



® PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-TECHNICZNE
„SUPON” Spółka z o.o. w RZESZOWIE

ul. Miłocińska 17
35 - 232 Rzeszów, Polska

tel. 17 863 58 63 do 65 podpis
fax. 17 863 08 10

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY DZIEDZICTWA
2/s w Przemyśle - DELEGATURA w Krośnie
załącznik do pisma - postanowienia - decyzji
znak: 11-182.5147.246.2023.RS
data: 18.11.2023

EGZ. 3

Temat: Remont systemu sygnalizacji pożaru
w Kościele p. w. Św. Barbary i Narodzenia NMP w
Golcowej

Obiekt: Kościół p. w. Św. Barbary i Narodzenia NMP

Adres obiektu: Golcowa 1, 36-200 Domaradz

Jednostka ewidencyjna: Domaradz

Obręb / nr działki ewidencyjnej: Golcowa 8106/1

Stadium: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Branża: ELEKTRYCZNA

Inwestor: Parafia Rzymsko-Katolicka w Golcowej

Adres inwestora: Golcowa 1, 39-230 Domaradz

Data opracowania: Wrzesień 2023 r.

KAT. OB.: X

Projektant: mgr inż. Mariusz Szwagiel
specjalność instalacyjna
w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

upr. nr PDK/0238/POOE/13

mgr inż. Mariusz Piotr Szwagiel
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. PDK/0109/OWOE/11 PDK/0238/POOE/13
Nr członkowski PDK/IE/0249/11

Opracowanie: mgr Inż. Łukasz Ziaja

Łukasz Ziaja

STAROSTA BRZOSOWSKI

Załącznik Nr. 1/1

DO DECYZJI W D. N. E. J.

dnia 2023-11-27

znak: 10.6740.2.43.2023

Z. up. STAROSTY
Katarzyna Neupauer
NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA



Remont systemu sygnalizacji pożaru w kościele
p. w. Św. Barbary i Narodzenia NMP w
Golcowej

STAROSTA BRZOSZOWSKI

P.H.T. "SUPON" Sp. z o.o. w Rzeszowie,
ul. Miłocińska 17, 35-232 Rzeszów
tel. : 17 863 58 63
fax : 17 863 08 10
e-mail : biuro@supon.rzeszow.pl

SPIS TREŚCI

1. OŚWIADCZENIE ZESPOŁU PROJEKTOWEGO	3
2. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE ZESPOŁU PROJEKTOWEGO	4
3. INFORMACJE WSTĘPNE	7
3.1. Przedmiot opracowania	7
3.2. Podstawa opracowania	7
3.3. Zakres opracowania.....	7
4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	8
5. OPIS INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻARU	9
5.1. Ogólna charakterystyka instalacji	9
5.2. Zasada działania	9
5.3. Sterowanie i kontrola urządzeń zewnętrznych.....	9
5.4. Lokalizacja centrali	10
5.5. Zasilanie systemu	10
5.6. Instalacje – przewodowanie i trasy kablowe.....	10
5.7. Demontaż starej instalacji	11
5.8. Zasady montażu urządzeń i instalacji.....	12
6. ODBIÓR PRAC.....	13
7. ZALECENIA DLA UŻYTKOWNIKA.....	13
8. KONSERWACJA I UTRZYMANIE SYSTEMU.....	14
9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	15
10. INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	16
11. WYKAZ RYSUNKÓW	19



Remont systemu sygnalizacji pożaru w kościele
p. w. Św. Barbary i Narodzenia NMP w
Golcowej

STAROSTA BRZOSOWSKI

P.H.T. "SUPON" Sp. z o.o. w Rzeszowie,
ul. Miłocińska 17, 35-232 Rzeszów
tel. : 17 863 58 63
fax : 17 863 08 10
e-mail : biuro@supon.rzeszow.pl

1. OŚWIADCZENIE ZESPOŁU PROJEKTOWEGO

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – prawo budowlane (tekst jednolity
Dz.U. z 2023 poz. 682, 553, 967 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że wykonany projekt architektoniczno-budowlany dot. Remontu (wymiany) instalacji Systemu
Sygnalizacji Pożaru w kościele p. w. Św. Barbary i Narodzenia NMP w Golcowej został
sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami techniczno-budowlanymi
i zasadami wiedzy technicznej oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu,
któremu ma służyć i nadaje się do realizacji.

Projektant:

mgr inż. Mariusz Szwagiel

Zakres i numer uprawnień:

specjalność instalacyjna w zakresie

sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych

i elektroenergetycznych

upr. nr PDK/0238/POOE/13

Data, czytelny podpis i pieczęć:

20.03.2023.

mgr inż. Mariusz Piotr Szwagiel

uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej:
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

Nr ewid. PDK/0109/OWOE/11 PDK/0238/POOE/13
Nr członkowski PDK/IE/0249/11

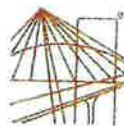


Remont systemu sygnalizacji pożaru w kościele
p. w. Św. Barbary i Narodzenia NMP w
Golcowej

STAROSTA BRZOSZOWSKI

P.H.T. "SUPON" Sp. z o.o. w Rzeszowie,
ul. Miłocińska 17, 35-232 Rzeszów
tel. : 17 863 58 63
fax : 17 863 08 10
e-mail : biuro@supon.rzeszow.pl

2. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE ZESPOŁU PROJEKTOWEGO



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0097/13

Rzeszów, 2013-12-30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 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 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz.267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

stwierdzamy, że

Pan MARIUSZ PIOTR SZWAGIEL

magister inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika/

ur. 05 lipca 1981 r., miejsce urodzenia - Rzeszów
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0238/POOE/13

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej:

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz.267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. 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.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dolegowski

inż. Andrzej Tarczyński

mgr inż. Andrzej Mameczur



Remont systemu sygnalizacji pożaru w kościele
p. w. Św. Barbary i Narodzenia NMP w
Golcowej

STAROSTA BRZOSZOWSKI

P.H.T. "SUPON" Sp. z o.o. w Rzeszowie,
ul. Miłocińska 17, 35-232 Rzeszów
tel. : 17 863 58 63
fax : 17 863 08 10
e-mail : biuro@supon.rzeszow.pl

2

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń:
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

Pań Mariusz Piotr Szwagiel

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym
wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej
niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 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
z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne
i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz
z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej,
trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej
niniejszymi uprawnieniami.

Otrzymują:
1. Pan Mariusz Piotr Szwagiel
ul. B-pa J.S. Pelczara 2/48
35-310 Rzeszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa



Skład Orzekający PDK 011B

inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczynski

mgr inż. Andrzej Mamczur



Remont systemu sygnalizacji pożaru w kościele
p. w. Św. Barbary i Narodzenia NMP w
Golcowej

STAROSTA BRZOSZOWSKI
P.H.T. "SUPON" Sp. z o.o. w Rzeszowie,
ul. Miłocińska 17, 35-232 Rzeszów
tel. : 17 863 58 63
fax : 17 863 08 10
e-mail : biuro@supon.rzeszow.pl



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDK-2L2-2PS-ICS *

Pan Mariusz Piotr Szwagiel o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0249/11

adres zamieszkania ul. BPA J.S. Pelczara 2/48, 35-310 Rzeszów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-07 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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





3. INFORMACJE WSTĘPNE

3.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest remont (wymiana) instalacji systemu sygnalizacji pożarowej w budynku kościele pw. Św. Barbary i Narodzenia NMP w Golcowej.

