Wega-Select s.c.
Al. Wyzwolenia 9 lok. 31;
42-224 Częstochowa
tel. 602 245 052; e-mail: tomasz.soluch@wega-select.eu
tel. 604 956 301; e-mail: adam.panicz@wega-select.eu

Nr opracowania : WS/51/2016 *egz. 7 – elektron.*

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA : **Teletechniczna**

OBIEKT: **Rozwój i modernizacja bazy materialnej budynku C wraz z zakupem niezbędnego wyposażenia w celu zwiększenia ilości świadczonych usług dla potrzeb profilaktyki i rozwiązywania problemów alkoholowych.**

ADRES INWESTYCJI: **Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP przy ul. PCK 7**

TEMAT: **System sygnalizacji pożaru.**

INWESTOR : **Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP w Częstochowie**
ul. Bialska 104/118
42-218 Częstochowa

KATEGORIA BUDYNKU: XI

PROJEKTOWAŁ : **mgr inż. Tomasz Soluch**
upr. bud. nr SLK/1079/POOE/05 12.2016

SPRAWDZIŁ : **mgr inż. Adam Panicz**
upr. bud. nr SLK/0622/PWOE/05 12.2016

OPRACOWAŁ : **Marek Wachowski** 12.2016

Miejsce na adnotacje urzędowe

Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu.
Dalsze zastosowanie dozwolone jedynie za pisemną zgodą autora

OBIEKT: **Rozwój i modernizacja bazy materialnej budynku C wraz z zakupem niezbędnego wyposażenia w celu zwiększenia ilości świadczonych usług dla potrzeb profilaktyki i rozwiązywania problemów alkoholowych.**

TEMAT: **System sygnalizacji pożaru.**

Oświadczam, że niniejszy projekt jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wiedzą techniczną (oświadczenie zgodne z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. "Prawo budowlane" z późniejszymi zmianami)

mgr inż. Tomasz Soluch
SLK/1079/POOE/05

mgr inż. Adam Panicz
SLK/0622/PWOE/05

Zawartość dokumentacji

1. Informacje ogólne

1.1 Zamawiający
1.2 Podstawa formalna opracowania
1.3 Przedmiot opracowania
1.4 Zakres opracowania

2. Opis techniczny

2.1 System sygnalizacji pożarowej
2.2 Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej
2.3 Montaż okablowania
2.4 Montaż urządzeń
2.5 Przejścia przeciwpożarowe

3. Zestawienie urządzeń i materiałów

4. Uwagi końcowe

5. Sterowanie ewakuacją

6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

7. Załączniki

Część rysunkowa:

Rys. 1 Oznaczenia na planach i schemacie

Rys. 2 Schemat ideowy systemu

Rys. 3 Plan instalacji – budynek C

Rys. 4 Plan instalacji – lokalizacja centrali SAP w budynku C

1. Informacje ogólne

1.1 Zamawiający

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Najświętszej Maryi Panny
42-218 Częstochowa, ul. Bialska 104/118

1.2 Podstawa formalna opracowania

1. Zlecenie.
2. Informacja producenta urządzeń zastosowanych w projekcie.
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Tekst jednolity; Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami).
4. Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
5. Rozporządzenie Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719).
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2003 nr 121 poz. 1137).
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz.U. 2004 nr 249 poz. 2497 z późniejszymi zmianami).
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr. 202 poz. 2072 z późniejszymi zmianami).
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120, poz. 1126).
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. 2001 nr 138 poz. 1554).
11. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 października 2004 r. w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz.U. 2004 nr 237 poz. 2375).
12. Specyfikacja Techniczna PKN-CEN/TS 54-14: Systemy sygnalizacji pożarowej Część
13: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 czerwca 2005 w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz.U.05.116.985).
15. Wytyczne projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej – Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Pożarnictwa SITP WP-02:2011 - edycja: czerwiec 2011.

1.3 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu jest rozbudowa systemu alarmu pożarowego (SAP) dla potrzeb Oddziału Profilaktyki i Rozwiązywania Problemów Alkoholowych – w ramach przebudowy, modernizacji i doposażenia Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. NMP w Częstochowie przy ulicy PCK 7.

1.4 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt wykonawczy Instalacji Sygnalizacji Pożarowej dla Oddziału Profilaktyki i Rozwiązywania Problemów Alkoholowych, które zostały pokazane na rysunku i oznaczone na nich grubą linią koloru czerwonego.
Zakres opracowania obejmuje dobór i rozmieszczenie czujek oraz ich wskaźników zadziałania, ręcznych przycisków pożarowych ROP, sygnalizatorów akustycznych i modułów wykonawczych.

