



Zakład Projektowo - Usługowy
Józef Buchelt
ul. Legionów 14/30;
62 - 800 Kalisz
tel/fax: 0 - 62 766 57 84
kom: 0 - 602 455 556
e-mail: zpujb@op.pl
NIP 618 - 102 - 78 - 49

PROJEKT BUDOWLANY

Temat projektu:	Wewnętrzne instalacje elektryczne gniazd wtykowych, oświetlenia, ochronna oraz instalacje słaboprądowe teletechniczne i alarmowe
Obiekt:	Muzeum Okręgowe Ziemi Kaliskiej w Kaliszu
Branża:	Elektryczna
Adres:	ul. Kościuszki 12, 62-800 Kalisz dz. ewid. nr 75, 74/3, 74/4, 126, 76/2, 73/1
Inwestor:	Muzeum Okręgowe Ziemi Kaliskiej w Kaliszu ul. Kościuszki 12, 62-800 Kalisz

PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Buchelt	mgr inż. Paweł Buchelt Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0383/POOE/13
SPRAWDZAJĄCY	Inż. Józef Buchelt	
Asystent projekt	Inż. Marek Buchelt	

Data opracowania: Marzec 2017r.	egz. nr <u>2</u>	
---	------------------------	--

2. SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości teczki
3. Oświadczenie
4. Zaświadczenia o przynależności do Wlkp. Okręgowej Izby Inż. Bud.
5. Opis techniczny.
6. Rysunki

Rys 1 – Plan instalacji elektrycznych – piwnica

Rys 2 – Plan instalacji elektrycznych - parter

Rys 3 – Plan instalacji elektrycznych – parter B

Rys 4 – Plan instalacji elektrycznych – piętro I

Rys 5 – Plan instalacji elektrycznych – piętro I B

Rys 6 – Plan instalacji elektrycznych – piętro II

Rys 7 – Plan instalacji elektrycznych – poddasze

Rys 8 – Plan instalacji słaboprądowych – piwnica

Rys 9 – Plan instalacji słaboprądowych – parter

Rys 10 – Plan instalacji słaboprądowych – piętro I

Rys 11 – Plan instalacji słaboprądowych – parter B

Rys 12 – Plan instalacji słaboprądowych – II piętro

Rys 13 – Plan instalacji odgromowej

Dokumentacja rozdzielni RG

Dokumentacja Tablicy T1

Dokumentacja Tablicy T2

Dokumentacja Tablicy T3

Dokumentacja Tablicy T4

Dokumentacja Tablicy T5

Dokumentacja Tablicy T6

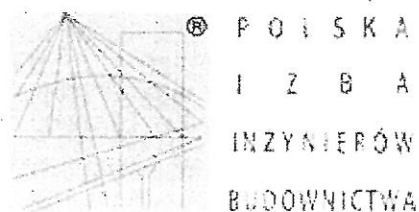
3. Oświadczenie

W nawiązaniu do obowiązujących regulacji Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.
– Prawo Budowlane (Dz.U. nr 89 z 1994r. poz. 414 z późn. zm.) oświadczam,
że projekt budowlany wewnętrznych instalacji elektrycznych w Muzeum
Okręgowym Ziemi Kaliskiej w Kaliszu przy ul. Kościuszki 12, wykonany jest
zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

mgr inż. Paweł Buchelt
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0383/POOE/13

.....
(podpis projektanta)

Kalisz maj 2018.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-4QP-YIW-X8Z *

Pan Paweł Józef Buchelt o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0085/14
adres zamieszkania ul. Podmiejska 32/70, 62-800 Kalisz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-08 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-360/12/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 r.

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, 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 § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Paweł Józef Buchelt

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 27 lipca 1972 r. w Kaliszu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0383/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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

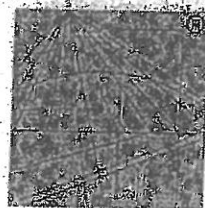
Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ICS-J5B-5L9 *

Pan Józef Jan Buchelt o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0582/04
adres zamieszkania ul. Legionów 14/30, 62-800 Kalisz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-21 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

WOJEWODA KALISKI
(pieczęć)