3.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora na wykonanie dokumentacji projektowej,
- Planów architektoniczno-budowlanych w wersji elektronicznej,
- Założeń technicznych uzgodnionych z Inwestorem,
- Wykonanych wizji lokalnych,
- Dokumentacje techniczno-ruchowe urządzeń,
- Ustawa Prawo budowlane z 7 lipca 1994 r. (Dz.U. z 2023 poz. 682, 553, 967),
- Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2021 poz. 1213) wraz z aktami wykonawczymi,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719),
- Ustawa z dnia 24.08.1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2022 poz. 2057, z 2023 poz. 1088, 1560) wraz z aktami wykonawczymi,
- 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 2007 r.).
- PKN-CEN/TS 54-14: 2020 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.

3.3. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wymiana istniejącego konwencjonalnego systemu SSP na system adresowalny.

Wszystkie objęte ochroną pomieszczenia i przestrzenie będą nadzorowane przez czujki pożarowe oraz ręczne ostrzegacze pożarowe. Ze względu na charakter zagrożenia pożarowego oraz uzyskanie maksymalnie skutecznej ochrony, przewiduje się zastosowanie jako podstawowych czujek dymu, charakteryzujących się wysoką skutecznością w wykrywaniu



Remont systemu sygnalizacji pożaru w kościele
p. w. Św. Barbary i Narodzenia NMP w
Golcowej

STAROSTA BRZOSZOWSKI
P.H.T. "SUPON" Sp. z o.o. w Rzeszowie,
ul. Miłocińska 17, 35-232 Rzeszów
tel. : 17 863 58 63
fax : 17 863 08 10
e-mail : biuro@supon.rzeszow.pl

pożarów, w których pojawić się może widzialny dym i otwarty płomień. Wszystkie użyte urządzenia powinny być wyposażone w dwustronne izolatory zwarć.

4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kościół Parafialny pw. Św. Barbary i Narodzenia NMP w Golcowej wybudowany został w II połowie XV wieku, jest obiektem drewnianym w stylu gotyckim, zbudowany z drzewa modrzewiowego. Obiekt o wymiarach 28,5 m długości (bez przedsionka), 9,7 m szerokości i około 7 m wysokości. Dach kościoła pokryty jest blachą tytanowocynkową. Posadzka wykonana jest z płyt lastrykowych.

Ogólna powierzchnia budynku Kościoła wynosi około 280m².

Obiekt wyposażony jest w instalacje i urządzenia przeciwpożarowe:

- instalacja elektryczna 230V,
- główny wyłącznik prądu na zewnątrz obiektu,
- instalacja odgromowa,
- sygnalizacja alarmu pożaru SSP z centralką w zakrystii, wraz z tablicą alarmu na Plebanii,
- Instalacja systemu włamania i napadu SSWiN,
- monitoring wizyjny CCTV,
- gaśnice przenośne,
- hydranty zewnętrzne - 2 szt

Budynek kościoła posiada jedną strefę pożarową:

Nr strefy	Lokalizacja strefy	Powierzchnia strefy [m ²]
1	Cały obiekt	280

Kościół Parafialny pw. Św. Barbary i Narodzenia NMP w Golcowej zakwalifikuje się do budynków średniowysokich (SW), o wysokości od 12 metrów do 25 metrów. Z uwagi na jego przeznaczenie został on zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

Najbliższej zlokalizowanym obiektem od Kościoła Parafialnego w Golcowej są:

- budynek LAMUS w odległości nie mniejszej niż 8 m
- budynek gospodarczy w odległości około 60 m
- budynek Plebani w odległości około 75 m

Obiekt wykonany jest z drewna. W kościele występują takie materiały palne jak: ławki, krzesła, meble. W związku z powyższymi podstawowymi surowcami palnymi są drewno i palne elementy wystroju kościoła.



W kościele może przebywać znaczna liczba osób (przekraczająca jednorazowo > 50 osób) niebędących stałymi użytkownikami obiektu oraz nieznających dobrze układu pomieszczeń oraz ciągów komunikacyjnych w obiekcie.

5. OPIS INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻARU

5.1. Ogólna charakterystyka instalacji

Instalacja systemu sygnalizacji pożaru została zaprojektowana w oparciu o centralę mikroprocesorową współpracującą z adresowalnymi elementami liniowymi. Mikroprocesorowy, w pełni automatyczny system sygnalizacji pożaru umożliwi osiągnięcie bardzo wysokiej czułości i niezawodnej pracy instalacji.

W obiekcie przyjmie się organizację ogólną dwustopniową alarmowania.

Czasy opóźnień T1, T2 zostaną uzgodnione z Inwestorem tak, aby były możliwie najkrótsze.

Projektowana instalacja Systemu Sygnalizacji Pożaru opierać się będzie na urządzeniach:

- adresowalnych optycznych czujkach dymu,
- adresowalnych czujkach liniowych dymu,
- adresowalnych, ręcznych ostrzegaczach pożarowych,
- sygnalizatorach konwencjonalnych akustycznych,

Urządzenia te muszą posiadać aktualne certyfikaty i świadectwa dopuszczenia CNBOP (dla urządzeń, które tego wymagają) pozwalające na ich stosowanie w ochronie przeciwpożarowej na terenie RP.

5.2. Zasada działania

Podczas pojawienia się w obszarze chronionym nadmiernej ilości dymu lub ciepła czujki podadzą impulsy do centrali SSP. Centrala dokona ich weryfikacji oraz poda informację zwrotną dla obsługi systemu. Zadymienie dowolnej czujki spowoduje wystąpienie alarmu I stopnia w centrali. Załączona zostaje wtedy sygnalizacja optyczno-akustyczna w centrali. W sytuacji gdy zostanie wciśnięty przycisk ROP lub upłynie czas na weryfikację alarmu centrala przechodzi w stan alarmu II stopnia. W przypadku wystąpienia alarmu II stopnia realizowane będą sterowania zgodnie z matrycą sterowań.

5.3. Sterowanie i kontrola urządzeń zewnętrznych

Dla obiektu przewiduje się następujące sterowania i monitorowania wykonywane przez SSP:

- o sygnalizacja optyczno-akustyczna stanów na centrali,
- o uruchomienie sygnalizacji akustycznej w obiekcie,



- o wysłanie sygnału alarmu II stopnia do PSP za pomocą nadajnika UTA TA6,

5.4. Lokalizacja centrali

Montaż centrali przewidziano w zakrystii. Bezpieczeństwo centrali zapewnia objęcie pomieszczenia ochroną czujkami dymu i przyciskiem ROP.

W celu umożliwienia podstawowej obsługi systemu, w systemie przewidziano wyniesiony panel obsługi TSR-4000, jego montaż przewidziano w budynku plebanii.

W miejscu obsługi systemu należy umieścić skróconą instrukcję obsługi centrali.