2. Opis techniczny

2.1 System sygnalizacji pożarowej

Na obiekcie istnieje analogowy, adresowalny system sygnalizacji pożarowej firmy Novar-ESSER grupy Honneywell Life Safety Austria.
Dla ochrony całości obiektu wykorzystano centralę ESSER 8000M pracująca w systemie pętlowym, zlokalizowaną w pomieszczeniu komunikacyjnym w części budynku C, nienależącej do Oddziału.
Dla potrzeb Oddziału Profilaktyki i Rozwiązywania Problemów Alkoholowych po jego modernizacji, do centrali istniejącego systemu należy doinstalować pętlę dozorową nr 8 poprzez mikromoduł pętli analogowej esserbus. W wymieniony mikromoduł trzeba doposażyć centralę oraz (o ile zachodzi taka potrzeba) również w kartę rozszerzeń dla 3 mikromodułów.
W skład rozbudowy systemu wchodzą:

- Analogowe optyczne, rozproszeniowe czujki dymu– typ IQ8 O,
- Analogowe czujki termoróżnicowe - typ IQ8 TD,
- Gniazda montażowe czujek IQ8,
- Etykiety do czujek IQ8 stosowane do opisywania czujek – typ ESSER,
- Wskaźnik zadziałania czujki programowalny, aktywny, 4LED – typ ESSER,
- Przyciski pożarowe ROP – typ IQ8,
- Sygnalizatory akustyczne adresowalne - typ IQ8Alarm,
- Moduły 1wej/1wyj – typ IQ8 FCT.

Zastosowane urządzenia posiadają wymagane certyfikaty zgodności dopuszczające je do stosowania w ochronie przeciwpożarowej. Kopie świadectw i certyfikatów CNBOP, CPD i deklaracji CE zastosowanych materiałów i urządzeń należy dostarczyć do dokumentacji powykonawczej.

2.2 Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej

Projektowana zdolność detekcji systemu:
1. Dla przestrzeni powyżej sufitów podwieszanych:
TF1-TF9 – zastosowana czujka typu O
2. Dla przestrzeni poniżej sufitów podwieszanych:
TF1-TF9 – zastosowana czujka typu O.
Podstawową czujką jest czujka dymu (czujka optyczna) typu O. Czujka O charakteryzuje się bardzo wysoką odpornością na fałszywe alarmy pochodzące od aerozoli dymopodobnych, pary wodnej, pyłu i kurzu.

Czujki należy montować w gniazdach. Przed montażem urządzeń należy wykonać pomiary pętli dozorowych określone przez producenta systemu.
Każda czujka poniżej sufitu podwieszanego powinna być wyposażona w plastikową etykietę systemową przeznaczoną do trwałego i estetycznego oznakowania danej czujki numerem grupy oraz numerem urządzenia w grupie. Zewnętrzne wskaźniki zadziałania podłączone do czujek zamontowanych powyżej sufitów podwieszanych należy opisać analogicznie.
Wszystkie urządzenia adresowalne są wyposażone w izolatory zwarć. Rozpoznawanie typu oraz adresowanie urządzeń pracujących w pętlach dozorowych systemu wykonuje centrala automatycznie w sposób elektroniczny. Urządzenia adresowalne nie posiadają mechanicznych elementów do ustawiania adresów. Dzięki wbudowaniu izolatorów zwarć w każdym urządzeniu adresowalnym pojedyncze uszkodzenie pętli dozorowej nie eliminuje żadnego z nich.

2.3 Montaż oprzewodowania

Na głównych trasach kablowych oprzewodowanie należy montować w korytkach, listwach oraz na drabinkach kablowych. Odejścia od głównych tras kablowych należy wykonać w zamkniętych listwach instalacyjnych PCV NRO lub rurkach instalacyjnych NRO (nierozprzestrzeniających ognia) o rozmiarze dostosowanym do ilości przewodów. Powyżej sufitów podwieszanych w rurkach instalacyjnych PCV NRO. Poniżej sufitów podwieszanych w listwach instalacyjnych PCV NRO z wykorzystaniem kształtek.
Instalację linii dozorowej należy wykonać przewodami niepalnymi, bezhalogenowymi typu HTKSH FE180/PH90ekw 1x2x0,8 koloru czerwonego, prowadzonymi odrębnie w stosunku do innych instalacji elektrycznych w korytkach do prowadzenia systemu kablowego E90. W modernizowanych obszarach instalację poza sufitami podwieszanymi należy wykonać podtynkowo.

