

PROJEKT
BUDOWLANO-WYKONAWCZY
TOM I ARCHITEKTURA
Wydzielenie pożarowe klatek schodowych

INWESTYCJA :

DOSTOSOWANIE BUDYNKU CIS DO WYMOGÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
Wydzielenie pożarowe i oddymianie klatek schodowych w budynku C.I.S.
26-600 Radom, ul. Planty 39/45, dz. nr ewid. 87/30

INWESTOR :

CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ
00-925 Warszawa, al. Niepodległości 208

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Witold Malmon
upr.bud. nr GP-III-7342/130/91

OPRACOWANE:

mgr inż. Jarosław Kafiński

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Jadwiga Klimkiewicz
upr.bud. nr UAN-II-K-8386/173/87

ZAWARTOSC OPRACOWANIA:

1. Część opisowa:

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Oświadczenia projektantów	3
Uprawnienia i wpisy do Izby projektantów	4-5
Decyzji Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Radomiu z dnia 13.06.2014 znak MZ.5580.34-7.2014	6-7
Opis techniczny	8-15
Załączniki tekstowe	

2. Część rysunkowa:

Rys. nr 1. Rzut piwnic	1:100
Rys. nr 2. Rzut parteru	1:100
Rys. nr 2Azm. Rzut parteru - zmiany	
Rys. nr 3. Rzut I piętra	1:100
Rys. nr 3Azm. Rzut I piętra - zmiany	
Rys. nr 4. Rzut II piętra	1:100
Rys. nr 4Azm. Rzut II piętra - zmiany	
Rys. nr 5. Rzut dachu	1:100
Rys. nr 6. Klatka schodowa nr 1 – rzuty	1:50
Rys. nr 7. Klatka schodowa nr 1 – widoki i przekroje	1:50
Rys. nr 8. Klatka schodowa nr 2 – rzuty	1:50
Rys. nr 9. Klatka schodowa nr 2 – widoki i przekroje	1:50
Rys. nr 10. Klatka schodowa nr 3 – rzuty	1:50
Rys. nr 11. Klatka schodowa nr 3 – widoki i przekroje	1:50
Rys. nr 12. Zestawienie stolarki drzwiowej	1:50
Rys. nr 13. Zestawienie stolarki okiennej	1:50
Rys. nr 14. Schemat montażu wentylatorów i upustów	
Rys. nr 15. Przejście kanału wentylacyjnego przez dach	1:10
Rys. nr 15Azm. Przejście kanału wentylacyjnego - rys. poprawiony	

OŚWIADCZENIE:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego (Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam jako projektant / sprawdzający, że projekt budowlany architektoniczny

INWESTYCJA :

DOSTOSOWANIE BUDYNKU CIS DO WYMOGÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
Wydzielenie pożarowe i oddymianie klatek schodowych w budynku C.I.S.
26-600 Radom, ul. Planty 39/45, dz. nr ewid. 87/30

INWESTOR :

CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ
00-925 Warszawa, al. Niepodległości 208

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Witold Malmon
upr.bud. nr GP-III-7342/130/91

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Jadwiga Klimkiewicz
upr.bud. nr UAN-II-K-8386/173/87



I Z B A A R C H I T E K T Ó W
IZBY ARCHITEKTÓW
Mazowieckiej Okręgowej Rady Izby Architektów RP

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Witold MALMON

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **GP-III-7342/130/91**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0506**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-03-2015 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0506-2D45-F945-63DD-B5Y4

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.

Radom, 1991-07-10

WITOLD MALMON

Wydział architektury

Nr. GP-III-7342/130/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7

i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że:

PAN WITOLD MARIAN MALMON

magister inżynier architekt
(opiniuje tytuł zawodowy)

urodony dnia 08 stycznia 1956 r. w Garbatce-Jezińsko
poślednie przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności architektonicznej

PAN WITOLD MARIAN MALMON

jest upoważniony do

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje :

Pan Witold Marian Malmon

Pl. Konstytucji 2 m 8

26 - 600 Radom



mgr inż. arch. Anatol Kuczyński

URZĄD WOJEWÓDZKI
W RADOWIU
W X D Z I A E
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO,
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO
Nr UAN-II-Z-8386/173/87

Radom, 1988-03-29

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4, § 4 ust. 1 i 2, § 7

i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 48)

stwierdza się, że:

OBYWATEL JADWIGA TERESA KUBA

Magister inżynier architekt
(wymiar 7 lat zawodowy)

urodzony dnia 05 października 1958 r. w Legowie

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności architektonicznej

OBYWATEL JADWIGA TERESA KUBA

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania s technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:

Ob. Jądwiaga Teresa Kuba
ul. Osiedłowa 16 m 44
26 - 600 Radom



DIREKTOR WYDZIAŁU
mgr inż. arch. Jądwiaga Teresa Kuba
ul. Osiedłowa 16 m 44
26-600 Radom



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAL (wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. **Jądwiaga Teresa KLIMKIEWICZ**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr UAN-II-K-8386/173/87, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0351**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-02-2015 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informacyjnym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0351-4A43-1C31-5C36-8BC7

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.



KOMENDANT MIEJSKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W RADOMIU woj. Mazowieckie

Radom, dnia 13.06.2014r.

MZ.5580.34-7.2014

DECYZJA

Na podstawie art. 104 §1 i 2 i art.107 § 1 i 3 KPA (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267) oraz art. 26 ust. 1 pkt 1, art. 27 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o Państwowej Straży Pożarnej (t. j. Dz. U. z 2013r. poz. 1340), w związku z uchybieniami naruszającymi przepisy przeciwpożarowe, opisanymi w protokole z czynności kontrolno-rozpoznawczych z dnia 09.05.2014 r. przeprowadzonych przez mł. bryg. mgr inż. Roberta Muszyńskiego – Naczelnika Wydziału Kontrolno-Rozpoznawczego oraz mł. bryg. mgr inż. Krzysztofa Jurczaka – Starszego Specjalistę Wydziału Kontrolno - Rozpoznawczego Komendy Miejskiej PSP w Radomiu w obiekcie Centrum Informatyki Statystycznej Zakład w Radomiu przy ul. Planty 39/45

n a k a z u j e s i ę: Centrum Informatyki Statystycznej Zakład w Radomiu, ul. Planty 39/45,

wykonanie w ustalonym terminie niżej wymienionych obowiązków:

Lp.	Obowiązek z podaniem uzasadnienia faktycznego i prawnego	Termin wykonania
1	2	3
1.	Klatki schodowe stanowiące pionowe drogi ewakuacyjne w budynku Centrum Informatyki Statystycznej Zakład w Radomiu przy ul. Planty 39/45 wyposażać w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu. <i>Podstawa prawna:</i> § 15 ust.1 pkt 4, § 16 ust. 1, ust. 2 pkt 5 oraz ust. 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719) oraz § 245 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.), w związku z art. 4 ust. 1 pkt 1 i 4 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn. Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.).	31.12.2015r.
2.	Instalację hydrantów wewnętrznych przeciwpożarowych w budynku Centrum Informatyki Statystycznej Zakład w Radomiu przy ul. Planty 39/45 dostosować w sposób zapewniający ich zasięg na całej powierzchni chronionej budynku. <i>Podstawa prawna:</i> § 19 ust. 1 pkt 2 i § 20 ust. 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719), w związku z art. 4 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn. Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.).	31.12.2015r.

Uzasadnienie

Nieprawidłowości wyszczególnione w niniejszej decyzji stanowią naruszenie przepisów przeciwpożarowych i pogarszają bezpieczeństwo pożarowe w budynku Centrum Informatyki Statystycznej Zakład w Radomiu przy ul. Planty 39/45 zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL V z pomieszczeniami ZL III i pomieszczeniem ZL I. Budynek zaliczony do grupy budynków średniowysokich stanowi jedną strefę pożarową.

Budynek Centrum Informatyki Statystycznej Zakład w Radomiu przy ul. Planty 39/45 posiada 3 klatki schodowe, które nie są obudowane oraz nie są wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu. Zastosowanie urządzeń zapobiegających zadymieniu lub służących do usuwania dymu wymaga obudowy klatek schodowych i zamknięcia ich drzwiami przeciwpożarowymi. Zapewnienie odpowiednich warunków ewakuacji ludzi z budynku na wypadek zagrożenia jest podstawą bezpieczeństwa użytkownika obiektu. Wydzielenie klatek schodowych oraz oddymianie wydzielonych klatek schodowych w razie powstania pożaru, na którejkolwiek kondygnacji umożliwia przeprowadzenie bezpiecznej, skutecznej i szybkiej ewakuacji osób z zagrożonego budynku.

Stwierdzona powyżej nieprawidłowość w zakresie warunków technicznych ewakuacji stanowi podstawę do uznania budynku za zagrażający życiu ludzi.

W chwili obecnej budynek Centrum Informatyki Statystycznej Zakład w Radomiu przy ul. Planty 39/45 wyposażony jest w hydranty wewnętrzne DN 52 z węzłem płaskoskładanym, których rozmieszczenie nie spełnia warunku zapewnienia zasięgu na całej chronionej powierzchni. Zgodnie z § 44 pkt 2 rozporządzenia Ministra

Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, w przypadku budynków wyposażonych w hydranty wewnętrzne DN52 należy je wymienić na hydranty wewnętrzne DN 25 z węzłem pólstywnym w przypadku przebudowy i rozbudowy instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, a także przy nadbudowie, rozbudowie, przebudowie i zmianie sposobu użytkowania obiektu.

Hydranty wewnętrzne posiadające wymagane parametry hydrauliczne w zakresie wydajności i ciśnienia umożliwiają podjęcie skutecznych działań gaśniczych przez użytkowników obiektu w pierwszej fazie rozwoju pożaru.

Na podstawie § 2 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.) nakazane w decyzji obowiązki mogą być spełnione w sposób inny niż podany w przedmiotowym rozporządzeniu, z zachowaniem trybu postępowania określonego w wymienionym przepisie.


Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, 00-622 Warszawa, ul. Polna 1 skr. poczt.102 za pośrednictwem Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Radomiu, ul. Traugutta 57 w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Centrum Informatyki Statystycznej
Zakład w Radomiu
ul. Planty 39/45
26-600 Radom
2. a. a.

Wyk. J.K.




dyr. mgr inż. Paweł Fryszak

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU REMONTU W ZAKRESIE ROBÓT ZALECANYCH W DECYZJI
KOMENDANTA MIEJSKIEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W RADOMIU
Z DNIA 13.06.2014 ZNAK MZ.5580.34-7.2014 DOTYCZĄCYCH ODDYMIANIA
KLATEK SCHODOWYCH I USYTUOWANIA HYDRANTÓW

ARCHITEKTURA

I. Podstawa opracowania.

1. Umowa nr 14/05/2015/WAG z zamawiającym – Centrum Informatyki Statystycznej Al. Niepodległości 208, 00-925 Warszawa
2. Zakres opracowania – określony przez Zamawiającego
– „wyposażenia klatek schodowych stanowiących pionów ewakuacyjnych w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu oraz dostosowania instalacji hydrantów wewnętrznych przeciwpożarowych, w sposób zapewniający ich zasięg na całej powierzchni chronionej budynku”.
3. Decyzji Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Radomiu z dnia 13.06.2014 znak MZ.5580.34-7.2014 dotycząca oddymiania klatek schodowych i usytuowania hydrantów
4. Inwentaryzacja do celów projektowych przedmiotowego zakresu
5. Ekspertyza z zakresu ochrony przeciwpożarowej inż. poż. Zbigniewa Dyka
6. Ustalenia dodatkowe i wytyczne Użytkownika/Inwestora.
7. Aktualnie obowiązujące normy i przepisy budowlane.
8. Informacje i aprobaty Producentów i Dystrybutorów systemów i materiałów budowlanych.

II. Przeznaczenie i program użytkowy

1. Przeznaczenie – wydzielenie od przestrzeni korytarzy i holli trzech klatek schodowych ewakuacyjnych łączących cztery kondygnacje istniejącego budynku COIS w Radomiu.
2. Parametry techniczne:
 - powierzchnia rzutu poziomego klatek schodowych K1 – 29,17m² ,
K2 – 27,64m², K3 – 25,28m²
 - wysokość – 13,20m – 4 kondygnacje o wysokościach netto: piwnica – 2,70m;

parter – 3,45m (2,70 do sufitu podwieszanego); I piętro – 2,75m (2,42 do sufitu podwieszanego), II piętro – 2,98m (2,47 do sufitu podwieszanego);

3. Forma architektoniczna.

Stan istniejący – obiekt czterokondygnacyjny, podpiwniczony, wykonany w technologii z ram prefabrykowanych żelbetowych typu H z wypełnieniem bloczkami z betonu komórkowego. Budynek w układzie kwadratu z wewnętrznym dziedzińcem. Klatki schodowe będące m.in. przedmiotem opracowania zlokalizowane są w narożach wewnętrznej części budynku. Przestrzeń schodów od korytarza i hollu ograniczają słupy, filary i podciągi. Schody i spoczniki są oświetlone światłem dziennym z racji usytuowania przy oknach ścian zewnętrznych. Schody są zabezpieczone balustradami metalowymi z wypełnieniem szklanym. Wykonane są jako żelbetowe; żelbetowe są również słupy, filary i podciągi obok schodów. Wykończenie schodów z płytek gresowych, lokalnie lastrykiem, posadzki w holu częściowo z płytek gresowych; ściany i sufity tynkowane i malowane, słupy również tynkowane ale na niektórych kondygnacjach, z okładziną kamienną lub pozostały lastrykowe; okna z PCW rozwierano-uchylne.

Parametry istniejące: schody otwarte z dwóch stron - od strony korytarza i od strony hollu (klatka nr 3) – pozostałe strony są ograniczone istniejącą ścianą okienną i istniejącą ścianą między schodami a pomieszczeniami użytkowymi, szerokość biegów – 120-130cm, wysokość balustrady 110cm.

4. Założenia :

- spełnienie potrzeb Inwestora/Użytkownika wynikłych z zaleceń wewnętrznych uwzględniających aktualne przepisy z zakresu ochrony ppoż. - należało zapewnić m.in. skrócenie dróg ewakuacyjnych - poprzez wydzielenie ewakuacyjnych klatek schodowych i podział korytarzy ewakuacyjnych na odcinki do 50 m długości.
- uwzględnienie rozwiązań i zaleceń wspomnianej opinii ppoż.,
- zachowanie otwartego i dobrze naświetlonego światłem dziennym charakteru przestrzeni komunikacyjnych – schodów, korytarzy i hollu,
- minimalizacja ingerencji w istniejący wygląd elewacji i substancję budowlaną obiektu.

III. Rozwiązania projektowe

1. Zaprojektowane wydzielenia klatek schodowych składają się z:
 - obudowy klatek schodowych – istniejące elementy konstrukcyjne (słupy, podciąg żelbetowe i ściany o parametrach co najmniej REI 60), z otwartych dotychczas stron projektuje się uzupełnić o:
 - przegrody EI 60 dla wypełnienia (samonośne ścianki szklone w konstrukcji aluminiowej
 - przegrody EI60 z płyt gips.-karton. ogniochronnych na konstrukcji metalowe
 - drzwi EI30 dymoszczelne aluminiowo-szklane
2. Zaprojektowanie wydzielenie stref do 50m długości korytarzy ewakuacyjnych w postaci drzwi dymoszczelne S15 aluminiowo-szklanych
3. Instalacja nadciśnieniowego systemu zabezpieczenia przed zadymieniem klatek schodowych polegającym na wytworzeniu nadciśnienia w klatce schodowej, oraz otwarcie upustów powietrza na korytarzu kondygnacji objętej pożarem. Wykrycie dymu na kondygnacji ogarniętej pożarem spowoduje uruchomienie wentylatora nawiewnego dla klatki schodowej oraz otwarcie otworów upustowych na kondygnacji objętej pożarem
4. Nowe oświetlenie ewakuacyjne klatek schodowych, ujęte jest odrębnym opracowaniem .
5. Forma architektoniczna – zaprojektowano obudowę o neutralnej formie i kolorystyce, z prostymi podziałami ścianek i w miejscach wyznaczonych przez istniejące elementy konstrukcyjne.
6. Dostosowanie do stanu istniejącego – przewidziano maksymalne przeszklenia, utrzymujące charakter otwartej, jasnej przestrzeni komunikacyjnej
7. Wykończenie i kolorystyka : ścianki przeszklone – profile aluminiowe w kolorze popielatym RAL 7040, szkło odporne pożarowo przeźierne bezbarwne, drzwi wyposażone w klamkę, samozamykacz i trzymacze elektromagnetyczne, styk ze słupami i filarami wykończony odpowiednio obróbką blacharską w kolorze ślusarki, płyty gipsowo-kartonowe szpachlowane i malowane na biało, nowe okna w kolorze białym (jak istniejące).

