i oznaczenia firmą B, CE oraz CNBOP.

- Prace wykonawcy z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzenia istniejących instalacji w budynku. Przewody należy prowadzić z zachowaniem dopuszczalnych odległości zbliżeń i krzyżowań z innymi instalacjami. Przy skrzyżowaniu z instalacją elektryczną przewód sygnalizacyjny powinien przebiegać wyżej. Pętle dozоровe budować utraipalonym przewodem ekranowanym typu YNKSStekw 1x2x1mm². Kable układać pod tylnikiem (grubość warstwy tylniku min. 5mm) po trasie istniejących instalacji (tam gdzie nienaszono już wcześniej zabłykową blankę obiektu) mocując przewody certyfikowanymi uchwytnymi systemu mocowania w klasie E-90 z certyfikowanym kotwieniem. Linie dozоровe powinny być odseparowane od innych przewodów na odległość nie mniejszą niż 20 cm. Przewody okablowania systemu układane na tynku lub na cegach nieocynkowanych malować na kolor podłoża jako maskowanie i utrwalczenie farbami dobraćymi cyfrowo z palety barw, farby stosować obojętne chemicznie do izolacji przewodów (np. farby akrylowe).

Przy montażu elementów systemu sygnalizacji pożarowej należy:

- Zastosować się do uwag i zaleceń zawartych w DTR centrali alarmowej i urządzeń peryferyjnych.
- Centralę sygnalizacji pożarowej instalować na wysokości nie większej niż 180cm i nie mniejszej niż 120cm, niezabudowana przestrzeń wokół centrali powinna wynosić około 70-80cm (jeżeli będzie to fizycznie możliwe).
- Ręczne przyciski pożarowe ROP montować na wysokości około 150 cm od poziomu podłogi i w odległości nie mniejszej niż 20 cm od takich urządzeń jak np. wyłączniki, przyciski itp.
- Należy zapewnić minimalną odległość 15 cm pomiędzy czujką a najbliższą przeszkodą pionową (np. ścianą, oprawą oświetleniową).
- Przeszeregłać prawidłową lokalizację czujek w stosunku do chronionych pomieszczeń, elementów oraz przeszkód budowlano-montażowych w odniesieniu do uzgodnienia ich położenia przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie. W przypadku remontu pomieszczeń zabezpieczonych czujkami należy zadbać na nie nakładki ochronne lub zdejmować na czas remontu, po uzgodnieniu tego faktu z użytkownikami właścicielami obiektu i z podmiotem monitorującym obiekt. Zaleca się, aby na etapie wykonawstwa w przypadku wystąpienia jakichkolwiek pomieszczeń nieuwjętych w niniejszej dokumentacji lub przestrzeni np. między stropowych zabezpieczyć je bezwzględnie odpowiednimi detektorami.
- Wszystkie pętle dozоровe zakotwiczyć i zabezpieczyć na ogranicznikach przepięć typu SPK404.

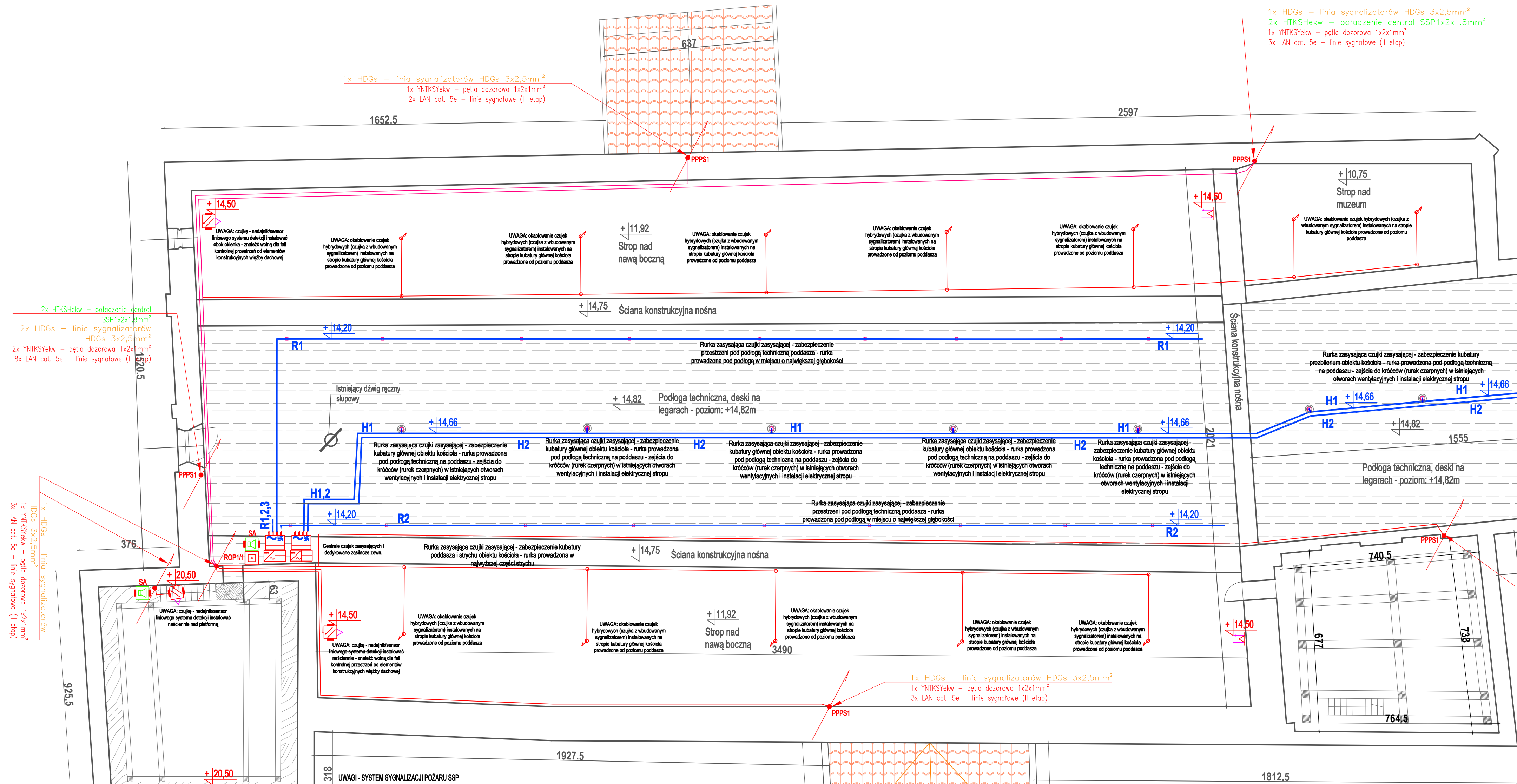
Wszystkie czujki dymu należy podkleić malowaniem maskującym za pomocą fotorenderingu poprzez zeskanowanie koloru i tekstury podłoża dla miejsca montażu każdej czujki z osobna a następnie pokryciu każdej z czujek odpowiednim malowaniem maskującym - pozwoli to uzyskać spójność kolorystyczną z powłoką powierzchni sufitów. Taki sam zabieg malowania maskującego należy przeprowadzić dla sygnalizatora zewnętrznego. Ponadto: kolorystyka ręcznych ostrzegaczy pożarowych ROP - kolor czerwony (fabryczny), kolorystyka wypełnienia bruzd w tynkach - jak istniejąca tynki, należy wykorzystać powstały urobek z ewentualnego brudowania, aby przycolorować nową zaprawę wypełniającą. Układane na wierzchu ścian kable systemu SSP należy scalić kolorystycznie ze ścianami obiektu.