2.4 Montaż urządzeń

Czujki punktowe instalowane będą na stropach poszczególnych pomieszczeń. Oprzewodowanie i rozmieszczenie elementów powinno zostać wykonane starannie z zachowaniem kolejności elementów na planie. W przypadku zmiany kolejności podłączenia elementów należy ten fakt odnotować zaznaczając faktyczną ich kolejność w pętli. Czujki punktowe należy montować w osi pomieszczenia na środku sufitu zachowując odstęp od ścian, kanałów wentylacyjnych i rur min. 0,5m. Do czujek umieszczonych w przestrzeni międzysufitowej należy podłączyć zewnętrzne wskaźniki zadziałania, które powinny zostać umieszczone na suficie podwieszanym bezpośrednio pod nimi.
Ręczne ostrzegacze pożarowe ROP należy montować na wysokości około 1,40 m od poziomu podłogi.

2.5 Przejścia przeciwpożarowe

Przejścia przez granice stref pożarowych uszczelnić do klasy EI odpowiadającej odporności ogniowej danej przegrody.
Przejścia przeciwpożarowe wykonać w technologii firmy np. Hilti za pomocą masy ogniochronnej CP 673. Przejście ogniowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zgodnie z aprobatą techniczną masy ogniochronnej CP 673.

3. Zestawienie urządzeń i materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Producent	Jedn.	Ilość
1	Czujka optyczna dymu adresowalna IQ8 O	ESSER	szt.	39
2	Czujka termoróżnicowa adresowalna IQ8 TD	ESSER	szt.	1
3	Gniazdo czujki IQ8	ESSER	szt.	40
4	Zewnętrzny wskaźnik zadziałania	ESSER	szt.	6
5	Mikromoduł pętli analogowej esserbus	ESSER	szt.	3
6	Karta rozszerzeń dla 3 mikromodułów	ESSER	szt.	
7	Płytka elektroniki przycisku z izolatorem IQ8	ESSER	szt.	3
8	Obudowa ROP IQ8	ESSER	szt.	3
9	Folie opisowe dla ROP IQ8 duże ROP - 70490X "POŻAR"	ESSER	szt.	3
10	Sygnalizator akustyczny IQ8 Alarm adresowalny	ESSER E807206	szt.	5
11	Elektrozaczep rewersyjny	YB37-24D-S	szt.	1
12	Przewód kabelkowy HTKSHekw 1x2x0,8 PH90	-	mb	319
15	Elementy montażowe instalacji w zależności od przyjętego sposobu	-	-	
15	montażu – obmiar na budowie			

4. Uwagi końcowe

Instalację sygnalizacji alarmowej powinna wykonać uprawniona do tego firma specjalistyczna.
Rysunki i część opisowa są w dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości, co do interpretacji niniejszej dokumentacji, Wykonawca przed złożeniem oferty powinien je wyjaśnić z projektantem, który jako jedyny jest upoważniony do autoryzacji i dokonywania jakichkolwiek zmian lub odstępstw.

5. Sterowanie ewakuacją

Na Oddziale Profilaktyki i Rozwiązywania Problemów Alkoholowych w drzwiach prowadzących na klatkę schodową ewakuacyjną zamontowany ma zostać elektrozaczep, który powinien umożliwić ich otwarcie w przypadku zaistnienia pożaru w dowolnej strefie oddziału. Do wysterowania tego elektrozaczepu na linii dozorowej oddziału systemu sygnalizacji pożaru przekaźnik bezpotencjałowy (NO-C-NC), modułu wykonawczego typu IQ8 FCT o nr 1/34, przerwa lub zwarcie w jego obwodzie spowoduje cofnięcie rygla w elektrozaczepie.
Obwód sterowania pomiędzy przekaźnikiem elementu IQ8 FCT a elektrozaczepem należy wykonać przewodem HTKSH PH90 1x2x0,8.

6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia osób w trakcie fizycznej realizacji projektowanego obiektu (BIOZ).

Elementy zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie objętym budową będą występowały, dla prac instalacyjnych elektrycznych, zagrożenia pochodzące od:

- czynnych instalacji elektrycznych tj. kabli i rozdzielni 1 kV, przyłączonych do sieci elektrycznej Tauron SA.
- wielobranżowych robót innych oraz robót na wysokości.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych elektrycznych.

W trakcie prowadzenia robót istnieją n/w zagrożenia:

- porażenia prądem elektrycznym w trakcie prowadzenia robót elektrycznych instalacyjnych i rozruchowych przy istniejących, czynnych liniach zasilających i rozdzielniach.
- wynikające z prowadzenia prac elektrycznych na wysokości oraz prowadzenia podobnych prac w innych branżach.

