

Jednostka
projektowa:



LEXINSTAL BIURO PROJEKTOWO – REALIZACYJNE

ROBERT JARZĘBOWSKI

ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk, NIP 842-169-90-65

www.lexinstal.pl biuro@lexinstal.pl tel. +48 516-597-438

Faza:	PROJEKT BUDOWLANY	
Temat:	Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku	
Lokalizacja:	nr dz. 237/1; obręb 099 Gdańsk ul. Rzeźnicka 58, 80-822 Gdańsk	
Inwestor:	Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej ul. Nowogrodzka 1/3/5 00-513 Warszawa	
Branża:	SANITARNA	
Kat. obiektu:	VIII	
Data:	Gdańsk, styczeń 2019 r.	
OŚWIADCZENIE		
Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipiec 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016r., poz. 290 z późniejszymi zmianami)		
Oświadczam, że wykonana dokumentacja projektu budowlanego została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.		
Zespół projektowy:	Funkcja:	Podpis:
inż. Robert Jarzębowski uprawnienia nr: POM/0293/PWOS/16 nr ewid.: POM/IS/0022/17 <i>do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	PROJEKTOWAŁ	
mgr inż. Patryk Słupski uprawnienia nr: WAM/0154/PWOS/15 nr ewid.: WAM/IS/0033/16 <i>do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	SPRAWDZIŁ	

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
I. Część opisowa	3
1. Cel, przedmiot i zakres opracowania	4
2. Podstawa opracowania	4
3. Zakres oddziaływania inwestycji	4
4. Charakterystyka budynku	5
5. Opis przyjętych rozwiązań i obliczenia	5
5.1. Stan istniejącej instalacji przeciwpożarowej.....	5
5.2. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę	5
5.2. Instalacja hydrantowa.....	6
5.3. Ciśnienie na zaworach hydrantowych.....	6
5.4. Łączenie przewodów	7
5.5. Przejście przewodów przez przegrody	7
5.6. Kompensacja wydłużeń cieplnych	7
5.7. Zabezpieczenie antykorozyjne	7
5.8. Próba szczelności	7
6. Dane hydrauliczne instalacji przeciwpożarowej.....	8
7. Instalacja oddymiania grawitacyjnego.....	8
7.1 Obliczenia dla instalacji oddymiania klatki schodowej	9
8. Wytyczne branżowe	10
9. Zestawienie podstawowych materiałów	10
9.1. Zestawy hydrantowe	10
9.2. Zestawienie instalacji hydrantowej	10
II. Informacja „BIOZ”	11
III. Część formalno-prawna	13
IV. Część rysunkowa.....	20
V. Załączniki	33



LEXINSTAL BIURO PROJEKTOWO – REALIZACYJNE
ROBERT JARZĘBOWSKI

ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk, NIP 842-169-90-65

www.lexinstal.pl biuro@lexinstal.pl tel. +48 516-597-438

I. Część opisowa

1. Cel, przedmiot i zakres opracowania

Celem i przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu istniejącej instalacji hydrantowej wewnętrznej oraz instalacji oddymiania, celem spełnienia warunków Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z 2010 r.).

Zakres dokumentacji obejmuje projekt instalacji hydrantowej, projekt instalacji grawitacyjnego oddymiania klatek schodowych oraz zestawienie materiałowe.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- Decyzja Komendanta Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku nr MZ.5580.24.7.2017.MtP z dnia 27 lutego 2018 r.;
- inwentaryzacja stanu istniejącego;
- aktualne obowiązujące normy, przepisy i katalogi;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (DZ.U. nr 109, poz. 719);
- Norma PN/B – 02865. Ochrona przeciwpożarowa budynków;
- Norma PN-EN 671-1 „Hydranty wewnętrzne. Wymagania techniczne dotyczące hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym”;
- obowiązujące przepisy oraz normy z zakresu projektowania i wykonawstwa instalacji przeciwpożarowej;
- literatura i materiały firmowe z zakresu instalacji p.poż.;
- zlecenie Inwestora.

3. Zakres oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji, który rozumie się jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie odrębnych przepisów, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu (art.3 pkt.20 Prawo Budowlane), ogranicza się do dz. nr 237/1, obręb 099 Gdańsk przy ul. Rzeźnicka 58, 80-82 Gdańsk. Podstawą prawną do wyznaczenia obszaru są: §19 - §25 §157 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

4. Charakterystyka budynku

Obiekt położony jest przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku i pełni funkcję budynku biurowego. Jest to budynek o czterech kondygnacjach nadziemnych i jednej kondygnacji podziemnej, na których znajdują się pomieszczenia biurowe oraz socjalne.

Budynek zakwalifikowano jako budynek średniowysoki (SW), w którym występują strefy kwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

5. Opis przyjętych rozwiązań i obliczenia

5.1. Stan istniejący instalacji przeciwpożarowej

W związku z dostosowaniem instalacji hydrantowej do wymagań § 19 ust. 1 pkt. 2) lit. b) rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010r. Nr 109, poz. 719), planuje się przebudowę instalacji hydrantowej.

Istniejąca instalacja hydrantowa składa się z dwóch pionów: jeden umieszczony na klatce schodowej budynku; drugi – wychodzący z pomieszczenia „Pompowni ppoż” na kondygnację parteru (w celu połączenia instalacji z pierwszym pionem). Na wszystkich kondygnacjach nadziemnych, na każdym z pionów, znajduje się zawór hydrantowy DN25 w szafce podtynkowej. Ponadto, na kondygnacji podziemnej znajduje się zawór hydrantowy DN52, również w szafce podtynkowej.

Dodatkowo, w budynku znajduje się instalacja tryskaczowa nawodniona, której zadaniem jest ochrona całego obiektu wg wymagań określonych w PN-M-51540/97 *Urządzenia tryskaczowe. Zasady projektowania i instalowania oraz odbioru i eksploatacji*. Zasilanie sieci tryskaczowej jest realizowane z miejskiej sieci wodociągowej.

Na ostatniej kondygnacji budynku, na klatce schodowej, znajduje się kłapa dymowa w celu odprowadzenia gazów spalinowych z ciągów ewakuacji. Uruchomienie urządzenia następuje w sposób automatyczny w wyniku zadziałania czujki dymu. Wymiary klapy dymowej to 0,85 x 0,85 [m].

5.2. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

W związku z dostosowaniem istniejącego budynku do wymagań § 19 ust. 1 pkt. 2) lit. b) rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010r. Nr 109, poz. 719), planuje się przebudowę istniejącej instalacji hydrantowej. Zostanie ona włączona do instalacji wodociągowej doprowadzonej do budynku. Wymagane ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła wynosi 399,51 [kPa].

Miejsce włączenia projektuje się pod posadzką na pierwszej kondygnacji budynku – kondygnacji piwnicznej. Włączenie wykonać za pomocą trójnika równoprzelotowego DN32. Zaraz za włączeniem zastosować zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA zachowując możliwością nadzoru. Uwaga. Należy wykonać obmiarów w miejscu włączenia projektowanej instalacji hydrantowej.

Zapotrzebowanie wody dla wewnętrznej instalacji hydrantowej wynosi 2 [dm³/s], przy założeniu jednoczesności działania dwóch hydrantów wewnętrznych: DN25 oraz DN52 (znajdujący się na kondygnacji piwnicznej), o wydajności odpowiednio: 1,00 [dm³/s] oraz 2,50 [dm³/s]. Rozmieszczenie hydrantów w obiekcie pokazano w części rysunkowej.

Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa została zaprojektowana i winna zostać wykonana zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z 2010 r.) oraz wg PN-EN 671-1.

5.2. Instalacja hydrantowa

Projektuje się instalację hydrantową z rur stalowych ocynkowanych, wg PN-80/H-74200, zasilaną z zewnętrznej sieci wodociągowej. W budynku zaprojektowano pięć hydrantów DN25 z węzłem półsztywnym długości 30 [m], umieszczone w szafkach hydrantowych podtynkowych o wymiarach:

- szerokość: 700 [mm],
- wysokość: 800 [mm],
- głębokość: 250 [mm].

Projektowane hydranty znajdować się będą przy przejściach komunikacyjnych, po jednym na każdej kondygnacji.

Podejścia do hydrantów wykonać należy z rur o średnicy 25 [mm]. Zawory hydrantów mają być usytuowane na wysokości 1,35 ±0,10 [m] nad posadzką z nasadą tłoczną skierowaną w dół. Przewody prowadzone będą w kanale i po wierzchu przegród. Przy rozmieszczaniu hydrantów brano pod uwagę ich zasięg (33 [m] dla hydrantu DN25), a także możliwość zamocowania tych hydrantów do konstrukcji obiektu.

Przewody zasilające wykonać z rur stalowych ocynkowanych. Hydrant wewnętrzny powinien być wykonany zgodnie z normą PN-EN 671-1. Hydranty oznakować wg PN-92/M-01256/01.

5.3. Ciśnienie na zaworach hydrantowych

Zawory hydrantowe powinny spełniać wymagania Polskich Norm (PN) będących odpowiednikami norm europejskich (EN). Ciśnienie dla hydrantów DN25 przy wydajności 1,0

[dm³/s] na hydrancie położonym w najbardziej niekorzystnym ze względu na wysokość miejscu, a także ze względu na opory hydrauliczne hydrantu, nie może być mniejsze niż 0,20 [MPa]. Należy uwzględnić jednoczesną pracę dwóch zaworów. Zawory hydrantów powinny być umieszczone na wysokości $1,35 \pm 0,10$ [m] od poziomu podłogi. Sposób montażu hydrantów wg zaleceń producenta.

5.4. Łączenie przewodów

Łączenie przewodów wykonać za pomocą złączek gwintowanych ocynkowanych. Połączenia gwintowane uszczelnić za pomocą konopi zwilżonych pastą grafitową. Dla zawieszenia rur proponuje się stosować zawiesia z wkładką elastyczną. Instalację należy podłączyć do szyny uziemiającej.

5.5. Przejście przewodów przez przegrody

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach ochronnych o wewnętrznej średnicy większej co najmniej o 4 [mm] od zewnętrznej średnicy przewodu. Przestrzeń między tuleją, a przewodem wypełnić niepalnym plastycznym materiałem uszczelniającym. Końce rur należy wyprowadzić poza obrys przegrody i zabezpieczyć masą elastyczną.

Wszystkie elementy instalacji należy mocować do przegród budowlanych zgodnie z wytycznymi producenta zastosowanych mocowań.

5.6. Kompensacja wydłużeń cieplnych

Do kompensacji wydłużeń cieplnych przewiduje się kompensację naturalną wykorzystującą załamania tras przewodów. Rury w kanale i w piwnicy zaizolować otuliną z wełny mineralnej. Odcinki obudowane płytami GK lub prowadzone w bruździe ściennej zaizolować otuliną z wełny mineralnej o grubości 20 [mm].

5.7. Zabezpieczenie antykorozyjne

Rury stalowe ocynkowane, należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez malowanie gruntu emalią poliwinylową UNIWIL C. Ilość warstw: 1.

Przed pomalowaniem przewody oczyścić szczotkami stalowymi do 2o czystości. Przewody ocynkowane, odtłuścić. Do odtłuszczenia należy używać rozpuszczalnika (benzyna, ksylen) lub wodny roztwór amoniaku z dodatkiem detergentu w proporcji na 10 [l] wody, 0,5 [l] 25% roztworu amoniaku i 10 [ml] detergentu.

5.8. Próba szczelności

Instalację hydrantową należy poddać próbie szczelności na ciśnienie próbne równe 0,6 [MPa]. Instalacje uważa się za szczelną jeżeli manometr w ciągu 20 [min] nie wykazuje

spadku ciśnienia. Instalacja nie powinna wykazać przecieków na przewodach, armaturze i połączeniach. Próba jest pozytywna, gdy na złączach nie pojawią się kropelki wody. Po uzyskaniu pozytywnych wyników z próby szczelności przewody wodociągowe należy przepłukać używając do tego wodę z wodociągu.

6. Dane hydrauliczne instalacji przeciwpożarowej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z 2010r.) – w budynku instalacja powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody z dwóch sąsiednich zaworów o wydajności $q=1,0$ [dm³/s] każdy.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami DN25 powinna zapewnić:

- ciśnienie nominalne na hydrancie co najmniej 0,2 [MPa];
- wydajność hydrantu DN25 co najmniej 1,00 [dm³/s];
zasięg hydrantu w poziomie 33 [m] przy zastosowaniu węża o długości 30 [m];
- jednoczesność poboru wody z 2 hydrantów.

Jako hydranty przeciwpożarowe stosować należy hydranty w skrzynkach hydrantowych wyposażonych w wąż przeciwpożarowy o długości 30 [m] dla DN 25. Przewiduje się zastosowanie hydrantów w skrzynkach z kompletnym wyposażeniem i posiadających stosowny Certyfikat CNBOP.

Zapotrzebowanie wody dla celów pożarowych DN 25: $Q_{ppoz} = 2 \times 1,0 = 2,0$ [dm³/s].

Łączne zaopatrzenie wody do celów przeciwpożarowych wyniesie: $Q = 2 \times 1,0 = 2,0$ [dm³/s].

Typ prądownicy – prądownica zamykana wg PN-EN 671-1

Własności hydrauliczne prądownicy:

- ciśnienie robocze: 0,2 [MPa] do 1,0 [MPa];
- średnica równoważna $d=10$ [mm]
- współczynnik wypływu $K=43$ [-] ($Q=62$ [dm³/min] przy $H_d=0,20$ [MPa])

7. Instalacja oddymiania grawitacyjnego

W budynku wykonana zostanie instalacja oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej obsługującej budynek – służącej jako pionowa droga komunikacji ogólnej i droga ewakuacyjna.

Instalację oddymiania grawitacyjnego oparto na działaniu automatycznie otwieranej klapy dymowej. Dopływ powietrza uzupełniającego do klatek będzie realizowana przez otwarcie drzwi na najniższej kondygnacji, które otwarte będą pod kątem 90°.

Wyzwalanie instalacji oddymiania realizowane jest na dwa sposoby, ręcznie i automatycznie. Ręczne wyzwalanie poprzez zabicie szybki i wciśnięciu przycisku „Alarm” w przyciskach oddymiania zlokalizowanych w obrębie klatki schodowej, przy drzwiach ewakuacyjnych. Automatyczne wyzwalanie przez zadziałanie czujek dymu instalacji sygnalizacji pożarowej zlokalizowanych na klatce schodowej i wystawienie central oddymiania poprzez centralę sygnalizacji pożarowej, poprzez liniowe moduły kontrolno - sterujące.

Sterowanie i zasilanie instalacji realizowane jest przez centrale oddymiania. Kontrolę stanu instalacji oddymiania realizują centrale oddymiania oraz za pośrednictwem modułów kontrolno-sterujących centrala sygnalizacji pożaru. Centrale oddymiania przekazują do CSP sygnał alarmu oraz uszkodzenia.

Dodatkową funkcją użytkową zintegrowaną z systemem jest naturalna wentylacja poprzez podłączenie przycisków przewietrzania. W sytuacji zagrożenia pożarowego funkcje przewietrzania są blokowane pozwalając na otwarcie się klap dymowych w każdych warunkach atmosferycznych ponieważ realizacja funkcji oddymiania stanowi priorytet.

7.1 Obliczenia dla instalacji oddymiania klatki schodowej

W oparciu o PN-B-02877-4 Ochrona Przeciwożarowa Budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania - ustalono:

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania na klatkach schodowych w budynkach niskich i średniowysokich jest określona zależnością:

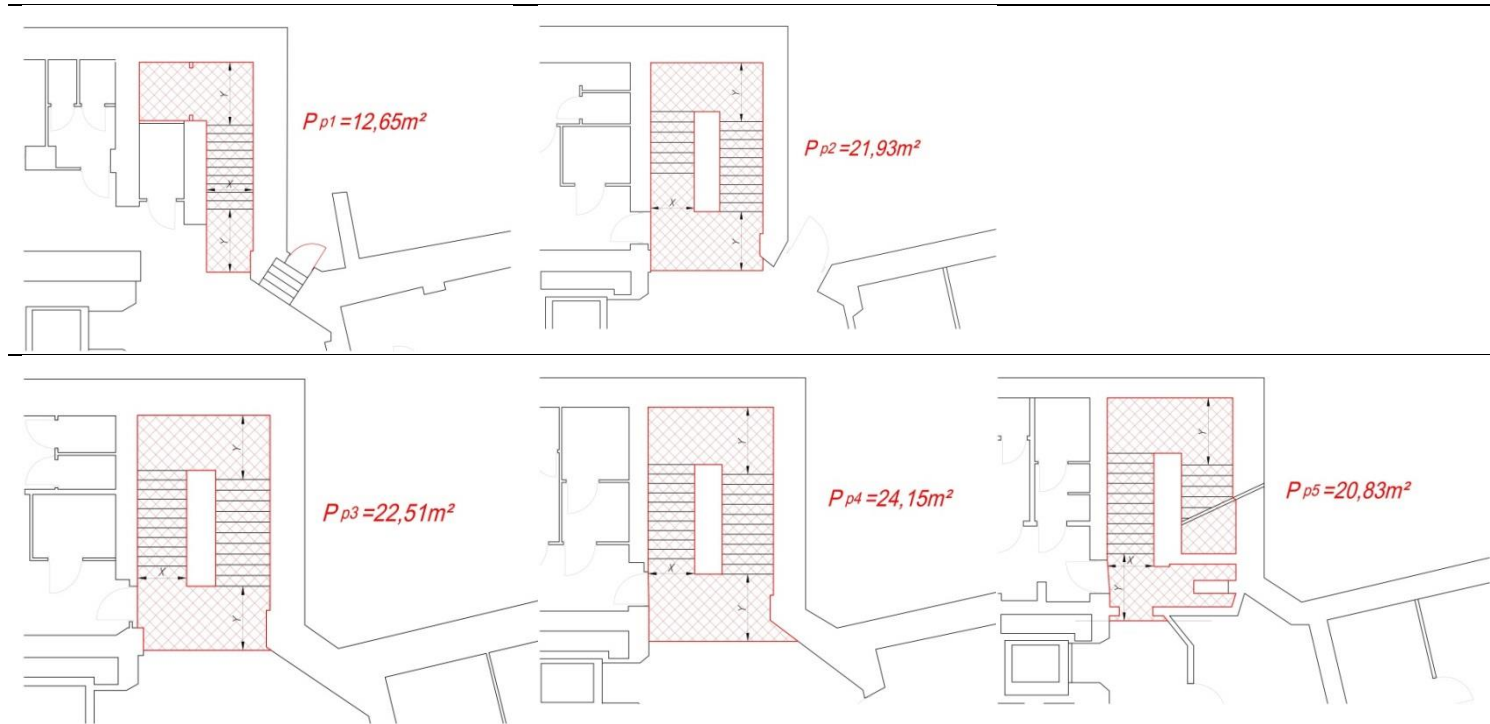
$$A_{czmin} \geq 5\% \text{ z } F$$

F - powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej

A_{czmin} – minimalna powierzchnia czynna oddymiania

Powierzchnia jednego otworu pod klapę dymową nie może być mniejsza niż $A_{gmin} = 1,0 \text{ m}^2$

Sprawdzenie powierzchni klatki schodowej na wszystkich kondygnacjach:



Obliczenia minimalnej powierzchni czynnej oddymiania:

$$F = 22,51 \text{ m}^2 \text{ (3 piętro)}$$

$$A_{czmin} = 5\% \times 22,51 \text{ m}^2 = 1,13 \text{ m}^2$$

Minimalna powierzchnia czynna oddymiania kłapy dymowej wynosi – 1,13m²

Oddymianie realizowane będzie poprzez klapę dymową 120x150 ze spojlerami (Ac = 1,24m²).

Powierzchnia geometryczna kłapy – 1,80m²

Powierzchnia czynna oddymiania oraz powierzchnia geometryczna projektowanych elementów oddymiających Ac oraz Ag spełniają wymagane warunki:

$$Ac \geq Ac_{zmin}, Ag \geq Ag_{gmin}$$

8. Wytyczne branżowe

W trakcie wykonywania projektowanych instalacji przewiduje się prace budowlane:

- wykonanie przebić przez stropy i ściany;
- właściwe zabezpieczenie przejść w zależności od wymagań przeciwpożarowych i szczelności;
- zapewnienie dostępu do armatury instalacji wodnych.

9. Zestawienie podstawowych materiałów

9.1. Zestawy hydrantowe

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość
1.	2.	3.	4.
1.	Hydrant wewnętrzny DN25 z węzłem półsztywnym DN25 długości L=30 [m], z zaworem DN25, z prądownicą, ze zwijadłem, szafka podtynkowa, kolor biały - RAL 9003, zamek euro, wymiary szafki: szer./wys./gł. - 700/800/250	szt.	5

9.2. Zestawienie instalacji hydrantowej

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość
1.	2.	3.	4.
1.	Rura stalowa ocynkowana DN25	mb	3,00
2.	Kolano 90 st. DN25	szt.	10
3.	Trójnik DN52/52/25	szt.	8

Opracowanie:

Projektował:

Sprawdził:

mgr inż. Marta Marciniak

inż. Robert Jarzębowski

mgr inż. Patryk Słupski



LEXINSTAL BIURO PROJEKTOWO – REALIZACYJNE
ROBERT JARZĘBOWSKI

ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk, NIP 842-169-90-65

www.lexinstal.pl biuro@lexinstal.pl tel. +48 516-597-438

II. Informacja „BIOZ”

Inwestycja:

Projekt budowlany remontu instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego

Inwestor:

Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej

ul. Nowogrodzka 1/3/5

00-513 Warszawa

Lokalizacja instalacji:

nr dz. 237/1; obręb 099 Gdańsk

ul. Rzeźnicka 58, 83-822 Gdańsk

Projektant:

inż. Robert Jarzębowski

ul. Kartuska 213

80-122 Gdańsk

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- instalacja hydrantowa.

2. Wykaz istniejących obiektów podlegających budowie:

Na terenie prowadzonych robót brak jest elementów stwarzających zagrożenie dla ludzi.

3. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- ruch pojazdów mechanicznych.

4. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych

- roboty wykonywane przy użyciu elektronarzędzi;
- transport i rozładunek materiałów.

5. Sposób oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych

Miejsce prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

6. Sposób instruktażu pracowników

W przypadku wykonywania prac budowlanych związanych z uzyskaniem pozwolenia na budowę, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia BHP pracowników oraz do zapoznania ich z:

- przygotowanym uprzednio planem BIOZ;
- Rozporządzeniem MB i PMB Dz.U. 13/72 poz. 47, w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych i remontowych.
- Rozp. Min. Gosp. z dnia 20.09.2001 (Dz.U. nr 118 poz. 1263) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

Opracował

inż. Robert Jarzębowski



LEXINSTAL BIURO PROJEKTOWO – REALIZACYJNE
ROBERT JARZĘBOWSKI

ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk, NIP 842-169-90-65

www.lexinstal.pl biuro@lexinstal.pl tel. +48 516-597-438

III. Część formalno-prawna

- 1. Uprawnienia budowlane projektanta*
- 2. Zaświadczenie projektanta z PIIB*
- 3. Uprawnienia budowlane sprawdzającego*
- 4. Zaświadczenie sprawdzającego z PIIB*

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczywospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 3 -

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2016 r.

sygn. akt. 353/POM/OKK/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz **§ 10 i § 14 ust. 4** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Robert Jarzębowski
inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 16.03.1985 r. w Bytowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0293/PWOS/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

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

Pan Robert Jarzębowski upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, w ograniczonym zakresie do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi przy wykonywaniu instalacji wraz z przyłączami i instalowaniem tych urządzeń dla obiektów budowlanych o kubaturze do 1000 m³.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpis]
dr inż. Marek Wesolowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpis]
mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpis]
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Robert Jarzębowski
77-100 Bytów, ul. H. Sienkiewicza 2/20
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-NQ1-CCJ-NJ9 *

Pan Robert Jarzębowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0022/17
adres zamieszkania ul. Henryka Sienkiewicza 2/20, 77-100 Bytów
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-17 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.





**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/66/15

Olsztyn, 10 grudnia 2015 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan PATRYK SŁUPSKI

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 31 stycznia 1990 r. w Nidzicy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0154/PWOS/15

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

U Z A S A D N I E N I E

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

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Patryk Słupski upoważniony jest:

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

- mgr inż. Andrzej Stasiorowski
- dr inż. Zenon Drabowicz
- mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Otrzymuje:

- Pan Patryk Słupski
13-100 Nidzica, ul. Świerkowa 7
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-PYY-MS8-CE9 *

Pan Patryk Słupski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0033/16
adres zamieszkania ul. Świerkowa 7, 13-100 Nidzica
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-19 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.





**LEXINSTAL BIURO PROJEKTOWO – REALIZACYJNE
ROBERT JARZĘBOWSKI**

ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk, NIP 842-169-90-65

www.lexinstal.pl biuro@lexinstal.pl tel. +48 516-597-438

IV. Część rysunkowa

Rys. Nr 1 – Plan sytuacyjny

Rys. Nr 2 – Rzut kondygnacji 1 – instalacja hydrantowa

Rys. Nr 3 – Rzut kondygnacji 2 – instalacja hydrantowa

Rys. Nr 4 – Rzut kondygnacji 3 – instalacja hydrantowa

Rys. Nr 5 – Rzut kondygnacji 4 – instalacja hydrantowa

Rys. Nr 6 – Rzut kondygnacji 5 – instalacja hydrantowa

Rys. Nr 7 – Rozwinięcie instalacji hydrantowej

Rys. Nr 8 – Rzut kondygnacji 1 – instalacja oddymiania

Rys. Nr 9 – Rzut kondygnacji 2 – instalacja oddymiania

Rys. Nr 10 – Rzut kondygnacji 3 – instalacja oddymiania

Rys. Nr 11 – Rzut kondygnacji 4 – instalacja oddymiania

Rys. Nr 12 – Rzut kondygnacji 5 – instalacja oddymiania



**LEXINSTAL BIURO PROJEKTOWO – REALIZACYJNE
ROBERT JARZĘBOWSKI**

ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk, NIP 842-169-90-65

www.lexinstal.pl biuro@lexinstal.pl tel. +48 516-597-438

V. Załączniki

Zał. nr 5 – Decyzja Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków



Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

ZN.5142.165.2019.MJK

Gdańsk, dnia 15 kwietnia 2019 r.

D E C Y Z J A

Działając na podstawie przepisów następujących aktów prawnych:

- (1) ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 roku, poz. 2096) [KPA]: art. 105 § 1 KPA
- (2) ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 roku, poz. 2067) [Ustawa o Ochronie Zabytków]: art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. b, w związku z art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 1 Ustawy o Ochronie Zabytków

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

(dalej też zwany: PWKZ)

po rozpatrzeniu wniosku Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej, ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa, reprezentowanego przez pełnomocnika Pana Roberta Jarzębowskiego „Lexinstal” Biuro Projektowo – Realizacyjne, ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk

- (1) z 26.02.2019 r. (data wpływu do Urzędu Miejskiego w Gdańsku: 27.02.2019 r., przekazanego do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Gdańsku: 05.03.2019 r., uzupełnionego w dniu 05.04.2019 r.)
- (2) dotyczącego następującego zabytku nieruchomego: układu urbanistycznego miasta Gdańsk wpisanego do rejestru zabytków pod numerem 8 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dnia 11 października 1947 roku – obecnie pod numerem 15 (nowy numer rejestru zabytków), uznanego ponadto zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 września 1994 roku za pomnik historii
- (3) w sprawie: wydania przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na remoncie instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku na terenie działki nr 237/1, obręb 99, na terenie ww. zabytku

U M A R Z A

ze względu na bezprzedmiotowość postępowanie w sprawie wydania pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na remoncie instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku na terenie działki nr 237/1, obręb 99.

U Z A S A D N I E N I E

1. Przebieg postępowania.

Do Urzędu Miejskiego w Gdańsku wpłynął w dniu 27.02.2019 r. wniosek Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej, ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa, reprezentowanego przez pełnomocnika Pana Roberta Jarzębowskiego „Lexinstal” Biuro Projektowo – Realizacyjne, ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk, w sprawie wydania przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na remoncie instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku na terenie działki nr 237/1, obręb 99.

W związku z wypowiedzeniem przez Wojewodę Pomorskiego porozumienia z dnia 5 listopada 2015 r. zawartego pomiędzy Wojewodą Pomorskim a Gminą Miasta Gdańsk w sprawie prowadzenia spraw z zakresu właściwości Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku przez Gminę Miasta Gdańsk, ww wniosek został przekazany w dniu 05.03.2019 r. do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Gdańsku.

Wniosek oceniono pod względem formalnym i merytorycznym. Ze względu na uchybienia formalne wniosku pismem znak ZN.5142.165.2019.MJK z 18.03.2019 roku wezwano wnioskodawcę do jego uzupełnienia. Inwestor uzupełnił wniosek w dniu 05.04.2019 r.

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W GDAŃSKU
 WYDZIAŁ DS. ZABYTKÓW NIERUCHOMYCH
 ul. Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk, tel.: 58 301-62-67
www.ochronazabytkow.gda.pl, e-mail: gdaansk@zabytki.mail.pl

Załącznik 5

2. Uzasadnienie faktyczne i prawne

Wniosek dotyczy remontu instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku, na terenie działki nr 237/1, obręb 99, w obrębie układu urbanistycznego miasta Gdańska, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem 8 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dnia 11 października 1947 roku – obecnie pod numerem 15 (nowy numer rejestru zabytków), uznanego ponadto zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 września 1994 roku za pomnik historii. Budynek jest również ujęty w Gminnej Ewidencji Zabytków i objęty ochroną na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zatwierdzonego Uchwałą Nr XLI/1160/09 Rady Miasta Gdańska z dnia 29 października 2009 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Stare Przedmieście rejon ulic Żabi Kruk i Rzeźnickiej w mieście Gdańsku w zakresie bryły budynku, jego detalu architektonicznego, materiału elewacyjnego, historycznej formy stolarki okien i drzwi oraz historycznego wyposażenia wnętrz. Skutkiem w/w decyzji wpisu do rejestru zabytków oraz uznania za pomnik historii i ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wnioskowany obiekt podlega ochronie prawnej na mocy art. 7 pkt 1, 2 i 4 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Analiza wniosku oraz załączonej do wniosku dokumentacji składającej się z projektu budowlanego – branży sanitarnej: „Projekt budowlany. Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku”- autorstwa inż. Roberta Jarzębowskiego (branża sanitarna), ze stycznia 2019 roku, wykazała, że wnioskowane roboty stanowią prace wewnętrzne zmierzające do dostosowania istniejącej instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego do obowiązujących przepisów prawa. Wnioskowane prace polegają na remoncie istniejącej instalacji hydrantowej, która zostanie włączona pod posadzką kondygnacji piwnicznej do instalacji wodociągowej doprowadzonej do budynku, a także remoncie instalacji oddymniającej, na zasadzie m.in. wymiany istniejącej klapy dymowej nad klatką schodową. Analiza powyższego oraz oświadczenie wnioskodawcy o prowadzeniu okablowania po istniejącej trasie, pozwoliła na ostateczne zajęcie stanowiska konserwatorskiego, że wykonanie wnioskowanych robót nie ma wpływu na wpisany do rejestru historyczny układ urbanistyczny miasta Gdańska. Wnioskowane prace nie stanowią robót elewacyjnych i pozostają bez wpływu na chroniony układ urbanistyczny miasta Gdańska.

W świetle przeprowadzonej analizy ustalono, że nie zachodzą okoliczności, w której Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków ma podstawy do zajmowania stanowiska.

Wobec powyższych ustaleń postępowanie administracyjne w przedmiocie wystąpienia z dnia 26.02.2019 r. uznać należało za bezprzedmiotowe.

W związku z powyższym w oparciu o art. 105 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego orzeczono jak w sentencji.

Opieczetowana ze stanowiska konserwatorskiego dokumentacja projektowa jest integralną częścią niniejszej decyzji.

POUCZENIA

1. Od decyzji niniejszej przysługuje stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia (art. 129 § 1 i § 2 KPA).
2. W trakcie biegu czteronastodniowego terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków organu administracji publicznej, który wydał decyzję, składając oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 1 i 2 KPA) oraz podlega wykonaniu.

Z up. Pomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

Karolina Szczępankowska
mgr Karolina Szczępankowska
Kierownik Wydziału
ds. Zabytków Nieruchomych

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W GDAŃSKU
WYDZIAŁ DS. ZABYTKÓW NIERUCHOMYCH
ul. Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk, tel.: 58 301-62-67
www.ochronazabytkow.gda.pl, e-mail: gdansk@zabytki.mail.pl

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie Ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej – załącznik do ustawy część I ust. 53 kol. 4 pkt 1 – Marlena Jeżewska-Korzeń, Wydział ds. Zabytków Nieruchomych.

Otrzymują:

1. Pan Robert Jarzębowski - pełnomocnik, „Lexinstal” Biuro Projektowo – Realizacyjne, ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk + *Telex. PR.*
2. WUOZ w Gdańsku- a/a + *Telex. PR.*

Do wiadomości:

1. Urząd Miejski, WUiA, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

Realizując obowiązek informacyjny wynikający z Rozporządzenia (UE) 2016/679 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE szczególne informacje na temat przetwarzania Pani/Pana danych osobowych zamieszczone zostały na stronie <http://www.ochronazabytkow.gda.pl/rodo/>. Prosimy o zapoznanie się z tymi informacjami.



Interaktywny Plan Gdańsk

1:1.000



Projektowana instalacja hydrantowa w istniejącym budynku biurowym przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku dz. nr 237/1; obręb 099 Gdańsk



LEXINSTAL BIURO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE
ROBERT JARZĘBOWSKI

ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk
www.lexinstal.pl biuro@lexinstal.pl tel. +48-516-597-438

STYCZEŃ
2019r.

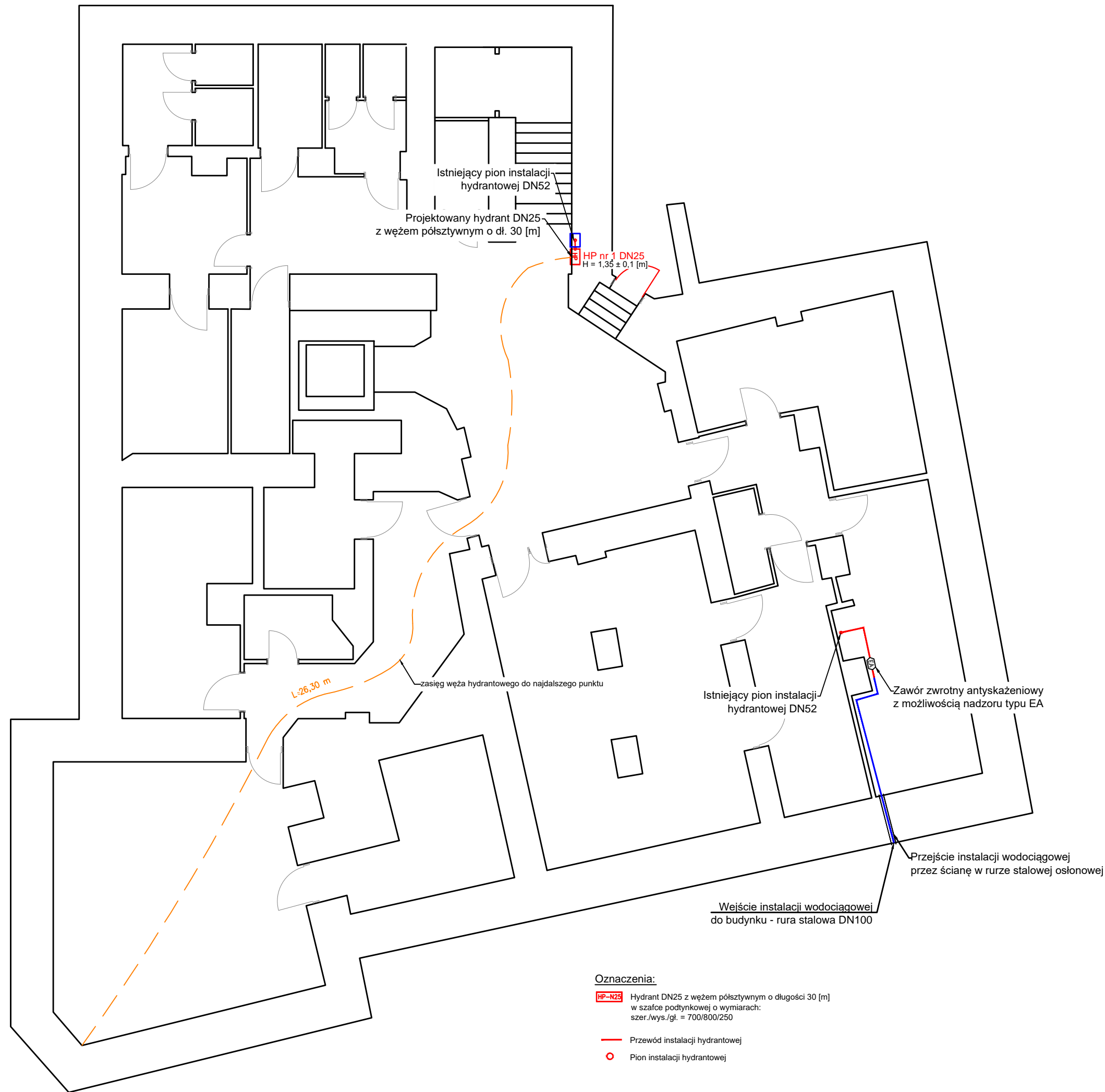
PB

INWESTYCJA	REMONT INSTALACJI HYDRANTOWEJ I INSTALACJI ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO W BUDYNKU PRZY UL. RZEŹNICKIEJ 58 W GDAŃSKU	
INWESTOR	MINISTERSTWO RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa	
LOKALIZACJA	ul Rzeźnicka 58, 83-822 Gdańsk; dz. nr 237/1; obręb 099 Gdańsk	
BRANŻA	Sanitarna	
TYTUŁ RYSUNKU		
PLAN SYTUACYJNY		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
PROJEKTANT:	inż. Robert Jarzębowski <small>upr. nr POM/0293/PWOS/16</small> <small>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</small>	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Patryk Słupski <small>uprawnienia nr: WAM/0154/PWOS/15</small> <small>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</small>	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Marta Marciniak	

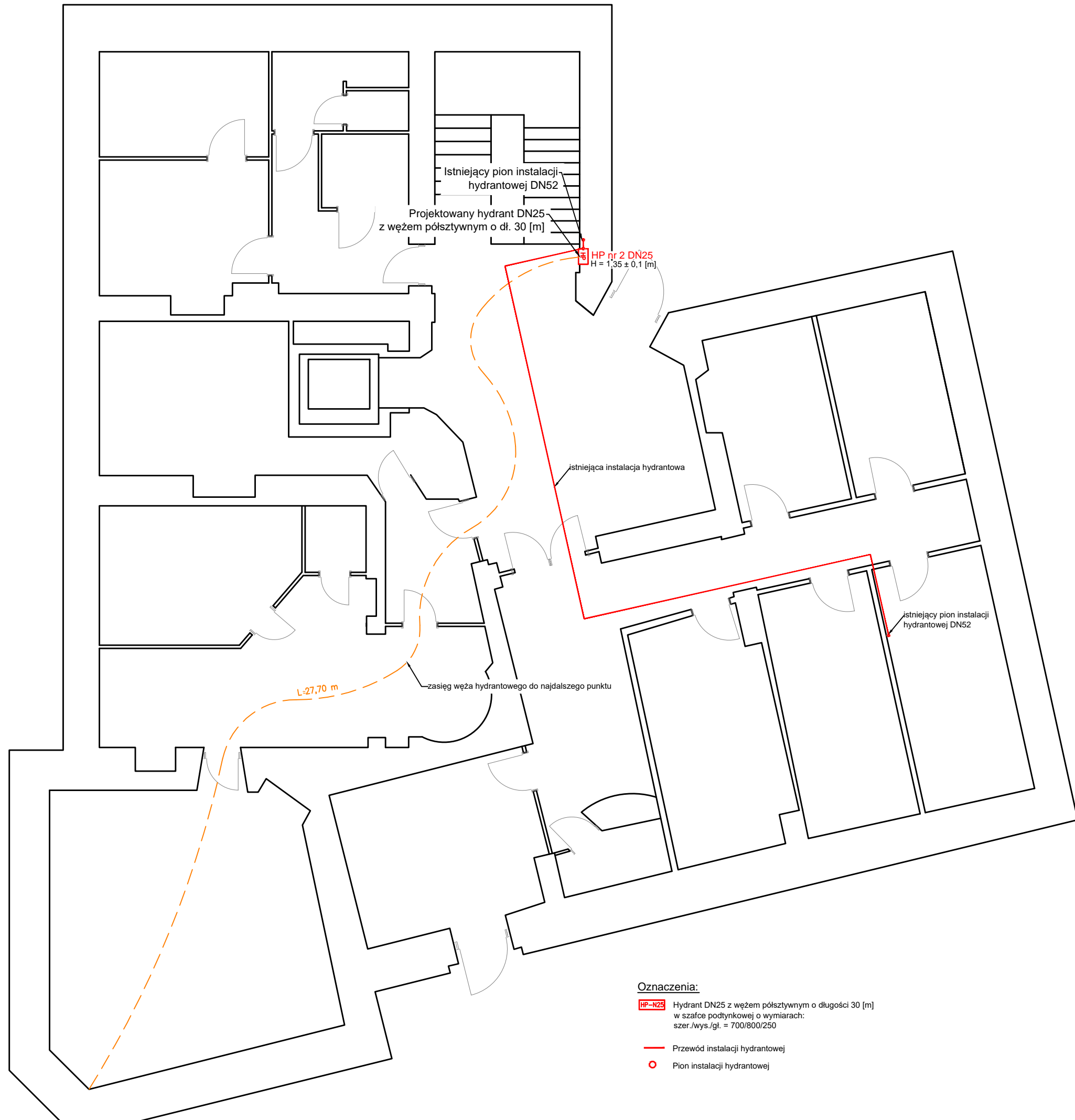
SKALA 1:1000

RYS. NR 1

Strona | 21



 LEXINSTAL BIURO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE ROBERT JARZĘBOWSKI ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk www.lexinstal.pl biuro@lexinstal.pl tel. +48-516-597-438		STYCZEŃ 2019r. PB
INWESTYCJA	REMONT INSTALACJI HYDRANTOWEJ I INSTALACJI ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO W BUDYNKU PRZY UL. RZEŹNICKIEJ 58 W GDAŃSKU	
INWESTOR	MINISTERSTWO RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa	
LOKALIZACJA	ul. Rzeźnicka 58, 83-822 Gdańsk; dz. nr 237/1; obręb 099 Gdańsk	
BRANŻA	Sanitarna	
TYTUŁ RYSUNKU RZUT KONDYGNACJI 1 - INSTALACJA HYDRANTOWA		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
PROJEKTANT:	inż. Robert Jarzębowski <small>upr. nr POM/0293/PWOS/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Patryk Słupski <small>uprawnienia nr: WAM/0154/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Marta Marciniak	
SKALA 1:100	RYS. NR 2	Strona 22



