

Egzemplarz nr 1.

Koniin, gnuždzień 2014 r.

Sprowadził	mgr inż. Roman Narojecki	ZP.I.7342/72/T0/98
Projektował	mgr inż. Andrzej Kulesa	WKP/0271/P00S/04
stanowiisko	imię i nazwisko	Uprawnienia podpis

budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej  
(Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) osiągając, że nimiejszy projekt  
Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane  
**Oswiadczenie projektanta**

santarna ppoż.

**BRAŃZA:**

**RODZAJ OPRACOWANIA:**

62 - 504 Koniin, ul. Szpitalna 45

w Koniinie

Wojewódzki Szpital Zespolony

**INWESTOR:**

w Koniinie

przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1

Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego

pięciokondygnacyjnym budynku B

w podpiwniczeniu

mechanicznego dla klatki schodowej

Projekt systemu oddymiania

**TEMAT:**

62-510 Koniin, ul. Kardynała Wyszyńskiego 15/105

mgr inż. Andrzej Kulesa

**GŁURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE „ELIPSO”**

1. Cel, przedmiot i zakres opracowania .....	3
2. Podstawa opracowania .....	3
3. Charakterystyka obiektu .....	4
4. Ogólna charakterystyka systemu oddymiania .....	4
4.1. Złożenia systemu oddymiania klatek schodowych .....	4
4.2. Obliczenia dla systemu oddymiania dla klatek schodowych .....	4
4.3. Dobra elementów systemu oddymiania .....	6
4.4. Algorytm działania systemu .....	7
5. Linie uwagi i zalecenia .....	8
6. Zestawienie sprawozdania i uzasadnienia systemu oddymiania .....	9
2) Informacja do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	
1) Uprawnienia	
Zadania:	
3) Rysunek	
A) Rys. nr 1 - Rzut piwnic	
B) Rys. nr 2 - Rzut parteru	
C) Rys. nr 3 - Rzut II piętra	
D) Rys. nr 4 - Rzut IV piętra	
E) Rys. nr 5 - Rzut V piętra	
F) Rys. nr 6 - Przekrój poprzeczny	
G) Rys. nr 7 - Schemat ideowy	

Do urządzeń rechnerego systemu oddymiania wykorzystuje się przyjściem oddymiania montowac na wysokości 1,2 - 1,6 m.

oddymiania PO-63. Przyjściem rozmięscie wg załączonych rysunków. Przyjściem oddymiania

5) **przyjściem oddymiania**  
Podłączenie do systemu sygnalizacji pozarowej.  
w gniazda. CzuJNIKI rozmięsczone zgodnie z załączonymi rysunkami. CzuJNIKI dymu  
Projektuje się optyczna czujkę dymu. CzuJNIKI dymu wyposażone  
4) **czujka dymu**  
w rysunków.

oddymiania wyposażyc w 2 akumulatory 12V/9 Ah. Lokalizacja centrali oddymiania  
Projektuje się centrale oddymiania UCS 6000 firmy POLON ALFA. Centrala

3) **centralka oddymiania**  
wykonany w klasie F<sub>400</sub> 120. Lokalizacja wentylatora wg załączonych rysunków.  
oraz THT-45-2M-1-6-8-F-400 SODECA (kanadyjski). Wentylator oddymiający  
Projektuje się dwa wentylatory oddymiające: CVT 450-6M SODECA (dachowy)  
2) **wentylator oddymiający**  
zwykły 24V.

Drzwi napowietrzające otwierane automatycznie po wykryciu pożaru za pomocą  
szynnika 24V DDS 54/500 D+H Polska. Drzwi wyposażone w elektrozamek

1) **nawiew**

Projektuje się nastepującce urządzenie wchodzące w skład systemu oddymiania:

#### 4.3. Dobar elementów systemu oddymiania

Predkosć przepływu powietrza przez otwarte drzwi nie przekracza wartości dopuszczalnej.

$$V_{\text{add}} = \frac{A}{9500/3600} = \frac{1,29 \text{ m}}{2,04 \text{ s}} < \frac{5 \text{ m}}{\text{s}}$$

nie może przekraczać 5 m/s. Przedkosć przepływu powietrza przez otwarte drzwi wynosi:  
otwory dolotoweego wynosi 2,04 m<sup>2</sup>). Przedkosć dopływu powietrza przez otwarte drzwi

– otwarcie klapów wentylacji pozarowe na kanale wywózny bez zwolnienia, – alarm powoduje oddymiania powodujące zamigowanie procedur alarmowych. Wejscie centrali oddymiania Wykrycie pozarów przez optyczna czujkę dymu lub wciśnięcie przycisku

#### 4.4. Algorytm dziaania systemu

zataczonych rysunków.  
Wymary poszczególnych elementów systemu oddymiania węgla gocca elastycznego. Wymary poszczególnych elementów systemu oddymiania pomocą Comfit Plus do klasy EI 60S odpomosći ogniowej. Drzwiątka tűmione za pomocą normalnego użtykowania budynku. Kantry wentylacyjne oddymiające obudowane za mające za zadanie ograniczenie wypadwu zimnego powietrza do budynku w czasie Wykrycia wentylacji oddymiającej przewidziane klapa wentylacyjna pozarowa

##### 7) pozostate elementy systemu oddymiania

niepełne montowane za pomocą uchwytów BAKS E90.  
Przewody instalacji prowadzące w rurach z PVC lub podtykowo. Przewody prądu.