Sposób prowadzenia szkolenia pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:

- wykonawca przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję ich bezpiecznego wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
- pracownicy powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia szkoleń oraz badaniami lekarskimi. Dodatkowo pracownicy przed przystąpieniem do robót w warunkach szczególnie niebezpiecznych powinni przejść szkolenie zapewniające im wiedzę i umiejętności do wykonywania robót zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Środki organizacyjne i techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Robotami zawartymi w niniejszym projekcie mogą kierować wyłącznie osoby posiadające stosowne uprawnienia budowlane.

Roboty elektryczne, zarówno sieciowe jak i instalacyjne mogą być fizycznie wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające do tego stosowne kwalifikacje i uprawnienia, wydawane w trybie egzaminacyjnym przez SEP (Stowarzyszenie Elektryków Polskich).

Należy wykonywać systematyczne sprawdzanie, przed dopuszczeniem do pracy, posiadania wymaganych stosownych uprawnień SEP do prowadzenia robót elektrycznych oraz uprawnień do wykonywania robót.

Należy wykonywać systematyczne sprawdzanie, przed dopuszczeniem do pracy, posiadania wymaganych, stosownych, badań lekarskich oraz kwalifikacji do pracy na wysokości.

Wskazanie środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie.

Należy stosować:

- środki indywidualnej ochrony zdrowia i zabezpieczeń,
- środki łączności dla zapewnienia niezawodnej komunikacji w trakcie prowadzenia robót.

7. Załączniki

Załącznik nr 1 – Parametry zasilania dla pętli nr 8 centrali IQ8Control M (obliczenia)

Załącznik nr 2 – Deklaracja zgodności projektu

Załącznik nr 3 – Oświadczenie projektantów

Załącznik nr 4 – Uprawnienia zespołu projektowego

Załącznik nr 5 – Świadectwa dopuszczenia i certyfikaty urządzeń

Załącznik nr 6 – Karty katalogowe urządzeń

Załącznik nr 1

Wyliczenie prądu dozorowania dla pętli dozorowej nr 8:

Mikromoduł esserbus	1 x	25,00 mA	=	25,00 mA
Gniazdo czujki IQ8	40 x	0,00 mA	=	0,00 mA
Czujka typu IQ8 O	39 x	0,05 mA	=	1,95 mA
Czujka typu IQ8 TD	1 x	0,04 mA	=	0,04 mA
Przycisk ROP typu IQ8	3 x	0,05 mA	=	0,15 mA
Moduł typu IQ8 FCT	2 x	0,05 mA	=	0,10 mA
Wskaźnik zadziałania	6 x	0,01 mA	=	0,06 mA
Sygnalizator typu IQ8 Alarm	5 x	0,05 mA	=	0,15 mA
			Razem : I_1 =	27,45 mA

Wyliczenie prądu w czasie alarmowania dla pętli dozorowej nr 8:

Mikromoduł esserbus	1 x	25,00 mA	=	25,00 mA
Gniazdo czujki IQ8	40 x	0,00 mA	=	0,00 mA
Czujka typu IQ8 O	39 x	0,90 mA	=	28,80 mA
Czujka typu IQ8 TD	1 x	0,90 mA	=	0,90 mA
Przycisk ROP typu IQ8	3 x	0,90 mA	=	2,70 mA
Moduł typu IQ8 FCT	2 x	0,90 mA	=	1,80 mA
Wskaźnik zadziałania	6 x	0,15 mA	=	0,90 mA
Sygnalizator typu IQ8Alarm	5 x	0,90 mA	=	4,50 mA
			Razem : I_2 =	70,90 mA

Wymaganą pojemność akumulatorów centrali określa się wzorem:

$$Q = k \times (I_1 \times t_1 + I_2 \times t_2)$$

gdzie :

I_1 - całkowity prąd dozorowania
t_1 - 72 godz. – wymagany czas dozorowania bez personelu
I_2 - całkowity prąd podczas alarmowania
t_2 - 0,5 godz. – czas alarmowania
k - =1 dla t_1 = 72 godz.

Q = 1 x (0,02745 x 72 + 0,07090 x 0,5) = 2,01 Ah.