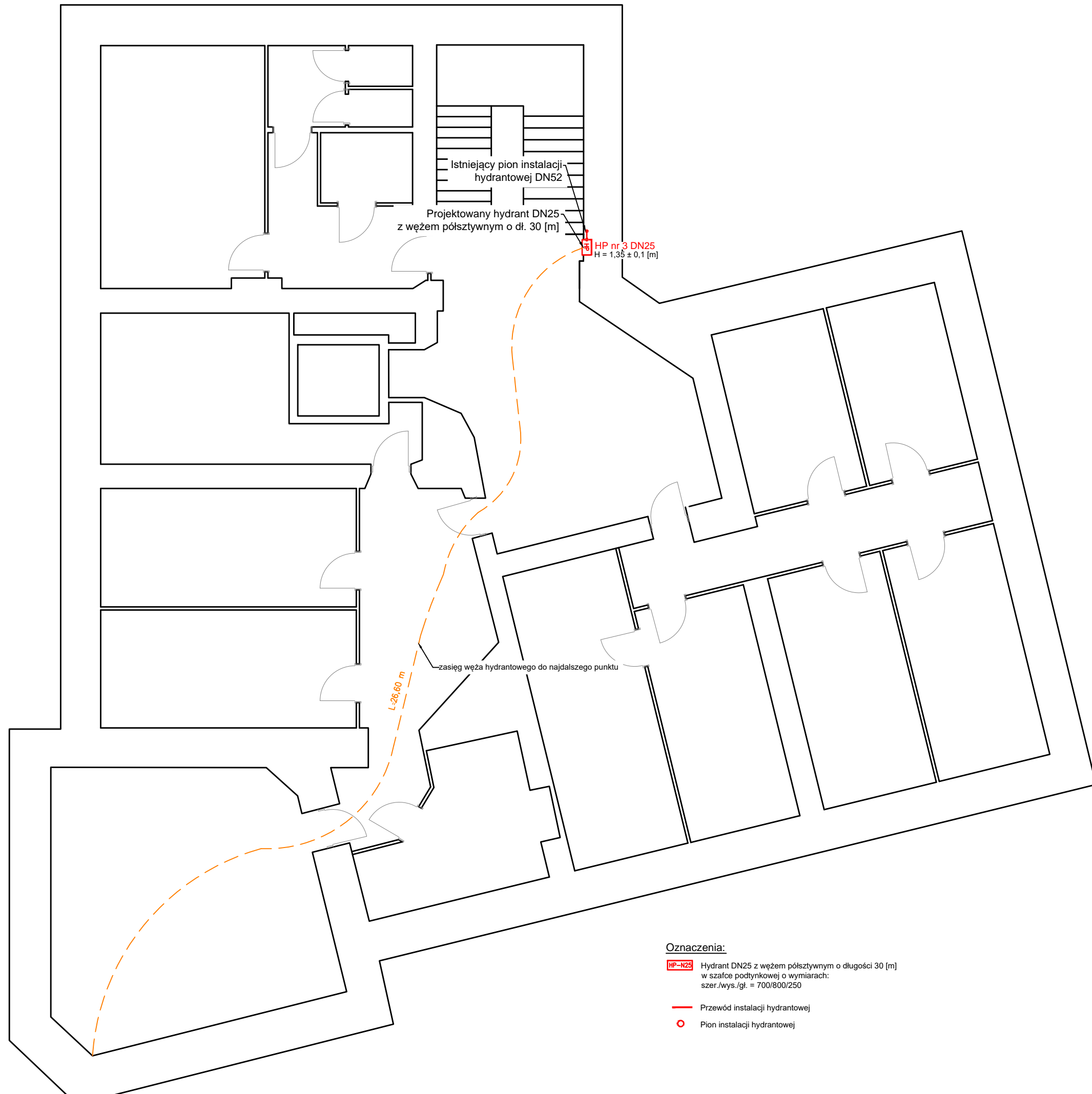
Oznaczenia:

HP-N25 Hydrant DN25 z węzłem półsztywnym o długości 30 [m] w szafce podtynkowej o wymiarach: szer./wys./gł. = 700/800/250

— Przewód instalacji hydrantowej

○ Pion instalacji hydrantowej

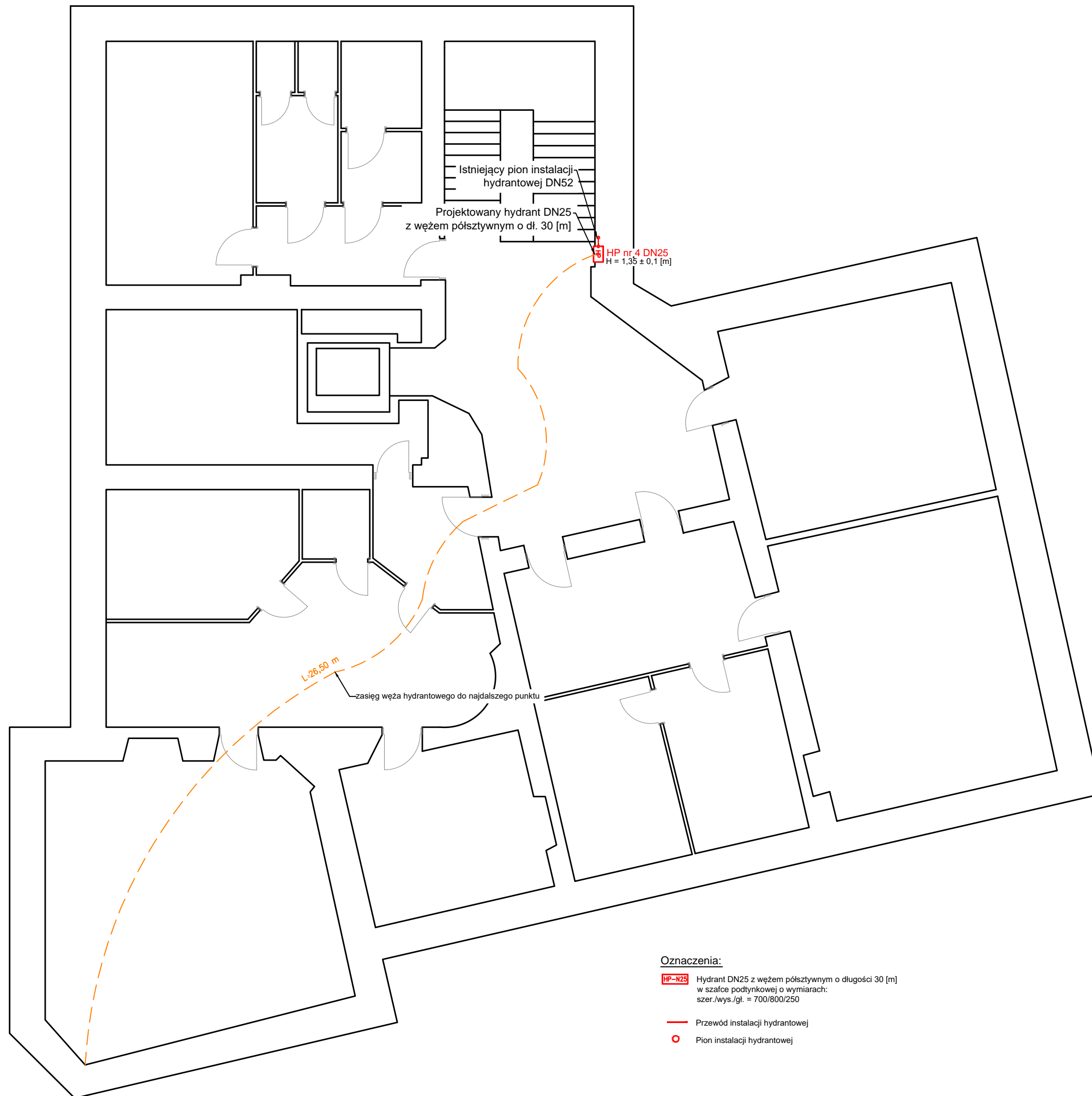
 LEXINSTAL BIURO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE ROBERT JARZĘBOWSKI ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk www.lexinstal.pl biuro@lexinstal.pl tel. +48-516-597-438	STYCZEŃ 2019r.
	PB
INWESTYCJA	REMONT INSTALACJI HYDRANTOWEJ I INSTALACJI ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO W BUDYNKU PRZY UL. RZEŹNICKIEJ 58 W GDAŃSKU
INWESTOR	MINISTERSTWO RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa
LOKALIZACJA	ul Rzeźnicka 58, 83-822 Gdańsk; dz. nr 237/1; obręb 099 Gdańsk
BRANŻA	Sanitarna
TYTUŁ RYSUNKU RZUT KONDYGNACJI 2 - INSTALACJA HYDRANTOWA	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
PROJEKTANT:	inż. Robert Jarzębowski <small>upr. nr POM/0293/PWOS/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Patryk Słupski <small>uprawnienia nr: WAM/0154/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>
OPRACOWANIE:	mgr inż. Marta Marciniak
SKALA 1:100	RYS. NR 3
Strona 23	



Oznaczenia:

- HP-N25 Hydrant DN25 z węzłem półsztywnym o długości 30 [m] w szafce podtynkowej o wymiarach: szer./wys./gt. = 700/800/250
- Przewód instalacji hydrantowej
- Pion instalacji hydrantowej

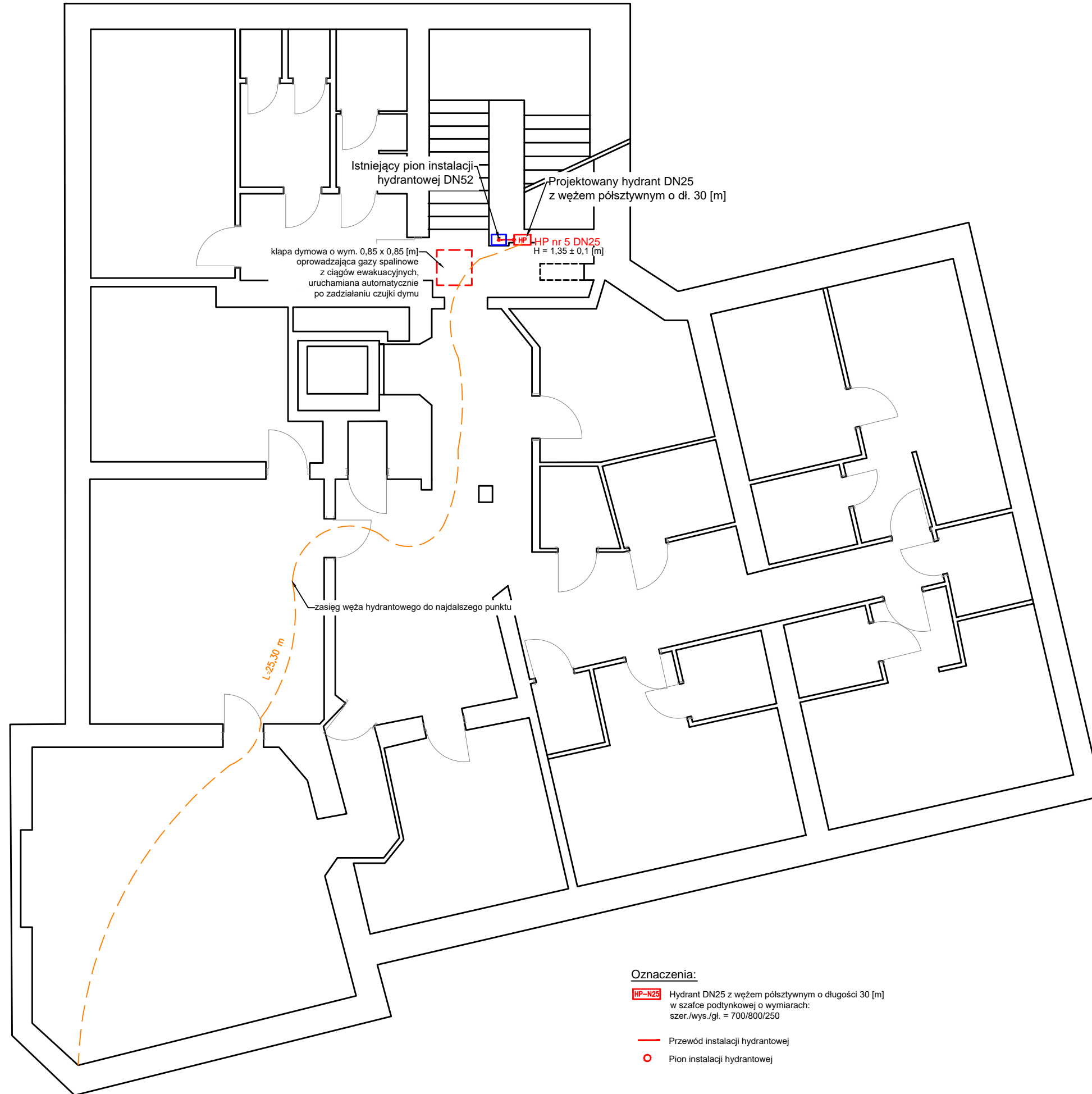
	LEXINSTAL BIURO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE ROBERT JARZĘBOWSKI ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk www.lexinstal.pl biuro@lexinstal.pl tel. +48-516-597-438	STYCZEŃ 2019r.
	PB	
INWESTYCJA	REMONT INSTALACJI HYDRANTOWEJ I INSTALACJI ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO W BUDYNKU PRZY UL. RZEŹNICKIEJ 58 W GDAŃSKU	
INWESTOR	MINISTERSTWO RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa	
LOKALIZACJA	ul Rzeźnicka 58, 83-822 Gdańsk; dz. nr 237/1; obręb 099 Gdańsk	
BRANŻA	Sanitarna	
TYTUŁ RYSUNKU RZUT KONDYGNACJI 3 - INSTALACJA HYDRANTOWA ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
PROJEKTANT:	inż. Robert Jarzębowski <small>upr. nr POM/0293/PWOS/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Patryk Słupski <small>uprawnienia nr: WAM/0154/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Marta Marciniak	
SKALA 1:100	RYS. NR 4	Strona 24



Oznaczenia:

- HP-N25 Hydrant DN25 z węzłem półsztywnym o długości 30 [m] w szafce podtynkowej o wymiarach: szer./wys./gł. = 700/800/250
- Przewód instalacji hydrantowej
- Pion instalacji hydrantowej

	LEXINSTAL BIURO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE ROBERT JARZĘBOWSKI ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk www.lexinstal.pl biuro@lexinstal.pl tel. +48-516-597-438	STYCZEŃ 2019r. PB
	INWESTYCJA REMONT INSTALACJI HYDRANTOWEJ I INSTALACJI ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO W BUDYNKU PRZY UL. RZEŹNICKIEJ 58 W GDAŃSKU	
INWESTOR MINISTERSTWO RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa		
LOKALIZACJA ul Rzeźnicka 58, 83-822 Gdańsk; dz. nr 237/1; obręb 099 Gdańsk		
BRANŻA Sanitarna		
TYTUŁ RYSUNKU RZUT KONDYGNACJI 4 - INSTALACJA HYDRANTOWA ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
PROJEKTANT: inż. Robert Jarzębowski <small>upr. nr POM/0293/PWOS/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Patryk Słupski <small>uprawnienia nr: WAM/0154/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		
OPRACOWANIE: mgr inż. Marta Marciniak		
SKALA 1:100	RYS. NR 5	Strona 25



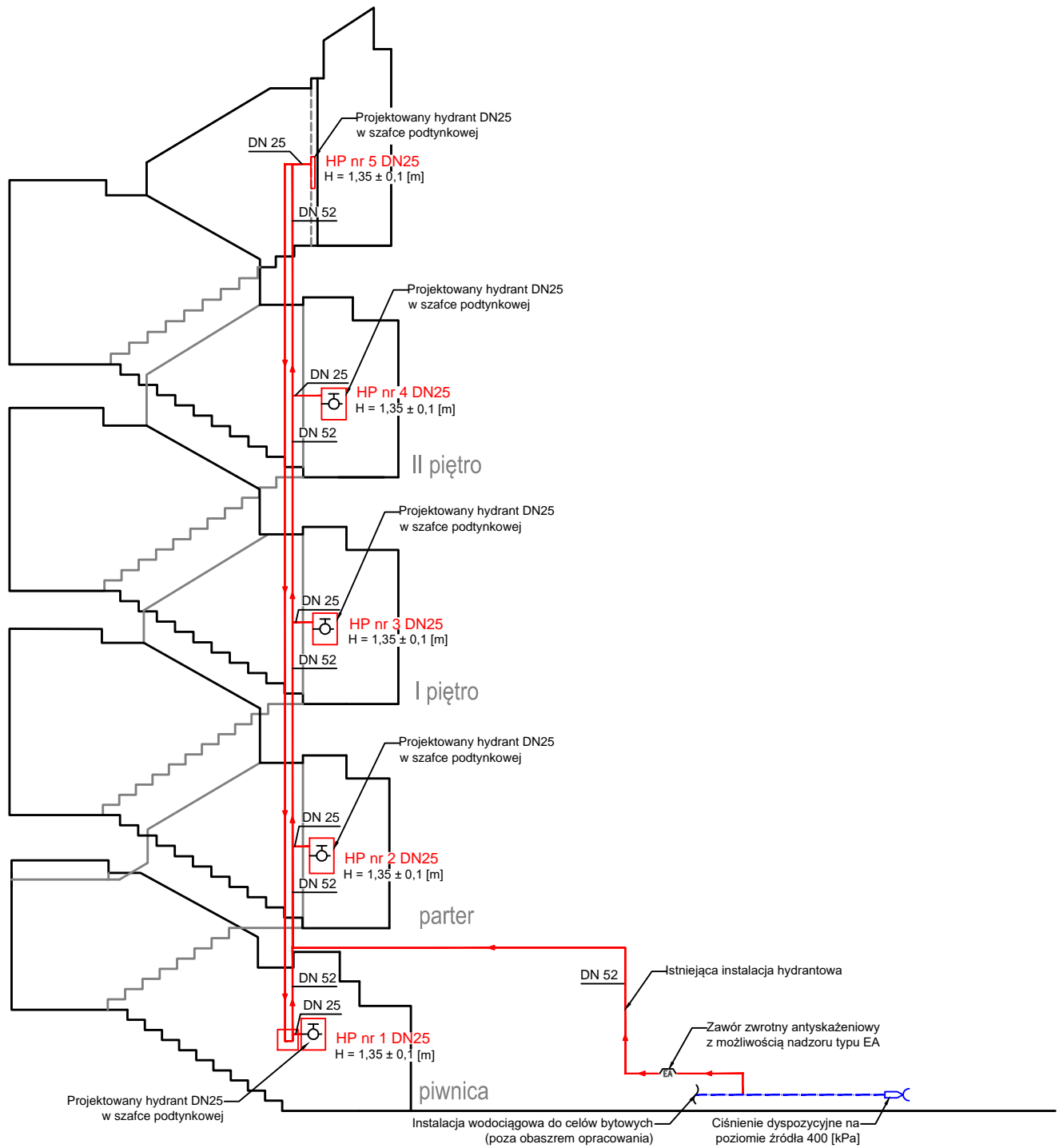
Oznaczenia:

HP-N25 Hydrant DN25 z węzłem półsztywnym o długości 30 [m] w szalce podtynkowej o wymiarach: szer./wys./gl. = 700/800/250

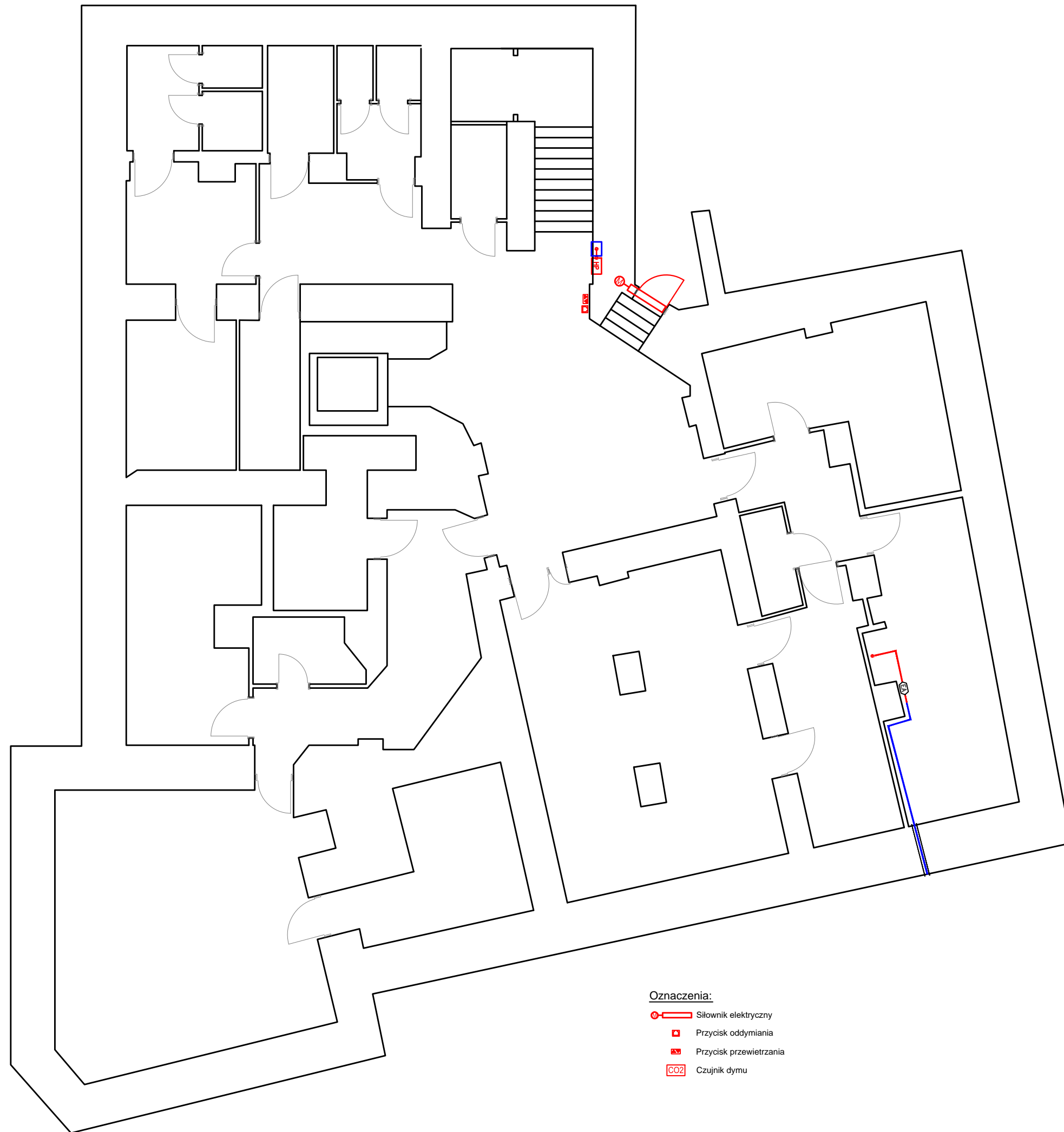
— Przewód instalacji hydrantowej

○ Pion instalacji hydrantowej





 LEXINSTAL BIURO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE ROBERT JARZĘBOWSKI ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk www.lexinstal.pl biuro@lexinstal.pl tel. +48-516-597-438	STYCZEŃ 2019r.
	PB
INWESTYCJA	REMONT INSTALACJI HYDRANTOWEJ I INSTALACJI ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO W BUDYNKU PRZY UL. RZEŹNICKIEJ 58 W GDAŃSKU
INWESTOR	MINISTERSTWO RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa
LOKALIZACJA	ul Rzeźnicka 58, 83-822 Gdańsk; dz. nr 237/1; obręb 099 Gdańsk
BRANŻA	Sanitarna
TYTUŁ RYSUNKU RZUT KONDYGNACJI 5 - INSTALACJA HYDRANTOWA	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
PROJEKTANT:	inż. Robert Jarzębowski <small>upr. nr POM/0293/PWOS/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Patryk Słupski <small>uprawnienia nr: WAM/0154/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>
OPRACOWANIE:	mgr inż. Marta Marciniak
SKALA 1:100	RYS. NR 6
Strona 26	



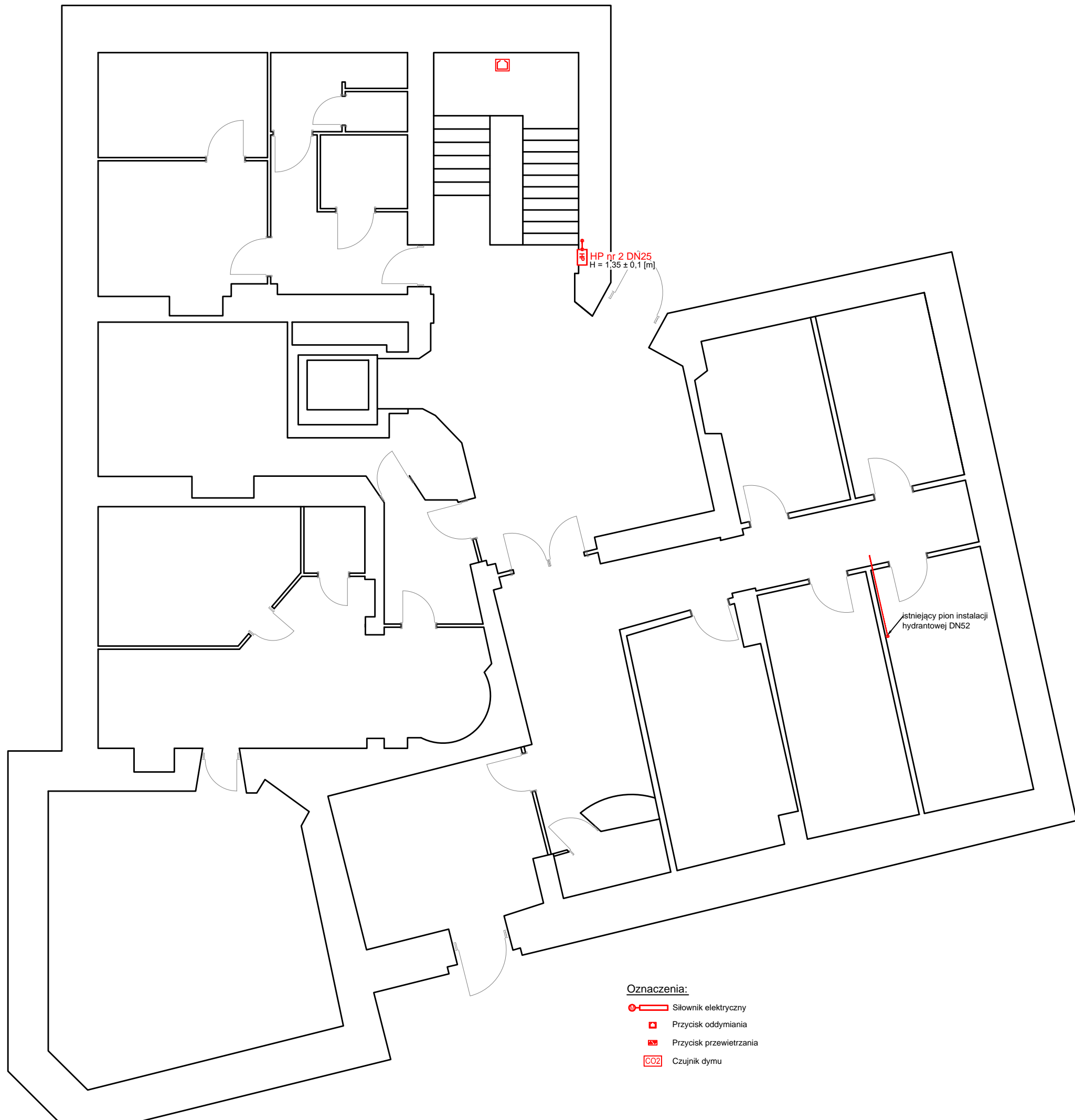
	LEXINSTAL BIURO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE ROBERT JARZĘBOWSKI ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk www.lexinstal.pl biuro@lexinstal.pl tel. +48-516-597-438		STYCZEŃ 2019r.
			PB
INWESTYCJA	REMONT INSTALACJI HYDRANTOWEJ I INSTALACJI ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO W BUDYNKU PRZY UL. RZEŹNICKIEJ 58 W GDAŃSKU		
INWESTOR	MINISTERSTWO RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa		
LOKALIZACJA	ul Rzeźnicka 58, 83-822 Gdańsk; dz. nr 237/1; obręb 099 Gdańsk		
BRANŻA	Sanitarna		
TYTUŁ RYSUNKU ROZWINIĘCIE INSTALACJI HYDRANTOWEJ			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
PROJEKTANT:	inż. Robert Jarzębowski <small>upr. nr POM/0293/PWOS/16</small> <small>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Patryk Słupski <small>uprawnienia nr: WAM/0154/PWOS/15</small> <small>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		
OPRACOWANIE:	mgr inż. Marta Marciniak		
SKALA B.S.	RYS. NR 7	Strona 27	



Oznaczenia:

-  Siłownik elektryczny
-  Przycisk oddymiania
-  Przycisk przewietrzania
-  Czujnik dymu





	LEXINSTAL BIURO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE ROBERT JARZĘBOWSKI ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk www.lexinstal.pl biuro@lexinstal.pl tel. +48-516-597-438	STYCZEŃ 2019r.
	PB	
INWESTYCJA	REMONT INSTALACJI HYDRANTOWEJ I INSTALACJI ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO W BUDYNKU PRZY UL. RZEŹNICKIEJ 58 W GDAŃSKU	
INWESTOR	MINISTERSTWO RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa	
LOKALIZACJA	ul Rzeźnicka 58, 83-822 Gdańsk; dz. nr 237/1; obręb 099 Gdańsk	
BRANŻA	Sanitarna	
TYTUŁ RYSUNKU RZUT KONDYGNACJI 1 - INSTALACJA ODDYMIANIA		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
PROJEKTANT:	inż. Robert Jarzębowski <small>upr. nr POM/0293/PWOS/16</small> <small>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Patryk Słupski <small>uprawnienia nr: WAM/0154/PWOS/15</small> <small>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Marta Marciniak	
SKALA 1:100	RYS. NR 8	Strona 28



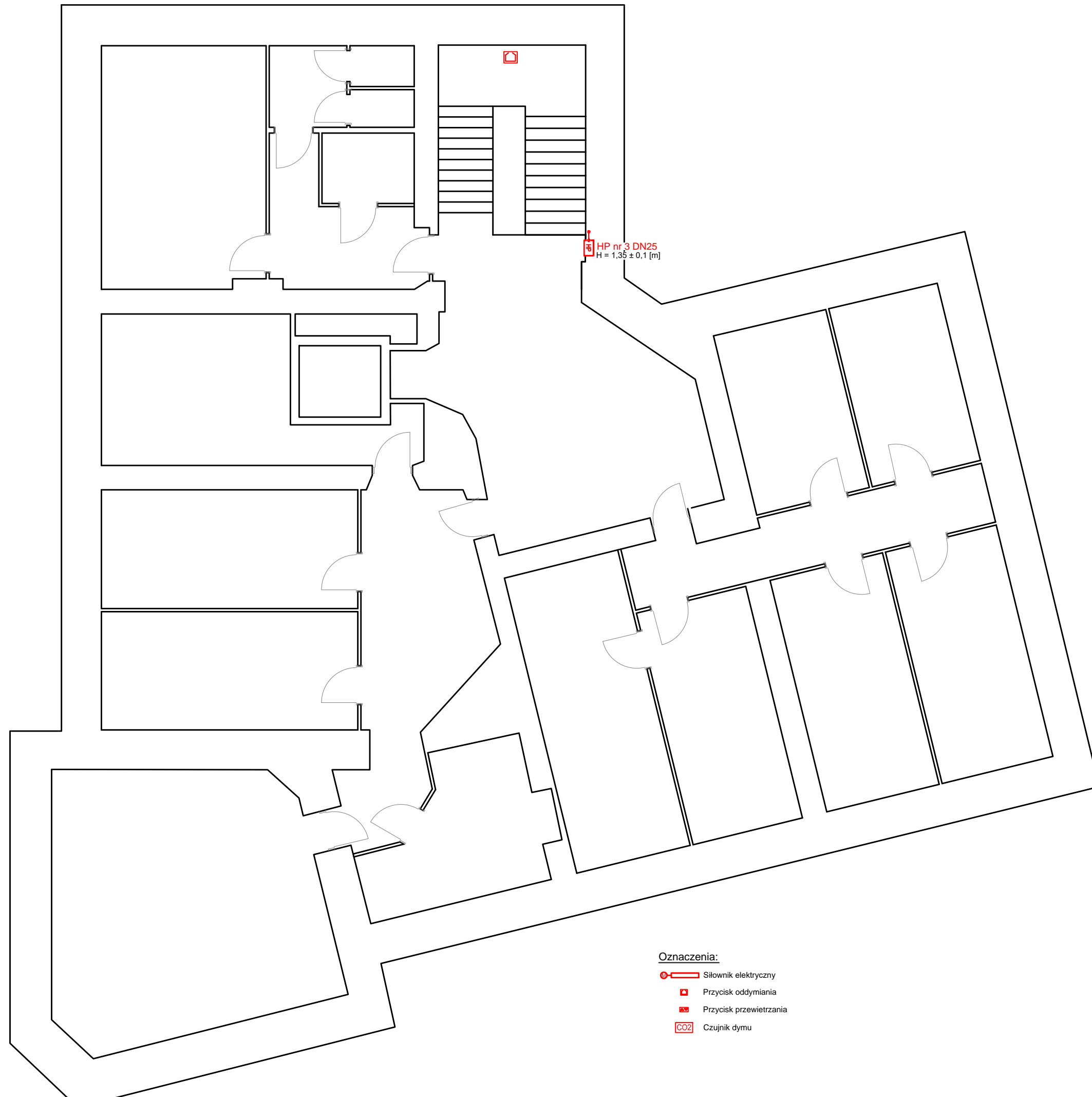
HP nr 2 DN25
H = 1,35 ± 0,1 [m]

istniejący pion instalacji
hydrantowej DN52





Oznaczenia:

-  Siłownik elektryczny
-  Przycisk oddymiania
-  Przycisk przewietrzania
-  Czujnik dymu

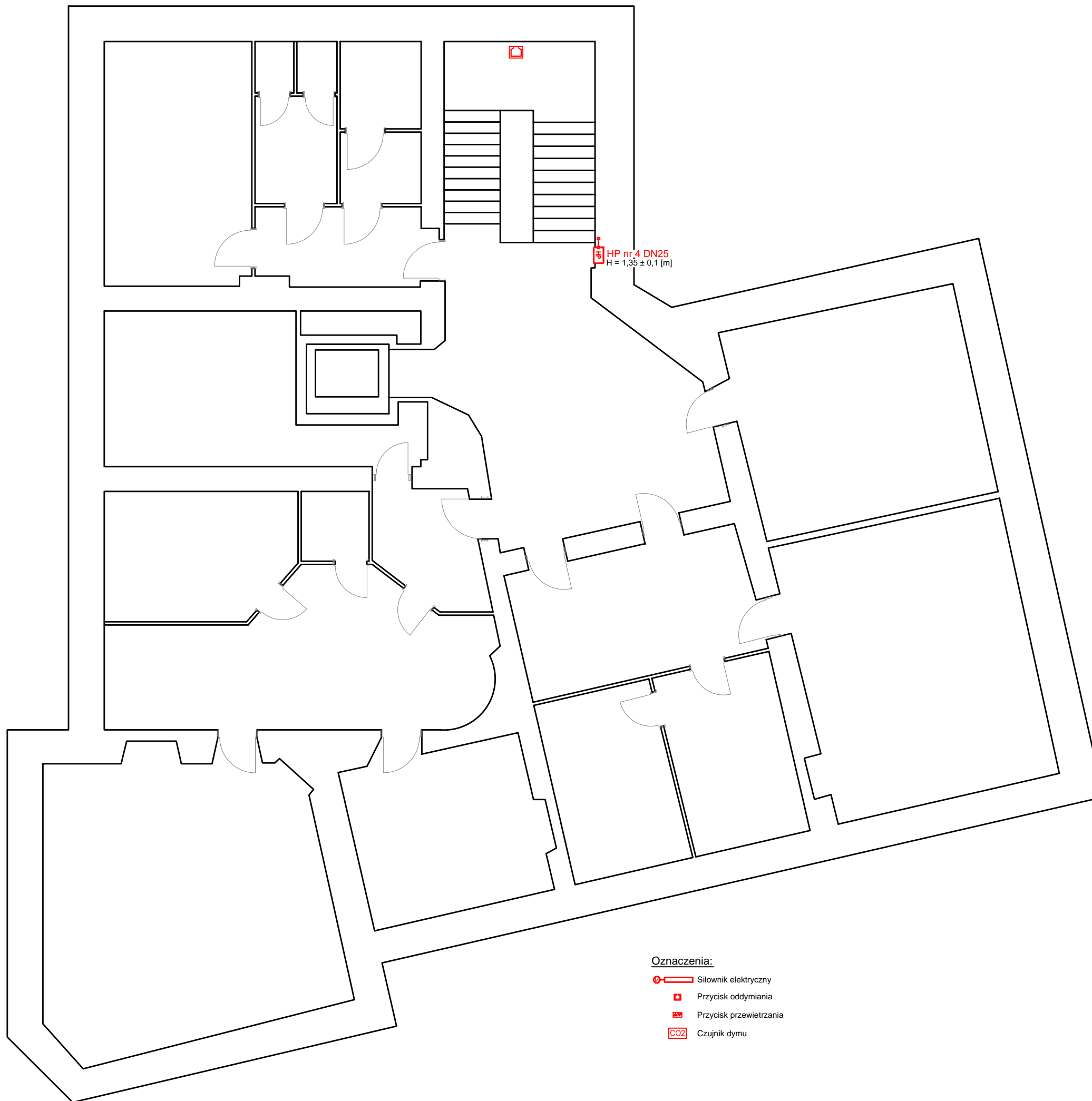
	LEXINSTAL BIURO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE ROBERT JARZĘBOWSKI ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk www.lexinstal.pl biuro@lexinstal.pl tel. +48-516-597-438	STYCZEŃ 2019r.
	PB	
INWESTYCJA	REMONT INSTALACJI HYDRANTOWEJ I INSTALACJI ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO W BUDYNKU PRZY UL. RZEŹNICKIEJ 58 W GDAŃSKU	
INWESTOR	MINISTERSTWO RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa	
LOKALIZACJA	ul. Rzeźnicka 58, 83-822 Gdańsk; dz. nr 237/1; obręb 099 Gdańsk	
BRANŻA	Sanitarna	
TYTUŁ RYSUNKU RZUT KONDYGNACJI 2 - INSTALACJA ODDYMIANIA		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
PROJEKTANT:	inż. Robert Jarzębowski <small>upr. nr POM/0293/PWOS/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Patryk Słupski <small>uprawnienia nr: WAM/0154/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Marta Marciniak	
SKALA 1:100	RYS. NR 9	Strona 29







