

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR:	AGENCJA ROZWOJU AGLOMERACJI WROCŁAWSKIEJ S.A. PL. SOLNY 14 50-062 WROCŁAW		
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	MONTAŻ PRZECIWPOŻAROWYCH KLAP ODDYMIAJĄCYCH WRAZ Z INSTALACJĄ ZASILAJĄCĄ I STERUJĄCĄ URZĄDZEŃ, PRZEBUDOWĄ DACHU I REMONTEM ELEMENTÓW PRZYŁĘGŁYCH		
ADRES ZAMIERZENIA:	PL. SOLNY 14-14A, 50-062 WROCŁAW		
KATEGORIA OBIEKTU:	XVI		
BRANŻA	INSTALACJE TELETECHNICZNE		
NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI:	026401_1 WROCŁAW, OBRĘB 0001 STARE MIASTO, AR-24, DZ. NR 27/4		
INSTALACJE TELETECHNICZNE:			
<u>OPRACOWUJĄCY:</u> mgr inż. ALINA FALISZEWSKA specjalność: w zakresie sieci i instalacji elektrycznych do projektowania bez ograniczeń nr uprawnień: 220/92/UW		10.2022	

INSTALACJE TELETECHNICZNE – INSTALACJA ODDYMIAŃ – OPIS TECHNICZNY

Spis treści

A – INFORMACJE OGÓLNE.....	2
1. Przedmiot opracowania.	2
2. Podstawa opracowania	2
3. Zakres opracowania.....	2
4. Obowiązujące normy i przepisy.....	2
5. Instalacje oddymiania - ogólne informacje.	2
6. Wytyczne montażowe wykonania instalacji.....	3
7. Prowadzenie przewodów	3
8. Uwagi końcowe	4
B – SYSTEM STEROWANIA DLA SYSTEMU ODDYMIAŃ.....	5
1. Kłapy oddymiające oraz otwory napowietrzające.....	5
2. Funkcjonalność systemu oddymiania.....	5
C – WYTYCZNE DLA ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ	7
D – ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH	8
E – DOKUMENTACJA RYSUNKOWA	9

A – INFORMACJE OGÓLNE

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji oddymiania w dwóch klatkach schodowych w istniejącym budynku przy Pl. Solnym 14-14A, 50-062 Wrocław

2. Podstawa opracowania

Za podstawę do niniejszego opracowania posłużyły:

- zlecenie Inwestora,
- projekt architektoniczno-budowlany,
- obowiązujące Normy i Przepisy

3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera projekt sterowania dla instalacji oddymiania w dwóch klatkach schodowych w istniejącym budynku przy Pl. Solnym 14-14A, 50-062 Wrocław.

Otwory oddymiające i napowietrzające zostały zaprojektowane w branży architektury.

Poza zakresem opracowania jest połączenie systemu sygnalizacji pożarowej (SSP) i systemu oddymiania (SOD) oraz rozbudowa systemu sygnalizacji pożarowej.

Rozbudowę istniejącego systemu sygnalizacji pożarowej należy wykonać wg. odrębnego opracowania zgodnie z funkcjonującym scenariuszem pożarowym. Przedstawione w niniejszej dokumentacji połączenie SSP i SOD należy traktować jako przykładowe i jednocześnie określające minimalną ilość sygnałów pomiędzy tymi systemami. Ostateczna ilość sygnałów pomiędzy systemami SSP i SOD oraz sposób sterowania powinny być zgodne z wytycznymi istniejącego scenariusza pożarowego dla tego obiektu. Zarówno scenariusz pożarowy jak i rozbudowa systemu SSP nie są przedmiotem niniejszej dokumentacji

4 Obowiązujące normy i przepisy

- **Ustawa Prawo Budowlane**
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690) z późn. zmianami
- Rozporządzenia MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 roku w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 14 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r., poz. 2117).

5 Instalacje oddymiania - ogólne informacje.

W istniejących dwóch klatkach schodowych projektuje się klapy oddymiające na dachu. Każda kłapa oddymiająca jest wyposażona w siłownik elektryczny, który będzie zasilany z centrali systemu oddymiania (CSO). Centrala systemu oddymiania posiada zasilanie

rezerwowe w postaci baterii akumulatorów. Centrale oddymiania zaprojektowano na klatce na najwyższej kondygnacji (poddaszu). Zasilanie central oddymiania należy wykonać z przed wyłącznika głównego zespołem kablowym E90 (przewodem ognioodporny np. FE180/E90 NHXH 3x2,5mm² mocowanym przy pomocy certyfikowanych uchwytów i kotew klasy E90. Zasilanie wykonać osobno dla każdej z central. Okablowanie zasilające prowadzić podtynkowo z poziomu piwnic, od istniejącej rozdzielnicy głównej budynku – wytyczne MKZ. Rozdzielnica główna zlokalizowana przy schodach na poziomie piwnic w klatce nr 1 (Pl. Solny 14a). Instalację zasilającą centrale oddymiania należy wykonać wg. projektu instalacji elektrycznych który jest przedmiotem odrębnego opracowania.

6 Wytyczne montażowe wykonania instalacji

Instalacje elektryczne i teletechniczne należy wykonać przewodami prowadzonymi odpowiednio:

- bezpośrednio pod tynkiem pod warunkiem przykrycia ich warstwą tynku o minimalnej grubości 5mm
- pod tynkiem w bruzdach pod warunkiem przykrycia ich warstwą tynku o minimalnej grubości 5mm
- pod tynkiem
- w rurkach osłonowych bezhalogenowych na poddaszu w przypadku prowadzenia instalacji po drewnianej konstrukcji
- wszystkie elementy przewodzące obwodów elektrycznych muszą być oddzielone od palnej powierzchni budynku warstwą materiału izolacyjnego z grupy FH1 wg. IEC 60707
- wszystkie urządzenia elektryczne instalować zgodnie z planami instalacji i schematami.
- wszystkie urządzenia i sprzęt, których konstrukcja wykonana jest z metalu lub zawierają one elementy metalowe, na których w przypadku uszkodzenia może pojawić się napięcie, muszą być obowiązkowo przyłączone do przewodu ochronnego.
- dla przewodów i kabli przeznaczonych do ułożenia należy stosować trasy pionowe i poziome z zachowaniem odstępów od innych instalacji
- przy przejściach przez ściany i stropy przewody i kable należy chronić od uszkodzeń mechanicznych w rurkach winidurkowych.
- wszystkie instalowane korytka, wsporniki, uchwyty itp. muszą być galwanizowane.
- zastosowane materiały muszą posiadać atesty a uszczelnienia muszą być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

7 Prowadzenie przewodów

Przewody instalacyjne umieszczone na ścianach powinny być układane, o ile jest to tylko możliwe w określonych strefach instalacyjnych poziomych i pionowych.

Poziome strefy instalacyjne o szerokości 30cm:

- SH-g Górna pozioma strefa instalacyjna od 15 do 45 cm pod gotową powierzchnią sufitu
- SH-d Dolna pozioma strefa instalacyjna od 15 do 45 cm ponad gotową powierzchnią podłogi
- SH-s Środkowa pozioma strefa instalacyjna od 90 do 120 cm ponad gotową powierzchnią podłogi.

Środkowe poziome strefy instalacyjne należy zaplanować jedynie w tych pomieszczeniach, w których powierzchnia robocza przewidziana jest na ścianach np. kuchni.

Pionowe strefy instalacyjne o szerokości 20cm:

- SP-d Pionowe strefy instalacyjne przy drzwiach od 10 do 30 cm od skraju ościeżnicy drzwi.
- SP-o Pionowe strefy instalacyjne przy oknach od 10 do 30 cm od skraju ościeżnicy okna.
- SP-k Pionowe strefy instalacyjne w kątach pomieszczenia od 10 do 30 cm od linii zbiegu ścian w kącie.

Pionowe strefy instalacyjne sięgają od linii zbiegu ściany i sufitu do linii zbiegu ściany z podłogą. Przy oknach i drzwiach dwuskrzydłowych pionowe strefy instalacyjne prowadzone są po obu stronach okna czy drzwi.

Przejścia przewodów przez ściany i stropy pożarowe należy wykonać zgodnie z przepisami.

Wszystkie przejścia kabli należy wykonać w rurach ochronnych oraz uszczelnić masami p. poż o odporności ogniowej nie gorszej niż odporność pożarowa przegrody budowlanej. Przepustów instalacyjnych w postaci rur ochronnych można nie stosować w przypadku gdy zastosowany system uszczelnienia nie zaleca ich stosowania.