W projektowanej instalacji sygnalizacji pożarowej przewiduje się zastosowanie 2 linii dozorowych typu A / B centrali, na których zainstalowane będą adresowalne czujki, ręczne ostrzegacze pożarowe, liniowe moduły kontrolno-sterujące przeznaczone do uruchamiania, sterowania urządzeniami alarmowymi i przeciwpożarowymi oraz do monitorowania urządzeń związanych z bezpieczeństwem pożarowym obiektu. Sygnalizatory akustyczne podłączyć należy do linii sygnałowej w centrali pożarowej.

Wszystkie elementy adresowalne pętlowe powinny umożliwiać automatyczną adresację z poziomu centrali i być wyposażone w izolatory zwarć, zabezpieczające system przed uszkodzeniem.

5.5. Zasilanie systemu

Centralę oraz panel wyniesiony należy zasilć z wydzielonego obwodu elektrycznego sprzed głównego wyłącznika przeciwpożarowego prądu, do którego nie należy podłączać żadnych innych urządzeń. Na wypadek awarii zasilania głównego centrala zostanie wyposażona w zasilanie rezerwowe w postaci 2 akumulatorów o pojemności 17 Ah natomiast panel wyniesiony 2 akumulatorów 7Ah.

Pojemność baterii akumulatorów zasilania rezerwowego CSP powinna umożliwić utrzymanie instalacji w stanie pracy przez co najmniej 72 h, po czym pojemność ta musi być wystarczająca do zapewnienia alarmowania jeszcze co najmniej przez 30 min.

Do akumulatorów centrali nie można przyłączać innych odbiorników energii.

5.6. Instalacje – przewodowanie i trasy kablowe

Aktualnie na obiekcie zainstalowany jest system konwencjonalny IGNIS 1080. Istniejące linie dozorowe w kościele należy połączyć w jedną pętlę dozorową. Druga pętlę należy wykorzystać do podłączenia budynku lamusa. Przewody należy układać w istniejących trasach kablowych. Pętla dozorowa należy wykonać telekomunikacyjnym kablem stacyjnym o izolacji



Remont systemu sygnalizacji pożaru w kościele
p. w. Św. Barbary i Narodzenia NMP w
Golcowej

STAROSTA BRZÓZOWSKI

P.H.T. "SUPON" Sp. z o.o. w Rzeszowie,
ul. Miłocińska 17, 35-232 Rzeszów
tel. : 17 863 58 63
fax : 17 863 08 10
e-mail : biuro@supon.rzeszow.pl

PVC i niepalnionej powłoce PVC w kolorze czerwonym, ekranowanym, do zastosowań w systemach przeciwpożarowych typu YnTKSYekw 1x2x0,8 lub telekomunikacyjnym kablem stacyjnym do instalacji przeciwpożarowych koloru czerwonego typu HTKSHekw 1x2x0,8 o klasie odporności ogniowej PH90 (do linii sterujących oraz sygnalizacyjnych). Dodatkowo należy wymienić przewód łączący kościół z obiektem lamusa ułożony w kanalizacji teletechnicznej na XzTKMXpw 4x2x0,8. Połączenie centrali POLON 4100 z panelem wyniesionym TSR-4000 zrealizować w oparciu o istniejący przewód ziemny XzTKMXpw 5x2x0,8.

Należy użyć materiały posiadające odpowiednie certyfikaty CNBOP.

5.7. Demontaż starej instalacji

Przed przystąpieniem do prac montażowych należy zdemontować istniejące czujki, przyciski ROP oraz centralę.

W skład systemu do demontażu wchodzi:

- centrala SSP IGNIS 1080 — 1 szt.
- optyczna czujka dymu DOR-40 – 11 szt.
- jonizacyjna czujka dymu DIO-40 – 2 szt.
- liniowe czujki dymu DOP-40 – 2 szt..
- przycisk ROP – 3szt.
- panel wyniesiony TW-35 – 1 szt.



5.8. Zasady montażu urządzeń i instalacji

Wykonując system należy kierować się następującymi zasadami prawidłowego montażu urządzeń systemu sygnalizacji pożaru:

- czujki wraz z gniazdami należy instalować na sufitach w miejscach oznaczonych w dokumentacji,
- odległość instalowania czujek nie powinna być mniejszej niż 0,5 m od ścian, przewodów energetycznych, żarowych opraw oświetleniowych,
- czujki powinny być instalowane w taki sposób aby widoczna była dioda LED sygnalizująca zadziałanie,
- odległość instalowania nie powinna być mniejsza niż 1,5 m od otworów wlotowych i wylotowych wentylacji oraz klimatyzacji,
- sufity perforowane, przez które jest doprowadzane powietrze do pomieszczenia powinny być zakryte w promieniu min. 0,6 m wokół czujki,
- czujek nie należy instalować w atmosferze korozyjnej, zawierającej gazy i opary żrące oraz zapylenie,
- w uzasadnionych przypadkach istnieje możliwość przesunięcia punktowej czujki w stosunku do położenia przedstawionego na planie. Należy jednak wówczas przyjąć ogólną zasadę, by odległość pozioma od czujki do najdalszego dozorowanego punktu tego pomieszczenia nie była większa niż maksymalne zasięgi czujek czyli 6,2 m dla czujek dymu, 4,5 m dla czujek ciepła,
- dopuszcza się zmianę kolejności łączenia czujek w ramach jednej linii dozorowej, wszystkie zmiany należy umieścić w dokumentacji powykonawczej,
- ręczne ostrzegacze pożarowe należy instalować na ścianach, na wysokości od 1,2 m do 1,6 m od poziomu podłogi w taki sposób, aby były dobrze widoczne i dostępne,
- przewody instalacji SSP należy układać w odległości minimum 0,3 m od kabli innych instalacji, w szczególności zasilających i biegnących równolegle. Przecięcia zespołów kablowych, których nie można uniknąć, wykonać pod kątem 90 stopni,
- łączenie przewodów należy wykonywać tylko w gniazdach czujek lub na zaciskach modułów; należy unikać dodatkowych połączeń w puszkach instalacyjnych. Przejścia przez ściany winny być wykonane w rurkach instalacyjnych,
- ekran przewodów musi być połączony między sobą w poszczególnych punktach montażowych (np. w gniazdach, w specjalnym złączu). Przed instalacją czujek



Remont systemu sygnalizacji pożaru w kościele
p. w. Św. Barbary i Narodzenia NMP w
Golcowej

STAROSTA BRZOSZOWSKI

P.H.T. "SUPON" Sp. z o.o. w Rzeszowie,
ul. Miłocińska 17, 35-232 Rzeszów
tel. : 17 863 58 63
fax : 17 863 08 10
e-mail : biuro@supon.rzeszow.pl

pożarowych należy sprawdzić ciągłość żył i ekranu oraz oporność i pojemność kabli linii
dozorowej, które nie mogą przekroczyć wartości właściwych dla systemu,

- przewody instalacji sygnalizacji pożaru należy prowadzić istniejących trasach
kablowych, na strychu dodatkowo zabezpieczyć przewody przed uszkodzeniem przez
gryzonie,
- wszystkie przejścia kablowe między strefami pożarowymi uszczelnić zgodnie z
obowiązującymi przepisami, materiałami o odpowiedniej odporności ogniowej, zgodnej
z wymaganą klasą PH.

