

PROJEKT BUDOWLANY ODDYMIANIE GŁÓWNEJ KLATKI SCHODOWEJ

URZĄD OCHRONY KONKURENCJI I KONSUMENTÓW

00-030 Warszawa

Plac Powstańców Warszawy 1

dz. 22 obr 5-03-10

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XII

INWESTOR

URZĄD OCHRONY KONKURENCJI I KONSUMENTÓW
PLAC POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1
00-030 WARSZAWA

BRANŻA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT:

mgr inż. Barbara Kropacz

St 657/88

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Anna Bramson

St 53/85

WARSZAWA SIERPIEŃ 2016

1.	Wstęp	str.	2
	1.1. Przedmiot opracowania		
	1.2. Podstawa opracowania		
	1.3. Zakres opracowania		
2.	Opis techniczny	str.	3
	2.1. Zasilanie centrali		
	2.2. Instalacja oddymiania klatki schodowej		
	2.3. Instalacja ochrony od porażeń		
	2.4. Uwagi końcowe		
	2.5. Zestawienie materiałów zasadniczych		
3.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.	6
4.	Załączniki		
	4.1. Oświadczenie projektanta	str.	10
	4.2. Kopia uprawnień projektanta	str.	11
	4.3. Kopia zaświadczenia o przynależności do Izby Budowlanej projektanta	str.	12
	4.4. Kopia uprawnień sprawdzającego	str.	13
	4.5. Kopia zaświadczenia o przynależności do Izby Budowlanej sprawdzającego	str.	14
5.	Rysunki		
	rys nr :E-01 Schemat ideowy instalacji oddymiania	skala: b.s.	
	rys nr.:E-02 Główna klatka schodowa – rzut parteru	skala: 1:100	
	rys nr.:E-03 Główna klatka schodowa – rzut I piętra	skala: 1:100	
	rys nr.:E-04 Główna klatka schodowa – rzut II piętra	skala: 1:100	
	rys nr.:E-05 Główna klatka schodowa – rzut III piętra	skala: 1:100	
	rys nr.:E-06 Główna klatka schodowa – rzut IV piętra	skala: 1:100	
	rys nr.:E-07 Główna klatka schodowa – rzut V piętra	skala: 1:100	
	rys nr.:E-08 Główna klatka schodowa – rzut VI piętra	skala: 1:100	

1. Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji oddymiania głównej klatki schodowej w budynku Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów zlokalizowany w Warszawie przy Placu Powstanców Warszawy 1.

1.2. Podstawa opracowania

- wizja lokalna,
- ekspertyza techniczna stanu ochrony pożarowej,
- obowiązujące normy i przepisy,
- wstępne uzgodnienia.

1.3. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- instalację oddymiania głównej klatki schodowej,
- instalację ochrony od porażeń.

2. Opis techniczny

2.1. Zasilanie centrali

Dla instalacji oddymiania głównej klatki schodowej przewidziano zainstalowanie centrali oddymiania.

Centalę należy zasilć przewodem YDYżo 3x2,5 mm² z tablicy piętrowej T6 zlokalizowanej przy klatce schodowej B w korytarzu na VI piętrze budynku.

Przewód należy ułożyć w istniejącej listwie instalacyjnej wzdłuż korytarza oraz pod tynkiem w obrębie głównej klatki schodowej.

Na istniejącej tablicy T6 należy zainstalować wyłącznik nadmiarowo-prądowy B16A dla zabezpieczenia projektowanego obwodu zasilania centrali oddymiania.

2.2. Instalacja oddymiania klatki schodowej

Na piętrze VI głównej klatki schodowej przewidziano montaż centrali oddymiania typu RZN 4416-M.

Dane techniczne centrali RZN 4416-M:

- napięcie zasilania 230V AC 50 Hz,
- napięcie wyjściowe 24V DC,
- moc znamionowa 120VA,
- max prąd odbioru 16A.

Centrala wyposażona jest w 2 akumulatory 12V 2,2 Ah. Czas zasilania awaryjnego – 72 godziny. Na klatce schodowej przewidziano zainstalowanie czujek optycznych dymu typu OSD 23.

Na piętrze VI 2 okna zostaną wymienione na okna żaluzjowe typu Coltite LWT28 z siłownikami typu LH61/24V. Okna te będą pełniły rolę klap dymowych.

Kłapa dymowa będzie otwierana siłownikiem automatycznie (przy zadziałaniu czujki dymowej) lub ręcznie (przyciskami alarmowymi). Przyciski alarmowe typu RT42 będą zainstalowane na parterze oraz piętrach I, II, IV i VI.