8 Uwagi końcowe

- Prace związane z budową instalacji elektrycznej i teletechnicznej powinny być wykonywane przez firmę lub osoby do tego uprawnione oraz powinny uwzględniać obowiązujące przepisy i normy.
- Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej tychże przegród stosując odpowiednie preparaty dla instalacji kablowych.
- Szczegółowy zakres robót należy uzgodnić z inwestorem przed przystąpieniem do prac.
- Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż.
- Oznaczenia (opisy) tablic, obwodów elektrycznych, itd. ustalić z Inwestorem i odpowiednio, trwale oznakować.
- Pełna automatyka mechaniczna i elektryczna zaprojektowanych urządzeń wraz z osprzętem regulacyjno-sterowniczym sterująca pracą urządzeń wchodzi w zakres danego systemu (rozwiązania) i musi być dostarczona razem z urządzeniami przez jednego dostawcę tak aby zachować prawidłowość działania oraz gwarancję.
- Dokumentacja montażowa, powykonawcza leży po stronie Wykonawcy.
- Użyte do realizacji wyroby budowlane, instalacyjne i urządzenia powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. Nr 92, poz. 881), tj. z dnia 14 maja 2014 r. (Dz.U. z 2014 r. poz. 883), tj. z dnia 8 września 2016 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 1570), tj. dnia 17 stycznia 2019 r. (Dz.U. z 2019 r. poz. 266) wraz z późniejszymi zmianami
- W opracowaniu zaproponowano przykładowe urządzenia i dopuszcza się ich zamianę na równoważne innych producentów o nie gorszych parametrach po uzyskaniu zgody i akceptacji Projektanta oraz Inwestora.
- Rysunki, część opisowa, kosztowa są elementami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte specyfikacją winny być traktowane jakby były ujęte w każdej części opracowania.
- Roboty prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Ze względu na możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu prac elektroinstalacyjnych wszystkie prace muszą być wykonywane brygadami minimum dwuosobowymi.
- Pracowników przed dopuszczeniem do pracy przeszkolić w zakresie BHP.
- Wszystkie uszkodzenia powstałe na skutek prac lub przypadku należy odtworzyć do stanu sprzed remontu.
- Elementy nie ujęte lub niedostatecznie uszczegółowione w opracowaniu a konieczne do prawidłowej pracy przyjętych rozwiązań muszą zostać uwzględnione w wycenie i pracach i nie mogą stanowić podstawy do dodatkowego wynagrodzenia oraz przedłużenia czasu prac.
- Wszystkie wątpliwości konsultować z inwestorem lub projektantem.
- Wykonawca nie może realizować zauważonych błędów w Dokumentacji Projektowej, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Pracownię Projektową.

B – SYSTEM STEROWANIA DLA SYSTEMU ODYMIANIA

Celem instalacji oddymiania jest usuwanie dymu z przestrzeni klatki schodowej w celu umożliwienia ewakuacji. Na każdej klatce schodowej poddasza zaprojektowano centralę oddymiającą. Na poszczególnych kondygnacjach klatki schodowej zaprojektowano ręczne przyciski oddymiania na ścianie i punktowe czujki dymu na suficie.

Dla każdej klatki został zaprojektowany oddzielny grawitacyjny system oddymiania. System oddymiania jest zbudowany z centrali oddymiania, optycznych czujek dymu, ręcznych przycisków oddymiania, klap dymowych wyposażonych w siłowniki elektryczne, siłowników elektrycznych drzwi napowietrzających oraz sygnałów sterujących zwolnieniem blokad w drzwiach napowietrzających.

Centrala oddymiania zostanie wyposażona w akumulatory umożliwiające pracę systemu oddymiania w przypadku zaniku napięcia zasilającego.

Linie sygnałowe z ręcznych przycisków oddymiania, linie sygnałowe, zasilanie klap dymowych, zasilanie siłowników drzwi napowietrzających, linie sterujące zwolnieniem blokad w drzwiach napowietrzających zostaną podłączone do centrali oddymiania zespołami kablowymi E90.

Linie sygnałowe czujek dymu zostaną podłączone do centrali oddymiania przewodami E0.

Otwarcie klap oddymiających i drzwi napowietrzających będzie odbywać się jednocześnie. Dla drzwi dwuskrzydłowych należy zastosować regulację kolejności otwierania. Wszystkie przewody zespołów kablowych o odporności ogniowej E30/E60/E90 należy mocować do podłoża za pomocą odpowiedniego atestowanego systemu mocowań. W przypadku zastosowania blokad na drzwiach napowietrzających przed otwarciem drzwi blokady muszą zostać zwolnione automatycznie.

Centrala oddymiania zostanie wyposażona w akumulatory umożliwiające pracę systemu oddymiania w przypadku zaniku napięcia zasilającego.

Uruchomienie systemu oddymiania będzie następować automatycznie po wykryciu dymu przez czujkę dymu systemu oddymiania lub ręcznie po naciśnięciu przycisku oddymiania lub automatycznie po otrzymaniu sygnału z systemu sygnalizacji pożarowej.

1. Klapy oddymiające oraz otwory napowietrzające

Klapy oddymiające oraz otwory napowietrzające zostały zaprojektowane w branży architektonicznej.

2. Funkcjonalność systemu oddymiania

Elektryczny system sterowania oddymianiem i wentylacją składa się z:

- siłowników elektrycznych 24V- zamontowanych w klapach oddymiających i drzwiach napowietrzających;
- centrali elektrycznej sterującej oddymianiem i wentylacją;
- ręcznych przycisków oddymiania;
- optycznych czujek dymu;
- przycisków do przewietrzania;

- centrali automatyki pogodowej z czujnikami wiatru i deszczu;
- instalacji elektrycznej 24V-;

Elektryczny system sterowania oddymianiem może zostać uruchomiony:

- automatycznie po wykryciu dymu - za pomocą sygnału z optycznej czujki dymu;
- automatycznie za pomocą sygnału elektrycznego np. z istniejącego systemu sygnalizacji pożarowej.
- ręcznie przez operatora, za pomocą ręcznego przycisku oddymiania;

Sterowanie wentylacją klatki schodowej (przewietrzanie) przy użyciu elektrycznego systemu oddymiania.

- Po podłączeniu przycisków przewietrzania do centrali sterującej oddymianiem, klapy z elektrycznymi siłownikami 24V-, mogą być używane do codziennej wentylacji. Klapy mogą się otworzyć do wentylacji o kąt zależny od skoku siłownika sterującego wentylacją. Zaprojektowano zastosowanie układu automatyki pogodowej do zamykania klap otwartych do wentylacji w przypadku silnego wiatru (celem zabezpieczenia konstrukcji klap) i \ lub deszczu (celem zabezpieczenia mienia).
- Sygnały alarmowe centrali posiadają priorytety nad funkcjami wentylacji.

Uwaga :

Należy zastosować siłowniki drzwi napowietrzających dostosowane do warunków panujących w miejscu instalacji.

Uwagi dodatkowe :

- Dla drzwi 2 skrzydłowych należy zastosować regulację kolejności otwierania
- Dla blokad na drzwiach napowietrzających (np. elektrozaczepy rewersyjne, zwory magnetyczne) przed uruchomieniem siłowników do otwarcia drzwi, należy zwolnić blokadę. W tym celu należy zastosować dedykowane systemowe rozwiązanie producenta centrali oddymiania. Zwolenie blokad przez system oddymiania jest funkcją priorytetową.
- Połączenie systemu sygnalizacji pożarowej (SSP) i systemu oddymiania (SOD) należy wykonać wg. odrębnego opracowania – poza zakresem niniejszego opracowania
- Rozbudowę istniejącego systemu sygnalizacji pożarowej należy wykonać wg. odrębnego opracowania zgodnie z funkcjonującym scenariuszem pożarowym. Przedstawione w niniejszej dokumentacji połączenie SSP i SOD należy traktować jako przykładowe i jednocześnie określające minimalną ilość sygnałów pomiędzy tymi systemami. Ostateczna ilość sygnałów pomiędzy systemami SSP i SOD oraz sposób sterowania powinny być zgodne z wytycznymi istniejącego scenariusza pożarowego dla tego obiektu. Zarówno scenariusz pożarowy jak i rozbudowa systemu SSP nie są przedmiotem niniejszej dokumentacji.

W przypadku blokad na drzwiach napowietrzających (np. elektrozaczepy, zwory magnetyczne) przed uruchomieniem siłowników do otwarcia drzwi, należy zwolnić blokadę. W tym celu należy zastosować dedykowane systemowe rozwiązanie producenta centrali oddymiania. **Zwolenie blokad przez system oddymiania jest funkcją priorytetową.**

C – WYTYCZNE DLA ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

W celu uniknięcia powtarzania destrukcyjnych prac budowlanych w zakresie bruzdowania tynków na klatkach schodowych, rozbudowę istniejącego w budynku systemu sygnalizacji pożarowej należy zaprojektować i wykonać na etapie wykonywania projektowanego systemu oddymiania. Moduły kontrolno - sterujące SSP należy wykonać i podłączyć do istniejącej centrali systemu sygnalizacji pożarowej (CSP) wg. odrębnego Opracowania – poza zakresem niniejszego Opracowania.

Okablowanie sterujące pomiędzy modułem, a centralą oddymiania należy wykonać podtynkowo.

Podłączenie modułów kontrolno sterujących SSP do istniejących pętli dozorowych należy wykonać podtynkowo.

Wykonawca systemu oddymiania jest zobowiązany do wykonania prac w sposób wykluczający ponowne kucie klatki schodowej z powodu ewentualnego późniejszego wpięcia modułów sterujących SSP. Zalecane jest aby na etapie realizacji systemu oddymiania opracować i wykonać rozbudowę istniejącego systemu sygnalizacji pożarowej.

D – ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

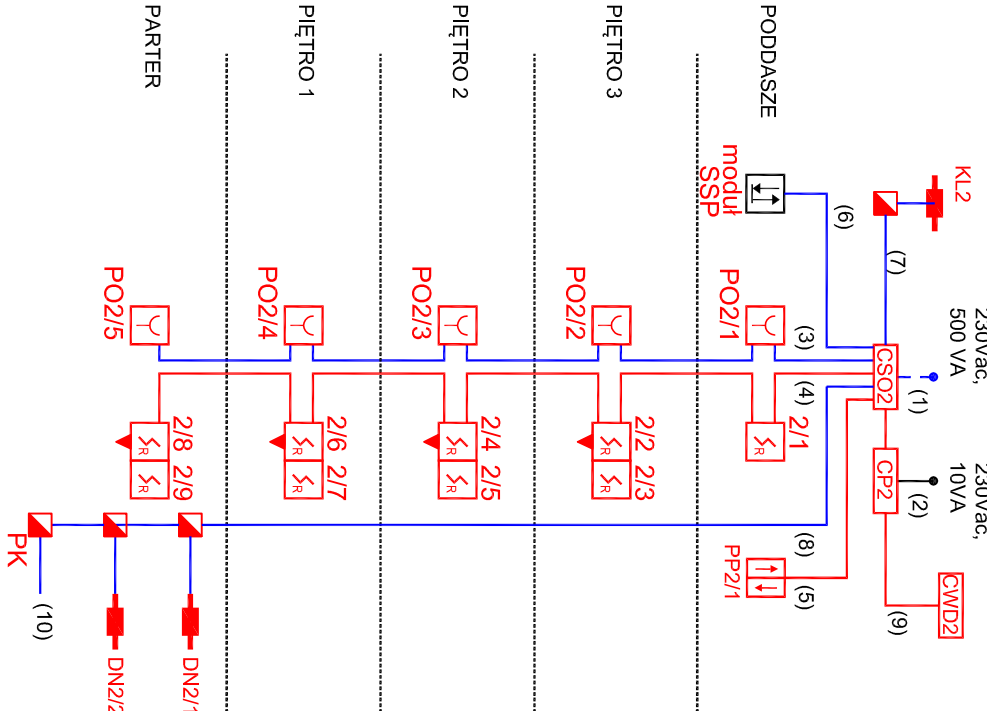
System oddymiania			
1	Centrala kompletna z modulem resetu	kplt.	2
2	Ręczny przycisk oddymiania	szt.	11
3	Siłownik na drzwi napowietrzające	szt.	4
4	Przycisk przewietrzania	Szt.	2
5	Czujka dymu wraz z gniazdem	Szt.	20
6	Zewnętrzny wskaźnik zadziałania dla czujek niewidocznych (ponad sufitem podwieszonym)	Szt.	9
7	Czujka pogodowa wraz z konstrukcją wsporczą zamontowana na dachu	kplt	2
8	Puszka łączeniowa E90	szt.	6
9	Linia ręcznych przycisków oddymiania - HTKSH ekw PH90/E90 4x2x0,8	Kplt	1
10	Linia czujek dymu – YnTKSY ekw 1x2x0,8	Kplt	1
11	Linia przycisków przewietrzania – OMY 3x1mm ²	Kplt	1
12	Linia kontrolno – sterująca z systemu SSP – np. HTKSH ekw PH90/E90 3x2x0,8 (wykonać wg. Projektu rozbudowy SSP)	Kplt	1
13	Linia zasilająca siłowniki klap oddymiających oraz drzwi napowietrzających – HDGs FE180/E90 2x2,5 / 3x2,5mm ²	Kplt	1
14	Linia do czujki pogodowej (wiatr – deszcz) – XzTMKX 3x2x0,5	Kplt	1
15	dla drzwi napowietrzających objętych kontrolą dostępu : linia zwolnienia blokady w drzwiach sterowanych przez domofon / kontrolę dostępu – HDGs FE180/E90 2x1mm ²	Kplt	1
16	przełącznik zwalniający blokadę drzwi	kplt	2
17	Kłapa oddymiająca wg. projektu architektoniczno - budowlanego	kplt	2

E – DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala rysunku
T-1	SCHEMAT - instalacja oddymiania	- -
T-2	RZUT PARTERU - instalacja oddymiania	1:100
T-3	WYSOKI PARTER - instalacja oddymiania	1:100
T-4	RZUT 1. PIĘTRA - instalacja oddymiania	1:100
T-5	RZUT 2. PIĘTRA - instalacja oddymiania	1:100
T-6	RZUT 3. PIĘTRA - instalacja oddymiania	1:100
T-7	RZUT PODDASZA - instalacja oddymiania	1:100
T-8	RZUT DACHU - instalacja oddymiania	1:100
T-9	LEGENDA SYMBOLI	- -

Opracowała IE:
Alina Faliszewska

SYSTEM ODDYMIANIA
W KŁATCE SCHODOWEJ
KL2 - pl. Solny 14



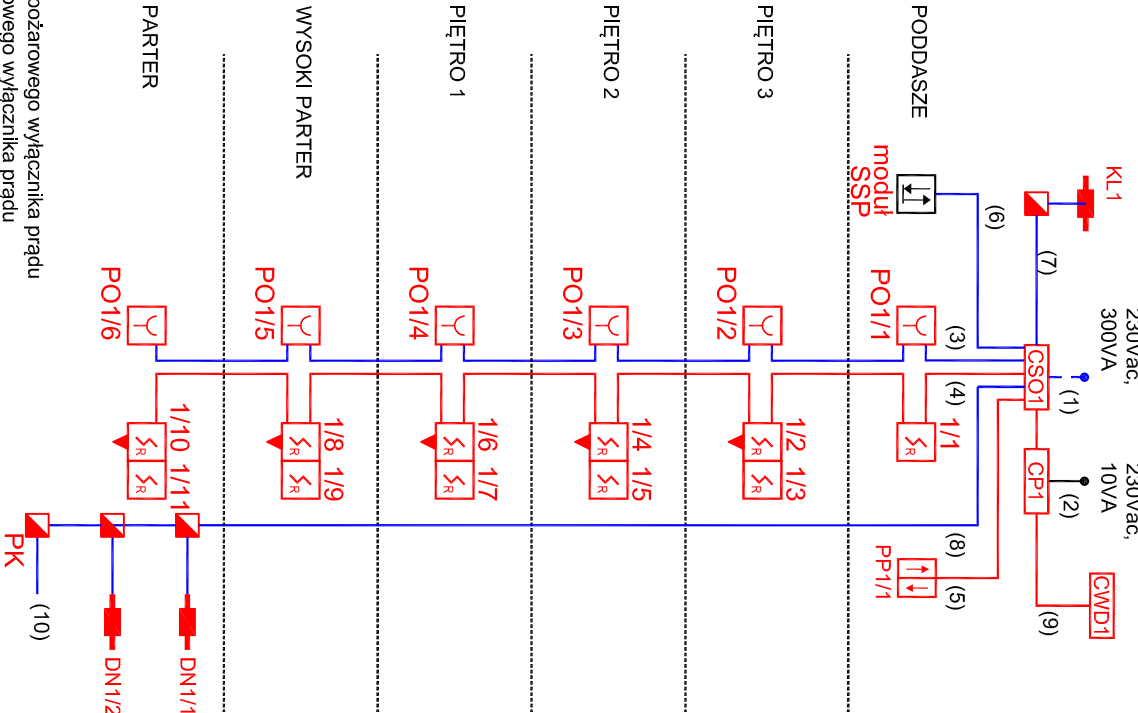
LEGENDA OZNACZEŃ :

- (1) np. NKGs E90 3x2,5mm2 - zasilanie 230Vac wykonać wg. projektu instalacji elektrycznych (IE) sprzed pożarowego wyłącznika prądu
- (2) np. N2XH-1 3x2,5mm2 - zasilanie 230Vac wykonać wg. projektu instalacji elektrycznych (IE) zza pożarowego wyłącznika prądu
- (3) HTKSH PH90/E90 4x2x0,8 - linia ręcznych przycisków oddymiania
- (4) YnTSKY ekw 1x2x0,8mm - linia dozoruwa z czujkami dymu
- (5) OMY 3x1mm2 - przewód do przycisku przewietrzania
- (6) HTKSH PH90/E90 ekw 3x2x0,8 - linia kontrolno - sterująca z modułu SSP do COD - zalecane sygnały :
- 1. z SSP do COD : złączacz oddymianie
- 2. z COD do SSP : alarm w COD
- 3. z COD do SSP : usierka w COD
- (7) HDGs FE180/E90 2x2,5mm2 / 3x2,5mm2 - linia siłowników kłap oddymiających
- (8) HDGs FE180/E90 2x2,5mm2 / 3x2,5mm2 - linia siłowników otworów napowietrzających
- (9) XZTMKX 3x2x0,5 - przewód do czujki pogodowej (wiatr-deszcz)
- (10) opcja : HDGs FE180/E90 2x1mm2 - linia zwolnienia blokady w drzwiach sterowanych przez domofon / kontrolę dostępu

Uwagi :

- 1. Należy zastosować przewody o ilości żył odpowiednich do zaleceń producenta instalowanego systemu
- 2. W przypadku drzwi 2 skrzydełowych należy zastosować regulację kolejności otwierania
- 3. W przypadku blokady na drzwiach napowietrzających (np. elektrozapędy, zwory magnetyczne) przed uruchomieniem siłowników do otwarcia drzwi, należy zwolnić blokadę. W tym celu należy zastosować dedykowane systemowe rozwiązanie producenta centrali oddymiania. **Zwolnienie blokady przez system oddymiania jest funkcją priorytetową.**
- 4. **Połączenie systemu sygnalizacji pożarowej (SSP) i systemu oddymiania (SOD) należy wykonać wg. odrębnego opracowania.** Przedstawione w niniejszej dokumentacji połączenie SSP i SOD należy traktować jako przykładowe i jednocześnie określające minimalną ilość sygnałów pomiędzy tymi systemami. Ostateczna ilość sygnałów pomiędzy systemami SSP i SOD oraz sposób sterowania powinny być zgodne z wytycznymi istniejącego scenariusza pożarowego dla tego obiektu. Zarówno scenariusz pożarowy jak i rozbudowa systemu SSP nie są przedmiotem niniejszej dokumentacji.