LEGENDA - SYSTEM SSP:

- Centrala Sygnalizacji Pożarowej Protec 6500
- Czujka optyczna 6000PLUS/OP z gniazdem 6000PLUS/BASE
- Czujka optyczno-termiczna z izolatorem zwarc 6000PLUS/OPHT/I z gniazdem 6000PLUS/BASE
- Dodatkowy wskaźnik zadziałania czujki OR-WZ
- Ręczny Ostrzegacz Pożarowy 6000/MCP (obudowa natynkowa MCP BOX)
- Czujka optyczna zintegrowana z sygnalizatorem akustycznym 6000PLUS/OP/S i gniazdem 6000PLUS/BASE
- Moduł 1 linii syren i 1 lini konwencjonalnej 6000/APZA - zas. zew.
- Moduł 2 linii syren i 2 lini konwencjonalnej 6000/2APZA - zas. zew.
- Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych KBZB 4D 2,7A 26Ah
- Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych KBZB 4D 1,3A 7Ah
- Ochronnik przepięciowy RST SAP 1.5A Nr kat. 200 030/201 030
- Puszka ognioodporna PIP, puszki i obudowy aparatowe
- OPP - puszka ochronna odporna na przepięcia RST AL 130x130 P85 zawierająca odnórki z RST Guard P8 485 oraz 2x RST NEI GDT
- Przechylny, chroniony i zabudowany w Ranco Naborczycej przebieg przez strop - przepust tablicowy systemu SSP, okablowania AWI PWP
- Sygnalizator optyczno-akustyczny konwencjonalny SA-K7N z puszką PIP-1A
- Czujka Zasyłająca Protec ProPointPlus 10PCD
- Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny
- Przewód HDGs 3x1,5/2,5
- Przewody pętlowe YNKSStekw 1x2x1
- Rura ABS Ø25mm systemu zasyłania z otworami 3mm
- Kruciec systemu zasyłania - rurka czerpna

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI THE POWERFUL SOLUTIONS IN ELECTRICITY SYSTEMS EL-SYSTEMS SOLUTIONS 11-400 Kętrzyn, ul. B. Linka 2a, NIP 742-156-95-86, REGON 280608316, tel. 505 45 95 50 e-mail: el.systems@prokonto.pl, www.el.systems.pl		
TEMAT	Kompletny, automatyczny system alarmowania pożarowego "SSP" w budynku kościoła parafialnego (bazyliki mniejszej) pw. św. Jerzego w Kętrzynie	Data wykonania grudzień 2022
ADRES INWEST.	dz nr 523 obr 006m Kętrzyn, ident dz 280801_10006 523	Skala 1:100
INWESTOR	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Św. Jerzego w Kętrzynie, ul. Zamkowa 5, 11-400 Kętrzyn	
RYSunEK	Rzut przyziemia	Numer rysunku 2
BRANZA	Elektryczna i teletechniczna	
FAZA	Projekt architektoniczno-budowlany PBA	
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Korowaj upr bud nr WAM0117/PWOE/15 cent. syst. oddym. D+H Mechatronic AG, Lic. nr 047/20	
PROJEKTANT BR. TELETECH.	mgr inż. Piotr Zwierzykowski upr bud nr DTT-TU213301/U nr ewid. WAMB1/005807	

MIEJSCE NA UZGODNIENIE OPRACOWANA TECHNICZNEGO / PROJEKTU PBA z RZECZYZNAWCA DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWOŻAROWYCH



1x HDGs - linia sygnalizatorów HDGs 3x2,5mm²
 2x HTKSHekw - połączenie central SSP 1x2x1,8mm²
 1x YNTKSyekw - pętla dozoru 1x2x1mm²
 3x LAN cat. 5e - linie sygnałowe (II etap)

1x HDGs - linia sygnalizatorów HDGs 3x2,5mm²
 1x YNTKSyekw - pętla dozoru 1x2x1mm²
 2x LAN cat. 5e - linie sygnałowe (II etap)

2x HTKSHekw - połączenie central SSP 1x2x1,8mm²
 2x HDGs - linia sygnalizatorów HDGs 3x2,5mm²
 2x YNTKSyekw - pętla dozoru 1x2x1mm²
 8x LAN cat. 5e - linie sygnałowe (II etap)

1x HDGs - linia sygnalizatorów HDGs 3x2,5mm²
 1x YNTKSyekw - pętla dozoru 1x2x1mm²
 3x LAN cat. 5e - linie sygnałowe (II etap)

1x HDGs - linia sygnalizatorów HDGs 3x2,5mm²
 1x YNTKSyekw - pętla dozoru 1x2x1mm²
 4x LAN cat. 5e - linie sygnałowe (II etap)

1x HDGs - linia sygnalizatorów HDGs 3x2,5mm²
 1x YNTKSyekw - pętla dozoru 1x2x1mm²
 3x LAN cat. 5e - linie sygnałowe (II etap)

LEGENDA - SYSTEM SSP:

- Sygnalizator optyczno-akustyczny konwencjonalny SA-K7N z puszką PIP-1A
- Czujka Zasysająca Protec ProPointPlus 10PCO
- Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny
- Przewód HDGs 3x1,5/2,5
- Przewody pętlowe YNTKSyekw 1x2x1
- Rura ABS Ø25mm systemu zasilania z otworami 3mm
- Kruciec systemu zasilania - rurka czarna
- Adresowalna czujka liniowa dymu zasilana z pętli 6000/Firebeam 40
- Lustro pryzmatyczne czujki liniowej dymu