6. ODBIÓR PRAC

Przed przekazaniem systemu do eksploatacji Wykonawca powinien przekazać:

- dokumentację powykonawczą zawierającą projekt techniczny,
- ważne świadectwa dopuszczenia wydane przez CNBOP w Józefowie na zastosowane
urządzenia lub certyfikaty,
- protokoły z pomiarów.

Wykonawca musi również dokonać próbnego uruchomienia systemu.

Uruchamiający oraz Inwestor powinien sprawdzić czy:

- sposób wykonania instalacji jest zadowalający,
- metody, materiały i elementy zostały użyte zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- dokumentacja powykonawcza (rysunki i opisy) są zgodne z instalacją,
- wszystkie czujki i ręczne ostrzegacze pożarowe są sprawne,
- informacje przekazywane przez CSP są prawidłowe i spełniają wymagania zawarte
w dokumentacji,
- wszystkie urządzenia alarmowe działają zgodnie z zaleceniami zawartymi
w projekcie.

7. ZALECENIA DLA UŻYTKOWNIKA

Po zamontowaniu instalacji systemu sygnalizacji pożaru przy centrali należy umieścić:

- instrukcję obsługi centrali,
- instrukcję postępowania w przypadku wystąpienia alarmu pożarowego
lub uszkodzenia,
- książkę przeglądów okresowych,



Remont systemu sygnalizacji pożaru w kościele
p. w. Św. Barbary i Narodzenia NMP w
Golcowej

STAROSTA BRZOSZOWSKI

P.H.T. "SUPON" Sp. z o.o. w Rzeszowie,
ul. Miłocińska 17, 35-232 Rzeszów
tel. : 17 863 58 63
fax : 17 863 08 10
e-mail : biuro@supon.rzeszow.pl

Wykonawca powinien przeprowadzić odpowiednie szkolenie osób zajmujących się systemem SSP.

Po przekazaniu systemu do eksploatacji należy zlecić stałą konserwację urządzeń i instalacji, wymóg taki jest zapisany w specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 54-14:2020.

8. KONSERWACJA I UTRZYMANIE SYSTEMU

Eksploatację systemu SSP należy prowadzić na podstawie specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 54-14:2020 oraz dokumentacji techniczno-ruchowej urządzeń.

Wymagania te określają ramowy i szczegółowy zakres prac konserwacyjnych oraz obsługi technicznej.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

Po zakończeniu przeglądu kwartalnego i rocznego, jednostka odpowiedzialna za przeprowadzenie próby powinna dostarczyć osobie odpowiedzialnej protokół stwierdzający, że próby wymienione w instrukcji zostały wykonane.

Osoba odpowiedzialna zostaje powiadomiona o wykrytych wadach oraz potwierdza stan instalacji na protokole.

Zainstalowanie systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru nie zwalnia użytkownika obiektu od przestrzegania odpowiednich przepisów przeciwpożarowych.



Remont systemu sygnalizacji pożaru w kościele
p. w. Św. Barbary i Narodzenia NMP w
Golcowej

STAROSŁA BRZOSZOWSKI

P.H.T. "SUPON" Sp. z o.o. w Rzeszowie,
ul. Miłocińska 17, 35-232 Rzeszów
tel. : 17 863 58 63
fax : 17 863 08 10
e-mail : biuro@supon.rzeszow.pl

9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Urządzenia i materiały których należy użyć do budowy Systemu Sygnalizacji Pożaru.

Lp.	Nazwa elementu	Ilość [szt.]
1	Centrala POLON 4100	1
2	Akumulator 12V 17Ah	2
3	Panel wyniesiony TSR-4000	1
4	Akumulator 12V 7Ah	2
5	Czujka optyczna DOR-4043	13
6	Czujka jonizacyjna DIO-4043	2
7	Czujka liniowa dymu DOP-6001	2
8	Przycisk ROP-4001M	2
9	Przycisk ROP-4001MH	2
10	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	250 m
11	Przewód XzTKMXpw 4x2x0,8	25 m

UWAGA!

Powyższe zestawienie dobranych urządzeń jest na potrzeby projektu. Na etapie realizacji inwestycji istnieje możliwość zamiany poszczególnych elementów systemu z zachowaniem zasady, iż zamienne urządzenia będą o tych samych parametrach lub wyższych. Zmiana typu zastosowanych urządzeń wymaga zatwierdzenia przez Inwestora i Projektanta.



Remont systemu sygnalizacji pożaru w kościele
p. w. Św. Barbary i Narodzenia NMP w
Golcowej

STAROSTA BRZOSZOWSKI
P.H.T. "SUPON" Sp. z o.o. w Rzeszowie,
ul. Miłocińska 17, 35-232 Rzeszów
tel.: 17 863 58 63
fax: 17 863 08 10
e-mail: biuro@supon.rzeszow.pl

10. INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

W czasie wykonywania robót budowlano-montażowych objętych zawartością niniejszego opracowania, mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Informację sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).

1. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO - INSTALACJI SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU

- instalacja SSP wykonywana będzie w budynku Narodowego Banku Polskiego Oddział Okręgowy w Rzeszowie zgodnie z PKN-CEN/TS 54-14 – Systemy Sygnalizacji Pożarowej Część 14: Wytyczne Planowania, Projektowania, Instalowania, Odbioru, Eksploatacji i Konserwacji,
- ochronie będą podlegać wszystkie pomieszczenia budynku,
- montaż systemu w obiekcie polegać będzie na instalowaniu tras kablowych: w listwach, w korytach elektroinstalacyjnych oraz w wykonaniu ogniodpornym.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH

Roboty wymienione w pkt. 1 będą wykonywane w budynku Kościoła p. w. Św. Barbary i Narodzenia NMP w Golcowej.

3. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT INSTALACYJNYCH

Podczas wykonywania robót instalacyjnych związanych z realizacją prac przewiduje się występowanie czasowych zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia związanych z:

- stosowaniem ręcznych urządzeń elektrycznych takich jak wiertarki, młoty udarowe, szlifierki kątowe, bruzdownice itp.,
- wykonywaniem robót na wysokości powyżej 3m,
- wykonywaniem podłączeń urządzeń elektrycznych.

4. ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY

Miejsca niebezpieczne, w których istnieją potencjalne źródła zagrożenia należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych, odgrodzić i oznakować.



5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU DLA PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do wykonywania prac instalacyjnych na obiekcie należy przeszkolić wszystkich pracowników pod kątem niebezpieczeństw, jakie mogą wynikać podczas pracy z urządzeniami elektrycznymi. Biorąc pod uwagę fakt iż, większość robót prowadzona będzie na ścianach, sufitach, należy poinstruować pracowników o zagrożeniach, jakie mogą wynikać podczas prac na wysokości podczas montażu instalacji SSP.