Pojemność baterii akumulatorów w centrali powinna zostać zwiększona o 2,01 Ah. Wartość powyższa jest tak mała, że dla tej centrali prawie nieistotna i mieszcząca się w granicach błędu a więc zainstalowanie dodatkowych akumulatorów jest zbędne.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI PROJEKTU

Obiekt chroniony : **Oddział Profilaktyki i Rozwiązywania Problemów Alkoholowych Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. NMP w Częstochowie**

Adres obiektu: **42-218 Częstochowa, ul. PCK 7**

Nazwa (imię i nazwisko) projektanta: **MGR INŻ. TOMASZ SOLUCH**

Adres projektanta: **42-125 BOROWIANKA ul. OLSZOWIEC 29**

Zgodnie z wymaganiami PN-EN 54-2:2002/A1:2007 p. 6.13, projekt objęty niniejszą deklaracją został zakończony i w części rysunkowej zawiera rysunki o numerach :

1, 2, 3 i 4

Niniejszym oświadczam, że instalacja sygnalizacji pożarowej w powyższym obiekcie została zaprojektowana przeze mnie, oraz że instalacja jest zgodna z wymaganiami normy PN-EN 54-2:2002/A1:2007 (łącznie z wymaganiami ujętymi w dokumentacji opracowanej wg 5.6), z wyjątkiem odstępstw, uzgodnionych stosownie do PN-EN 54-2:2002/A1:2007 p. 4.3 i wymienionych poniżej.

Rodzaj instalacji (w razie potrzeby) : **TELETECHNICZNA**

Podpis osoby odpowiedzialnej za projekt instalacji:

Stanowisko: Data: 23.12.2016

Za firmę projektową i w jej imieniu:

Szczegóły odstępstw od wymagań PN-EN 54-2:2002/A1:2007 (lub numery dokumentów, w których podano szczegóły) :

BRAK ODSTĘPSTW

Informacje dodatkowe : BRAK

Załącznik nr 3

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. Z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAMY,

że:

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

DLA ZADANIA :

„Wykonanie projektu systemu sygnalizacji pożaru dla Oddziału Profilaktyki i Rozwiązywania Problemów Alkoholowych Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. Najświętszej Maryi Panny w Częstochowie przy ul. PCK 7 w budynku C na parterze”

w zakresie wewnętrznych instalacji systemu sygnalizacji pożaru została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć; nie narusza praw autorskich osób trzecich, a tak e posiada wszystkie wymagane prawem uzgodnienia.

PROJEKTANT: SPRAWDZAJĄCY:

....

Załącznik nr 4

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

SLK/OKK/7131.7132/0622/04

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e
Panu(i) Adamowi Panicz
Mgr inż. elektryk
ur. dnia 31 października 1975 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0622/PWOE/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr **SLK/0622/PWOE/05** z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) **Adam Panicz** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan(i) Adam Panicz
   Żeromskiego 9
   42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz

3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

z a k r e s:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa Budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,**Pan(i) Adam Panicz** jest upoważniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

o g r a n i c z e n i a:

II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPiB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

w y ł ą c z e n i a:

III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

P R Z E W O D N I C Z Ą C Y
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-197-UI8-PYN *

Pan Adam Panicz o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3333/05
adres zamieszkania ul. Żeromskiego 9, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-13 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

Podpis jest prawidłowy

ŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

SLK/OKK/7131/1079/05

Katowice, dnia 15 grudnia 2005 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e
Panu(i) Tomaszowi Soluch
Mgr inż. elektryk - kierunek elektrotechnika
ur. dnia 10 stycznia 1975 w Kłobucku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1079/POOE/05

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Tomasz Soluch** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) 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 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan(i) Tomasz Soluch
   Kopiecka 21
   42-125 Kamyk, Borowianka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

Skład orzekający OKK
1. **Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz**
2. **Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz**
3. **Mgr inż. Tadeusz Lipiński**

z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Minstra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Tomasz Soluch** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

1) projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

P R Z E W O D N I C Z Ą C Y
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-MIM-G23-AM7 *

Pan Tomasz Soluch o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3874/06
adres zamieszkania ul. Olszowiec 29, 42-125 Kamyk
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-12 roku przez:

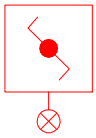
Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.

Podpis jest prawidłowy

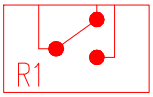
Czujka dymu optyczna adresowalna



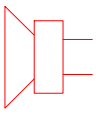
Czujka dymu optyczna adresowalna
z ZWZ w przestrzeni międzysufitowej