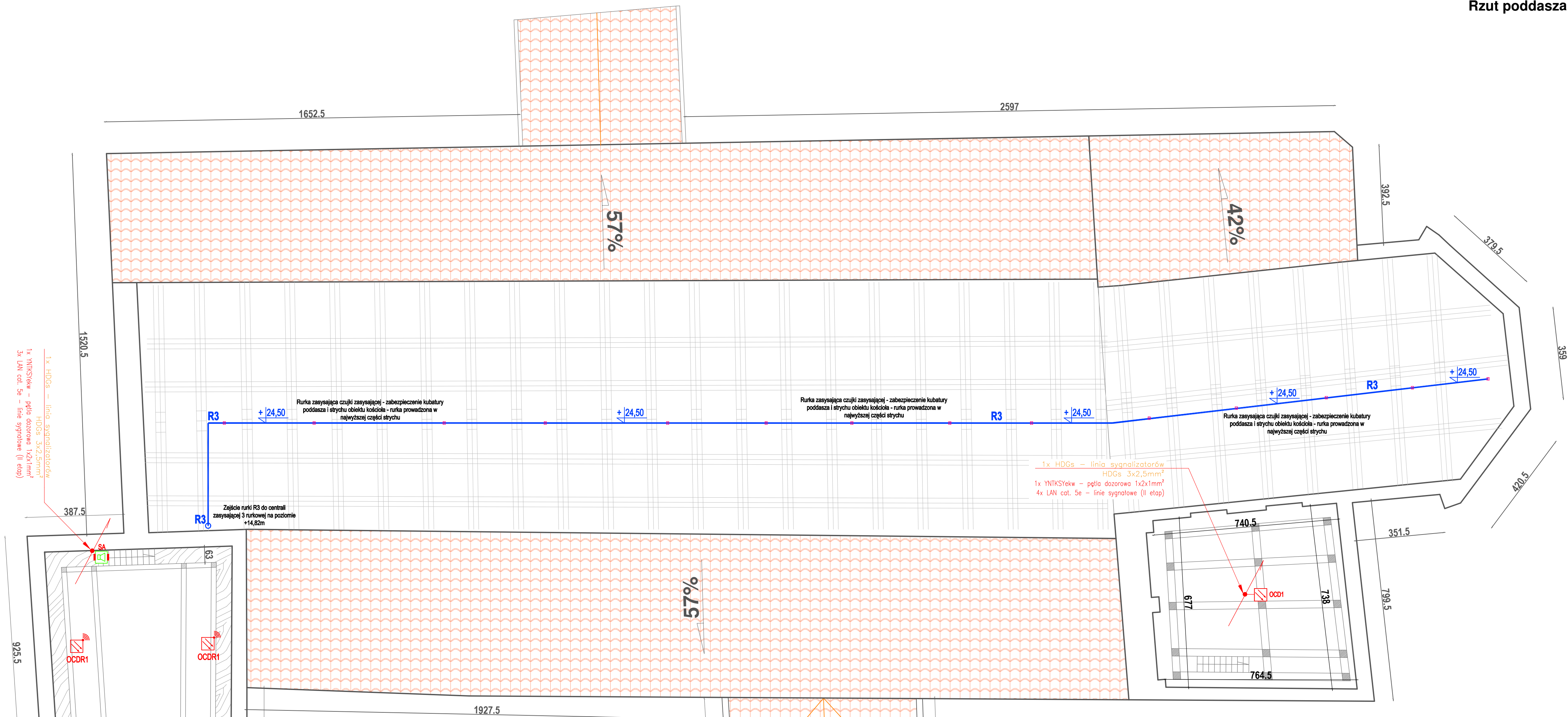
LEGENDA - SYSTEM SSP:

- Centrala Sygnalizacji Pożarowej Protec 6500
- Czujka optyczna 6000PLUS/OP z gniazdem 6000PLUS/BASE
- Czujka optyczno-termiczna z izolatorem zwarc 6000PLUS/OPHT/I z gniazdem 6000PLUS/BASE
- Dodatkowy wskaźnik zadziałania czujki OR-WZ
- Ręczny Ostrzegacz Pożarowy 6000/MCP (obudowa natynkowa MCP BOX)
- Czujka optyczna zintegrowana z sygnalizatorem akustycznym 6000PLUS/OP/S i gniazdem 6000PLUS/BASE
- Moduł 1 linii syren i 1 lini konwencjonalnej 6000/APZA - zas. zew.
- Moduł 2 linii syren i 2 lini konwencjonalnej 6000/2APZA - zas. zew.
- Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych KBZB 40 2,7A 26Ah
- Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych KBZB 40 1,3A 7Ah
- Ochronnik przepięciowy RST SAP 1.5A Nr kat. 200 030/201 030
- Puszka ognioodporna PIP, puszki i obudowy aparatów
- OPP - puszka ochrona przepięciowej RST AL 15x150 PPS zawierająca ochronnik 2x RST Guard RS 445 oraz 2x RST NET 6DT
- Przebieg przewodów, chronione i zabudowane w ścianie historycznej przebieg przez strop - przepust kablowy systemu SSP, okablowanie AW i PWP

UWAGI - SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU SSP

- Poszczególne elementy wyposażenia należy montować zgodnie z zaleceniami dokumentacji technicznej DTR. Wszystkie zainstalowane urządzenia, instalacje zasilające i sterownicze muszą posiadać aktualne certyfikaty i oznaczenia literą B, CE oraz CNBOP.
- Prace wykonywać z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzenia istniejących instalacji w budynku. Przewody należy prowadzić z zachowaniem dopuszczalnych odległości zbliżeń i krzyżowań z innymi instalacjami. Przy skrzyżowaniu z instalacją elektryczną przewód sygnalizacji pożarowej powinien przebiegać wyżej. Pętla dozoru budować unipolarnym przewodem ekranowanym typu YNTKSyekw 1x2x1. Kable układać pod tynkiem (grubość warstwy tynku min. 5mm) po trasie istniejących instalacji (tam gdzie naruszono już wcześniej zabytą tkankę obiektu) mocując przewody certyfikowanymi uchwyłami systemu mocowania w klasie E-90 z certyfikowanym kowieriem. Linie dozoru powinny być odseparowane od innych przewodów na odległość nie mniejszą niż 20 cm.
- Przewody okablowania systemu układane na tynku lub na ceglach nieotynkowanych malować na kolor podłoża jako maskowanie i uniemożliwienie farbami dobarianymi cyfrowo z palety barw, farby stosować obojętne chemicznie dla izolacji przewodów (np. farby akrylowe).
- Zastosować się do uwag i zaleceń zawartych w DTR centrali alarmowej i urządzeń peryferyjnych.
- Centrale sygnalizacji pożaru instalować na wysokości nie większej niż 180cm i nie mniejszej niż 120cm, niezabudowana przestrzeń wokół centrali powinna wynosić około 70-80cm (jeżeli będzie to fizycznie możliwe).
- Ręczne przyciski pożarowe ROP montować na wysokości około 150 cm od poziomu podłogi i w odległości nie mniejszej niż 20 cm od takich urządzeń jak np. wyłączniki, przyciski itp.
- Należy zapewnić minimalną odległość 15 cm pomiędzy czujką a najbliższą przeszkodą pionową (np.: ściana, oprawa oświetleniowa).
- Przesłuchać prawidłową lokalizację czujek w stosunku do chronionych pomieszczeń, elementów oraz przesłód budowlano-montażowych w odniesieniu do uzgodnienia ich położenia przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie. W przypadku remontu pomieszczeń zabezpieczonych czujkami należy zakryć na nie nakładki ochronne lub zdemontować na czas remontu, po uzgodnieniu tego faktu z użytkownikiem/właścicielem obiektu i z podmiotem monitorującym obiekt.
- Zaleca się, aby na etapie wykonawstwa w przypadku wystąpienia jakichkolwiek pomieszczeń nieujętych w niniejszej dokumentacji lub przesłaniu np. między stropowych zabezpieczyć je bezwzględnie odpowiednimi detektorami.
- Wszystkie pętli dozoru zakończyć i zabezpieczyć na ogranicznikach przepięci typu SPK404.
- Wszystkie czujki dymu należy poddać malowaniu maskującemu za pomocą fotorenderingu poprzez zeskanowanie koloru i tekstury podłoża dla miejsca montażu każdej czujki z osobna a następnie pokryciu każdej z czujek odpowiednim malowaniem maskującym - pozwoli to uzyskać spójność kolorystyczną z powłoką powierzchni sufitów. Taki sam zabieg malowania maskującego należy przeprowadzić dla sygnalizatora zewnętrznego.
- Ponadto: kolorystyka ręcznych ostrzegaczy pożarowych ROP - kolor czerwony (fabryczny), kolorystyka wypełnienia bruzd w tynkach - jak istniejące tynki, należy wykorzystać powstały urobek z ewentualnego bruzdowania, aby przygotować nową zaprawę wypełniającą. Układane na wierzchu ścian kable systemu SSP należy scalić kolorystycznie ze ścianami obiektu.