Oznaczenia:


-  Siłownik elektryczny
-  Przycisk oddymiania
-  Przycisk przewietrzania
-  Czujnik dymu

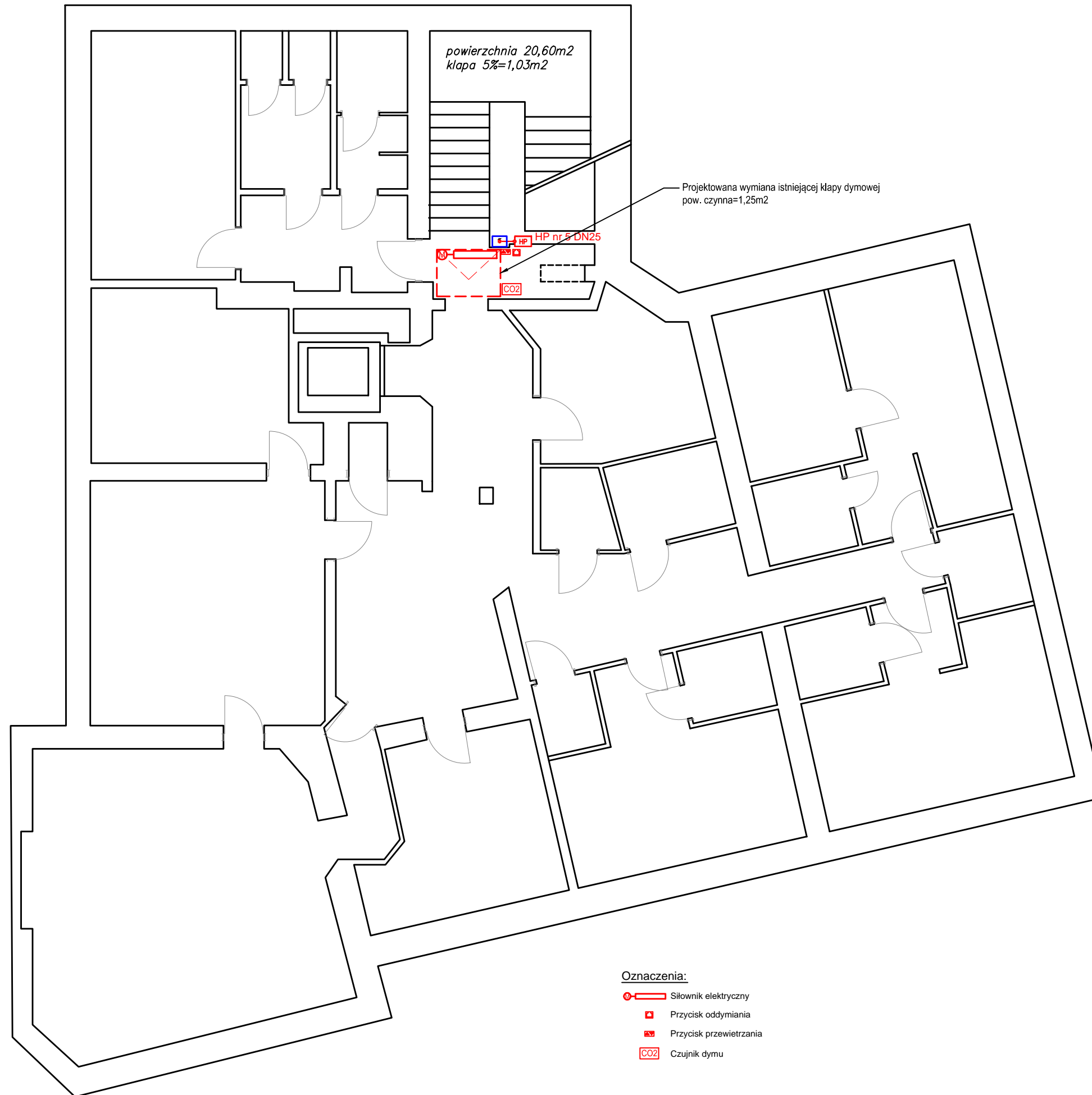
 LEXINSTAL BIURO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE ROBERT JARZĘBOWSKI ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk www.lexinstal.pl biuro@lexinstal.pl tel. +48-516-597-438		STYCZEŃ 2019r. PB
INWESTYCJA	REMONT INSTALACJI HYDRANTOWEJ I INSTALACJI ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO W BUDYNKU PRZY UL. RZEŹNICKIEJ 58 W GDAŃSKU	
INWESTOR	MINISTERSTWO RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa	
LOKALIZACJA	ul. Rzeźnicka 58, 83-822 Gdańsk; dz. nr 237/1; obręb 099 Gdańsk	
BRANŻA	Sanitarna	
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT KONDYGNACJI 3 - INSTALACJA HYDRANTOWA		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
PROJEKTANT:	inż. Robert Jarzębowski <small>upr. nr POM/0293/PWOS/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Patryk Słupski <small>uprawnienia nr: WAM/0154/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Marta Marciniak	
SKALA 1:100	RYS. NR 10	Strona 30



Oznaczenia:

-  Siłownik elektryczny
-  Przycisk oddymiania
-  Przycisk przewietrzania
-  Czujnik dymu

	LEXINSTAL BIURO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE ROBERT JARZĘBOWSKI ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk www.lexinstal.pl biuro@lexinstal.pl tel. +48-516-597-438	STYCZEŃ 2019r.
		PB
INWESTYCJA	REMONT INSTALACJI HYDRANTOWEJ I INSTALACJI ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO W BUDYNKU PRZY UL. RZEŹNICKIEJ 58 W GDAŃSKU	
INWESTOR	MINISTERSTWO RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa	
LOKALIZACJA	ul Rzeźnicka 58, 83-822 Gdańsk; dz. nr 237/1; obręb 099 Gdańsk	
BRANŻA	Sanitarna	
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT KONDYGNACJI 4 - INSTALACJA ODDYMIANIA		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
PROJEKTANT:	inż. Robert Jarzębowski <small>upr. nr POM/0293/PWOS/16</small> <small>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Patryk Słupski <small>uprawnienia nr: WAM/0154/PWOS/15</small> <small>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Marta Marciniak	
SKALA 1:100	RYS. NR 11	Strona 31







powierzchnia 20,60m²
klapa 5%=1,03m²

Projektowana wymiana istniejącej klapy dymowej
pow. czynna=1,25m²

HP nr 5 DN25

CO2

Oznaczenia:

-  Siłownik elektryczny
-  Przycisk oddymiania
-  Przycisk przewietrzania
-  Czujnik dymu

 LEXINSTAL BIURO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE ROBERT JARZĘBOWSKI ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk www.lexinstal.pl biuro@lexinstal.pl tel. +48-516-597-438	STYCZEŃ 2019r.
	PB
INWESTYCJA	REMONT INSTALACJI HYDRANTOWEJ I INSTALACJI ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO W BUDYNKU PRZY UL. RZEŹNICKIEJ 58 W GDAŃSKU
INWESTOR	MINISTERSTWO RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa
LOKALIZACJA	ul Rzeźnicka 58, 83-822 Gdańsk; dz. nr 237/1; obręb 099 Gdańsk
BRANŻA	Sanitarna
TYTUŁ RYSUNKU RZUT KONDYGNACJI 5 - INSTALACJA ODDYMIANIA	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
PROJEKTANT:	inż. Robert Jarzębowski <small>upr. nr POM/0293/PWOS/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Patryk Słupski <small>uprawnienia nr: WAM/0154/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>
OPRACOWANIE:	mgr inż. Marta Marciniak
SKALA 1:100	RYS. NR 12
Strona 32	



DECYZJA

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U.2018.2096 z późn.zm.), art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4, art. 36, ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2019.1186),
– po rozpatrzeniu wniosku inwestora reprezentowanego przez Pana Roberta Jarzębowskiego z dnia 22.05.2019r., uzupełnionego w dniu 26.06.2019r., nr rej. RPW/177415/2019,

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam
Ministerstwu Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej
z siedzibą ul. Nowogrodzka 1 lok.3/5, Warszawa

pozwolenia na budowę
remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego
w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku, działka nr 237/1 obręb 099.

autor projektu budowlanego:

- inż. Robert Jarzębowski, uprawnienia budowlane nr POM/0293/PWOS/16 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, wpis do POIIB nr POM/IS/0022/17.

z zachowaniem następujących warunków:

- 1) Kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy, umieścić na budowie w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenia, zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia, odpowiednio zabezpieczyć teren budowy, wynikających z art.36 ust.1 pkt 1-4 oraz art.42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W dniu 22.05.2019r. do organu wpłynął wniosek inwestora w sprawie wydania pozwolenia na budowę dla ww. inwestycji.

W wyniku analizy wniosku stwierdzono nieprawidłowości i wezwaniem z dnia 12.06.2019r. zobowiązano inwestora do ich uzupełnienia. W dniu 26.06.2019r. inwestor uzupełnił złożony wniosek co skutkowało wszczęciem postępowania administracyjnego.

Analiza przedłożonych dokumentów wykazała, że inwestor złożył poprawnie wypełnione oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania przedmiotową nieruchomością na cele budowlane oraz 4 egzemplarze kompletnego projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi oraz informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Załączony projekt budowlany sporządzony został i sprawdzony przez projektantów posiadających wymagane uprawnienia budowlane i legitymujących się aktualnymi na dzień opracowania projektu zaświadczeniami potwierdzającym wpis projektantów na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

Inwestycja jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Nr 1158 Stare Przedmieście rejon ulic Żabi Kruk i Rzeźnickiej w mieście Gdańsku, zatwierdzonego uchwałą Nr XLI/1160/09 Rady Miasta Gdańsk z dnia 29.10.2009r.-karta terenu 009- U33.

Decyzją Nr ZN.5142.165.2019.MJK w dniu 15.04.2019r. Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku umorzył postępowanie w sprawie pozwolenia prowadzenie robót objętych wnioskiem.



Stosownie zatem do ustaleń przepisu art. 35 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, zgodnie z którym w razie spełnienia wymagań określonych w ust. 1 ww. przepisu oraz art. 32 ust. 4 właściwy organ nie może odmówić wydania decyzji o pozwoleniu na budowę, orzeczono jak w osnowie decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Wojewody Pomorskiego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania poprzez złożenie do tut. organu oświadczenia. Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

OPLATA SKARBOWA - nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 2 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U.2019. 1000).



PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.

mgr inż. arch. Katarzyna Nowicka
KIEROWNIK
REFERATU ARCHITEKTURY-ŚRÓDMIEŚCIE

Decyzja ostateczna, dn. 3.08.2019

GŁÓWNY SPECJALISTA

Izabela Rozwiłta

Załącznik:

1. Projekt budowlany 1 tom.

Otrzymuje:

1. Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej, ul. Nowogrodzka 1/3/5 00-513 Warszawa - pełnomocnik Pan Robert Jarzębowski, ul. Kartuska 213, 80-122 Gdańsk + 2 egz. projektu
2. Fundusz Gwarantowanych Świadczeń Pracowniczych, ul. Tamka 1, Warszawa 00-349
3. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego + 1 egz. projektu
4. PWKZ w Gdańsku
5. Rejestr
6. a/a - 1 egz. projektu.

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenia kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust.2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (zob. art.41 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać pozwolenie na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu



stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywownie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).

3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art.55 ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (zob. art. 59 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob.art.57 ust.6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).



C+HO aR Aleksandra Wachnicka Paweł Wachnicki s.c. C+HO Ar
ul. Sowińskiego 24/Ip 70-236 Szczecin

PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

rodzaj inwestycji, nazwa obiektu budowlanego, numer ewidencyjny działki	Remont instalacji hydrantowej i oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku Działka 237/1, obr. 099 Gdańsk Kat. obiektu VIII budynek użyteczności publicznej	
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres	Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej ul. Nowogrodzka 1/3/5 00-513 Warszawa	
nazwa, adres jednostki projektowania	C+HOaR sp. z o.o. ul. Sowińskiego 24 70-236 Szczecin	
imiona i nazwiska projektantów, zakres opracowania, specjalność, nr uprawnień budowlanych, podpis	<u>Architektura</u> mgr inż. arch. Beata Hirsz nr upr. 5/ZPOIA/OKK/2016 podpis	<u>Konstrukcja</u> mgr inż. Dorota Sukiennik nr upr. 8/Sz/99/2000 podpis
osoby sprawdzające	<u>Architektura</u> mgr inż. arch. Paweł Wachnicki nr upr. 25/ZPOIA/2006 podpis	<u>Konstrukcja</u> mgr inż. Mirosław Sypek nr upr. 206/Sz/99/2002 podpis
OŚWIADCZENIE <i>Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane oświadczamy, że powyższy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i>		
Szczecin, V 2020		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Opis	
1. Przedmiot projektu	3
2. Dokumenty odniesienia	3
3. Wybrane akty prawne, normy, wytyczne	3
4. Opis budynku	3-4
5. Opis wybranych przegród – na podstawie projektu budowlanego z 2000 r. oraz wizji lokalnej	4
6. Krótka charakterystyka pożarowa budynku	4-5
7. Zakres inwestycji	5
8. Zmiany konstrukcyjne	5
9. Uwagi	5-6

Rysunki

B.1	Remont oddymiania grawitacyjnego Okno połaciowe oddymiające – lokalizacja, materiały 1:50, 1:200
B.2	Remont oddymiania grawitacyjnego Przekrój przez okno połaciowe oddymiające 1:20
B.3	Remont oddymiania grawitacyjnego Przekrój przez okno połaciowe oddymiające 1:20
B.4	Remont oddymiania grawitacyjnego Podstawa z blachy stalowej ocynkowanej 1:20
B.5	Remont oddymiania grawitacyjnego Powierzchnie klatki schodowej 1:100
B.6	Remont instalacji hydrantowej Miejsca montażu hydrantów 1:100
B.7	Remont instalacji hydrantowej Wnęka do montażu hydrantu 1:10 Przekrój przez klatkę schodową 1:100

1	Przedmiot projektu	Przedmiotem projektu jest wymiana wewnętrznych hydrantów przeciwpożarowych oraz instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku, w zakresie wskazanym w zatwierdzonym projekcie budowlanym. Inwestycję podjęto w celu dostosowania budynku do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych dotyczących bezpiecznej ewakuacji ludzi podczas pożaru i zapobieganiu rozprzestrzeniania się ognia.
2	Dokumenty odniesienia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zatwierdzony Projekt Budowlany z 2019 r. – branża instalacje sanitarne, projektant inż. Robert Jarzębowski. 2. Prawomocna decyzja Prezydenta Miasta Gdańska z 17.07.2019 r. zatwierdzająca Projekt Budowlany. 3. Decyzja Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z 15.04.2019 r. 4. Decyzje Komendanta Miejskiego PSP w Gdańsku z 2018 r. i decyzje późniejsze przedłużające nałożone terminy (2018 r., 2020 r.), w zakresie dotyczącym przedmiotu opracowania. 5. Umowa o zaopatrzeniu w wodę i odbiór ścieków z 2013 r. 6. Protokół przeglądu hydrantów z 2019 r. 7. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego z 2020 r.
3	Wybrane akty prawne, normy, wytyczne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prawo budowlane (Dz.U 1994 nr 89 poz. 414). 2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. 3. Wytyczne CNBOP-PIB W-0003:2016 (wydanie z 2 maja 2019 r.) – Systemy oddymiania klatek schodowych. 4. PN-B-02877-4 – Ochrona Przeciwpożarowa Budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania. 5. Normy oraz inne przepisy podane w opracowaniach branżowych do projektu oraz w specyfikacjach technicznych.
4	Opis budynku	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wzniesiony w poł. XIX w. jako część kompleksu koszarowego. W 1957 r. przystosowany do potrzeb administracyjno-socjalnych. 2. Plan nieregularnego wieloboku. Zabudowa zwarta. 3. 5 kondygnacji, w tym 1 użytkowa w poziomie piwnicy (podpiwniczenie na całym planie). W narożniku krzyżujących się ulic – wieża z dodatkowym poziomem użytkowym. 4. Wejście główne od strony ulicy, dwa wejścia dodatkowe na parter i do piwnicy – z podwórka. 5. Wykonanie: <ul style="list-style-type: none"> - ławy fundamentowe kamienne, - ściany murowane z cegły ceramicznej, zaprawa wapienna, - grubość ścian zewn. zróżnicowana – ok. 1,1 m w piwnicy, ok. 1 m na parterze i piętrach I i II, ok. 0,70 m na poddaszu, - lico elewacji – cegła klinkierowa, - stropy w piwnicy – Kleina, wypełnienie z cegły, - stropy na kondygnacjach – drewniane (belki stropowe 30 cm), - stropy na klatce schodowej – ceglane sklepienie, - konstrukcja dachu – płatwiowo-krokwiowa oparta na słupach pośrednich i ściankach kolankowych, - pokrycie dachu – papa termozgrzewalna na deskowaniu, - stolarka okienna PCV. 6. Wyposażenie techniczne: <ul style="list-style-type: none"> - instalacja wodociągowa (w tym pożarowa – hydranty wewnętrzne), - kanalizacja sanitarna, - instalacja ogrzewcza (centralne ogrzewanie),

		<ul style="list-style-type: none"> - wentylacja grawitacyjna i mechaniczna naw.-wyw., - instalacja elektryczna, - instalacja odgromowa, - instalacja teletechniczna, - oświetlenia ewakuacyjne, - instalacja oddymiania klatki schodowej, - instalacja tryskaczowa, - przeciwpożarowy wyłącznik prądu, - system sygnalizacji pożaru, - gaśnice przenośne, - zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru – 2 hydranty zewnętrzne w przebiegu ulicy Rzeźnickiej.. <p>7. Dojazd do budynku: ulicami Rzeźnicką i Wilczą.</p> <p>8. Teren wpisany do rejestru zabytków, budynek – do ewidencji zabytków.</p> <p>9. Pz 515 m².</p> <p>10. Pu 1774,7 m².</p> <p>11. Kubatura 9150 m³.</p> <p>12. Wysokość 16,8 m.</p> <p>13. Klatka schodowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konstr. stropów ceglana sklepiona, - ściany i sufity tynkowane, - posadzki ceramiczne.
5	Opis wybranych przegród – na podstawie projektu budowlanego z 2000 r. oraz wizji lokalnej	<p>1. <u>Podłoga na gruncie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - posadzka ceramiczna (płytki, kolor szary) - wylewka betonowa zbrojona siatką z tworzywa sztucznego – 4 cm - izolacja termiczna styropian – 3 cm - folia polietylenowa – 2 mm - wylewka wyrównująca betonowa – 2 cm - gruzobeton lub istniejące podłoże betonowe – 10 cm. <p>2. <u>Ściana zewnętrzna ocieplona od strony pomieszczenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ściana murowana z cegły ceramicznej pełnej - pustka powietrzna - izolacja termiczna – wełna szklana – 4-5 cm - paroizolacja – folia polietylenowa – 2 mm - płyty g-k na stalowym ruszcie – 1,25 cm. <p>3. <u>Dach nad pomieszczeniami:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - papa termozgrzewalna wierzchniego krycia 1x - papa termozgrzewalna podkładowa 1x - deskowanie (deska sosnowa impregnowana) – 2,5 cm - krokwie – drewno sosnowe impregnowane - szczelina wentylowana – ok. 3 cm - folia par przepuszczalna - szczelina powietrzna – 2 cm - izolacja termiczna z wełny szklanej – 15+5 cm - płyty g-k ogniochronne GKF 2x 1,5 cm. <p><i>Uwaga: Podane informacje należy sprawdzić na budowie.</i></p>
6	Krótką charakterystyka pożarowa budynku	<p>1. Budynek średniowysoki.</p> <p>2. Liczba kondygnacji: 4 nadziemne, 1 podziemna.</p> <p>3. Kategoria zagrożenia ludzi ZLIII.</p> <p>4. Maksymalna liczba osób przebywających w obiekcie jednocześnie – 67.</p> <p>5. Budynek stanowi 1 strefę pożarową.</p> <p>6. Klasa odporności pożarowej obiektu „B”.</p> <p>7. Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - główna konstr. nośna R120 - stropy REI60 - ściany zewn. EI60

		<ul style="list-style-type: none"> - konstr. nośna dachu R30 - biegi spoczniki R60 - przekrycie dachu RE30 - ściany klatki schodowej REI 60 - ściany wewnętrzne EI30.
7	Zakres inwestycji	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymiana instalacji oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej. 2. Wymiana instalacji hydrantowej wewnętrznej. 3. Prace budowlane i wykończeniowe związane z wymianą ww. instalacji: <ul style="list-style-type: none"> - montaż okna połaciowego oddymiającego, - wykonywanie bruzd instalacyjnych, - wykończenie fragmentu posadzki w piwnicy po za montowaniem instalacji wodociągowej, - prace wykończeniowe (np. szpachlowanie, malowanie ścian, inne).
8	Zmiany konstrukcyjne	<p>Nie przewiduje się istotnych zmian konstrukcyjnych, poza przebudową dachu w miejscu montażu okna połaciowego oddymiającego nad klatką schodową. Przebudowa będzie polegała na wykonaniu otworu w warstwie konstrukcyjnej dachu przy wykorzystaniu dodatkowych belek i wymianów. Ostateczny zakres i sposób wzmocnienia konstrukcji zostanie ustalony po zdjęciu poszycia połaci dachu w miejscu montażu okna.</p> <p><i>Uwaga: Wymiary przekrojów krokwi i płatwi należy sprawdzić na budowie. W projekcie przyjęto na podstawie materiałów archiwalnych wymiary płatwi 16/16 cm, zaś krokwi – 8/16 cm – wymiary te należy zweryfikować</i></p>
9	Uwagi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wszystkie podane informacje, ilości oraz wymiary należy zweryfikować na budowie. 2. Należy stosować wyroby certyfikowane, dopuszczone do obrotu na terenie Polski i UE. Zastosowane wyroby i materiały powinny, o ile to możliwe, posiadać świadectwa potwierdzające, że nie wpływają negatywnie na zdrowie ludzi i środowisko naturalne. 3. Projekt należy zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, wiedzą techniczną oraz obowiązującymi normami. 4. Prace powinny być wykonywane pod stałym nadzorem osób z odpowiednimi uprawnieniami. 5. W wypadku jakichkolwiek wątpliwości odnośnie do prawidłowości zaproponowanych w projekcie rozwiązań lub w przypadku stwierdzenia błędów, należy skontaktować się z projektantami w celu wyjaśnienia sprawy, wprowadzenia korekt itp. 6. Wszystkie prace związane z montażem, obsługą, konserwacją oraz serwisowaniem zamontowanych urządzeń i wyrobów należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP oraz użyciem odpowiednich środków ochrony osobistej, w tym przede wszystkim chroniących przed upadkiem z wysokości. Prace związane z przebywaniem na wysokości, z podłączaniem urządzeń elektrycznych itp., mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające właściwe uprawnienia. 7. Podczas przebudowy konstrukcji dachu w miejscu montażu okna połaciowego oddymiającego należy odpowiednio zabezpieczyć konstrukcję dachu, by nie doszło do jej zawalenia lub innego uszkodzenia. 8. Podczas zgrzewania papy na podstawie oraz wokół okna połaciowego oddymiającego należy bezwzględnie stosować osłonę zabezpieczającą przed oddziaływaniem ognia/gorącego powietrza na wypełnienie skrzydła oraz na tuleje dystansowe. Po zamontowaniu okna oddymiającego należy usunąć folię zabezpieczającą z zewnętrznych elementów okna (ramy dociskowe, pasek dociskowy) oraz z wypełnienia kłapy (PCA, płyty warstwowe, kopuły akrylowe). Pozostająca folia może spowodować trwałe odbarwienia oraz stać się trudna do usunięcia. Należy również usunąć folię spod podkładek śrub. W wypadku montaż okna oddymiającego na budowie należy zachować szczególną ostrożność podczas montażu płyt

	<p>poliwęglanowych. Uszkodzenie taśmy zabezpieczającej brzegi płyt spowoduje dostawanie się zanieczyszczeń do ich komór.</p> <p>9. Opracowanie składa się z części ogólnobudowlanej oraz opracowania branż elektrycznej i sanitarnej.</p> <p>10. Planowane przedsięwzięcie dotyczy budynku istniejącego i użytkowanego. Realizacja projektu nie wpłynie na środowisko naturalne i gospodarcze na terenie i w jego otoczeniu. Przyjęte w projekcie rozwiązania budowlane będą sprzyjać ograniczeniu lub eliminacji negatywnego wpływu obiektu na środowisko naturalne, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.</p> <p>11. Nie zostaną zmienione parametry dotyczące dotychczasowego zużycie wody i energii, ilości wytwarzanych ścieków, wpływu na powierzchnie ziemi, glebę i wody podziemne. W miarę możliwości prace budowlane będą wykonywane z poszanowaniem dla otoczenia. Nie przewiduje się emisja hałasu, drgań, promieniowania ani pola elektromagnetycznego.</p>
--	--

Opis rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych oraz przewidywane roboty budowlane i montażowe – wymiana instalacji oddymiania klatki schodowej

a) Wymiana instalacji oddymiania grawitacyjnego	
1	Lokalizacja okna oddymniającego: W połaci dachu nad ostatnim spocznikiem klatki schodowej.
2	<p>1. Powierzchnia obliczeniowa klatki schodowej 22,3 m² (powierzchnia biegów, spoczników i niezabudowana przestrzeń w obrębie klatki schodowej p.II/III, bez wliczenia powierzchni przyległego holu – wg wytycznych CNBOP). Przyjęta szerokość niezabudowanej przestrzeni – 1,5 m (zgodnie z Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).</p> <p>2. Minimalna powierzchnia czynna oddymiania ok. 1,22 m². Metodę obliczenia przyjęto zgodnie z zaproponowaną w Projekcie Budowlanym (PN-B-02877-4 Ochrona Przeciwożarowa Budynków grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania).</p> <p><i>Uwaga: Z powodu częściowego przesłonięcia światła okna istniejącą płatwią zaproponowano okno o wymiarach 110/200 zapewniające większą powierzchnię czynną oddymiania (1,76 m²).</i></p>
3	Demontaż istniejącego okna oddymniającego wraz podstawą oraz obudową połaci dachu od strony pomieszczenia (płyty g-k i ocieplenie z wełny szklanej) – okno 1 szt. ok. 80x80 cm.
4	<p>Instalacja oddymiania – projektowane rozwiązanie systemowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Okno z siłownikiem, owiewkami i kierownicą: Mercor Ultra Therm lub inny produkt o porównywalnych parametrach i jakości. 2. Centrala sterująca oddymieniem 230 V, Mercor MCR 9705 lub inny produkt o porównywalnych parametrach i jakości. 3. Przycisk do przewietrzania, Mercor LT lub inny produkt o porównywalnych parametrach i jakości. 4. Ręczne przyciski oddymiania, Mercor MCR PRO-1 lub inny produkt o porównywalnych parametrach i jakości. 5. Optyczne czujki dymu, Mercor lub inny produkt o porównywalnych parametrach i jakości. <p><i>Uwaga: Centrala zostanie skomunikowana specjalnym kablem z istniejącą centralą SSP budynku. Zob. opracowanie PW branży elektrycznej.</i></p>
5	Dopływ powietrza uzupełniającego przez drzwi zewnętrzne (skrzydła 90/200): Otwieranie za pomocą siłowników współpracujących z zamkiem elektromotorycznym i samozamykaczem, GEZE RWA K600 24 V lub inny produkt o porównywalnych parametrach i jakości.
6	<p>Przebudowa otworu w dachu nad ostatnim spocznikiem:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usunięcie części poszycia połaci od strony wewnętrznej – płyta g-k 2x1,5 cm, paroizolacja (folia), wełna szklana grub. 5 i 15 cm. Powierzchnia ok. 4 m². 2. Usunięcie fragmentu krokwi – dług. ok. 2,3 m. 3. Usunięcie deskowania z krokwi na pow. ok. 6,5 m². 4. Montaż 2 wymianów – o łącznym przekroju ok. 30/16 cm – dług. do 2 m.

	<p>5. Montaż między wymianami belek o dług. 2,4 m – przekrój 2x2x 8/16 cm.</p> <p>6. Uzupelnienie paroizolacji oraz izolacji termicznej z miękkiej wełny mineralnej między istniejącymi krokiewiami. Pas wokół projektowanego otworu o szer. maks. 1,2 m (ok. 16 m²).</p> <p>7. Montaż podstawy z blachy stalowej ocynkowanej grub. 2 mm – 6,23 m².</p> <p>8. Montaż okna oddymiającego.</p> <p>9. Wykonanie izolacji termicznej z twardej wełny mineralnej na powierzchni podstawy i wokół na szer. ok. 0,5 m – grub. 20 i 15 cm.</p> <p>10. Wykonanie hydroizolacji z 2 warstw papy termozgrzewalnej – 2x 21 m².</p> <p>11. Wykonanie poszycia połaci i ewentualnie ścian od strony wewnętrznej: 2x płyta ogniochronna gr. 2x 2,5 cm.</p> <p>12. Ewentualne prace naprawcze stwierdzone po zdjęciu poszycia połaci dachu.</p> <p>13. Prace wykończeniowe: Malowanie ścian/sufitu farbą silikonową białą weber.san Silikatfarbe lub inną o takich samych parametrach technicznych i jakościowych.</p> <p><i>Uwaga:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Rzeczywisty rozstaw i wymiary istniejących krokwi i in. elementów konstrukcji zostaną stwierdzone po zdjęciu poszycia połaci dachu. Na ich podstawie należy zweryfikować podane wyżej wielkości. - Po zdjęciu poszycia należy upewnić się odnośnie do stanu technicznego odkrytej konstrukcji dachu. - Przed rozpoczęciem prac należy odpowiednio zabezpieczyć podszkłę oraz inne elementy budynku. - Należy zapewnić wymaganą odporność ogniową elementów budynku. Konstrukcja nośna dachu R30. - Zaproponowany sposób montażu należy uzgodnić z producentem wybranego okna oddymiającego.
7	Wykonanie bruzd w istniejących ścianach do przeprowadzenia okablowania zasilającego lub/i wykorzystanie bruzd istniejących.
8	Rozprowadzenie kabli.
9	Zamknięcie bruzd i malowanie ścian (farba dobrana kolorystycznie do istniejącej).
10	<p>Przejścia instalacyjne w ścianach i stropach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mimo że budynek stanowi 1 strefę pożarową, zaleca się zastosowanie odpowiednich przejść instalacyjnych systemowych dla kabli elektrycznych pojedynczych lub grupowych z wełny mineralnej oraz mas ogniochronnych. System: Promat lub inny o porównywalnych właściwościach i jakości. 2. Dobierając system, należy sprawdzić strukturę budowlaną danej przegrody.
b) Wymiana instalacji hydrantowej	
1	Przebudowa instalacji hydrantowej w pomieszczeniu przyłączy i węzła cieplnego w piwnicy: Włączenie istniejącego przewodu ppoż. do instalacji wodociągowej o średnicy Ø 100 mm zasilającej budynek. Za wodomierzem – rozdział na wodę gospodarczą i do celów pożarowych. Włączenie nowoprojektowanej instalacji hydrantowej zostanie wykonane pod posadzką w pomieszczeniu przyłączy na poziomie piwnicy, zgodnie z wytycznymi projektu branży sanitarnej. <i>Opracowanie branży sanitarnej.</i>
2	<p>W celu montażu instalacji hydrantowej pod posadzką:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usunięcie istniejącej posadzki ceramicznej, wylewki betonowej o grubości 4 cm oraz izolacji termicznej (styropian) o grubości 3 cm na powierzchni pasa o szer. 2 płytek i długości ok. 4 m. 2. Ułożenie rur – o ile to możliwe – w warstwie izolacji termicznej w otulinie peszłowej. 3. Po montażu rur odpowiednie uzupełnienie warstw posadzki, zapewniając minimalną grubość wylewki betonowej 2,5 cm. Wykonanie posadzki. Dobrane płytki o wymiarach dopasowanych do istniejących, powierzchni matowej, kol. szarym, na zaprawie klejowej. <p><i>Uwagi:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Warstwy posadzki należy usuwać ostrożnie, nie uszkadzając istniejących warstw przeciwwilgociowych lub hydroizolacyjnych. 2. Z powodu złego stanu posadzki w pomieszczeniu przyłączy i węzła cieplnego (duże zawilgocenia podłogi i ścian) należy rozważyć zakończenie zadania na wykonaniu wylewki betonowej lub innej warstwy tymczasowej chroniącej projektowaną instalację, natomiast wykonanie posadzki terakotowej lub z gresu technicznego włączyć w zakres przyszłego niezbędnego remontu całego pomieszczenia.

3	Lokalizacja projektowanych hydrantów wewnętrznych: W strefie klatki schodowej w miejscach, w których są zamontowane stare hydranty. Zasilenie z istniejących pionów. Częściowe wykorzystanie istniejących wnęk po zdemontowanych szafkach hydrantowych. Zakres wykorzystania istniejących wnęk określić na budowie.
4	Wykonanie wnęk w murze do zamontowania hydrantów: wnęki o wymiarach dostosowanych do obudowy hydrantów. Na 4 kondygnacjach z uwagi na brak miejsca na uniwersalną obudowę hydrantu zaprojektowano wnęki boczne zagłębione w murze na 76 cm (z uwzględnieniem 5-centymetrowej izolacji termicznej). Przed wykonaniem wnęk należy zweryfikować grubość muru na tych kondygnacjach. Ostateczne wymiary wnęk należy dostosować do rozmiarów wybranego typu hydrantu. - 4 wnęki boczne – wymiary 30x76x67 cm (piwnica, parter, p. I i II). - 1 wnęki uniwersalna – wymiary 25x72x67 cm (p. III).
5	Hydranty: - 4 szt. hydrant wewnętrzny DN25 z węzłem półsztywnym dług. 30 m, produkt SUPRON 3 S-25-WB30 lub inny o porównywalnych parametrach i jakości, wykonanie boczne, wersja lewa, kolor obudowy biały, z prądownicą, zamek euro, - 1 hydrant m ² wewnętrzny DN25 z węzłem półsztywnym dług. 30 m, produkt SUPRON 3 S-25-W30 lub inny o porównywalnych parametrach i jakości, wykonanie uniwersalne, wersja lewa, kolor obudowy biały, z prądownicą, zamek euro. <i>Opracowanie branży sanitarnej.</i>
6	Instalacje wody ppoż. – rury stalowe ocynkowane. Podejścia do hydrantów – średnica 25 mm. <i>Opracowanie branży sanitarnej.</i>
7	Mocowanie rur do ścian – uchwyty systemowe o średnicach dobranych do średnicy rur i w odstępach nie większych niż 2,0 m, umożliwiające całkowite ich odwodnienie. <i>Opracowanie branży sanitarnej.</i>
8	Przejęcia instalacyjne w ścianach i stropach: 1. Mimo że budynek stanowi 1 strefę pożarową, zaleca się zastosowanie odpowiednich przejść instalacyjnych systemowych dla rur metalowych z wełny mineralnej oraz mas ogniochronnych. System: Promat lub inny o porównywalnych właściwościach i jakości. 2. Dobierając system, należy sprawdzić strukturę budowlaną danej przegrody.

KOPIE UPRAWNIENÍ ZAWODOWYCH PROJEKTANTÓW



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2016-09-02

DSW.600.5626.2016 AMR

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, z późn. zm.),

BEATA KATARZYNA HIRSZ

magister inżynier architekt

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

z dnia 24.06.2016 r., znak sprawy: 16/ZPOIA/OKK/2016

nr 5/ZPOIA/OKK/2016

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji.

została wpisana

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE

pod pozycją 5487/16/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pani Beata Hirsz
ul. M. Konopnickiej 13a/8-9
78-449 Borne Sulinowo
2. Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Architektów RP
3. a/a



z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
GLÓWNY SPECJALISTA W DS. WYKONANIA SKARG I WNIOŚKÓW

Aleksandra Marchewska-Dudek



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Beata Katarzyna Hirsz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **5/ZPOIA/OKK/2016**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0769**.

Członek czynny od: 08-09-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-05-2020 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0769-AAF8-5E71-Y627-D576

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 49/OKK/2006

Szczecin, dnia 12.12.2006 r.

sygnatura akt: 24/OKK/UpB/2005

DECYZJA nr 25/ZPOIA/2006

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; dalsza zmiana: Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217), art. 11 i 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, dalsze zmiany z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Paweł Grzegorz Wachnicki

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA:

Tadeusz Andrzejewski Michał Bay Rajmund Borowski Maciej Furmańczyk Stanisław Kondarewicz Marek Kosy Andrzej Popiel
Sekretarz Przewodniczący

Otrzymują:

1. Pan Paweł Wachnicki
ul. Narutowicza 14b/11
70-240 Szczecin,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. a.a.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Paweł Grzegorz Wachnicki

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **25/ZPOIA/2006**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0510**.

Członek czynny od: 24-01-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-01-2020 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0510-97Y9-CD4B-7E53-31EF

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

Szczecin, dnia 27 kwietnia 2000r.

AB.III.1-7137-22/2000

Decyzja Nr 8/Sz/99/2000

Na podstawie art. 155 Kodeksu Postępowania Administracyjnego oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dn. 25.08.1994r. poz. 414), po rozpatrzeniu wniosku Pani Janiny Cassnell z dnia 14.01.2000r. postanawiam zmienić decyzję z dnia 18 czerwca 1999r. Nr 8/Sz/99 w ten sposób, że:

nazwisko Kosmowska zastępuje się nazwiskiem Sukiennik

Pozostała treść decyzji dnia 18 czerwca 1999r. Nr 8/Sz/99 pozostaje bez zmiany.

Uzasadnienie

„Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń” Nr 8/Sz/99 wydane na nazwisko Kosmowska Dorota aktualizuje się w związku ze zmianą nazwiska na nazwisko Sukiennik na podstawie „Odpisu skróconego aktu małżeństwa” Nr K/543/99 z dn. 30 sierpnia 1999r.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymuje:

1. Pani Dorota Sukiennik
ul. Powstańców Wlkp. 69B/6
70-111 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
3. a/a

WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI

Władysław Lisewski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-WLG-MHA-VX5 *

Pani Dorota SUKIENNIK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1581/01
adres zamieszkania ul. Wierzbowa 21 a, 71-205 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-11-29 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.





WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI

Szczecin, dnia 12 grudnia 2002r.

R.R.LHM-7131-45/2002

DECYZJA Nr 206/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Mirosława SYPKA** z dnia 27.09.2002r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu **Mirosławowi SYPEK**
mgr inż. budownictwa
ur. dnia 26 września 1964r. w Bydgoszczy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 319/2002 z dnia 05 września 2002r. posiadania przez Pana **Mirosława SYPKA** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Mirosław Sypek
ul. Szczecińska 1N/1
72-003 Dobra Szczecińska
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie
3. a/a



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
w/z *Andrzej Durka*
ANDRZEJ DURKA
WICEWOJEWODA





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-2V2-1L3-ZUZ *

Pan Mirosław SYPEK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0862/01
adres zamieszkania ul. Szczecińska 1 N/1, 72-003 DOBRA SZCZECIŃSKA
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-11-28 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.



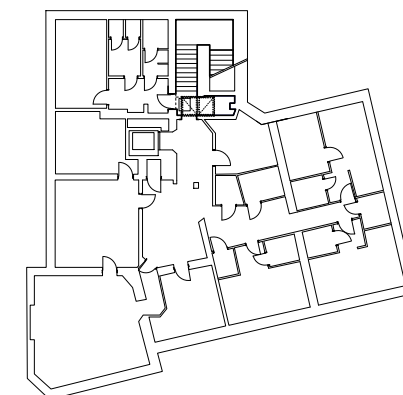
TAB. 2 Zestawienie elementów budowlanych związanych z montażem okna oddymiającego		Ilość
1	Okno połaciowe oddymiające 110/200 – wg TAB. 1	1 szt.
2	Izolacja termiczna – twarda wełna mineralna grub. 20 cm	6 m ²
3	Izolacja termiczna – twarda wełna mineralna grub. 15 cm	6 m ²
4	Izolacja termiczna – miękka wełna mineralna grub. 15 + 5 cm (uzupełnienia m. krokiewi – pas wokół okna szer. 1,2 m)	16 m ²
5	Podstawa z blachy stalowej ocynkowanej grub. 2 mm, stal AIII, BSt500 – wg Rys. B.4	6,23 m ²
6	Wkręty do zamocowania podstawy do konstrukcji dachu	50 szt.
7	Konstrukcja wsporcza (założenie: istniejące krokiewie – 80/160 mm co ok. 1 m) – 2x wymian z drewna konstrukcyjnego o łącznym przekroju ok. 300/160 mm dł. 2 m – 4x belka między wymianami ok. 80/160 mm dł. 2,4 m	4 mb 9,6 mb
8	Folia paroizolacyjna do uzupełnień	16 m ²
9	Hydroizolacja dachu i uszczelnienie podstawy okna – warstwa podkładowa – papa termozgrzewalna – warstwa wierzchniego krycia – papa termozgrzewalna	21 m ² 21 m ²
10	Płyta ogniochronna krzemianowo-wapniowa grub. 2,5 cm – podwójne poszycie	9,8 m ²
11	Farba silikonowa biała – pow. ok 2x 15 m ²	1 poj.
12	Śodek do impregnacji p.poż. odkrytych i montowanych elementów konstr dachu	1 poj.