Instalację zasilania siłowników okien należy wykonać przewodem niepalnym HDGs 3x2,5 mm² p/t.

Do czujek dymowych należy doprowadzić z centrali oddymiania przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm w rurze RVS 18 p/t, a do przycisków alarmowych przewody HTKSH 3x2x0,8mm p/t.

W pomieszczeniu recepcji na parterze przewidziano montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego typu SA-K 7N dla wskazania zadziałania centrali oddymiania. Instalację zasilania sygnalizatora należy wykonać przewodem YnYKSY ekw 1x2x0,8mm w rurze RVS18 pod tynkiem. W przypadku zadziałania klap dymowych zewnętrzne drzwi rozwierane oraz drzwi do przedsionka przesuwne w wejściu dla pracowników oraz w wejściu dla interesantów muszą być otwierane ręcznie. W w/w zakresie należy przeprowadzić szkolenie pracowników recepcji.

2.3. Instalacja ochrony od porażen.

W istniejących instalacjach w budynku jako środek ochrony dodatkowej od porażen prądem elektrycznym zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S oraz wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe 30 mA.

Po wykonaniu instalacji oddymiania należy sprawdzić skuteczność ochrony przez dokonanie pomiarów (sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania i wyznaczenie prądu różnicowego).

2.4. Uwagi końcowe

- wszystkie wskazane w projekcie materiały i urządzenia posiadają aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty wymagane w przepisach prawa budowlanego,
- dopuszcza się zmianę urządzeń i materiałów na inne o parametrach nie gorszych od podanych w projekcie. Ewentualne zmiany należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru lub Projektantem.
- całość robót wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część IV – Instalacje elektryczne”

2.5. Zestawienie materiałów zasadniczych

RURY			
1.	rura RVS 18	mb	250
PRZEWODY			
1.	przewód YDYżo 3x2,5 mm ² 750V	mb	42
2.	przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	mb	190
3.	przewód HTKSH 3x2x0,8mm	mb	100
4.	przewód HDGs 3*2,5mm ²	mb	12
POZOSTAŁE			
1.	siłownik okna żaluzjowego (dostarczany w komplecie z oknem)	szt.	2
2.	centrala oddymiania RZN 4416-M	kpl	1
3.	przycisk alarmowy oddymiania RT42	szt.	6
4.	optyczna czujka dymu OSD23	szt.	10
5.	puszka rozgałęźna	szt.	1
6.	sygnałizator optyczno-akustyczny SA-K 7N	szt.	1
7.	wyłącznik nadmiarowo prądowy B16A/1	szt.	1

3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

3.1 Nazwa i adres obiektu budowlanego
Nazwa: Budynek Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów
Adres: Warszawa, Plac Powstańców Warszawy 1

3.2 Nazwa inwestora oraz jego adres
Nazwa: Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów
Adres: Warszawa, Plac Powstańców Warszawy 1

3.3 Imię i nazwisko oraz adres projektanta w branży instalacje elektryczne
Imię i nazwisko: Barbara Kropacz
Adres: 05-080 Laski ul. Partyzantów 28

3.4. Zakres robót

Zakres prowadzenia robót obejmuje projekt budowlany instalacji oddymiania głównej klatki schodowej w budynku Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów zlokalizowany w Warszawie przy Placu Powstańców Warszawy 1 w branży instalacje elektryczne

Zakres przewidywanych prac obejmuje roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem:

- instalacji oddymiania.
- zmian na istniejącej tablicy rozdzielczej
- instalacji przeciwporażeniowej.

3.5. Wykaz i kolejność wykonywania robót

- wykonanie bruzd pod przewody i rury
- zaprawienie bruzd
- ułożenie rur
- ułożenie przewodów w bruzdach, rurach i listwach instalacyjnych
- montaż osprzętu w rozdzielni
- montaż centrali oddymiania
- montaż czujek dymu, przycisków i sygnalizatora
- podłączenie przewodów
- przeprowadzenie pomiarów
- uruchomienie systemu

UWAGA: W toku prac budowlanych mogą wyniknąć prace dodatkowe, nie ujęte w powyższym zakresie.

3.6. Istniejące obiekty budowlane

Terenem prac budowlanych jest budynek Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów zlokalizowany w Warszawie przy Placu Powstańców Warszawy 1 w obrębie głównej klatki schodowej.

3.7. Kolejność wykonywania robót i wykorzystywany sprzęt

Plac budowy

Przed rozpoczęciem robót należy zagospodarować plac budowy.