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI		
THE POWERFUL SYSTEMS IN ELECTRICITY SYSTEMS		
EL-SYSTEMS SOLUTIONS		
11-400 Kętrzyn, ul. B. Linki 2a, NIP 742-156-95-86, REGON 280608316, tel. 505 45 95 50 e-mail: el-systems@prokonto.pl, www.el-systems.pl		
TEMAT	Kompletny, automatyczny system alarmowania pożarowego "SSP" w budynku kościoła parafialnego (bazyliki mniejszej) pw. św. Jerzego w Kętrzynie	Data wykonania grudzień 2022
ADRES INWEST.	dz. nr 523, obr. 0006 m. Kętrzyn, ident. dz.: 280801_1.0006.523	Skala 1:100
INWESTOR	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Św. Jerzego w Kętrzynie, ul. Zamkowa 5, 11-400 Kętrzyn	
RYSunEK	Rzut poddasza - poziom +14,82m	Numer rysunku: 4
BRANŻA	Elektryczna i teletechniczna	
FAZA	Projekt architektoniczno-budowlany	
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Korowaj upr. bud. nr WAM/0117/PWOE/15 cert. syst. oddym.: D+H Mechatronic AG, Lic. nr. 047/20	
PROJEKTANT BR. TELETECH.	mgr inż. Piotr Zwierzkowski upr. bud. nr DTT-TU/2133/01/U nr ewid.: WAM/BT/0058/07	



1x HDGs - linia sygnalizatorów
HDGs 3x2,5mm²
1x YNTKStekw - pętla dozoruowa 1x2x1mm²
3x LAN cat. 5e - linie sygnałowe (II etap)

1x HDGs - linia sygnalizatorów
HDGs 3x2,5mm²
1x YNTKStekw - pętla dozoruowa 1x2x1mm²
4x LAN cat. 5e - linie sygnałowe (II etap)

UWAGI - SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU SSP

- Poszczególne elementy wyposażenia należy montować zgodnie z zaleceniami dokumentacji technicznej DTR. Wszystkie zainstalowane urządzenia, instalacje zasilające i sterownicze muszą posiadać aktualne certyfikaty i oznaczenia literą B, CE oraz CNBOP.
- Prace wykonywać z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzenia istniejących instalacji w budynku. Przewody należy prowadzić z zachowaniem dopuszczalnych odległości zbliżeń i krzyżowań z innymi instalacjami. Przy skrzyżowaniu z instalacją elektryczną przewód sygnalizacyjny powinien przebiegać wyżej. Pętla dozoruowa budować uniepalinowanym przewodem ekranowanym typu YntkStekw 1x2x1. Kable układać pod tynkiem (grubość warstwy tynku min. 5mm) po trasie istniejących instalacji (tam gdzie nanuszone już wcześniej zabytkową tkaninę obiektu) mocując przewody certyfikowanymi uchwyty systemu mocowania w klasie E-90 z certyfikowanym kolwieniem. Linie dozoruowe powinny być odseparowane od innych przewodów na odległość nie mniejszą niż 20 cm.
- Przewody okablowania systemu układane na tynku lub na ogłach nieostrykowanych malować na kolor podłoża jako maskowanie i uniewidocznienie farbami dobraćanymi cyfrowo z palety barw, farby stosować obojętne chemicznie dla izolacji przewodów (np. farby akrylowe).
- Przy montażu elementów systemu sygnalizacji pożarowej należy:
- Zastosować się do uwag i zaleceń zawartych w DTR centrali alarmowej i urządzeń peryferyjnych.
- Centrale sygnalizacji pożaru instalować na wysokości nie większej niż 180cm i nie mniejszej niż 120cm, niezabudowana przeszleń wokół centrali powinna wynosić około 70-80cm (jeżeli będzie to fizycznie możliwe).
- Ręczne przyciski pożarowe ROP montować na wysokości około 150 cm od poziomu podłogi i w odległości nie mniejszej niż 20 cm od takich urządzeń jak np. wyłączniki, przyciski itp.
- Należy zapewnić minimalną odległość 15 cm pomiędzy czujką a najbliższą przeszkodą pionową (np. ścianą, oprawą oświetleniową).
- Przeszleńce przewodów sygnalizacyjnych czujek w stosunku do chronionych pomieszczeń, elementów oraz przeszkód budowlano-montażowych w odniesieniu do uzgodnienia ich położenia przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie. W przypadku remontu pomieszczeń zabezpieczonych czujkami należy zakazać na nie nakładki ochronne lub zdemontować na czas remontu, po uzgodnieniu tego faktu z użytkownikiem/wnościcielem obiektu i z podmiotem monitorującym obiekt.
- Zaleca się, aby na etapie wykonawstwa w przypadku wystąpienia jakichkolwiek pomieszczeń nieujętych w niniejszej dokumentacji lub przestrzeni np. między stropowych zabezpieczyć je bezwzględnie odpowiednimi dektorami.
- Wszystkie pętli dozoruowe zakończyć i zabezpieczyć na ogranicznikach przepięć typu SPK404.
- Wszystkie czujki dymu należy poddać malowaniu maskującemu za pomocą fotorenderingu poprzez zeskanowanie koloru i tekstury podłoża dla miejsca montażu każdej czujki z osobna a następnie pokryciu każdej z czujek odpowiednim malowaniem maskującym - pozwoli to uzyskać spójność kolorystyczną z powłoką powierzchni sufitów. Takim sam zabieg malowania maskującego należy przeprowadzić dla sygnalizatora zewnętrzznego.
- Ponadto: kolorystyka ręcznych ostrzegaczy pożarowych ROP - kolor czerwony (fabryczny), kolorystyka wypełnienia bruzd w tynkach - jak istniejące tynki, należy wykorzystać powstały urówek z ewentualnego brudzenia, aby przygotować nową zaprawę wypełniającą. Układane na wierzchu ścian kable systemu SSP należy scalić kolorystycznie ze ścianami obiektu.