SYSTEM ODDYMIANIA
W KŁATCE SCHODOWEJ
KL1 - pl. Solny 14a



Uwagi:

- 1. Wszystkie wymiary i rzędne Wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem, a stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z Projektantem. Przed zamówieniem elementów słusarki i siolarki należy potwierdzić wymiary.
- 2. Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem wraz z opisem, a wszelkie brakujące informacje wymiarowe i ilościowe należy uzyskać z podziałów elektronicznych.
- 3. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych - zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.
- 4. Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania placu budowy w sposób spełniający wszystkie warunki bhp, sanepid i ppoż. Wszyscy pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie znajomości przepisów bhp i ppoż.
- 5. Dane, wynagrania i ilości wyszczególnione w choćby jednym dokumencie będącym częścią dokumentacji projektowej, są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby były w całej dokumentacji. Wykonawca jest zobowiązany je wykonać, rozbieżności nie są podstawą do dodatkowego wynagrodzenia.
- 6. W przypadku zastosowania przez Wykonawcę produktów i rozwiązań systemowych, obowiązuje pełna technologia wykonania robót i zastosowania produktów przewidziana przez Producenta.
- 7. Wszystkie rozwiązania technologiczne i materiałowe powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty oraz powinny być wykonywane ściśle wg instrukcji Producenta.
- 8. Wszystkie zmiany w Projekcie należy skonsultować z Inwestorem. Za zmiany wprowadzone bez wiedzy i zgody Inwestora, pełną odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

Instalacja projektowa: ul. Opolska 11-19/ 209 | 52-010 Wrocław tel.: +48 889995251 | mail: biuro@clubuarchitekci.pl

clubuarchitekci

Investor: AGENCJA ROZWOJU AGLOMERACJI WROCŁAWSKIEJ S.A.

pl. Solny 14 | 50-062 Wrocław

temat: MONTAŻ PRZECIWPÓŻAROWYCH KŁAP ODDYMIAJĄCYCH WRAZ Z INSTALACJĄ ZASILAJĄCĄ I STERUJĄCĄ URZĄDZENI PRZEBUDOWĄ DACHU I REMONTEM ELEMENTÓW PRZYŁĘGŁYCH pl. Solny 14-14A, 50-062 Wrocław, DZ. NR 27/4, AR-24, OBRĘB 0001 STARE MIASTO

Branża:

INS. TELETECHNICZNE

opracowanie - instalacje teletechniczne: mgr inż. ALINA FALISZEWSKA nr uprawnień: 220/92/UW

faza:

PROJEKT WYKONAWCZY

rysunek:

SCHEMAT - instalacja oddymiania

skala:

1:100

data:

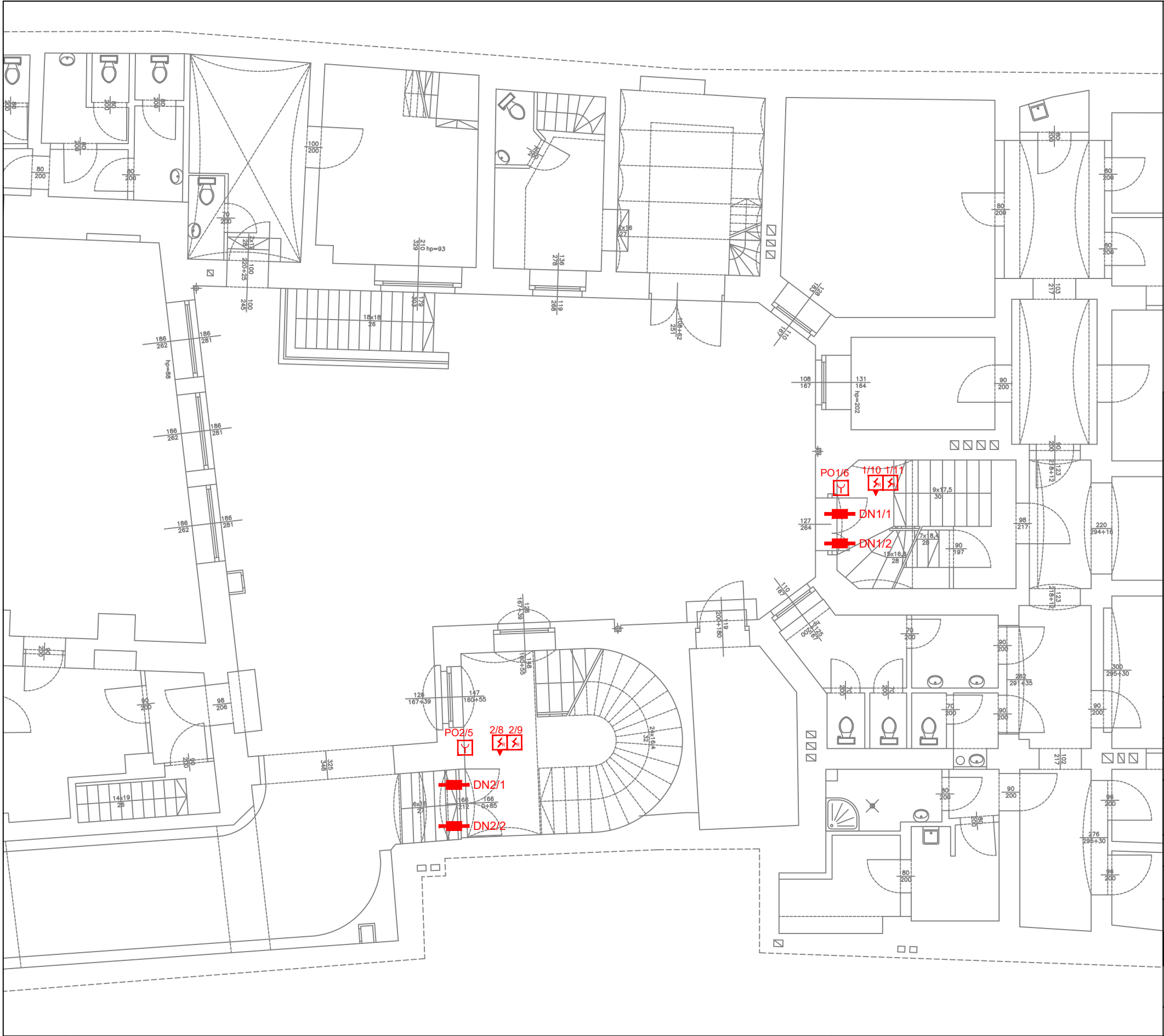
10.2022

nr rys.

T-1

Projekt jest własnością Inwestora - zlecać, powielanie i udostępnianie osobom trzecim bez pisemnej zgody. Wszelkie prawa zastrzeżone, podstawa prawna - Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994 (Dz. U. nr 24 z późn. zm.).

CUBU ARCHITEKCI Jakub Gdańiec | +48 88 999 52 51 ul. Opolska 11-19/209 | 52-010 Wrocław | NIP 888 203 04 31 | REGON 021556830 | biuro@clubuarchitekci.pl



uwagi:

1. Wszystkie wymiary i rzędne Wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem, a stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z Projektantem. Przed zamówienie elementów ślusarki i stolarki należy potwierdzić wymiary.
2. Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem wraz z opisem, a wszelkie brakujące informacje wymiarowe i ilościowe należy uzyskać z podkładów elektronicznych.
3. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych - zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.
4. Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania placu budowy w sposób spełniający wszystkie warunki bhp, sanepid i ppoż. Wszyscy pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie znajomości przepisów bhp i ppoż.
5. Dane, wymagania i ilości wyszczególnione w choćby jednym dokumencie będącym częścią dokumentacji projektowej, są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby były w całej dokumentacji. Wykonawca jest zobowiązany je wykonać, rozbieżności nie są podstawą do dodatkowego wynagrodzenia.
6. W przypadku zastosowania przez Wykonawcę produktów i rozwiązań systemowych, obowiązuje pełna technologia wykonania robót i zastosowania produktów przewidziana przez Producenta.
7. Wszystkie rozwiązania technologiczne i materiałowe powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty oraz powinny być wykonywane ściśle wg instrukcji Producenta.
8. Wszystkie zmiany w Projekcie należy skonsultować z Inwestorem. Za zmiany wprowadzone bez wiedzy i zgody Inwestora, pełną odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

jednostka projektowa:

CUBU ARCHITEKCI Jakub Gdaniec
ul. Opolska 11-19/ 209 | 52-010 Wrocław
tel: +48 889995251 | mail: biuro@cubuarchitekci.pl

inwestor:

AGENCJA ROZWOJU AGLOMERACJI WROCŁAWSKIEJ S.A.
pl. Solny 14 | 50-062 Wrocław

temat:

MONTAŻ PRZECIWPOŻAROWYCH KLAP ODDYMIAJĄCYCH
WRAZ Z INSTALACJĄ ZASILAJĄCĄ I STERUJĄCĄ URZĄDZEŃ
PRZEBUDOWĄ DACHU I REMONTEM ELEMENTÓW PRZYŁĘGŁYCH
pl. Solny 14-14A, 50-062 Wrocław, DZ. NR 27/4, AR-24, OBRĘB 0001 STARE MIASTO

branża:

INS. TELETECHNICZNE

opracowanie - instalacje teletechniczne:

mgr inż. ALINA FALISZEWSKA

nr uprawnień:

220/92/UW

faza:

PROJEKT WYKONAWCZY

skala:

1:100

rysunek:

RZUT PARTERU - instalacja oddymiania

data:

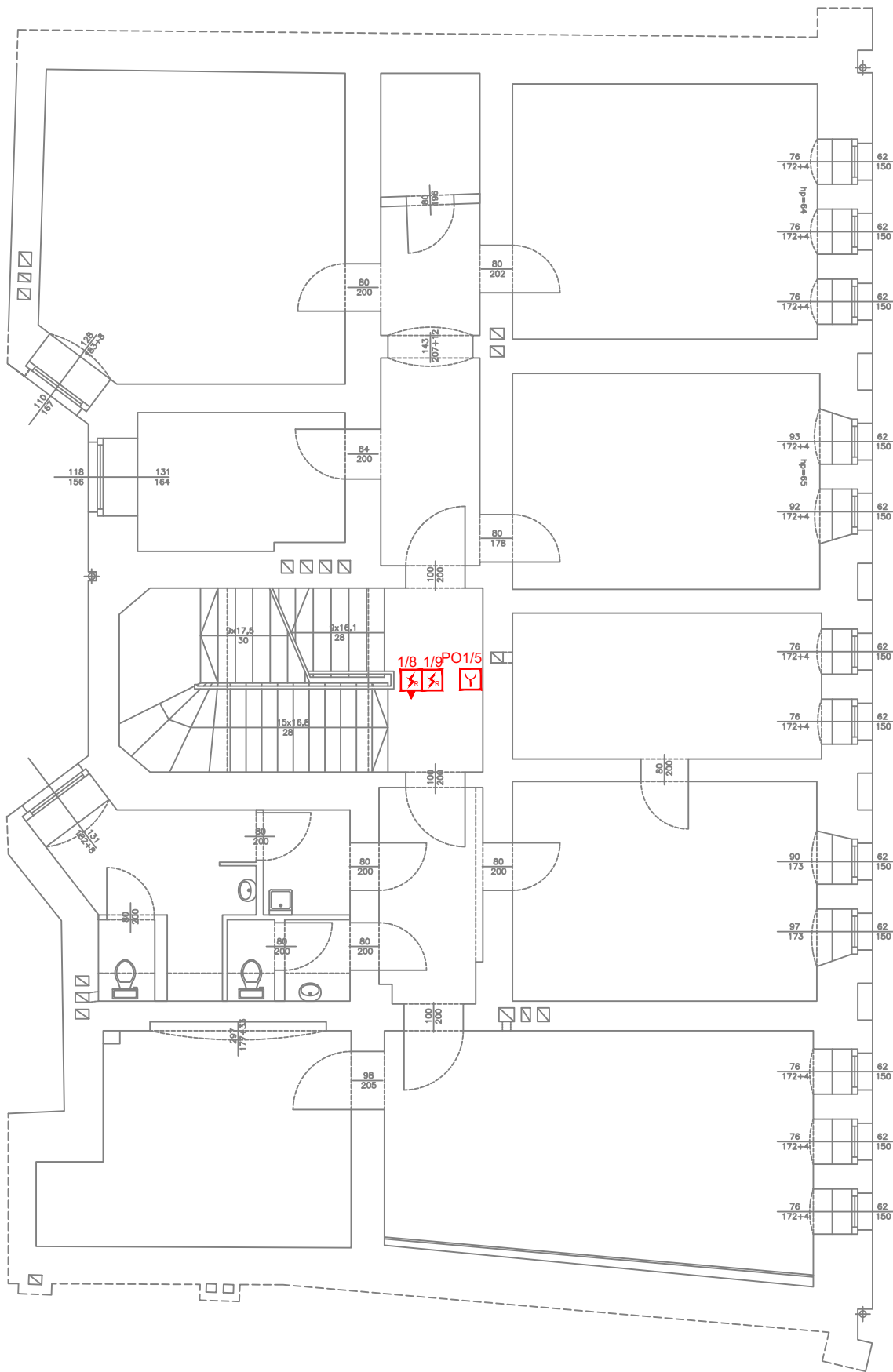
10.2022

nr rys.

T-2

Projekt jest własnością Inwestora - zakaz powielania i udostępniania osobom trzecim bez pisemnej zgody.
Wszelkie prawa zastrzeżone, podstawa prawna - Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994 (Dz. U. nr 24 z późn. zm.).

CUBU ARCHITEKCI Jakub Gdaniec | +48 88 999 52 51
ul. Opolska 11-19/209 | 52-010 Wrocław | NIP 898 203 04 31 | REGON 021556830 | biuro@cubuarchitekci.pl



- uwagi:
1. Wszystkie wymiary i rzędne Wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem, a stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z Projektantem. Przed zamówienie elementów ślusarki i stolarki należy potwierdzić wymiary.
 2. Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem z opisem, a wszelkie brakujące informacje wymiarowe i ilościowe należy uzyskać z podkładów elektronicznych.
 3. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych - zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.
 4. Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania placu budowy w sposób spełniający wszystkie warunki bhp, sanepid i ppoż. Wszyscy pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie znajomości przepisów bhp i ppoż.
 5. Dane, wymagania i ilości wyszczególnione w choćby jednym dokumencie będącym częścią dokumentacji projektowej, są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby były w całej dokumentacji. Wykonawca jest zobowiązany je wykonać, rozbieżności nie są podstawą do dodatkowego wynagrodzenia.
 6. W przypadku zastosowania przez Wykonawcę produktów i rozwiązań systemowych, obowiązuje pełna technologia wykonania robót i zastosowania produktów przewidziana przez Producenta.
 7. Wszystkie rozwiązania technologiczne i materiałowe powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty oraz powinny być wykonywane ściśle wg instrukcji Producenta.
 8. Wszystkie zmiany w Projekcie należy skonsultować z Inwestorem. Za zmiany wprowadzone bez wiedzy i zgody Inwestora, pełną odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

jednostka projektowa: CUBU ARCHITEKCI Jakub Gdaniec
ul. Opolska 11-19/ 209 | 52-010 Wrocław
tel: +48 889995251 | mail: biuro@cubuarchitekci.pl



inwestor: AGENCJA ROZWOJU AGLOMERACJI WROCŁAWSKIEJ S.A.
pl. Solny 14 | 50-062 Wrocław

temat: MONTAŻ PRZECIWPOŻAROWYCH KLAP ODDYMIAJĄCYCH
WRAZ Z INSTALACJĄ ZASILAJĄCĄ I STERUJĄCĄ URZĄDZEŃ
PRZEBUDOWĄ DACHU I REMONTEM ELEMENTÓW PRZYŁĘGŁYCH
pl. Solny 14-14A, 50-062 Wrocław, DZ. NR 27/4, AR-24, OBRĘB 0001 STARE MIASTO