Teren prac budowlanych powinien być skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Ciągi komunikacyjne na terenie prac budowlanych powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

- Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdanej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikowi nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Teren robót budowlanych powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Roboty rozbiórkowe

Wykonywanie robót rozbiórkowych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót rozbiórkowych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenie występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Instruktaż obejmuje:

- Szkolenie pracowników w zakresie BHP, Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby, Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako szkolenie wstępne oraz szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz

odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowo w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa organizacja pracy

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań, niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru, brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich.

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy, nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego, wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia, niewłaściwa stateczność czynnika materialnego, brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór, brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw,
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego, zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych, wady materiałowe czynnika materialnego,
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego, niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego,
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego, niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Obowiązki osoby kierującej pracownikami

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- posiadać uprawnienia SEP grupy 1D,
- dopuścić do robót tylko pracowników posiadających uprawnienia SEP grupy E do 1kV,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy, dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks Pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz. 94 z późniejszymi zmianami)

Art. 21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz. 1321 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz. 1256)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz. 285)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do OCENY Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

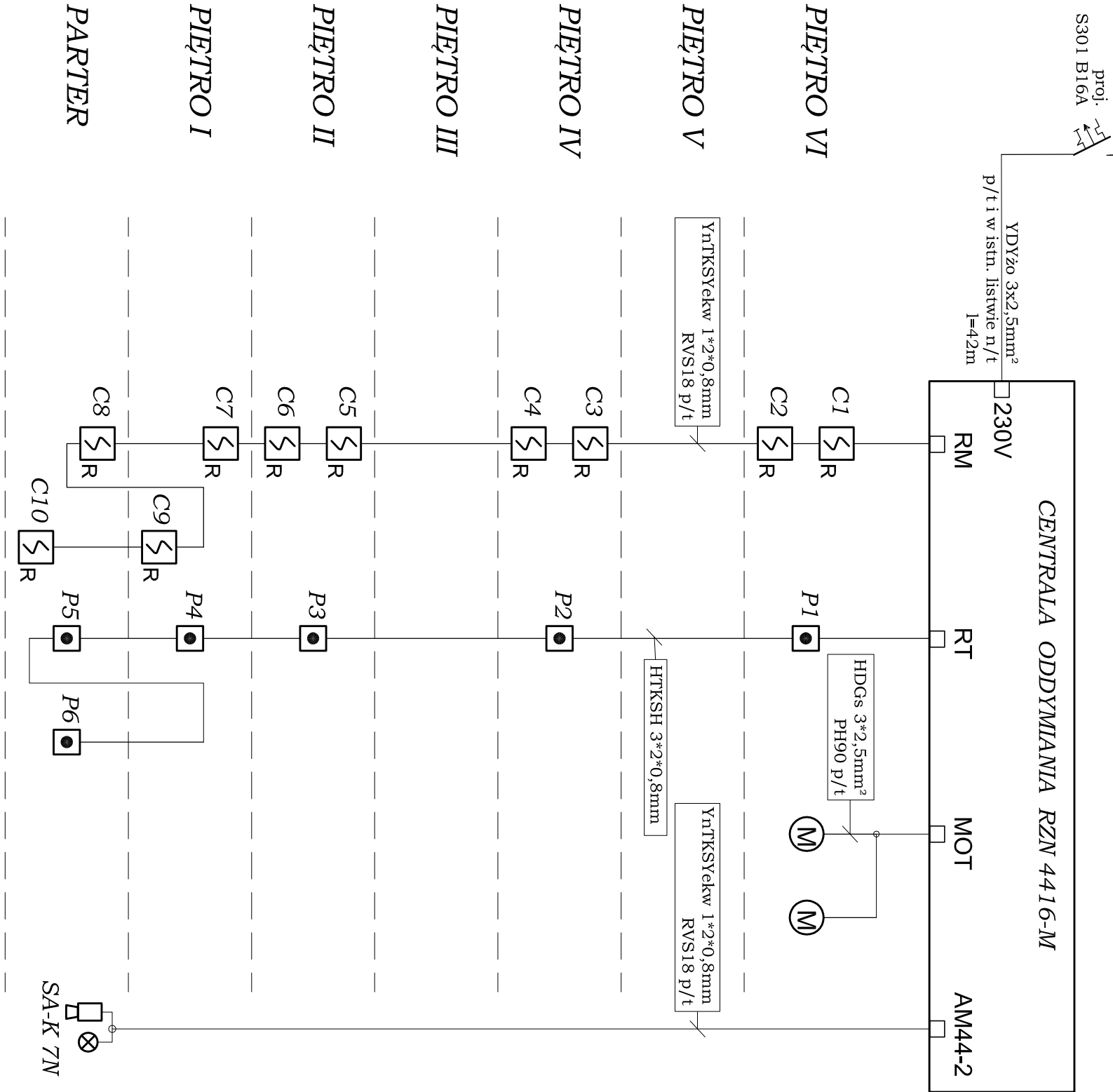
Warszawa, sierpień 2016r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego (Dz. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam jako projektant, że projekt w zakresie instalacji elektrycznych oddymiania głównej klatki schodowej w budynku administracyjno-biurowo-konferencyjnego przy placu Powstańców Warszawy 1 w Warszawie, dla Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