IV. Rozwiązania konstrukcyjne

1. Układ konstrukcyjny – nie zachodzi ingerencja w istniejący układ konstrukcyjny;

V. Rozwiązania materiałowe

1. szklone ścianki obudowy – objęty aprobatą EI 60 przeciwpożarowe np. system SAPA SFB 2074/3074 – konstrukcja z profili aluminiowych o wzmocnionych słupkach, szklenie Pyrobel 25mm; na kondygnacji parteru o maksymalnej wysokości 3,40m; na pozostałych kondygnacji konstrukcja aluminiowa sięga do spodu podciągu albo z wypełnieniem górnego pola obudową – objętą aprobatą EI 60 system Lafarge Nida-Gips (lub Rigips) – konstrukcja z kształowników metalowych 50 i 75mm + obustronnie podwójne opłytywanie z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych 12,5mm,
2. pełne ścianki obudowy – objęty aprobatą EI 60 system Lafarge Nida-Gips (lub Rigips) – konstrukcja z kształowników metalowych 50 i 75mm + obustronnie podwójne opłytywanie z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych 12,5mm
3. drzwi objęte aprobatą EI30 aluminiowo-szklane np. wg katalogu SAPA SFB 2074/3074 wyposażone w samozamykacze, zamki rolkowe. Wybrane drzwi będą wyposażone w trzymacze elektromagnetyczne ujęte odrębnym opracowaniem. Drzwi dwuskrzydłowe dzielone asymetrycznie z węższym skrzydłem normalnie zamkniętym
4. Ścianki o odporności pożarowej muszą być wykonane od podłogi do stropu lub podciągu i od ściany do ściany lub słupa konstrukcyjnego, tak aby tworzyły szczelną przegrodę pożarową. Styk profili z istniejącymi słupami i stropami należy wypełnić kitami i uszczelniaczami zapewniającymi zachowanie zadanej dla ścianek odporności ogniowej. W przypadku występowania istniejących sufitów podwieszanych, obudów K-G, kanałów czy okładzin ściennych w miejscach projektowanych ścianek pożarowych wszystkie te elementy należy zdemontować w obrębie projektowanej ściany, aby umożliwić montaż ściany do elementów konstrukcyjnych budynku. Po montażu ściany odtworzyć zabudowę sufitów czy kanałów po obydwu stronach ścianki.
5. wydzielenia stref na korytarzach o długości nie większej niż 50m drzwi aluminiowo-szklane objęte aprobatą S15, wydzielenia dymoszczelne np. system SAPA SFB 2050/3050. wyposażonych w samozamykacze, zamki rolkowe. Wybrane drzwi będą wyposażone w trzymacze elektromagnetyczne ujęte odrębnym opracowaniem. Drzwi dwuskrzydłowe dzielone asymetrycznie z węższym skrzydłem normalnie zamkniętym.

6. drzwi bez wymagań pożarowych z profili aluminiowych przeszklonych -szkło bezpieczne. Drzwi zewnętrzne antywłamaniowe. Drzwi dwuskrzydłowe dzielone asymetrycznie z węższym skrzydłem normalnie zamkniętym.
7. Kanały upustowe prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej
8. Kanały nawiewne na dachu okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej ocieplone izolacją z wełny skalnej grubości 100mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
9. Obudowy blaszanych kanałów upustowych pełne ścianki obudowy – objęty aprobatą EI 60 system np. Lafarge Nida-Gips (lub Rigips) – konstrukcja z kształtowników metalowych 50 i 75mm + podwójne opłytywanie z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych 12,5mm
10. Obudowy blaszanych kanałów upustowych pełne ścianki obudowy – konstrukcja z kształtowników metalowych 50 i opłytywanie z płyt gipsowo-kartonowych 12,5mm bez wymogów pożarowych
11. Okna upustowe z PCV wyposażone w siłowniki ujęte odrębnym opracowaniem. Nowe okna z ościeżnicami zamontować jak istniejące jednoramowe, z profili PCV w kolorze białym, uchylno –rozwierane, z szybą bezpieczną, o współczynniku przenikania ciepła dla okna $U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.
W piwnicy zastosować okna antywłamaniowe z szybami P4 oraz okuciami antywłamaniowymi.
12. Obudowy K-G istniejących hydrantów po ich demontażu należy odtworzyć poprzez zabudowę nowej ścianki.
13. Istniejące drzwi / 2 kpl / w korytarzu na parterze należy zdemontować wraz ze ściankami obok i nad drzwiami. Otwartą przestrzeń pomiędzy stropem a sufitem podwieszonym powstałą po wyburzeniu ścianki należy zamknąć ścianką K-G na konstrukcji stalowej.
14. Należy wykonać uszczelnienia pożarowe przejść istniejących instalacji / koryta instalacyjne, przewody elektryczne, rury wod-kan i CO, kanały podłogowe i inne / przez projektowane przegrody w postaci poduszek ogniochronnych np. typu CFS-CU i mas uszczelniających CFS ACR firmy Hilti

VI. Rozwiązania instalacyjne /szczegółowe dane w części instalacyjnej/

1. Instalacja nadciśnieniowego systemu zabezpieczenia przed zadymieniem klatek schodowych

Działanie systemu polega na wytworzeniu nadciśnienia w klatce schodowej, poprzez odpowiednie sterowanie wentylatorem nawiewnym, oraz otwarcie upustów powietrza na korytarzu kondygnacji objętej pożarem. Po otwarciu drzwi pomiędzy tym korytarzem a klatką schodową, przepływ powietrza z klatki w stronę korytarza będzie zapobiegał przedostawaniu się dymu do pionowej drogi ewakuacyjnej. System opiera się na centrali sterującej wentylatorem za pośrednictwem przemiennika częstotliwości sterowanego automatycznie na podstawie sygnału z czujnika różnicy ciśnienia. Elementami wykonawczymi są: wentylator nawiewny wchodzący w skład układu nawiewnego, oraz siłowniki otworów upustowych. Wykrycie dymu na danej kondygnacji spowoduje uruchomienie wentylatora nawiewnego dla klatki schodowej, oraz otwarcie otworów upustowych na korytarzu tej kondygnacji. Uruchomienie przedmiotowego systemu nastąpi automatycznie, natychmiast po wykryciu pożaru przez system sygnalizacji pożarowej (SSP).

Projektuje się zastosowanie systemu nadciśnieniowego dla zabezpieczenia 3 klatek schodowych w przedmiotowym budynku. Dla każdej z klatek przewiduje się systemy niezależne, sterowane z oddzielnych central sterujących, skomunikowanych z systemem SSP na obiekcie.

2. Dodatkowo na wybranych drzwiach zastosowano elektrotrzymacze utrzymujące drzwi w pozycji stale otwartej i sterowane oraz zasilane z central sterujących dedykowanych do danej klatki schodowej. Ich zwolnienie (zamknięcie drzwi) nastąpi natychmiast wykryciu zagrożenia przez system SSP i uruchomieniu systemu nadciśnieniowego dla klatek schodowych.
3. Woda i kanalizacja – nie występuje instalacja kanalizacji sanitarnej, ani instalacji wody.

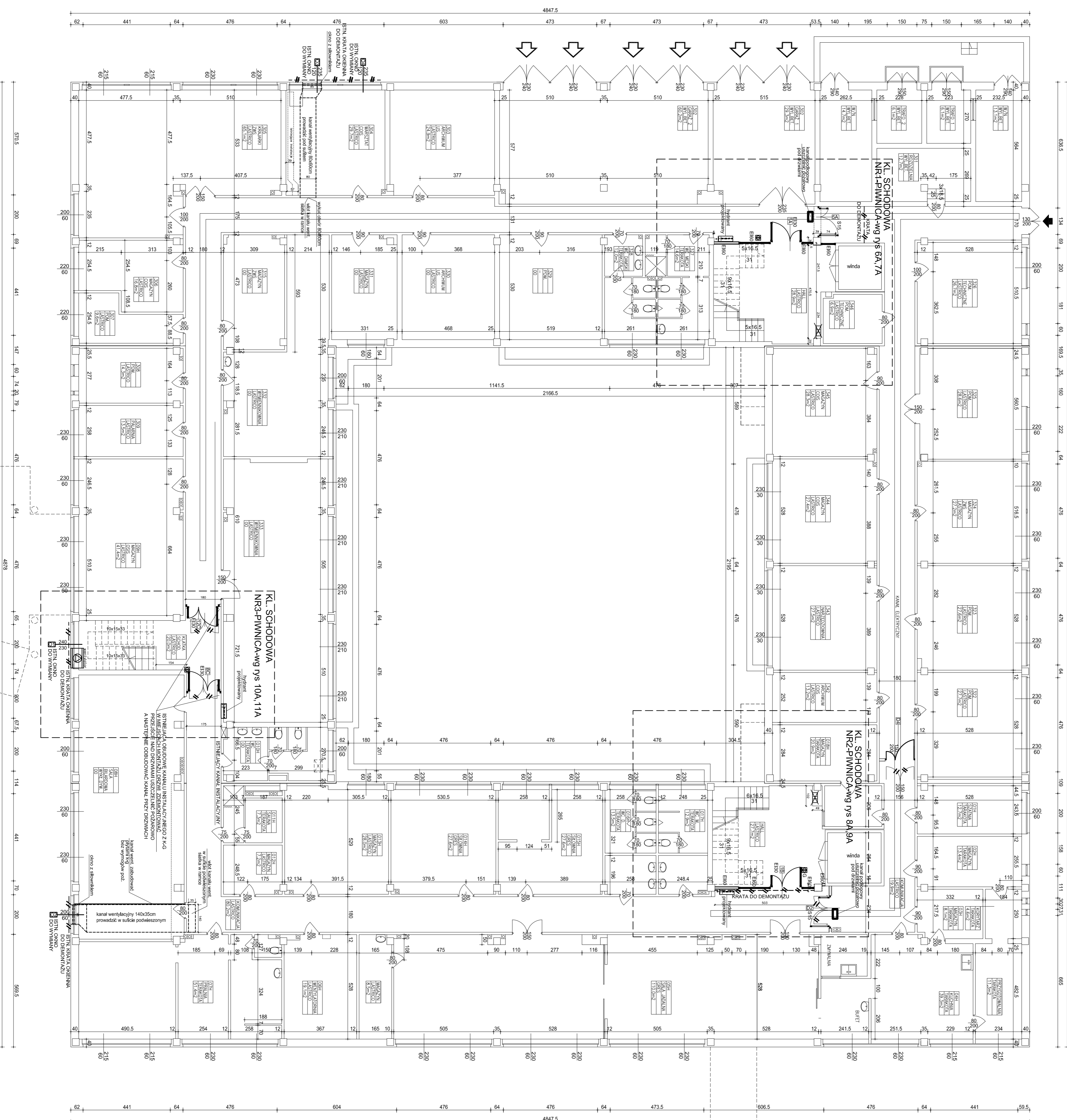
VII. Dane użytkowe

1. Dostępność dla osób niepełnosprawnych – realizowana jest istniejącym w obiekcie układem dźwigów.
2. Wpływ na otoczenie
Przyjęte rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie pogarszają wpływu obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Parametry ścianek wydzielenia kwalifikują je do systemów bezpiecznych – zgodnie z informacjami od Producenta.
3. Warunki ochrony przeciwpożarowej.
Zakres niniejszego projektu wynika z zakresu zlecenia – obejmuje przedmiotowe klatki schodowe i korytarze– i do niego odnoszą się dane z zakresu ppoż.
Przedstawione rozwiązania budowlane wynikają przede wszystkim z zaleceń i wytycznych uprzednio wspomnianej opinii ppoż
4. Podstawowe dane z zakresu ochrony ppoż. dotyczące istniejącego budynku:
 - budynek średniowysoki kwalifikowany do kategorii ZL III zagrożenia ludzi,
 - budynek stanowi jedną strefę pożarową,
 - budynek wyposażony jest w instalacje sygnalizacji pożaru,
 - budynek wyposażony jest w instalacje oświetlenia ewakuacyjnego.
5. Dane z zakresu ppoż. dotyczące przedmiotowych klatek schodowych:
 - zapewniono obudowę klatek przebiegających przez wszystkie kondygnacje ściankami: elementy konstrukcji REI 60 (istniejące słupy, podciąg i stropy żelbetowe), wypełnienie samonośnymi ściankami EI 60 dwóch rodzajów – jedno to szklone szkłem specjalnym w profilach aluminiowych ze wzmocnionymi słupkami, drugie to na profilach stalowych opłytywanie z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych (rozwiązania materiałowe w pkt. VI 3 opisu
 - w związku z nowym elementem (obudowa klatek schodowych) należy uaktualnić instrukcje ppoż. a personel przeszkolić pod kątem działania systemu oddymiania.

VIII. Wnioski, uwagi, zalecenia

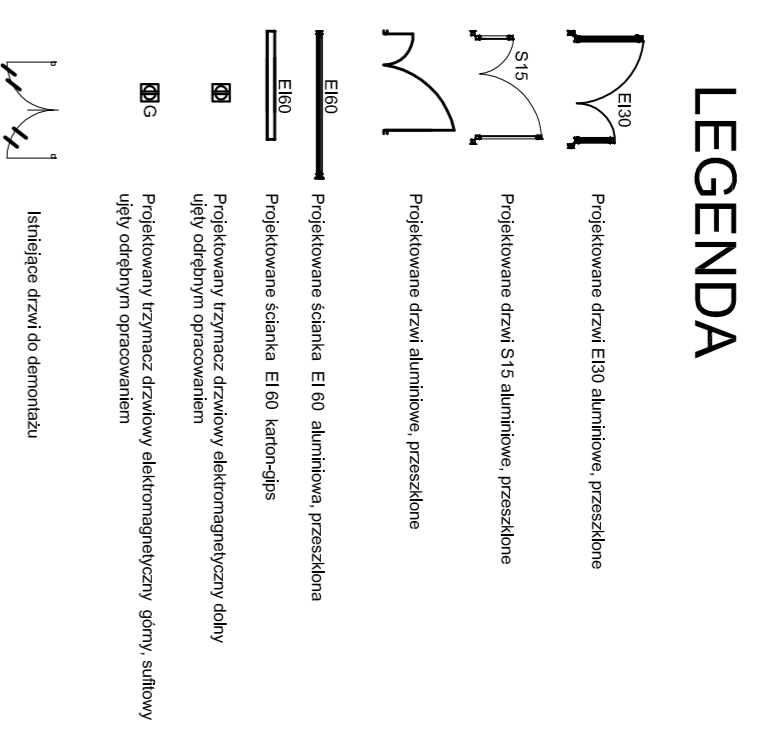
1. Prace wykonawcze należy przygotować i prowadzić zgodnie z procedurą określoną prawem budowlanym i: pod kierunkiem osoby uprawnionej, z zachowaniem przepisów bhp i ppoż., zgodnie z Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
2. Materiały, wyroby oraz metody systemowe używane do wykonawstwa powinny posiadać odpowiednie świadectwa, certyfikaty lub aprobaty techniczne dopuszczone do stosowania w Polsce oraz posiadać kwalifikację NRO.
3. Wykonawca powinien zapoznać się z pełno branżową niniejszą dokumentacją zarówno w części opisowej jak i rysunkowej.
4. Wykonawstwo ścianek aluminiowo-szklanych powinno być poprzedzone dobozem profili i detali przez wybraną firmę Producenta/Dostawcy systemu stosownie do wymagań odnośnie wytrzymałości i parametrów ognioodporności. Należy również dokonać przed produkcją pomiarów sprawdzających wymiarów poziomych i pionowych. Z uwagi na występujące odchyłki od pionu i poziomu elementów ograniczających planowane wypełnienie zaleca się wykonawstwo skrajnych fragmentów ścianek bezpośrednio na budowie – z dopuszczeniem niewielkiej asymetrii.
5. Mocowanie obudowy do istniejących elementów budynku powinno odbyć się pod nadzorem firmy dostarczającej system mocowania np. Fisher i stosownie do sposobu określonego przez Dostawcę/Producenta systemu ścianek.
6. Na kondygnacjach z sufitem podwieszony występującym w obrębie wydzielanych ścian systemowych (dochodzą one do podciągu powyżej stropu podwieszonoego) wymaga on częściowego demontażu i przełożenia.
7. Mocowanie profili stalowych do podciągów powinno odbywać się szczególnie ostrożnie – nie wolno przecinać (nawiercać) istniejącego zbrojenia.
8. Proponowana kolorystyka – RAL 7040 – wynika z takiej samej już występującej w przedmiotowym obiekcie, jednakże nie wyklucza się jej zmiany w trybie nadzoru autorskiego w uzgodnieniu z Użytkownikiem/Inwestorem..
9. Zmiany i wątpliwości uzgadniać z nadzorem autorskim.