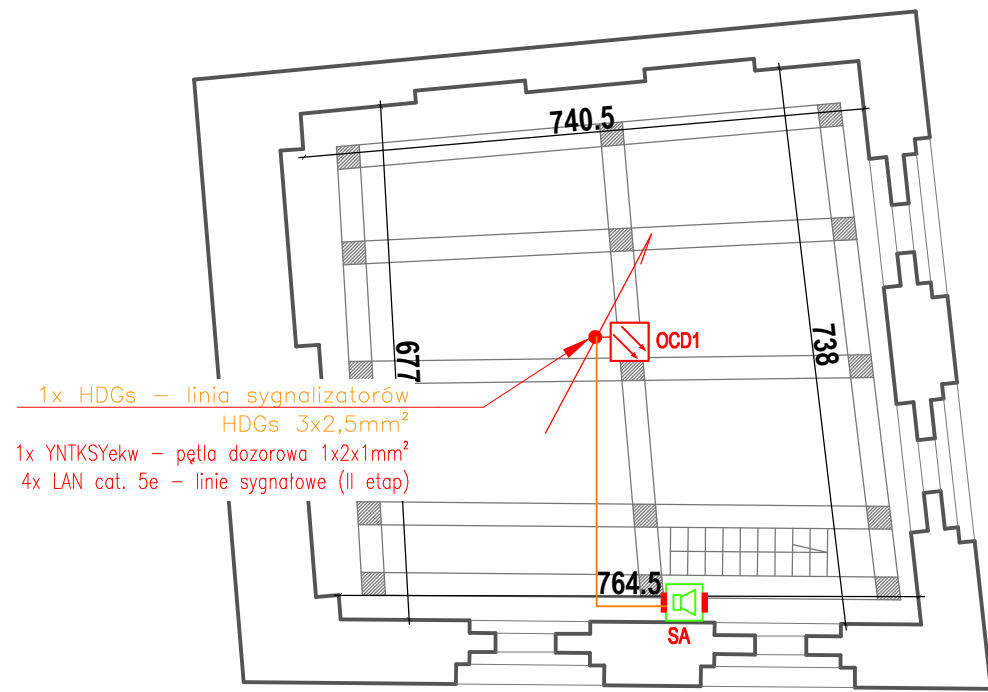
- LEGENDA - SYSTEM SSP:**
- Sygnalizator optyczno-akustyczny konwencjonalny SA-K7N z puszką PIP-1A
 - Czujka Zasysająca Protec ProPointPlus 10PCO
 - Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny
 - Przewód HDGs 3x1,5/2,5
 - Przewody pętlowe YNTKStekw 1x2x1
 - Rura ABS Ø25mm systemu zasysania z otworami 3mm
 - Kruciec systemu zasysania - rurka czerpna
 - Adresowalna czujka liniowa dymu zasilana z pętli 6000/Firebeam 40
 - Lustro pryzmatyczne czujki liniowej dymu

- LEGENDA - SYSTEM SSP:**
- Centrala Sygnalizacji Pożarowej Protec 6500
 - Czujka optyczna 6000PLUS/OP z gniazdem 6000PLUS/BASE
 - Czujka optyczno-termiczna z izolatorem zwarc 6000PLUS/OPHT/I z gniazdem 6000PLUS/BASE
 - Dodatkowy wskaźnik zadziałania czujki OR-WZ
 - Ręczny Ostrzegacz Pożarowy 6000/MCP (obudowa natynkowa MCP BOX)
 - Czujka optyczna zintegrowana z sygnalizatorem akustycznym 6000PLUS/OP/S i gniazdem 6000PLUS/BASE
 - Moduł 1 linii syren i 1 lini konwencjonalnej 6000/APZA - zas. zew.
 - Moduł 2 linii syren i 2 lini konwencjonalnej 6000/2APZA - zas. zew.
 - Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych KBZB 40 2,7A 26Ah
 - Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych KBZB 40 1,3A 7Ah
 - Czujka bezprzewodowa (radiowa) montowana na suficie z poszanowaniem zabytkowej struktury. Sygnał z czujki przekazywany do centrali C-SSP za pośrednictwem bezprzewodowych translatörów Protec 6000/WLS/HLI ozn. KSR
 - Bezprzewodowy (radiowy) translatör Protec 6000/WLS/HLI

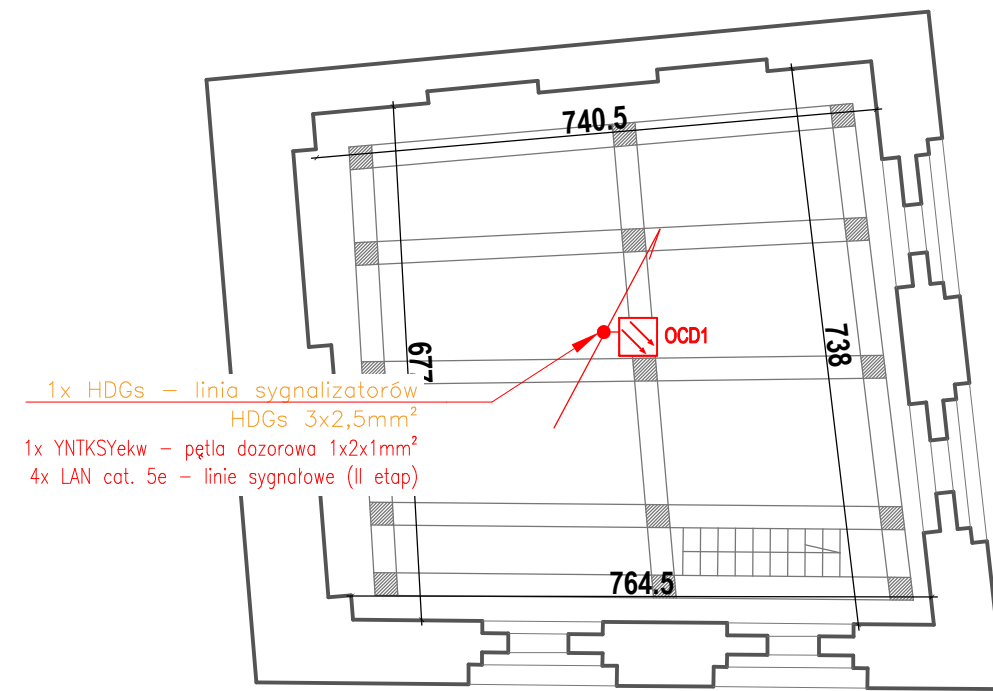
BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI		
THE POWERFUL SOLUTIONS IN ELECTRICITY SYSTEMS		
EL-SYSTEMS SOLUTIONS		
11-400 Kętrzyn, ul. B. Linki 2a, NIP 742-156-95-86, REGON 280608316, tel. 505 45 95 50 e-mail: el-systems@prokonto.pl, www.el-systems.pl		
TEMAT	Kompletny, automatyczny system alarmowania pożarowego "SSP" w budynku kościoła parafialnego (bazyliki mniejszej) pw. św. Jerzego w Kętrzynie	Data wykonania grudzień 2022
ADRES INWEST.	dz. nr 523, obr. 0006 m. Kętrzyn, ident. dz.: 280801_1.0006.523	Skala 1:100
INWESTOR	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Św. Jerzego w Kętrzynie, ul. Zamkowa 5, 11-400 Kętrzyn	
RYSUNEK	Rzut poddasza - poziom +24,00m	Numer rysunku:
BRANŻA	Elektryczna i teletechniczna	5
FAZA	Projekt architektoniczno-budowlany	
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Korowaj upr. bud. nr WAM/0117/PW/OE/15 cert. syst. oddym.: D+H Mechatronic AG, Lic. nr. 047/20	
PROJEKTANT BR. TELETECH.	mgr inż. Piotr Zwierzykowski upr. bud. nr DTT-TU/2133/01/U nr ewid.: WAM/BI/0058/07	