branża: **INS. TELETECHNICZNE**

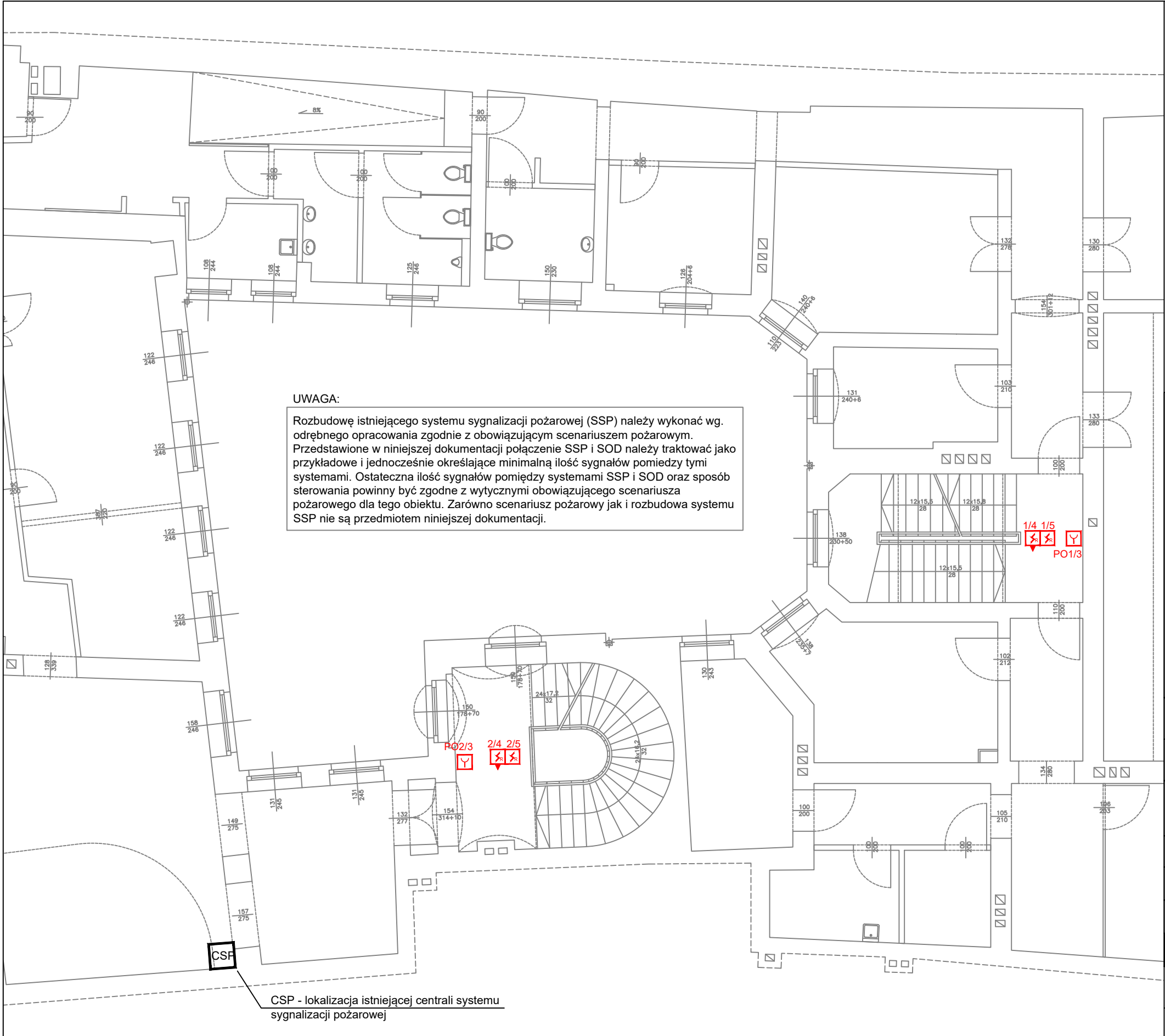
opracowanie - instalacje teletechniczne:	nr uprawnień:	
mgr inż. ALINA FALISZEWSKA	220/92/UW	

faza:	PROJEKT WYKONAWCZY	skala: 1:100
		data: 10.2022

rysunek:	WYSOKI PARTER - instalacja oddymiania	nr rys. T-3
----------	---------------------------------------	-------------

Projekt jest własnością Inwestora - zakaz powielania i udostępniania osobom trzecim bez pisemnej zgody.
Wszelkie prawa zastrzeżone, podstawa prawna - Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994 (Dz. U. nr 24 z późn. zm.).

CUBU ARCHITEKCI Jakub Gdaniec | +48 88 999 52 51
ul. Opolska 11-19/209 | 52-010 Wrocław | NIP 898 203 04 31 | REGON 021556830 | biuro@cubuarchitekci.pl



UWAGA:

Rozbudowę istniejącego systemu sygnalizacji pożarowej (SSP) należy wykonać wg. odrębnego opracowania zgodnie z obowiązującym scenariuszem pożarowym. Przedstawione w niniejszej dokumentacji połączenie SSP i SOD należy traktować jako przykładowe i jednocześnie określające minimalną ilość sygnałów pomiędzy tymi systemami. Ostateczna ilość sygnałów pomiędzy systemami SSP i SOD oraz sposób sterowania powinny być zgodne z wytycznymi obowiązującego scenariusza pożarowego dla tego obiektu. Zarówno scenariusz pożarowy jak i rozbudowa systemu SSP nie są przedmiotem niniejszej dokumentacji.

uwagi:

1. Wszystkie wymiary i rzędne Wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem, a stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z Projektantem. Przed zamówieniem elementów ślusarki i stolarki należy potwierdzić wymiary.
2. Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem z opisem, a wszelkie brakujące informacje wymiarowe i ilościowe należy uzyskać z podkładów elektronicznych.
3. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych - zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych - montażowych.
4. Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania placu budowy w sposób spełniający wszystkie warunki bhp, sanepid i ppoż. Wszyscy pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie znajomości przepisów bhp i ppoż.
5. Dane, wymagania i ilości wyszczególnione w choćby jednym dokumencie będącym częścią dokumentacji projektowej, są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby były w całej dokumentacji. Wykonawca jest zobowiązany je wykonać, rozbieżności nie są podstawą do dodatkowego wynagrodzenia.
6. W przypadku zastosowania przez Wykonawcę produktów i rozwiązań systemowych, obowiązuje pełna technologia wykonania robót i zastosowania produktów przewidziana przez Producenta.
7. Wszystkie rozwiązania technologiczne i materiałowe powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty oraz powinny być wykonywane ściśle wg instrukcji Producenta.
8. Wszystkie zmiany w Projekcie należy skonsultować z Inwestorem. Za zmiany wprowadzone bez wiedzy i zgody Inwestora, pełną odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

jednostka projektowa: CUBU ARCHITEKCI Jakub Gdaniec
ul. Opolska 11-19/ 209 | 52-010 Wrocław
tel: +48 889995251 | mail: biuro@cubuarhitekci.pl

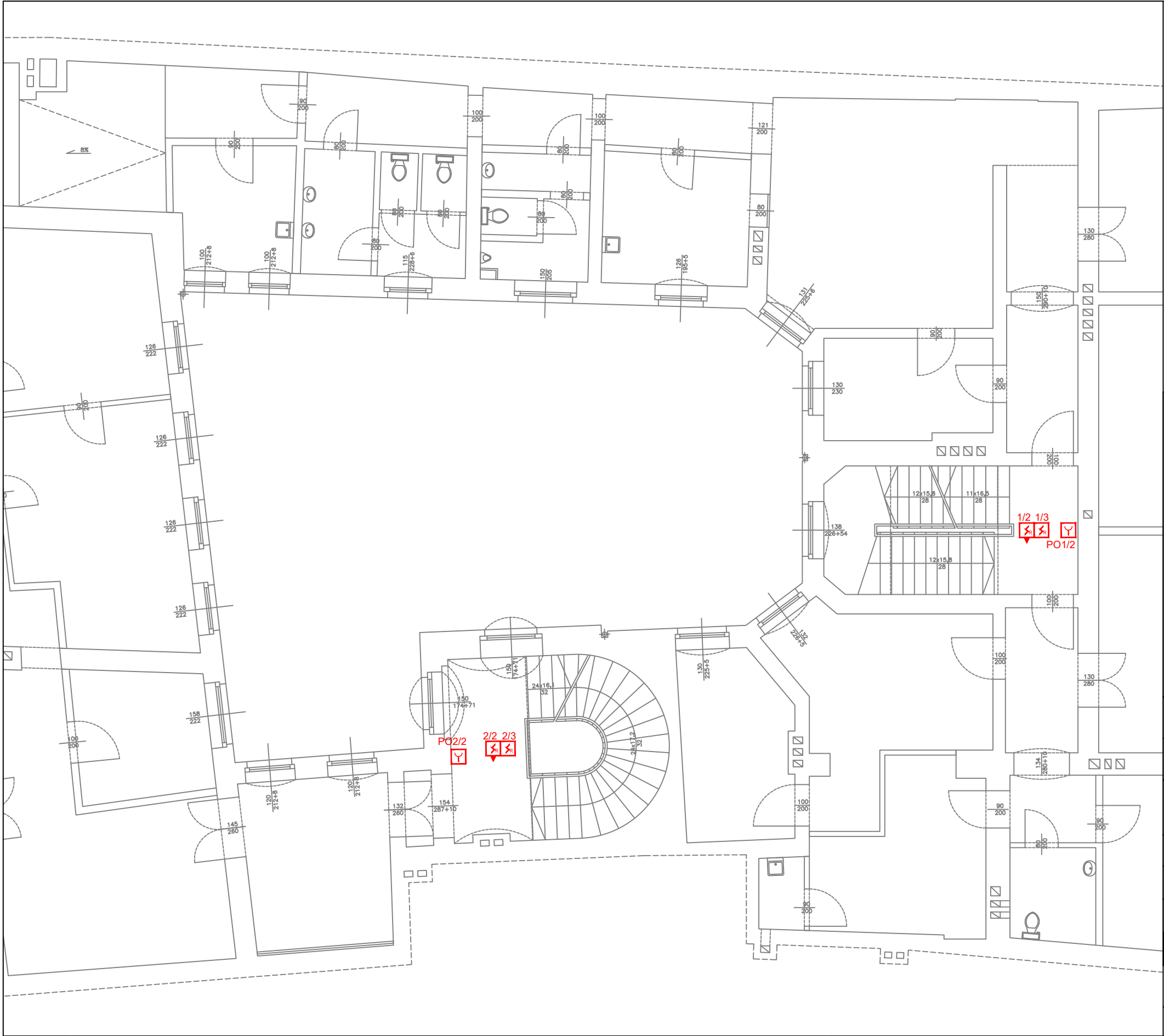


inwestor: AGENCJA ROZWOJU AGLOMERACJI WROCŁAWSKIEJ S.A.
pl. Solny 14 | 50-062 Wrocław
temat: MONTAŻ PRZECIWPOŻAROWYCH KLAP ODDYMIAJĄCYCH
WRAZ Z INSTALACJĄ ZASILAJĄCĄ I STERUJĄCĄ URZĄDZEŃ
PRZEBUDOWĄ DACHU I REMONTEM ELEMENTÓW PRZYŁĘGLYCH
pl. Solny 14-14A, 50-062 Wrocław, DZ. NR 27/4, AR-24, OBRĘB 0001 STARE MIASTO

branża: INS. TELETECHNICZNE		
opracowanie - instalacje teletechniczne:	nr uprawnień:	
mgr inż. ALINA FALISZEWSKA	220/92/UW	
faza:	PROJEKT WYKONAWCZY	skala: 1:100
		data: 10.2022
rysunek:	RZUT 2. PIĘTRA - instalacja oddymiania	nr rys. T-5

Projekt jest własnością Inwestora - zakaz powielania i udostępniania osobom trzecim bez pisemnej zgody.
Wszelkie prawa zastrzeżone, podstawa prawna - Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994 (Dz. U. nr 24 z późn. zm.).