Centralne oddymiania zasilane z przedziaływydziałowymi wyłącznikami odporowymi. Centralne oddymiania zasilane z przedziaływydziałowymi wyłącznikami Do przewodu zasilającego centralne oddymiania nie wolno podłączać zadanego innego z tablicy energetycznej i posiadające własne zabezpieczenie (bezpiecznik) w postaci tablicy. Centralne oddymiania (Czd) wymagają zasilania 220 - 230 V bezposrednio z tablicy energetycznej i posiadające własne zabezpieczenie (bezpiecznik) w postaci tablicy.

Centralny przewód YNTKSYekw 2x2x0,8. Centralny przewód YNTKSYekw 1x2x0,8. Centrala oddymiania sterowana z modułu kontrolo-steryzacyjnego systemu sygnalizacyjnego przewodem HDG PH90 1x2x1. Kontrola pozarowa przewodem YNTKSYekw 1x2x0,8. Centrala oddymiania sterowana z modułu wykonać przewodem HDG PH90 3x1,5. Czujki dymu zasilane z centrali sygnalizacyjnej wentylacyjnej pozarowej, siłownikiem drzwi napowietrzającym oraz elektrorozzamkiem z centrali oddymiania przewodem HDG PH90 3x2,5. Sterowane siłownikiem klapa wentylacyjnej pozarowej, siłownikiem drzwi napowietrzającym oraz elektrorozzamkiem z przedziaływydziałowym wyłącznikiem prądu. Zasilanie wentylatorów wykonać YNTKSYekw 3x2x0,8. Centrala oddymiania zasilana przewodem HDG PH90 3x2,5 Przyściuki oddymiania podłącza się do centrali za pomocą przewodu

##### 6) okablowanie i zasilanie

Czdoniec Komisji - dr inż. Daniel Pawlików  
 Czdoniec Komisji - mgr inż. Małgorzata Karcz  
 Przewodniczący - mgr inż. Jan Lemański  
 Skład organizacyjny



W terminie 14 dni od dnia jej powołania  
 Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Wykonawcy  
 2. Od napisu do wykonywania zadania budownictwa w Warszawie  
 Głównego Inspektoratu Budownictwa oraz na wąskiej drodze komunikacyjnej do budownictwa  
 1. Podstawa do wykonywania zamordetnych funkcji technicznych stanowią wolis do kontakcji rejestru  
 Początki

specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na prawomiejską budowlaną.  
 prawnym wykwalifikowanej kwalifikacji do uzyskania uprawnień budowlanych w/w  
 Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdzona, że Pan Andrzej Kulcsa posiada wymanie  
 profesjonalny z postępowań kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwalonego  
 w Poznaniu na podstawie mówiącego nadanie uprawnienia budowlanego z dnia 13 sierpnia 2004 r.,  
 Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wykonawcy Inspektorat Budownictwa

## UZASADNIENIE

Szczegółowy zakres uprawnionego do określonych działań określonych dekretem

cieplarskich, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 do projektowania bez ograniczeń

numer ewidencyjny WKP/0271/P005/04  
UPRAWNIENIE BUDOWLANE

urodzony dnia 09 sierpnia 1976 r. w Tatrach

Kilimandżak; imię i nazwisko

magister inżynier

Andrzej Kulcsa

Pan

otrzysującemu

dekretem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

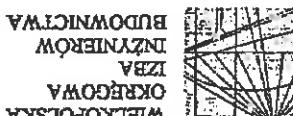
38, z późn. zm.)  
 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz.  
 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia  
 pkt 1 art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o prawach budowlane (tekst jednorolny) Dz. U. z 2003 r. Nr 207  
 inżynierów budownictwa oraz urbanistyki (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1  
 Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zasiedlowych architektów,

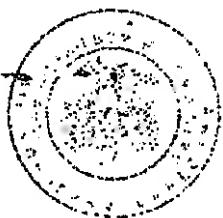
## DECYZJA

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 r.