TAB. 1 Zestawienie elementów instalacji oddymiania klatki schodowej		Łączna ilość	Lokalizacja
	Okno połaciowe oddymiające z prostokątną podstawą 110/200 wysokość podstawy 500 mm, z owiewkami i kierownicą, powierzchnia czynna 1,76 m ² (wymagana minimalna ok. 1,4 m ² obliczona dla pow. klatki między pietrami II i III, uwzględniono płatwe pod światłem okna) U _{max} =1,3 W/m ² K	1 szt.	III p.
	Rozwiązanie systemowe z siłownikiem Produkt: Mercor Ultra Therm lub inny o porównywalnych parametrach i jakości	Łączna ilość	
☒	Centrala sterująca oddymianiem 230 V Lokalizacja: półpiętro II/III Produkt: Mercor MCR 9705 lub inny o porównywalnych parametrach i jakości	1 szt.	półpiętro II/III
⊖ PP	Przycisk do przewietrzania Produkt: Mercor LT lub inny o porównywalnych parametrach i jakości	1 szt.	III p.
⊖ PRO	Ręczny przycisk oddymiania Produkt: Mercor MCR PRO-1 lub inny o porównywalnych parametrach i jakości	3 szt.	parter II, III p.
☒ CD	Optyczna czujka dymu Produkt: Mercor lub inny o porównywalnych parametrach i jakości	3 szt.	parter II, III p.
	Siłownik ramieniowy, typ wrzeciowny, w zestawie z zamkiem elektromotorycznym i samozamykaczem (zapewnienie dopływu powietrza uzupełniającego – drzwi w piwnicy i na parterze 90/200) Produkt GEZE RWA K600 24V lub inny o porównywalnych parametrach i jakości	2 szt.	piwnica parter

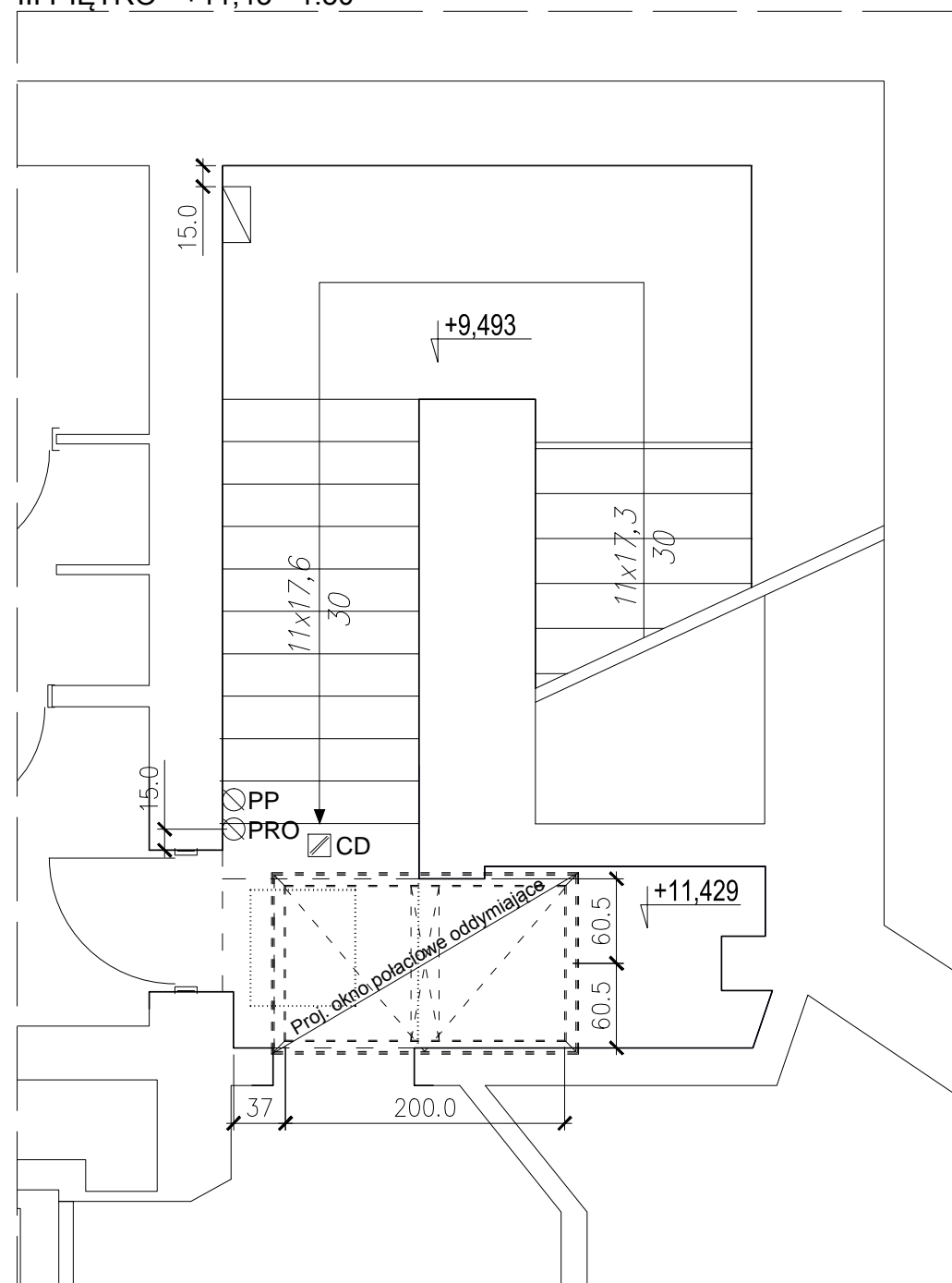
UWAGI

1. Wszystkie podane wymiary sprawdzić na budowie. Projekt wykonano po weryfikacji wymiarów podanych w udostępnionym Projekcie Budowlanym oraz materiałach archiwalnych i innych.
2. Rozstaw i wymiary istniejących elementów konstr. należy zweryfikować na budowie. Projektowane elementy konstrukcji należy skorygować zgodnie z wynikiem weryfikacji konstr. istn.
3. Należy starannie i szczelnie połączyć projektowane hydroizolacje dachu z istniejącymi.
4. Drewniane elementy konstrukcji więźby dachowej istniejące i projektowane zabezpieczyć p.poż. oraz przeciw korozji biologicznej.
5. Projektowana obudowa elementów drewnianych powinna zostać wykonana z certyfikowanych materiałów budowlanych spełniających wymagania dotyczące niepalności oraz klasy odporności pożarowej budynku i ogniowej elementów budynku. Klasa odporności pożarowej budynku – B.
6. Sposób mocowania okna do podstawy (m.in. rodzaj oraz rozstaw łączników) opracować zgodnie z wytycznymi producenta.
7. Sposób obróbki hydroizolacyjnej podstawy okna wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

III PIĘTRO - +11,43



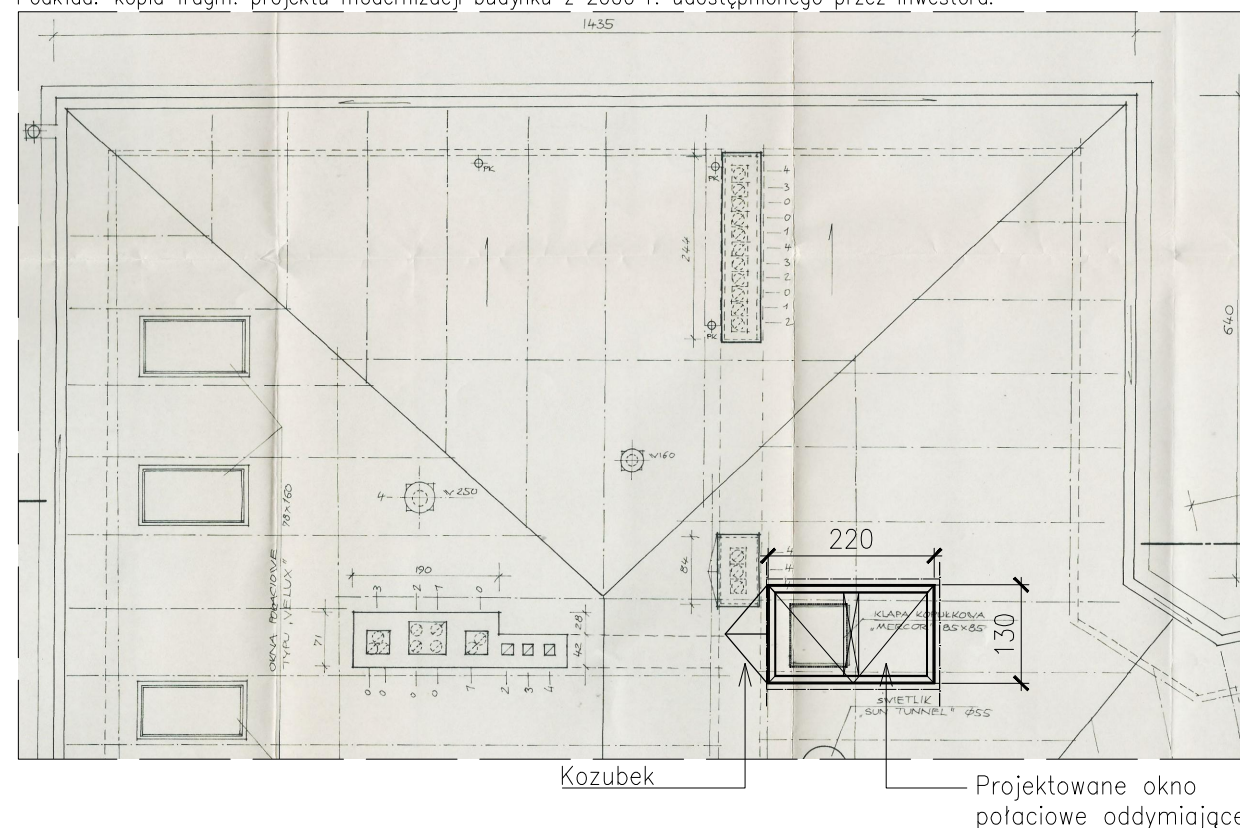
III PIĘTRO - +11,43 - 1:50



Miejsce montażu nowego okna połaciowego oddymiającego – nad ostatnim spocznikiem klatki schodowej. Konieczność demontażu okna istniejącego oraz powiększenia otworu.

LOKALIZACJA OKNA POŁACIOWEGO ODDYMIAJĄCEGO NA DACHU 1:200

Podkład: kopia fragm. projektu modernizacji budynku z 2000 r. udostępnionego przez Inwestora.



Faza projektowania

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł proj./Nazwa i adres obiektu budowlanego

Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku

Lokalizacja budynku

**dz. 237/1, obr. 099 Gdańsk
ul. Rzeźnicka 58, 80-822 Gdańsk**

Temat rysunku

Remont instalacji oddymiania grawitacyjnego - Okno połaciowe oddymiające - lokalizacja, materiały -

Skala

1:50, 1:200

Nr rysunku

B.1

Projektant, specjalność

**mgr inż. arch. Beata Hirsz
5/ZPOIA/OKK/2016 architektoniczna b/o**

Sprawdzenie

**mgr inż. arch. Paweł Wachnicki
25/ZPOIA/2006 architektoniczna b/o**

Projektant, specjalność

**mgr inż. Dorota Sukiennik
8/Sz/99/2000 konstrukcyjna b/o**

Sprawdzenie

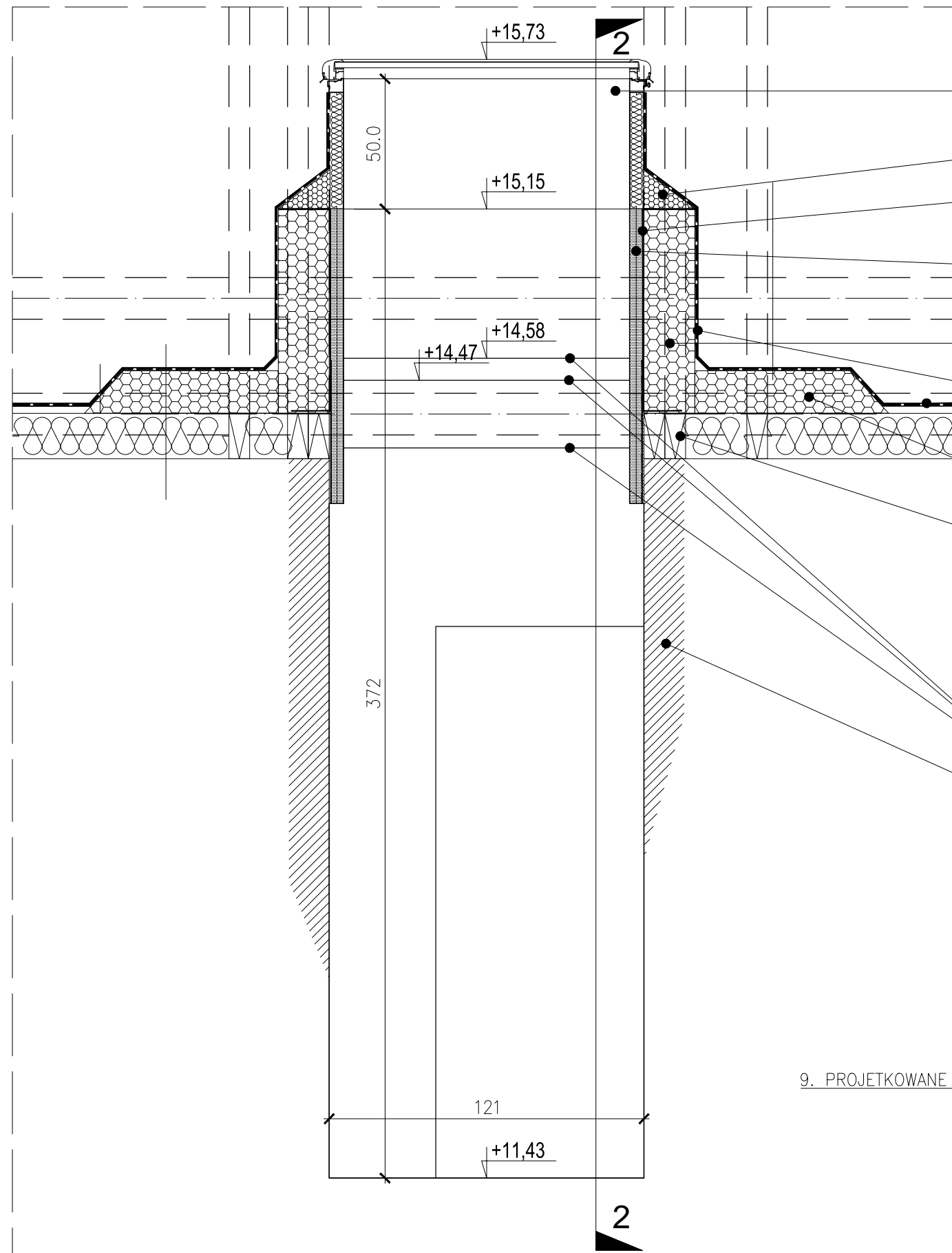
**mgr inż. Mirosław Sypek
206/Sz/2002 konstrukcyjna b/o**

Data

V 2020

A3

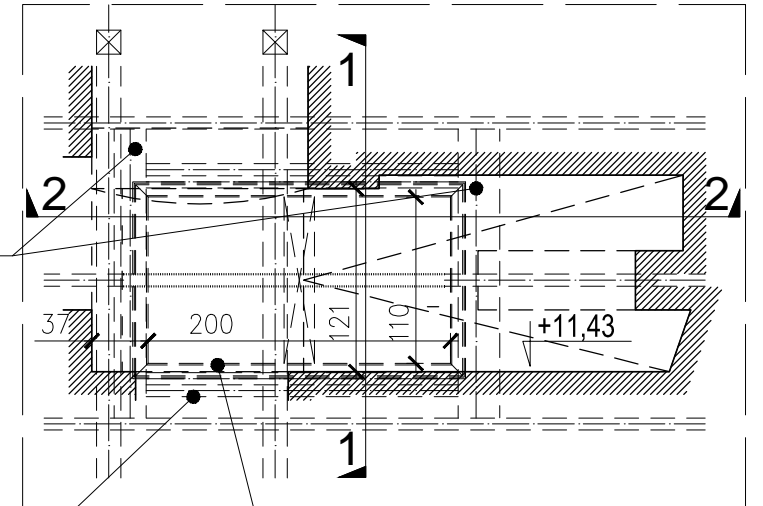
KLATKA SCHODOWA III p. - PRZEKRÓJ POPRZECZNY 1-1 PRZEZ OKNO POŁACIOWE ODDYMIAJĄCE - III 1:20



1. OKNO POŁACIOWE ODDYMIAJĄCE 110/200
Rozwiązanie systemowe (zob. rys. B.1)
 2. IZOLACJA TERMICZNA
Klin z twardej wełny mineralnej
 3. PODSTAWA
Komin ze stali ocynkowanej gr. min. 2 mm
AIII BSt500
 4. OBUDOWA
2x płyta ogniochronna krzemianowo-wapniowa
gr. 25 mm, klasa niepalności A1
 5. IZOLACJA TERMICZNA
Twarda wełna mineralna grub. 200 mm
 6. HYDROIZOLACJA
- warstwa podkładowa - papa termozgrzewalna
- warstwa wierzchnia - papa termozgrzewalna
Materiał dobrany do istniejącego pokrycia dachu
 7. IZOLACJA TERMICZNA OBWODOWA
Twarda wełna mineralna grub. 100 mm
 8. KONSTRUKCJA WSPORCZA POD PODBUDWĘ
2x belka o przekroju dostosowanym
do istniejących krokwi, dług. ok. 2,4 m,
montowana do projektowanych wymiarów
- OBUDOWA ISTNIEJĄCYCH PŁATWI W WIDOKU
ISTNIEJĄCA ŚCIANA/PILASTER

SPOCZNIK KLATKI SCHODOWEJ III p. - RZUT 1:50

Rysunek wg pomiarów własnych. Elem. konstr. dachu sprawdzić na budowie



9. PROJEKOWANE WYMIANY

8. KONSTRUKCJA WSPORCZA POD PODBUDWĘ
2x belka o przekroju dostosowanym do istniejących krokwi, montowana do projektowanych wymiarów

1. OKNO POŁACIOWE ODDYMIAJĄCE 110/200
(lokalizacja)
Rozwiązanie systemowe (zob. rys. B.1)

- ### UWAGI
1. Wszystkie podane wymiary sprawdzić na budowie. Projekt wykonano po weryfikacji wymiarów podanych w udostępnionym Projekcie Budowlanym oraz materiałach archiwalnych i innych.
 2. Rozstaw i wymiary istniejących elementów konstr. należy zweryfikować na budowie. Projektowane elementy konstrukcji należy skorygować zgodnie z wynikiem weryfikacji konstr. istn.
 3. Należy starannie i szczelnie połączyć projektowane hydroizolacje dachu z istniejącymi.
 4. Drewniane elementy konstrukcji więźby dachowej istniejące i projektowane zabezpieczyć p.poż. oraz przeciw korozji biologicznej.
 5. Projektowana obudowa elementów drewnianych powinna zostać wykonana z certyfikowanych materiałów budowlanych spełniających wymagania dotyczące niepalności oraz klasy odporności pożarowej budynku i ogniowej elementów budynku. Klasa odporności pożarowej budynku - B.
 6. Sposób mocowania okna do podstawy (m.in. rodzaj oraz rozstaw łączników) opracować zgodnie z wytycznymi producenta.
 7. Sposób wykonania hydroizolacji podstawy okna wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

OZNACZENIA

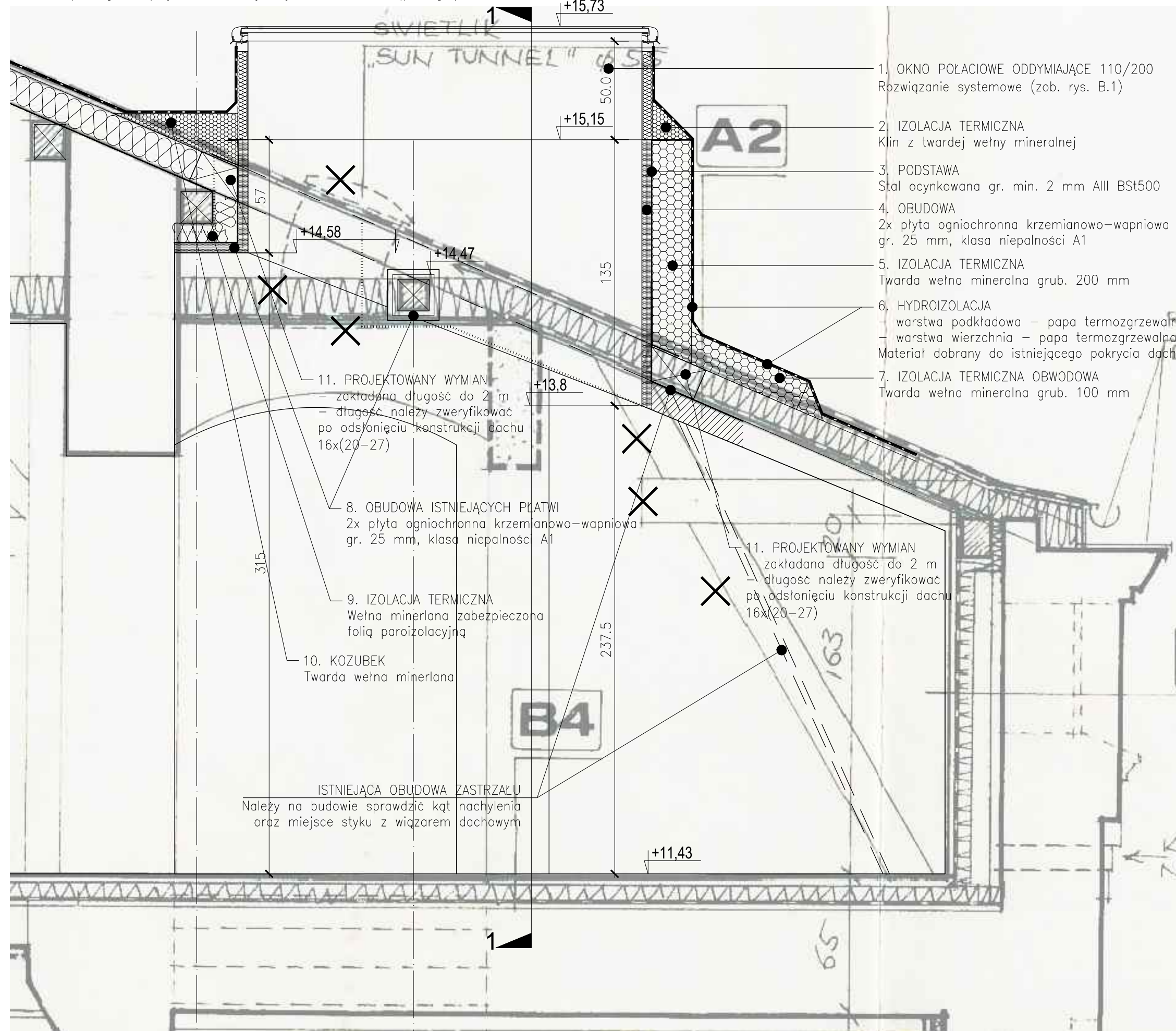
.....
Przegroda usuwana

✘
Element niewystępujący na klatce schodowej

Faza projektowania	PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł proj./Nazwa i adres obiektu budowlanego	Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku	
Lokalizacja budynku	dz. 237/1, obr. 099 Gdańsk ul. Rzeźnicka 58, 80-822 Gdańsk	
Temat rysunku	Remont instalacji oddymiania grawitacyjnego - Przekrój przez okno połaciowe oddymiające -	
Skala	1:20	
Nr rysunku	B.2	
Projektant, specjalność	mgr inż. arch. Beata Hirsz 5/ZPOIA/OKK/2016 architektoniczna b/o	
Sprawdzenie	mgr inż. arch. Paweł Wachnicki 25/ZPOIA/2006 architektoniczna b/o	
Projektant, specjalność	mgr inż. Dorota Sukiennik 8/Sz/99/2000 konstrukcyjna b/o	
Sprawdzenie	mgr inż. Mirosław Sypek 206/Sz/2002 konstrukcyjna b/o	
Data	V 2020	A3

KLATKA SCHODOWA III p. - PRZEKRÓJ PODŁUŻNY 2-2 PRZEZ OKNO POŁACIOWE ODDYMIAJĄCE - III 1:20

Podkład: kopia fragmentu projektu modernizacji budynku z 2000 r. udostępnionego przez Inwestora.



1. OKNO POŁACIOWE ODDYMIAJĄCE 110/200
Rozwiązanie systemowe (zob. rys. B.1)
2. IZOLACJA TERMICZNA
Klin z twardej wełny mineralnej
3. PODSTAWA
Stal ocynkowana gr. min. 2 mm AIII BSt500
4. OBUDOWA
2x płyta ogniochronna krzemianowo-wapniowa gr. 25 mm, klasa niepalności A1
5. IZOLACJA TERMICZNA
Twarda wełna mineralna grub. 200 mm
6. HYDROIZOLACJA
- warstwa podkładowa - papa termozgrzewalna
- warstwa wierzchnia - papa termozgrzewalna
Materiał dobrany do istniejącego pokrycia dachu
7. IZOLACJA TERMICZNA OBWODOWA
Twarda wełna mineralna grub. 100 mm

11. PROJEKTOWANY WYMIAN
- zakładana długość do 2 m
- długość należy zweryfikować po odsłonięciu konstrukcji dachu 16x(20-27)

8. OBUDOWA ISTNIEJĄCYCH PŁATWI
2x płyta ogniochronna krzemianowo-wapniowa gr. 25 mm, klasa niepalności A1

9. IZOLACJA TERMICZNA
Wełna mineralna zabezpieczona folią paroizolacyjną

10. KOZUBEK
Twarda wełna mineralna

11. PROJEKTOWANY WYMIAN
zakładana długość do 2 m
długość należy zweryfikować po odsłonięciu konstrukcji dachu 16x(20-27)

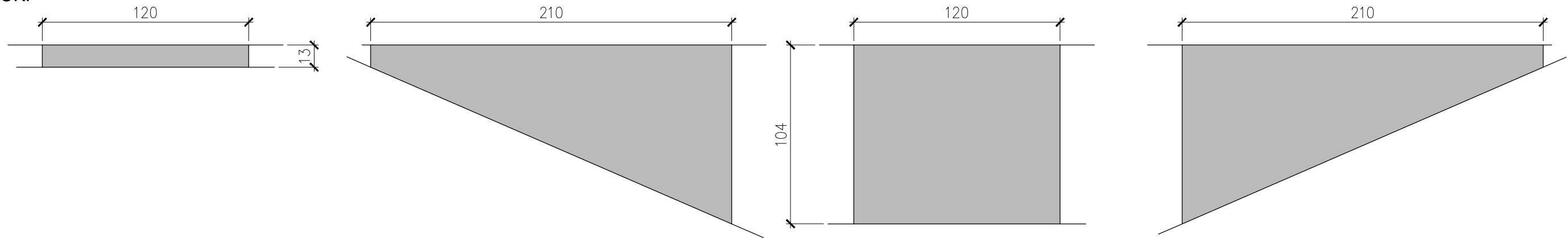
ISTNIEJĄCA OBUDOWA ZASTRZAŁU
Należy na budowie sprawdzić kąt nachylenia oraz miejsce styku z więzarem dachowym

- ### UWAGI
1. Wszystkie podane wymiary sprawdzić na budowie. Projekt wykonano po weryfikacji wymiarów podanych w udostępnionym Projekcie Budowlanym oraz materiałach archiwalnych i innych.
 2. Rozstaw i wymiary istniejących elementów konstr. należy zweryfikować na budowie. Projektowane elementy konstrukcji należy skorygować zgodnie z wynikiem weryfikacji konstr. istn.
 3. Należy starannie i szczerze połączyć projektowane hydroizolacje dachu z istniejącymi.
 4. Drewniane elementy konstrukcji więźby dachowej istniejące i projektowane zabezpieczyć p.poż. oraz przeciw korozji biologicznej.
 5. Projektowana obudowa elementów drewnianych powinna zostać wykonana z certyfikowanych materiałów budowlanych spełniających wymagania dotyczące niepalności oraz klasy odporności pożarowej budynku i ogniowej elementów budynku. Klasa odporności pożarowej budynku - B.
 6. Sposób mocowania okna do podstawy (m.in. rodzaj oraz rozstaw łączników) opracować zgodnie z wytycznymi producenta.

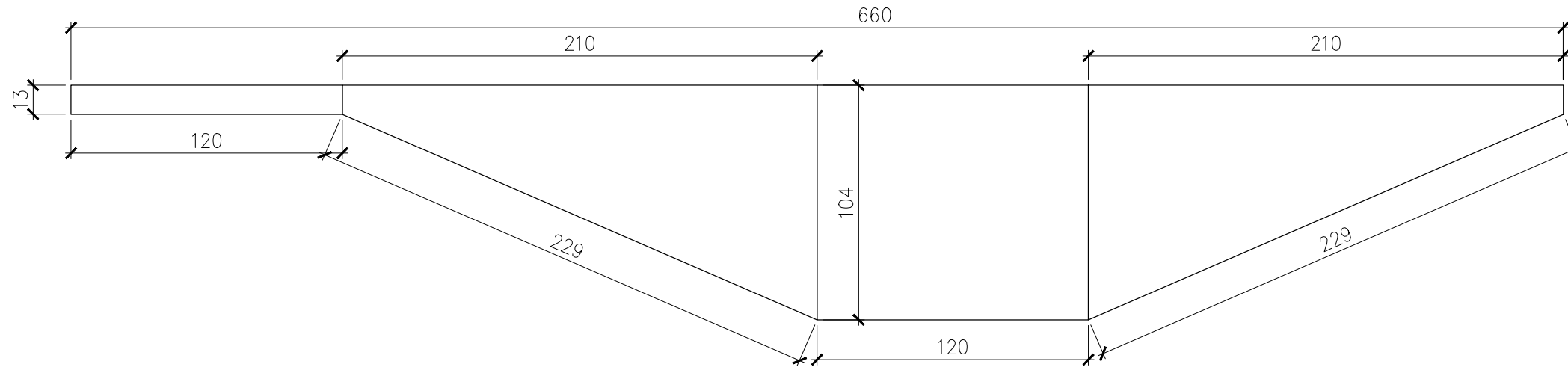
- ### OZNACZENIA
-
Przegroda usuwana
- X
Element niewystępujący na klatce schodowej

Faza projektowania	PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł proj./Nazwa i adres obiektu budowlanego	Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku	
Lokalizacja budynku	dz. 237/1, obr. 099 Gdańsk ul. Rzeźnicka 58, 80-822 Gdańsk	
Temat rysunku	Remont instalacji oddymiania grawitacyjnego - Przekrój przez okno połaciowe oddymiające -	
Skala	1:20	
Nr rysunku	B.3	
Projektant, specjalność	mgr inż. arch. Beata Hirsz 5/ZPOIA/OKK/2016 architektoniczna b/o	
Sprawdzenie	mgr inż. arch. Paweł Wachnicki 25/ZPOIA/2006 architektoniczna b/o	
Projektant, specjalność	mgr inż. Dorota Sukiennik 8/Sz/99/2000 konstrukcyjna b/o	
Sprawdzenie	mgr inż. Mirosław Sypek 206/Sz/2002 konstrukcyjna b/o	
Data	V 2020	A3

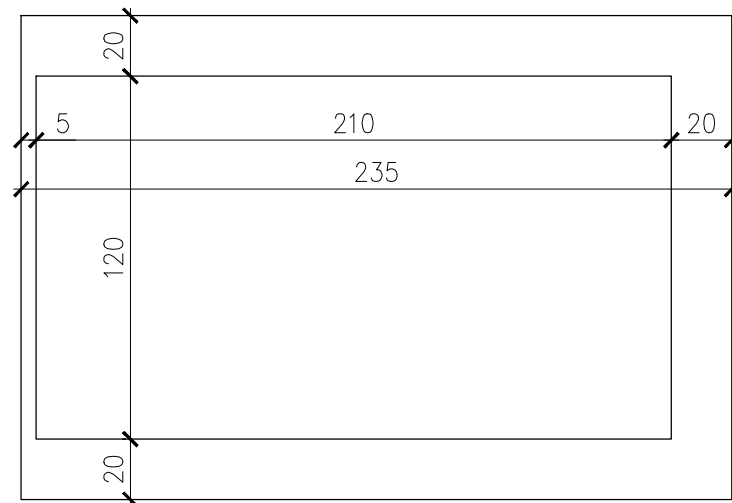
WIDOKI



ROZWINIĘCIE ŚCIAN

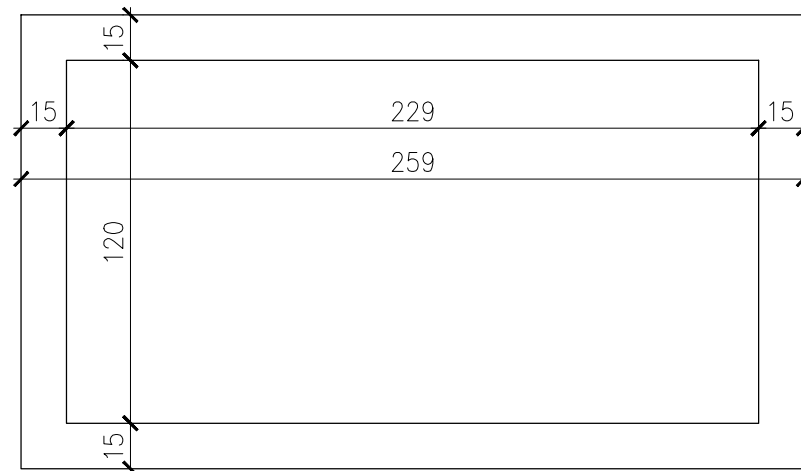


KOŁNIERZ GÓRNY



Zestawienie elementów
Materiał: blacha stalowa ocynkowana grub. 2 mm Alll BSt500, zużycie ok. 6,23 m ²
Łączenia: brak (uzyskanie formy poprzez wygięcie blachy) lub narożniki stalowe i śruby spinające
Ściana czołowa 130x1200 mm – 1 szt.
Ściana czołowa 1040x1200 m – 1 szt.
Ściana boczna nierównoboczna dług. 2100 mm – 2 szt.
Kołnierz górny szer. 50 do 200 mm, plan 1200x2350 mm
Kołnierz dolny szer. 150 mm, plan 1200x2590 mm
Wkręty do mocowania podstawy do drewnianej konstrukcji dachowej – ok. 50 szt.

KOŁNIERZ DOLNY

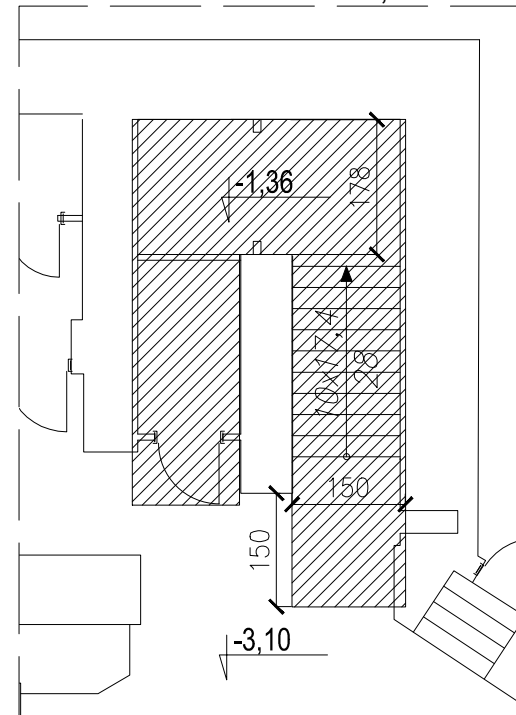


UWAGI

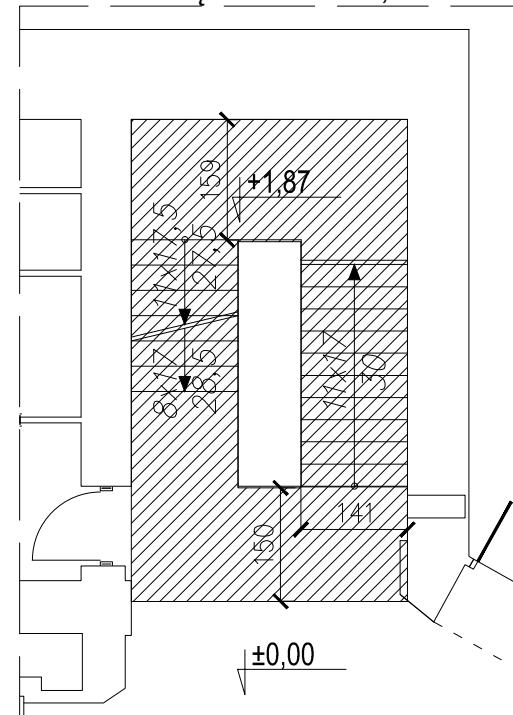
1. Wszystkie podane wymiary sprawdzić na budowie. Projekt wykonano po weryfikacji wymiarów podanych w udostępnionym Projekcie Budowlanym oraz materiałach archiwalnych i innych.
2. Rozstaw i wymiary istniejących elementów konstr. należy zweryfikować na budowie. Projektowane elementy konstrukcji należy skorygować zgodnie z wynikiem weryfikacji konstr. istn.
6. Sposób mocowania okna do podstawy (m.in. rodzaj oraz rozstaw łączników) opracować zgodnie z wytycznymi producenta.