Kalisz

31 marca 82

Nr BN-1049/35/82

201302

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Józef Jan BUCHALT

data i przysięga

inżynier elektryk

(tytuł nadany - zawodowy)

urodzony (a) dnia 17 marca 1948 r. w Stawiszynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- projektanta -

w specjalności instalacyjno-energetycznej

w zakresie instalacji elektrycznych

MA-BUANA
CWP MA-BUANA z am. 10087-KW-W-79 WDA z am. 11447-80-804 pisma Hg

5. OPIS TECHNICZNY

1. Projekt opracowano na podstawie :

- zlecenia inwestora
- podkładu budowlanego
- obowiązujących norm i przepisów

2. Zakres opracowania.

- instalacje wewnętrzne w budynku w układzie TN-S;
- oświetlenie wewnętrzne; instalacja gniazd wtykowych
- instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- instalacja wentylacji oraz klimatyzacji
- instalacja nadzoru i przeciwwłamaniowa
- instalacja oświetlenia zewnętrznego
- tablice główne i rozdzielcze

3. Dane techniczne.

- moc zainstalowana $P_i = \sim 100 \text{ kW}$
- współczynnik jedn. $k_j = 0,6$
- moc szczytowa $P_s = \sim 460 \text{ kW}$

4. Instalacje wewnętrzne i oświetlenie.

a) instalacje wewnętrzne dla zasilania urządzeń 1-fazowych oraz gniazd $\sim 230\text{V}$.

Instalację wykonać przewodami YDYp(żo) $3 \times 2,5\text{mm}^2$ w wykonaniu podtynkowym lub układane na konstrukcji sufitu podwieszanego. Stosować gniazda podtynkowe typu 1P+N+PE 10/16 umieszczone w pomieszczeniach zgodnie z rys. nr 1.

b) instalacje dla zasilania opraw oświetleniowych. Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDYp(żo) $3(4) \times 1,5\text{mm}^2$ w wykonaniu podtynkowym oraz układane na konstrukcji wsporczej sufitu podwieszanego. Rozmieszczenie opraw oraz ich rodzaj przedstawiają nr 1, nr 2, nr 3 nr 4 oraz nr 5.

5. Tablice rozdzielcze budynku.

Dla zasilania obiektu zaprojektowano rozdzielnicę główną RG oraz tablice rozdzielcze osobne dla każdej kondygnacji. Tablice rozmieszczone zostały zgodnie z lokalizacjami pokazanymi na rysunkach nr 1, nr 2, nr 3 nr 4 oraz nr 5. Szczegółowe informacje dotyczące tablic zawierają dokumentacje techniczne rozdzielnic.

6. Instalacja wyrównawcza i przeciwporażeniowa.

W pomieszczeniach sanitarnych wszystkie urządzenia metalowe połączyć z punktem PE w tablicach piętrowych za pomocą przewodu LGy 6mm² w wykonaniu podtynkowym. Jako ochronę przeciwporażeniową zastosować szybkie wyłączenie napięcia poprzez zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych.

Za wyłącznikami różnicowoprądowymi nie łączyć przewodu N i PE.

7. Instalacja ochronna.

W złączu z którego zasilany jest obiekt, przewód PEN /szynę ochronną/ uziemić bezpośrednio za pomocą bednarki ocynkowanej Fe/Zn 30x4mm. Rezystancja uziemienia nie powinna być większa niż 30 Ω. W złączu dokonać rozdziálu przewodu PEN na PE i N, punkt rozdziálu winien być uziemiony. Złącze zamknąć na zamek typowy dla energetyki.

Ochronę przeciwprzepięciową 2° stanowią czterobiegunowe ochronniki przeciwprzepięciowe firmy FAEL o numerze referencyjnym 603953 umieszczone w poszczególnych tablicach piętrowych.

8. Instalacja odgromowa.

Projektowany budynek wyposażać należy w instalację odgromową. W ramach tego opracowania projektuje się montaż przewodów odprowadzających oraz montaż przewodu odprowadzających na ścianach budynków. Instalację wykonać drutem stalowym ocynkowanym Fe/Zn Φ 8 mm zgodnie z rys. nr 6 przyłączyć do uziemienia fundamentowego lub otokowego. W przypadku uziemienia otokowego wykonać nowy uziom z prętów uziomowych wbijanych ϕ 16 o dł. 1,5m. Do celów pomiarowych na ścianie budynku zabudować w puszcze podtynkowej złącze kontrolno-pomiarowe.

9. Instalacje słaboprądowa

Rozmieszczenie elementów.

Miejsca montażu elementów wskazane są w części rysunkowej projektu. Czujki powinny być zamontowane tak, aby ich elementy detekcyjne znajdowały się w granicach górnych 5% wysokości pomieszczenia.

UWAGA! Na etapie wykonawstwa, w obszarach chronionych przez system sygnalizacji pożaru, w przypadku wystąpienia jakichkolwiek dodatkowych przestrzeni lub stref nieujętych w niniejszej dokumentacji należy uzgodnić z projektantem i następnie zabezpieczyć je bezwzględnie odpowiednimi detektorami

Organizacja alarmowania.