Do realizacji prac instalacyjnych na obiekcie należy zaangażować pracowników, którzy spełniają wymagania:

- posiadają odpowiednie do danej pracy kwalifikacje zawodowe i uprawnienia,
- posiadają niezbędną wiedzę i umiejętności w zakresie bezpiecznego i sprawnego wykonywaniem danej pracy, oraz posługiwania się przewidzianymi dla tej pracy narzędziami i sprzętem,
- mają właściwy stan zdrowia oraz aktualne orzeczenie lekarza medycyny pracy,
- posiadają niezbędną znajomość przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przeszkolenia w tym zakresie.

Kserokopie wymaganych dokumentów należy odpowiednio zabezpieczyć i przechowywać na budowie.

6. STOSOWANIE ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ ZABEZPIECZAJĄCYCH PRZED SKUTKAMI ZAGROŻEŃ

Wykonawca, w zależności od charakteru prac zobowiązany jest zapewnić swoim pracownikom niezbędny sprzęt ochrony osobistej taki jak: rękawice ochronne, okulary ochronne, kaski, szelki bezpieczeństwa, ochronniki słuchu, odpowiednią odzież i obuwie robocze.

Stosowane środki ochrony osobistej muszą posiadać wymagane certyfikaty lub świadectwa bezpieczeństwa.

Wszyscy pracownicy wykonujący prace na budowie są zobowiązani do stosowania środków ochrony indywidualnej.



7. STOSOWANE URZĄDZENIA, NARZĘDZIA I MATERIAŁY

Używane podczas prac maszyny, urządzenia i narzędzia muszą być w pełni sprawne i kompletne oraz spełniać wymogi BHP.

Jeżeli jest to wymagane, maszyny, urządzenia i narzędzia o napędzie elektrycznym muszą posiadać aktualne wymagane przeglądy techniczne. Dokumentację z przeglądów należy odpowiednio zabezpieczyć i przechowywać na budowie.

Prace wykonywane na wysokości należy prowadzić przy użyciu specjalistycznych narzędzi i zabezpieczeń. Rusztowania powinny mieć aktualne przeglądy techniczne, oraz być obsługiwane przez osoby do tego uprawnione i upoważnione.

Do realizacji prac stosować wyłącznie materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w przedmiotowych pracach budowlanych.

UWAGI:

Kierownik budowy jest zobowiązany do zapoznania pracowników z przepisami BHP w miejscu wykonywania prac oraz Informacją BIOZ.

Powyższą Informację BIOZ należy na bieżąco aktualizować w przypadku wystąpienia nieprzewidzianych zagrożeń.



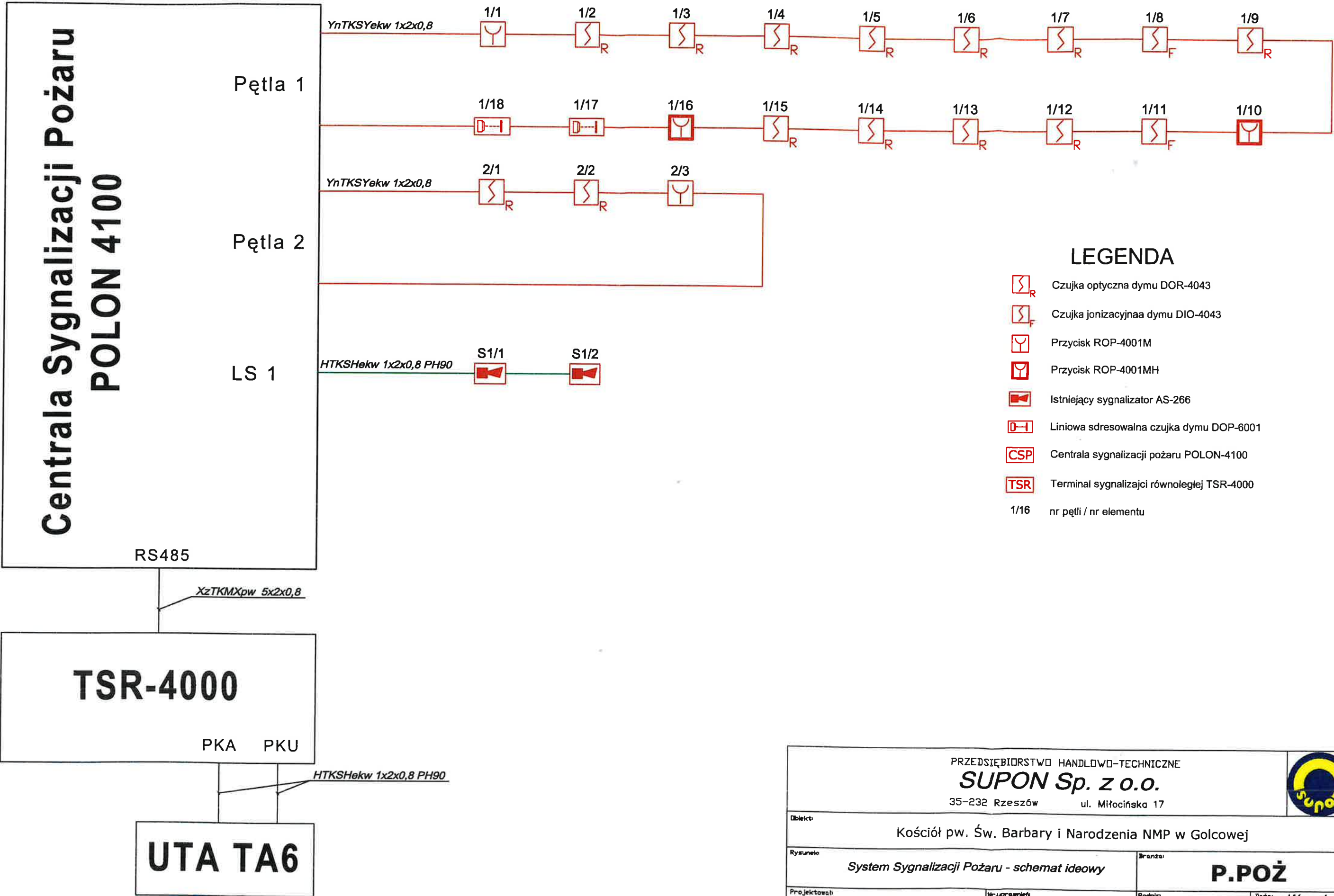
Remont systemu sygnalizacji pożaru w kościele
p. w. Św. Barbary i Narodzenia NMP w
Golcowej

STARSIA BRZOSZOWSKI









P.H.T. "SUPON" Sp. z o.o. w Rzeszowie,
ul. Miłocińska 17, 35-232 Rzeszów
tel. : 17 863 58 63
fax : 17 863 08 10
e-mail : biuro@supon.rzeszow.pl