Faza projektowania	PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł proj./Nazwa i adres obiektu budowlanego	Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku	
Lokalizacja budynku	dz. 237/1, obr. 099 Gdańsk ul. Rzeźnicka 58, 80-822 Gdańsk	
Temat rysunku	Remont instalacji oddymiania grawitacyjnego - Podstawa z blachy stalowej ocynkowanej -	
Skala	1:25	
Nr rysunku	B.4	
Projektant, specjalność	mgr inż. arch. Beata Hirsz 5/ZPOIA/OKK/2016 architektoniczna b/o	
Sprawdzenie	mgr inż. arch. Paweł Wachnicki 25/ZPOIA/2006 architektoniczna b/o	
Projektant, specjalność	mgr inż. Dorota Sukiennik 8/Sz/99/2000 konstrukcyjna b/o	
Sprawdzenie	mgr inż. Mirosław Sypek 206/Sz/2002 konstrukcyjna b/o	
Data	V 2020	A3

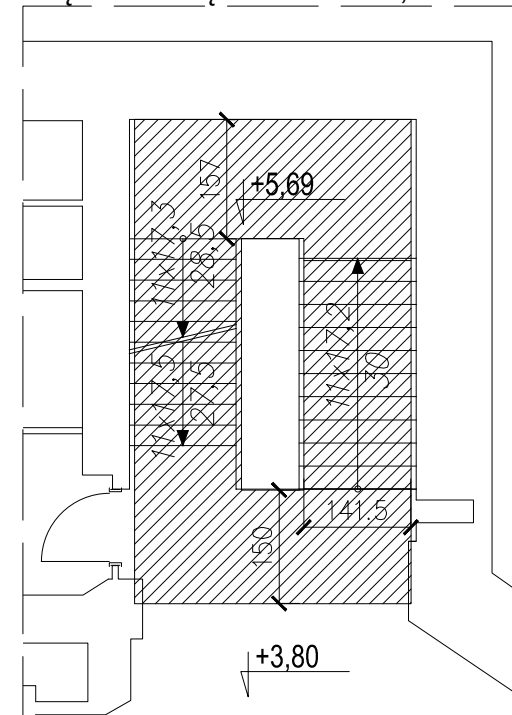
PIWNICA/PARTER Pu 18,1 m²



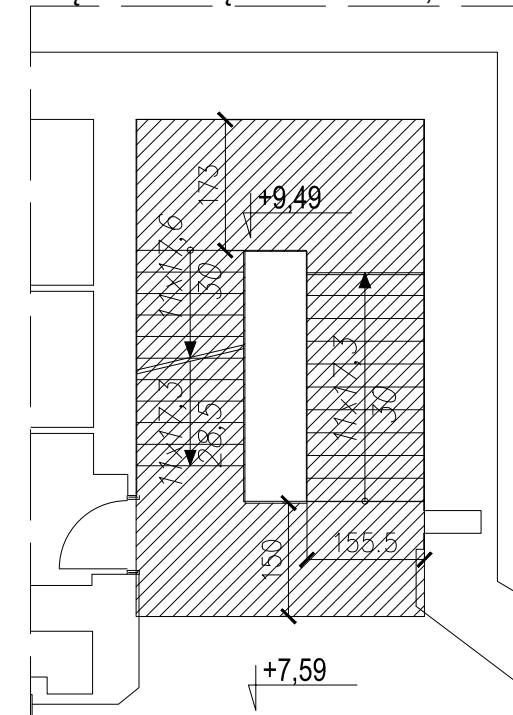
PARTER/PIĘTRO I Pu 20,6 m²



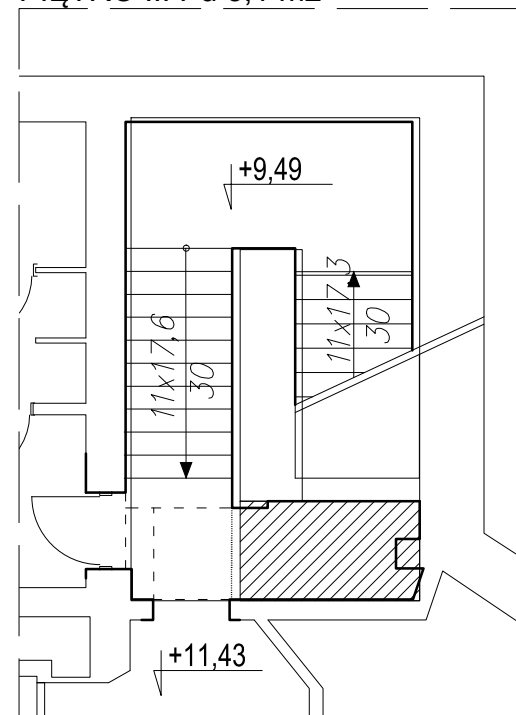
PIĘTRO I/PIĘTRO II Pu 20,6 m²



PIĘTRO II/PIĘTRO III Pu 22,3 m²



PIĘTRO III Pu 3,1 m²



Powierzchnia obliczeniowa klatki schodowej:

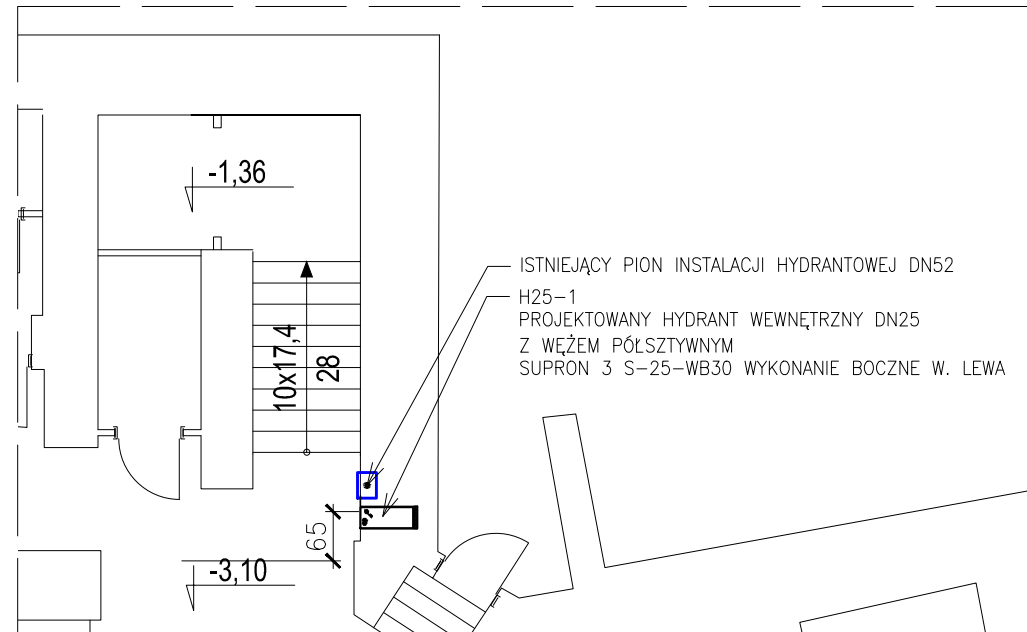
- powierzchnia biegów, spoczników i niezabudowana przestrzeń w obrębie klatki schodowej (bez wliczenia powierzchni przyległego holu) - wg wytycznych CNBOP
- do obliczenia powierzchni czynnej napowietrzania przyjęto powierzchnię największą 22,3 m²
- minimalna powierzchnia czynna oddymiania: 1,12 m²

UWAGI

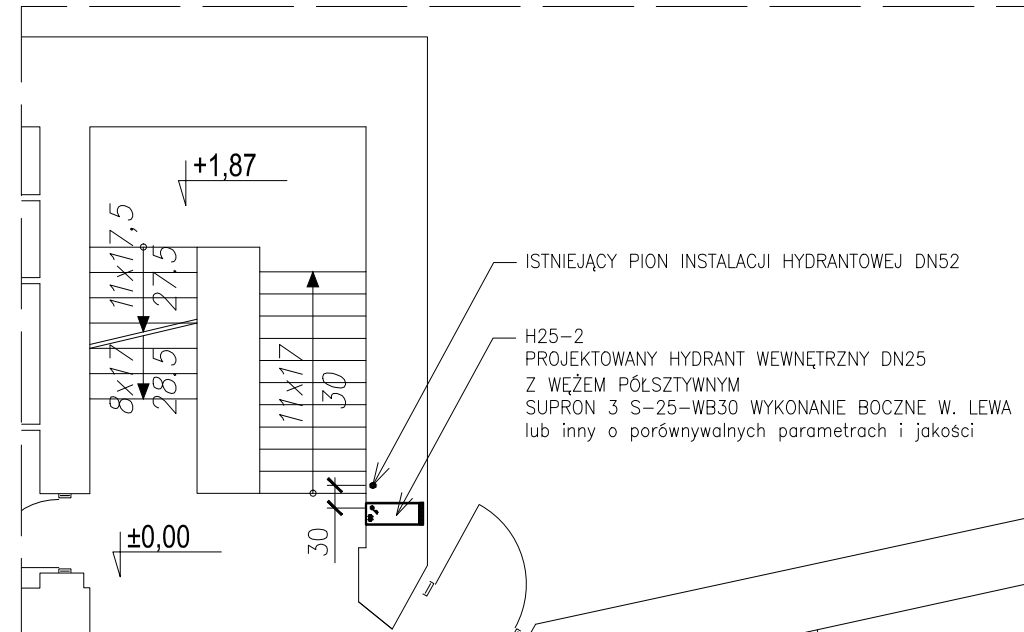
1. Wszystkie podane wymiary sprawdzić na budowie. Projekt wykonano po weryfikacji wymiarów podanych w udostępnionym Projekcie Budowlanym oraz materiałach archiwalnych i innych.

Faza projektowania	PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł proj./Nazwa i adres obiektu budowlanego	Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku	
Lokalizacja budynku	dz. 237/1, obr. 099 Gdańsk ul. Rzeźnicka 58, 80-822 Gdańsk	
Temat rysunku	Remont instalacji oddymiania grawitacyjnego - Powierzchnie klatki schodowej -	
Skala	1:100	
Nr rysunku	B.5	
Projektant, specjalność	mgr inż. arch. Beata Hirsz 5/ZPOIA/OKK/2016 architektoniczna b/o	
Sprawdzenie	mgr inż. arch. Paweł Wachnicki 25/ZPOIA/2006 architektoniczna b/o	
Projektant, specjalność	mgr inż. Dorota Sukiennik 8/Sz/99/2000 konstrukcyjna b/o	
Sprawdzenie	mgr inż. Mirosław Sypek 206/Sz/2002 konstrukcyjna b/o	
Data	V 2020	A3

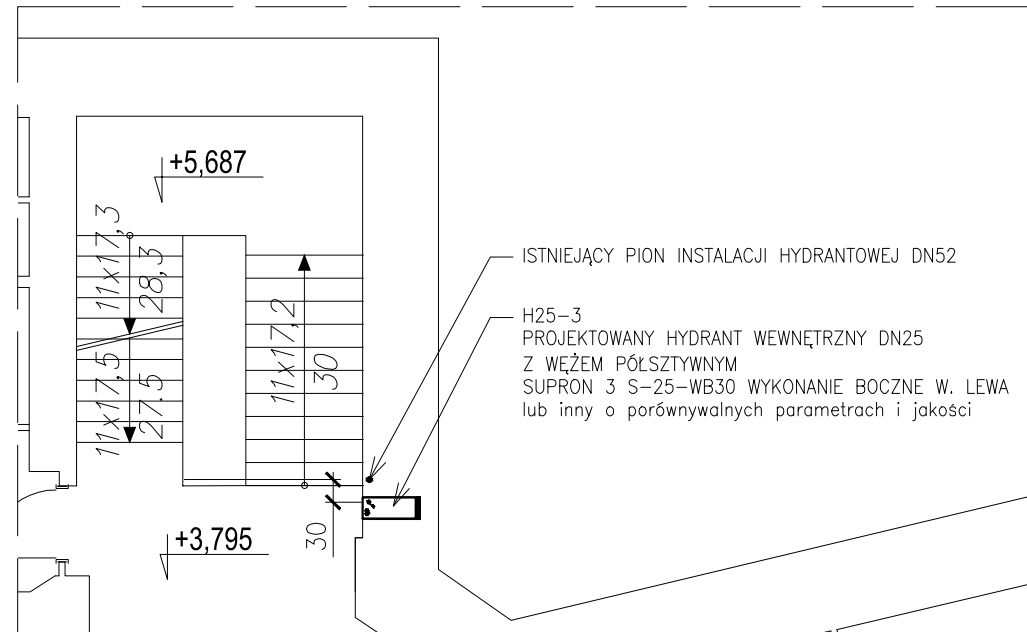
PIWNICA



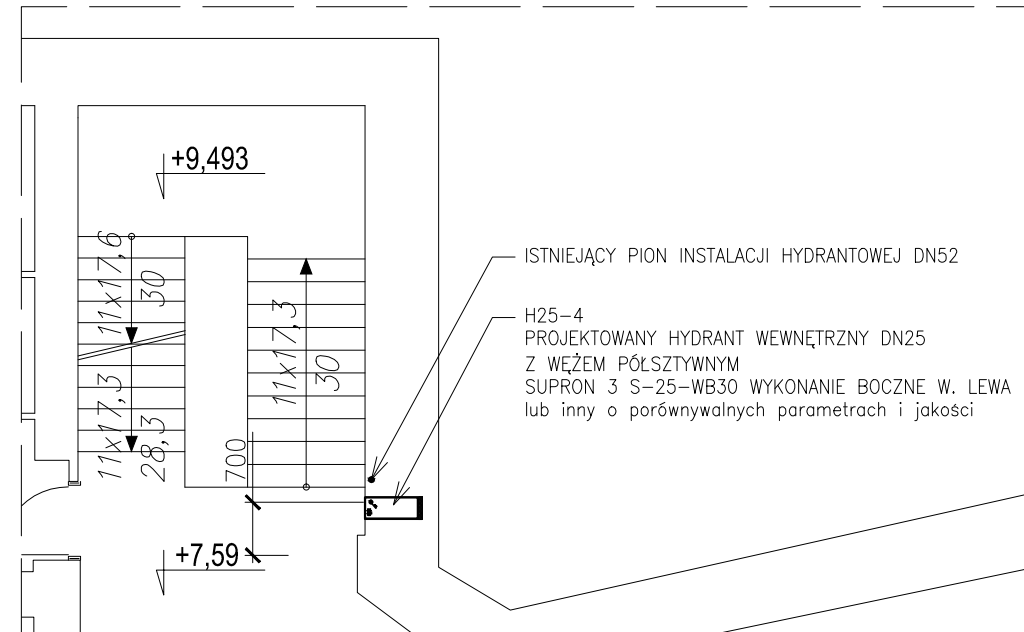
PARTER



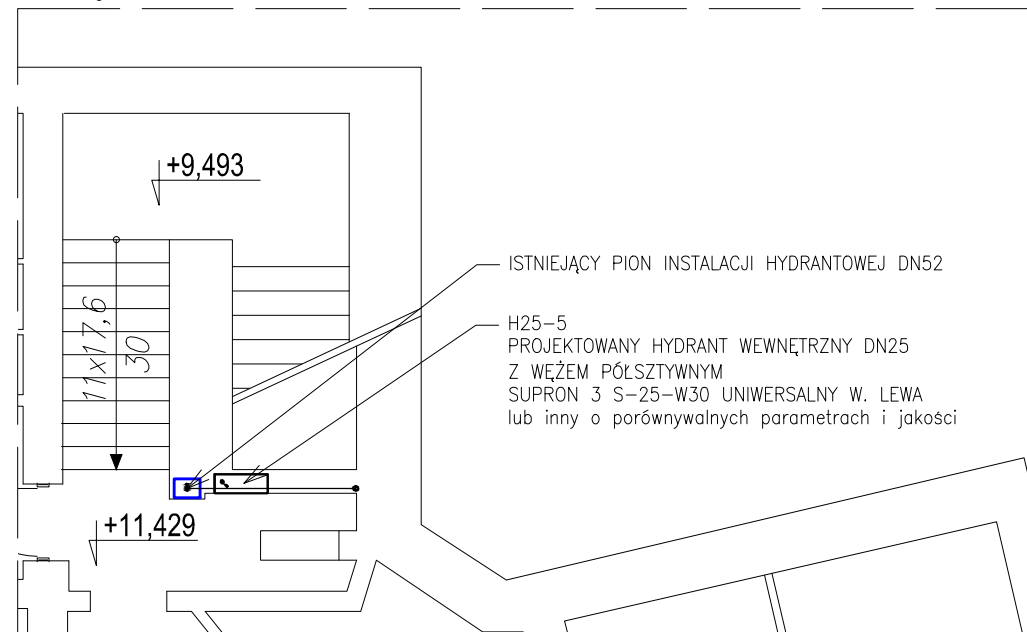
I PIĘTRO



II PIĘTRO



III PIĘTRO



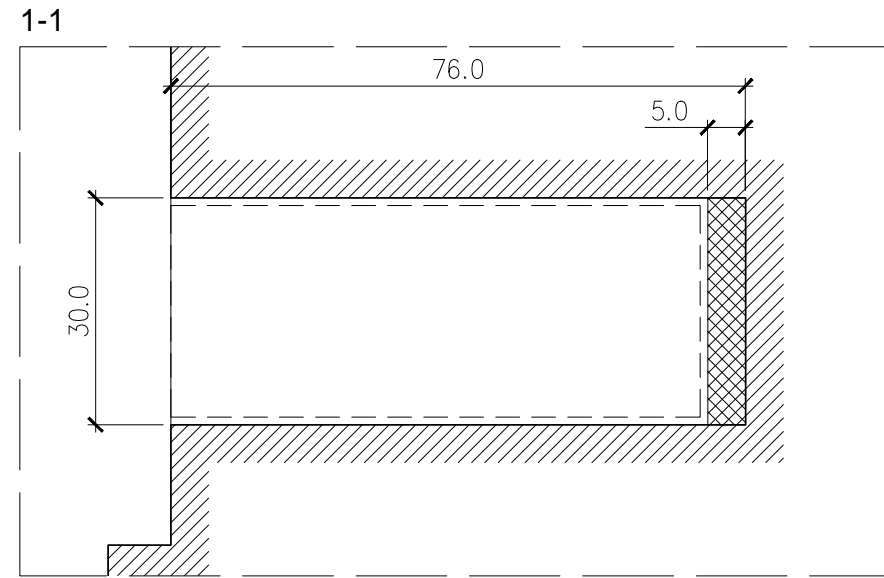
Liczba hydrantów:
Hydrant wewnętrzny DN25 z wężem półsztywnym wykonanie boczne H25-1 do H25-4 – 4 szt
Hydrant wewnętrzny DN25 z wężem półsztywnym uniwersalny H25-5 – 1 szt
Długość węża – 30 m

UWAGI

1. Wszystkie podane wymiary sprawdzić na budowie. Projekt wykonano po weryfikacji wymiarów podanych w udostępnionym Projekcie Budowlanym oraz materiałach archiwalnych i innych.
2. Rozstaw i wymiary istniejących elementów konstr. należy zweryfikować na budowie. Rozmiary oraz umieszczenie wnek należy skorygować zgodnie z wynikiem weryfikacji konstr. istn.

Faza projektowania	PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł proj./Nazwa i adres obiektu budowlanego	Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku	
Lokalizacja budynku	dz. 237/1, obr. 099 Gdańsk ul. Rzeźnicka 58, 80-822 Gdańsk	
Temat rysunku	Remont instalacji hydrantowej - Miejsca montażu hydrantów -	
Skala	1:100	
Nr rysunku	B.6	
Projektant, specjalność	mgr inż. arch. Beata Hirsz 5/ZPOIA/OKK/2016 architektoniczna b/o	
Sprawdzenie	mgr inż. arch. Paweł Wachnicki 25/ZPOIA/2006 architektoniczna b/o	
Projektant, specjalność	mgr inż. Dorota Sukiennik 8/Sz/99/2000 konstrukcyjna b/o	
Sprawdzenie	mgr inż. Mirosław Sypek 206/Sz/2002 konstrukcyjna b/o	
Data	V 2020	A3

WNĘKA 1:10
(wykonanie boczne)

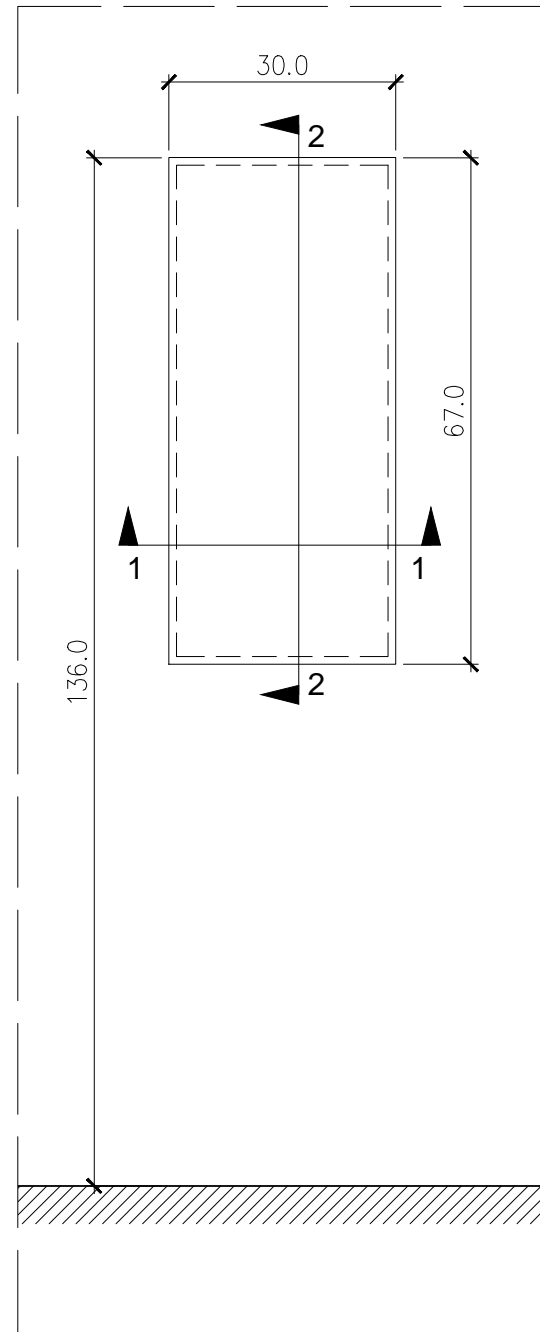


Wykonanie wnęki do zamontowania hydrantu w piwnicy, na parterze, I p., II. p.:
 - hydrant wewnętrzny DN25 z wężem półsztywnym
 wykonanie boczne, wersja lewa
 Produkt: SUPRON 3 S-25_WB30 lub inny o porównywalnych parametrach i jakości
 Kolor obudowy i drzwi - biały
 Ilość: 4 szt.

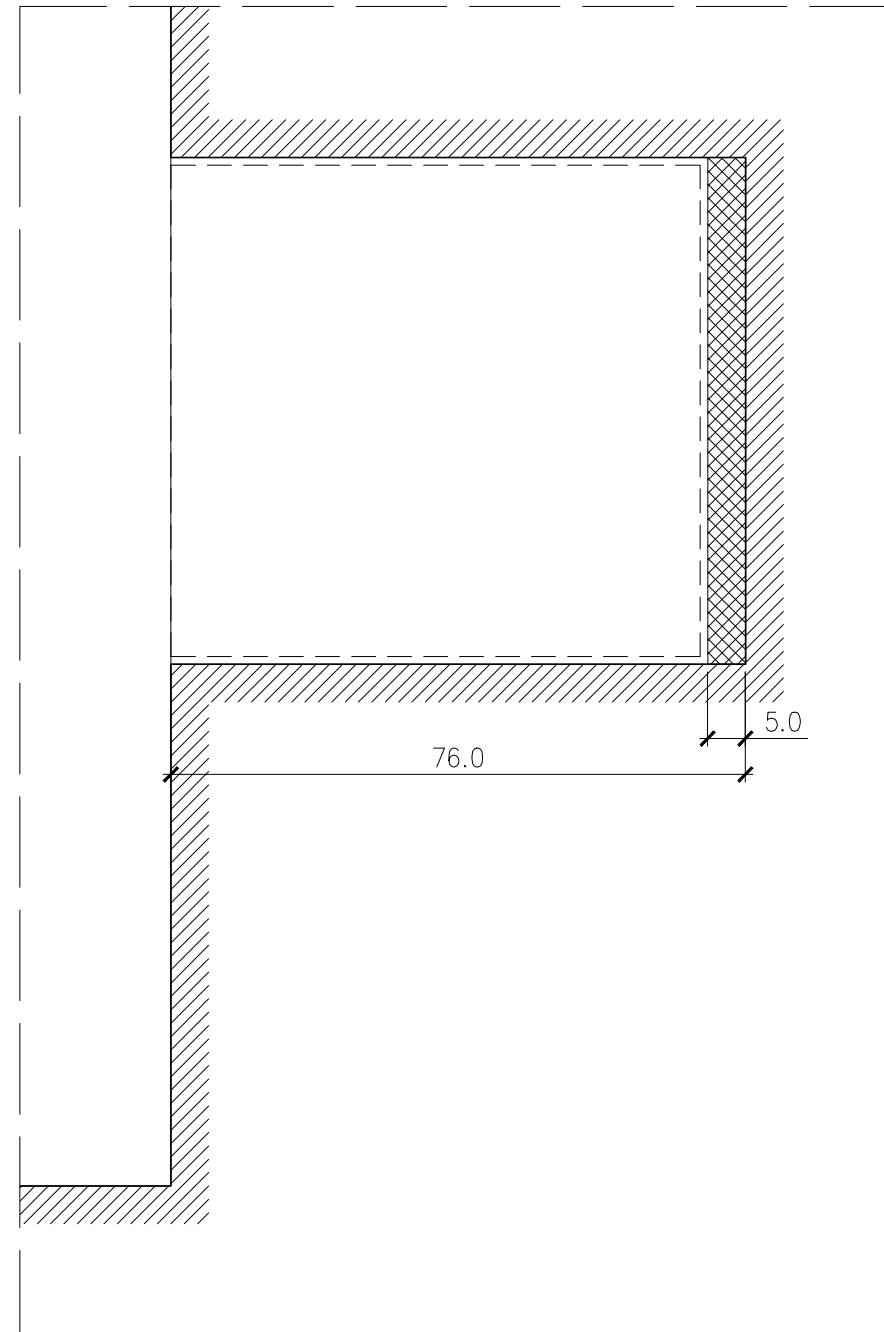
Na poziomie III p. zostanie przygotowana wnęka do zamontowania hydrantu uniwersalnego, z częściowym lub całkowitym wykorzystaniem wnęki istniejącej:
 - hydrant wewnętrzny DN25 z wężem półsztywnym
 wykonanie uniwersalne, wersja lewa
 Produkt: SUPRON 3 S-25_WB30 lub inny o porównywalnych parametrach i jakości
 Kolor obudowy i drzwi - biały
 Ilość: 1 szt.

Uwagi:
 - na budowie należy podjąć decyzję o ewentualnym częściowym wykorzystaniu lub/i zamurowaniu wnęk istniejących.

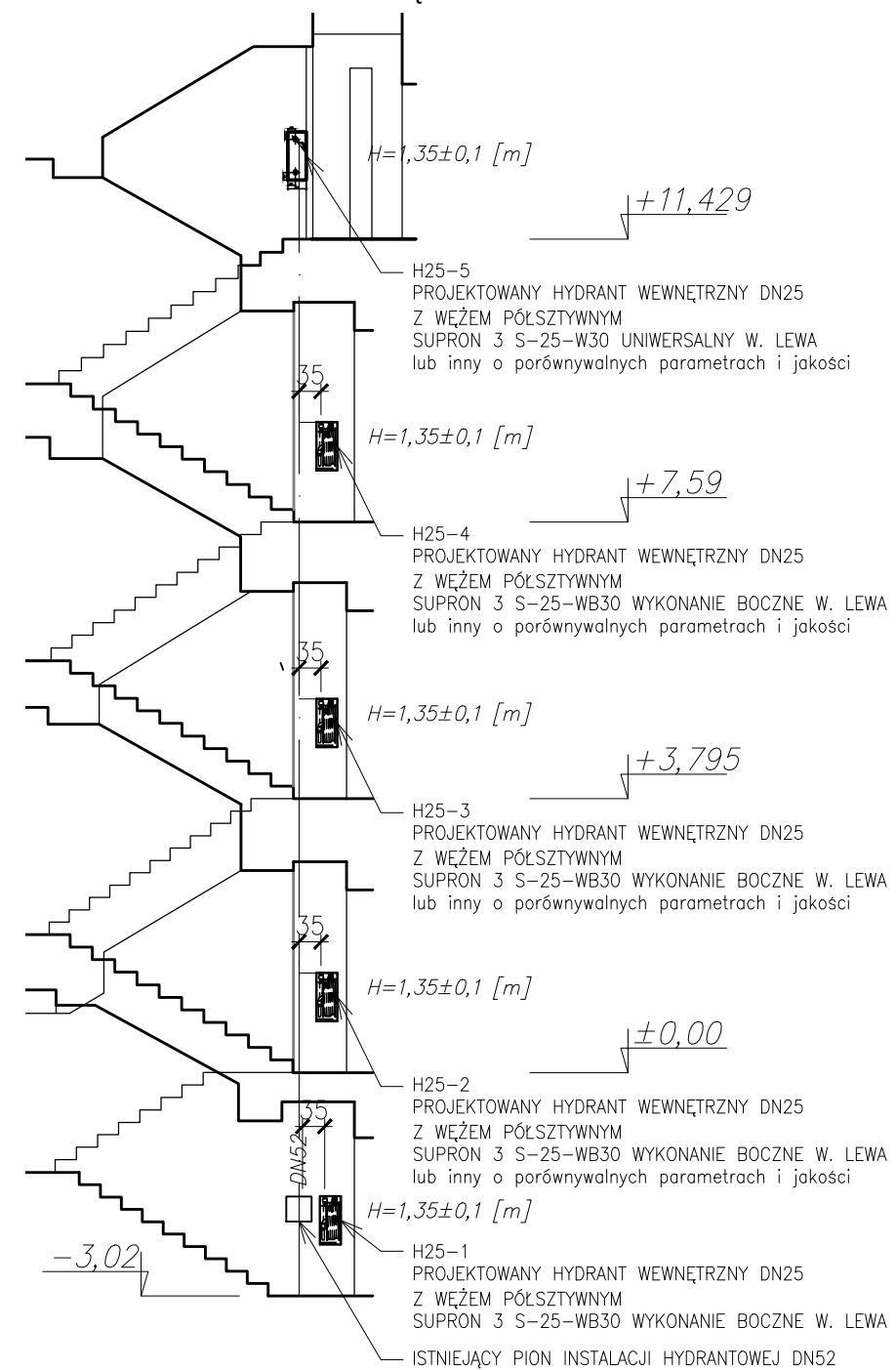
WIDOK FRONT



2-2



PRZEKRÓJ PRZEZ KLATKĘ 1:100



UWAGI

1. Wszystkie podane wymiary sprawdzić na budowie. Projekt wykonano po weryfikacji wymiarów podanych w udostępnionym Projekcie Budowlanym oraz materiałach archiwalnych i innych.
2. Rozstaw i wymiary istniejących elementów konstr. należy zweryfikować na budowie. Rozmiary oraz umieszczenie wnęk należy skorygować zgodnie z wynikiem weryfikacji konstr. istn.

OZNACZENIA



Izolacja termiczna do zastosowania wewnątrz budynków - płyty MULTIPOR lub inne o porównywalnych parametrach i jakości



Ściany istniejące

Faza projektowania	PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł proj./Nazwa i adres obiektu budowlanego	Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku	
Lokalizacja budynku	dz. 237/1, obr. 099 Gdańsk ul. Rzeźnicka 58, 80-822 Gdańsk	
Temat rysunku	Remont instalacji hydrantowej - Wnęka do zamontowania hydrantu 1:10 - -Przekrój przez klatkę 1:100 -	
Skala	1:10	
Nr rysunku	B.7	
Projektant, specjalność	mgr inż. arch. Beata Hirsz 5/ZPOIA/OKK/2016 architektoniczna b/o	
Sprawdzenie	mgr inż. arch. Paweł Wachnicki 25/ZPOIA/2006 architektoniczna b/o	
Projektant, specjalność	mgr inż. Dorota Sukiennik 8/Sz/99/2000 konstrukcyjna b/o	
Sprawdzenie	mgr inż. Mirosław Sypek 206/Sz/2002 konstrukcyjna b/o	
Data	V 2020	A3



proj-mar

PRACOWNIA PROJEKTOWA

71-104 Szczecin , ul. Abramowskiego 8a tel. 0 (91) 48 72 461

REGON 8 1 1 0 1 4 1 0 6 , NIP 852-172-43-31

PROJEKT WYKONAWCZY

INSTALACJE SANITARNE

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Temat : Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku
Instalacja hydrantowa.

Inwestor : Ministerstwo Rodziny , Pracy i Polityki Społecznej,
ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa

Obiekt : Budynek biurowy

Adres : ul. Rzeźnickiej 58, 83-822 Gdańsk
Dz. nr 237/1; obręb 099, Gdańsk

Projektował : mgr inż. Maria Kucharska
upr. proj. nr 203/Sz/87

Sprawdził : mgr inż. Jacek Kulaj
upr. proj. nr 165/Sz/92

Oświadczenie :

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 oraz z 2004r. Nr 6, poz. 41, Nr 92 poz.881 i Nr 93, poz. 888), oświadczam , że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Maria Kucharska	
Sprawdzający: mgr inż. Jacek Kulaj	

Szczecin, maj 2020

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. STRONA TYTUŁOWA

II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

III. OPIS TECHNICZNY.

1. Przedmiot opracowania
2. Cel opracowania
3. Zakres opracowania
4. Podstawa opracowania, przepisy, dokumenty
5. Dane ogólne
6. Rozwiązania projektowego
- 6.1. Opis stanu istniejącego
- 6.2. Zasilanie budynku w wodę hydrantową
- 6.3. Zapotrzebowanie wody przeciwpożarowej
- 6.4. Instalacja hydrantowa
- 6.5. Ciśnienie na zaworach hydrantowych
- 6.6. Przewody i osprzęt
- 6.7. Łączenie przewodów
- 6.8. Przejścia przewodów przez przegrody
- 6.9. Mocowanie przewodów
- 6.10. Kompensacja wydłużeń przewodów
- 6.11. Przewody i osprzęt
- 6.12. Zabezpieczenie antykorozyjne
- 6.13. Zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem
- 6.14. Wytyczne branżowe
- 6.15. Próby szczelności
- 6.16. Wymagania ochrony przeciwpożarowej
- 6.17. Uwagi wykonawcze
7. Uwagi końcowe

IV. Załączniki

1. Kserokopie przynależności do izb projektowych
2. Kserokopie uprawnień
3. Wyniki kontroli ppoż.

V. Rysunki.

- | | | |
|----|--|---------|
| 1. | Rzut kondygnacji 1-instalacja hydrantowa | 1 : 100 |
| 2. | Rzut kondygnacji 2-instalacja hydrantowa | 1 : 100 |
| 3. | Rzut kondygnacji 3-instalacja hydrantowa | 1 : 100 |
| 4. | Rzut kondygnacji 4-instalacja hydrantowa | 1 : 100 |
| 5. | Rzut kondygnacji 5-instalacja hydrantowa | 1 : 100 |
| 6. | Rozwinięcie instalacji hydrantowej | 1 : 100 |
| 7. | Hydrant uniwersalny | 1 : 100 |
| 8. | Hydrant z podejściem bocznym | 1 : 20 |
| 9. | Rozwinięcie instalacji hydrantowe | 1 : 20 |

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy remontu istniejącej instalacji hydrantowej w budynku biurowy zlokalizowanym przy ul. Rzeźniczej 58 w Gdańsku na działce nr 237/1; obręb 099 Gdańsk.

2. Cel opracowania

Opracowany projekt wykonawczy nowej instalacji hydrantowej wewnętrznej w budynku biurowym zlokalizowanym w Gdańsku przy ul. Rzeźniczej 58 ma na celu spełnienie warunków zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719 z 2010r.) dostosowanie do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej. Dostosowanie budynku do obowiązujących przepisów ppoż. umożliwi ewakuację ludzi z zagrożonej strefy, zapewni bezpieczną ewakuację w razie pożaru oraz zapobiegnie rozprzestrzenieniu się ognia.

3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje instalację hydrantową w budynku.

4. Podstawa opracowania, przepisy, dokumenty

Podstawę do wykonania niniejszego opracowania stanowią następujące materiały:

- Projekt budowlany branży sanitarnej „Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiana grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźniczej 587 w Gdańsku autorstwa pana inż. Roberta Jastrzębowski – LEXITAL BIURO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE – Robert Jastrzębowski. Przedmiotowy projekt objęty pozwoleniem na budowę Decyzją wydaną przez Prezydenta Miasta Gdańska nr WUiA-IV.6740.827-3.2019.IRP.177415 Z DNIA 17.07.2019 r.
- Decyzja Komendanta Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku nr MZ.5580.24.7.2017 r MtP z dnia 27 lutego 2018 r.
- Decyzja Komendanta Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku nr PZ.077.151.2.2018 r. MtP z dnia 10 grudnia 2018 r.
- Decyzja Komendanta Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku nr PZ.077.14.2020 r. MtP z dnia 03 marca 2020 r.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (DZ.U. nr 109, poz. 719);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133).

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. prawo Budowlane z (Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126). w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563).
- Norma PN/B – 02865. Ochrona przeciwpożarowa budynków.
- Norma PN-EN 671-1 „Hydranty wewnętrzne. Wymagania techniczne dotyczące hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym”.
- Aktualne obowiązujące normy z zakresu projektowania i wykonawstwa instalacji przeciwpożarowej i przepisy.
- Literatura i katalogi firmowe z zakresu instalacji ppoż.
- Zlecenie Inwestora.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego.
- Wizja lokalna i pomiary z natury.
- Dokumentacja archiwalna dostarczona przez Inwestora.
- Uzgodnienia zakresu opracowania z Inwestorem.

5. Dane ogólne

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w Gdańsku przy ulicy Rzeźnickiej 58. Obiekt podpiwniczonym o czterech kondygnacjach nadziemnych i jednej podziemnej. Projektowany obiekt jest budynkiem biurowym z pomieszczeniami biurowymi i socjalnymi. Budynek jest zakwalifikowany jako średniowysoki (SW) Zgodnie z klasyfikacją pożarową zaliczany do kategorii zagrożenia ludzi – ZL III.

6. Opis rozwiązania projektowego

6.1. Stan istniejący

Budynek wyposażony jest w instalację tryskaczową i hydrantową. Znajdująca się instalacja tryskaczowa jest nawodniona i zasilana z miejskiej sieci wodociągowej. Zadaniem jej jest ochrona całego obiektu wg wymagań określonych w PN-M-51540/97 Urządzenia tryskaczowe. Zasady projektowania i instalowania oraz odbioru i eksploatacji. Instalacja hydrantowa i instalacja wody zimnej przeznaczona na cele socjalne i gospodarcze zasilane są wspólnym przewodem z sieci miejskiej. Istniejąca instalacja hydrantowa składa się z dwóch pionów: jeden umieszczony na klatce schodowej budynku; drugi – wychodzący z pomieszczenia technicznego na kondygnację parteru (w celu połączenia instalacji z pierwszym pionem). Na wszystkich kondygnacjach nadziemnych, są zamontowane zawory hydrantowy o średnicy Dn25 w szafce podtynkowej. Na poziomie piwnicy zamontowany jest zawór hydrantowy DN52, również w szafce podtynkowej. Istniejąca instalacja wykonana jest z rur stalowych ocynkowanych. Piony i przewody zasilające umiejscowione zostały w brudach przegród budowlanych. W celu zapewnienia krążenia wody w inst. ppoż. istniejący pion na ostatniej kondygnacji został podłączony do przyborów sanitarnych (płuczek ustępowych w najbliższej zlokalizowanej łazience).

6.2. Zasilanie budynku w wodę hydrantową

Wymiana istniejącej instalacji hydrantowej ma na celu dostosowanie budynku do obowiązujących wymagań zawartych w § 19 ust. 1 pkt. 2) lit. b) Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Wymagane ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła wynosi ok. 400 [kPa]. Wewnętrzna instalacja ppoż. dla budynku projektowana jest jako nawodniona, zasilana będzie z tego samego przyłącza co instalacja wody gospodarczej. Projektuje się przebudowę instalacji hydrantowej polegającej na włączeniu istniejącego przewodu ppoż. do instalacji wodociągowej o średnicy \varnothing 100mm zasilającej budynek. W pomieszczeniu przyłączy za

wodomierzem nastąpi rozdział na wodę gospodarczą i ppoż. Włączenie nowoprojektowanej instalacji hydrantowej wykonać pod posadzką w pomieszczeniu przyłączy na poziomie piwnicy za pomocą trójnika równoprzelotowego Dn 32. Zaraz za włączeniem zastosować zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA zachowując możliwością nadzoru. W miejscu włączenia nowoprojektowanej instalacji hydrantowej należy wykonać obmiar.

6.3. Zapotrzebowanie wody przeciwpożarowej

Minimalne ciśnienie wypływu dla hydrantów musi wynosić 0,2 MPa. Zapotrzebowanie wody cele p. pożarowe do wewnętrznego gaszenia pożaru przyjęto przy założeniu równoczesnego działania hydrantu HP25 o wydajności 1,00 [dm³/s] i przy ciśnieniu 0,2 MPa. wynosi 2 [dm³/s], przy założeniu jednoczesności działania dwóch hydrantów wewnętrznych: DN25. Rozmieszczenie hydrantów w obiekcie pokazano w części graficznej niniejszego opracowania. Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa została zaprojektowana i winna zostać wykonana zgodnie z warunkami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z 2010 r.) oraz wg PN-EN 671-1.

6.4. Instalacja hydrantowa

Projektuje się zachowanie istniejących przewodów zasilających oraz pionów po dokonaniu oceny stanu technicznego i uzyskania pozytywnego wyniku. W przeciwnym wypadku należy poszczególne odcinki instalacji wymienić. Projektuje się zachowanie lokalizacji dwóch istniejących pionów hydrantowych prowadzonych w bruzdach ściennych zlokalizowane na korytarzach, przy klatce schodowej. Na każdej kondygnacji zaprojektowano się po jednym hydrancie wewnętrznym. Zaprojektowano zasilanie z istniejących pionów (nr H1 i H2) pięć hydrantów o średnicy Dn 25mm z węzłem półsztywnym o długości 30 m. Wąż półsztywny H25 o dł. 30m nawinięty na bęben powinien mieć połączenie z instalacją wodociągową przewodem o średnicy wewnętrznej nie mniejszej niż 25mm oraz wymagane min. ciśnienie na wypływie z HP25 20m i wydatek 1,0 dm³/s. Wszystkie nowoprojektowane hydranty(HW-25W-30) należy umieścić w typowych szafkach hydrantowych podtynkowych o wymiarach – szerokość/wysokość/głębokość: 650mm/700mm/280mm. Szafka z pełnym wyposażeniem z prądownicą i węzłem. Dolną krawędź szafki 0,8 m od poziomu podłogi. Zawory hydrantowe należy umieścić na wysokości 1,35 m ± 0,1 m, z nasadą tłoczną skierowaną ku dołowi. Usytuowanie jej względem ściany powinno umożliwić łatwy do niej dostęp. Instalacje wody ppoż. należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych wg PN-80/H-74200 i ZN-72/0640-01. Podejścia do hydrantów wykonać z rur o średnicy 25(mm). Przewody instalacji hydrantowej należy prowadzić w kanale i po wierzchu przegród. Przewody zasilające wykonać z rur stalowych ocynkowanych. Mocowanie rur do ścian wykonywać za pomocą odpowiednich uchwytych o średnicach dobranych do średnicy rur i w odstępach nie większych niż 2,0 m umożliwiającym całkowite ich odwodnienie. Wszystkie przewody poziome należy prowadzić ze spadkiem nie mniejszym niż 2%. Hydrant wewnętrzny powinien być wykonany zgodnie z normą PN-EN 671-1 i oznakowany wg PN-92/M-01256/01. Hydranty wewnętrzne wraz z wyposażeniem powinny posiadać dopuszczenie CNBOP w Józefowie. Instalacja hydrantowa ppoż. powinna być wykonana zgodnie z Dz.U. Nr 80 poz. 563 z 2006r w sprawie ochrony ppoż. budynku. Po wykonaniu instalacji hydrantowej należy sprawdzić ciśnienie i wydajność każdego hydrantu pożarowego według PN. W celu zapewnienia obiegu wody w instalacji ppoż. piony na ostatniej kondygnacji należy podłączyć do istniejących sanitariatów zgodnie z częścią graficzną opracowania.

