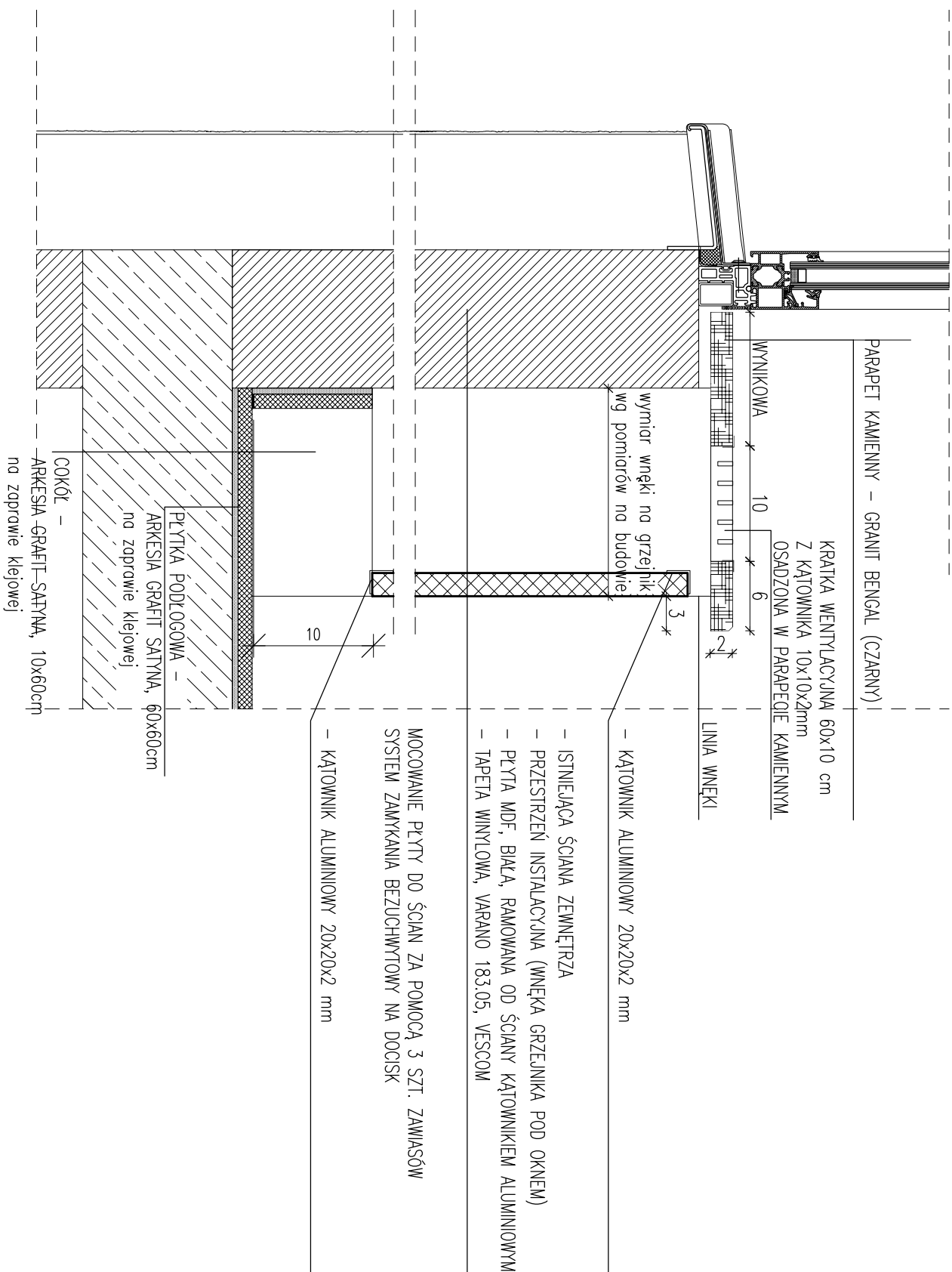




A DETAL ZABUDOWY GRZEJNIKA
SKALA 1:5

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul. Fabryczna 2/148
00-446 Warszawa
tel. +48 22 37 97 477
tel. +48 606 786 706
email: zet.es@wp.pl

INWESTOR:

INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Ludwika Pasteura 3
02-093 Warszawa

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
SANITARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
IBD im. M. NENCKIEGO PAN
ul. L. Pasteura 3, Warszawa

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:

arch. Zbigniew Szczepankiewicz
upr. nr. 172 / 98 MP-0794

NAZWA RYSUNKU:

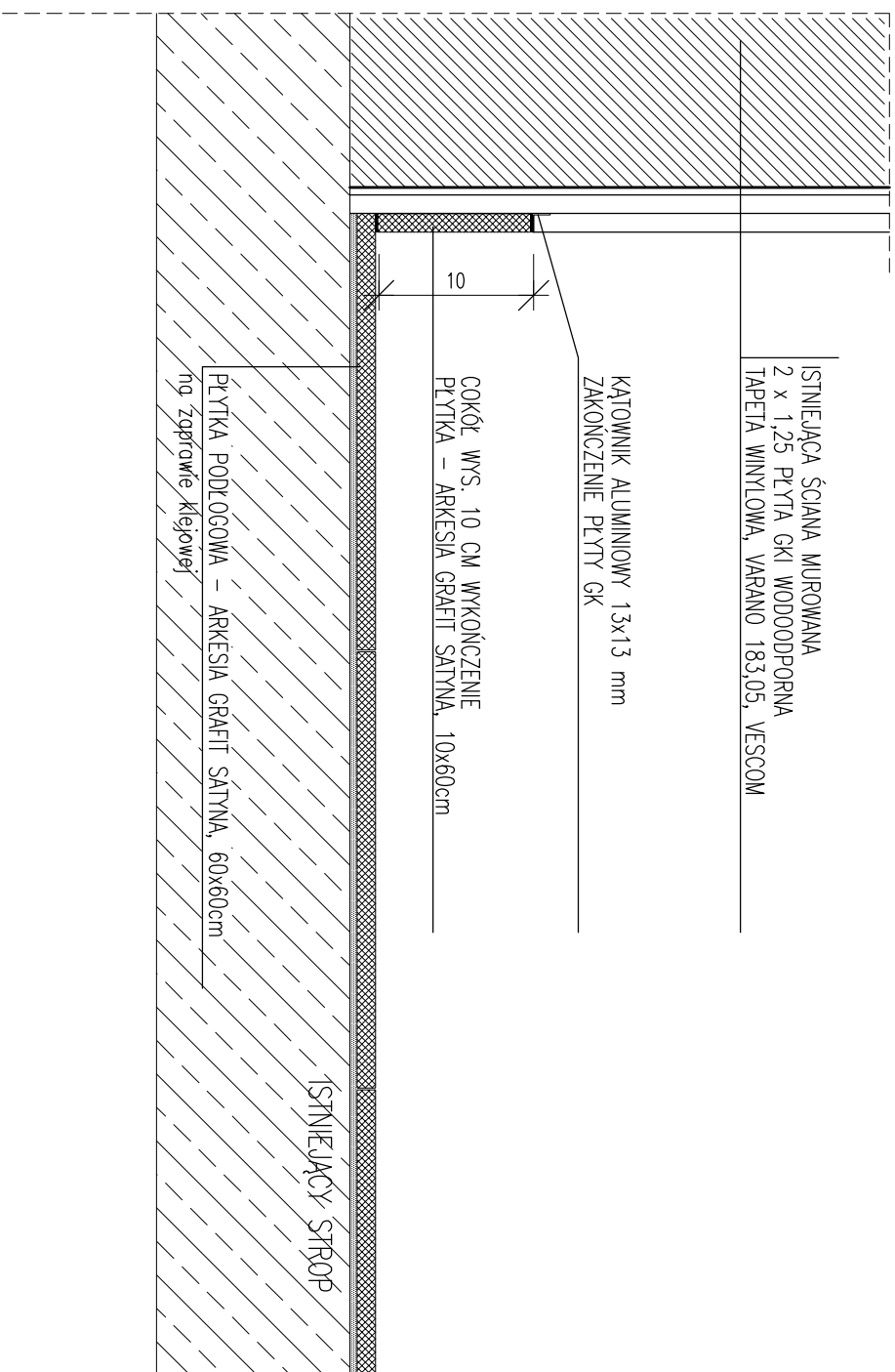
A2-DETAL ZABUDOWY
GRZEJNIKA

RYSunEK NR:

A34

DATA: 22 LIPIEC 2013

SKALA:



A
DETAL COKÓŁU W WC
SKALA 1:5

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczapankiewicz
ul. Fabryczna 2 / 148
00-446 Warszawa
tel. +48 22 37 97 477
tel. +48 606 786 706
email: zel.es@wp.pl

INWESTOR:

INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IMI, M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Ludwika Pasteura 3
02-093 Warszawa

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
SANITARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
IBD im. M. NENCKIEGO PAN
ul. L. Pasteura 3, Warszawa

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:

arch. Zbigniew Szczapankiewicz
upr. nr. 172 / 98 MP-0794

NAZWA RYSUNKU:

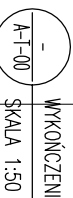
A3-DETAL STYKU POSADZKI
I ŚCIANY / COKÓŁ

RYSUNEK NR:

A35

DATA : 22 LIPIEC 2013

SKALA: 1:5

[illegible][illegible]

Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul. Fabryczna 2 /148
00-446 Warszawa
tel. +48 22 37 97 477
tel. +48 606 786 706
email: zet.es@wp.pl

INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Ludwika Pasteura 3
02-093 Warszawa

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
SANITARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
IBD im. M. NENCKIEGO PAN
ul. L. Pasteura 3, Warszawa