Opracował :
mgr inż. arch. Witold Malmon



PIWNICA

RZUT PIWNIC
SKALA 1:100










MAREL-PROJEKT
BUREAU USŁUG TECHNICZNYCH
00-375 Warszawa, al. Niepodległości 208

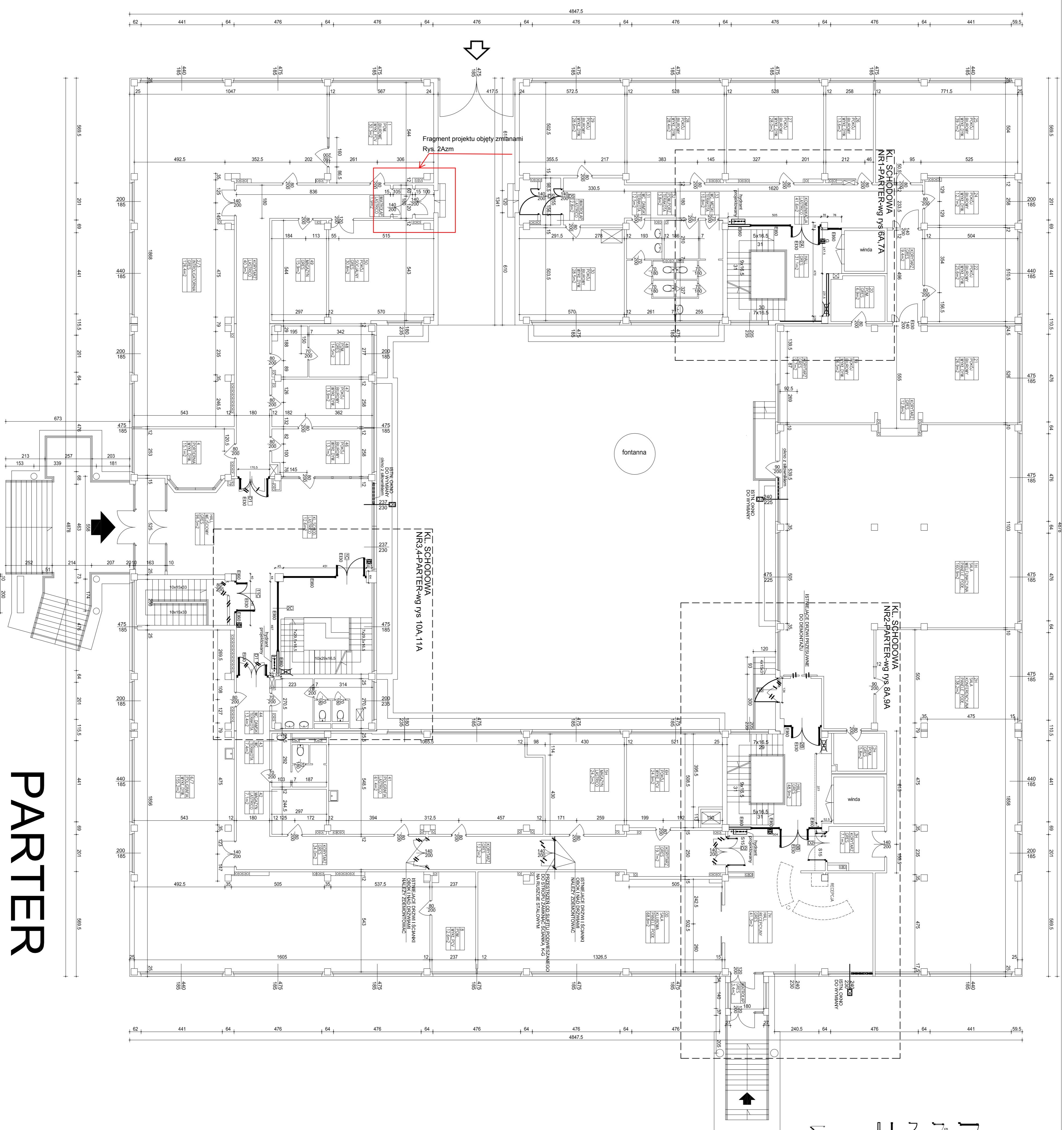
KL. SCHODOWA NR3-PIWNICAWG 10A.11A
KL. SCHODOWA NR1-PIWNICAWG 6A.7A
KL. SCHODOWA NR2-PIWNICAWG 8A.9A

WYKONANIE: 17/15
SCHEMAT: 1A

RZUT PARTER SKALA 1:100

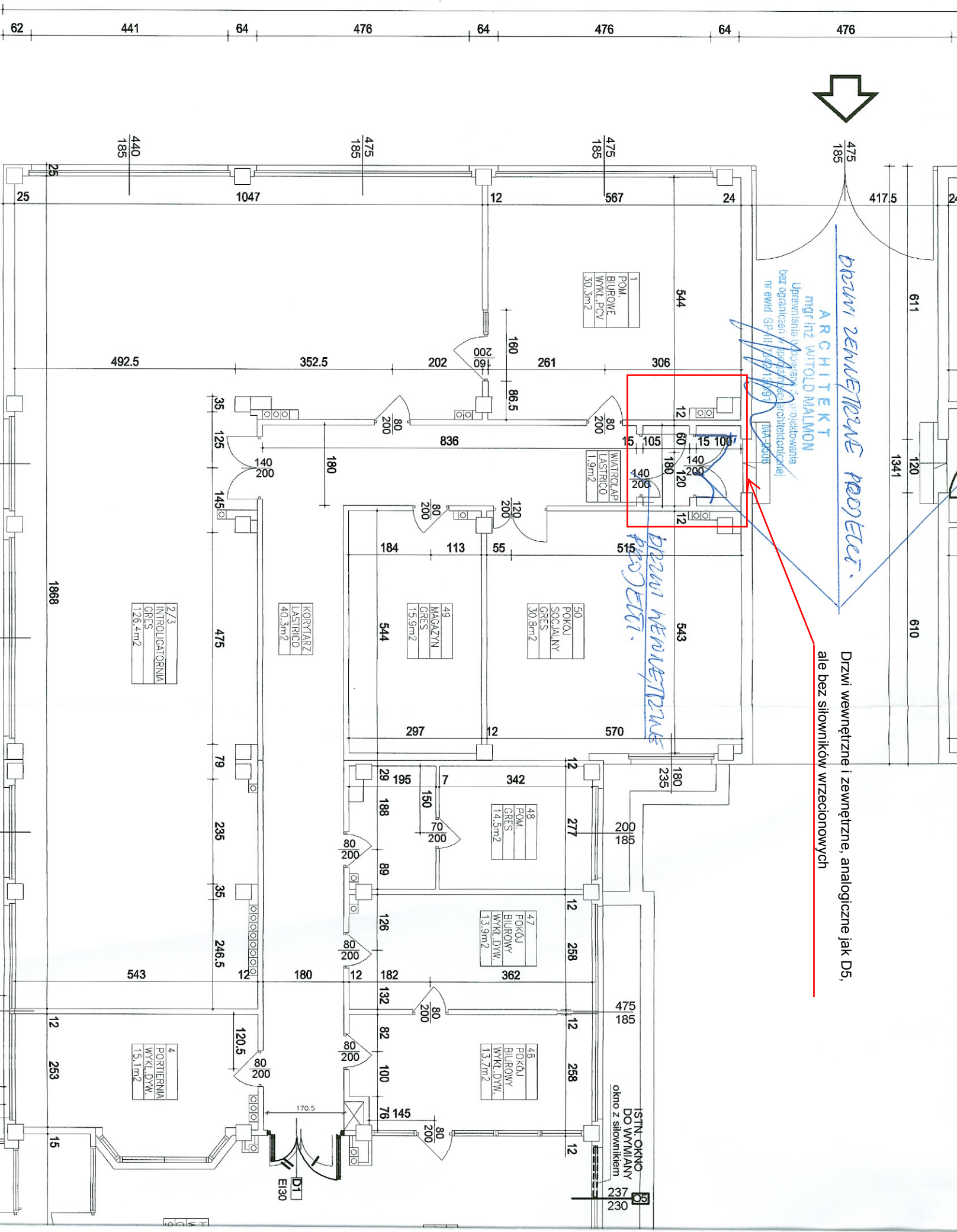
LEGENDA

-  Projektowane drzwi E100 aluminiowe, przeszklenia
 Projektowane drzwi S10 aluminiowe, przeszklenia
 Projektowane drzwi S14 aluminiowe, przeszklenia
 Projektowane drzwi E10 aluminiowe, przeszklenia
 Projektowane drzwi E100 aluminiowe, przeszklenia
 Projektowane drzwi E100 aluminiowe, przeszklenia
 Projektowane drzwi E100 aluminiowe, przeszklenia



PARTER

PROJEKTOWALNIA
CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ
 00-623 Warszawa, al. Niepodległości 208
BIURO USŁUG TECHNICZNYCH
MAREK-PROJEKT
 al. Wolności 167, 00-115 Warszawa, tel. 22 611 10 25
 00-762 Warszawa, al. Wolności 167, tel. 22 611 10 25
 Do wykonania czynności przewidzianych w art. 110 § 1 pkt 1-7 ustawy z dnia 27.07.2002 r. o wyrobach technicznych.
 WYKONANE PRZEZ: KAMILĘ SPODOWICH 1:100
 - PARTER 17/15
 DATA: 11.11.2015
 WZGLĘDNE SKALY: 1:100
 MAREK-PROJEKT
 2A
 2015.11.15



DRZWI ZWENIETRPNE PROJEKT.

ARCHITEKT
mgr inż. WITOLD MALMON
Urządzenie wykonawcze i projektowanie
bez ograniczeń sposobu realizacji
nr ewid. GP 411744/13/93

DRZWI WEWNĘTRPNE PROJEKT.

Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne, analogiczne jak D5, ale bez słowników wrzeczonowych

PZCZONAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPOROZARNOWYCH
mgr inż. Stanisław Trusiel
02-011 ul. Lipowa 35/98
Zgodnie z projektem, wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
świadczam
bez uwagi
Z uwagami

INWESTOR:
CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ
00-925 Warszawa, al. Niepodległości 208

BIURO USŁUG TECHNICZNYCH
M AREL-PROJEKT
ul. Traugutta 54/13 26-600 Radom
tel./fax (048) 352 36 33 E-mail: biuro@arel-projekt.pl

OBIEKT: PRZEBUDOWA - DOSTOSOWANIE BUDYNKU CIŚ DO WYMOGÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
26-600 Radom, ul. Plany 38/45, dz. nr ewid. 87/30

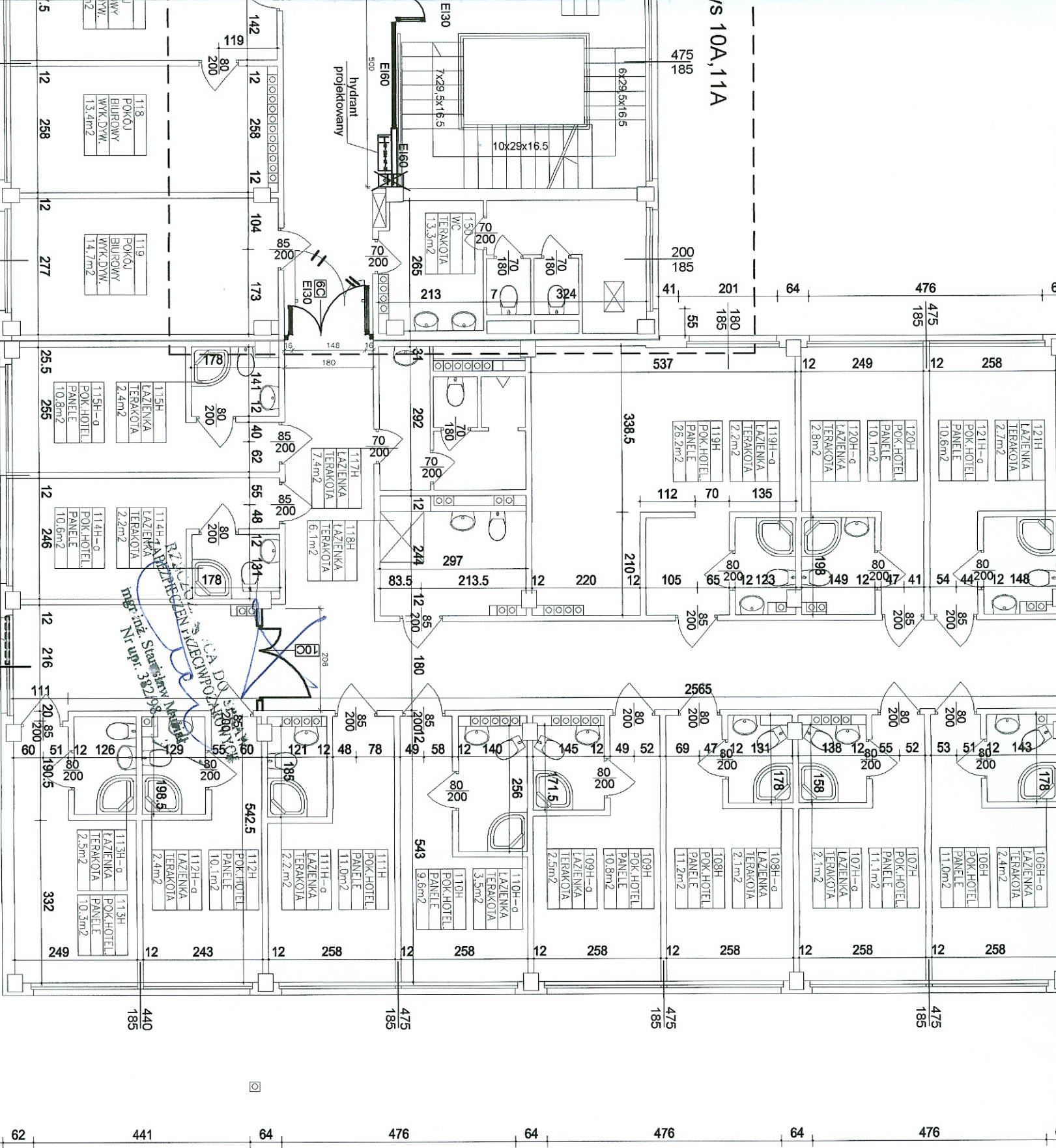
ELEMENTY: ARCHITEKTURA
WYDZIELENIE PÓZ. KLATEK SCHODOWYCH - PARTER

PROJEKTOWAŁ: DATA I PODPIS: 07/2015
mgr inż. arch. Witold Malmon
mgr inż. arch. Katarzyna Kłomkiewicz
nr. inż. 3426/13/93 nr. inż. 4443/08/17/97