6.5. Ciśnienie na zaworach hydrantowych

Zawory hydrantowe powinny spełniać wymagania Polskich Norm (PN) będących odpowiednikami norm europejskich (EN). Ciśnienie dla hydrantów DN25 przy wydajności 1,0 [dm³/s] na hydrancie

położonym w najbardziej niekorzystnym ze względu na wysokość miejscu, a także ze względu na opory hydrauliczne hydrantu, nie może być mniejsze niż 0,20 [MPa]. Należy uwzględnić jednoczesną pracę dwóch zaworów. Zawory hydrantów powinny być umieszczone na wysokości $1,35 \pm 0,10$ [m] od poziomu podłogi. Sposób montażu hydrantów wg zaleceń producenta. W celu zapewnienia obiegu wody w instalacji ppoż. piony na ostatniej kondygnacji należy podłączyć do istniejących sanitariatów zgodnie z części graficzną opracowania. Po wykonaniu instalacji hydrantowej należy sprawdzić ciśnienie i wydajność każdego hydrantu ppoż. wg PN.

6.6. Przewody i osprzęt

Instalację ppoż. należy wykonać zgodnie z następującymi normami:

- rury stalowe ocynkowane wg PN-74/H-74200 i ZN-72/0640-01,
- hydranty wewnętrzne HP-25 wg PN-EN-671-1/1999,
- wąż pólstywnym H-25 wg EN-694 o długości 30 m,
- prądownica PW-25 wg PN-89/M51028, EN-671.

6.7. Łączenie przewodów

Łączenie przewodów wykonać za pomocą złączek gwintowanych ocynkowanych. Połączenia gwintowane uszczelnić za pomocą konopi zwilżonych pastą grafitową. Dla zawieszenia rur proponuje się stosować zawiesia z wkładką elastyczną. Instalację należy podłączyć do szyny uziemiającej. z rur stalowych ze szwem podwójnie ocynkowane. rury stalowe ocynkowane należy łączyć za pomocą gwintowanych, ocynkowanych łączników z żeliwa ciągliwego. połączenia należy uszczelniać przy pomocy przędzy z konopi lub taśmy teflonowej. zmiany kierunku prowadzenia przewodów należy wykonywać wyłącznie przy użyciu łączników.

6.8. Przejście przewodów przez przegrody

Przepusty instalacyjne przewodów rurowych w ścianach lub stropie oddzielenia ppoż. będą wykonane w klasie odporności ogniowej danej przegrody. Należy je zabezpieczyć np. osłonami ogniochronnymi. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach ochronnych o wewnętrznej średnicy większej co najmniej o 4 [mm] od zewnętrznej średnicy przewodu. Przestrzeń między tuleją, a przewodem wypełnić niepalnym plastycznym materiałem uszczelniającym, nie działającym korozyjnie na rurę i umożliwiającym jej wzdlużne przemieszczanie się. W tulei ochronnej nie powinno znajdować się żadne połączenie rury. Przejścia przewodu przez przegrodę w tulei ochronnej nie powinno być podporą przesuwą tego przewodu. Końce rur należy wyprowadzić poza obrys przegrody i zabezpieczyć masą elastyczną. Wszystkie elementy instalacji należy mocować do przegród budowlanych zgodnie z wytycznymi producenta zastosowanych mocowań. Przejścia przez przegrody stanowiące oddzielne strefy pożarowe należy uszczelnić masami ogniochronnymi lub prowadzić w przepustach przeciwpożarowych według aktualnych aprobat ITB. Wlot wody powinien mieć uszczelnienie gazoszczelne.

6.9. Mocowanie przewodów

Mocowanie przewodów na podporach ślizgowych wg KESC-77/66.1 oraz przy użyciu uchwytów do rur wg BN-69/8864-03 z wkładką tłumiącą z gumy. Wieszaki i podpory wykonać z elementów ocynkowanych z elementami wibroizolacji. Zawiesia i poprzeczki ocynkowane lub kadmowane.

6.10. Kompensacja wydłużeń

Przewiduje się kompensację naturalną wykorzystującą załamania tras przewodów. Rury w kanale w piwnicy zaizolować otuliną z wełny mineralnej. Odcinki obudowane płytami GK lub prowadzone w bruździe ściennej zaizolować otuliną z wełny mineralnej o grubości 20 [mm].

6.11. **Zabezpieczenie antykorozyjne**

Rury stalowe ocynkowane, należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez nałożenie jednej warstwy grunto- emalią poliwinylową UNIWIL C . Przed pomalowaniem przewody oczyścić szczotkami stalowymi do 2o czystości. Przewody ocynkowane, odtłuścić. Do odtłuszczenia należy używać rozpuszczalnika. (benzyna, ksylen) lub wodny roztwór amoniaku z dodatkiem detergentu w proporcji na 10 [l] wody, 0,5 [l] 25% roztworu amoniaku i 10 [ml] detergentu.

6.12. **Zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem**

Zgodnie z PN-92/B-01706/Az-1:1999 instalacja wodna powinna być zabezpieczona przed wtórnym zanieczyszczeniem. Dlatego też na wejściu do budynku na odgałęzieniu na instalację sanitarno-bytową projektuje się izolator przepływów zwrotnych typ EA Dn50 oraz filtr drobnosiatkowy z płukaniem wstecznym Dn50. Szczegółowe informacje – Zeszyt nr 1 „Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem” - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL 2001r. 1.7. Szczegółowe informacje – Zeszyt nr 1 „Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem”.

6.13. **Wytyczne branżowe**

Branża sanitarna.

Wytyczne dla istniejącej instalacji sanitarno-bytowej.

- zamontować filtr
- zamontować zawór antyskażeniowy
- zamontować armaturę odcinającą
- wykonać połączenie projektowanej instalacji ppoż. z istniejącą instalacją sanitarną
- wlot wody powinien mieć uszczelnienie gazoszczelne.

Branża budowlana.

- przejścia przez przegrody stanowiące oddzielne strefy pożarowe należy uszczelnić masami ogniochronnymi lub prowadzić w przepustach przeciwpożarowych według aktualnych aprobat ITB.
- wlot wody powinien mieć uszczelnienie gazoszczelne

Branża elektryczna.

Instalację należy podłączyć do szyny uziemiającej

6.14. **Próby szczelności**

Instalację hydrantową należy poddać próbie szczelności na ciśnienie próbne równe 0,6 [MPa]. Instalacje uważa się za szczelną jeżeli manometr w ciągu 20 [min] nie wykazuje spadku ciśnienia. Instalacja nie powinna wykazać przecieków na przewodach, armaturze i połączeniach. Próba jest pozytywna, gdy na złączach nie pojawią się kropelki wody. Po uzyskaniu pozytywnych wyników z próby szczelności przewody wodociągowe należy przepłukać używając do tego wodę z wodociągu. Po wykonaniu w/w próby należy dokonać pomiaru ciśnienia i wydajności hydrantów i sporządzić protokół z wykonanych pomiarów. Wszystkie próby muszą być przeprowadzone przed zakryciem instalacji.

6.15. **Wymagania ochrony ppoż.**

W ramach zabezpieczenia ppoż. projektowanych instalacji należy zastosować następujące elementy:

- Przejścia przez przegrody stanowiące oddzielne strefy pożarowe należy uszczelnić masami ogniochronnymi lub prowadzić w przepustach ppoż. według aktualnych aprobat ITB.
- Przepusty instalacyjne przewodów rurowych w ścianach lub stropie oddzielenia przeciwpożarowego będą wykonane w klasie odporności ogniowej danej przegrody. Należy je zabezpieczyć osłonami ogniochronnymi lub przy pomocy rozwiązań systemowych posiadających aktualny atest.
- Zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru, w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej.
- Instalacja hydrantowa wykonana z rurociągów niepalnych (rura stalowa ocynkowana).

6.16. **Uwagi wykonawcze**

Proponowane materiały winny posiadać znak CE lub deklarację zgodności odnoszącą się do Aprobaty Technicznej lub inne potwierdzenie, że dopuszczone są do zastosowania przy wykonaniu instalacji objętej przedmiotem zamówienia oraz posiadać niezbędne atesty (świadectwa, że przedstawione do oceny wyroby, podczas stosowania zgodnego z zaleceniami producenta, nie

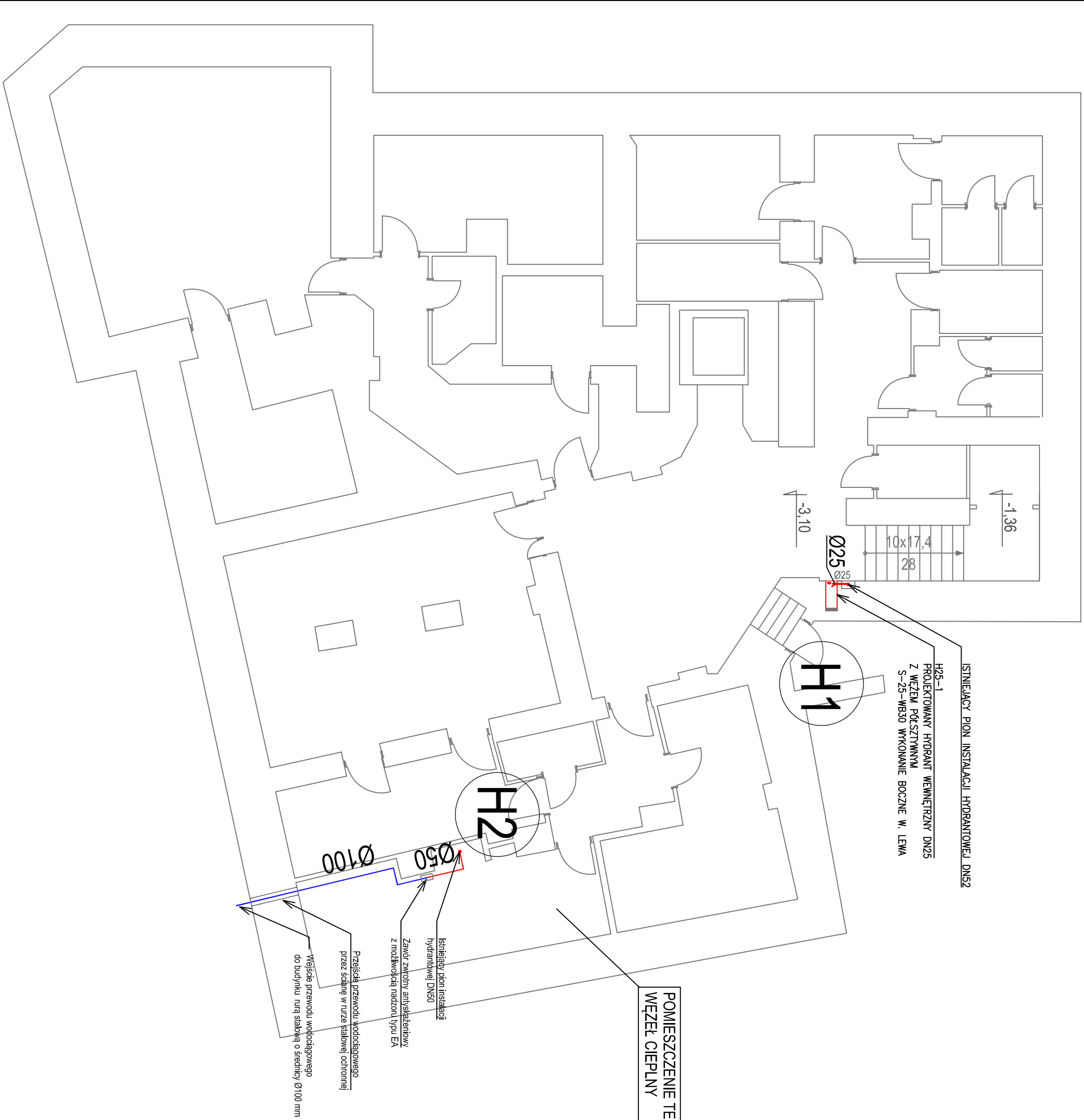
wpływają negatywnie na zdrowie i środowisko oraz wydane przez uprawniony podmiot), tak aby spełniać obowiązujące przepisy. Wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod stałym nadzorem osób uprawnionych.

Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych stosować zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych i podobnymi uregulowaniami. Wszystkie elementy powinny być wykonane zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją. Odbiór robót może nastąpić po przedłożeniu kompletnej dokumentacji odbiorowej (certyfikaty i atesty od producenta wbudowanych materiałów). Podstawą dokonania odbioru jest zgodność wykonania robót z zatwierdzoną dokumentacją projektową i obowiązującymi normami.

7. Uwagi końcowe

- Roboty wykonać zgodnie z WTW i OR tom II, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz niniejszą dokumentacją.
- Wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie.

opracowała:
mgr inż. Maria Kucharska



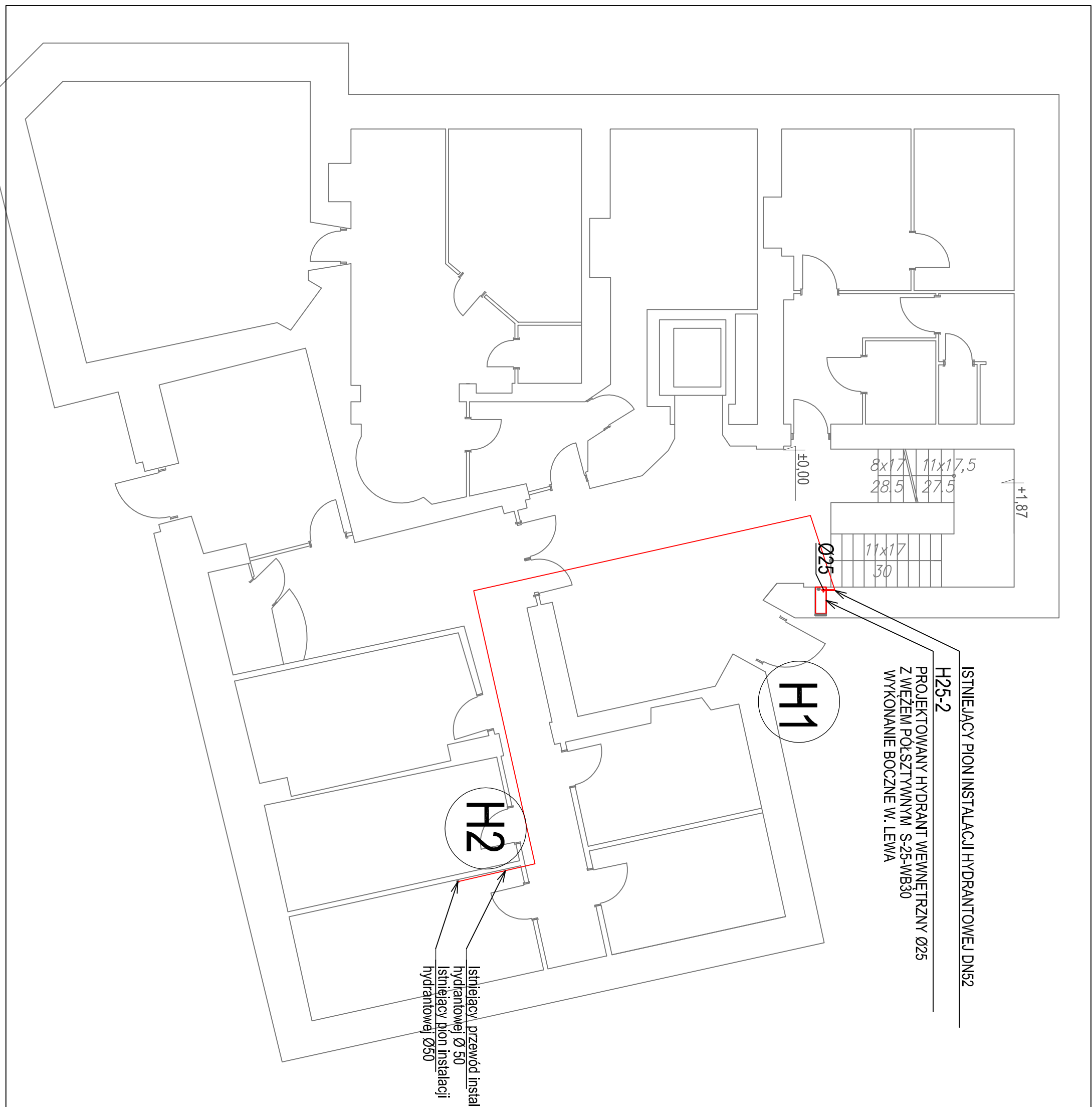
ISTNIEJĄCY PION INSTALACJI HYDRANTOWEJ DN52
 H25-1
 PROJEKTOWANY HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25
 Z WĘZEM PÓLSZTYWNYM
 S-25-WB30 WYKONANIE BOCZNE W. LEWA

POMIESZCZENIE TECHNICZNE
 WĘZEŁ CIEPLNY

OBJAŚNIENIA:

- HYDRANT WEWNĘTRZNY Ø25
 Z WĘZEM PÓLSZTYWNYM S-25-WB30
 WYKONANIE BOCZNE W. LEWA
- ZAWÓR HYDRANTOWY Ø25
- PROJ. PRZEWÓD HYDRANTOWY Ø25
- ISTN. PRZEWÓD HYDRANTOWY Ø50
- ISTN. PRZEWÓD WODY ZIMNEJ Ø15
- H2 ISTN. PION HYDRANTOWY Ø50

proj-mar		Maria Kucharska PRACOWNIA PROJEKTOWA 71-104 Szczecin, ul. Abramowskiego 8A, mail: proj-mar@wp.pl, tel/fax: +48 91 46 72 61, kom: 603 118 073	
Temat: Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeznickiej 58 w Gdańsku			
Inwestor: Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa			
Lokalizacja: dz. nr 237/1, obr. 099 Gdańsk, ul. Rzeznicka 58-83-822 Gdańsk		Data: 09.2019r.	
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY			
Branża: SANITARNA			
Treść rys.: Rzut kondygnacji 1 - Instalacja hydrantowa			
Projektant: mgr inż. Maria Kucharska	upr. nr 203/Sz/87	Rys. nr S-1	
Sprawdzający: mgr inż. Jacek Kulaj	upc. nr 169/Sz/92		



ISTNIEJĄCY PION INSTALACJI HYDRANTOWEJ DN52
H25-2
 PROJEKTOWANY HYDRANT WEWNĘTRZNY Ø25
 Z WĘZEM PÓŁSZTYWNYM S-25-WB30
 WYKONANIE BOCZNE W. LEWA

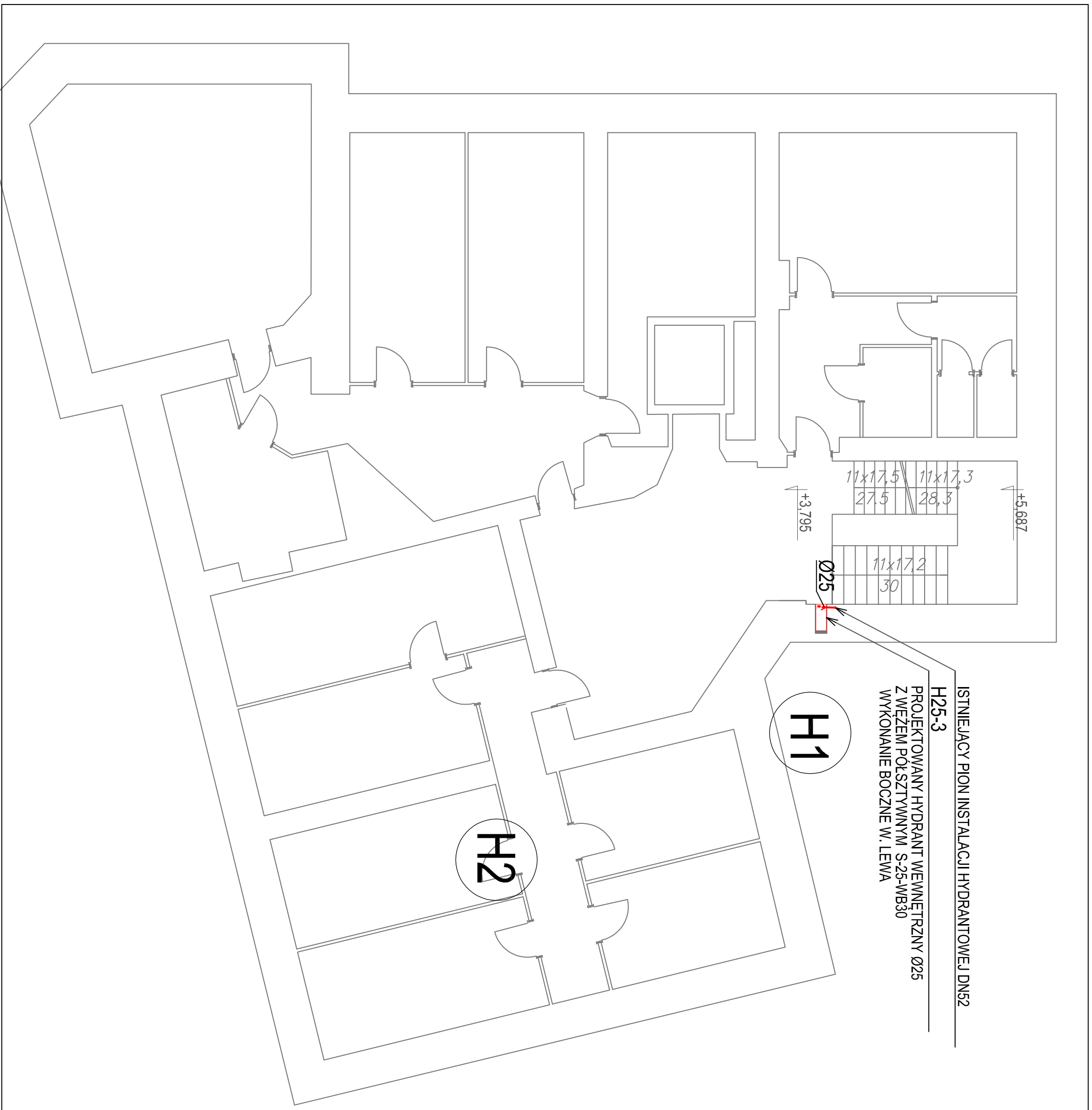
ISTNIEJĄCY PRZEWÓD INSTALACJI
 HYDRANTOWEJ Ø 50
 ISTNIEJĄCY PION INSTALACJI
 HYDRANTOWEJ Ø50

OBJAŚNIENIA:

- HYDRANT WEWNĘTRZNY Ø25
Z WĘZEM PÓŁSZTYWNYM S-25-WB30
WYKONANIE BOCZNE W. LEWA
- ZAWÓR HYDRANTOWY Ø25
- PROJ. PRZEWÓD HYDRANTOWY Ø25
- ISTN. PRZEWÓD HYDRANTOWY Ø50
- ISTN. PRZEWÓD WODY ZIMNEJ Ø15
- H2 ISTN. PION HYDRANTOWY Ø50

 **proj-mar**
 Maria Kucharska
 P R A C O W N I A P R O J E K T O W A
 71-104 Szczecin, ul. Abramowskiego 8A,
 mail: proj-mar@wp.pl tel/fax: +48 91 48 724 61 kom: 603 119 073

Tema: Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku	
Inwestor: Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa	
Lokalizacja: dz. nr 237/1 ; obr. 099 Gdańsk , ul. Rzeźnicka 58,83-822 Gdańsk	Data: 09.20/19r.
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	Skala: 1 : 100
Branża: SANITARNA	
Treść rys.: Rzut kondygnacji 2 - instalacja hydrantowa	
Projektant: mgr inż. Maria Kucharska	upr. nr 203/Sz287
Sprawdzający: mgr inż. Jacek Kulaj	upr. nr 165/Sz292
S-2	



ISTNIEJĄCY PION INSTALACJI HYDRANTOWEJ DN52
H25-3
 PROJEKTOWANY HYDRANT WEWNĘTRZNY Ø25
 Z WĘZEM PÓLSZTYWNYM S-25-WB30
 WYKONANIE BOCZNE W. LEWA

H1

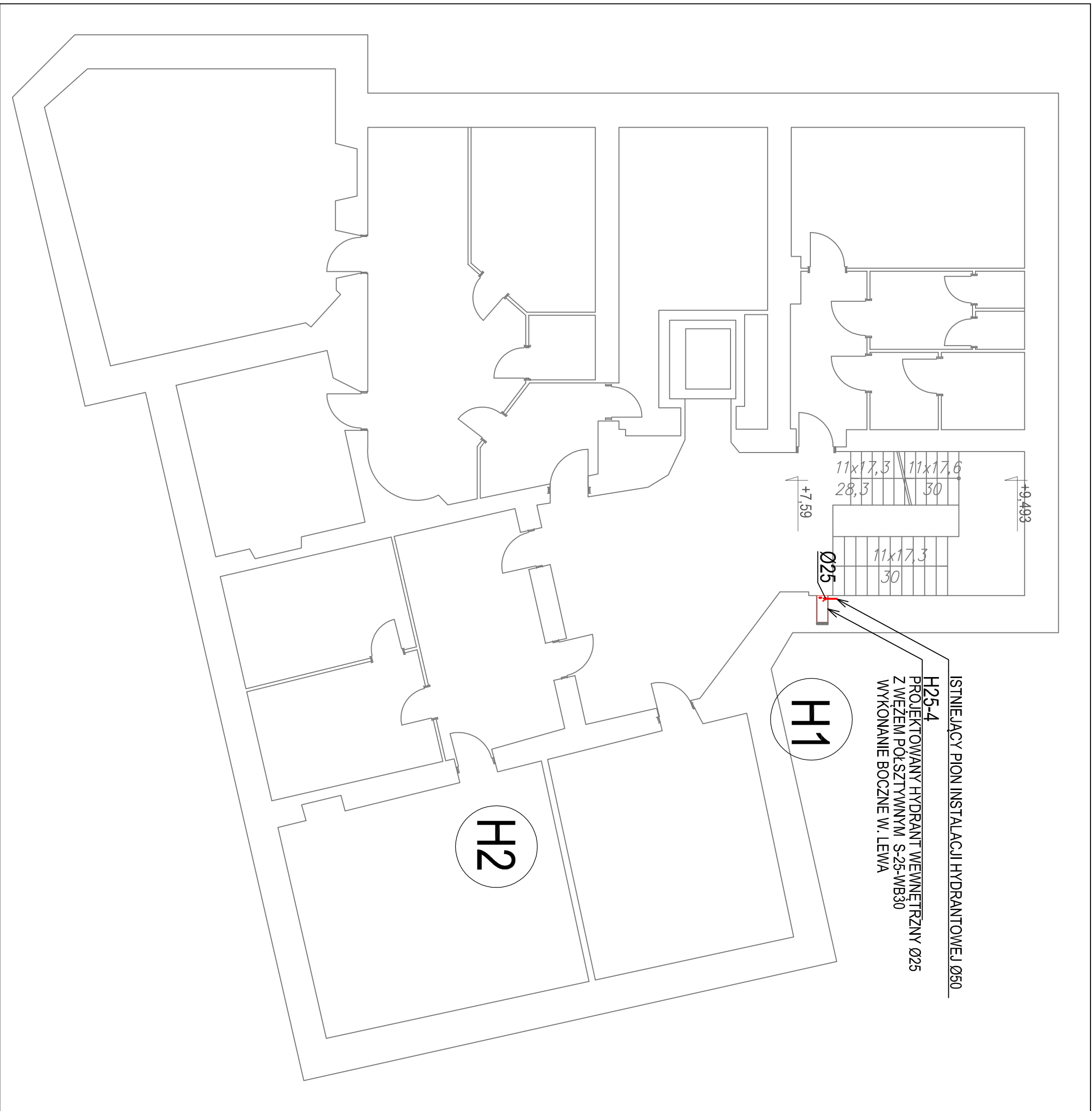
H2

OBJAŚNIENIA:

- HYDRANT WEWNĘTRZNY Ø25
 Z WĘZEM PÓLSZTYWNYM S-25-WB30
 WYKONANIE BOCZNE W. LEWA
- ZAWÓR HYDRANTOWY Ø25
- PROJ. PRZEWÓD HYDRANTOWY Ø25
- ISTN. PRZEWÓD HYDRANTOWY Ø50
- ISTN. PRZEWÓD WODY ZIMNEJ Ø15
- H2 ISTN. PION HYDRANTOWY Ø50

proj-inar Maria Kucharska
PRACOWNIA PROJEKTOWA
71-104 Szczecin, ul. Awramowskiego 8A,
mail: prof-inar@wp.pl, tel./fax: +46 91 46 726 61; kom. 503 1191073

Temat:	Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźniczej 58 w Gdańsku
Investor:	Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa
Lokalizacja:	dz. nr 237/1; obr. 099 Gdańsk ul. Rzeźnicza 58,83-822 Gdańsk
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY
Branża:	SANITARNA
Treść rys.:	Rzut kondygnacji 3 - instalacja hydrantowa
Projektant:	mgr inż. Maria Kucharska
Sprawdzający:	mgr inż. Jacek Kulaj
Rys. nr	S-3

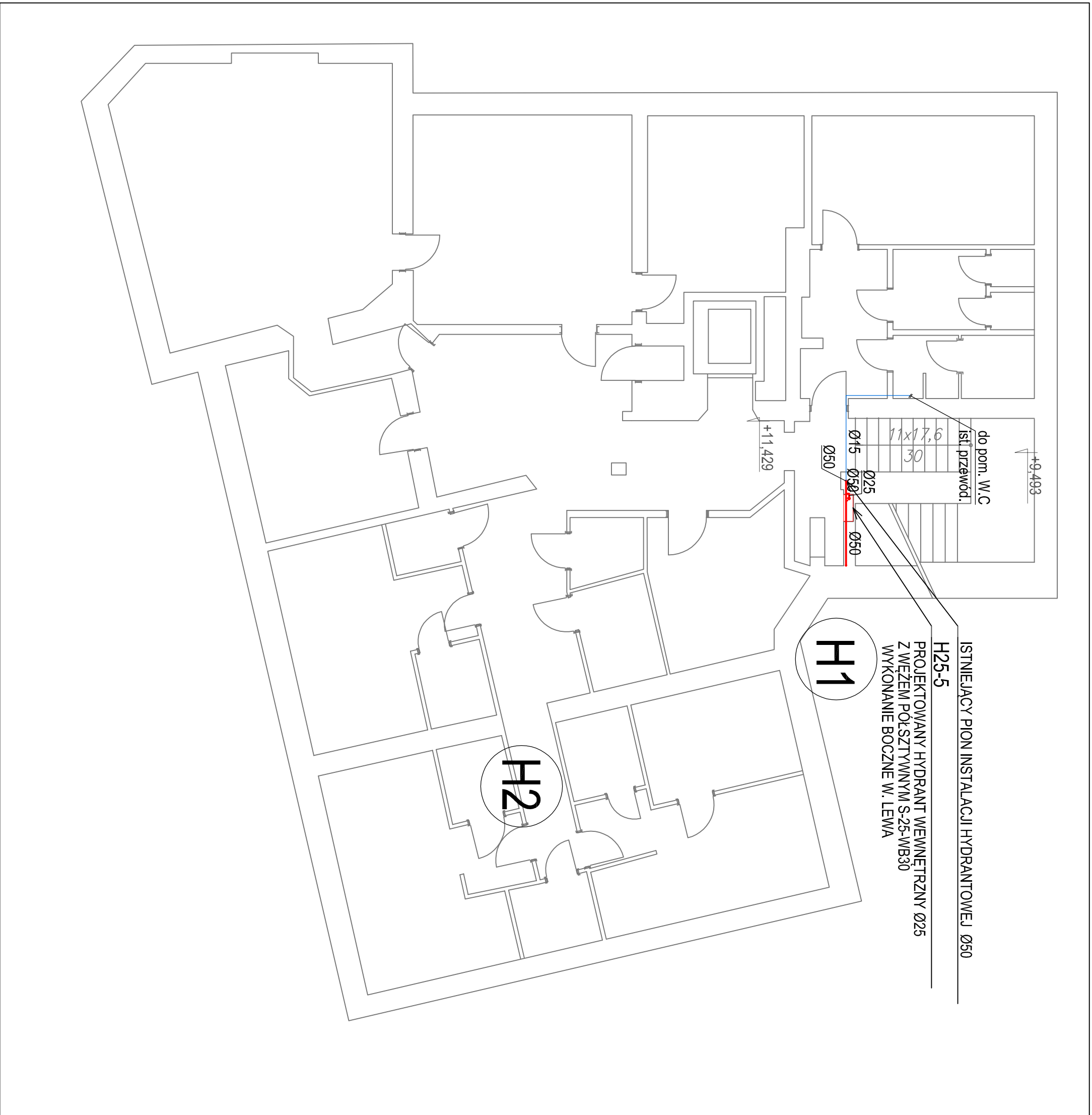


ISTNIEJĄCY PION INSTALACJI HYDRANTOWEJ Ø50
H25-4
 PROJEKTOWANY HYDRANT WEWNĘTRZNY Ø25
 Z WEZEM POŁSZYWNYM S-25-WB30
 WYKONANIE BOCZNE W. LEWA

OBJAŚNIENIA:

- HYDRANT WEWNĘTRZNY Ø25
Z WEZEM POŁSZYWNYM S-25-WB30
WYKONANIE BOCZNE W. LEWA
- ZAWÓR HYDRANTOWY Ø25
- PROJ. PRZEWÓD HYDRANTOWY Ø25
- ISTN. PRZEWÓD HYDRANTOWY Ø50
- ISTN. PRZEWÓD WODY ZIMNEJ Ø15
- H2 ISTN. PION HYDRANTOWY Ø50

proj-mar		Maria Kucharska PRACOWNIA PROJEKTOWA 71-104 Szczecin, ul. Abramowskiego 8A, <small>mail: proj-mar@wp.pl tel./fax: +46 91 46 726 61 kom: 505 119 073</small>
Temat: Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźniczej 58 w Gdańsku		
Investor: Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa		
Lokalizacja: dz. nr 237/1 ; obr. 099 Gdańsk , ul. Rzeźnicza 58,83-822 Gdańsk		
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY		Data: 09.2019r.
Branża: SANITARNA		Skala: 1 : 100
Treść rys.: Rzut kondygnacji 4 - instalacja hydrantowa		
Projektant: mgr inż. Maria Kucharska	upr. nr 203/Sz287	Rys. nr
Sprawdzający: mgr inż. Jacek Kulaj	upr. nr 165/Sz292	S-4




ISTNIEJĄCY PION INSTALACJI HYDRANTOWEJ Ø50
H25-5
 PROJEKTOWANY HYDRANT WEWNĘTRZNY Ø25
 Z WEŻEM PÓŁSZTYWNYM S-25-WB30
 WYKONANIE BOCZNE W. LEWA

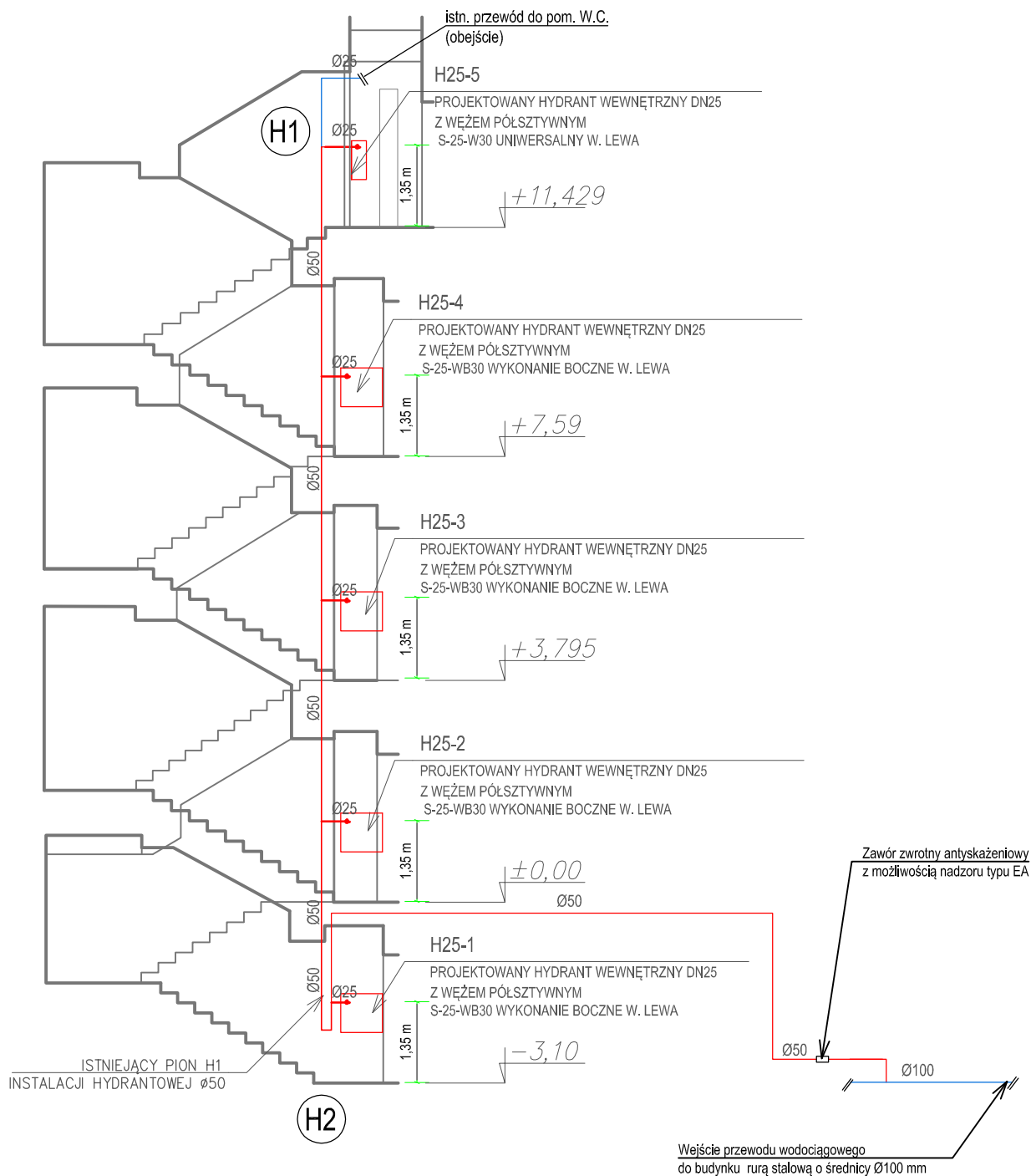
H1

H2

OBJAŚNIENIA:

- HYDRANT WEWNĘTRZNY Ø25
- Z WEŻEM PÓŁSZTYWNYM S-25-WB30
- WYKONANIE BOCZNE W. LEWA
- ZAWÓR HYDRANTOWY Ø25
- PROJ. PRZEWOD HYDRANTOWY Ø25
- ISTN. PRZEWOD HYDRANTOWY Ø50
- ISTN. PRZEWOD WODY ZIMNEJ Ø15
- H2 ISTN. PION HYDRANTOWY Ø50

		proj-mar		Maria Kucharska PRACOWNIA PROJEKTOWA 71-102 Szczecin, ul. Abramowskiego 8A mail: proj-mar@wp.pl tel/fax: +48 91 48 724 61 kom: 603 119 073	
Temat: Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku					
Inwestor: Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa					
Lokalizacja: dz. nr 237/1 ; obr. 099 Gdańsk , ul. Rzeźnicka 58,83-822 Gdańsk					
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY		Data: 09.2019r.		Skala: 1 : 100	
Branża: SANITARNA					
Tytuł rys.: Rzut kondygnacji 5 - instalacja hydrantowa					
Projektant: mgr inż. Maria Kucharska		upr. nr 203/Sz/87		Rys. nr	
Sprawdzający: mgr inż. Jacek Kulaj		upr. nr 165/Sz/92		S-5	