Projektuje się dwustopniową organizację alarmowania, z możliwością przełączania do trybu jednostopniowego. W trybie alarmowania dwustopniowego zgłaszane alarmy wymagają weryfikacji przez obsługę centrali. Każde wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego wywołuje alarm II stopnia.

Sygnalizacja.

Do zawiadomienia osób przebywających na terenie zakładu o wykryciu zagrożenia pożarowego przewidziano konwencjonalne sygnalizatory akustyczne. Poziom natężenia dźwięku alarmu pożarowego powinien wynosić 65 dB(A) lub przekraczać o 5 dB(A) szumy otoczenia trwające dłużej niż 30s w zależności od tego, która wartość jest większa.

Powyższe poziomy powinny być osiągnięte wszędzie tam, gdzie żąda się, aby dźwięk alarmu był słyszalny. Jeżeli w trakcie użytkowania obiektu zmieniają się warunki pracy w pomieszczeniach i wymagany poziom natężenia dźwięku nie będzie zapewniony – należy zmodyfikować system sygnalizacji pożaru i jego układ sygnalizacji. Sygnalizatory akustyczne montowane będą za pośrednictwem puszek pożarowych E90 z odpowiednim bezpiecznikiem.

Sterowania.

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

- sygnalizacja akustyczno-optyczna na centrali
- uruchomienie sygnalizacji pożarowej na obiekcie
- zjazd wind na poziom 0.

Centrala pożarowa.

Centralę sygnalizacji pożaru należy zamontować na parterze budynku administracyjno-biurowego. Po wykonaniu instalacji należy w pobliżu centrali umieścić:

- plan sytuacyjny nadzorowanego obiektu,
- instrukcję obsługi systemu sygnalizacji pożaru,
- opis postępowania w przypadku alarmów,
- książkę kontroli systemu.

Zasilanie centrali

Zasilanie podstawowe centrali sygnalizacji pożaru powinno być wykonane przewodem PH90, przed głównego wyłącznika prądu. Przewiduje się zasilanie rezerwowe w postaci baterii akumulatorów, o pojemności dobranej na 72 godziny pracy w stanie dozoru i 30 minut alarmowania

Centrala sygnalizacji pożaru.

System Sygnalizacji Pożaru (SSP) projektuje się w oparciu o centralę POLON 4200, oraz detektory serii DOR 4046. Centrala ta ma budowę i jest wyposażona w 4pętla dozoru obsługujące adresowalne elementy detekcyjne i kontrolno-sterujące.

Funkcję detekcji pożaru zrealizowano poprzez zastosowanie czujników automatycznych i ręcznych ostrzegaczy pożarowych. Wszystkie elementy pętlowe wyposażone będą w izolatory zabezpieczające system przed zwarcie i automatyczną adresację z poziomu centrali.

Centrala sygnalizacji pożaru – POLON 4200

Napięcie zasilania:

podstawowe

sieć 50Hz, 230V +10% - 15%

Napięcie zasilania:

rezerwowe

24V od 17Ah do 38Ah

Maks. pobór prądu

podczas dozorowania

0.4A

Maks. pobór prądu z sieci 0.8A

Dopuszczalna pojemność przewodów linii 300nF

Dopuszczalny pobór prądu z linii dozorowej przez elementy liniowe 50mA
(20mA)

Dysponowany prąd do zasilania urządzeń zewnętrznych 0.1A

Elementy liniowe instalowane w liniach dozorowych

- wielostanowe czujki szeregu 4043, 4046;
- ręczne ostrzegacze pożarowe ROP- 4001ROP-4001M, ROP-4001MH;
- adaptory ADC-4001M, ADC-4001;
- sygnalizatory akustyczne SAL-4001;
- elementy kontrolno-sterujące EKS-4001;
- wielowyjściowe elementy sterujące EWS-4001;
- wielowejściowe elementy kontrolne EWK-4001

Bezpotencjałowe

nadzorowane wyjście przekaźnikowe

obciążalność prądowa 1A/24V

Liczba linii adresowalnych 4

Liczba wariantów alarmowania 14

Linie sygnałowe (potencjałowe) 2

Liczba czujek na linii 64

Elementy detekcyjne.

Czujka optyczna dymu – DOR-4043

Optyczna czujka dymu.