SPRAWDZIŁ: DATA I PODPIS: 07/2015
mgr inż. arch. Katarzyna Kłomkiewicz
nr. inż. 4443/08/17/97

SKALA: NR PROJ.: 1:100 17/15
NR ARCH.: NR RYS.: Z111

2A
W SZYBKOŚCI PRAWA AUTORSKIE SA ZASTRZEŻONE

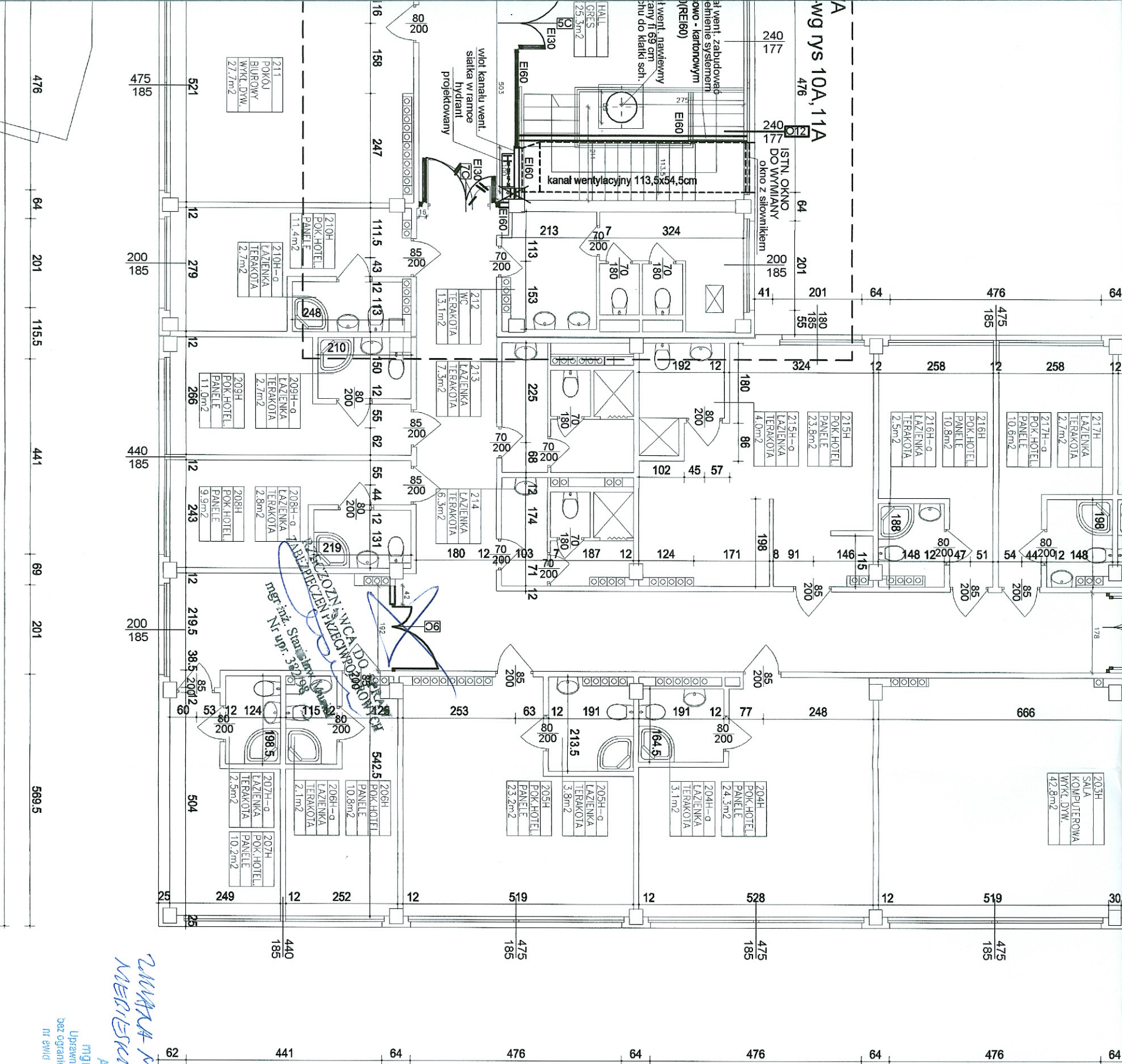


*NUMERA NAWISY STOKA UŁOŻONYEM
NEBIESIEM NIEBISTWA*

mgr inż. WITOLD MALMON
usługi inżynierskie z zakresu architektury
ul. Traugutta 54/12 26-600 Radom
Tel./ Fax: (048) 362 35 35 E-mail: malmon@poczta.onet.pl

PIĘTRO

INWESTOR: CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ 00-925 Warszawa, al. Niepodległości 208		BIURO USŁUG TECHNICZNYCH M AREL-PROJEKT ul. Traugutta 54/12 26-600 Radom Tel./ Fax: (048) 362 35 35 E-mail: malmon@poczta.onet.pl	
BIURO PROJEKTOWE: ARCHITECTURA WDZIELENIE POŻ. KLATEK SCHODOWYCH - PIĘTRO I		STADIUM: P.B. ARCH.	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Witold Malmon 07/2015 upr. nr CP.IL.134213091		NR PROJ.: 17/15 NR RYS.: Z111	
DATA I PODPIS: 07/2015 mgr inż. arch. Katarzyna Kłobucka upr. nr IAW.HK.43991/1397		SKALA: 1:100 NR ARCH.: 3A	
W S Z Y S T K I E P R A W A A U T O R S K I E S A Z A S T R Z E Z O N E			

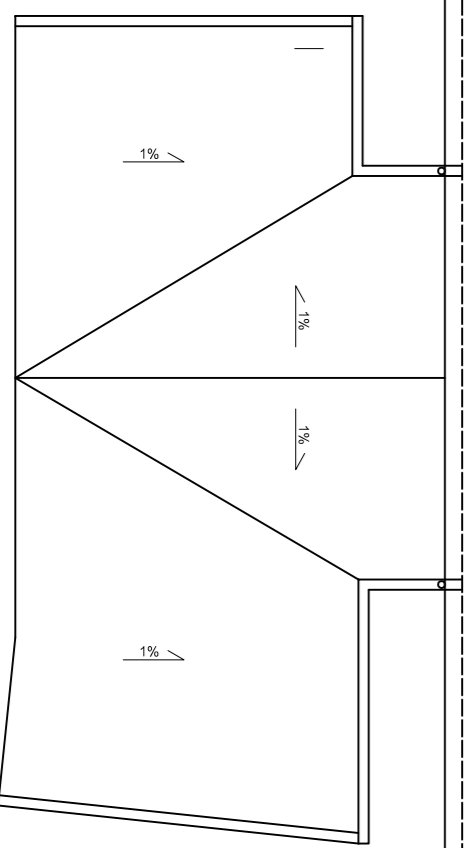
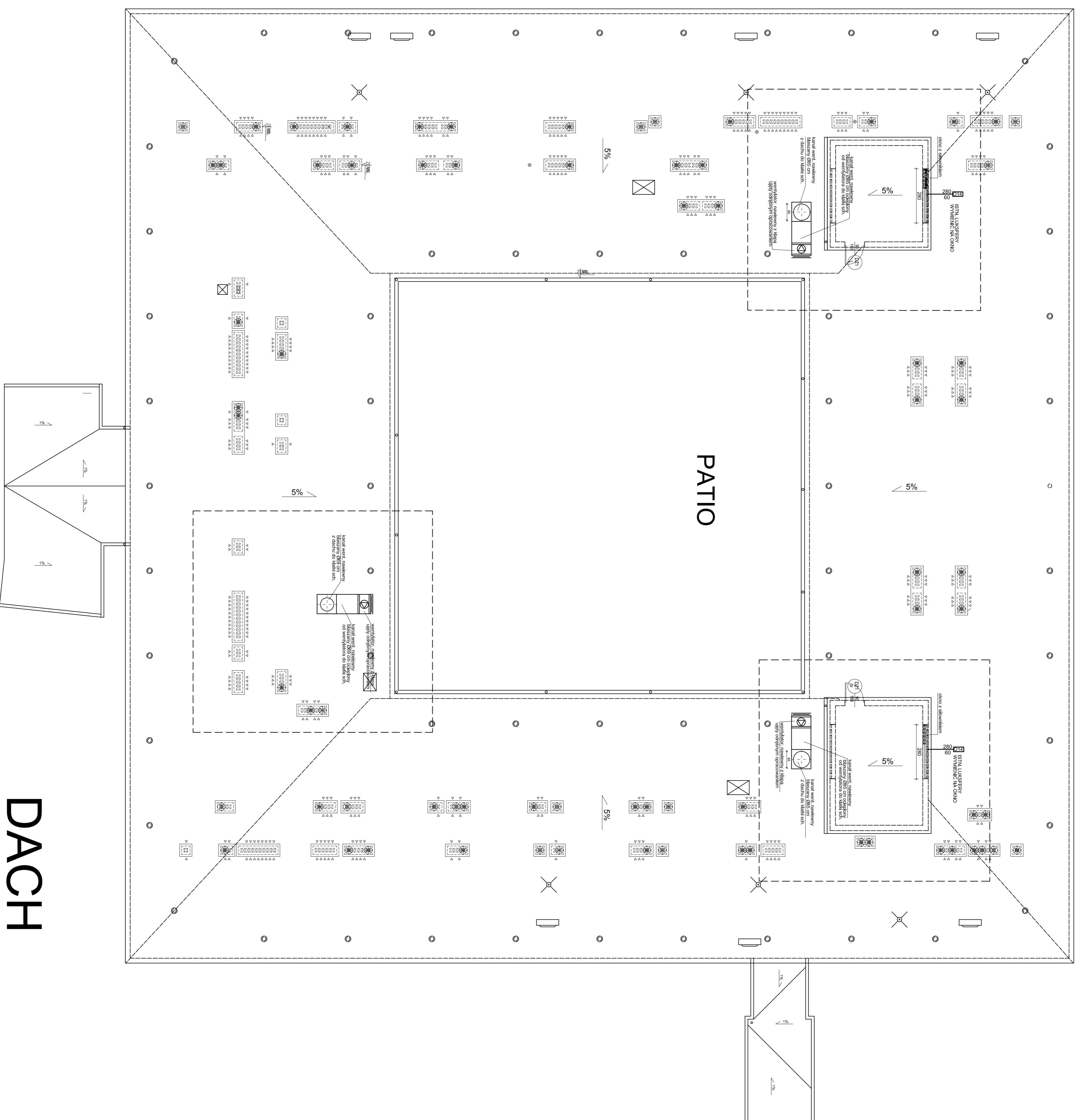


IV PIĘTRO

*ZMIANA NAPĘSIOWA WŁOPIREM
MERESKIM KBEI STYNA*

ARCHITEKT
mgr inż. WITOLD MALMON
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr ewid. 32-111-143-11-14
NIP 525-015-935

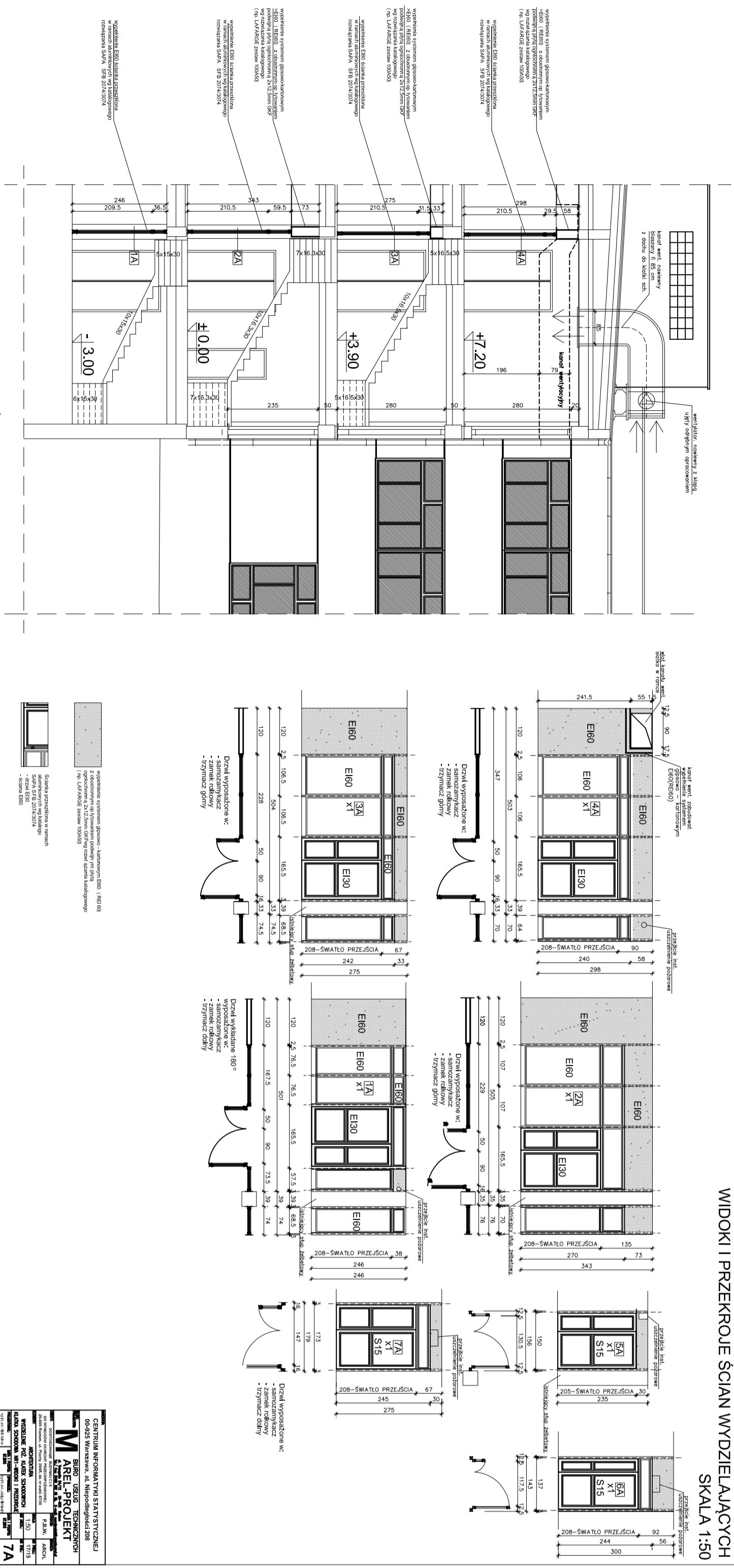
INWESTOR: CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ 00-925 Warszawa, al. Niepodległości 208		BIURO USŁUG TECHNICZNYCH AREL-PROJEKT	
OBIEKT: PRZEBUDOWA - DOSTOSOWANIE BUDYNKU CIŚ DO WYMAGÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ 26-600 Radom, ul. Plany 39/45, dz. nr ewid. 9730		P.B. ARCH.	
ELEMENT: WYDZIELENIE POŻ. KLATEK SCHODOWYCH - PIĘTRO II		SKALA: 1:100	NR PROJ.: 17115
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Witold Malmon nr. nr. GP-14-742/10381		DATA I PODPIS: 07/2015	NR ARCH.: Z111
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Jakub Kłębacz nr. nr. UN-14-K-088/1787		DATA I PODPIS: 07/2015	NR RYS.: 4A
WSZYSTKIE PRAWA AUTORSKIE SĄ ZASTRZEŻONE			



