



EGZ 1

Nazwa elementu projektu budowlanego: Projekt techniczno – wykonawczy branży SSP w ramach zadania Przebudowa holu wejściowego i pomieszczeń Izby Przyjęć w Szpitalu Ginekologiczno-Położniczymi Noworodków w Opolu

Nazwa zamierzenia budowlanego : Przebudowa holu wejściowego i pomieszczeń Izby Przyjęć w Szpitalu Ginekologiczno-Położniczym i Noworodków w Opolu

Kategoria XI

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Opole - miasto
Nazwa i numer obrębu: obręb Opole 0103
Numer działek ewidencyjnych: 14/2 k.m 49

Inwestor : Kliniczne Centrum Ginekologii, Położnictwa i Neonatologii w Opolu ul.Reymonta 8 45-066 Opole.

Jednostka projektowa : Biuro 87a s.c.,
Małgorzata Adamowicz-Nowacka, Marek Nowacki
45-231 Opole, ul. Oleska 87a, 609 34 10 37

Imię i nazwisko specjalność	nr uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	data	podpis
Mgr Inż. Krzysztof Nolepa Spec instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	OPL/1256/PWBE/ 16	Rozbudowa SSP	12.2024	
sprawdzający: Mgr Inż. Karol Wujec Spec instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	OPL/0737/POOE/ 11			

SPIS TREŚCI

str.

Dokumenty zawodowe projektanta i sprawdzającego	3
Oświadczenie projektanta	9
Opis techniczny	10
Rysunek SSP - 1 Rzut Parteru.....	14
Rysunek SSP - 2 Rzut dachu	15
Rysunek SSP - 3 Schemat przebudowy systemu SSP	16



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 9 czerwca 2016 r.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt: OPL.OKK.0054-55-1379/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. elektroenergetyk Krzysztof Nolepa

urodzony dnia 2 czerwca 1985 roku w Opolu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny OPL/1256/PWBE/16

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Krzysztof Nolepa jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.



Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Nolepa
ul. Szarych Szeregów 34/8
45-285 Opole
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musiol



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 30 listopada 2011 rok.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Syg. akt: OPL.OKK.0054-0813/11

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, art.13 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art.14 ust.1 pkt 5 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r., Nr 156, poz.1118) oraz § 6 pkt 1 i 2, § 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), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIIB

nadaje uprawnienia i stwierdza że

Pan mgr inż. elektrotechnik Karol Wujec

urodzony w dniu 20 lipca 1983 roku w Oleśnie

, otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/0737/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan mgr inż. Karol Wujec posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane – podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Karol Wujec jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 wskazanej ustawy,
4. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.



Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Adam Rak
- 2 mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Leon Musiol

Otrzymują:

1. Pan Karol Wujec
Stary Bugaj nr 3B a
46-326 Rudniki
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
OPL-ZXZ-FT9-MXH *

Pan KRZYSZTOF NOLEPA o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0060/16
adres zamieszkania ul. KRASICKIEGO 7A, 46-053 DĘBSKA KUŹNIA
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-08 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

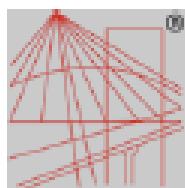
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-WAN-423-JPG *

Pan KAROL WUJEC o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0026/12

adres zamieszkania ul. STASZICA 25A, 48-370 PACZKÓW

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-22 roku przez:

Dariusz Bajno, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



OŚWIADCZAM, ŻE OPRACOWANY PROJEKT Techniczno - Wykonawczy

Przebudowa holu wejściowego i pomieszczeń Izby Przyjęć w Szpitalu Ginekologiczno-Położniczym i Noworodków w Opolu

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Opole - miasto
Nazwa i numer obrębu: obręb Opole 0103
Numer działek ewidencyjnych: 14/2 k.m 49

dla
Kliniczne Centrum Ginekologii, Położnictwa i Neonatologii
w Opolu ul. Reymonta 8 45-066 Opole.

ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE ZE ZLECENIEM, Z WYMAGANIAMI USTAW I OBOWIĄZUJĄCYMI W TYM ZAKRESIE PRZEPISAMI I NORMAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

BRANŻA ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT mgr inż. Krzysztof Nolepa	OPL/1256/PWBE/16
SPRAWDZAJACY Mgr inż. Karol Wujec	OPL/0737/POOE/11

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Podkłady Architektoniczno-budowlane
- Projekt Techniczny Instalacji Bezpieczeństwa Pożarowego – w ramach realizacji inwestycji pn.: Dostosowanie budynków klinicznego centrum ginekologii, położnictwa i neonatologii w Opolu do wymagań bezpieczeństwa pożarowego (11.2023)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 81, poz. 351 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa Prawo budowlane (j. t. Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1157 z późniejszymi zmianami);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002 r. poz. 690 z późniejszymi zmianami);
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2006r. nr 80, poz. 563);
- PN-93/E-08390/14 Systemy alarmowe. Wymagania ogólne, zasady stosowania;
- PN-ISO 6790 Symbole graficzne na planach ochrony przeciwpożarowej;
- WP-02:2021 Wytyczne projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej (SITP 2021r.)
- specyfikacja techniczna PKN-CEN/TS 54-14 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji, konserwacji;
- Polska Norma PN-B-02877-4 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do doprowadzania dymu i ciepła. Zasady Projektowania
- Kondygnacyjny System Oddymiania Budynków. Wentylacja; aut. B. Mizieliński, J. Wolanin; Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2006r.
- ekspertyza techniczna w zakresie innego spełnienia wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego, warunków technicznych i ewakuacji aut. mgr inż. Leszek Chimowicz, dr hab. Inż. Dariusz Bajno, Opole niedatowana);

2. Przedmiot Opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczno-wykonawczy, obejmujący modernizację instalacji SSP w Klinicznym Centrum Ginekologii, Położnictwa i Neonatologii w Opolu przy ul. Reymonta. Projekt stanowi uzupełnienie do dokumentacji projektowej **Przebudowa holu wejściowego i pomieszczeń Izby Przyjęć w Szpitalu Ginekologiczno-Położniczym Noworodków w Opolu**

3. Założenia projektowe

Podtrzymane są wszystkie ustalenia wyjściowe, objęte projektem systemu SSP z 11.2023. Modernizacja systemu SSP będzie polegała na:

- zmianie lokalizacji czujek, spowodowaną zmianą aranżacji oraz przebudowa holu wejściowego oraz izby przyjęć w szpitalu.

Z uwagi na trwający proces inwestycyjny, niniejsza dokumentacja stanowi uzupełnienie do projektu SSP z 11.2023r.

4. Warunki ewakuacji

Dokumentacja projektowa nie zakłada zmian w zasadach ewakuacji opisanych w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego obiektu.

5. Zagrożenia pożarowe

Źródła zagrożeń pożarowych należy wskazać:

- a) urządzenia i instalacje elektroenergetyczne,
- b) zaprószenie ognia w toku prowadzonych prac,
- c) powstanie pożaru wskutek niefrasobliwości ludzi,
- d) podpalenie.

Materiały palne:

- a) bawełna
- b) drewno i materiały drewnopochodne;
- c) materiały techniczne i plastyczne;
- d) izolację okablowania i kurz (w szczególności w ciągach kablowych, pomieszczeniach technicznych).

6. Ochrona przeciwpożarowa budynku

Zgodnie z zapisami projektu SSP z 11.2023r, odpowiedzialność za obsługę urządzeń oraz wdrożenie procedur ochrony przeciwpożarowej bierze osoba dyżurna. Osobą dyżurną jest pracownik ochrony pracujący w portierni (recepcji). Zadziałanie systemu powinno uruchomić procedury zadziałania i współdziałania (w szczególności w zakresie weryfikacji alarmu pierwszego stopnia – I0), oraz zadań poszczególnych grup pracowników), które powinny zostać opisane w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego

7. Bezpieczeństwo pożarowe

W celu zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego, rozbudowywana instalacja SSP:

- będzie wyposażona w klapy pożarowe, mające na celu odcięcie stref objętych pożarem,
- instalacje detekcyjno-alarmową,
- elementy opisane w projekcie SSP z 11.2023r

8. Zdarzenia pożarowe

W przypadku pojawienia się dymu w jakiegokolwiek, zabezpieczonej lokalizacji, czujki dymu systemu sygnalizacji pożaru, mają za zadanie do wykryć i zlokalizować. Zgodnie z założeniami z projektu SSP z 11.2023r, po wykryciu przez czujkę dymu, centrala wejdzie w stan alarmu (alarm I stopnia). Alarm I stopnia trwać będzie 30s. Po upływie tego czasu (o ile alarm nie zostanie skasowany) rozpocznie się alarm II stopnia. Alarm II stopnia – sygnalizacja dźwiękowa orazysterowanie urządzeń wykonawczych systemów ochrony pożarowej (np.: wyłączenie urządzeń wentylacyjnych, zamknięcie klap i drzwi pożarowych, uruchomienie oddymiania, zwolnienie przejść kontrolowanych).