OBJAŚNIENIA:

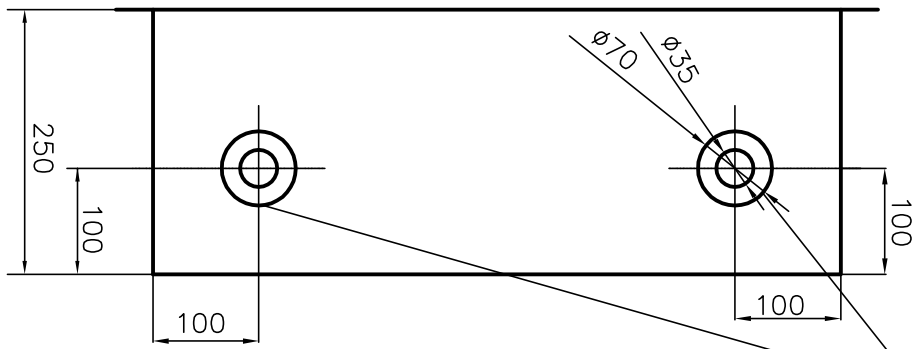
- HYDRANT WEWNĘTRZNY Ø25
Z WĘŻEM PÓLSZTYWNYM S-25-WB30
WYKONANIE BOCZNE W. LEWA
- ZAWÓR HYDRANTOWY Ø25
- PROJ. PRZEWÓD HYDRANTOWY Ø25
- ISTN. PRZEWÓD HYDRANTOWY Ø50
- ISTN. PRZEWÓD WODY ZIMNEJ Ø15

H2 ISTN. PION HYDRANTOWY Ø50

		Maria Kucharska PRACOWNIA PROJEKTOWA 71-104 Szczecin, ul. Abramowskiego 8A, mail: proj-mar@wp. pl tel./fax: +48 91 48 724 61, kom. 603 119 073	
Temat: Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku			
Inwestor: Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa			
Lokalizacja: dz. nr 237/1 ; obr. 099 Gdańsk , ul. Rzeźnicka 58,83-822 Gdańsk			Data: 09.2019r.
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY			Skala: 1 : 100
Branża: SANITARNA			
Treść rys.: Rozwinięcie instalacji hydrantowej			
Projektant: mgr inż. Maria Kucharska	upr. nr 203/Sz/87		Rys. nr
Sprawdzający: mgr inż. Jacek Kulaj	upr. nr 165/Sz/92		S-6

2 przetłoczenie – zasłepione

otwory przyłączeniowe – na boku



100

100

100

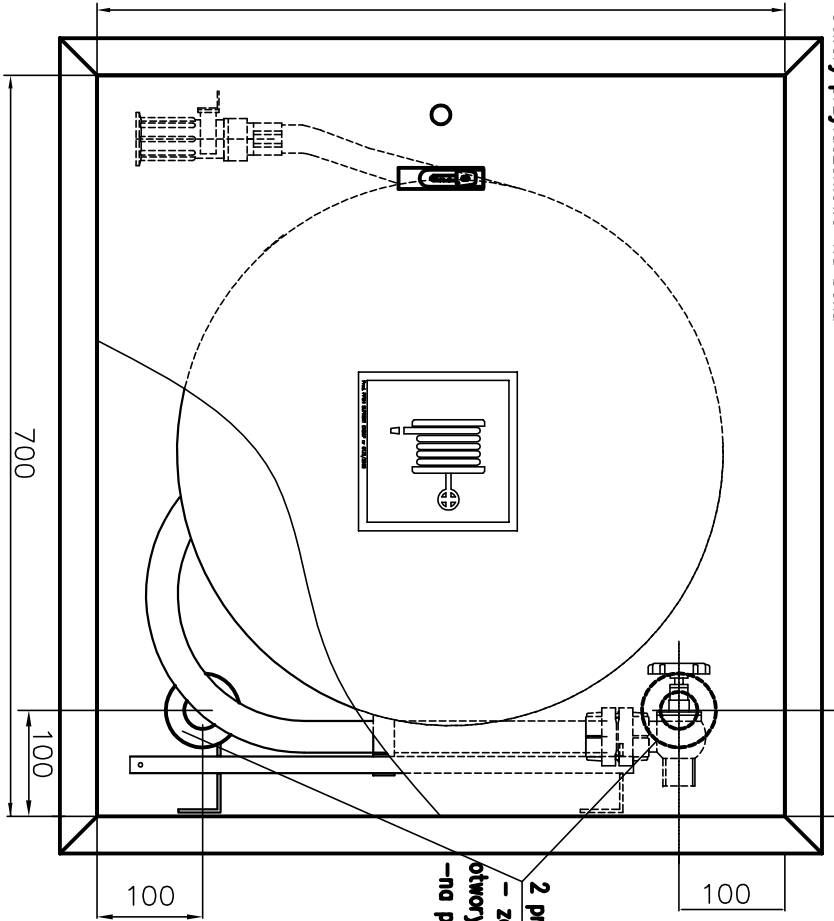
100

100

100

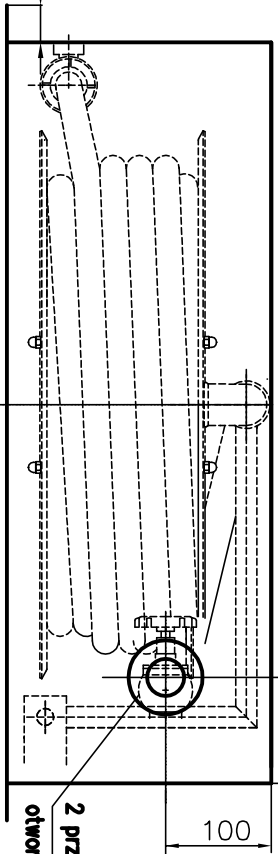
100

650



2 przetłoczenie – zasłepione
– na plecach

35
na całym obwodzie

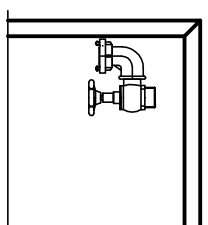
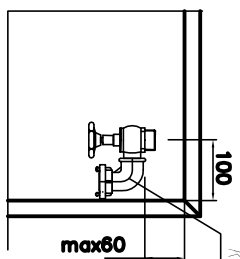
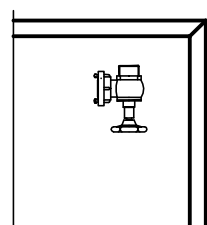
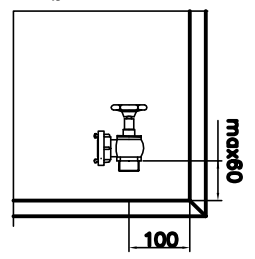


2 przetłoczenie – zasłepione
otwory przyłączeniowe – górna i

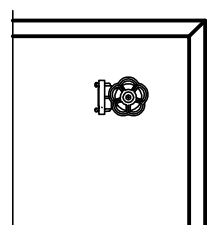
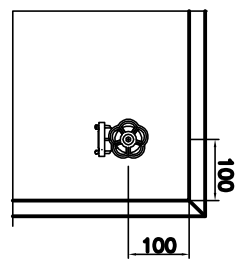
WERSJA PRAWA

WERSJA LEWA

SPOSÓBY PODŁĄCZENIA ZAWORU HYDRAUNTOWEGO 25

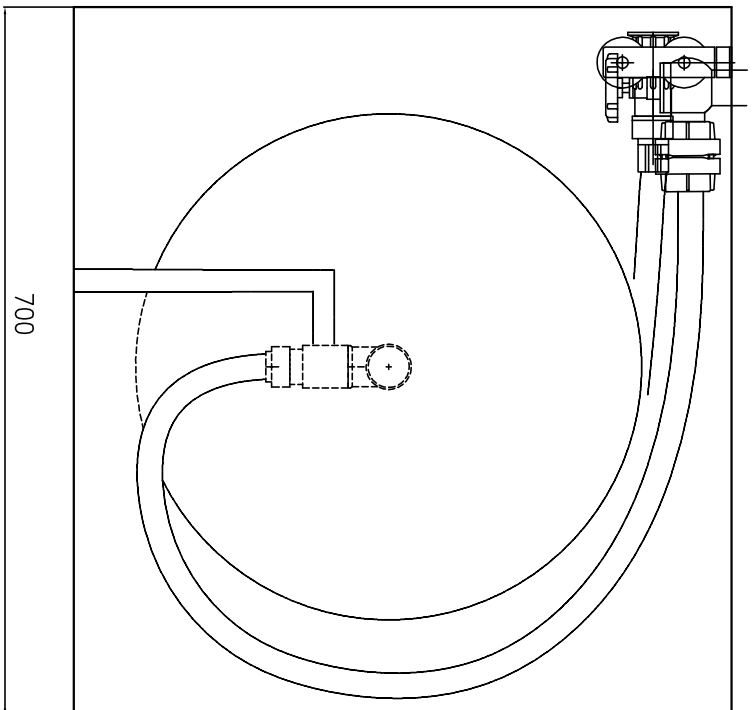
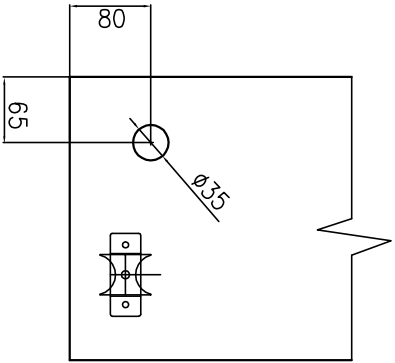
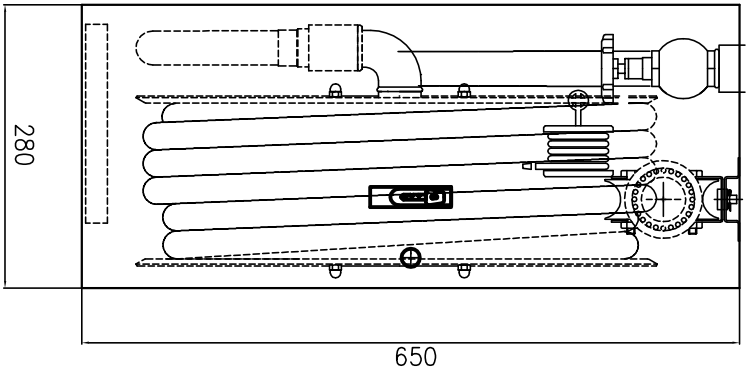
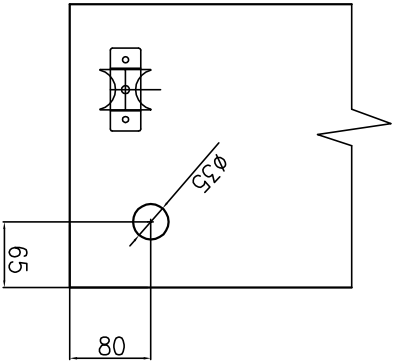
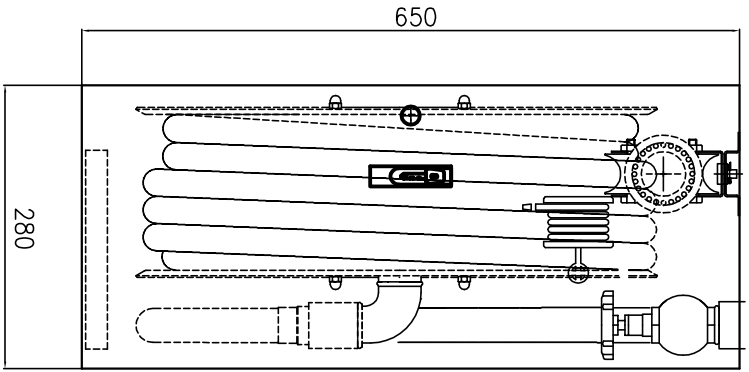



Kalanka o płynie 1"



proj-innr
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Rzeszyńska 58 w Gdańsku
tel: 58 226 22 00
www.proj-innr.pl

Temat:	Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeszyńskiej 58 w Gdańsku
Inwestor:	Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa
Lokalizacja:	dz. nr 237/1 i obr. 099 Gdańsk, ul. Rzemieńca 88,83-822 Gdańsk
Etap:	PROJEKT WYKONAWCZY
Branda:	SANITARNIA
Skala:	1 : 100
Data:	09.2019r.
Projektant:	mgr inż. Maria Kucharska
Upr. nr:	203/S/287
Projektant:	mgr inż. Jacek Kulaś
Upr. nr:	165/S/492
Sprawdzający:	mgr inż. Jacek Kulaś
Rys. nr:	S-7



 projimar Maria Kucharska PRAOOWNIA PROJEKTOWA ul. Wesoła 10, 01-644 Warszawa e-mail: projimar@wp.pl, tel.: +48 91 48 72 61 50, 501 10 073	
Temat: Remont instalacji hydraulicznej i instalacji odpieniaiania granitowego w budynku przy ul. Rzeczniczej 89 w Gdańsku	
Inwestor: Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa	
Localizacja: dz. nr 237/1, obr. 099 Gdańsk, ul. Rzecznicza 89-83-822 Gdańsk	Data: 09/20/19r.
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	
Skala: 1 : 20	
Branda: SANITARNA	
Tytuł rys.: Hydrant z bocznyim podłączeniem	
Projektant: mgr inż. Maria Kucharska	upr. nr: 203/S/20/7
Sprawydzający: mgr inż. Jacek Kulaj	upr. nr: 166/S/20/2
Rys. nr: S-8	

PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ NAZWA, ADRES, KATEGORIA OBIEKTU	Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA, OBRĘB, NR DZIAŁKI	przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku
INWESTOR	MINISTERSTWO RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ UL. NOWOGRODZKA 1/3/5 00-513 WARSZAWA
Branża:	Elektryczna
	oddymianie klatki schodowej

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, składam niniejsze oświadczenie: Niniejszy projekt budowlany w zakresie j/w objętym niniejszym opracowaniem, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	imię nazwisko	podpis
AUTOR PROJEKTU ELEKTRYCZNA	Zdzisław Uliński, upr.72/Sz/76	

Szczecin, 05.2020

SPIS TREŚCI

1. Wykaz rysunków
2. Opis techniczny
 - 2.1. Zakres projektu
 - 2.2. Podstawa opracowania
 - 2.3. Przepisy
 - 2.4. System oddymiania
 - 2.5. Elementy systemu
 - 2.6. Centrala oddymiania
 - 2.7. Czujki dymu
 - 2.8. Okablowanie
 - 2.9. Zasilanie centralki oddymiania
 - 2.10. Uwagi końcowe
3. Dokumenty formalne

1. WYKAZ RYSUNKÓW

L.p.	nazwa	Nr	Format
1	Rzut piwnic – oddymianie kl. schod.	E1	A3
2	Rzut parteru – oddymianie kl. schod.	E2	A3
3	Rzut 1 piętra - oddymianie kl. schod.	E3	A3
4	Rzut 2 piętra - oddymianie kl. schod.	E4	A3
5	Rzut 3 piętra – oddymianie kl. schod.	E5	A3

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Zakres projektu

Projekt obejmuje instalację oddymiania klatki schodowej budynku Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej.

Adres: Warszawa ul. Nowogrodzka 1/3/5

2.2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- projekt architektoniczny
- uzgodnienia

2.3. Przepisy i opracowania związane

Dz.U.75/2002 z późniejszymi zmianami – Warunki techniczne jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

PKN-CEN/TS 54-14:2006 – Systemy sygnalizacji pożarowej – Wytyczne planowania i projektowania PN-EN 54 – 12: Systemy sygnalizacji pożarowej – czujki dymu.

2.4. System oddymiania

Na ostatniej kondygnacji klatki schodowej projektuje się centralkę oddymiania, zadaniem której jest uruchamianie instalacji odprowadzania na zewnątrz budynku zadymienia drogi ewakuacyjnej (której częścią jest klatka).

Centralka będzieysterowana z poziomu systemu alarmowania pożarowego na podstawie stanów alarmowych czujek pożarowych oraz matrycy sterowania.

Centralka oddymiania sterować będzie siłownikami okna oddymiania i drzwi nawiewu oraz zamkami elektromagnetycznymi drzwi nawiewu.

Ponadto centralka skomunikowana zostanie specjalnym kablem z istniejącą centralą SSP budynku.

2.5. Elementy systemu

Centralka oddymiania	- 1 szt.
Siłownik okna oddymiania	- 2 szt.
Siłownik drzwi nawiewu	- 2 szt.
Czujka dymu DOR	- 2 szt.
Przycisk ręcznego oddymiania PRO	- 3 szt.
Przycisk przewietrzania	- 1 szt.

2.6. Centrala oddymiania

Uniwersalna centrala sterująca, przeznaczona do:

Uruchamiania urządzeń przeciwpożarowych służących do oddymiania grawitacyjnego i mechanicznego (okna przeciwpożarowe oddymiające i odcinające) oraz dziennego przewietrzania.

Przystosowana jest do pracy ciągłej w pomieszczeniach o małym zapyleniu, w zakresie temperatur od – 10° C do + 55° C i przy wilgotności względnej do 80 % przy temp. + 55° C.

Umożliwia:

- uruchamianie automatyczne lub ręczne urządzeń przeciwpożarowych, instalowanych w systemach oddymiania.
- sygnalizowanie akustyczne i optyczne stanów pracy urządzeń (alarm, uszkodzenie).
- automatyczną kontrolę zadziałania urządzeń przeciwpożarowych i wykonawczych (siłowniki, elektromagnesy, wentylatory itp.) systemu oddymiania.
- automatyczną kontrolę własnych układów i obwodów centrali.
- podtrzymanie pracy – akumulator wewnętrzny 72h.

2.7. Czujka dymu

DOR – 4046 – optyczna czujka dymu, przeznaczona do wykrywania widzialnego dymu, towarzyszącego powstawaniu większości pożarów, umożliwia wykrycie pożaru w jego początkowym stadium, gdy materiał jeszcze się tli, co następuje na ogół przed wybuchem otwartego płomienia i zauważalnym wzrostem temperatury.

Charakteryzuje się znaczną odpornością na wiatr, na zmiany ciśnienia i kondensację pary wodnej, ma dużą czułość na dym widzialny. Może pracować w adresowalnych pętlowych liniach dozorowych central sygnalizacji pożarowej systemu POLON.

2.8. Okablowanie

Prowadzenie kabli podtynkowe:

- Kabel do okna oddymiania – NHXN – FE 180/E90 5 x 1,5
- Kable do drzwi nawiewu – HDGs 5 x 1,5
- Kabel do czujek dymu - YnTKSY 1 x 2 x 0,8
- Kable do przycisków – YnTKSY 5 x 2 x 0,8

Szczegóły – rys. E5

2.9. Zasilanie centrali oddymiania

Z rozdzielnic głównej RG budynku, przewodem YDYp 3 x 2,5 sprzed wyłącznika głównego.

Prowadzenie przewodu podtynkowe

Szczegóły rys. nr. E5.

2.10. Uwagi końcowe

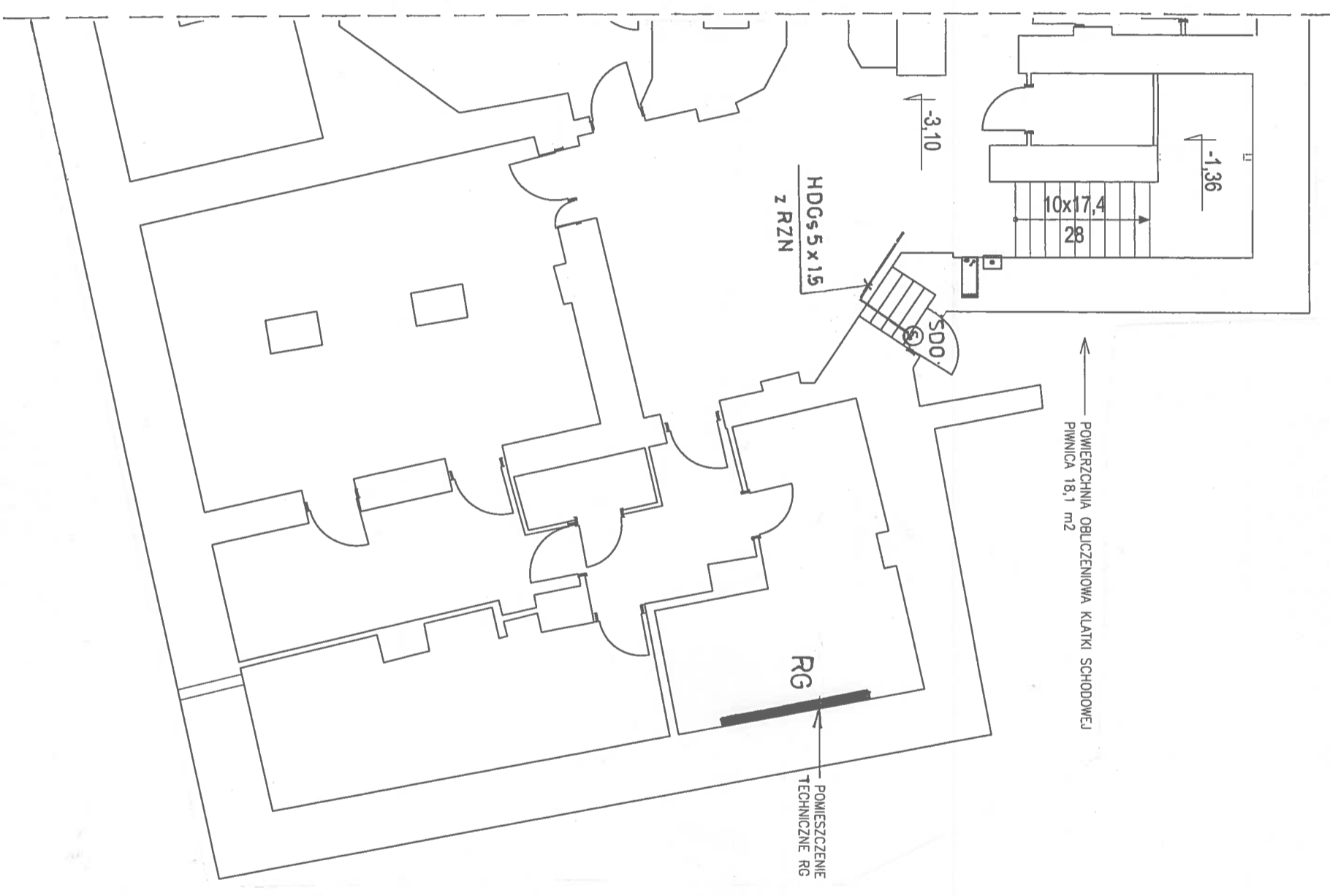
Przed przekazaniem do eksploatacji należy:

- przedstawić dokumentację powykonawczą oraz komplet certyfikatów
- protokoły pomiarów

Ponadto należy dokonać próbnego uruchomienia systemu oraz sporządzić protokół na tę okoliczność.

W rejonie centrali oddymiania należy umieścić instrukcję obsługi centrali.

Zdzisław Uliński



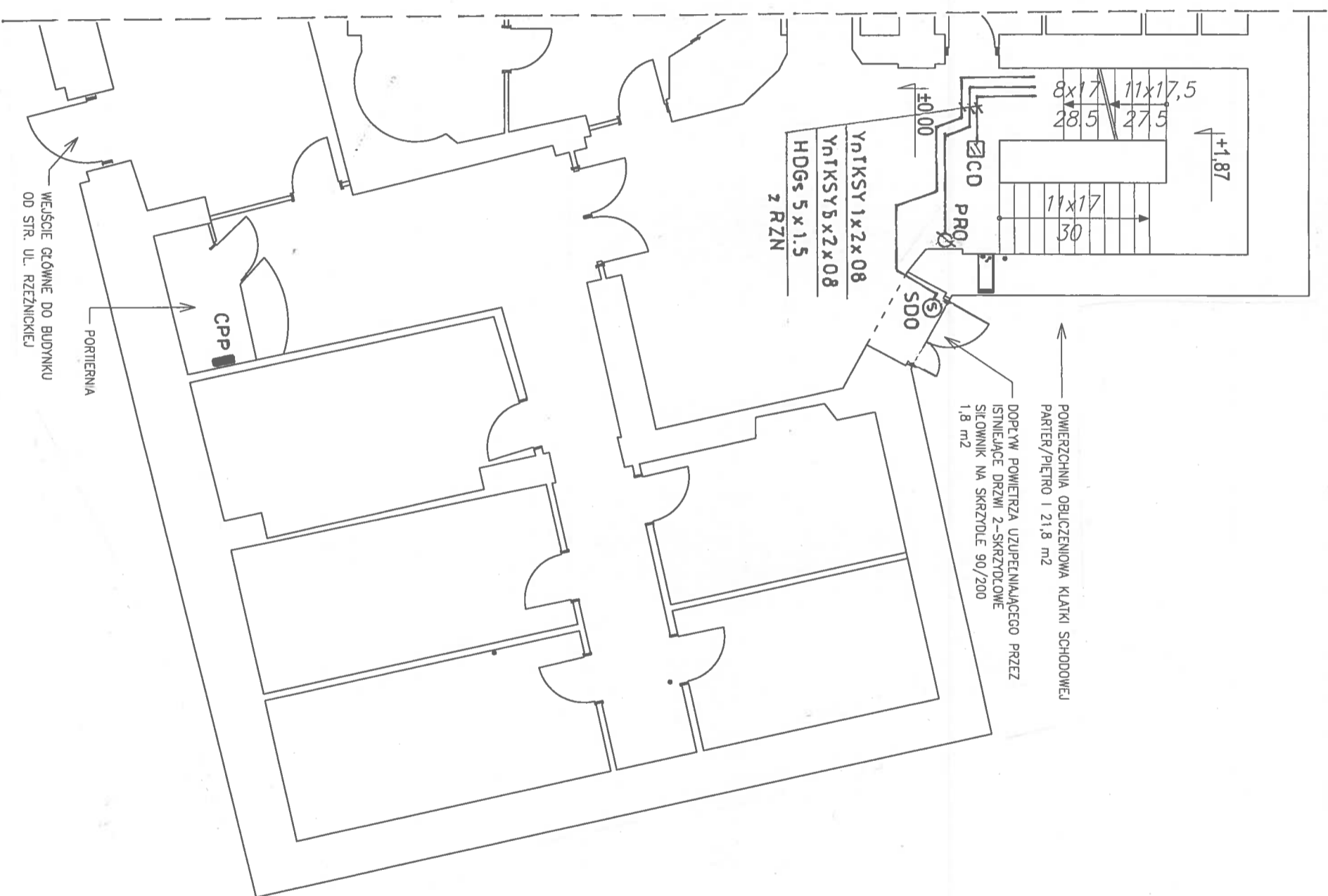
POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KLATKI SCHODOWEJ
PIWNICA 18,1 m²

LEGENDA:

- RZN Centralka oddymiania
- PP Przycisk przewietrzania
- CD Czujnik dymu
- PRO Przycisk ręcznego oddymiania
- CBP Centrala p.poz.
- SD0 Słownik oddymiania

PIWNICA 1:100

Faza projektowania	
PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł proj./Nazwa i adres obiektu budowlanego	
Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku	
Lokalizacja budynku	
dz. 237/1, obr. 099 Gdańsk ul. Rzeźnicka 58, 80-822 Gdańsk	
Temat rysunku	
Oddymianie kl. schodowej	
Skala	1 : 100 Y 2020
Nr rysunku	E 1
Imię i nazwisko projektanta	
Zdzisław Uliński	
Nr uprawnień i specjalność	
72/SZ176 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	



POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KLATKI SCHODOWEJ
PARTER/PIĘTRO 1 21,8 m²

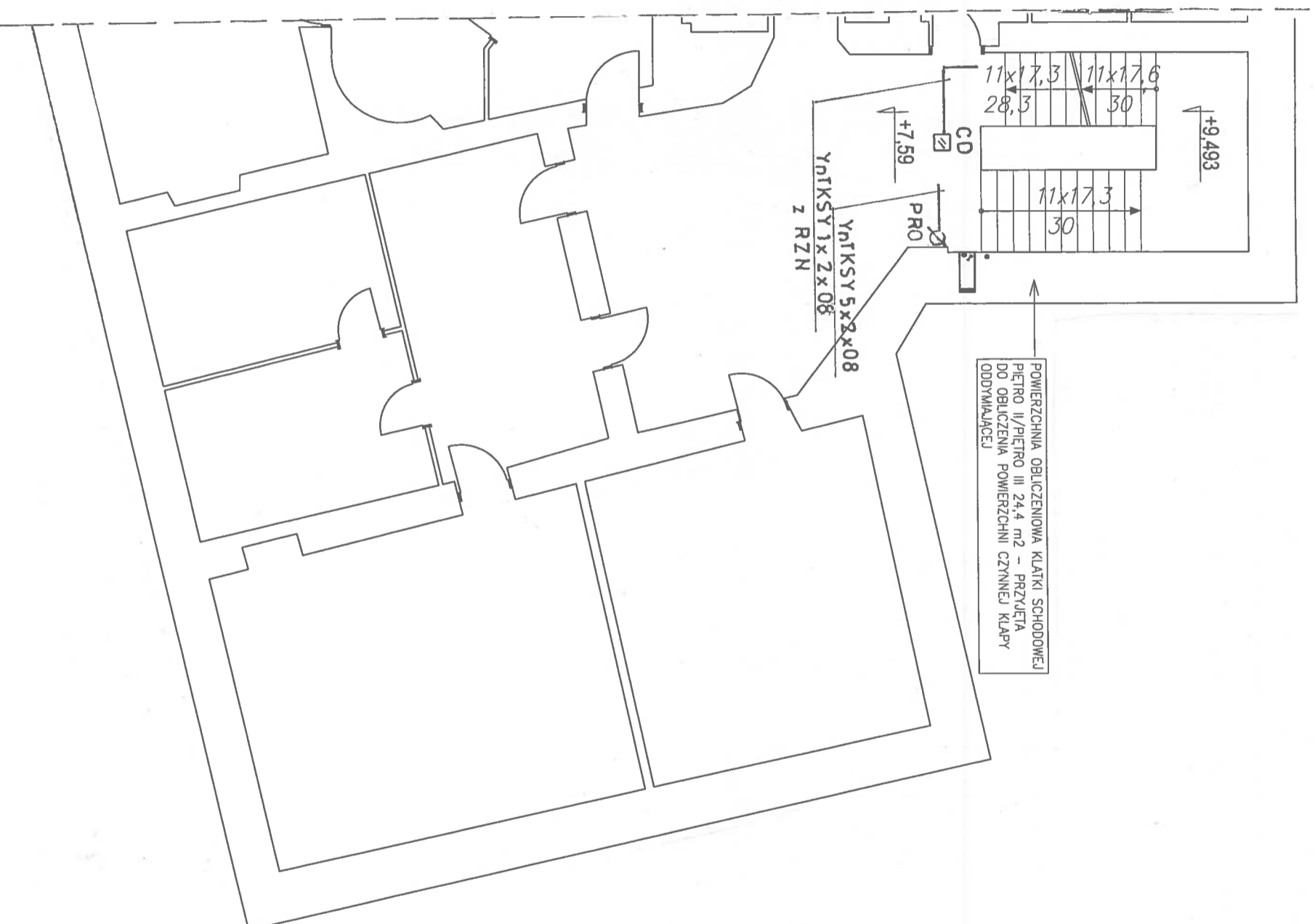
DORTYM POWIERZCHA UZUPELNIJĄCEGO PRZEZ
ISTNIEJĄCE DRZWI 2-SKRZYDŁOWE
SIŁOWNIK NA SKRZYDLE 90/200
1,8 m²

LEGENDA:

- RZN Centralka oddymiania
- PP Przycisk przewietrzania
- CD Czujnik dymu
- PRO Przycisk ręcznego oddymiania
- CPP Centrala p.poz.
- SDO Siłownik oddymiania

PARTER 1:100

PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł proj./Nazwa i adres obiektu budowlanego Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeznickiej 58 w Gdańsku	
Lokalizacja budynku dz. 237/1, obr. 099 Gdańsk ul. Rzeznicka 58, 80-822 Gdańsk	
Temat rysunku Oddymianie kl. schodowej	
Skala	1 : 100
Nr rysunku	E 2
Data	V 2020
Imię i nazwisko projektanta Zdzisław Uliński	
Nr uprawnień i specjalność 72/Sz/76 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	



POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KŁATKI SCHODOWEJ
PIĘTRO II/PIĘTRO III 24.4 m² - PRZYJĘTA
DO OBLICZENIA POWIERZCHNI CZYNNEJ KŁAPY
ODDYMIJĄCEJ

LEGENDA:

- RZN Centralna oddymiania
- PP Przycisk przewietrzania
- CD Czujnik dymu
- PRO Przycisk ręcznego oddymiania
- CPP Centrala p.poż.
- S00 Słownik okna oddymiania

PIĘTRO II 1:100

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł proj./Nazwa i adres obiektu budowlanego
Remont instalacji hydrantowej
i instalacji oddymiania grawitacyjnego
w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku

Lokalizacja budynku

dz. 237/1, obr. 099 Gdańsk
ul. Rzeźnicka 58, 80-822 Gdańsk

Temat rysunku

Oddymianie kl. schodowej

Skala 1 : 100

Nr rysunku E3

Data V 2020

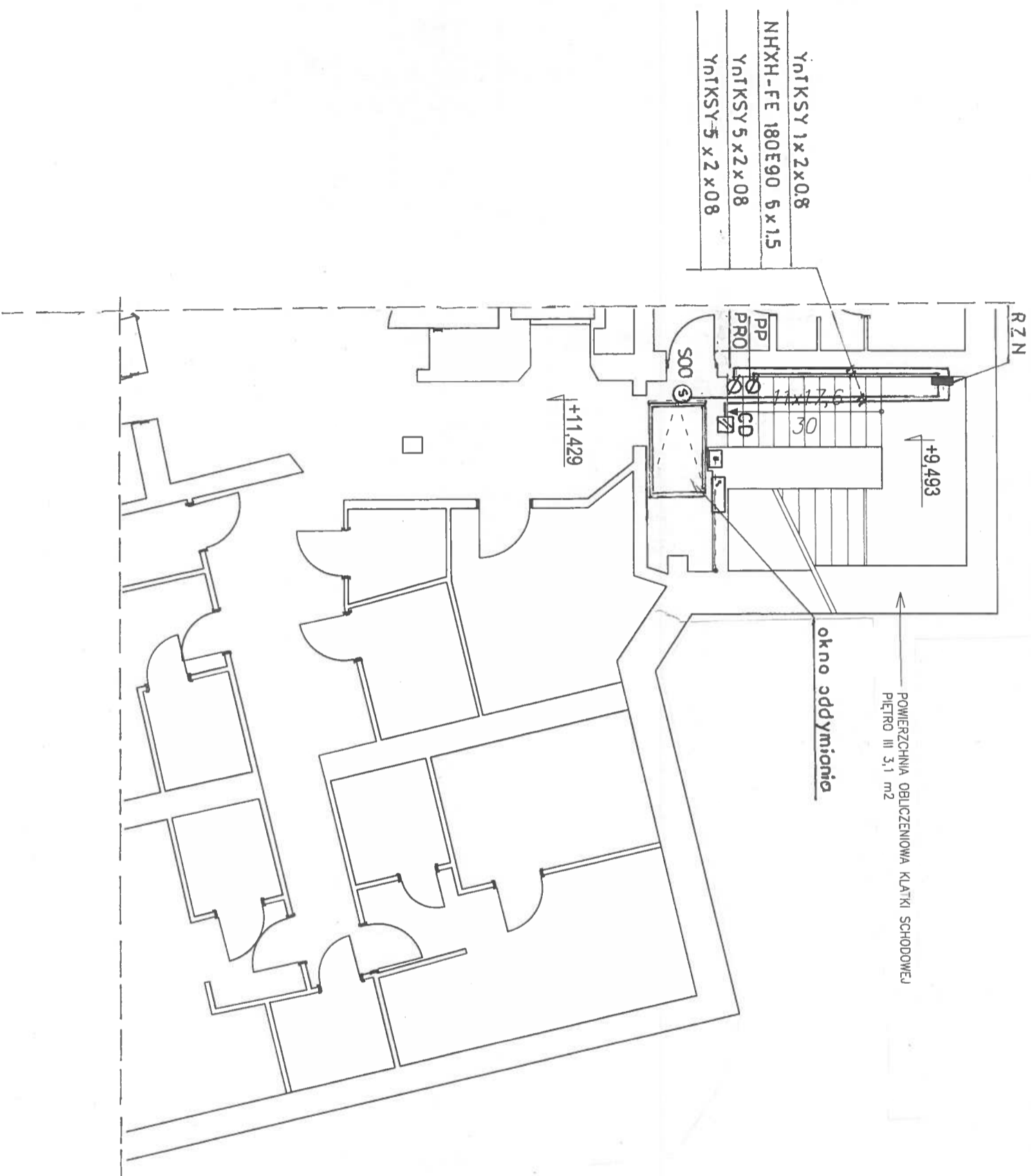
Imię i nazwisko projektanta

Zdzisław Uliński

Nr uprawnień i specjalność

72/Sz/76

INSTALACJE ELEKTRYCZNE



YNTKSY 1x2x0,8
 NHXH-FE 180E90 5x1,5
 YNTKSY 5x2x0,8
 YNTKSY-5 x 2 x 0,8

POWIERZCHNIA OBLICZENIOWA KLATKI SCHODOWEJ
 PIĘTRO III 3,1 m²

okno oddymiania

LEGENDA:

- RZN Centralna oddymiania
- PP Przycisk przewietrzania
- CD Czujnik dymu
- PRO Przycisk ręcznego oddymiania
- CPP Centrala p.poz.
- S00 Słownik okna oddymiania

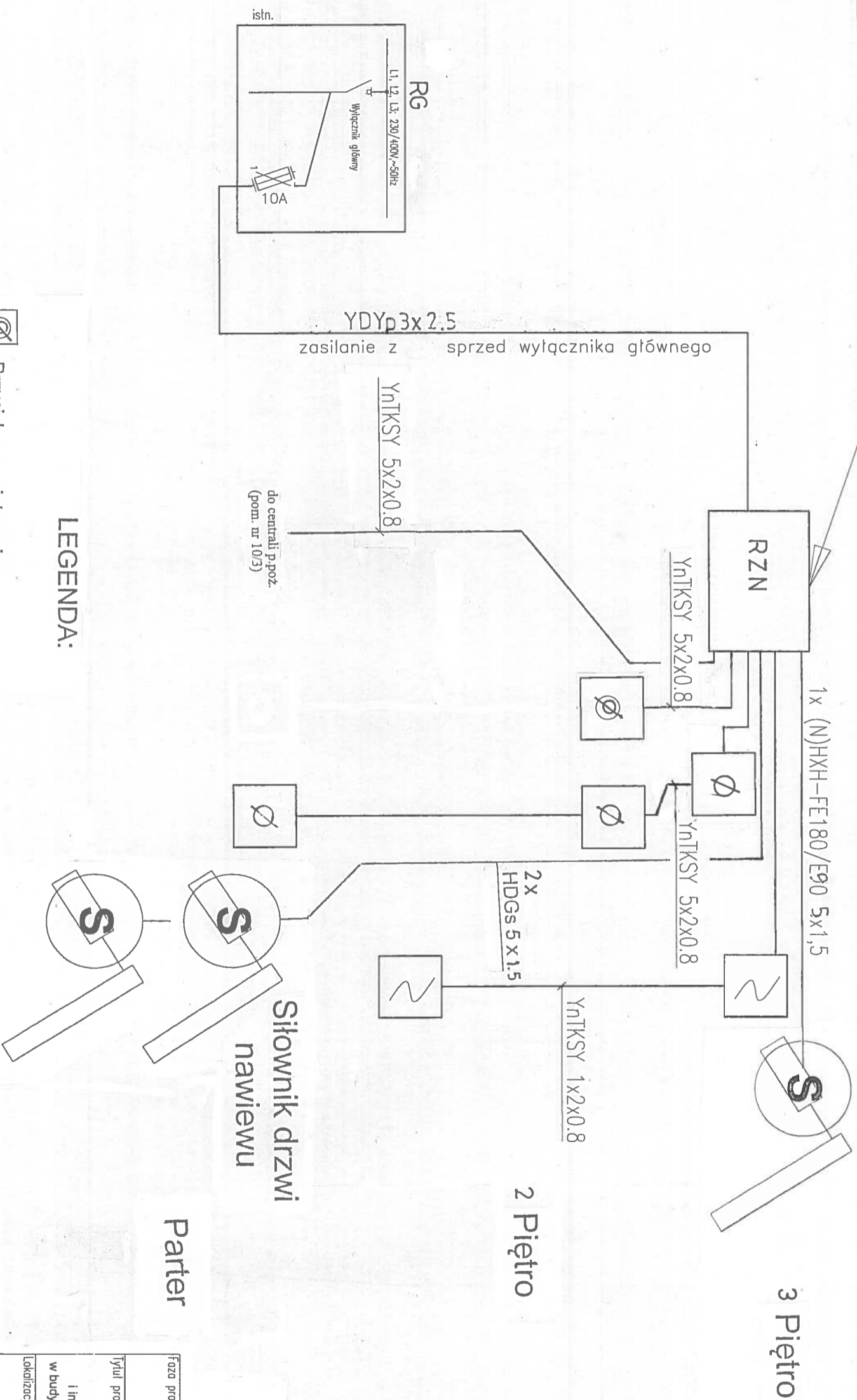
PIĘTRO III/PODDASZE 1:100

Faza projektowania PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł proj./Nazwa i adres obiektu budowlanego Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku	
Lokalizacja budynku dz. 237/1, obr. 099 Gdańsk ul. Rzeźnicka 58, 80-822 Gdańsk	
Temat rysunku Oddymianie kl. schodowej	
Skala	1 : 100
Nr rysunku	E4
Data	V 2020
Imię i nazwisko projektanta Zdzisław Ulinski	
Nr uprawnień i specjalność 72/Sz/76 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

Centrala oddymiania
Akumulator 72h podtrzymanie

SCHEMAT STRUKTURALNY ODDYMIAANIA

Siłownik okna oddymiającego



LEGENDA:

- Przycisk przewietrzania
- Przycisk ręcznego oddymiania PR0
- Czujnik dymu DOR 40, gniazdo G40
- Siłownik

Uwagi:
Zastosowane urządzenia należy traktować jako przykładowe z możliwością zmiany na inne o równoważnych parametrach. Czujki dymu należy montować w przedziale 0,2 - 0,5m od najwyższego punktu klatki schodowej.