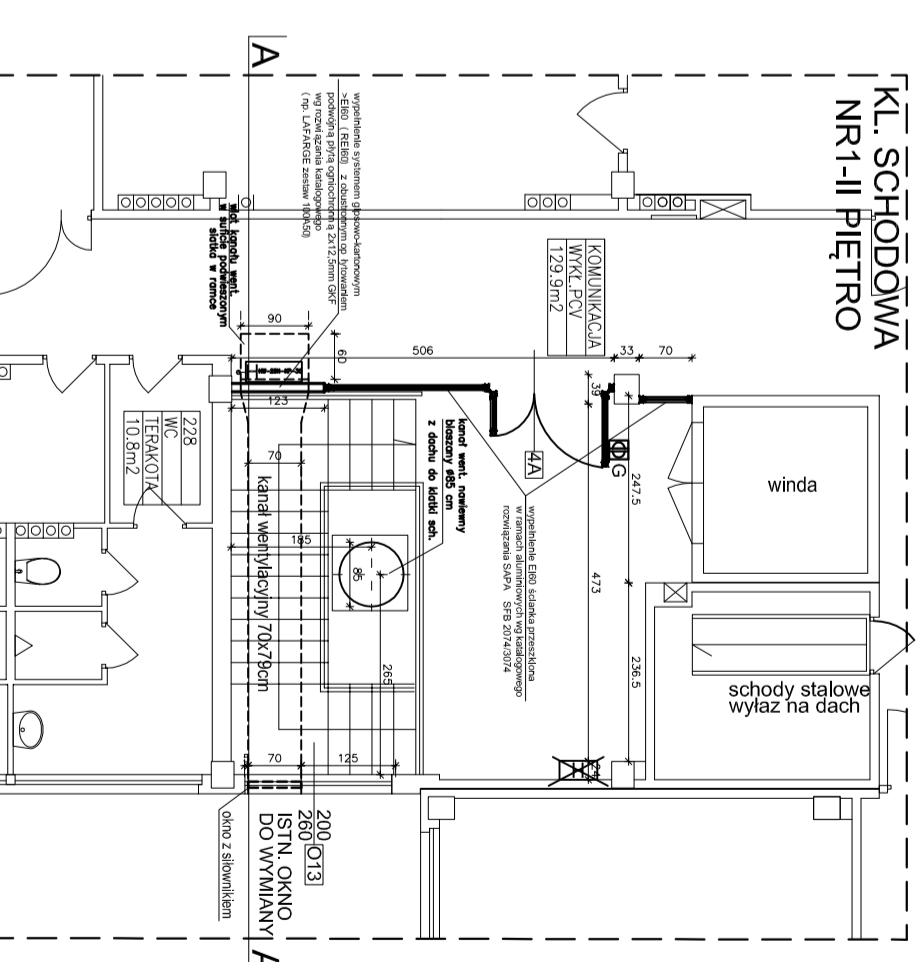
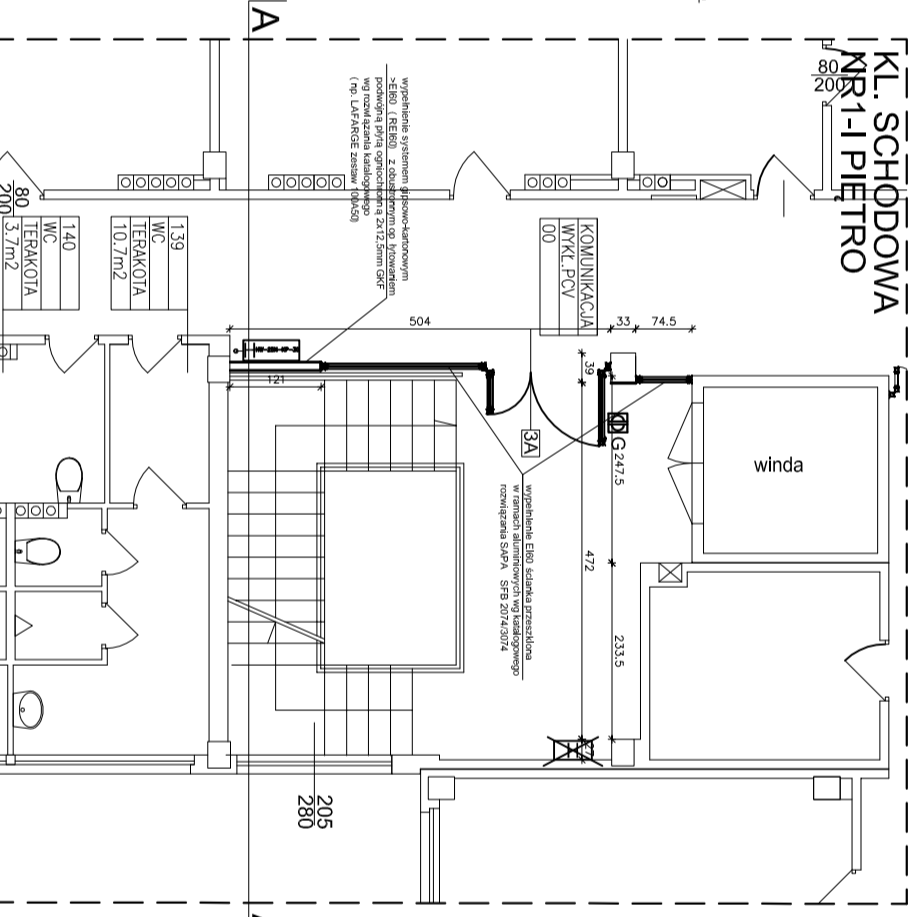
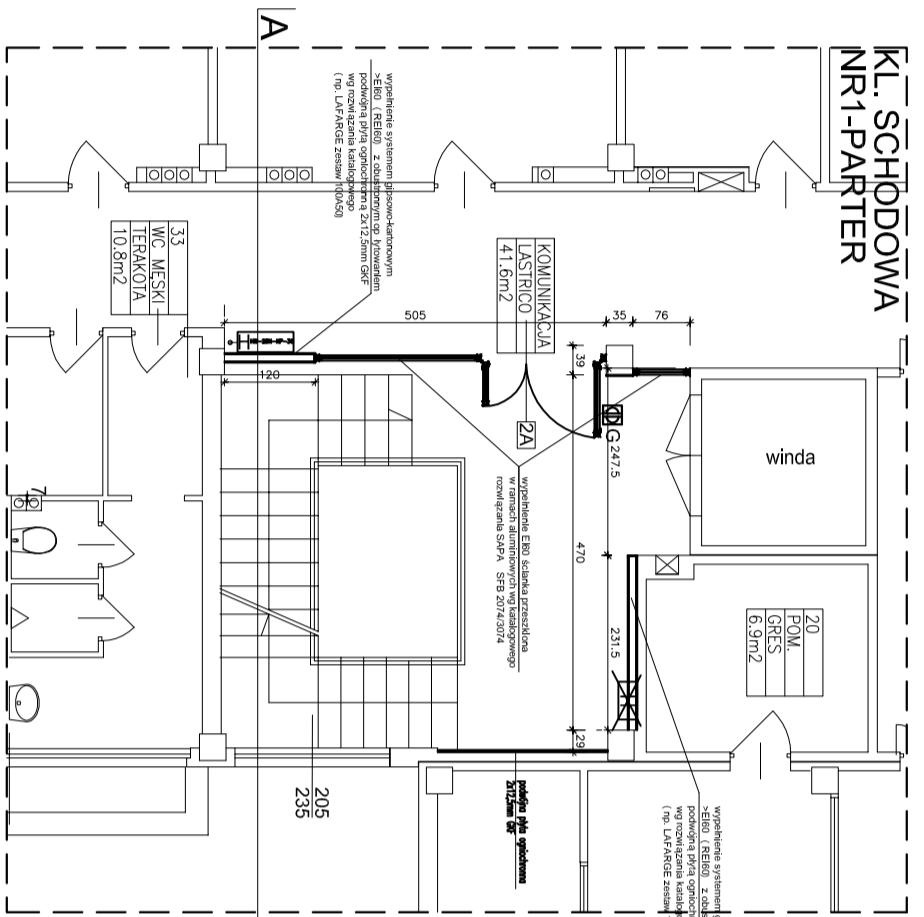
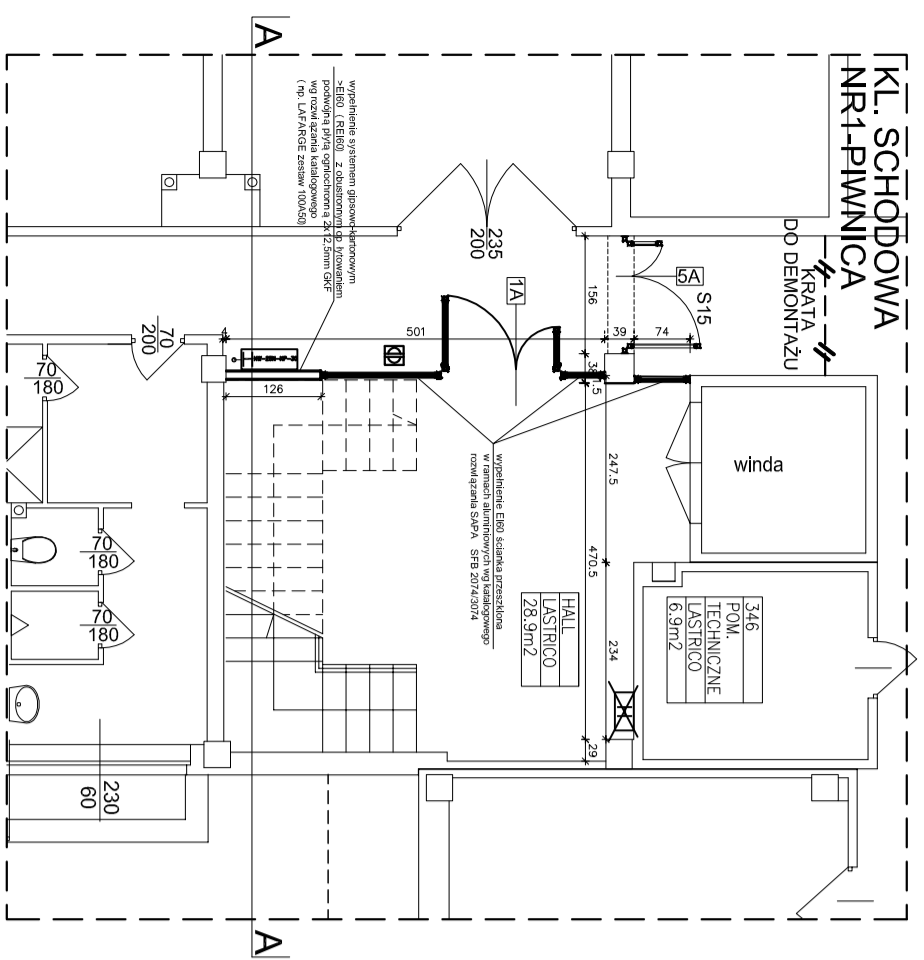
DACH

<p>CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ 00-635 Warszawa, ul. Niepodległości 50B</p>		<p>BIURO USŁUG TECHNICZNYCH MAREL-PROJEKT</p> <p>ul. Żurawska 123, 01-950 Warszawa</p>	
<p>DO WYKONANIA CZYNNOŚCI PRZYZNANOZYWNIEM</p> <p>mgr inż. Andrzej MAREL mgr inż. Andrzej MAREL</p> <p>F.A.M., ARCH.</p>			
<p>WNIOSZENIE POZ. KADRY SPODŁOŻYCH - DACH</p>			
<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Andrzej MAREL</p> <p>SKALA: 1:100</p> <p>DATA: 17/15</p> <p>STATUS: 5A</p>		<p>REG. Nr 13/2011 Znak: 5A</p>	

KŁ. SCHODOWA NR 1
WIDOKI I PRZEKROJE ŚCIAN WZDŁIŻNIAJĄCYCH
SKALA 1:50

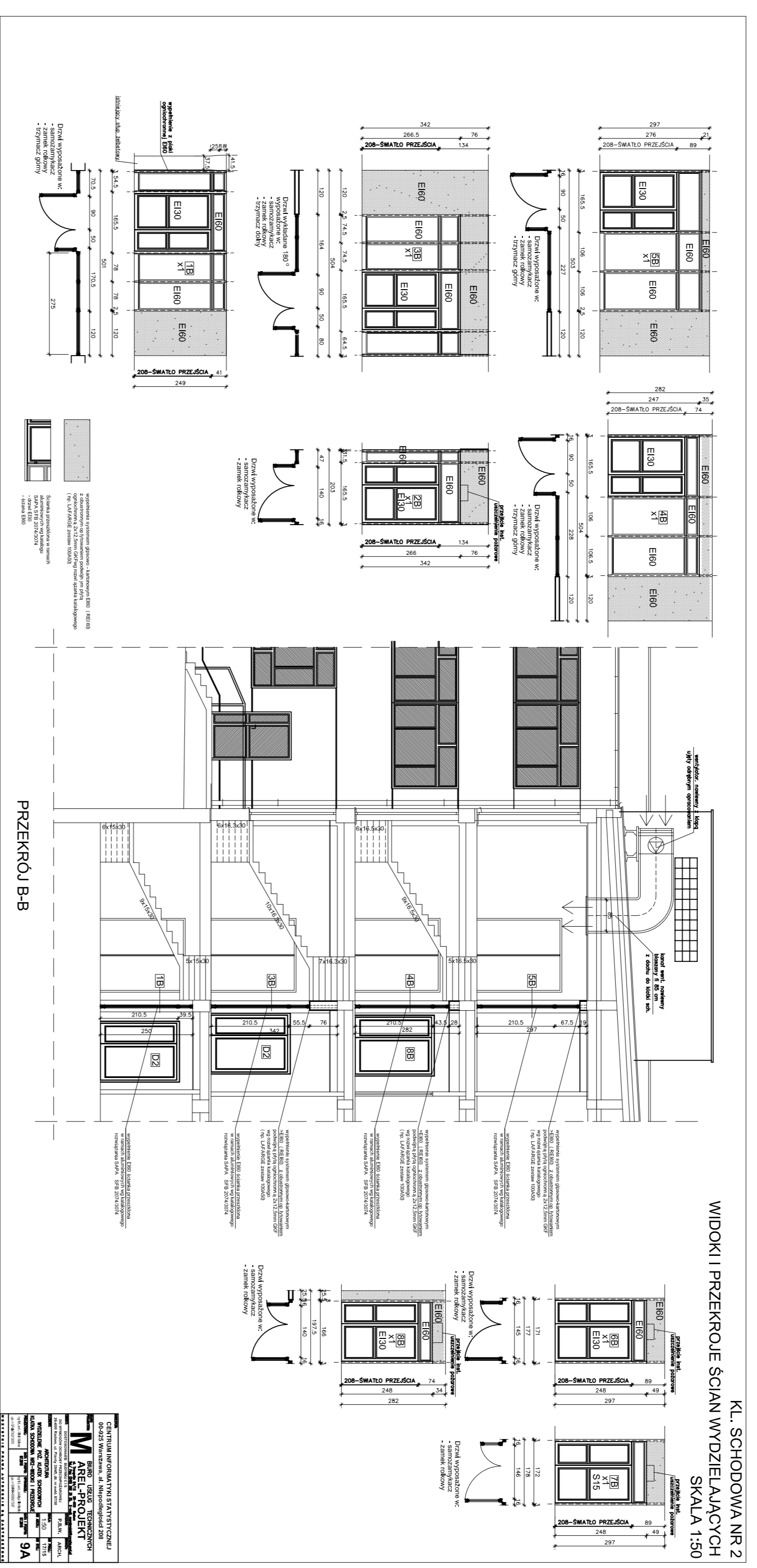


CELESTINA ROZPRAWIĄTKA PŁYTA STYRENYCZNO
 BUDO WUSŁÓŻ IŻMOSZCZANIN
MAREL PROJEKT
 WYSTĄPIENIE NA WYKONANIE
 WZGLĘDNIECZNEGO
 WYKONANIE KŁ. SCHODOWYCH
 NR1 I NR2 W BUDYNKU
 NR 111/001
 W WILKOWIE
 W 2016 R.