WOB-E-OKK-KP-7131-198/2004

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA





Oryginał:  
Jan Andrzej Kulesza  
62-507 Kalisz ul. Wieniawskiego 2/7  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego  
4.8/a

mgr inż. Jan Lemarcher  
PRZEWODNICZĄCY  
Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Drogowej i Budownictwa  
1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych zatrudnionych w budownictwie, stanowiących podstawę problematycznej projektowej zarządzania w projekcie zagospodarowania działy i terenów w/w specjalności, jeśli całość

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPiB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych zatrudnionych w budownictwie, stanowiących podstawę problematycznej projektowej zarządzania w projekcie zagospodarowania działy i terenów w/w specjalności, jeśli całość

bez ograniczeń.  
wykonywania samodzielnych funkcji technicznych zatrudnionych w budownictwie art. 62 ust. 5 ustawy technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, wykonywania samodzielnych funkcji technicznych zatrudnionych w budownictwie, stanowiących podstawę problematycznej projektowej zarządzania w projekcie zagospodarowania działy i terenów w/w specjalności, jeśli całość

upoważnionej w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wandalizacyjnych, gazuowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Andrzej Kulesza jest



Wysyłając poprawioną i uzupełnioną wersję zaświadczenie o podanie elektronicznym podpisu cyfrowego (Dz. U. z dnia 18 kwietnia 2002 r. o podatku elektronicznym (Dz. U. z dnia 10 kwietnia 2002 r. poz. 1450) dnia w pastora

rekomenduję podanie cyfrowego podatku elektronicznego w formie podpisu cyfrowego, który jest równoznaczny z podaniem optycznego podatku elektronicznego.

Włodzimierz Drabek, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wilekopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,

Zawiadczanie zostało wygenerowane elektronicznie i opartorane bezpośrednio podaniem elektronicznym

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-01-31.

bezpieczne od dnia 2013-12-18 roku przekazano:

jest członkiem Wilekopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa posiada wymaganie

adres zamieszkania ul. Kard. Wyszyńskiego 15/105, 62-510 Końsk

Pan Andrzej Kulesa o numerze ewidencyjnym WKP/1S/0176/03

WKP-6VR-ZXC-ZUK \*

o numerze ewidencyjnym:

Zawiadczanie





Pudownicza

strony. Po kliknięciu linku lub w linku do wygenerowanego kodu można przejść do strony www.pudownicza.pl lub kontaktać się z biurem województwa. Oba powyższe linki znajdują się na stronie pod adresem: [www.pudownicza.pl](http://www.pudownicza.pl).

Przypomnijmy, że podany adres e-mail jest jedynym dokumentem optymalnym podającym informacje o zakładce i pozwala na skorzystanie z pełnego systemu informacyjnego.

(Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 19 września 2002 r. o pośrednictwie elektronicznym w zawartym umowie (Dz. U. 2002 Nr 110 poz. 1450) dana w postaci

Jerzy Stroński, Przewodniczący Okręgowej Izby Wileńsckiej Okręgowej Izby Inżynierów Pudowniczych

warunkownym przy pomocy wszelkiego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-09 raku prezesa:

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

ubiegłorocznego od dnia 01.01.2014 r.

Jest członkiem Wileńsckiej Okręgowej Izby Inżynierów Pudowniczych posiada wymagane

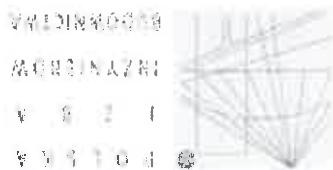
adres zamieszkania ul. Akacjowa 1, 63-040 Nowe Miasto

Pan Roman Narożczyk o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3458/01

WKP-4Y7-17F-Q8H

o numerze weryfikacyjnym

Zaświadczenie



**INFORMACJA DO  
PLANU BEZPIECZEŃSTWA  
I OCZRONY ZDROWIA**

- montaż klatki wywiadu,
  - montaż kanalów wentylacyjnych,
  - montaż modułu kontroli-o sterującejgo,
  - montaż centrali oddymiania,
  - montaż czujek dymu,
  - montaż przyścioków oddymiania,
  - montaż kabla zasilającego,
  - przekucie ścian pod kabel,
  - wykucie projektowanej instalacji instalacyjnej,
- Zakres robót zamierzonych budowlanych:**

i probatami technicznymi, a także ogólnie uznanymi zasadami sztuki budowlanej.  
 dotyczacymi realizacji robót budowlanych oraz z polskimi normami, certyfikatami z poznieszonymi zmianami), przepisami wykonawczymi do tej stawy i innymi przepisami z poznieszonymi zmianami), terminowym wykonyaniem projektu w zgodności z przepisami stawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2000r Nr. 106, poz. 1126 jakosci i terminowego wykonyania projektu w zgodności z przepisami stawy z dnia Firma wykonywacza roboty budowlane zgodowiącą jest do kompletnego, wysokiej

### 3. Ogólne założenia organizacyjne

w Koniukie.

w budyndku B Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego I Inwestycja obejmie wykonyanie instalacji systemu oddymiania klatki schodowej

### 2. Przedmiot opracowania

- projekt budowy wykonywany: budowa instalacji oddymiania klatki schodowej
- obowiązujące przepisy, normy i prawo budowlane

### 1. Podstawa opracowania

drowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r - w sprawie informacji dotyczacej bezpieczenswia i ochrony drowia oraz planu bezpieczestwa i ochrony

### Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrovia opracowany w oparciu o:

pracy, normy pastwowe.