9. Instalacja SSP

Wszelkie roboty związane z wykonaniem prac instalacyjno-montażowych należy powierzyć, osobie/firmie posiadającą kwalifikacje oraz autoryzację producenta urządzeń a także zezwolenie na obsługę detektorów izotopowych.

Niniejsze opracowanie stanowić będzie jeden z etapów modernizacji/budowy systemu SSP, które obejmować przebudowę holu wejściowego i izby przyjęć.

Zgodnie z projektem systemu SSP z 11.2023r, do ochrony obiektu zaprojektowano automatyczne urządzenia sygnalizacji pożarowej systemu Polon-4000. Producentem systemu jest Polon-Alfa S.A. ul. Glinki 155, 85-861 Bydgoszcz.

Przed przystąpieniem do montażu i eksploatacji należy zapoznać się z treścią instrukcji instalowania poszczególnych urządzeń.

Podstawowe urządzenia wchodzące w skład instalacji:

- a) Czujka dymu i płomienia typu DPR- 4046

przeznaczona do wykrywania początkowego stadium rozwoju pożaru, w którym pojawia się dym lub płomień i dym.

Wbudowane dwa sensory: dymu i płomienia, pozwalają na stosowanie czujki w pomieszczeniach, gdzie w przypadku powstania pożaru może pojawić się widzialny dym lub dym i otwarty płomień. Czujka DPR-4046 jest czujką analogową, z automatyczną kompensacją czułości, tzn. utrzymującą stałą czułość przy postępującym zabrudzeniu komory pomiarowej oraz przy zmianach ciśnienia jak również kondensacji pary wodnej.

Instalowana z gniazdem G-40.

Certyfikat zgodności CNBOP nr 2873/2013; KCSWU nr 063-UWB-0086

- b) Wielosensorowa uniwersalna czujka ciepła typu TUN-4043

przeznaczone do wykrywania i sygnalizowania zagrożenia pożarowego lub pożaru w pomieszczeniach zamkniętych, w których w pierwszej fazie pożaru może występować szybki przyrost temperatury lub, gdy temperatura w pomieszczeniu wzrośnie do wartości stanowiącej zagrożenie pożarowe. Klasyfikacja czujek: A1, A2, B, A2S, BS, A1R, A2R, BR

Certyfikat zgodności CNBOP nr 1438/CPD/0018

- c) Uniwersalna czujka ciepła typu TUN-4043, TUN-4046

adresowalna, przeznaczone do wykrywania i sygnalizowania zagrożenia pożarowego lub pożaru w pomieszczeniach zamkniętych, w których w pierwszej fazie pożaru może występować szybki przyrost temperatury lub, gdy temperatura w pomieszczeniu wzrośnie do wartości stanowiącej zagrożenie pożarowe. Umożliwia programowanie sposobu reagowania w miejscu zainstalowania, istnieje możliwość ustawienia klasy czujki i sposobu działania wg PN-EN 54-5 (A1, A1R, A2, A2R, A2S, B, BS, BR). Może pracować

w adresowalnych pętlowych liniach dozorowych central sygnalizacji pożarowej systemu POLON 4100, 4200, 4500, 4900. Czujka wyposażona jest w wewnętrzny izolator zwarć. Instalowana jest w gnieździe G-40. Dopuszczalny zakres temperatur pracy wynosi:

- 25 °C + 50 °C dla klasy temperaturowej A1, A1R, A2, A2R, A2S,
- 25 °C + 65 °C dla klasy temperaturowej B, BR, BS.
Certyfikat zgodności CNBOP nr 1438/CPD/0017

d) wielosensorowa czujka dymu i ciepła typu DOT-4046
adresowalna, przeznaczona do wykrywania początkowego stadium rozwoju pożaru, podczas którego pojawia się dym i/lub następuje wzrost temperatury. Charakteryzuje się znaczną odpornością na ruch powietrza i na zmiany ciśnienia. Może pracować w adresowalnych pętlowych liniach dozoru centrali sygnalizacji pożarowej systemu POLON 4000. Czujka wyposażona jest w wewnętrzny izolator zwarć. Instalowana jest w gnieździe G-40. Wykrywa pożary testowe od TF1 do TF6 oraz TF8. Czujka ma możliwość czyszczenia lub wymiany labiryntu
Certyfikat zgodności CNBOP nr 1438/CPD/0075

e) Uniwersalna adresowalna czujka dymu i ciepła typ DUT-6046
przeznaczona do wykrywania początkowego stadium rozwoju pożaru, podczas którego pojawia się dym i/lub następuje wzrost temperatury. Charakteryzuje się znaczną odpornością na ruch powietrza i na zmiany ciśnienia. Zastosowanie podwójnego układu detekcji dymu oraz podwójnego układu detekcji ciepła zapewnia podwyższoną odporność na fałszywe alarmy takie jak para wodna i pył.
Czujka oznaczona literami „AD” wyposażona jest w sygnalizator akustyczny.
Certyfikat zgodności CNBOP nr 1438/CPD/0179

f) Uniwersalna czujka dymu typ DUO-6043
przeznaczona do wykrywania dymu, powstającego w początkowym stadium rozwoju pożaru, wtedy gdy materiał jeszcze się tli. Jest czujką analogową z cyfrowym mechanizmem samoregulacji, tzn. utrzymują stałą czułość przy postępującym zabrudzeniu komory pomiarowej. Czujki mają trzy podstawowe tryby pracy, które umożliwiają użytkownikowi optymalne dopasowanie ich do pracy w określonym środowisku: – niezależna praca dwóch detektorów dymu IR lub UV, – współzależna praca dwóch detektorów dymu, – koincydencja dwóch detektorów dymu UV i IR.
Certyfikat stałości właściwości użytkowych CNBOP nr 1438-CPR-0474

g) Gniazdo czujki typu G-40
przeznaczone do mocowania czujek szeregu 40, na suficie i dołączenia do nich przewodów linii dozoru.
Certyfikat zgodności CNBOP nr 2789/2011.

h) ręczne ostrzegacze pożarowe typu ROP-4001M,
przeznaczone do przekazywania informacji o pożarze do współpracującej centrali sygnalizacji pożarowej przez osobę, która zauważyła pożar i ręcznie uruchomiła ostrzegacz (wciskając szybkę). Ostrzegacz ROP-4001M przeznaczony jest do montażu wewnątrz obiektów. Ostrzegacz ROP-4001MH przeznaczony jest do montażu na zewnątrz obiektów.
Certyfikat zgodności CNBOP nr 1438/CPD/0090.
Certyfikat zgodności CNBOP nr 1438/CPD/0071.

i) Element kontrolny wielowejściowy typ EWK-4001
przeznaczony do kontroli stanów urządzeń ochrony przeciwpożarowej, ma osiem niezależnych wejść kontrolnych wyprowadzonych na łączówki. W momencie przełączenia kontrolowanego styku (NO lub NC do wyboru) na którykolwiek z wejść, wysyła do centrali sygnał alarmu technicznego, sygnał alarmu pożarowego lub uszkodzenia niemaskowalnego (w zależności od zaprogramowanego trybu). Kodowanie adresu elementu odbywa się automatycznie z centrali.
CSWU CNBOP nr 1438-CPR-0101.

j) Element sterujący wielowejściowy typ EWS-4001
przeznaczony do sterowania różnymi urządzeniami automatyki pożarniczej, ma osiem niezależnych wyjść przekątnikowych z wyprowadzonymi na łączówki bezpotencjałowymi zestawkami przełącznymi. Przekątniki mogą być indywidualnie załączane na polecenia wysłane przez centralę, po spełnieniu zaprogramowanych kryteriów zadziałania np. alarmowanie I st. w centrali, alarmowanie w wybranej strefie dozoru, alarmowanie iloczynu lub sumy wybranych stref, itp. Kodowanie adresu elementu EWS-4001 odbywa się automatycznie z centrali.
CSWU CNBOP nr 1438-CPR-0070.