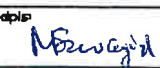
11. WYKAZ RYSUNKÓW

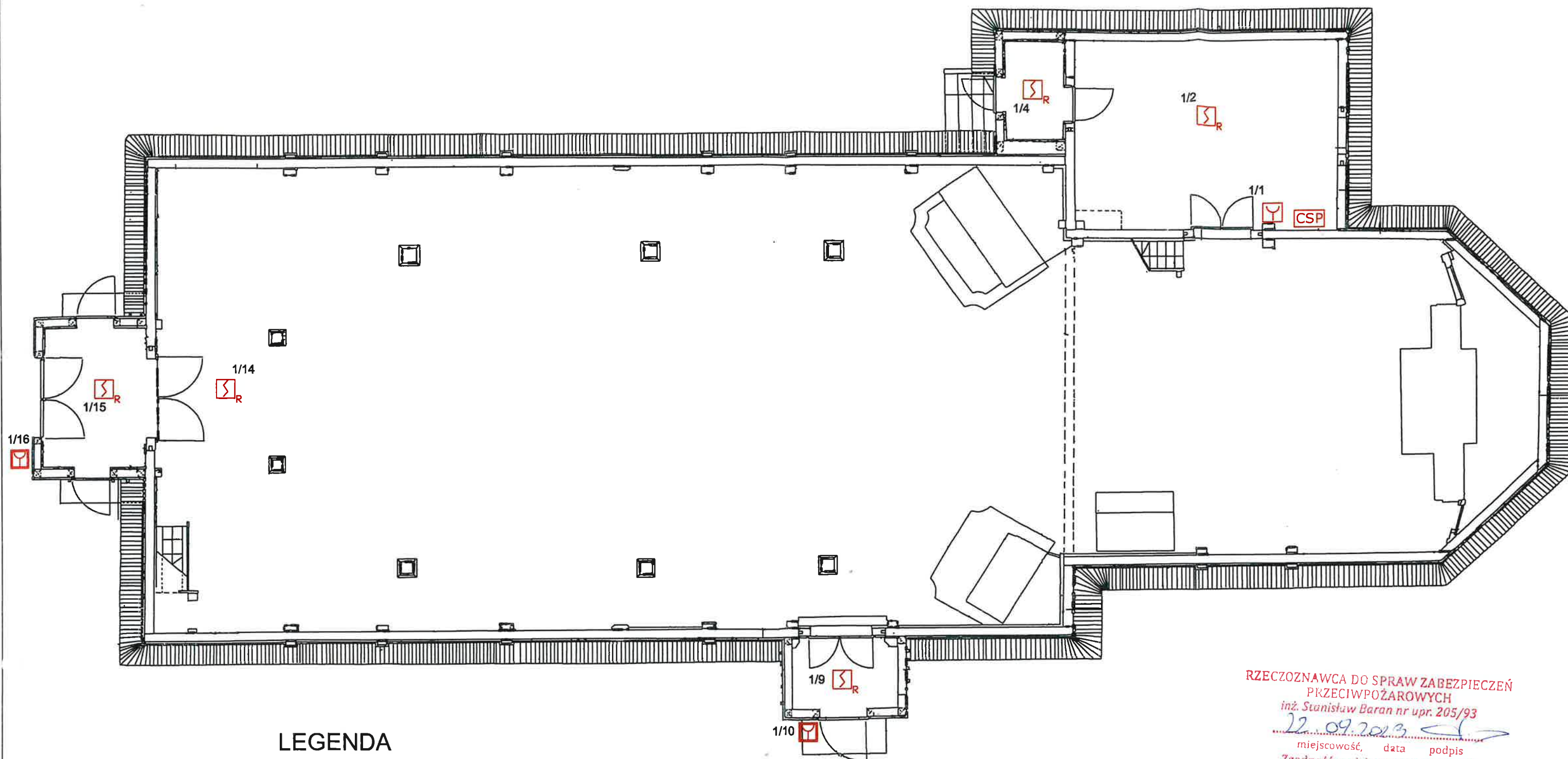
Nr rysunku	Tytuł rysunku
1	System Sygnalizacji Pożaru – schemat ideowy
2	System Sygnalizacji Pożaru – parter
3	System Sygnalizacji Pożaru – piętro
4	System Sygnalizacji Pożaru – strych
5	System Sygnalizacji Pożaru – budynek lamusa
6	System Sygnalizacji Pożaru – trasa przewodów zewnętrznych











LEGENDA

-  Czujka optyczna dymu DOR-4043
 -  Czujka jonizacyjnaa dymu DIO-4043
 -  Przycisk ROP-4001M
 -  Przycisk ROP-4001MH
 -  Istniejący sygnalizator AS-266
 -  Liniowa sdresowalna czujka dymu DOP-6001
 -  Centrala sygnalizacji pożaru POLON-4100
 -  Terminal sygnalizacji równoległej TSR-4000
- 1/16 nr pętli / nr elementu



PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-TECHNICZNE SUPON Sp. z o.o. 35-232 Rzeszów ul. Miłocińska 17				
Dzieki:				
Kościół pw. Św. Barbary i Narodzenia NMP w Golcowej				
Rysunek: System Sygnalizacji Pożaru - schemat ideowy			Branża: P.POŻ	
Projektował: mgr inż. Mariusz Szwagiel		Nr uprawnień: PDK/0238/POOE/13		Podpis: 
Data: Wrzesień 2023 r.		Nr rys.: 1		
Opracował: mgr inż. Łukasz Ziąja		Nr uprawnień:		