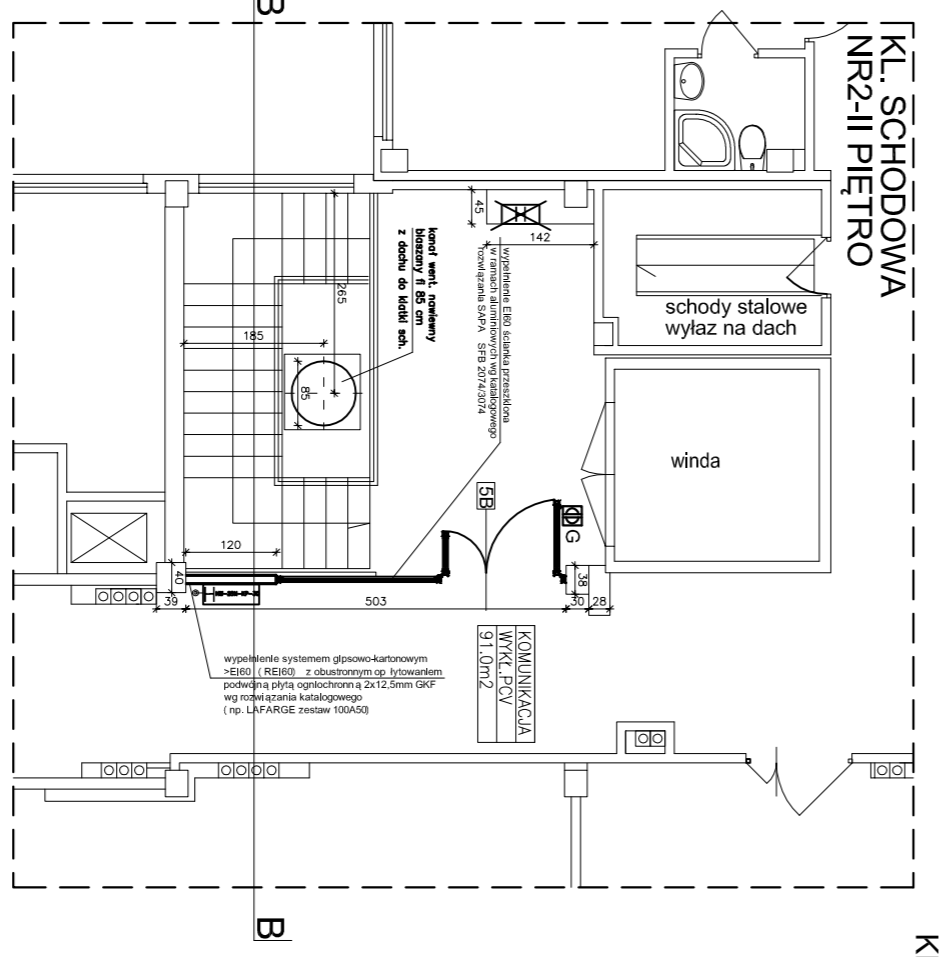
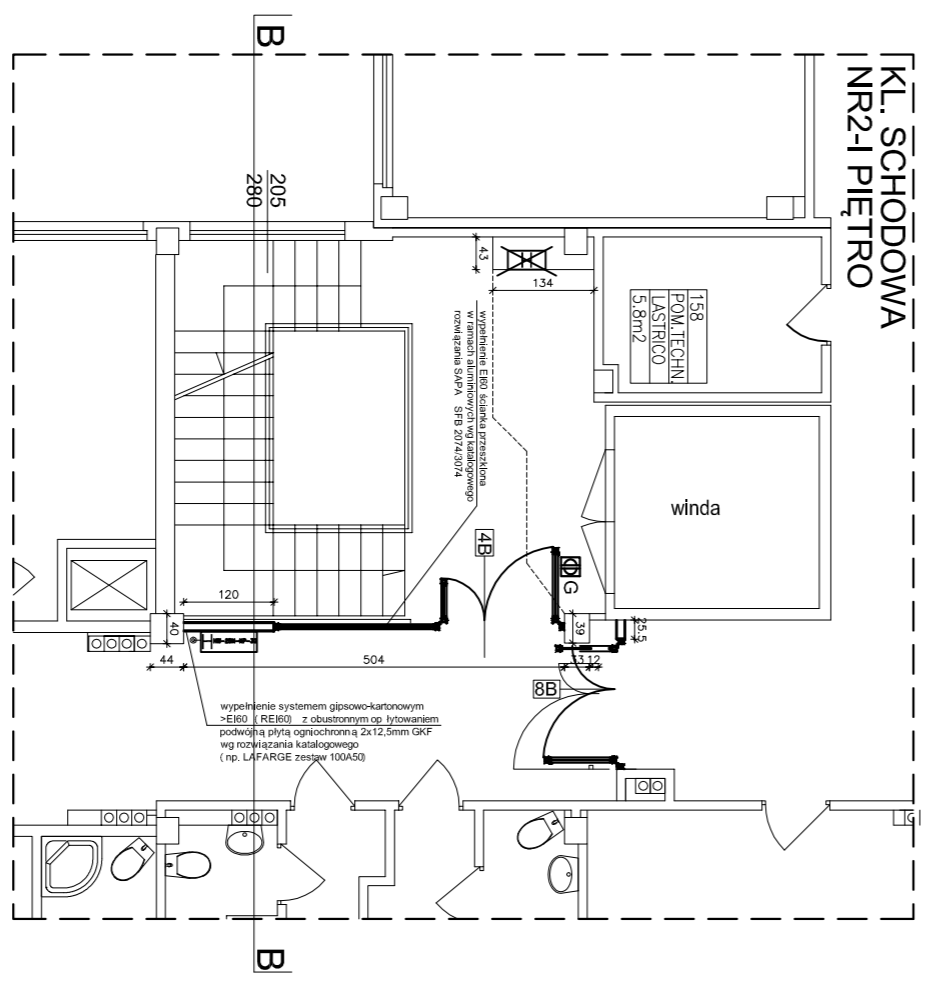
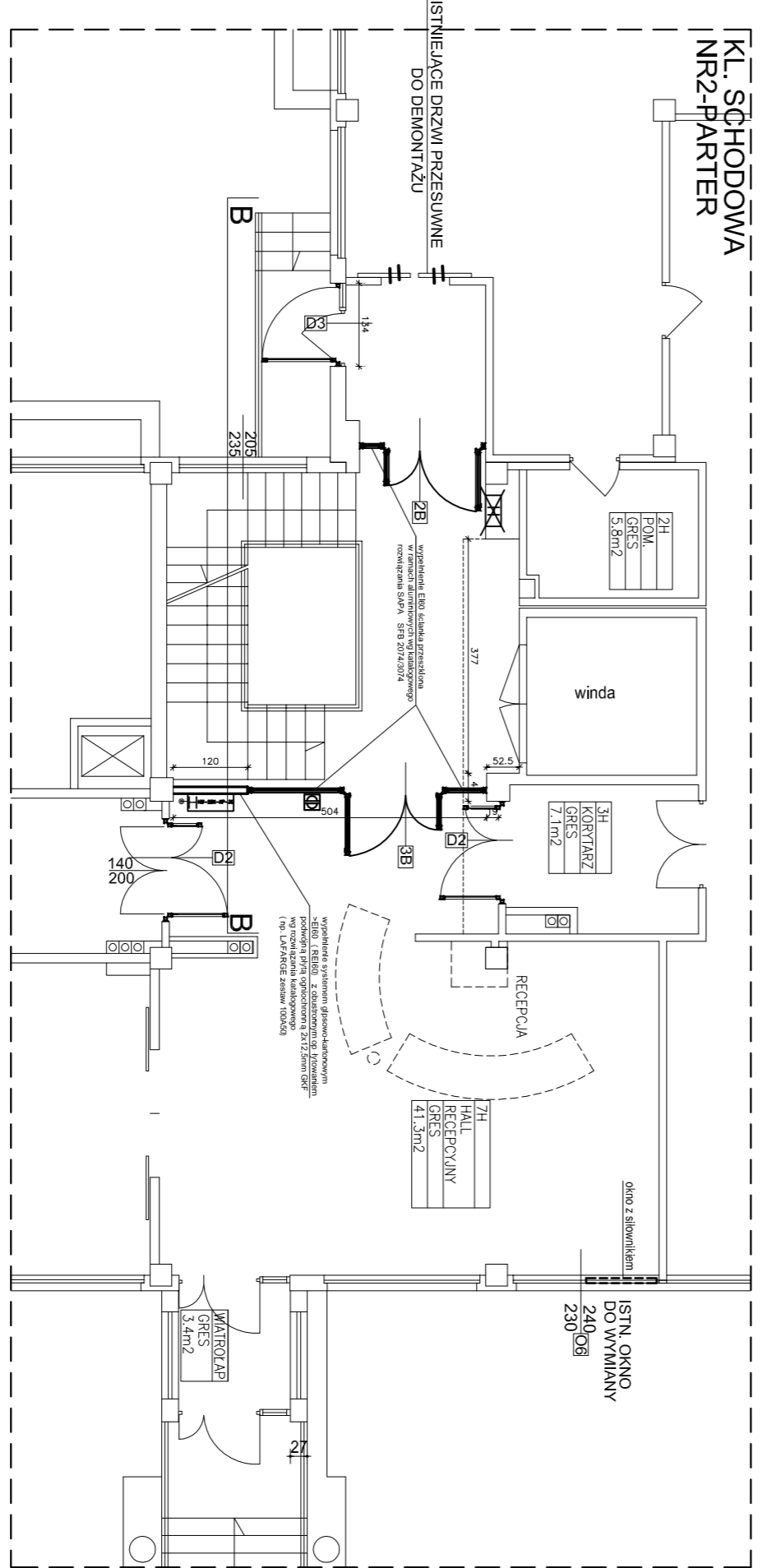
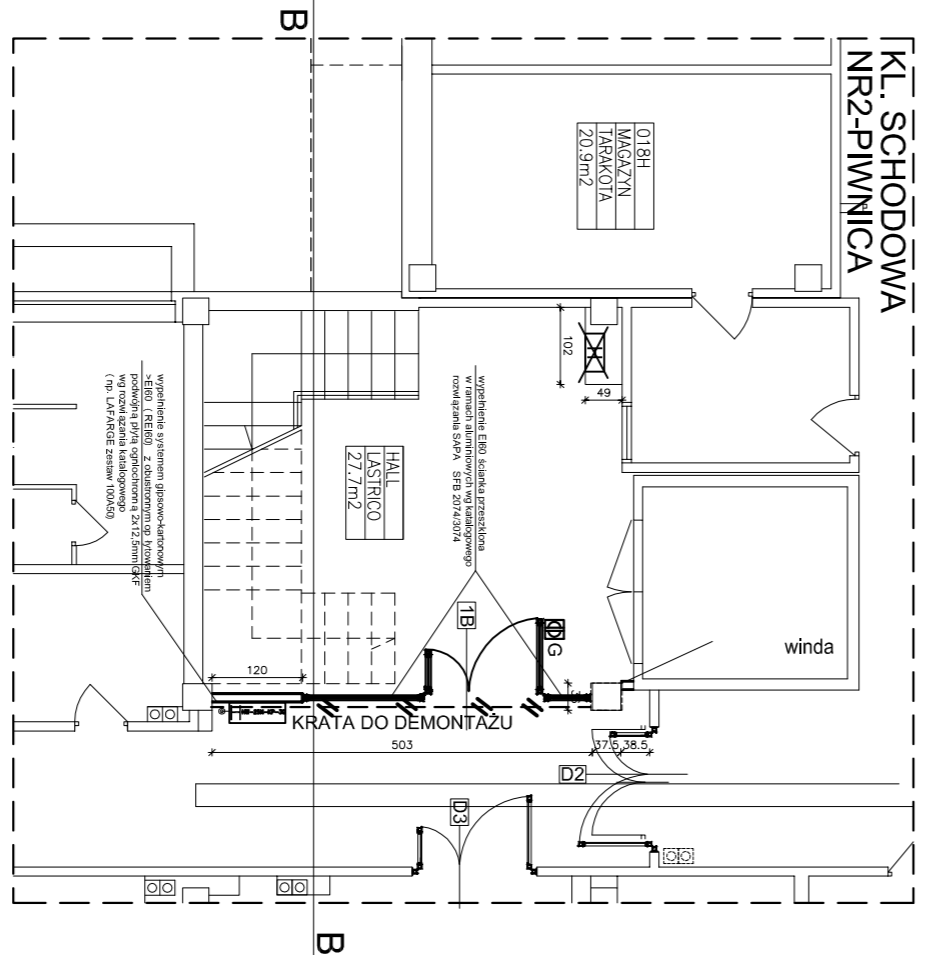


KŁATKA SCHODOWA NR1 - RZUTY
skala 1:50

CELESTINA ROZPRAWIĄTKA PŁYTA STYRENYCZNO
 BUDO WUSŁÓŻ IŻMOSZCZANIN
MAREL PROJEKT
 WYSTĄPIENIE NA WYKONANIE
 WZGLĘDNIECZNEGO
 WYKONANIE KŁ. SCHODOWYCH
 NR1 I NR2 W BUDYNKU
 NR 111/001
 W WILKOWIE
 W 2016 R.