Parter

2 Piętro

3 Piętro

Siłownik drzwi
nawiewu

Faza projektowania	
PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł proj./Nazwa i adres obiektu budowlanego	
Remont instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania grawitacyjnego w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku	
Lokalizacja budynku	
dz. 237/1, obr. 099 Gdańsk ul. Rzeźnicka 58, 80-822 Gdańsk	
Temat rysunku	
Schemat oddymiania	
Skala	1 : 100
Nr rysunku	E 5
Imię i nazwisko projektanta	
Zdzisław Uliński	
Nr uprawnień i specjalność	
72/SZ/76 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
Data	V 2020



C+H0aR Aleksandra Wachnicka Paweł Wachnicki
ul. Sowińskiego, 24/1, 70-236 Szczecin

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
Roboty rozbiórkowe
ST 01**

**Remont instalacji hydrantowej i oddymiania grawitacyjnego
w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku
Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej,
ul. Nowogrodzka 1/3/5 w Warszawie**

Przedmiotem opracowania są podstawowe postanowienia dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych. Jeżeli w specyfikacji technicznej w punkcie dotyczącym szczegółowych warunków wykonania robót nie podano sposobu wykonania jakiegokolwiek pozycji Przedmiaru Robót, należy wykonać ją zgodnie z wymaganiami ogólnymi.

1. WSTĘP

a/ Przedmiot specyfikacji

Specyfikacji obejmuje wymagania wykonania i odbioru robót rozbiórkowych podczas remontu instalacji hydrantowej i instalacji oddymiania w budynku przy ul. Rzeźnickiej w Gdańsku.

b/ Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

c/ Zakres stosowania specyfikacji

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy zamówieniach publicznych, przy zlecaniu i realizacji wyburzeń i rozbiórek obiektów budowlanych.

d/ Określenia podstawowe:

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami.

e/ Zakres robót objętych specyfikacją

Przewidywane prace rozbiórkowe:

- demontaż istniejącej instalacji oddymiania grawitacyjnego w całości,
- częściowy demontaż istniejącej instalacji hydrantowej,
- częściowy demontaż pokrycia sufitu, więźby dachowej i poszycia dachu w miejscu lokalizacji okna połaciowego oddymiającego,
- zdjęcie fragmentu posadzki ceramicznej w pomieszczeniu przyłączy i węzła ciepłego w piwnicy,
- inne konieczne,
- usunięcie odpadów powstałych w wyniku rozbiórki,
- uporządkowanie pomieszczeń po wykonaniu prac.

f/ Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami kierownictwa budowy. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w *Wymaganiach ogólnych* specyfikacji.

2. MATERIAŁY

W zakresie objętym niniejszą specyfikacją materiały nie występują.

3. SPRZĘT

Roboty związane z rozbiórką będą wykonywane ręcznie i mechanicznie. Przewiduje się użycie następujących narzędzi i urządzeń:

- drabin i umożliwiających dostęp do rozbieranych elementów,
- elektronarzędzi,
- narzędzi ręcznych,
- drobnego sprzętu pomocniczego,
- sprzętu transportowego i załadunkowego do usunięcia odpadów z terenu rozbiórki.

Potrzebny sprzęt zostanie dostarczony przez Wykonawcę. Wykonawca powinien posługiwać się sprzętem zapewniającym spełnienie wymogów jakościowych, ilościowych i wymogów bezpieczeństwa. Stosowany sprzęt nie może powodować uszkodzeń pozostałych, nierozbieranych części budynku.

Urządzenia o wysokim poziomie hałasu mogą być używane tylko przy spełnieniu określonych warunków.

Sprzęt i narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawne działanie, stosowane do prac, do jakich zostały przeznaczone i obsługiwane przez przeszkolone osoby.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonanych robót oraz bezpieczeństwo ludzi i mienia. Załadunek, transport jak i wyładunek materiałów z rozbiórek musi odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności i bezpieczeństwa ludzi pracujących przy robotach rozbiórkowych oraz osób postronnych. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wszystkich elementów o ostrych krawędziach, mogących powodować uszkodzenie ciała.

5. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w *Wymaganiach ogólnych*. Roboty rozbiórkowe obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów budowlanych, zgodnie z dokumentacją projektową.

Zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy:

Zakazuje się

- ręcznego przemieszczania ciężarów o masie przekraczającej ustalone normy,
- obsługi urządzeń specjalistycznych bez odpowiednich uprawnień i przeszkoleń,
- zdejmowania osłony i zabezpieczenia z obsługiwanych maszyn i narzędzi,
- prowadzenia robót rozbiórkowych na zewnątrz w złych warunkach atmosferycznych: w czasie deszczu, opadów śniegu oraz silnych wiatrów (przy prędkości

przekraczającej 10 m/s prace należy bezwzględnie wstrzymać)..

Nakazuje się:

- zabezpieczenie miejsca rozbiórki i/lub demontażu przed dostępem osób postronnych,
- prowadzenie robót tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego elementu, oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało nieprzewidzianego upadku lub przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji,
- zabezpieczenie przed uszkodzeniami urządzeń i budowli znajdujących się w pobliżu rozbieranych obiektów,
- stosowanie przy usuwaniu gruzu/odpadów platform pochyłych lub rynien zsypanych zabezpieczonych przed spadaniem lub wypadaniem gruzu.

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych należy:

- używać tylko sprawnych narzędzi, maszyn i urządzeń,
- utrzymywać w porządku miejsce pracy,
- stosować środki ochrony indywidualnej,
- zaopatrzyć pracowników w okulary i maski ochronne podczas prac pyłących,
- zaopatrzyć wszystkich pracowników w hełmy ochronne.

Zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych:

- bezwzględnie należy udzielać pierwszej pomocy poszkodowanym,
- o problemach przy prowadzeniu robót należy niezwłocznie zawiadomić przełożonego i kierownika budowy,
- w razie sytuacji awaryjnej stwarzającej zagrożenie dla otoczenia należy zastosować zrozumiałą i dostrzegalną sygnalizację ostrzegawczą i alarmową,
- każdy zaistniały wypadek przy pracy zgłaszać przełożonemu i kierownikowi budowy, a stanowisko pracy pozostawić w takim stanie, w jakim nastąpił wypadek.

Podsumowanie:

- Miejsce robót należy – o ile jest to możliwe – odpowiednio wydzielić i oznakować w taki sposób, aby nie wchodziły osoby postronne.
- Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność obiektu oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywoływało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji.
- Niedopuszczalne jest dokonywanie rozbiórki przez podcinanie konstrukcji od dołu.
- Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych, a w szczególności:
 - stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt;
 - stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne;
 - stosować środki zabezpieczające pracowników;
 - zapewnić bezpieczeństwo publiczne.
- Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.
- W trakcie oględzin nie stwierdzono zastosowania materiałów zawierających azbest lub innych materiałów szkodliwych. W razie ich wykrycia należy wezwać firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia do utylizacji, zgodnie z odrębnymi przepisami.
- Pracownicy powinni zostać zaznajomieni z miejscem rozbiórki i odpowiednio przeszkoleni. Prace należy organizować w taki sposób, aby każdy pracownik wykonywał swoje obowiązki w jak najmniejszym obszarze, bez konieczności przemieszczania się po całym obiekcie.
- Zabrania się prowadzenia prac na dachu w trakcie silnych wiatrów, w miejscach, gdzie mogą one spowodować oderwanie elementów budynku i zagrożić bezpieczeństwu ludzi.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót rozbiórkowych reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Rozdział 18.

Wymagania dotyczące wybranych rozbiórek

Rozbiórka urządzeń i instalacji

Do rozbiórki urządzeń i instalacji hydrantowej i oddymiania grawitacyjnego można przystąpić dopiero po stwierdzeniu, że wszystkie zostały odłączone od sieci oraz że dokonano odpowiedniego wpisu do dziennika rozbiórki.

Doprowadzenie placu budowy do porządku

Po zakończeniu robót rozbiórkowych Wykonawca powinien oczyścić całą strefę objętą robotami oraz obszary sąsiadujące, na których osiadł pył i inne zanieczyszczenia. Wykonawca odpowiada za wszelkie szkody powstałe z jego winy w budynkach i na okolicznych terenach. Wykonawca ma obowiązek posprzątania pomieszczeń, przez które transportował odpady z rozbiórki.

Wywóz gruzu i innych elementów pochodzących z rozbiórki

Gruz i inne elementy pochodzące z rozbiórek powinny być wywożone w miarę postępowania robót rozbiórkowych na autoryzowane wysypiska przy pomocy specjalistycznych pojazdów.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót podlega na wizualnej ocenie kompletności wykonania robót rozbiórkowych, przeprowadzonych zgodnie ze specyfikacjami technicznymi i projektem budowlanym, oraz na sprawdzeniu stanu wszystkich miejsc w budynku, w których przeprowadzano roboty, łącznie z drogami transportowania odpadów.

7. OBMIAR ROBÓT

Ilość wykonanych robót oblicza się wg pomiarów z natury lub na podstawie rysunków roboczych. Jednostki obmiaru robót należy odpowiednio dobrać do rozbiieranych elementów budynku i instalacji.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w ST „Wymagania ogólne”. Odbiór należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

Odbiór końcowy polega na ocenie rzeczywistego wykonania robót rozbiórkowych. Odbiór nastąpi w terminie ustalonym w umowie. Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego jest protokół sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Wykonawca przekazuje Zamawiającemu karty z przekazania odpadów na wysypisko i – ewentualnie – karty z utylizacji odpadów.

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Wymagania dotyczące płatności zostaną uszczegółowione w umowie.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz program szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. Nr 216, poz. 1824).
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 sierpnia 2005 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne (Dz. U. Nr 157, poz. 1318).
3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 109, poz. 704, z 2004, z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180, poz. 1860, z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 stycznia 2009 r. w sprawie statystycznej karty wypadku przy pracy (Dz. U. Nr 14, poz. 80, z 2010 Nr 218, poz. 1440 i Nr 240, poz. 1612).
6. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2009 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy (Dz. U. Nr 105, poz. 870).
7. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 15 grudnia 2008 r. w sprawie powołania Międzyresortowej Komisji do Spraw Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Natężeń Czynników Szkodliwych dla Zdrowia w Środowisku Pracy (Dz. U. Nr 225, poz. 1490).
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844, z późn. zm.).
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313, z późn. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401).
11. Prawo budowlane (Dz.U 1994 nr 89 poz. 414).
12. Ustawa o odpadach (Dz.U 2013 poz. 21).
13. Ustawa z dnia 27.04.2001 Prawo ochrony środowiska Dz. U. nr 62 poz. 627.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy, dokumentu odniesienia nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim. Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.



C+H0aR Aleksandra Wachnicka Paweł Wachnicki
ul. Sowińskiego, 24/1, 70-236 Szczecin

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
Instalacja oddymiania
ST 02**

**Remont instalacji hydrantowej i oddymiania grawitacyjnego
w budynku przy ul. Rzeźnickiej 58 w Gdańsku
Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej,
ul. Nowogrodzka 1/3/5 w Warszawie**

Przedmiotem opracowania są podstawowe postanowienia dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych. Jeżeli w specyfikacji technicznej w punkcie dotyczącym szczegółowych warunków wykonania robót nie podano sposobu wykonania jakiegokolwiek pozycji Przedmiaru Robót, należy wykonać ją zgodnie z wymaganiami ogólnymi.

1. WSTĘP

a/ Przedmiot specyfikacji

Specyfikacji obejmuje wymagania wykonania i odbioru robót podczas remontu instalacji oddymiania w budynku przy ul. Rzeźnickiej w Gdańsku.

b/ Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
31625200-5 Systemy przeciwpożarowe
45421132-8 Instalowanie okien
45320000-6 Roboty izolacyjne
45261410-1 Izolowanie dachu
45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

c/ Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja techniczna ma być zastosowana jako dokument przy zamówieniach publicznych, przy zlecaniu i realizacji robót w zakresie robót elektrycznych.

d/ Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami.

e/ Zakres robót remontowych i modernizacyjnych:

Wymiana i modernizacja instalacji oddymiania grawitacyjnego – wymiana całego systemu wraz z oknem pościowym oddymiającym oraz wykonanie konstrukcji nośnej dla nowego okna.

f/ Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami kierownictwa budowy. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w *Wymaganiach ogólnych* specyfikacji.

g/ Dokumentacja

Wykonawca powinien dostarczyć następujące dokumenty:

- świadczenia jakości materiałów i wyrobów otrzymane od producenta,
- zalecenia i instrukcje otrzymane od producenta,
- harmonogram robót.

2. MATERIAŁY

Należy stosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Aparaty elektryczne, osprzęt oświetleniowy, przewody i kable elektroenergetyczne powinny być poświadczone dokumentami potwierdzającymi ich parametry, jakość i dopuszczenie do użytkowania. Dla każdego stosowanego materiału lub wyrobu należy zachować wymagania dotyczące transportu, przechowywania i składowania

zawarte w odpowiednich normach i przepisach związanych (warunki techniczne, instrukcje producenta). W przypadkach wymagających dodatkowych wyjaśnień lub uściśleń wykonawca robót ma obowiązek uzyskać brakujące dane bezpośrednio od producenta danego wyrobu lub materiału oraz sprawdzić poprawność i zgodność otrzymanych danych z obowiązującymi normami.

Materiały podstawowe - wymagania:

1. Założenia wyjściowe:

1. Zastosowanie kompleksowego rozwiązania systemowego.
2. System sterowania oddymianiem: elektryczny automatyczny (poprzez reakcję optycznych czujek dymu) oraz elektryczny ręczny (poprzez użycie ręcznego przycisku oddymiania).
3. Wymagana minimalna powierzchnia czynna oddymiania: ok. 1,4 m².
4. Skomunikowanie centrali oddymiania z istniejącą centralą SSP budynku.
5. Wykonanie dodatkowej podkonstrukcji (wieńca) dla okna połaciowego oddymiającego wraz wykonaniem szczelnego połączenia nowego okna z istniejącym pokryciem dachu oraz zabezpieczeniem p.poż. odkrytych elementów drewnianej więźby dachowej.
6. Docelowa wysokość okna ponad powierzchnią dachu – min. 300 mm.

2. Okno połaciowe oddymiające do grawitacyjnego usuwania dymu i ciepła:

1. Wymiar nominalny 1100/2000 mm.
2. Okno_1-skrzydłowe.
3. Podstawa prostokątna stalowa h=500 mm z kołnierzem montażowym szer. 100 mm, przystosowana do montażu izolacji termicznej grubości 50 mm.
4. Dodatkowe zabezpieczenie szczelności, izolacyjności termicznej oraz zapewnienie odprowadzania skroplin na zewnątrz - wieniec PVC montowany w górnej części podstawy.
5. Dodatkowa podkonstrukcja (wieniec) – w celu wypoziomowania okna. Materiał: blacha stalowa ocynkowana gr. 2 mm.
6. Wypełnienie skrzydła B_{ROOF(t1)}: płyta z poliwęglanu komorowego.
7. Rama skrzydła – profil PVC – zapewniająca sztywność, wytrzymałość i wysokie parametry termiczne.
8. Kąt otwarcia skrzydła: $\geq 140^\circ$.
9. Zawiasy mocujące skrzydło na podstawie – montowane na dłuższym boku klapy.
10. Owiewki i kierownica.
11. Przybliżony ciężar okna: ok. 110-120 kg.
12. Sterowanie oddymianiem elektryczne 24V z możliwością wentylacji.
13. Kolor powierzchni i elementów widocznych zewnętrznych i wewnętrznych – biały.
14. $U_{maks.} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

3. Centrala oddymiania:

1. Sterowanie oddymianiem grawitacyjnym oraz przewietrzaniem.
2. Zasilenie centrali z rozdzielniczy głównej RG budynku przewodem YDYp 3 x 2,5.
3. Zasilenie napięciem przemiennym 230 V~.
4. Dostarczenie napięcia 24 V~.
5. W zestawie akumulatory uruchamiane w czasie braku napięcia zasilającego.
6. Przystosowanie do pracy ciągłej w pomieszczeniach o małym zapyleniu, w zakresie temperatur od -10°C do $+55^\circ \text{C}$ i przy wilgotności względnej do 80 % przy temp. $+55^\circ \text{C}$.

4. Siłownik okna oddymiającego:

1. Typ wrzecionowy.

2. Zasilanie napięciem 24 V~.
3. Obudowa aluminiowa.
4. Wyposażenie dodatkowe: kondensator przeciwzakłóceńowy, wyłączniki przeciążeniowy i krańcowe.
5. Siłownik drzwi nawiewu:
 1. Komplet systemowy: siłownik ramieniowy, zamek elektromotoryczny i samozamykacz.
 2. Otwieranie skrzydła na 90°.
 3. Maks. pobór prądu 1,4 A.
 4. Moment obrotowy 215 Nm.
 5. Siła ciągnąca i pchająca maks. 600 N.
 6. Wymiary dobrane do rozmiarów i ciężaru skrzydła.
6. Czujki dymu o możliwie dużej czułości na dym widzialny.
7. Przycisk ręcznego oddymiania:
 1. Do zastosowania wewnątrz budynku.
 2. Stopień ochrony obudowy IP30.
 3. Wymiary ok. 130x130x30 mm.
 4. Zakres temperatur pracy -10°C÷55°C.
 5. Zasilanie napięciem 24 V~.
8. Przycisk przewietrzania:
 1. Wymiary ok. 80x80x50 mm.
 2. Kolor obudowy biały.
9. Okablowanie:
 1. Podtynkowe.
 2. Do zasilenia centrali – YDYp 3 x 2,5.
 3. Do okna oddymiania – NHXN – FE 180/E90 5 x 1,5.
 4. Do drzwi nawiewu – HDGs 5 x 1,5.
 5. Do czujek dymu – YnTKSY 1 x 2 x 0,8.
 6. Do przycisków – YnTKSY 5 x 2 x 0,8.
10. Materiały pozostałe:
 1. Przeciwożarowe zabezpieczenie odkrytych drewnianych elementów konstrukcji dachu – ogniochronne płyty krzemianowo-wapienne o następujących parametrach:
 1. Niepalne (klasyfikacja ogniowa A1).
 2. Grubość płyty 25 mm.
 3. Powierzchnie licowe gładkie, matowe.
 4. Kolor dostosowany do koloru ścian.
 2. Materiały do izolacji termicznej dachu wokół okna połaciowego oddymniającego:
 1. Wełna mineralna miękka grubości 160-200 mm.
 2. Wełna mineralna twarda grubości 50 mm.
 3. Materiały pokryciowe bitumiczne – odpowiednio dobrane do istniejącej papy. Dwie warstwy: podkładowa i wierzchnia.
 4. Inne uzupełniające, m.in. łączenia, folia paroizolacyjna, farba pokryciowa do zastosowania wewnątrz pomieszczeń.

3. SPRZĘT

Wykonawca podejmie decyzję dotyczącą rodzaju i ilości sprzętu, który zostanie użyty do przeprowadzenia montażu. Powinny być użyte takie narzędzia i taki sprzęt, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość materiałów i wykonania robót oraz na środowisko. Do robót nie zostanie dopuszczony sprzęt i narzędzia, które nie zagwarantują zachowania wymagań

jakościowych robót, przepisów BIOZ.

Sprzęt i narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawne działanie, stosowane do prac, do jakich zostały przeznaczone i obsługiwane przez przeszkolone osoby.

4. TRANSPORT

Podczas transportu na budowę należy zachować ostrożność aby nie uszkodzić materiałów do montażu. Stosować dodatkowe opakowania w przypadku możliwości uszkodzeń transportowych. Należy przestrzegać zaleceń producentów poszczególnych wyrobów i materiałów.

Okna połaciowe oddymiające mogą być dostarczone zmontowane lub/i w częściach w zależności od rodzaju materiału, z którego wykonana jest podstawa (tworzywo sztuczne czy metal). Owiewki dostarcza się jako niezamontowane. Rozładunek należy przeprowadzać pod nadzorem osoby upoważnionej przez producenta, przy użyciu ogólnie dostępnych środków przeładunkowych lub ręcznie, z zachowaniem niezbędnych zasad BHP.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z dokumentacją projektową i umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i jakość wykonanych robót. Roboty winny być wykonane zgodnie z projektem, wymaganiami specyfikacji oraz poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego.

5.1. Trasowanie

Trasa instalacji elektrycznych powinna przebiegać bezkolizyjnie z innymi instalacjami i urządzeniami, powinna być przejrzysta, prosta i dostępna dla prawidłowej konserwacji oraz remontów. Wskazane jest, aby przebiegała w liniach poziomych i pionowych.

5.2. Przebiecia przez ściany i otwory

Przejścia przez ściany i stropy powinny spełniać następujące wymagania:

- wszystkie przejścia obwodów instalacji elektrycznych przez przegrody budowlane muszą być chronione przed uszkodzeniami, przejścia te należy wykonywać w przepustach rurowych,
- obwody instalacji elektrycznych przechodzące przez podłogi muszą być chronione do wysokości bezpiecznej przed przypadkowymi uszkodzeniami – jako osłony przed uszkodzeniami mechanicznymi należy stosować rury stalowe, rury z tworzyw sztucznych, korytka blaszane itp.,
- przy skrzyżowaniu kabli z innymi kablami lub z innymi przewodami izolowanymi odległość w świetle pomiędzy nimi powinna wynosić, co najmniej 50 mm,
- należy wykorzystać istniejące przebiecia w stropach i ścianach,
- przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego powinny być odpowiednio zabezpieczone do wymaganej dla danej przegrody klasy odporności ogniowej.

5.3. Instalowanie elementów systemu oddymiania

5.3.1. Montaż czujek

Czujki należy montować zgodnie z projektem w miejscach, w których nie dojdzie do przesłonięcia pola detekcji. Sposób montażu, powierzchnie dozorowane, wzajemne odległości czujek, odległości od ścian oraz wysokość zawieszenia należy dobierać według instrukcji producenta.

5.3.2. Trasowanie, montaż linii kablowych

Trasa instalacji elektrycznych powinna przebiegać bezkolizyjnie z innymi instalacjami i urządzeniami, powinna być przejrzysta, prosta i dostępna dla prawidłowej konserwacji oraz remontów. Wskazane jest, aby przebiegała w liniach poziomych i pionowych. Linie kablowe należy prowadzić w sposób ciągły, tzn. bez połączeń. Trasowanie i montaż linii kablowych należy wykonać zgodnie z odrębnymi przepisami, instrukcjami technicznymi oraz ogólną wiedzą budowlaną. Należy uwzględnić istniejącą technologię wykonania przegród w budynku oraz obecność innego wyposażenia technicznego budynku.

5.3.3. Centrala oddymiania

Centralę należy zainstalować w miejscu wskazanym w projekcie – w miejscu łatwo dostępnym, przesłoniętym przed bezpośrednim oświetleniem słonecznym, z dala od źródeł ciepła, chroniącym przed uszkodzeniami mechanicznymi. Instalację należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi producenta, z uwzględnieniem materiału podłoża montażu.

5.3.4. Montaż okna połaciowego oddymiającego

Montaż okna powinien zostać wykonany z zachowaniem zdrowego rozsądku, obowiązujących przepisów BHP, w tym odnoszących się do pracy na wysokości, przy użyciu odpowiedniej ochrony osobistej i zabezpieczeń dostosowanych do rodzaju dachu.

Okno należy zamontować do istniejącej konstrukcji więźby dachowej na dodatkowej podstawie umożliwiającej poziomą pozycję okna oraz podparcie po całym obwodzie podstawy okna. Łączniki należy dobrać odpowiednio do podłoża, zgodnie z zaleceniami producenta okna.

Montaż należy przeprowadzić zgodnie z wiedzą budowlaną oraz wytycznymi producenta, na podstawie rysunków technicznych opracowanych po wykonaniu odkrywek dachu i stanowiących uszczegółowienie i weryfikację projektu wykonawczego.

5.3.5. Uwagi dodatkowe

Zaleca się zastosowanie rozwiązania systemowego dla całej instalacji oddymiania. Montaż należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta systemu.

Przed przekazaniem systemu oddymiania do użytkowania należy wykonać niezbędne pomiary elektryczne linii kablowych, przeprowadzić rozruch wstępny wraz ze sprawdzeniem fizycznego zadziałania każdego elementu oraz przeprowadzić alarm próbny, potwierdzony protokołarnie.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT I ODBIÓR ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót. Wykonawca będzie prowadził pomiary i badania zgodnie z przepisami i normami. Wszystkie badania i pomiary będą prowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W wypadku gdy normy nie obejmują danego badania, można stosować wytyczne krajowe albo inne procedury zaakceptowane przez Inspektora nadzoru inwestorskiego. Inspektor nadzoru inwestorskiego jest uprawniony do dokonywania kontroli wykonywanych pomiarów, a Wykonawca zapewni wszelką potrzebną pomoc w tych czynnościach.

Przy robotach elektrycznych należy przed odbiorem końcowym stosować również odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu, których głównym celem jest osiągnięcie wysokiej jakości robót. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek, bez konieczności hamowania ogólnego postępu robót. Z dokonanego odbioru należy spisać protokół, w którym powinny być wymienione ewentualne wykryte wady i usterki oraz określenie terminu ich usunięcia.

Próby montażowe i pomiary sprawdzające. Po zakończeniu montażu instalacji, a przed zgłoszeniem do odbioru końcowego należy przeprowadzić próby montażowe, obejmujące badania i pomiary sprawdzające. Sprawdzanie powinno być wykonane przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje. W czasie sprawdzania i wykonywania prób należy zastosować środki ostrożności w celu zapewnienia bezpieczeństwa osób i uniknięcia uszkodzeń mienia i zainstalowanego wyposażenia. Z prób montażowych należy sporządzić protokoły.

Przed przystąpieniem do prób i po odłączeniu zasilania instalacji należy przeprowadzić oględziny, które mają na celu potwierdzenie, że zainstalowane na stałe urządzenia spełniają wymagania dotyczące bezpieczeństwa podane w odpowiednich normach wyrobu, zostały prawidłowo dobrane i zainstalowane oraz nie mają widocznych uszkodzeń wpływających na pogorszenie bezpieczeństwa. Sprawdzenie i odbiór robót powinno być wykonane zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami. M.in. należy sprawdzić:

- dobór przewodów do obciążalności prądowej i spadku napięcia,
- dobór urządzeń,
- dobór urządzeń i środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych,
- oznaczenia przewodów,
- umieszczenie schematów, tablic ostrzegawczych i informacyjnych,
- dostęp do urządzeń, umożliwiający wygodną ich obsługę, identyfikację i konserwację,
- wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia, izolacji, pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej z przekazaniem wyników do protokołu odbioru,
- zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową.

7. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Wymagania dotyczące płatności zostaną uszczegółowione w umowie.

8. WYBRANE DOKUMENTY ODNIESIENIA

1. Instrukcje producentów.
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290, 961, 1165, 1250.) 28.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422). 29.
5. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 191, z późn. zm.). 30.
6. Rozporządzenie 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).
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 2117).
 8. Rozporządzenie MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143 poz. 1002, z 2010 r. Nr 85 poz. 553).
 9. PN-B-02877-4:2001+Az1:2006 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacja grawitacyjna do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania.
 10. PN-EN 12101-2:2005 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – Część 2: Wymagania techniczne dotyczące klap dymowych.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy, dokumentu odniesienia nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim. Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja hydrantowa
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk Rzeźnicka 58
INWESTOR : Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej
ADRES INWESTORA : 00-513 Warszawa ul. Nowogrodzka 1/3/5
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Spuszczenie wody z instalacji hydrantowej	m		
		14,50	m	14,500	
				RAZEM	14,500
2	KNR 4-01 0349-02	Wykucie wnęk pod szafki hydrantowe	m ³		
		[0,67*0,76*0,3]*4	m ³	0,611	
				RAZEM	0,611
3	KNR 4-01 0212-03	Rozkucie posadzki pod włączenie nowoprojektowanej instalacji hydrantowej	m ³		
		0,35	m ³	0,350	
				RAZEM	0,350
4	KNR 0-23 2612-01	Izolacja ścian od wewnątrz z bloczków MULTIPOR 16 cm na zaprawie systemowej	m ²		
		[0,30*0,67]*4	m ²	0,804	
				RAZEM	0,804
5	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,35+1,25+1,20	m	2,800	
				RAZEM	2,800
6	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 2-15 0308-03 analogia	Montaż trójnika równoprzelotowego Dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-15 0112-06	Zawór antyskażeniowy EA 251 o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1,000
		1	m	14,500	
		poz.1			
				RAZEM	14,500
13	KNNR 4 0436-02 analogia	Próby szczelności hydrantów	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
14	kalk. własna	Koszt wykonania badania pomiaru wydatku i ciśnienia hydrantów przez specjalistyczną firmę	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15	kalk. własna	Wnoszenie materiałów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16	kalk. własna	Utylizacja odpadów - kontener	kpl		
		150	kpl	150,000	
				RAZEM	150,000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja oddymiana
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk Rzeźnicka 58
INWESTOR : Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej
ADRES INWESTORA : 00-513 Warszawa ul. Nowogrodzka 1/3/5
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
DATA OPRACOWANIA : 09.06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie z rozdzielnic głównej RG budynku			
1	KNR 4-03 d.1 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 1.000	otw. otw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03 d.1 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm 3.000	otw. otw.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3	d.1 kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów w stropach i ścianach 4.000	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 4- d.1 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 30.000	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
5	KNR-W 5- d.1 08 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układa- ne p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton) 30.000	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
6	KNR 5-08 d.1 0207-01 analogia	Przewody YDYp 3x2,5 mm2 wciągane do rur 30.000	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		Centrala oddymiania			
8	KNR AL-01 d.2 0102-05 analogia	Montaż centrali sygnalizacji pożarowej 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		Okno oddymiania			
9	KNR 4-01 d.3 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach - pierwsza warstwa 3.600	m ² m ²	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
10	KNR 4-01 d.3 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2 3.600	m ² m ²	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
11	KNR 2-17 d.3 0134-01	Demontaż okna oddymiania 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4- d.3 01 0441-08 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych 3.600	m ² m ²	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
13	KNR 0-15II d.3 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 7.000	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
14	KNR 0-15II d.3 0526-02 analogia	Osadzenie okna oddymiania 1.000	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15	d.3 kalk. własna	Wykonanie podstawy z blachy stalowej ocynkowanej wg. rysunku B.4 1.000	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	d.3 kalk. własna	Wykonanie obudowy z płyt krzemianowo-wapniowych ogniochronnych 6.500	m ² m ²	 6.500	 6.500
				RAZEM	6.500

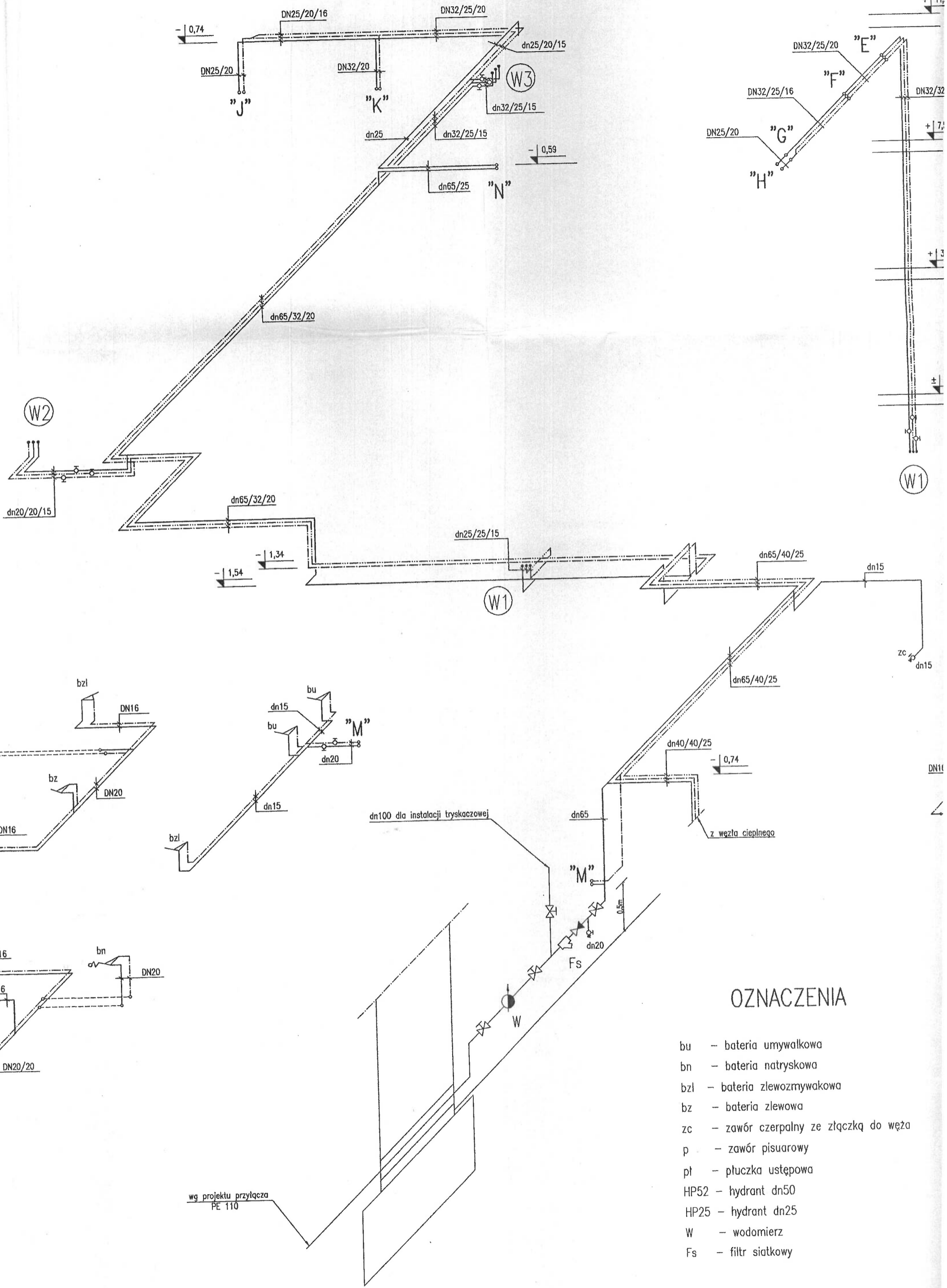
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	NNRNKB d.3 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		6.500	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
18	KNR 2-02 d.3 0815-06	Wewnętrzne gładzie	m ²		
		6.500	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
19	NNRNKB d.3 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		6.500	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
20	KNR 4-01 d.3 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami elewacji - tynki gładkie	m ²		
		6.500	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
21	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		6.500	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
22	KNR 0-23 d.3 2613-01 analogia	Izolacja termiczna- przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 200 mm	m ²		
		6.500	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
23	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 100 mm	m ²		
		1.750	m ²	1.750	
				RAZEM	1.750
24	KNR 2-02 d.3 0617-08 analogia	Wklejenie klinów z wełny mineralnej	m		
		7.000	m	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 2-02 d.3 0609-11 analogia	Profile z wełny mineralne tworzące tzw. kozu- bek	m ²		
		0.010	m ²	0.010	
				RAZEM	0.010
26	KNR-W 2- d.3 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej	m ²		
		2.300	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
27	KNR-W 2- d.3 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		2.300	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
4		Przyciski oddymiania i przewietrzania			
28	KNR 4-03 d.4 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		3.000	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	d.4 kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów w stropach i ścianach	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 4- d.4 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		32.500	m	32.500	
				RAZEM	32.500
31	KNR-W 5- d.4 08 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton)	m		
		32.500	m	32.500	
				RAZEM	32.500
32	KNR 5-06 d.4 1605-06	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.4 0207-01 analogia	Przewody YnTKSY 5 x 2 x0,8 wciągane do rur	m		
		32.500	m	32.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-06 d.4 1609-03 analogia	Instalowanie - RPO (ręczny przycisk oddymiania)	szt.	RAZEM	32.500
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 5-06 d.4 1609-03 analogia	Instalowanie - przycisk przewietrzania	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Siłowniki oddymiania			
36	KNR 4-03 d.5 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2.000	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	d.5 kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów w stro- pach i ścianach	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 4- d.5 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		15.000	m	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNR-W 5- d.5 08 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układa- ne p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton)	m		
		15.000	m	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNR 5-08 d.5 0207-01 analogia	Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-J FE180/E90 5x1,5 wciągany do rur	m		
		7.500	m	7.500	
				RAZEM	7.500
41	KNR 5-08 d.5 0207-01 analogia	Przewód ognioodporny HDGS 5x1,5 wciaga- ny do rur	m		
		25.000	m	25.000	
				RAZEM	25.000
42	KNR 13-25 d.5 0314-04	Montaż siłownika drzwi nawiewu	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Czujki oddymiania			
43	KNR 4-03 d.6 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		3.000	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	d.6 kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów w stropach i ścianach	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 4- d.6 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		32.500	m	32.500	
				RAZEM	32.500
46	KNR-W 5- d.6 08 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton)	m		
		32.500	m	32.500	
				RAZEM	32.500
47	KNR 5-08 d.6 0207-01 analogia	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 wciągane do rur	m		
		7.500	m	7.500	
				RAZEM	7.500
48	KNR 5-08 d.6 0207-01 analogia	Przewód ognioodporny HDGS 5x1,5 wciągany do rur	m		
		25.000	m	25.000	
				RAZEM	25.000
49	KNR AL-01 d.6 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczyn- nych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		2.000	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
50	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek polarowych - izotopowa lub optyczna dymu czujka optyczna DOR 40 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Połączenie z centralą p.poż.			
51	KNR 4-03 d.7 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm 3.000	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 4-03 d.7 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 1.000	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.7 kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów w stro- pach i ścianach 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 4- d.7 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 15.000	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNR-W 5- d.7 08 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układa- ne p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton) 15.000	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNR 5-08 d.7 0207-01 analogia	Przewody YnTKSY 5 x 2 x0,8 wciągane do rur 15.000	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
8		Zabezpieczenie placu budowy			
57	KNR 2-25 d.8 0418-01	Wyznaczenie strefy ochronnej - słupki ograniczające z liną - budowa 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR 2-25 d.8 0418-02	Wyznaczenie strefy ochronnej - słupki ograniczające z liną - rozebranie poz.57	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 2-25 d.8 0420-01	Posadowienie znaku "Uwaga roboty na wysokości" - budowa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 2-25 d.8 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie poz.59	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Rusztowanie			
61	KNR 2-02 d.9 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m 1	kol. kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.9 kalk. własna	Czas pracy rusztowań 1	kol. kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Wywóz gruzu i utylizacja			
63	d.10 kalk. własna	Utylizacja odpadów - kontener 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

skala 1:50

skala 1:100



OZNACZENIA

- bu -- bateria umywalkowa
- bn -- bateria natryskowa
- bzl -- bateria zlewozmywakowa
- bz -- bateria zlewową
- zc -- zawór czerpalny ze złączką do węża
- p -- zawór pisuarowy
- pl -- płuczka ustępowa
- HP52 -- hydrant dn50
- HP25 -- hydrant dn25
- W -- wodomierz
- Fs -- filtr siatkowy