Czujka temperatury adresowalna

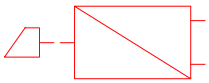
Ręczny przycisk pożarowy ROP



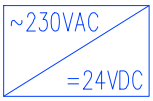
Moduł wyjściowy 1 przekaźnik



Syrena wewnętrzna adresowalna



Elektrozaczep



Zasilacz buforowy MERAWEX

CSP - ESSER

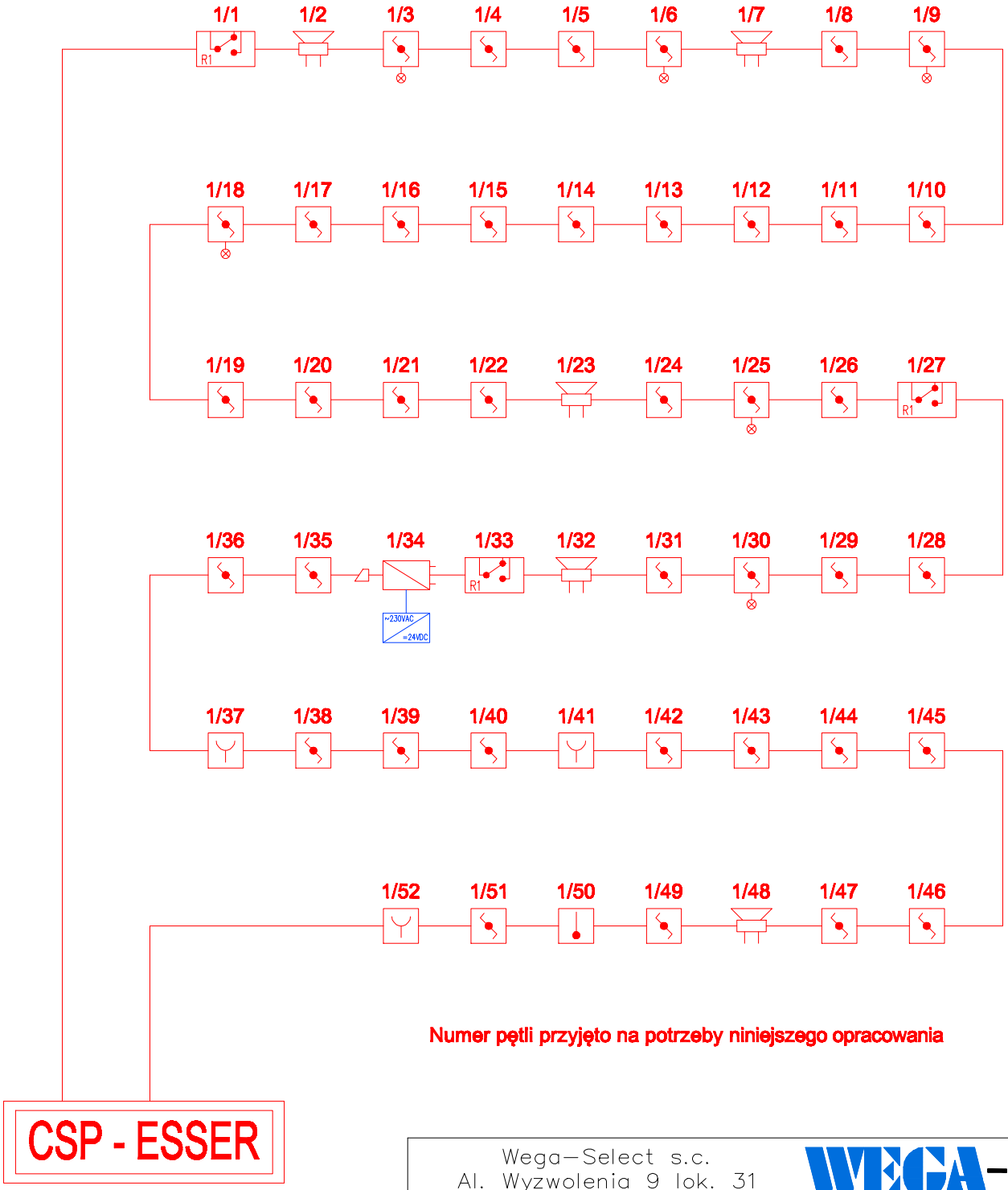
Centrala sygnalizacji pożaru

Wega–Select s.c.
Al. Wyzwolenia 9 lok. 31
42–224 Częstochowa
tel. 602245052, 604965301

OBIEKT: Rozwój i modernizacja bazy materialnej budynku C wraz z zakupem niezbędnego wyposażenia w celu zwiększenia ilości świadczonych usług dla potrzeb profilaktyki i rozwiązywania problemów alkoholowych

TEMAT: System sygnalizacji pożaru

Projektant:	mgr inż. Tomasz Soluch upr. budowlane nr SLK/1079/POOE/05	
Sprawdził:	mgr inż. Adam Panicz upr. budowlane nr SLK/0622/PWOE/05	
Opracował:	Marek Wachowski ------	
1:100	Rys.1 Oznaczenia na planach i schemacie	12.2016