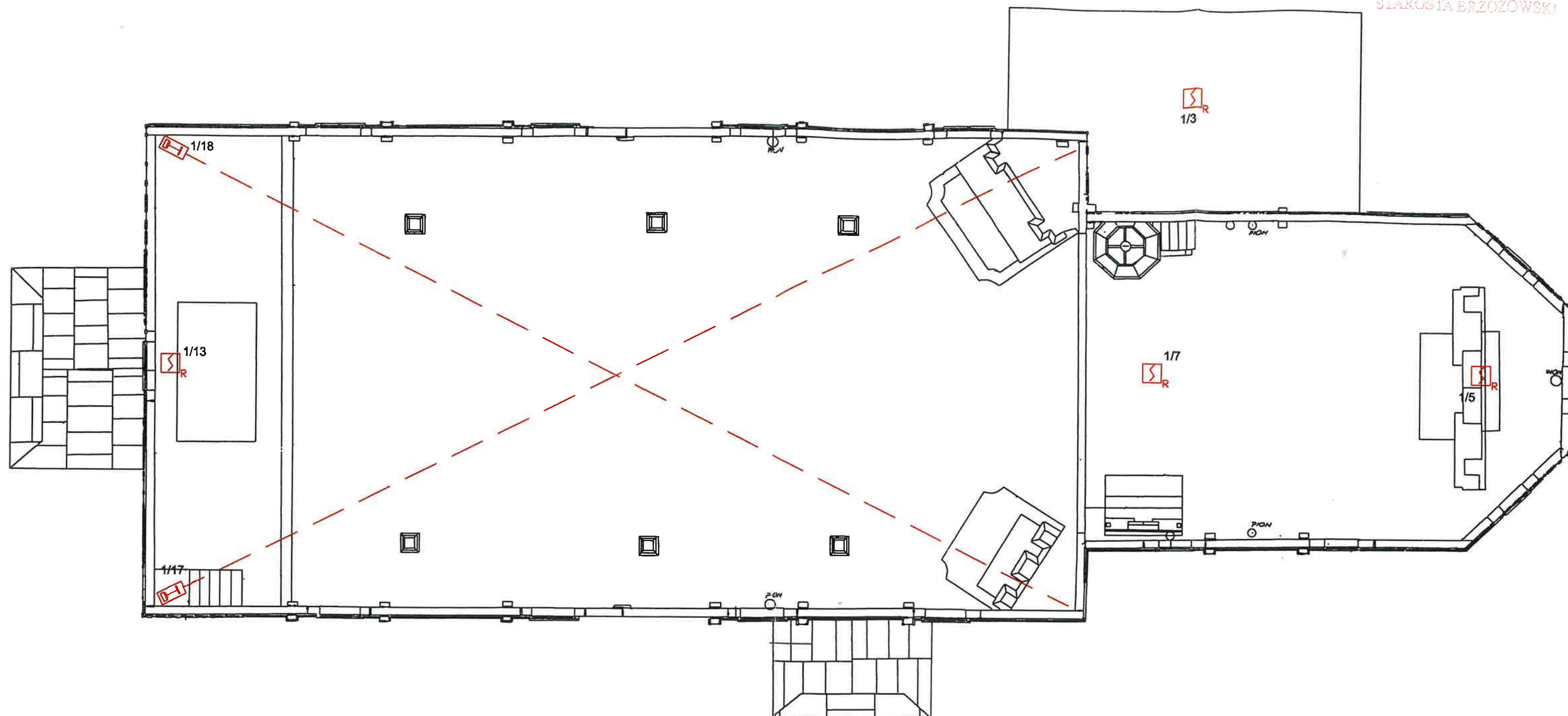


LEGENDA









-  Czujka optyczna dymu DOR-4043
-  Czujka jonizacyjna dymu DIO-4043
-  Przycisk ROP-4001M
-  Przycisk ROP-4001MH
-  Istniejący sygnalizator AS-266
-  Liniowa adresowalna czujka dymu DOP-6001
-  Centrala sygnalizacji pożaru POLON-4100
-  Terminal sygnalizacji równoległej TSR-4000
- 1/16 nr pętli / nr elementu


RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH
inż. Stanisław Baran nr upr. 205/93
22.09.2023
miejscowość, data podpis
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag z uwagami

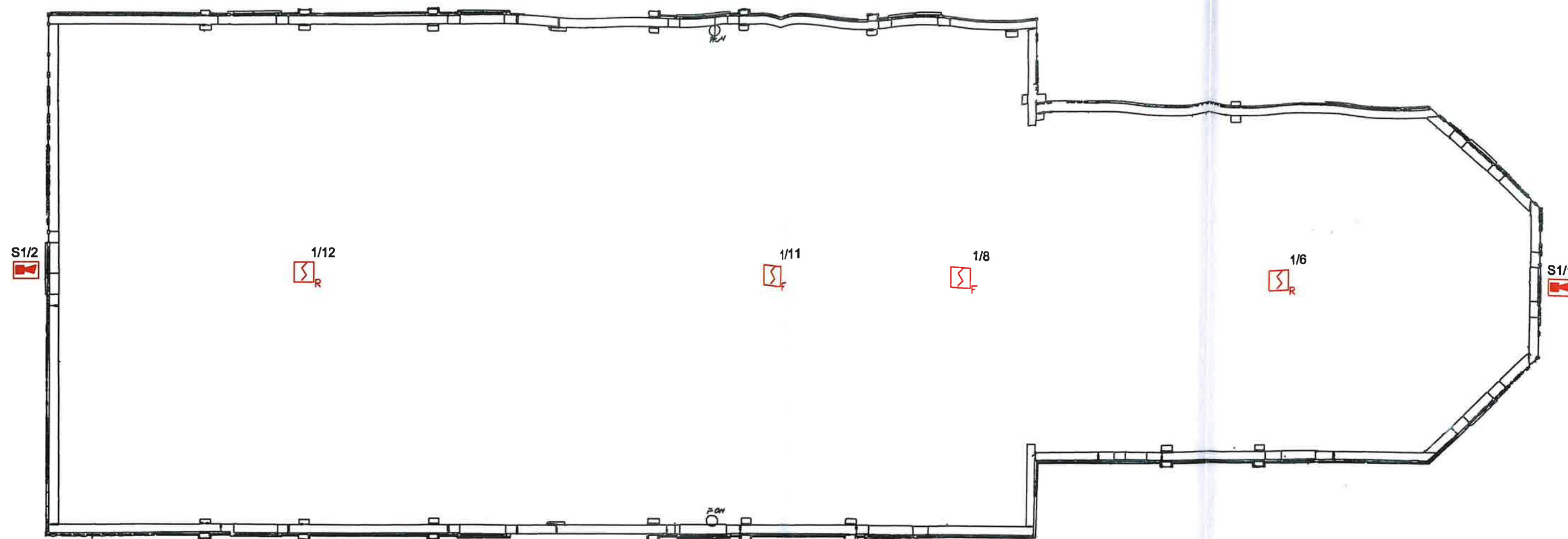
PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-TECHNICZNE SUPON Sp. z o.o. 35-232 Rzeszów ul. Miłocińska 17		
Obiekt: Kościół pw. Św. Barbary i Narodzenia NMP w Golcowej		
Rysunek: System Sygnalizacji Pożaru - parter		Bransza: P.POŻ
Projektował: mgr inż. Mariusz Szwagiel	Nr uprawnień: PDK/0238/POOE/13	Podpis: 
Opracował: mgr inż. Łukasz Ziela	Nr uprawnień:	Data: Wrzesień 2023 r.
		Nr rys.: 2











LEGENDA

-  Czujka optyczna dymu DOR-4043
-  Czujka jonizacyjna dymu DIO-4043
-  Przycisk ROP-4001M
-  Przycisk ROP-4001MH
-  Istniejący sygnalizator AS-266
-  Liniowa sdresowalna czujka dymu DOP-6001
-  Centrala sygnalizacji pożaru POLON-4100
-  Terminal sygnalizacji równoległej TSR-4000
- 1/16 nr pętli / nr elementu

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-TECHNICZNE SUPON Sp. z o.o. 35-232 Rzeszów ul. Miłocińska 17		
Obejkt: Kościół pw. Św. Barbary i Narodzenia NMP w Golcowej		
Rysunek: System Sygnalizacji Pożaru - piętro		Branża: P.POŻ
Projektował: mgr inż. Mariusz Szwagiel	Nr uprawnień: PDK/0238/POOE/13	Podpis: <i>M. Szwagiel</i>
Opracował: mgr inż. Łukasz Ziąja	Nr uprawnień:	Data: Wrzesień 2023 r. Nr rys.: 3



LEGENDA

-  Czujka optyczna dymu DOR-4043
-  Czujka jonizacyjna dymu DIO-4043
-  Przycisk ROP-4001M
-  Przycisk ROP-4001MH
-  Istniejący sygnalizator AS-266
-  Liniowa sdresowalna czujka dymu DOP-6001
-  Centrala sygnalizacji pożaru POLON-4100
-  Terminal sygnalizacji równoległej TSR-4000
- 1/16 nr pętli / nr elementu

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-TECHNICZNE

SUPON Sp. z o.o.