Procedury sporzązone w oparciu o obowiązujące przepisy bezpieczestwa i higieny procedury sporzązone w oparciu o obowiązujące przepisy bezpieczestwa i higieny

PLAN BEZPIECZENSTWA I OCZRONY ZDROWIA zawiera podstawowe

stosowane indywidualnych środków ochrony osobistej przy pracy na wysokości.  
dielektrycznego. Wyłącznie strefy niebezpieczne, odpowiadnie jeś oznakowane,  
**Srodki:** stosowanie odpowiadniego ubrania roboczeego, rękawic ochronnych, sprzeta  
(młotek, przecinak)

Zagrożenia: praca na wysokości, stosowanie elektronarzędzi i narzędzi pomocniczych

#### **7. Przewidywanie zagrożenia występującego podczas realizacji**

Zakres robót obejmując pracę wewnątrz budynku.

bezpieczeństwa i droga ludzi

#### **6. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia dla Budynków istniczących.**

#### **5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- Tasmania bialo-czerwona,
- Drabiny stalowe,
- Szelki bezpieczeństwa,
- Sprzęt osobisty,
- Wiertarki,

Ruszowania wykorzystywane do prac na wysokościach,

Spiegel dielektryczny do montażu instalacji elektrycznej,

#### **4. Dobra sprawność montażowe**

roboty malarstkie w miejscowości montażu instalacji i urządzeń.

sprawdzanie skuteczności działańia systemu,

programowanie centrali,

sprawdzanie rezystancji lini dotorowej,

podłączanie elektryczne wszystkich przewodów,

montaż obudowy Comitt,

montaż wyrzutni powietrznych,

podłączanie krocców elastycznych,

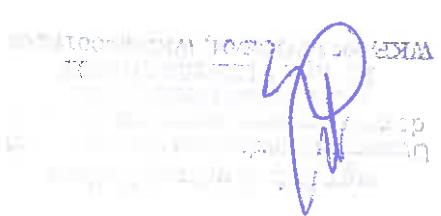
montaż wentylatora oddymiającego,

montaż elektrozamka,

montaż silowników,

montaż klap wentylacyjnych pozarowej,

- Na wzyściskich stanoiwißkach pracy, podczas całego cyku prac budowlanych pracownicy zebrawiażani są do stosowania kasków ochronnych, przydzielenie odrzepy roboczej, dopowiednięgo obuwia roboczego, oraz sprętu ochrony in dywidualem stosownie do wykonywanej pracy.
8. Informacje o sposobie wydzielenia i oznakowania miejsc prowadzenia robót
- stosownie do rodzaju zagrożeń
- oznakowanie miejsc o szczególnym zagrożeniu tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi o charakterze zagrożenia, orazkowanie sprezetu technicznego i mechanicznego i mechanicznego informacji o jego charakterze, instruktażu należy dokonywać:
9. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników
- przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych, przedstawowyć parametry, przed przystąpieniem do robót budowlanych, przed zmianie stanoiwißka pracy, przed przystąpieniem do robót budowlanych, instruktażu należy dokonywać:
- Przeprowadzenie szkoleńia należy odnotować w „Zeszycie szkolenia BHP na stanoiwißku roboczym” z pisemnym potwierdzeniem prowadzacego szkolenie wyńskaćym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnie zagrożenia bezpieczeństwa i drowia.
10. Srodki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczestwom i szkoleńgo.
- wszystkie roboty budowlane – montażowe winny być prowadzone w oparciu o przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401),
- pracownicy zarządueni przy realizacji zadania winni posiadać aktualne badania lekarskie i przeszkołenie w zakresie BHP i ochrony przeciwpożarowej,
- stanowiska robocze winny być wyposażone w odpowiednie instrukcje obsługi, oraz zbiorniki srodki ochrony,
- Uwaga:



- do produkcji należy używać materiałów i urządzeń posiadających stosowne certyfikaty i dopuszczenia,  
- budowa wina bieg wyposażona w kompletną apteczkę pierwszej pomocy z podstawowymi instrumentami udzielenia pomocy przedlekarzkiej oraz numerami alarmowymi, a ponadto w telefon w celu powiadomienia sztabu ratowniczych.  
Plan bezpieczeństwa i ochrony drowią należy opracować z uwzględnieniem Uwaga

powiadomienia robot budowlano – montażowych na terenie obiektu.