mgr inż. Barbara Kropacz

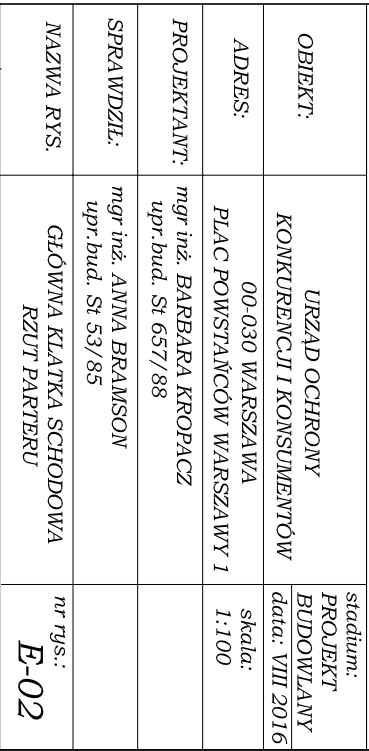
TABLICA ROZDZIELCZA T6 NA VI PIĘTRZE

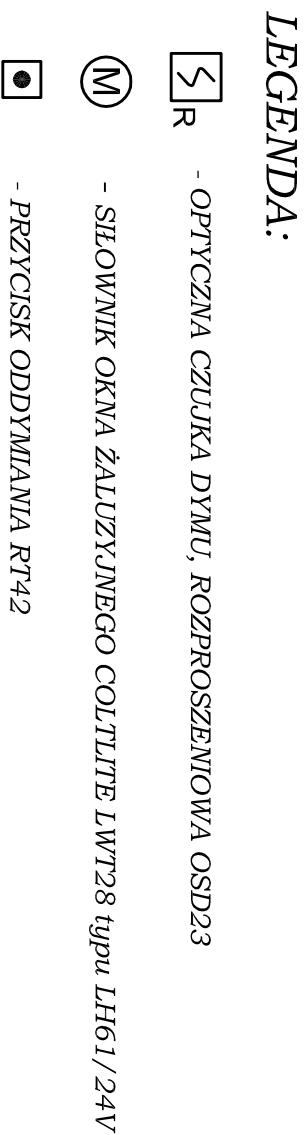


LEGENDA:

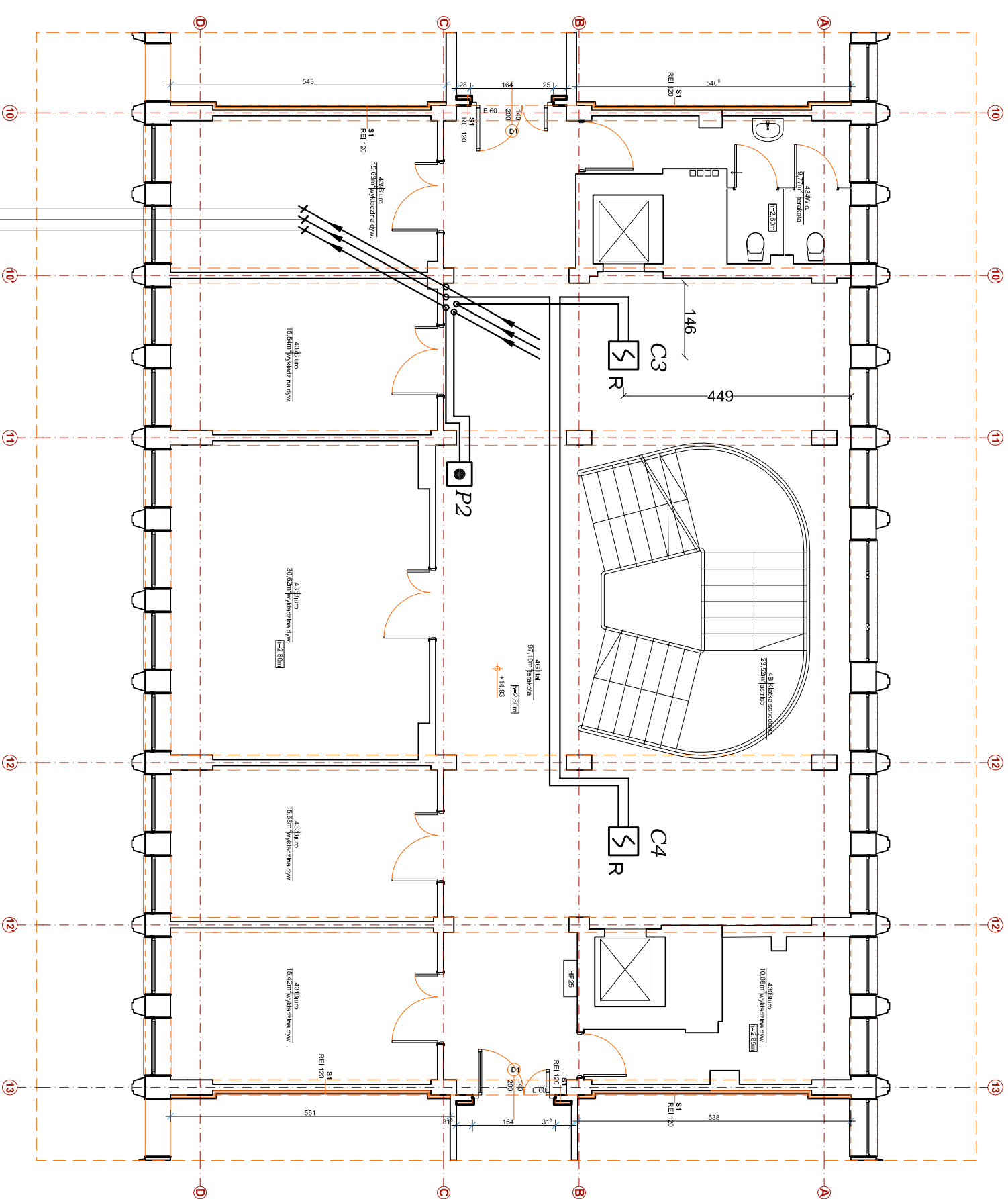
-  - OPTYCZNA CZUJKA DYMU, ROZPROSZENIOWA OSD23
-  - SIŁOWNIK OKNA ŻALUZYJNEGO COLTLITE LWT28 typu LH61/24V
-  - PRZYCISK ODDYMIANIA RT42
-  - SYGNALIZATOR OPTYCZNO-AKUSTYCZNY SA-K 7N
-  SA-K 7N

SAN-GO-BUD			
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI I REMONTÓW			
01-905 WARSZAWA ul. Renesansowa 17 m71 TEL./FAX /022/ 722 70 04		stadium: PROJEKT BUDOWLANY data: VIII 2016	
OBIEKT:	URZĄD OCHRONY KONKURENCJI I KONSUMENTÓW	data: VIII 2016	
ADRES:	00-030 WARSZAWA PLAC POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1	skala: B.S.	
PROJEKTANT:	mgr inż. BARBARA KROPACZ upr.bud. st 657/88		
SPRAWDZIL:	mgr inż. ANNA BRAMSON upr.bud. st 53/85		
NAZWA RYS.	SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI ODDYMIANIA	nr rys.: E-01	





NAZWA RYS.	GŁÓWNA KLATKA SCHODOWA RZUT I PIĘTRA	nr rys.: E-03
------------	--	------------------------------------



LEGENDA:



- OPTYCZNA CZUJKA DYMU, ROZPROSZENIOWA OSD23



- SŁOWNIK OKNA ŻALUZYJNEGO COLTLITE LWT28 typu LH61/24V



- PRZYCISK ODDYMIANIA RT42

SAN-CO-BUD		
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI I REMONTÓW		
01-905 WARSZAWA ul. Renesansowa 17 m71 TEL./FAX /022/ 722 70 04		
OBIEKT:	URZĄD OCHRONY KONKURENCJI I KONSUMENTÓW	stadium: PROJEKT BUDOWLANY
ADRES:	00-030 WARSZAWA PLAC POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1	data: VIII 2016 skala: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. BARBARA KROPACZ upr. bud. St 657/88	
SPRAWDZIE:	mgr inż. ANNA BRAMSON upr. bud. St 53/85	
NAZWA RYS.	GŁÓWNA KLATKA SCHODOWA RZUT IV PIĘTRA	nr rys.: E-06