Prąd dozoru: 150µA

Zasilanie: z centrali sygnalizacji pożarowej

Wykrywane pożary testowe: TF2 do TF5

Temperatura pracy: -25°C ÷ +55°C

Gniazdo czujek – G-40

Gniazdo G-40 jest przeznaczone do mocowania czujek szeregow 40, 4043, 4046 i 6046 (np. DOR-40, DIO-4046) na suficie i dołączenia do nich przewodów linii dozoru. Gniazdo, po zamontowaniu w dodatkowej podstawie PG-40, może być instalowane w pomieszczeniach, w których na sufitach skrapla się para wodna, jak również na linkach nośnych.

Średnica żył dołączanych przewodów maks. 1 mm

Rozstaw otworów do mocowania - 63 mm

Wymiary Ø 107 x 28,5 mm

Masa 0,1 kg

Ręczny ostrzegacz pożarowy – ROP-4001M, ROP4001MH

ROP występuje w wersji M (wewnętrzny) i MH (zewnętrzny IP55).

Prąd dozoru: 135µA

Zasilanie: 2 baterie litowe ER14505

Szczelność obudowy:

ROP-4001M IP 30

ROP-4001MH IP 55

Temperatura pracy:

ROP-4001M -25°C ÷ +55°C

ROP-4001MH -40°C ÷ +70°C

Element kontrolno-sterujący EKS-4001 z obudową 1xEKS

Napięcie pracy – 16,5-24,6 V DC

Prąd dozoru: 165µA

Obciążalność styków przekaźnika 2A/30V

Wymiary 125 x 96 x 75 mm

Stopień ochrony IP 65

Temperatura pracy –25°C. . . +55°C

Sygnalizator akustyczny – ROLP/SV/R/S

Napięcie pracy - 18-28 V DC

Wymiary F 93 x 63 mm

Pobór prądu 12 mA

Natężenie dźwięku w odległości 1m > 95dB

Stopień ochrony IP 54

Temperatura pracy –25°C. . . +70°C

Puszka instalacyjna z bezpiecznikiem – AWOZ-125S

Dopuszczalne napięcie - 125 V AC

Dopuszczalny prąd obciążenia - 0,375 A

Maksymalny przekrój przewodu - 2,5mm²

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 120 x 120 x 37 mm

Stopień ochrony IP 20

Certyfikowany zasilacz pożarowy – ZSP-100-2,5-07

Znamionowe napięcie zasilania - 230 V AC +10% -15%

Znamionowe napięcie wyjściowe - 27,1V

Nominalny prąd wyjściowy - 2,1A

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 340 x 250 x 80 mm

Stopień ochrony IP 42

Rozmieszczenie elementów.

W trakcie realizacji robót przy montażu urządzeń systemu alarmu pożarowego należy przestrzegać następujących zasad:

- Punktowe czujki pożarowe należy montować bezpośrednio na sufitach w miejscach pokazanych na rysunkach i z uwzględnieniem czynników architektonicznych (np. podciągi) i wyposażenia chronionego wnętrza (oprawy oświetleniowe, przegrody, wysokie meble). Lokalizacja każdego z tych elementów musi spełniać wymogi wynikające z obowiązujących przepisów i zasad realizacji tego typu instalacji.
- Ręczne ostrzegacze pożaru należy zamontować zgodnie z rysunkami, na wysokości ok. 140 cm nad poziomem posadzki.
- Sygnalizatory akustyczno-optyczne należy montować w miejscach przedstawionych na poszczególnych rysunkach na wysokościach zapewniających dostęp do nich w trakcie konserwacji.
- Centralę należy zamontować w taki sposób aby wyświetlacz znajdował się na wysokości 150cm od posadzki. Moduły pętlowe i inne elementy systemu należy montować zgodnie z zasadami określonymi przez producenta sprzętu, wykorzystując dedykowane obudowy

Okablowanie.

Przewody instalacji SSP należy układać w odległości minimum 0,3m od innych linii przewodów, w szczególności zasilających i biegnących równolegle.

Przecięcia zespołów kablowych, których nie można uniknąć, wykonać pod kątem 90 stopni.

Łączenie przewodów należy wykonywać tylko w podstawkach czujek lub na zaciskach modułów. Należy unikać dodatkowych połączeń w puszkach instalacyjnych. Przejścia przez ściany winny być wykonane wrurkach instalacyjnych.

Ekran przewodów musi być połączony między sobą w poszczególnych punktach montażowych (np. w gniazdach w specjalnym złączu). Przed instalacją czujników pożaru należy sprawdzić ciągłość żył oraz ekranu oraz oporność linii dozorowej, która nie może przekroczyć wartości właściwych dla systemu.