CUBU ARCHITEKCI Jakub Gdaniec | +48 88 999 52 51
ul. Opolska 11-19/209 | 52-010 Wrocław | NIP 898 203 04 31 | REGON 021556830 | biuro@cubuarhitekci.pl



- uwagi:
1. Wszystkie wymiary i rzędne Wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem, a stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z Projektantem. Przed zamówienie elementów ślusarki i stolarki należy potwierdzić wymiary.
 2. Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem z opisem, a wszelkie brakujące informacje wymiarowe i ilościowe należy uzyskać z podkładów elektronicznych.
 3. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych - zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.
 4. Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania placu budowy w sposób spełniający wszystkie warunki bhp, sanepid i ppoż. Wszyscy pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie znajomości przepisów bhp i ppoż.
 5. Dane, wymagania i ilości wyszczególnione w choćby jednym dokumencie będącym częścią dokumentacji projektowej, są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby były w całej dokumentacji. Wykonawca jest zobowiązany je wykonać, rozbieżności nie są podstawą do dodatkowego wynagrodzenia.
 6. W przypadku zastosowania przez Wykonawcę produktów i rozwiązań systemowych, obowiązuje pełna technologia wykonania robót i zastosowania produktów przewidziana przez Producenta.
 7. Wszystkie rozwiązania technologiczne i materiałowe powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty oraz powinny być wykonywane ściśle wg instrukcji Producenta.
 8. Wszystkie zmiany w Projekcie należy skonsultować z Inwestorem. Za zmiany wprowadzone bez wiedzy i zgody Inwestora, pełną odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

jednostka projektowa: CUBU ARCHITEKCI Jakub Gdaniec
ul. Opolska 11-19/ 209 | 52-010 Wrocław
tel: +48 889995251 | mail: biuro@cubuarchitekci.pl



inwestor: AGENCJA ROZWOJU AGLOMERACJI WROCŁAWSKIEJ S.A.
pl. Solny 14 | 50-062 Wrocław

temat: MONTAŻ PRZECIWPOŻAROWYCH KLAP ODDYMIAJĄCYCH
WRAZ Z INSTALACJĄ ZASILAJĄCĄ I STERUJĄCĄ URZĄDZEŃ
PRZEBUDOWĄ DACHU I REMONTEM ELEMENTÓW PRZYŁĘGŁYCH
pl. Solny 14-14A, 50-062 Wrocław, DZ. NR 27/4, AR-24, OBRĘB 0001 STARE MIASTO

branża: INS. TELETECHNICZNE		
opracowanie - instalacje teletechniczne: mgr inż. ALINA FALISZEWSKA		nr uprawnień: 220/92/UW
faza: PROJEKT WYKONAWCZY	skala: 1:100	
rysunek: RZUT 3. PIĘTRA - instalacja oddymiania		data: 10.2022
		nr rys. T-6

Projekt jest własnością Inwestora - zakaz powielania i udostępniania osobom trzecim bez pisemnej zgody.
Wszelkie prawa zastrzeżone, podstawa prawna - Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych
z dn. 04.02.1994 (Dz. U. nr 24 z późn. zm.).

CUBU ARCHITEKCI Jakub Gdaniec | +48 88 999 52 51
ul. Opolska 11-19/209 | 52-010 Wrocław | NIP 898 203 04 31 | REGON 021556830 | biuro@cubuarchitekci.pl



- uwagi:
1. Wszystkie wymiary i rzędne Wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem, a stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z Projektantem. Przed zamówienie elementów ślusarki i stolarki należy potwierdzić wymiary.
 2. Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem wraz z opisem, a wszelkie brakujące informacje wymiarowe i ilościowe należy uzyskać z podkładów elektronicznych.
 3. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych - zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.
 4. Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania placu budowy w sposób spełniający wszystkie warunki bhp, sanepid i ppoż. Wszyscy pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie znajomości przepisów bhp i ppoż.
 5. Dane, wymagania i ilości wyszczególnione w choćby jednym dokumencie będącym częścią dokumentacji projektowej, są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby były w całej dokumentacji. Wykonawca jest zobowiązany je wykonać, rozbieżności nie są podstawą do dodatkowego wynagrodzenia.
 6. W przypadku zastosowania przez Wykonawcę produktów i rozwiązań systemowych, obowiązuje pełna technologia wykonania robót i zastosowania produktów przewidziana przez Producenta.
 7. Wszystkie rozwiązania technologiczne i materiałowe powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty oraz powinny być wykonywane ściśle wg instrukcji Producenta.
 8. Wszystkie zmiany w Projekcie należy skonsultować z Inwestorem. Za zmiany wprowadzone bez wiedzy i zgody Inwestora, pełną odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

jednostka projektowa: CUBU ARCHITEKCI Jakub Gdaniec
ul. Opolska 11-19/ 209 | 52-010 Wrocław
tel: +48 889995251 | mail: biuro@cubuarhitekci.pl

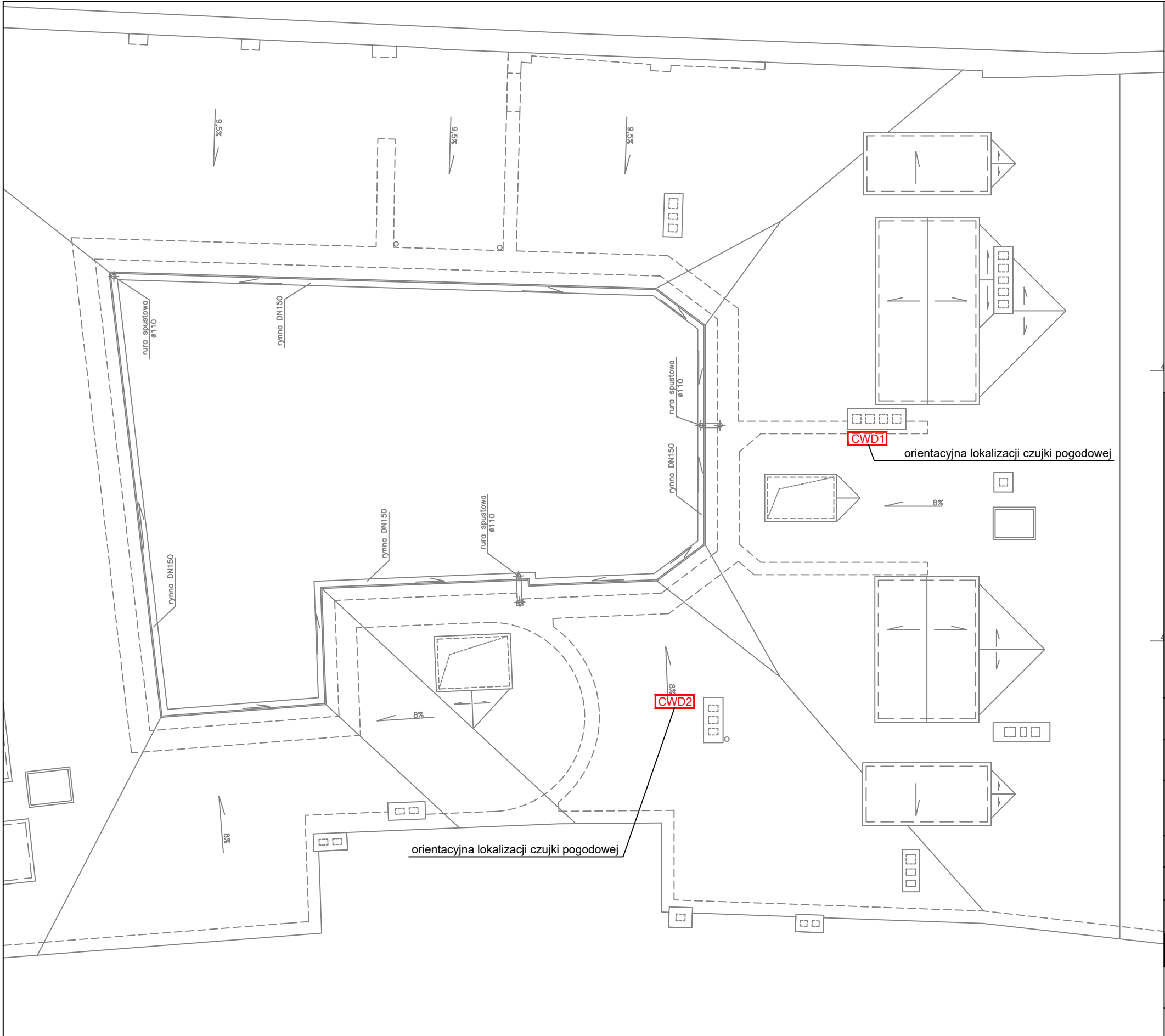
inwestor: AGENCJA ROZWOJU AGLOMERACJI WROCŁAWSKIEJ S.A.
pl. Solny 14 | 50-062 Wrocław

temat: MONTAŻ PRZECIWPOŻAROWYCH KLAP ODDYMIAJĄCYCH
WRAZ Z INSTALACJĄ ZASILAJĄCĄ I STERUJĄCĄ URZĄDZEŃ
PRZEBUDOWĄ DACHU I REMONTEM ELEMENTÓW PRZYŁĘGLYCH
pl. Solny 14-14A, 50-062 Wrocław, DZ. NR 27/4, AR-24, OBREB 0001 STARE MIASTO

branża: INS. TELETECHNICZNE		
opracowanie - instalacje teletechniczne:		nr uprawnień:
mgr inż. ALINA FALISZEWSKA		220/92/UW
faza:	PROJEKT WYKONAWCZY	
rysunek: RZUT PODDASZA - instalacja oddymiania		skala: 1:100
		data: 10.2022
		nr rys. T-7