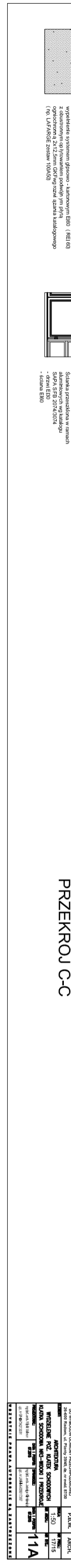
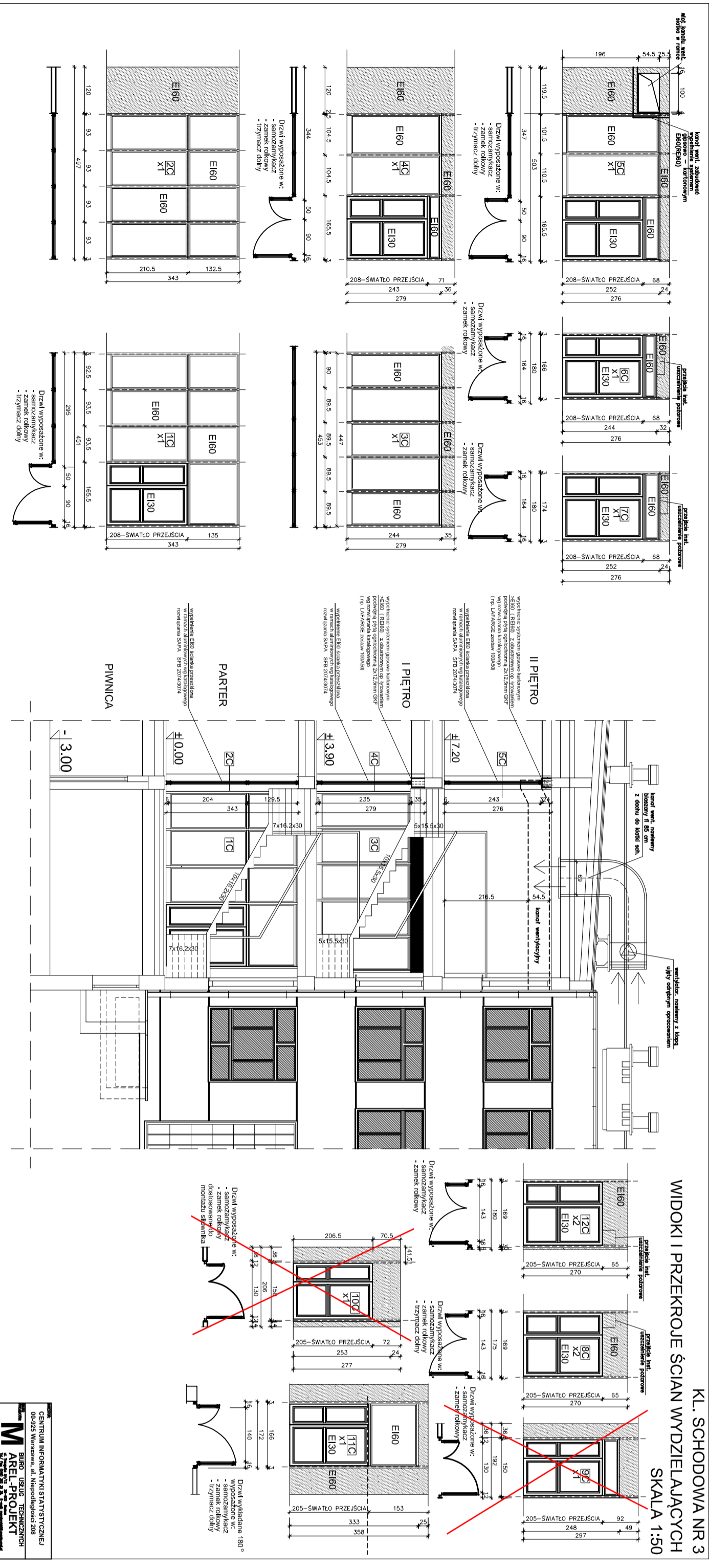


WYKONANIE PRZEKROJÓW I WIDOKÓW
M ABEL PROJEKT
 ul. Włocławska 10/11, 01-654 Warszawa
 tel. 22 626 44 44
 www.abelprojekt.pl
 9A

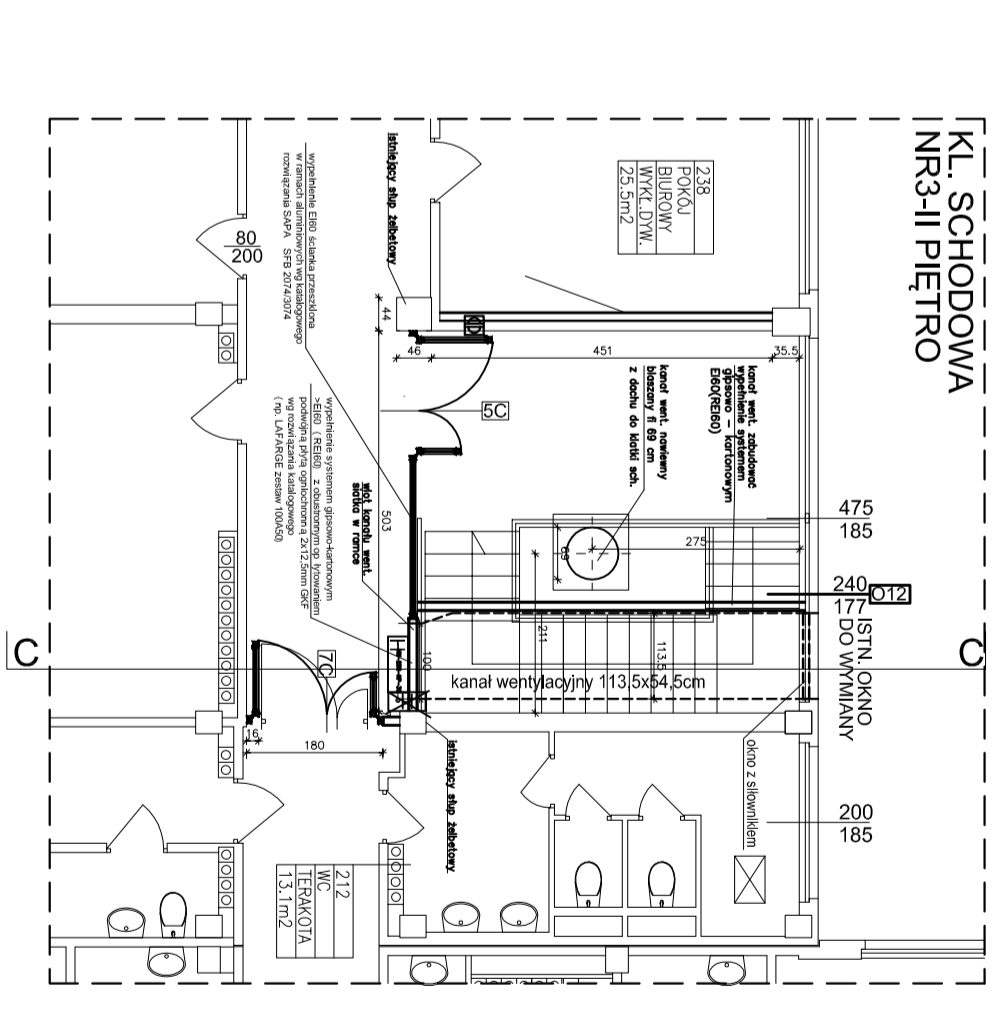
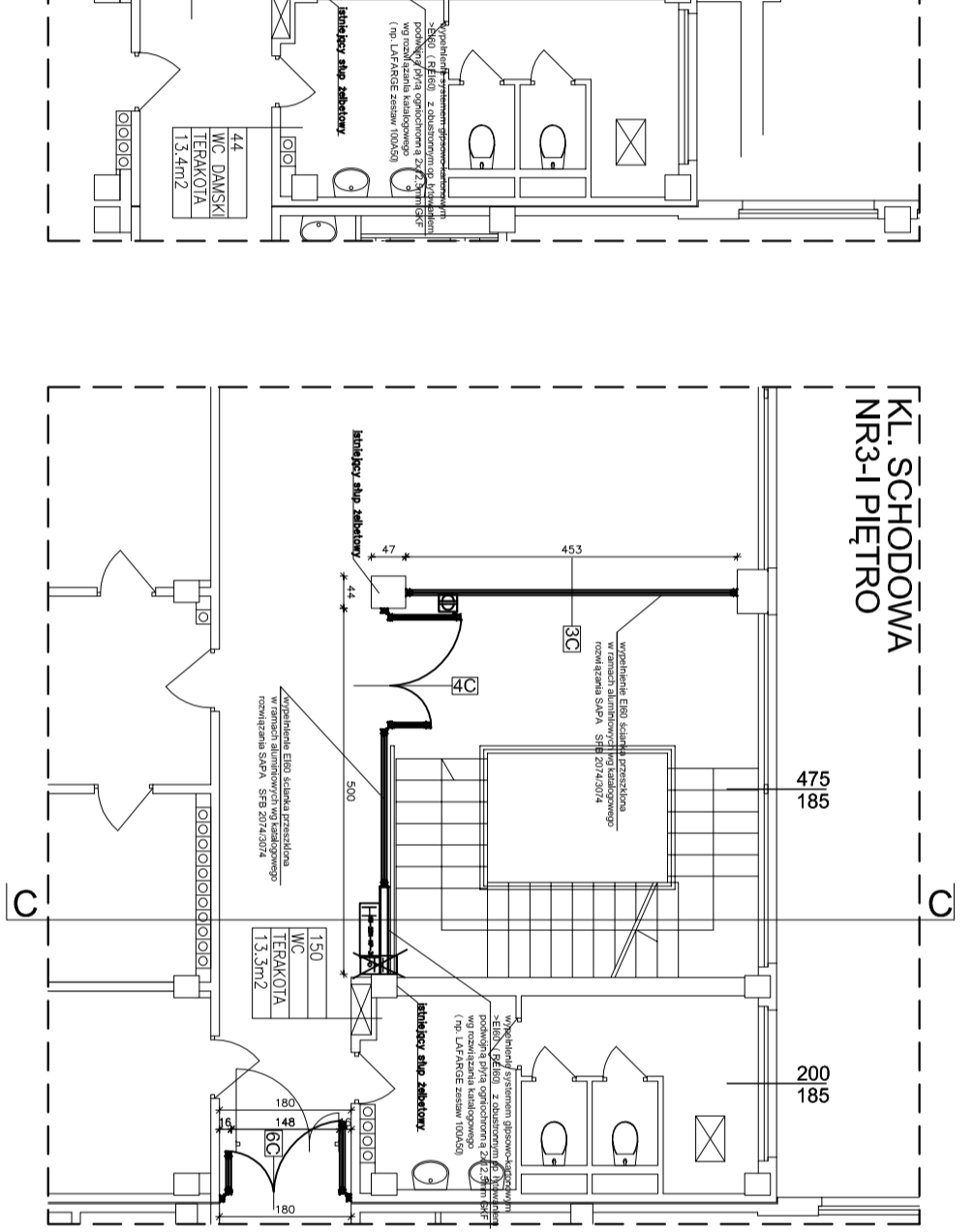
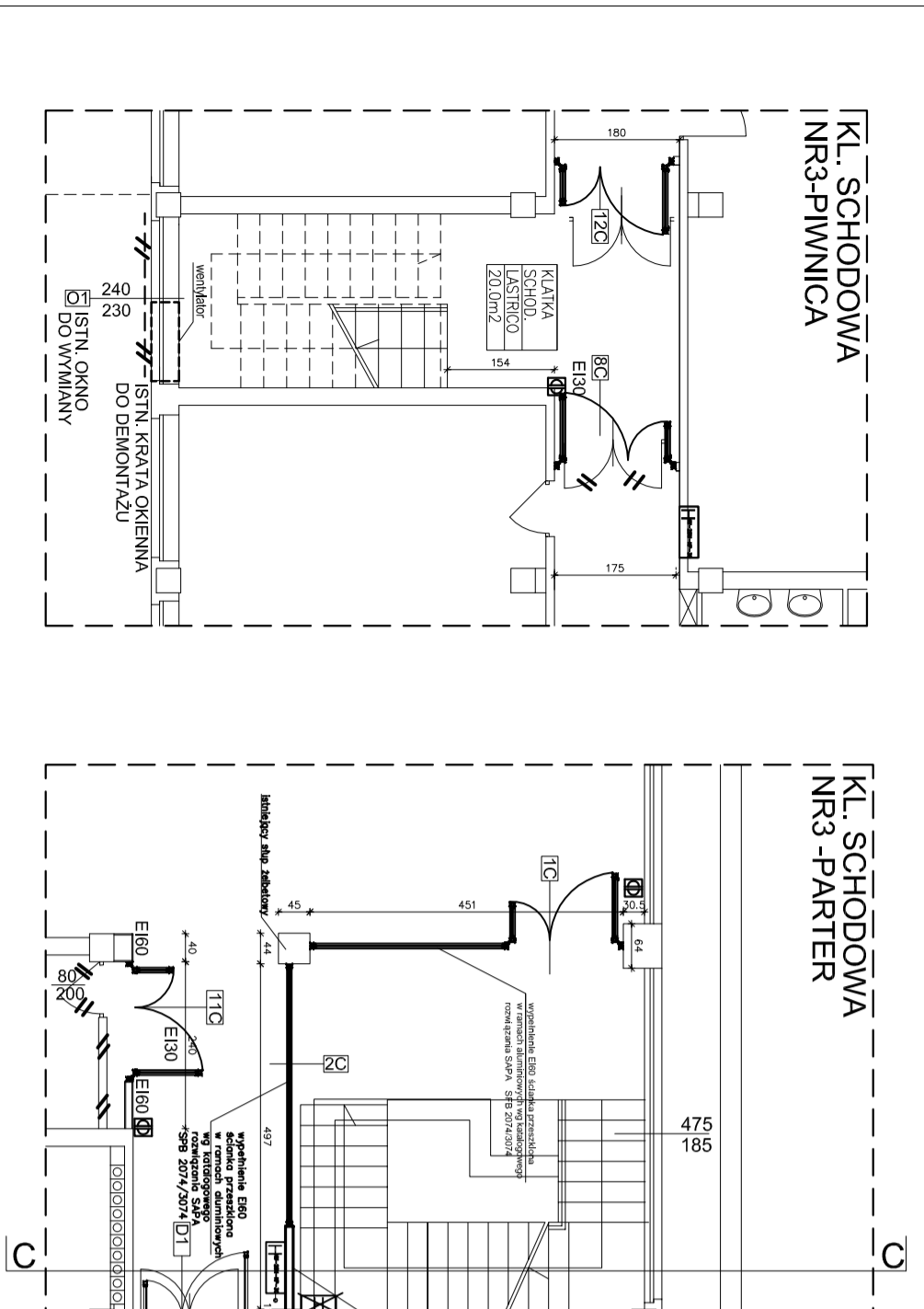


WYKONANIE PRZEKROJÓW I WIDOKÓW
M ABEL PROJEKT
 ul. Włocławska 10/11, 01-654 Warszawa
 tel. 22 626 44 44
 www.abelprojekt.pl
 8A

KŁATKA SCHODOWA NR2 - RZUTY
skala 1:50



CENTRIUM ARCHITECTURAL STUDIO
 00-622 Warszawa, al. Niepodległości 208
MAREK PROJEKT
 KRAJOWA 111A
 00-616 Warszawa



CENTRIUM ARCHITECTURAL STUDIO
 00-622 Warszawa, al. Niepodległości 208
MAREK PROJEKT
 KRAJOWA 111A
 00-616 Warszawa

KLATKA SCHODOWA NR3 - RZUTY
 skala 1:50

Oznaczenie	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14
Schemat														
Nr skłaski schodowej	K3	K3	K1	K1	K3	K2	K2	K1	K3	K3	K2	K3	K1	K1, K2
Planeta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Parter	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I Piętro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
II Piętro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Razem w budynku	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Uwagi:	DOKŁADNE ODCZYTY Z PROFILI POW. JEDNORAMOWE, ROZMIARNOŚCI I NIE Z BODZIŁEM, SZCZEGÓLNE, WSPÓŁCZYNNI PRZEKAZA Ciepła DLA OBIĘT I-3 WYKAZ.													

CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ
BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE

M BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE
AREL-PROJEKT
SŁOWAKI A.S.