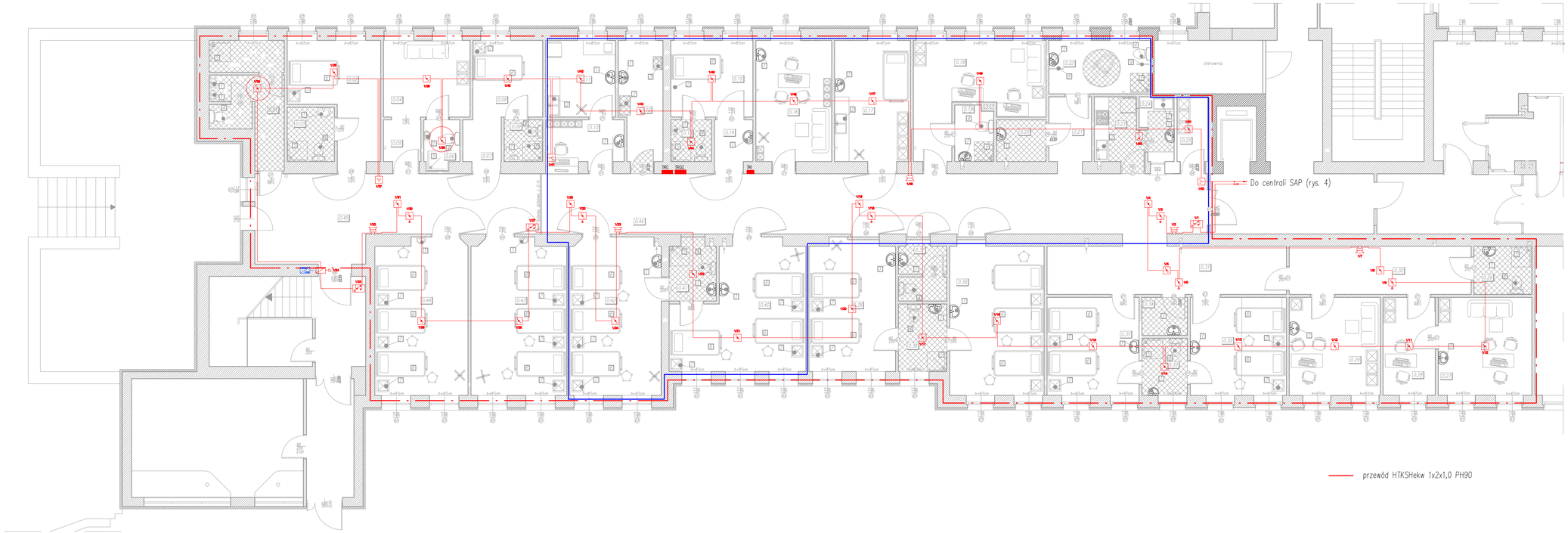
Numer pętli przyjęto na potrzeby niniejszego opracowania

Wega–Select s.c.
Al. Wyzwolenia 9 lok. 31
42–224 Częstochowa
tel. 602245052, 604965301

OBIEKT: Rozwój i modernizacja bazy materialnej budynku C wraz z zakupem niezbędnego wyposażenia w celu zwiększenia ilości świadczonych usług dla potrzeb profilaktyki i rozwiązywania problemów alkoholowych

TEMAT: System sygnalizacji pożaru

Projektant:	mgr inż. Tomasz Soluch upr. budowlane nr SLK/1079/POOE/05	
Sprawdził:	mgr inż. Adam Panicz upr. budowlane nr SLK/0622/PWOE/05	
Opracował:	Marek Wachowski ------	
1:100	Rys.2 Schemat ideowy systemu.	12.2016