Przewody instalacji sygnalizacji pożaru należy prowadzić w bruzdach wykutych w ścianach, sufitach lub w specjalnych trasach kablowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Należy przed montażem zweryfikować i potwierdzić u Inwestora szczegółowe rozplanowanie tras kablowych oraz ich typ. Przejścia kablowe między budynkami: poza zakresem niniejszego projektu. Na rzutach oznaczono propozycje przybliżonej lokalizacji przejść. Wszystkie przejścia kablowe między strefami pożarowymi uszczelnić zgodnie z przepisami materiałami ognioodpornymi zgodnie z wymaganą klasą odporności ogniowej. Montaż oraz uruchomienie systemu należy przeprowadzić zgodnie z urządzeniami DTR producenta przez wykwalifikowane osoby z odpowiednimi uprawnieniami.

Konserwacja i utrzymanie systemu.

Na podstawie specyfikacji technicznej nr PKN CEN/TS 54-14 poniżej przedstawiono warunki eksploatacji systemu SSP. Wymagania te określają ramowy i szczegółowy zakres prac konserwacyjnych oraz obsługi technicznej.

Obsługa codzienna:

Użytkownik powinien zapewnić, aby codziennie było sprawdzane:

Czy panel centrali wskazuje stan dozoru, lub czy każde odchylenie od stanu dozoru jest odnotowane w książce pracy.

Czy przy każdym alarmie zarejestrowanym od poprzedniego dnia podjęto odpowiednie działania.

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

Obsługa miesięczna:

Co najmniej raz w miesiącu użytkownik powinien zapewnić aby:

Zapasy papieru, tuszu lub taśmy dla każdej drukarki były wystarczające.

Przeprowadzono testy wskaźników a każdy fakt niesprawności wskaźnika został odnotowany.

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

Obsługa kwartalna:

Co najmniej jeden raz na każde 3 miesiące, użytkownik powinien zapewnić, aby specjalista sprawdził wszystkie zapisy w książce pracy i podjął niezbędne działania, aby doprowadzić do prawidłowej pracy instalacji.

Spowodować zadziałanie, co najmniej jednej czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego w każdej strefie, w celu sprawdzenia czy centrala prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały, emituje alarm akustyczny oraz uruchamia wszystkie inne urządzenia ostrzegawcze i pomocnicze.

Dokonać rozpoznania, czy w budynku nastąpiły jakieś zmiany budowlane lub w jego przeznaczeniu, które mogłyby wpłynąć na rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz sygnalizatorów akustycznych.

Obsługa roczna:

Co najmniej jeden raz w roku, użytkownik powinien zapewnić, aby specjalista przeprowadził próby zalecane dla obsługi codziennej, miesięcznej i kwartalnej. Sprawdzić każdą czujkę na poprawność działania zgodnie z zaleceniami producenta. Chociaż każda czujka powinna być sprawdzana raz w roku, dopuszcza się sprawdzanie kolejnych 25% czujek przy kolejnej kontroli kwartalnej. Sprawdzić zdolność centrali sygnalizacji pożarowej do uaktywnienia wszystkich funkcji pomocniczych.

Sprawdzić wzrokowo, czy wszystkie połączenia kablowe i sprzęt są sprawne, nieuszkodzone i odpowiednio zabezpieczone.

Dokonać oględzin, czy w budynku nastąpiły jakieś zmiany budowlane lub w jego przeznaczeniu, które mogłyby wpłynąć na rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz sygnalizatorów akustycznych.

Oględziny powinny także potwierdzić, czy pod każdą czujką jest utrzymana wolna przestrzeń co najmniej 0,5 m we wszystkich kierunkach i czy wszystkie ręczne ostrzegacze pożarowe są dostępne i widoczne.

Sprawdzić przeprowadzić próby wszystkich baterii akumulatorów.

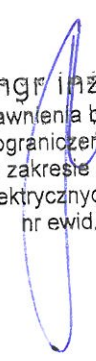
Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

Dokumentacja:

Po zakończeniu przeglądu kwartalnego i rocznego, jednostka odpowiedzialna, za przeprowadzenie próby powinna dostarczyć osobie odpowiedzialnej, z potwierdzeniem odbioru, protokół stwierdzający, że próby wymienione w instrukcji zostały wykonane i, że o wykrytych wadach została powiadomiona osoba odpowiedzialna.

Uwagi końcowe.

Dokumentację wykonano w oparciu o aktualnie obowiązujące normy i przepisy.



mgr inż. Paweł Buchelt
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0383/POOE/13