35-232 Rzeszów

ul. Miłocińska 17



Obiekt:

Kościół pw. Św. Barbary i Narodzenia NMP w Golcowej

Rysunek:

System Sygnalizacji pożaru - strych

Branża:

P.POŻ

Projektował:

mgr inż. Mariusz Szewczyk

Nadzworzenie:

PDK/0238/POOE/13

Podpis:

Data: Wrzesień 2023 r.

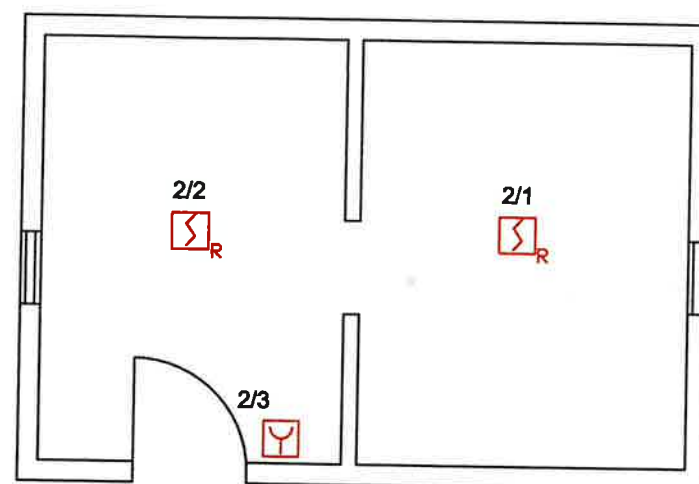
Opracował:

mgr inż. Łukasz Ziada









Nadzworzenie:

Nr rys.




4

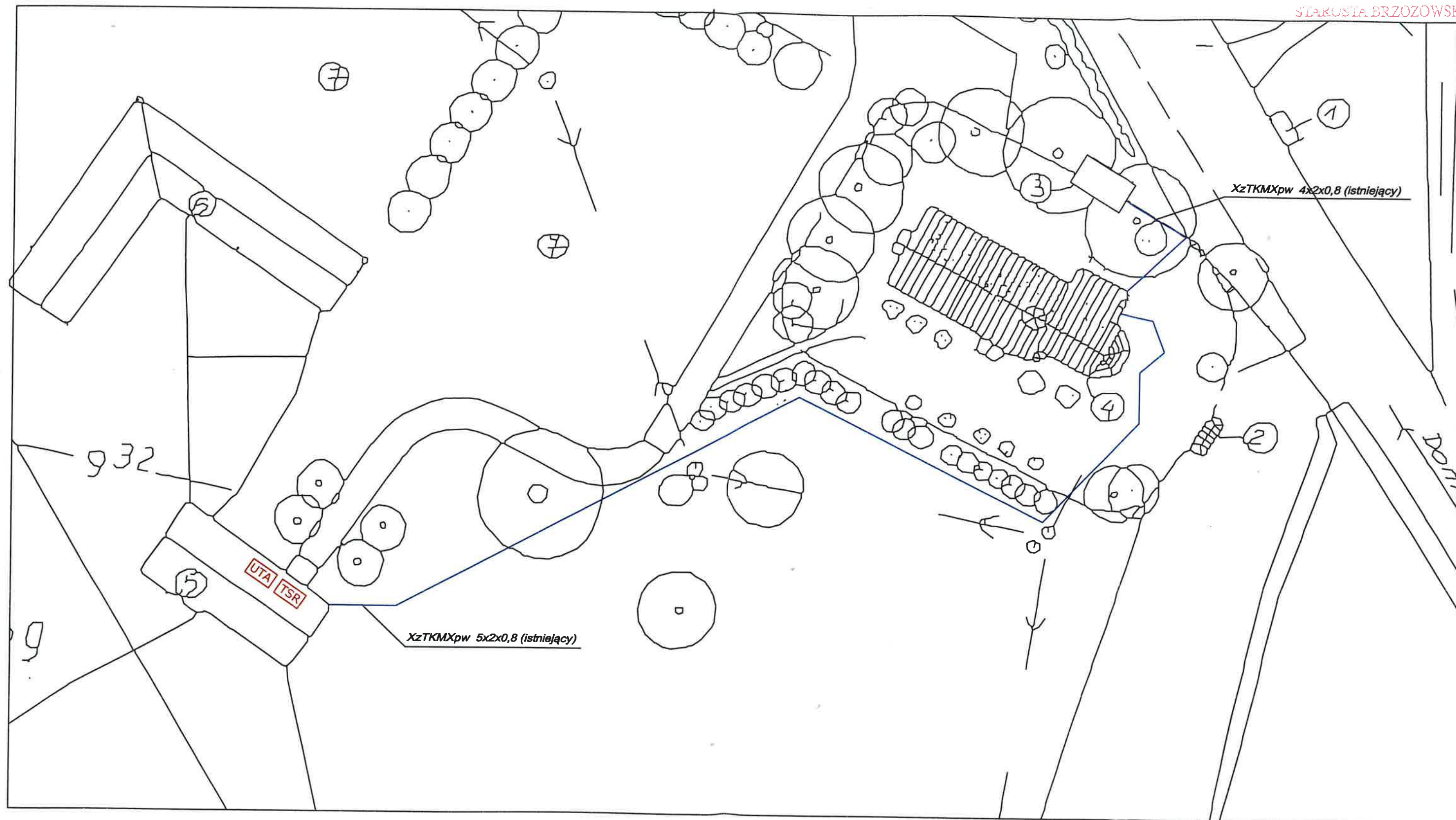



LEGENDA

-  Czujka optyczna dymu DOR-4043
 -  Czujka jonizacyjna dymu DIO-4043
 -  Przycisk ROP-4001M
 -  Przycisk ROP-4001MH
 -  Istniejący sygnalizator AS-266
 -  Liniowa sdresowalna czujka dymu DOP-6001
 -  Centrala sygnalizacji pożaru POLON-4100
 -  Terminal sygnalizacji równoległej TSR-4000
- 1/16 nr pętli / nr elementu

RZECZOSZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
inż. Stanisław Baran nr upr. 205/93
20.09.2023
miejscowość, data podpis
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag ~~z uwagami~~

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-TECHNICZNE SUPON Sp. z o.o. 35-232 Rzeszów ul. Miłocińska 17			
Dzieło: Kościół pw. Św. Barbary i Narodzenia NMP w Golcowej			
Rysunek: System Sygnalizacji Pożaru - budynek lamusa		Branża: P.POŻ	
Projektował: mgr inż. Mariusz Szwagiel	Nr uprawnień: PDK/0238/POOE/13	Podpis: 	Data: Wrzesień 2023 r.
Dopracował: mgr inż. Łukasz Ziąja	Nr uprawnień:	Podpis: 	Nr rys.: 5



PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-TECHNICZNE SUPON Sp. z o.o. 35-232 Rzeszów ul. Miłocińska 17			
Obiekt: Kościół pw. Św. Barbary i Narodzenia NMP w Golcowej			
Rysunek: System Sygnalizacji Pożaru - trasa przewodów zewnętrznych		Branża: P.POŻ	
Projektował: mgr inż. Mariusz Szwagiel	Nr uprawnień: PDK/0238/POOE/13	Podpis: 	Data: Wrzesień 2023 r.
Dziękuję	Nr uprawnień:	Nr rys.:	