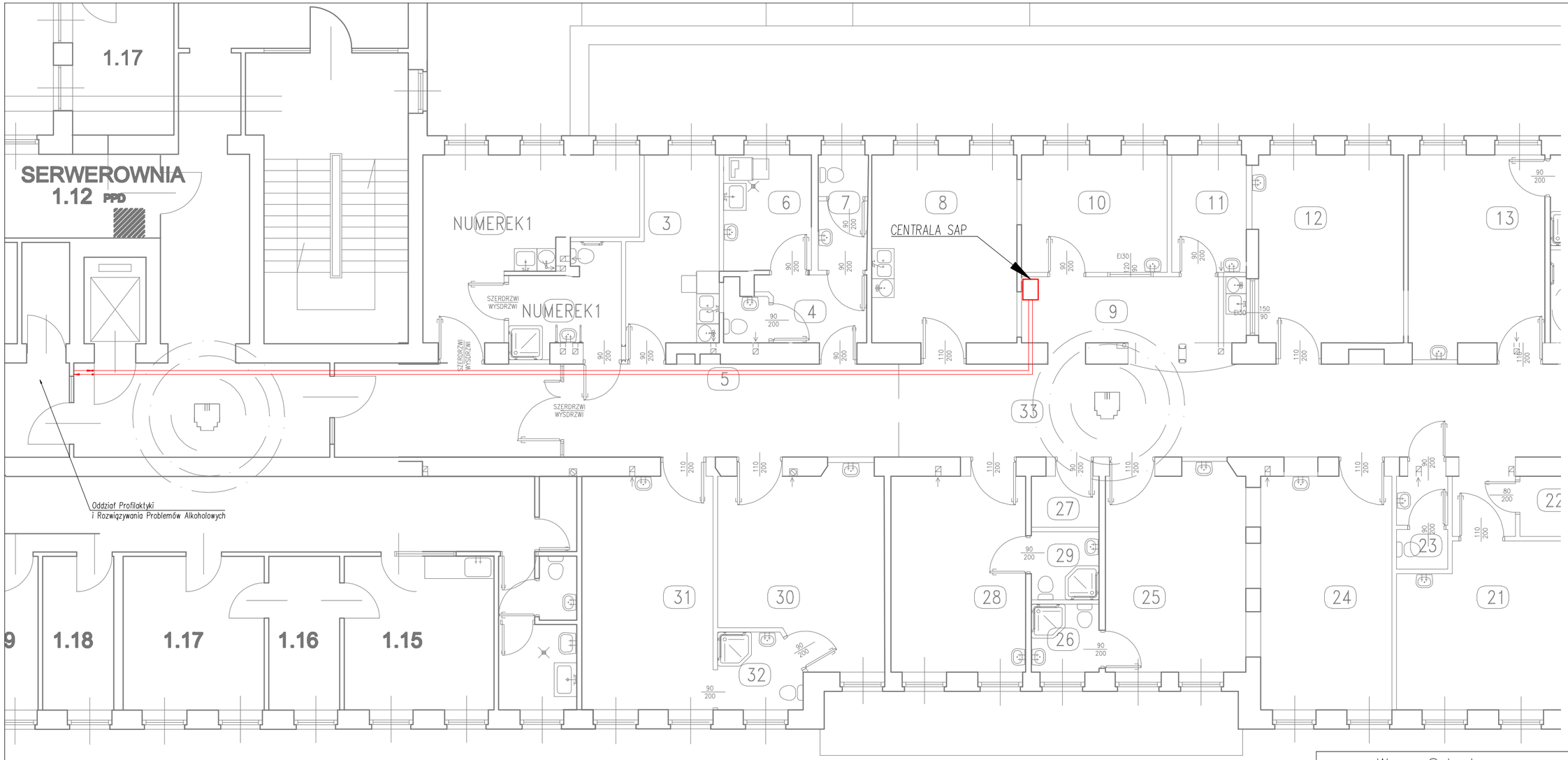
przewód HTKSHekw 1x2x1,0 PH90

Wega–Select s.c.
Al. Wyzwolenia 9 lok. 31
42–224 Częstochowa
tel. 602245052, 604965301

OBIEKT: Rozwój i modernizacja bazy materialnej budynku C wraz z zakupem niezbędnego wyposażenia w celu zwiększenia ilości świadczonych usług dla potrzeb profilaktyki i rozwiązywania problemów alkoholowych

TEMAT: System sygnalizacji pożaru

Projektant:	mgr inż. Tomasz Soluch upr. budowlane nr SLK/1079/POOE/05	
Sprawdził:	mgr inż. Adam Panicz upr. budowlane nr SLK/0622/PWOE/05	
Opracował:	Marek Wachowski ------	
1:100	Rys.3 Plan instalacji – budynek C	12.2016



Wega–Select s.c.
Al. Wyzwolenia 9 lok. 31
42–224 Częstochowa
tel. 602245052, 604965301

OBIEKT: Rozwój i modernizacja bazy materialnej budynku C wraz z zakupem niezbędnego wyposażenia w celu zwiększenia ilości świadczonych usług dla potrzeb profilaktyki i rozwiązywania problemów alkoholowych

TEMAT: System sygnalizacji pożaru

Projektant:	mgr inż. Tomasz Soluch upr. budowlane nr SLK/1079/POOE/05	
Sprawdził:	mgr inż. Adam Panicz upr. budowlane nr SLK/0622/PWOE/05	
Opracował:	Marek Wachowski ------	
1:100	Rys.4 Plan instalacji – lokalizacja centrali SAP w budynku C	12.2016