Projekt jest własnością Inwestora - zakaz powielania i udostępniania osobom trzecim bez pisemnej zgody.
Wszelkie prawa zastrzeżone, podstawa prawna - Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994 (Dz. U. nr 24 z późn. zm.).

CUBU ARCHITEKCI Jakub Gdaniec | +48 88 999 52 51
ul. Opolska 11-19/209 | 52-010 Wrocław | NIP 898 203 04 31 | REGON 021556830 | biuro@cubuarhitekci.pl



uwagi:

1. Wszystkie wymiary i rzędne Wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem, a stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z Projektantem. Przed zamówienie elementów ślusarki i stolarki należy potwierdzić wymiary.
2. Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem z opisem, a wszelkie brakujące informacje wymiarowe i ilościowe należy uzyskać z podkładów elektronicznych.
3. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych - zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.
4. Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania placu budowy w sposób spełniający wszystkie warunki bhp, sanepid i ppoż. Wszyscy pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie znajomości przepisów bhp i ppoż.
5. Dane, wymagania i ilości wyszczególnione w choćby jednym dokumencie będącym częścią dokumentacji projektowej, są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby były w całej dokumentacji. Wykonawca jest zobowiązany je wykonać, rozbieżności nie są podstawą do dodatkowego wynagrodzenia.
6. W przypadku zastosowania przez Wykonawcę produktów i rozwiązań systemowych, obowiązuje pełna technologia wykonania robót i zastosowania produktów przewidziana przez Producenta.
7. Wszystkie rozwiązania technologiczne i materiałowe powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty oraz powinny być wykonywane ściśle wg instrukcji Producenta.
8. Wszystkie zmiany w Projekcie należy skonsultować z Inwestorem. Za zmiany wprowadzone bez wiedzy i zgody Inwestora, pełną odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

jednostka projektowa:

CUBU ARCHITEKCI Jakub Gdaniec
ul. Opolska 11-19/ 209 | 52-010 Wrocław
tel: +48 889995251 | mail: biuro@cubuarchitekci.pl

cubu

architekci

inwestor:

AGENCJA ROZWOJU AGLOMERACJI WROCŁAWSKIEJ S.A.
pl. Solny 14 | 50-062 Wrocław

temat:

MONTAŻ PRZECIWPOŻAROWYCH KLAP ODDYMIAJĄCYCH
WRAZ Z INSTALACJĄ ZASILAJĄCĄ I STERUJĄCĄ URZĄDZEŃ
PRZEBUDOWĄ DACHU I REMONTEM ELEMENTÓW PRZYŁĘGLYCH
pl. Solny 14-14A, 50-062 Wrocław, DZ. NR 27/4, AR-24, OBRĘB 0001 STARE MIASTO

branża:

INS. TELETECHNICZNE

opracowanie - instalacje teletechniczne:

mgr inż. ALINA FALISZEWSKA

nr uprawnień:

220/92/UW

faza:

PROJEKT WYKONAWCZY

skala:

1:100

rysunek:

RZUT DACHU - instalacja oddymiania

data:

10.2022













nr rys.

T-8



Projekt jest własnością Inwestora - zakaz powielania i udostępniania osobom trzecim bez pisemnej zgody.
Wszelkie prawa zastrzeżone, podstawa prawna - Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych
z dn. 04.02.1994 (Dz. U. nr 24 z późn. zm.).

CUBU ARCHITEKCI Jakub Gdaniec | +48 88 999 52 51
ul. Opolska 11-19/209 | 52-010 Wrocław | NIP 898 203 04 31 | REGON 021556830 | biuro@cubuarchitekci.pl

LEGENDA SYMBOLI SYSTEMU ODDYMIANIA :

	CENTRALA SYSTEMU ODDYMIANIA
	typ wg części opisowej
	CENTRALA POGODOWA
	typ wg części opisowej
	CZUJNIK WIATR - DESZCZ
	typ wg części opisowej
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA
	typ wg części opisowej
	OPTYCZNA CZUJKA DYMU
	typ wg części opisowej
	WSKAŹNIK ZADZIAŁANIA
	typ wg części opisowej
	PRZYCISK PRZEWIETRZANIA
	typ wg. części opisowej
	METALOWA PUSZKA POŁĄCZENIOWA E90
	typ wg. części opisowej
	PRZĘKAŹNIK ZWALNIAJĄCY BLOKADĘ DRZWI
	typ wg. części opisowej
	SIŁOWNIK OKNA / KLAPY ODDYMIAJĄCEJ
	DOSTAWA W KOMPLECIE Z KLAPĄ / OKNEM
	SIŁOWNIK DRZWI NAPOWIETRZAJĄCYCH
	typ wg. części opisowej
	MODUŁ KONTROLNO - STERUJĄCY SYSTEMU SSP
	typ wg. części opisowej

LEGENDA SYMBOLI OKABLOWANIA :

	LINIA STERUJĄCA, SYGNAŁOWA PH 90 (E90)
	typ np. HDGs PH90/E90, HTKSH PH90/E90
	LINIA PH0 (E0)
	typ np. YnTKSY (ekw)

uwagi:

1. Wszystkie wymiary i rzędne Wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem, a stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z Projektantem. Przed zamówienie elementów ślusarki i stolarki należy potwierdzić wymiary.
2. Wszystkie rysunki należy rozpatrywać razem wraz z opisem, a wszelkie brakujące informacje wymiarowe i ilościowe należy uzyskać z podkładów elektronicznych.
3. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych - zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.
4. Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania placu budowy w sposób spełniający wszystkie warunki bhp, sanepid i ppoż. Wszyscy pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie znajomości przepisów bhp i ppoż.
5. Dane, wymagania i ilości wyszczególnione w choćby jednym dokumencie będącym częścią dokumentacji projektowej, są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby były w całej dokumentacji. Wykonawca jest zobowiązany je wykonać, rozbieżności nie są podstawą do dodatkowego wynagrodzenia.
6. W przypadku zastosowania przez Wykonawcę produktów i rozwiązań systemowych, obowiązuje pełna technologia wykonania robót i zastosowania produktów przewidziana przez Producenta.
7. Wszystkie rozwiązania technologiczne i materiałowe powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty oraz powinny być wykonywane ściśle wg instrukcji Producenta.
8. Wszystkie zmiany w Projekcie należy skonsultować z Inwestorem. Za zmiany wprowadzone bez wiedzy i zgody Inwestora, pełną odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

jednostka projektowa: CUBU ARCHITEKCI Jakub Gdaniec
ul. Opolska 11-19/ 209 | 52-010 Wrocław
tel: +48 889995251 | mail: biuro@cubuarchitekci.pl



inwestor: AGENCJA ROZWOJU AGLOMERACJI WROCŁAWSKIEJ S.A.
pl. Solny 14 | 50-062 Wrocław

temat: MONTAŻ PRZECIWPOŻAROWYCH KLAP ODDYMIAJĄCYCH
WRAZ Z INSTALACJĄ ZASILAJĄCĄ I STERUJĄCĄ URZĄDZEŃ
PRZEBUDOWĄ DACHU I REMONTEM ELEMENTÓW PRZYLEGLYCH
pl. Solny 14-14A, 50-062 Wrocław, DZ. NR 27/4, AR-24, OBRĘB 0001 STARE MIASTO

branża: INS. TELETECHNICZNE		
opracowanie - instalacje teletechniczne:	nr uprawnień:	
mgr inż. ALINA FALISZEWSKA	220/92/UW	
faza:	skala: - -	
	data: 10.2022	
rysunek:	nr rys.	
LEGENDA SYMBOLI	T-9	

Projekt jest własnością Inwestora - zakaz powielania i udostępniania osobom trzecim bez pisemnej zgody.
Wszelkie prawa zastrzeżone, podstawa prawna - Ustawa o prawie autorskich i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994 (Dz. U. nr 24 z późn. zm.).

CUBU ARCHITEKCI Jakub Gdaniec | +48 88 999 52 51
ul. Opolska 11-19/209 | 52-010 Wrocław | NIP 898 203 04 31 | REGON 021556830 | biuro@cubuarchitekci.pl