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH
WYKONANIE PRAC KONSULTINGOWYCH
WYKONANIE PRAC KONTROLNYCH

13A

Oznaczenie	D1	D2	D3	D4	D5
Schemat					
Nr skłaski schodowej	K3	K2	K2	K2	K2
Planeta	1	1	1	1	1
Parter	2	2	1	1	2 x 200W + 2 x 100W
I Piętro	1	1	1	1	1
II Piętro	1	1	1	1	1
Razem w budynku	2	3	1	1	4
Uwagi:	SAPA E30	SAPA S15	DRZWIW ANTYRAMANOWE P4	SAPA	SAPA

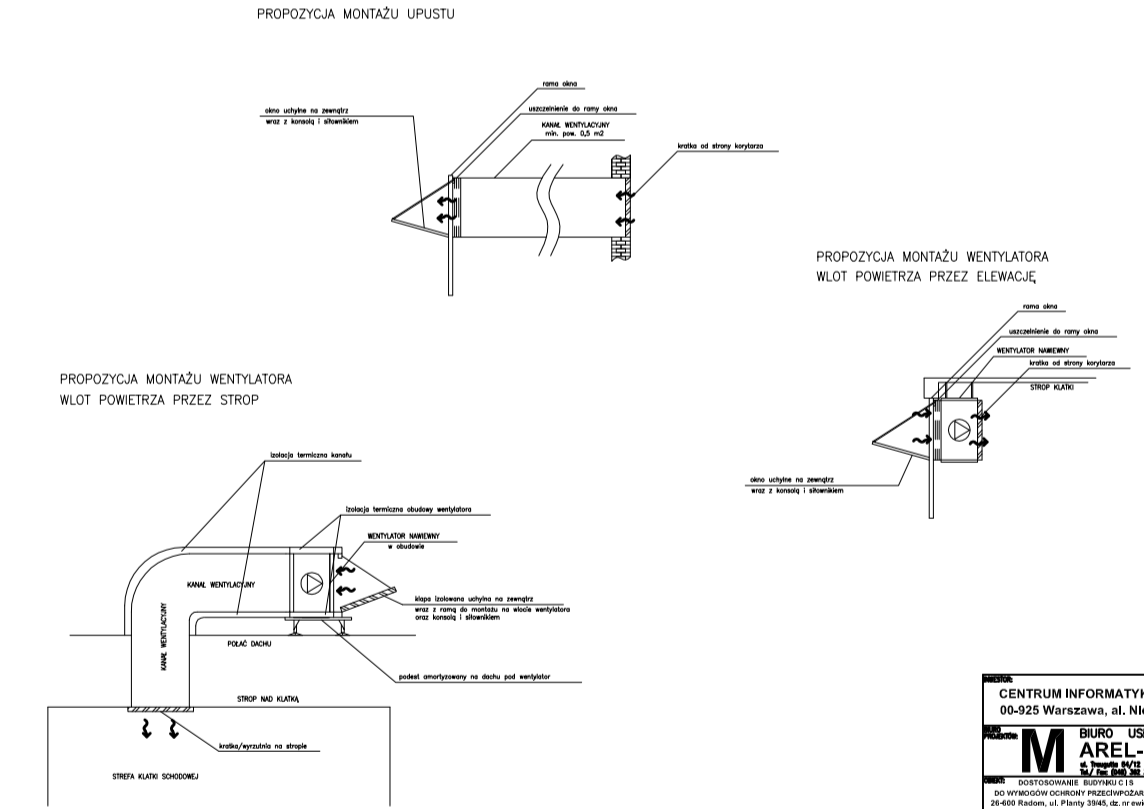
UWAGI:
1. Przed przystąpieniem do wykonania stolarki wentylatory i listy sprężadź na budowie.
2. Montaż wykonać dynamicznie zgodnie z wytycznymi producenta - SAPA.

CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ
BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE

M BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE
AREL-PROJEKT
SŁOWAKI A.S.

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH
WYKONANIE PRAC KONSULTINGOWYCH
WYKONANIE PRAC KONTROLNYCH

12A

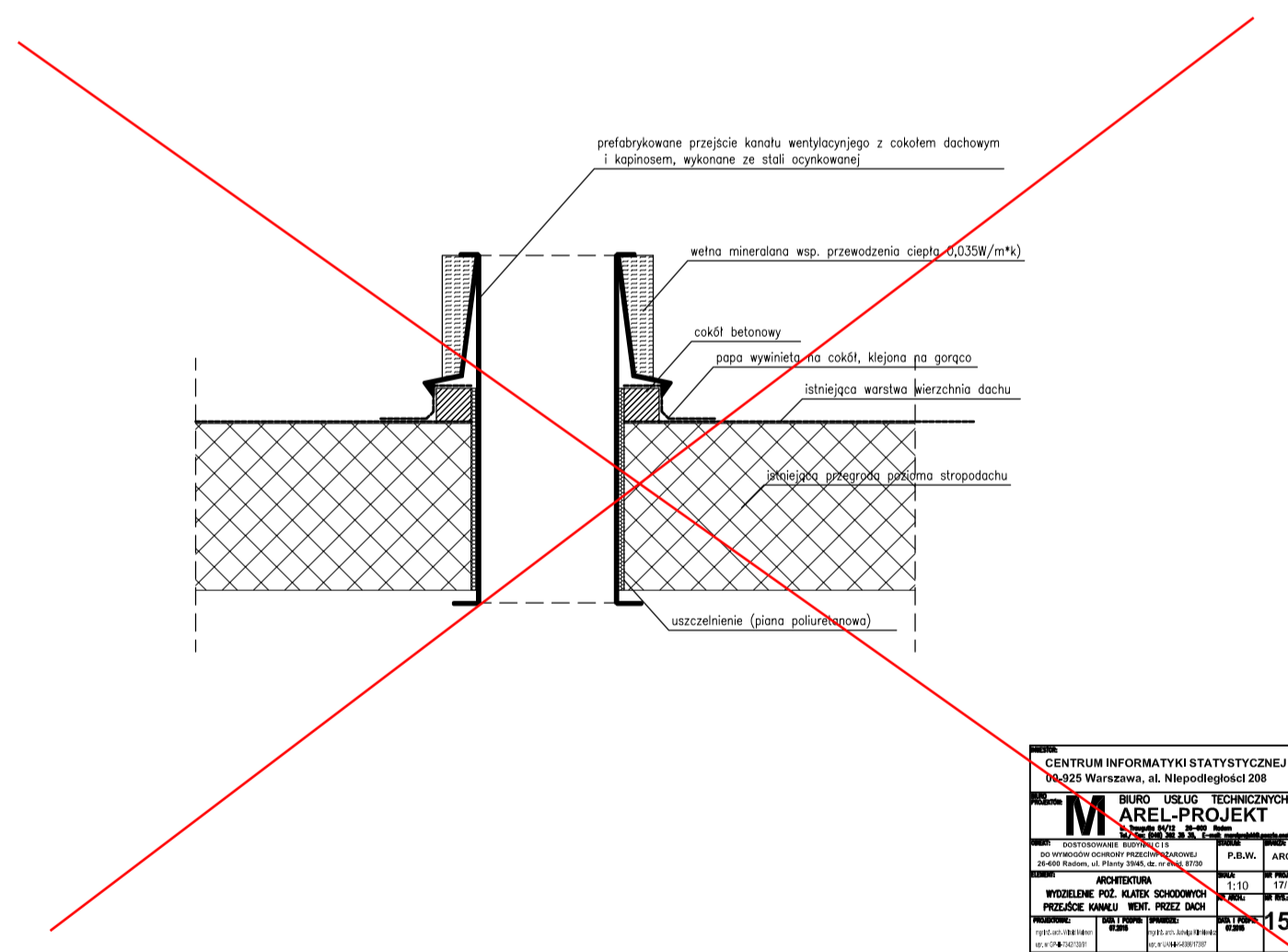


CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ
BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE

M BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE
AREL-PROJEKT
SŁOWAKI A.S.

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH
WYKONANIE PRAC KONSULTINGOWYCH
WYKONANIE PRAC KONTROLNYCH

14A



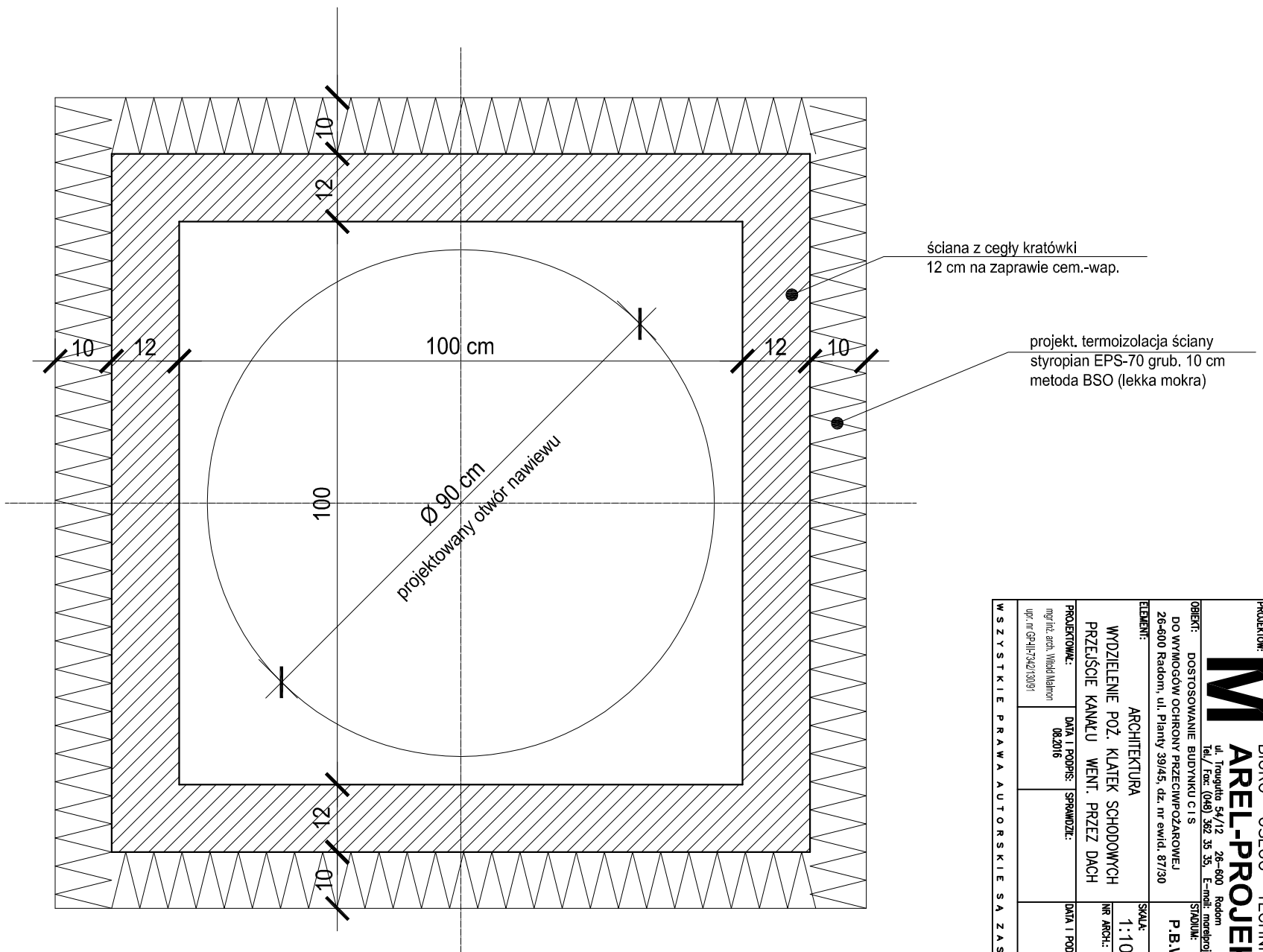
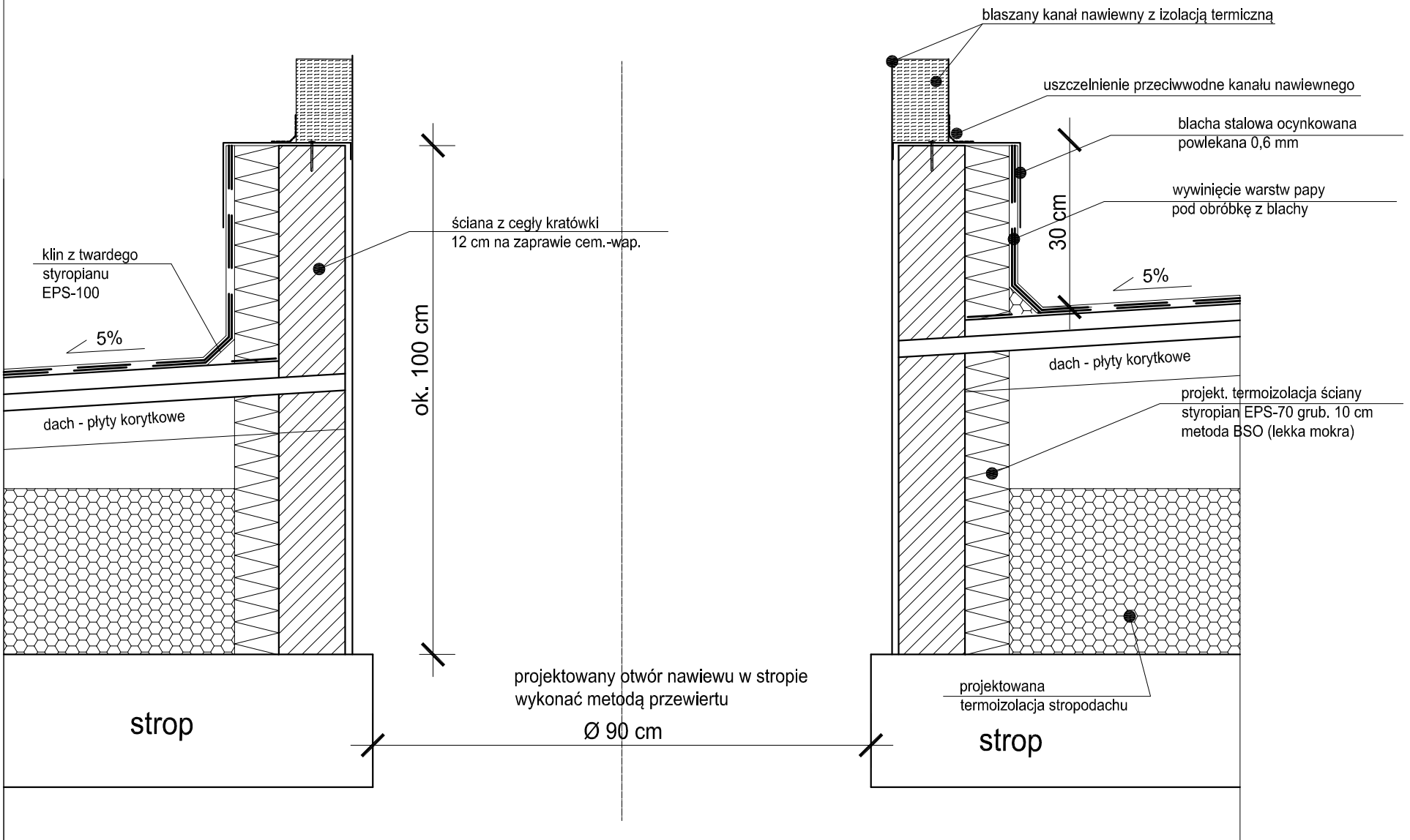
CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ
BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE

M BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE
AREL-PROJEKT
SŁOWAKI A.S.

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH
WYKONANIE PRAC KONSULTINGOWYCH
WYKONANIE PRAC KONTROLNYCH

15A

PRZEKRÓJ PIONOWY



PRZEKRÓJ POZIOMY

INWESTOR: CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ 00-925 Warszawa, al. Niepodległości 208		BIURO USŁUG TECHNICZNYCH AREL-PROJEKT ul. Traugutta 54/12 26-600 Radom Tel./ Fax: (048) 362 35 35, E-mail: biuro@arelprojekt.pl	
OBJEKT: DOSTOSOWANIE BUDYNKU C I S DO WYMOGÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ 26-600 Radom, ul. Planiny 39/45, dz. nr ewid. 87/30		STADIUM: P.B.W. ARCH.	
ELEMENT: ARCHITEKTURA WYDZIELENIE POŻ. KLATEK SCHODOWYCH PRZEJŚCIE KANKLU WENT. PRZEZ DACH		SKALA: 1:10 17/15	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Michał Makon upr. nr 09-413/242/30/03		DATA I PODPIS: 08.2016	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Michał Makon upr. nr 09-413/242/30/03		DATA I PODPIS: 15A zam.	
WSZYSTKIE PRAWA AUTORSKIE SĄ ZASTRZEŻONE			