k) Sygnalizator głosowy wewnętrzny typu SG-Pgw2,
Sygnalizator z komunikatami słownymi przeznaczony jest do sygnalizowania pożaru przemiennie sygnałem akustycznym i sygnałem komunikatu słownego (sekwencja zgodna z normą EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006). Sygnalizator SG-Pgw2 przeznaczony jest do instalacji w pomieszczeniach zamkniętych. Montaż do ściany/sufitu lub bezpośrednio do puszek PIP-3AN.
Certyfikat stałości właściwości użytkowych CNBOP nr 1438-CPR-0489

CSP

Zgodnie z założeniami projektu SSP z 11.2023, Do sterowania instalacją przeznaczono dwie centrale sygnalizacji pożarowej POLON 4900S. Centrala pracuje jako urządzenie integrujące wszystkie elementy pracujące w adresowalnym systemie automatycznego wykrywania pożarów. Centrale koordynują pracę urządzeń w systemie oraz podejmują decyzję o zainicjowaniu alarmu pożarowego,ysterowaniu urządzeń sygnalizacyjnych i przeciwpożarowych oraz, o przekazaniu informacji do centrum monitorowania (tzw. monitoring pożarowy – poza zakresem projektu). Centrala sygnalizacji pożaru sygnalizuje alarm I stopnia (ogólny centrali); alarm I stopnia wymaga: potwierdzenia przyjęcia informacji przez obsługę i rozpoznania zagrożenia w zadanym czasie.
ALARM I STOPNIA

Przeszkolony personel (obsługa) powinien zidentyfikować (odczytać) miejsce wystąpienia alarmu, wyciszyć sygnalizację wewnętrzną w centrali poprzez wciśnięcie przycisku POTWIERDZENIE, zawiesić ogłoszenie alarmu DRUGIEGO STOPNIA o czas T1 na zweryfikowanie zagrożenia pożarowego (prawdziwe lub fałszywe). W przypadku zweryfikowania alarmu jako fałszywy, alarm w centrali należy skasować, w przypadku potwierdzenia prawdziwości alarmu należy niezwłocznie zainicjować alarm II stopnia przez wciśnięcie przycisku ROP.

ALARM II STOPNIA

Centrala powinna sygnalizować alarm II stopnia w przypadku:

- a) przekroczenia kryterium czasowego (czas T1),
- b) wciśnięcia przez użytkownika przycisku ROP,
- c) zadziałania dwóch lub więcej detektorów,

Każdej ze stref dozorowych, przypisuje się element dozorowy, któremu należy nadać nr logiczny.

Elementy raz urządzenia linii dozorowych należy zaprogramować.

10. Parametry czasowe

Czas potrzebny na potwierdzenie alarmu I stopnia (T1) określa się jako 30 sekund

Czas potrzebny na rozpoznanie sytuacji po potwierdzeniu i ewentualnie skasowanie alarmu (T2) określa się jako 3 minuty

Nie przewiduje się czasów opóźnienia wyłączenia wyjść alarmowych (T3) oraz czasu zwłoki zadziałania wyjść (Top.)

Po przekroczeniu czasu na rozpoznanie , centrala wchodzi w stan alarmu II stopnia, co spowoduje rozpoczęcie procedur sterowania innymi urządzeniami:

- zwolnienie blokad drzwi objętych kontrolą dostępu
- wyłączenie urządzeń wentylacyjnych
- zamknięcie klap pożarowych
- zdarzenia opisane w projekcie SSP z 11.2024

11. Ochrona klatek schodowych

Poza zakresem opracowania

12. Okablowanie

Okablowanie instalacji wykonać techniką adekwatną do miejsca montażu. Zespoły kablowe zapewniające ciągłość dostawy energii (PH) prowadzić w sposób systemowy, opisany, w aprobacie technicznej. Przejścia przez ściany prowadzić przepustami kablowymi. Przewody należy prowadzić równolegle lub prostopadłe do podłóg.

Okablowanie należy wykonać zgodnie z wytycznymi pkt. 8 projektu SSP z 11.2023r.

13. Uwagi Końcowe

Relacje pomiędzy przyjętymi wymiarami a stanem istniejącym należy sprawdzić przed przystąpieniem do prac, ewentualne rozbieżności i ich konsekwencje wykonawcze i konstrukcyjne wymagać będą porozumienia z projektantem przed przystąpieniem do prac wykonawczych.

– Wszystkie materiały budowlane użyte w czasie realizacji zadania winny posiadać wymagane certyfikaty lub aprobaty techniczne i odpowiadać normom.

– Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP, a szczególnie zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r.

W sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. Poz. 401).