Rzuty poziomów wież: dzwonnicy i obronnej

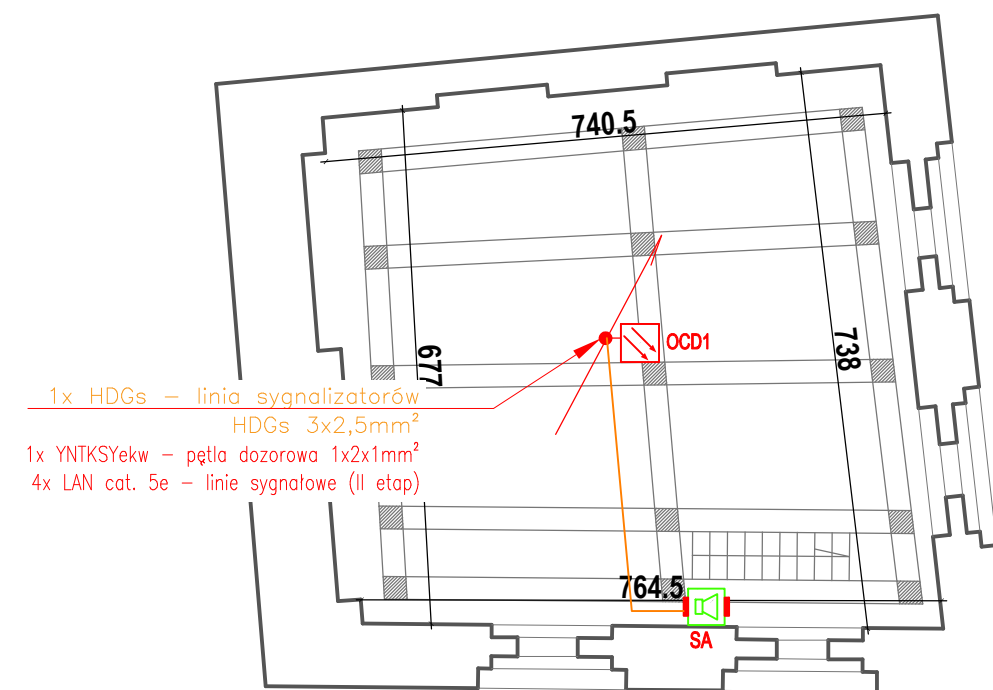
INSTALACJE: SYSTEM SSP



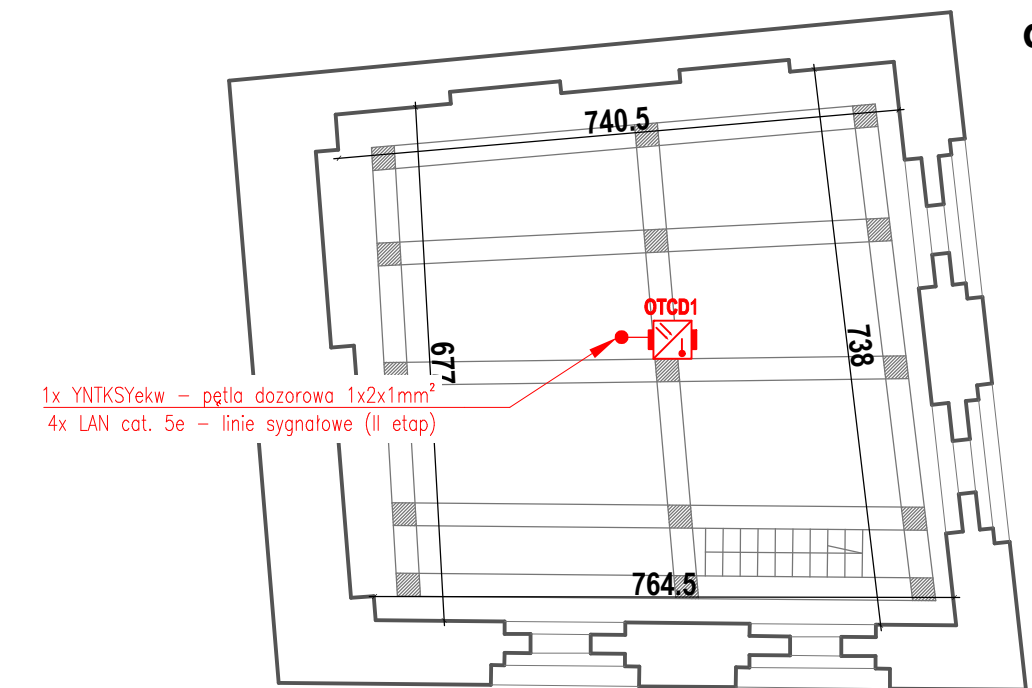
Rzut wieży południowo-wschodniej (z dzwonami)
na poziomie ±12,40m



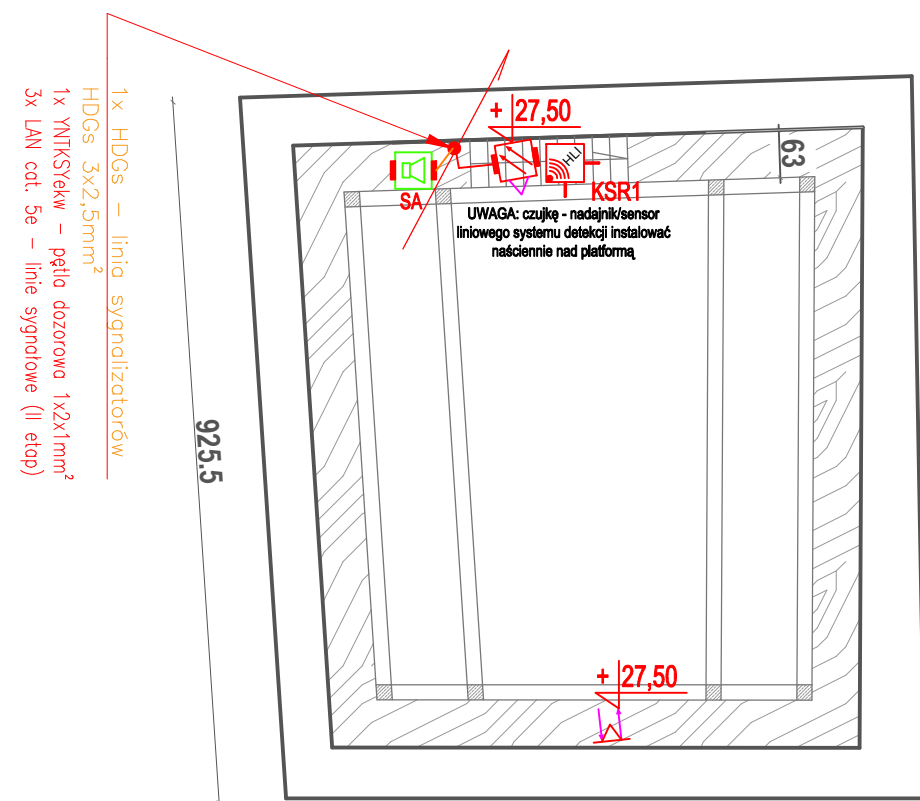
Rzut wieży południowo-wschodniej (z dzwonami)
na poziomie ±16,90m



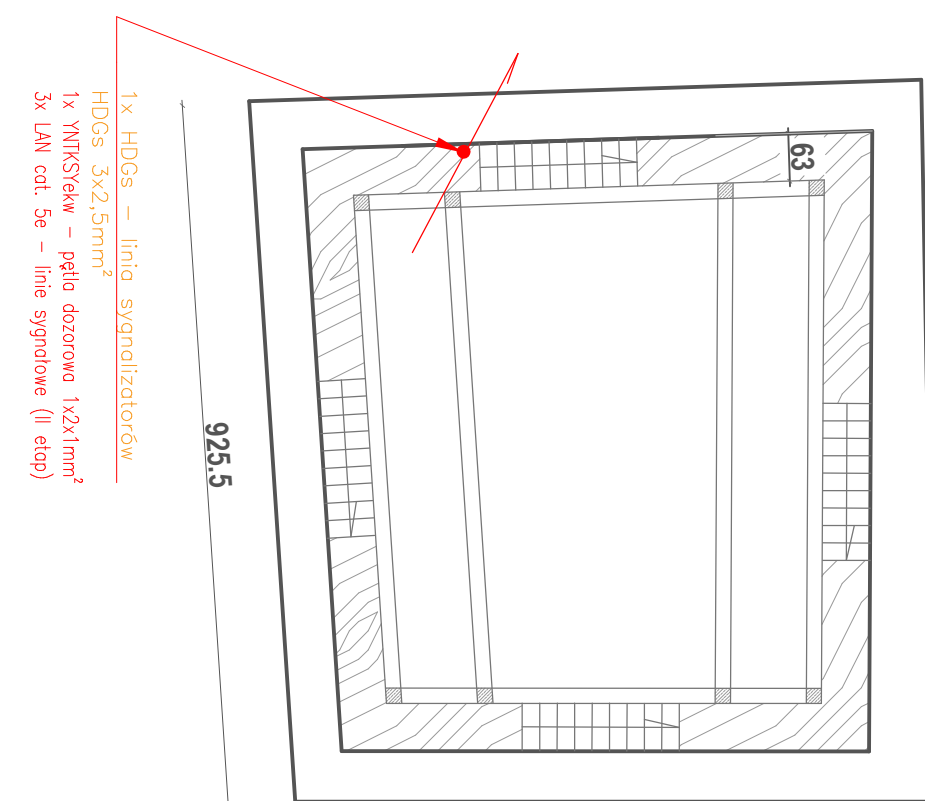
Rzut wieży południowo-wschodniej (z dzwonami)
na poziomie ±20,40m dzwony



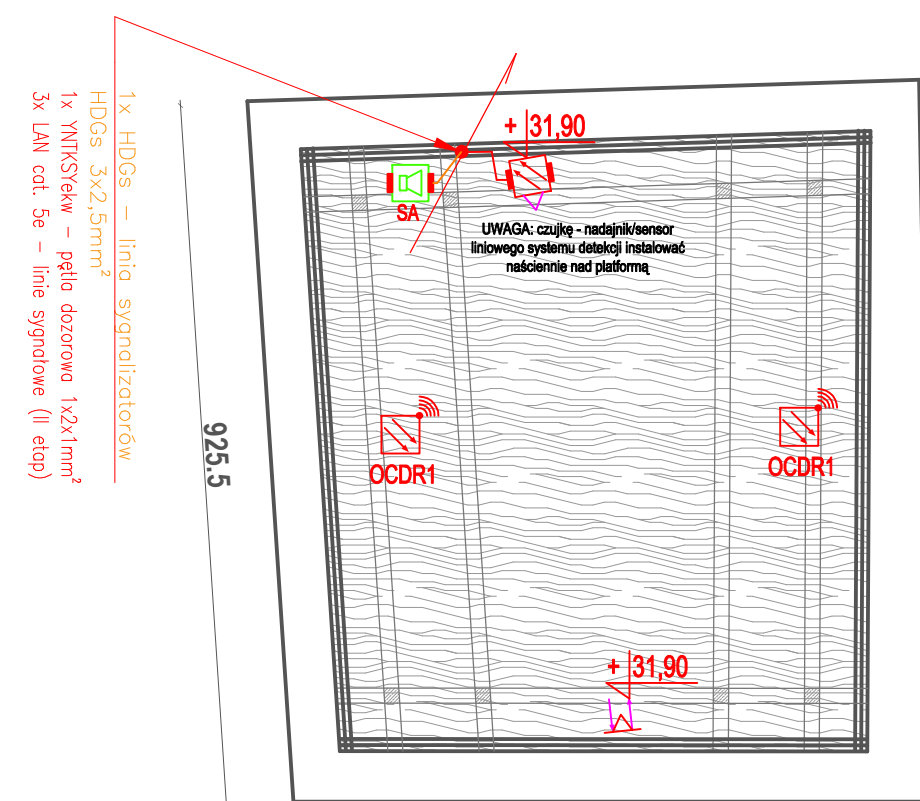
Rzut wieży południowo-wschodniej
(z dzwonami) na poziomie +28,30m poddasze



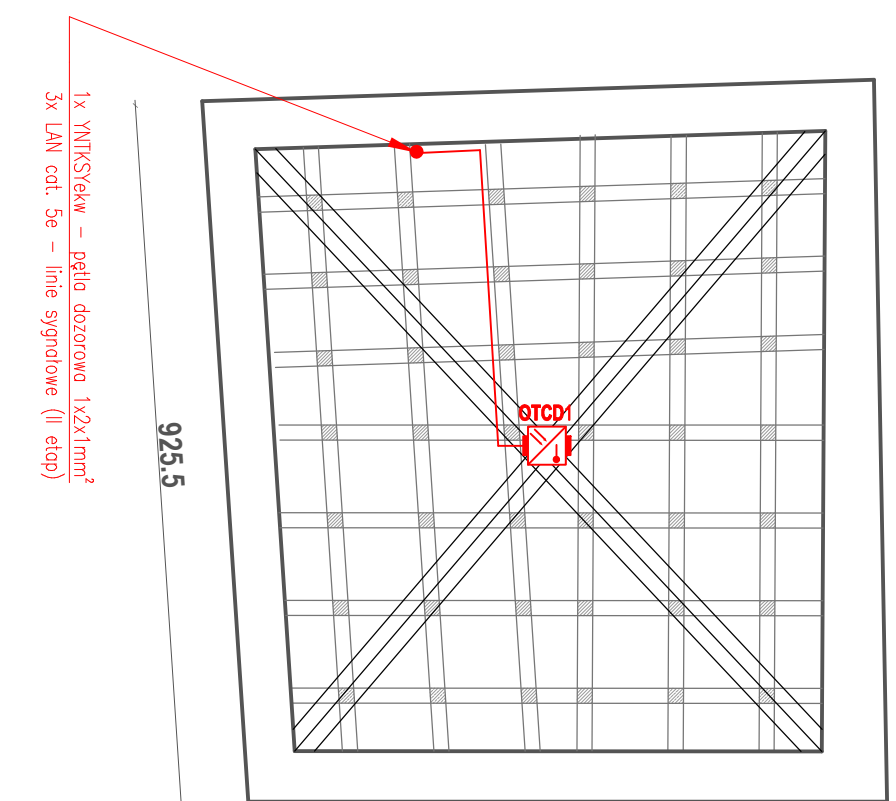
Rzut wieży obronnej (widokowej)
na poziomie ±27,50m



Rzut wieży obronnej (widokowej)
na poziomie ±28,50m



Rzut wieży obronnej (widokowej)
na poziomie ±30,00m (punkt widokowy)



Rzut wieży obronnej (widokowej)
na poziomie ±38,00m (najwyższy dostępny punkt)

UWAGI - SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU SSP

- Poszczególne elementy wyposażenia należy montować zgodnie z zaleceniami dokumentacji technicznej DTR. Wszystkie zainstalowane urządzenia, instalacje zasilające i sterownicze muszą posiadać aktualne certyfikaty i oznaczenia literą B, CE oraz CNBOP.
- Prace wykonywać z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzenia istniejących instalacji w budynku. Przewody należy prowadzić z zachowaniem dopuszczalnych odległości zbliżeń i krzyżowań z innymi instalacjami. Przy skrzyżowaniu z instalacją elektryczną przewód sygnalizacji pożarowej powinien przebiegać wyżej.
- Pętla dozorcowa budować uniepalnionym przewodem ekranowanym typu YntKSYekw 1x2x1. Kable układać pod tylnikiem (grubość warstwy tylniku min. 5mm) po trasie istniejących instalacji (tam gdzie naruszono już wcześniej zabytkową tkaninę obiektu) mocując przewody certyfikowanymi uchwyłami systemu mocowania w klasie E-90 z certyfikowanym kotwieniem. Linie dozorcowe powinny być oseparywane od innych przewodów na odległość nie mniejszą niż 20 cm.
- Przewody okablowania systemu układane na tylniku lub na osłach nieotylnikowanych malować na kolor podłoża jako maskowanie i uniewidocznienie farbami dobraćanymi cyfrowo z palety barw, farby stosować obojętne chemicznie dla izolacji przewodów (np. farby akrylowe).
- Przy montażu elementów systemu sygnalizacji pożarowej należy:
 - Zastosować się do uwag i zaleceń zawartych w DTR centrali alarmowej i urządzeń peryferyjnych.
 - Centrale sygnalizacji pożaru instalować na wysokości nie większej niż 180cm i nie mniejszej niż 120cm, niezabudowana przestrzeń wokół centrali powinna wynosić około 70-80cm (jeżeli będzie to fizycznie niemożliwe).
 - Ręczne przyciski pożarowe ROP montować na wysokości około 150 cm od poziomu podłogi i w odległości nie mniejszej niż 20 cm od takich urządzeń jak np. wyłączniki, przyciski itp.
 - Należy zapewnić minimalną odległość 15 cm pomiędzy czujką a najbliższą przeszkodą pionową (np.: ścianą, oprawą oświetleniową).
 - Przestrzegać prawidłowej lokalizacji czujek w stosunku do chronionych pomieszczeń, elementów oraz przeszkód budowlano-montażowych w odniesieniu do uzgodnienia ich położenia przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie. W przypadku remontu pomieszczeń zabezpieczonych czujkami należy złożyć na nie nakładki ochronne lub zdemontować na czas remontu, po uzgodnieniu tego faktu z użytkownikami/Właścicielem obiektu i z podmiotem monitorującym obiekt.
 - Zaleca się, aby na etapie wykonawstwa w przypadku wystąpienia jakichkolwiek pomieszczeń nieujętych w niniejszej dokumentacji lub przestrzeni np. między stropowych zabezpieczyć je bezwzględnie odpowiednimi detektorami.
 - Wszystkie pętla dozorcowe zakończyć i zabezpieczyć na ogranicznikach przepięć typu SPK404.
- Wszystkie czujki dymu należy poddać malowaniu maskującemu za pomocą fotorenderingu poprzez zeskanowanie koloru i tekstury podłoża dla miejsca montażu każdej czujki z osobną a następnie pokryciu każdej z czujek odpowiednim malowaniem maskującym - pozwoli to uzyskać spójność kolorystyczną z powłoką powierzchni sufitów. Taki sam zabieg malowania maskującego należy przeprowadzić dla sygnalizatora zewnętrznego.
- Ponadto: kolorystyka ręcznych ostrzegaczy pożarowych ROP - kolor czerwony (fabryczny), kolorystyka wypełnienia bruzd w tylnikach - jak istniejące tylniki, należy wykorzystać powstały urobek z ewentualnego bruzdowania, aby przygotować nową zaprawę wypełniającą. Układane na wierzchu ścian kable systemu SSP należy scalić kolorystycznie ze ścianami obiektu.

LEGENDA - SYSTEM SSP:

- SA [Symbol] Sygnalizator optyczno-akustyczny konwencjonalny SA-K7N z puszką PIP-1A
- APZA [Symbol] Czujka Zasysająca Protec ProPointPlus 10PCO
- SZ [Symbol] Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny
- [Symbol] Przewód HDGs 3x1,5/2,5
- [Symbol] Przewody pętlowe YNTKSYekw 1x2x1
- [Symbol] Rura ABS Ø25mm systemu zasysania z otworami 3mm
- [Symbol] Kruciec systemu zasysania - rurka czerpna
- [Symbol] Adresowalna czujka liniowa dymu zasilana z pętli 6000/Firebeam 40
- [Symbol] Lustro pryzmatyczne czujki liniowej dymu

LEGENDA - SYSTEM SSP:

- [Symbol] Centrala Sygnalizacji Pożarowej Protec 6500
- [Symbol] Czujka optyczna 6000PLUS/OP z gniazdem 6000PLUS/BASE
- [Symbol] Czujka optyczno-termiczna z izolatorem zwarc 6000PLUS/OPHT/I z gniazdem 6000PLUS/BASE
- [Symbol] Dodatkowy wskaźnik zadziałania czujki OR-WZ
- [Symbol] Ręczny Ostrzegacz Pożarowy 6000/MCP (obudowa natynkowa MCP BOX)
- [Symbol] Czujka optyczna zintegrowana z sygnalizatorem akustycznym 6000PLUS/OP/S i gniazdem 6000PLUS/BASE
- [Symbol] Moduł 1 linii syren i 1 lini konwencjonalnej 6000/APZA - zas. zew.
- [Symbol] Moduł 2 linii syren i 2 lini konwencjonalnej 6000/2APZA - zas. zew.
- [Symbol] Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych KBZB 40 2,7A 26Ah
- [Symbol] Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych KBZB 40 1,3A 7Ah
- [Symbol] Czujka bezprzewodowa (radiowa) montowana na suficie z poszanowaniem zabytkowej struktury. Sygnał z czujki przekazywany do centrali C-SSP za pośrednictwem bezprzewodowych translatorów Protec 6000/WLS/HLI oraz KSR
- [Symbol] Bezprzewodowy (radiowy) translator Protec 6000/WLS/HLI

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI THE POWERFUL SOLUTIONS IN ELECTRICITY SYSTEMS EL-SYSTEMS SOLUTIONS		
11-400 Kętrzyn, ul. B. Linki 2a, NIP 742-156-95-86, REGON 280608316, tel. 505 45 95 50 e-mail: el-systems@prokonto.pl, www.el-systems.pl		
TEMAT	Kompletny, automatyczny system alarmowania pożarowego "SSP" w budynku kościoła parafialnego (bazyliki mniejszej) pw. św. Jerzego w Kętrzynie	Data wykonania grudzień 2022
ADRES INWEST.	dz. nr 523, obr. 0006 m. Kętrzyn; ident. dz.: 280801_1.0006.523	Skala 1:100
INWESTOR	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Św. Jerzego w Kętrzynie, ul. Zamkowa 5, 11-400 Kętrzyn	
RYSUNEK	Rzuty poziomów wież: dzwonnicy i obronnej	Numer rysunku: 6
BRANŻA	Elektryczna i teletechniczna	
FAZA	Projekt architektoniczno-budowlany	
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Korowaj upr. bud. nr WAM/0117/PWOE/15 cert. syst. oddym.: D+H Mechatronic AG, Lic. nr. 047/20	
PROJEKTANT BR. TELETECH.	mgr inż. Piotr Zwierzykowski upr. bud. nr DTT-TU/2133/01/U nr ewid.: WAM/BI/0058/07	