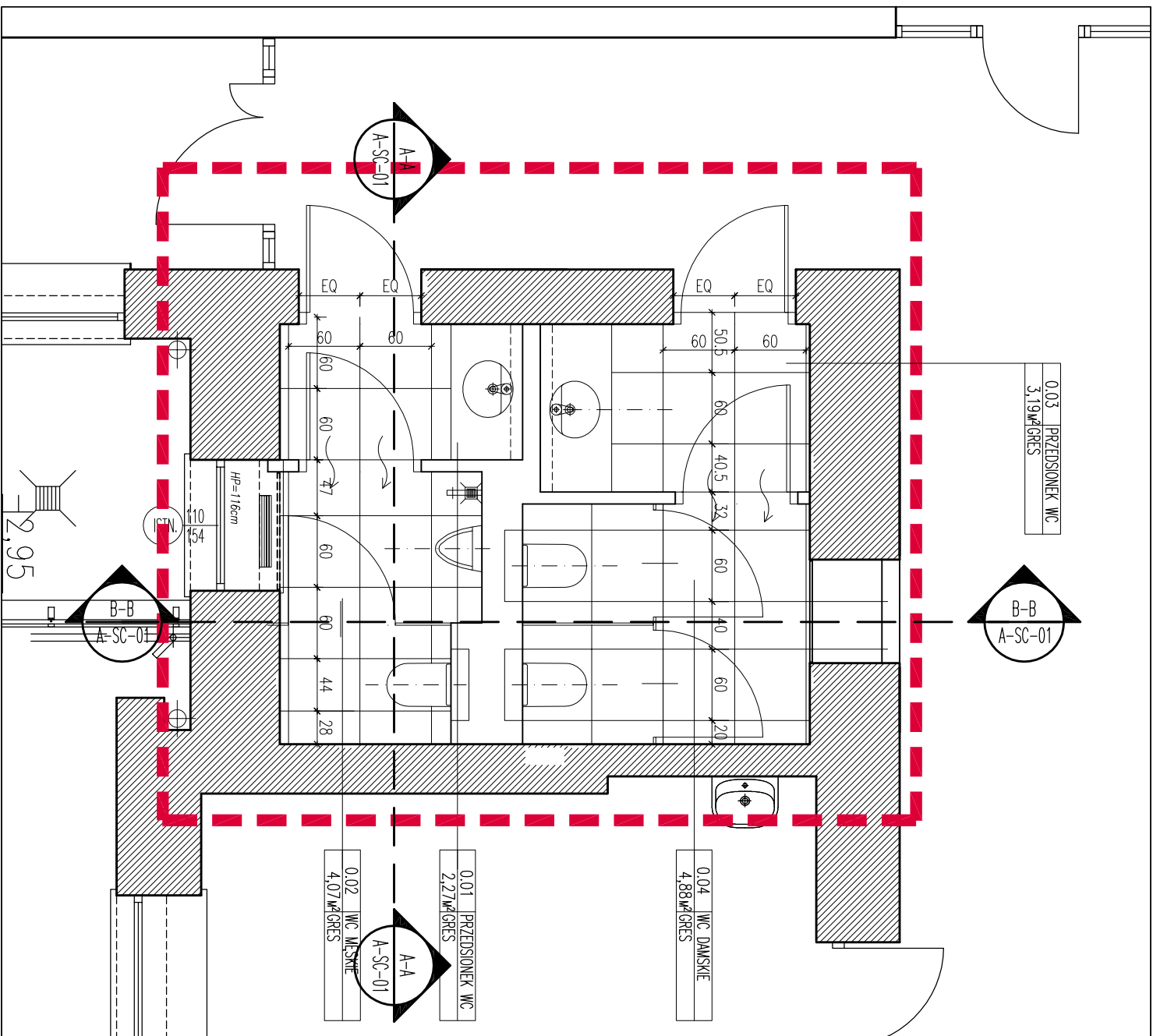
PROJEKT BUDOWLANY

ARCHITEKTURA

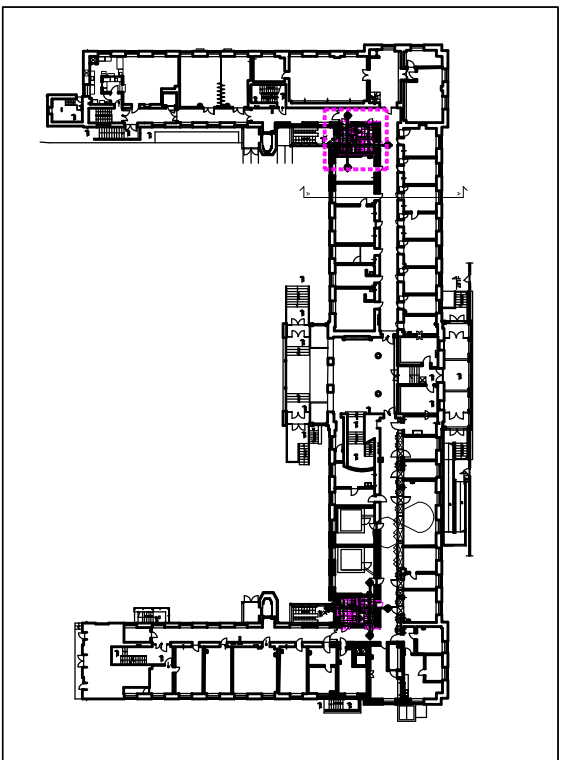
upr. nr 172/98 MP-0794

NAZWA RYSUNKU:
ROZWINIĘCIA ŚCIAN TOALET
PARTER 0.0 / P

A37



PROJEKT POSADZEK SKALA 1:50



LOKALIZACJA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul. Fabryczna 2 / 148
00-446 Warszawa
tel. +48 22 37 97 477
tel. +48 606 786 706
email: zel.as@wp.pl

INWESTOR:

INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Ludwika Pasteura 3
02-093 Warszawa

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
SANITARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
IBD im. M. NENCKIEGO PAN
ul. L. Pasteura 3, Warszawa

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:

arch. Zbigniew Szczepankiewicz
upr. nr. 172 / 98 MP-07/94

NAZWA RYSUNKU:

PROJEKT POSADZKI
PARTER 0.0 / L

RYSUNEK NR:

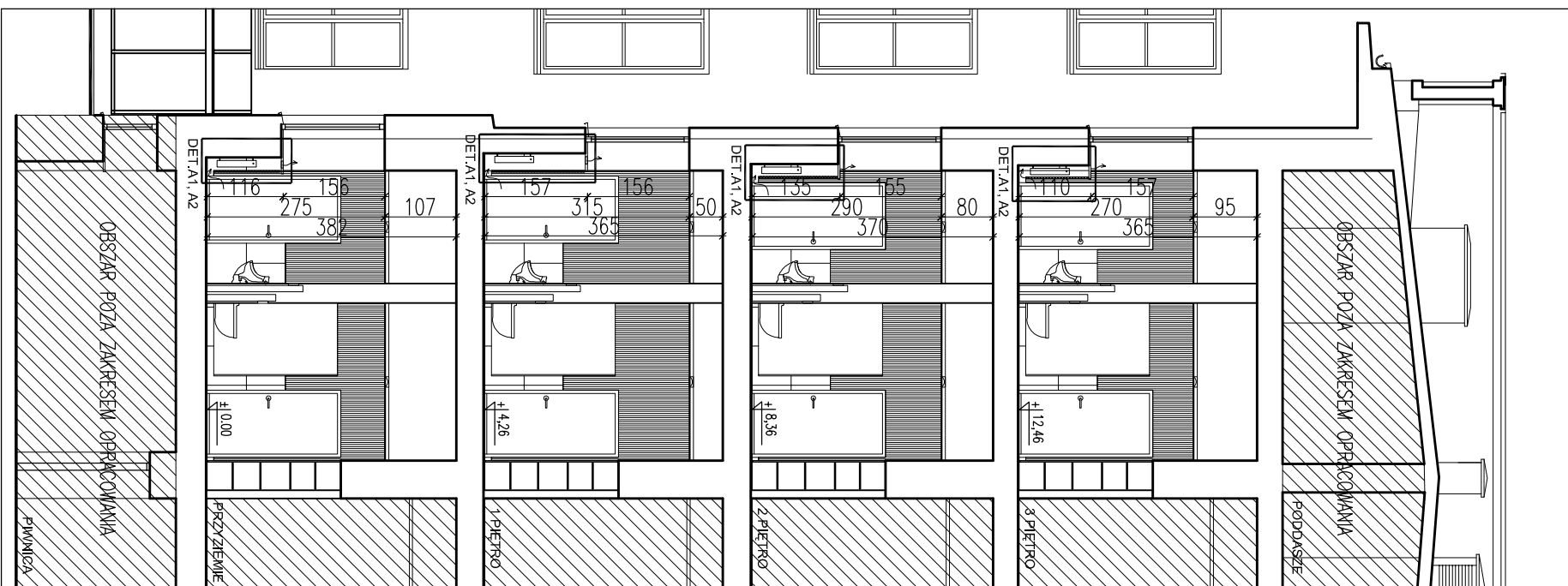
A4

DATA : 22 LIPIEC 2013

SKALA:



PRZĘKROJE A-A
A-44
SKALA 1:100



PRZĘKROJE B-B
A-44
SKALA 1:100

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul. Fabryczna 2 / 148
00-446 Warszawa
tel. +48 22 37 97 477
tel. +48 606 786 706
email: zet.es@wp.pl

INWESTOR:

INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Ludwika Pasteura 3
02-093 Warszawa

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
SANITARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
IBD im. M. NENCKIEGO PAN
ul. L. Pasteura 3, Warszawa

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:

arch. Zbigniew Szczepankiewicz
upr. nr 172/98 MP-07/94

NAZWA RYSUNKU:

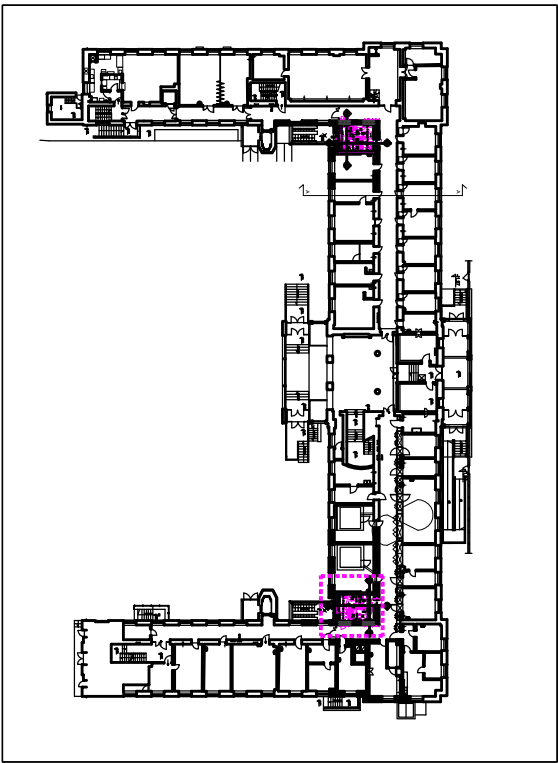
PRZĘKROJE A-A; B-B

RYSUNEK NR:

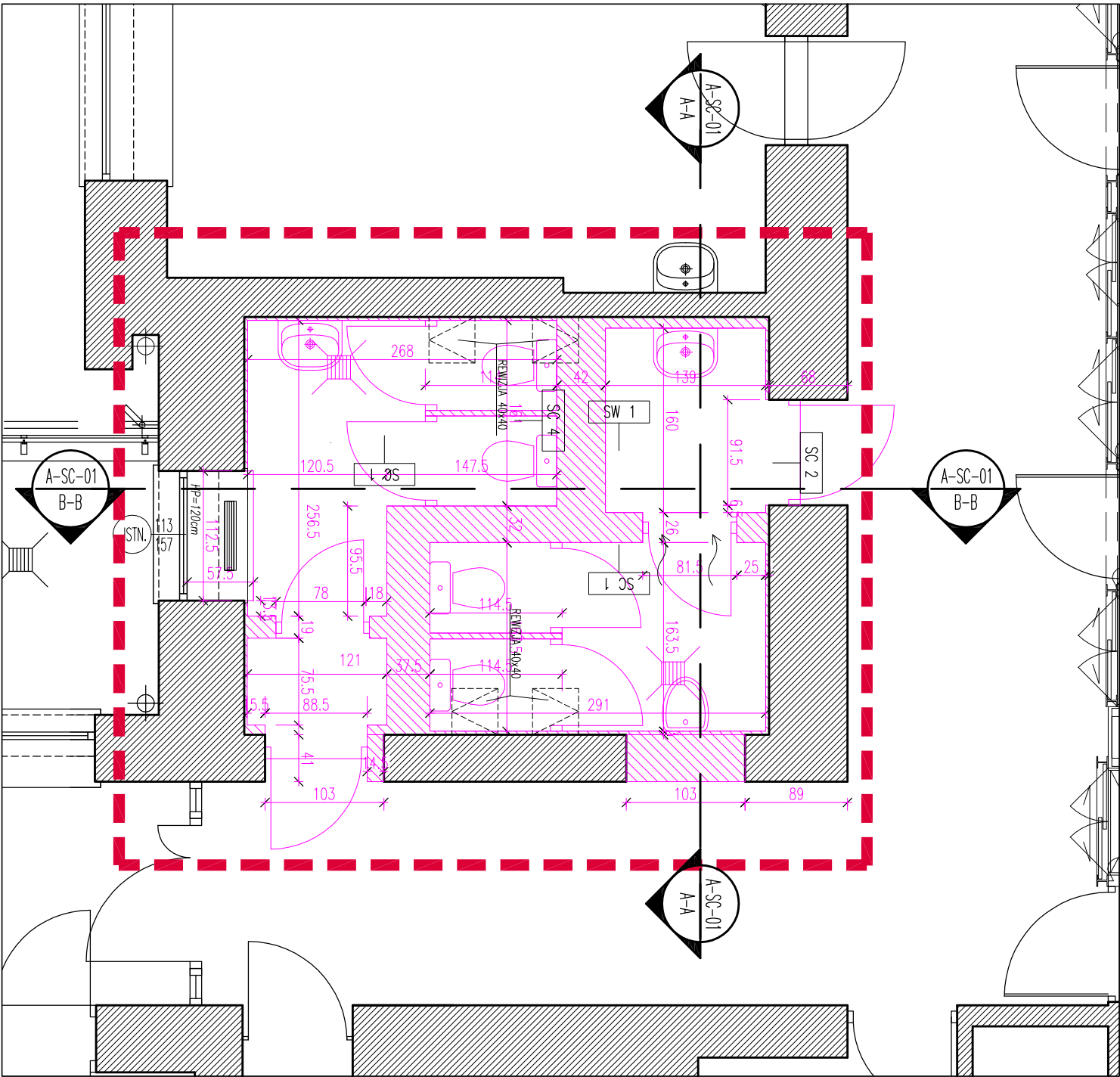
A44

DATA: 22 LIPIEC 2013

SKALA: 1:100



LOKALIZACJA



PROJEKT WYBURZEŃ SKALA 1:50

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul. Fabryczna 2 / 148
00-446 Warszawa
tel. +48 22 37 97 477
tel. +48 606 786 706
email: zet.es@wp.pl

INWESTOR:

INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Ludwika Pasteura 3
02-093 Warszawa

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
SANITARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
IBD im. M. NENCKIEGO PAN
ul. L. Pasteura 3, Warszawa

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:

arch. Zbigniew Szczepankiewicz
upr. nr. 172 / 98 MP-07/94

NAZWA RYSUNKU:

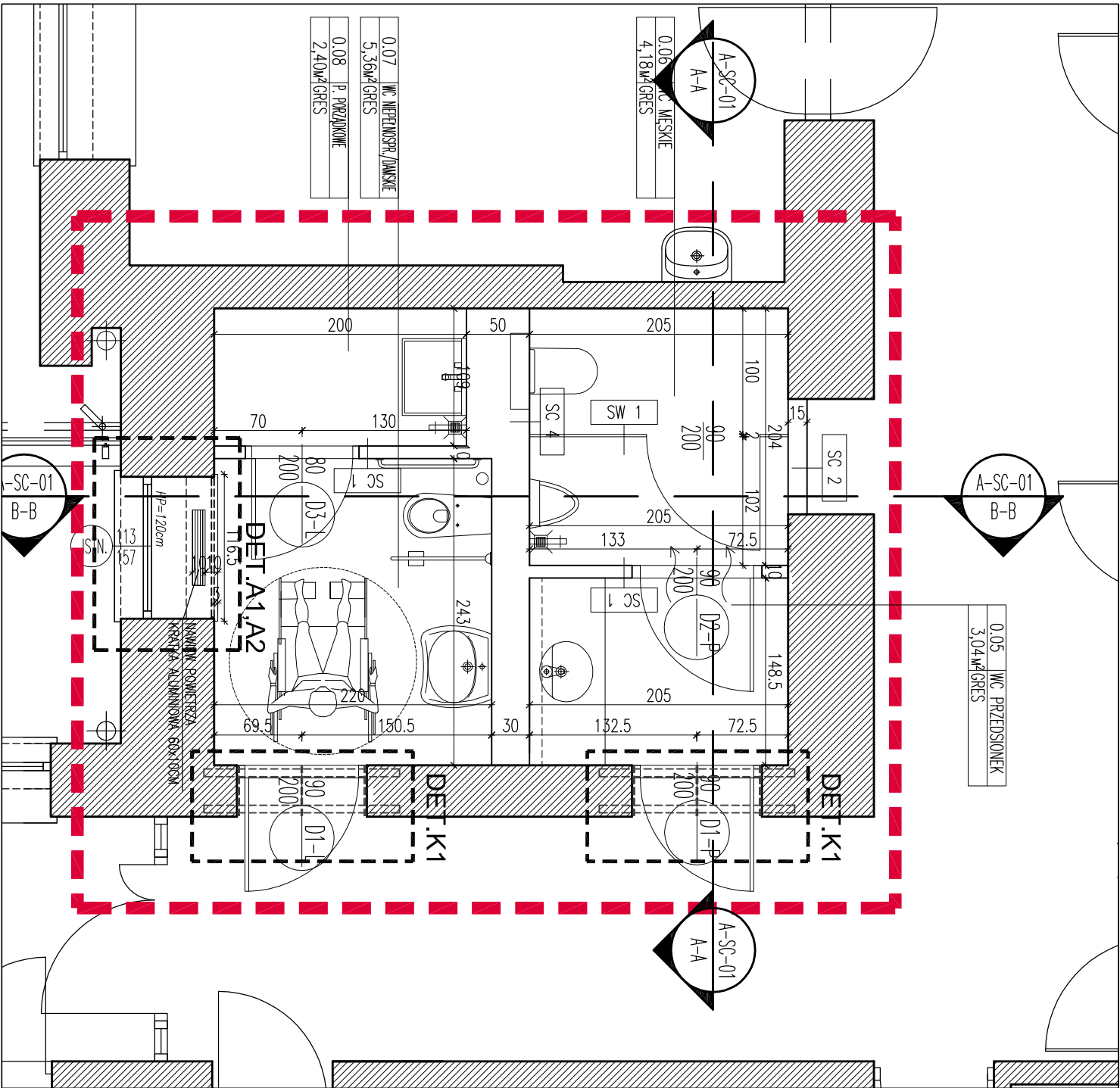
PROJEKT WYBURZEŃ
PARTER 0.0 / P

RYSUNEK NR:

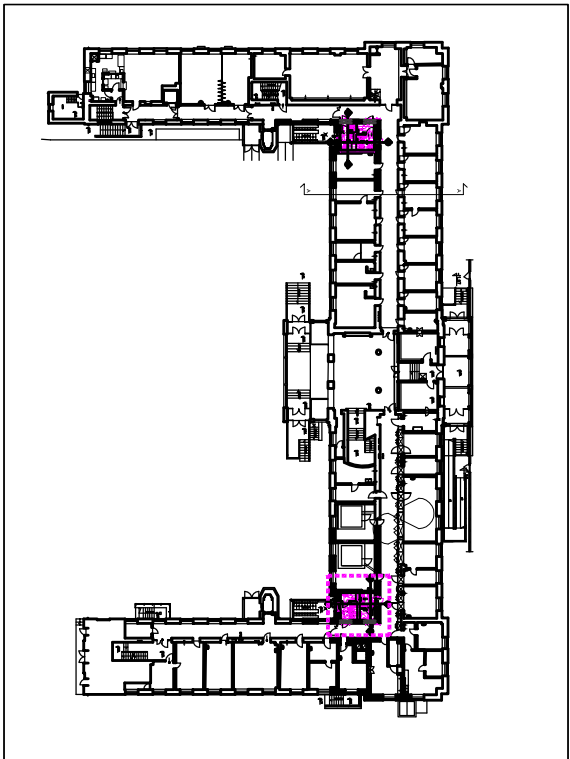
A5

DATA : 22 LIPIEC 2013

SKALA:



PROJEKT PRZEBUDOWY WC SKALA 1:50



LOKALIZACJA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul. Fabryczna 2/148
00-446 Warszawa
tel. +48 22 37 97 477
tel. +48 606 786 706
email: zel.es@wp.pl

INWESTOR:

INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Ludwika Pasteura 3
02-093 Warszawa

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
SANITARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
IBD im. M. NENCKIEGO PAN
ul. L. Pasteura 3, Warszawa

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:

arch. Zbigniew Szczepankiewicz
upr. nr. 172 / 98 MP-0794

NAZWA RYSUNKU:

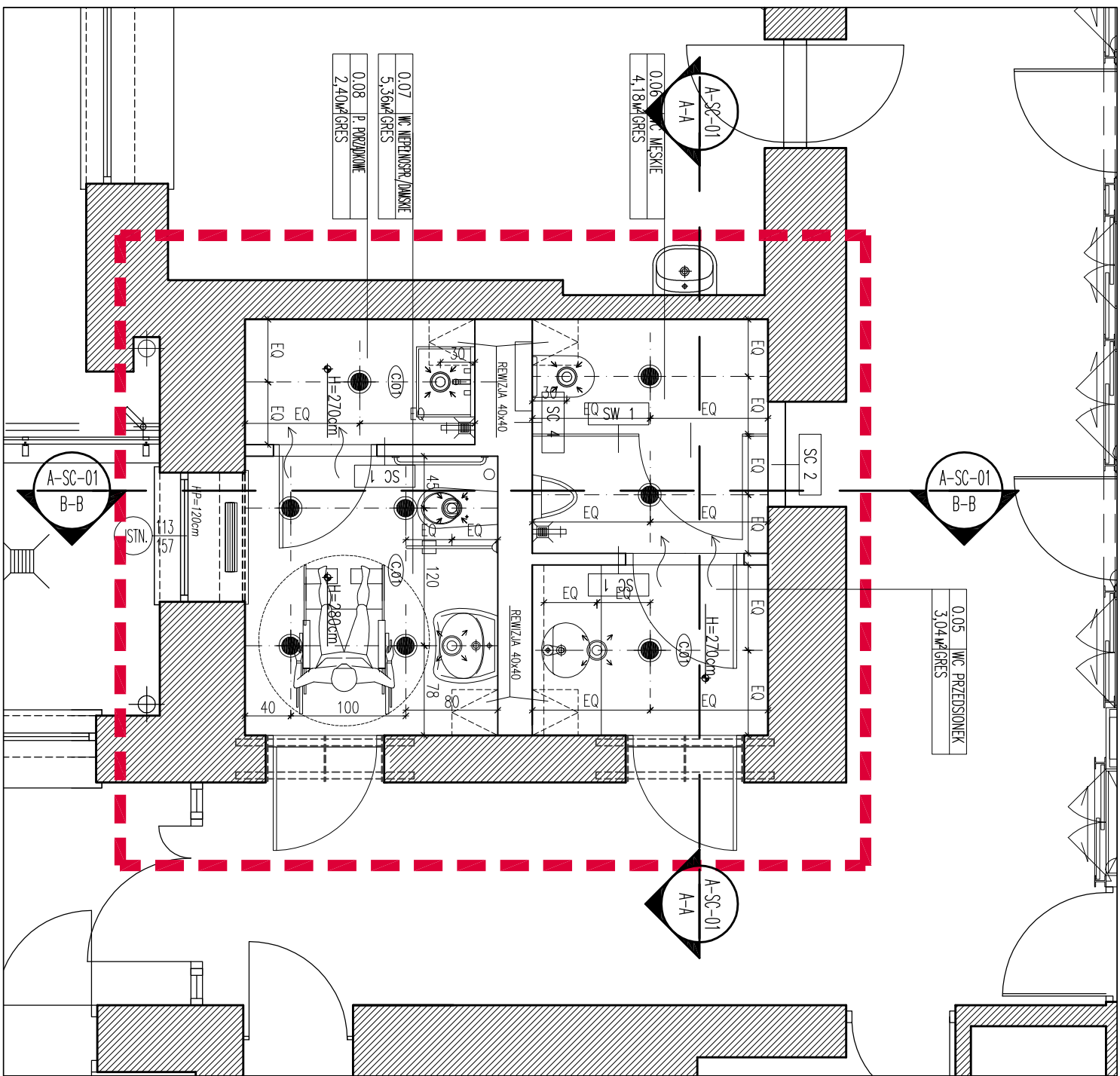
PROJEKT PRZEBUDOWY WC
PARTER 0.0 / P

RYSUNEK NR:

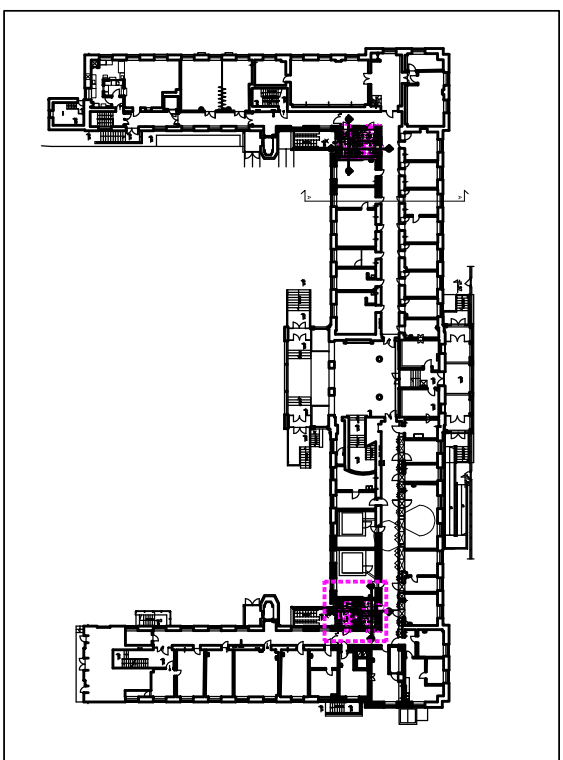
A6

DATA : 22 LIPIEC 2013

SKALA:



PROJEKT SUFITÓW SKALA 1:50



LOKALIZACJA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul. Fabryczna 2 /148
00-446 Warszawa
tel. +48 22 37 97 477
tel. +48 606 786 706
email: zelees@wp.pl

INWESTOR:

INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Ludwika Pasteura 3
02-093 Warszawa

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
SANITARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
IBD im. M. NENCKIEGO PAN
ul. L. Pasteura 3, Warszawa

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:

arch. Zbigniew Szczepankiewicz
upr. nr. 172 / 98 MP-0794

NAZWA RYSUNKU:

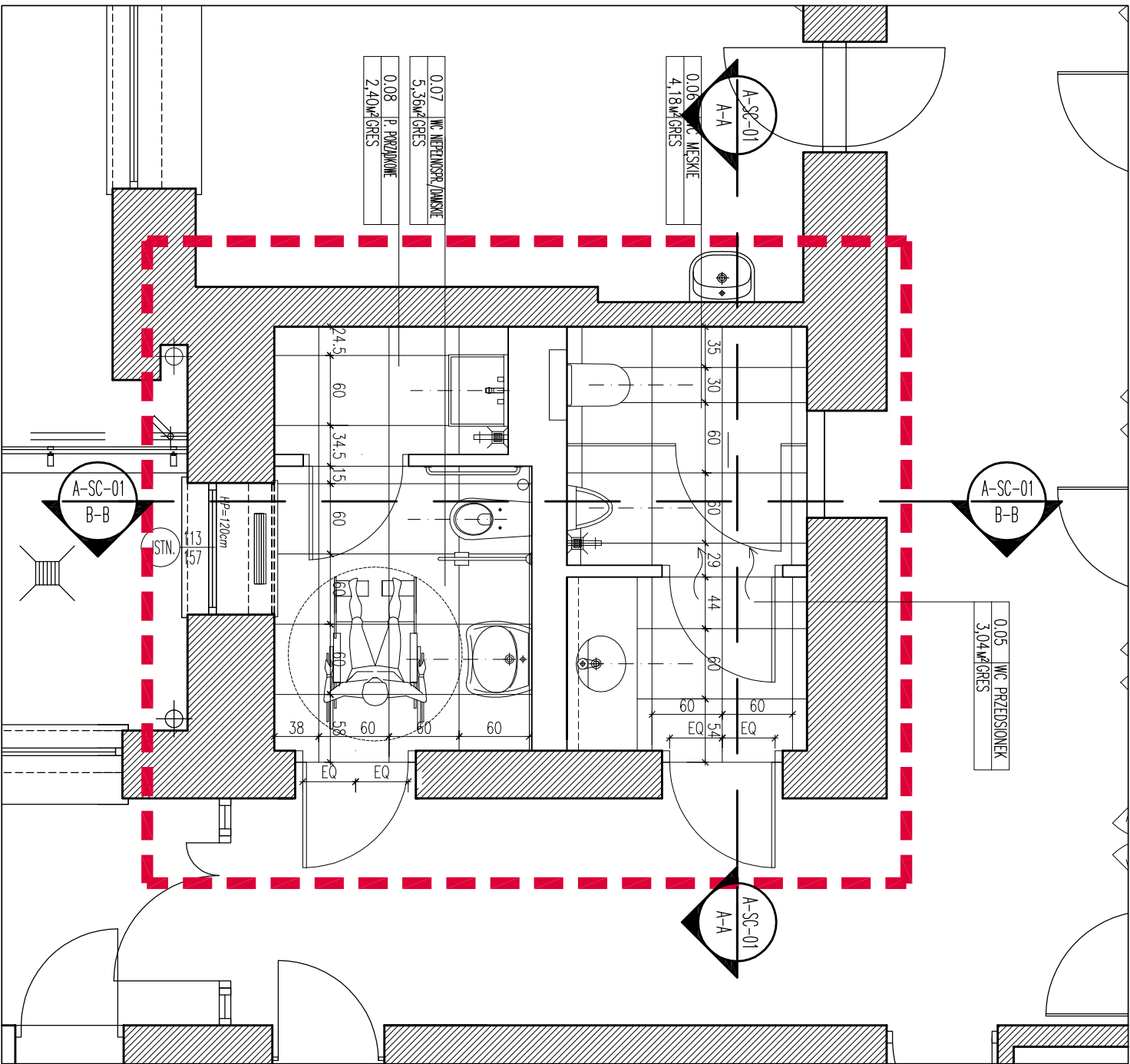
PROJEKT SUFITÓW
PARTER 0.0 / P

RYSUNEK NR:

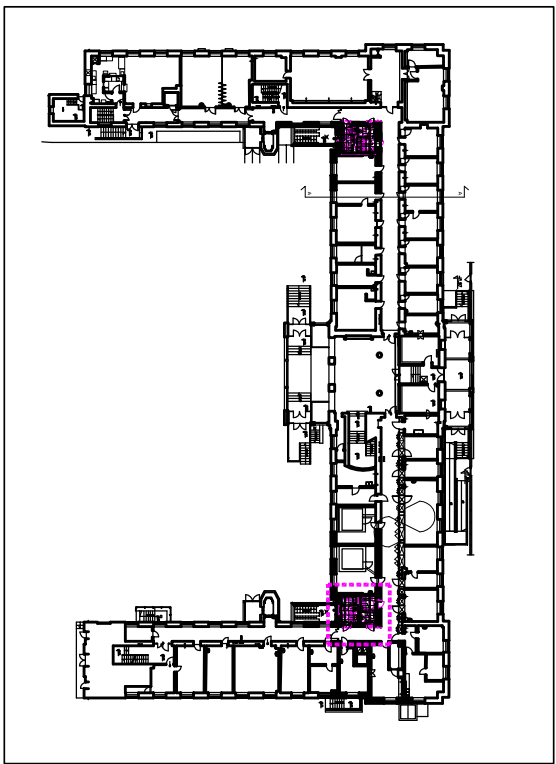
A7

DATA : 22 LIPIEC 2013

SKALA:



PROJEKT POSADZEK SKALA 1:50



LOKALIZACJA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul. Fabryczna 2 / 148
00-446 Warszawa
tel. +48 22 37 97 477
tel. +48 606 786 706
email: zetes@wp.pl

INWESTOR:

INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Ludwika Pasteura 3
02-093 Warszawa

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
SANITARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
IBD im. M. NENCKIEGO PAN
ul. L. Pasteura 3, Warszawa

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:

arch. Zbigniew Szczepankiewicz
upr. nr. 172 / 98 MP-0794

NAZWA RYSUNKU:

PROJEKT POSADZKI
PARTER 0.0 / P

RYSUNEK NR:

A8

DATA : 22 LIPIEC 2013

SKALA:

OPIS TECHNICZNY

Spis treści

1. Wstęp	3
1.1. Podstawa opracowania	3
1.2. Przedmiot opracowania	3
2. Opis instalacji	3
2.1. Linia NW1, NW2	3
2.2. Zestawienie ilości powietrza	4
3. Opis robót.....	5
4. Wytyczne branży elektrycznej.....	7
5. Uwagi końcowe	7

Załączniki:

1. Zestawienie materiałów
2. DTR centrali wentylacyjne

Rysunki:

1. Rzut parteru (skrzydło A) – Instalacja wentylacja
2. Rzut I piętra (skrzydło A) – Instalacja wentylacja
3. Rzut II piętra (skrzydło A) – Instalacja wentylacja
4. Rzut III piętra (skrzydło A) – Instalacja wentylacja
5. Rzut poddasza (skrzydło A) – Instalacja wentylacja
6. Rzut parteru (skrzydło B) – Instalacja wentylacja
7. Rzut I piętra (skrzydło B) – Instalacja wentylacja
8. Rzut II piętra (skrzydło B) – Instalacja wentylacja
9. Rzut III piętra (skrzydło B) – Instalacja wentylacja
10. Rzut poddasza (skrzydło B) – Instalacja wentylacja
11. Schemat przejścia przez dach

1. WSTĘP

1.1. Podstawa opracowania

Formalną podstawą wykonania niniejszej dokumentacji jest zlecenie Inwestora. W opracowaniu posłużono się materiałami:

- Projekt architektoniczny,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Obowiązujące w Polsce normy i normatywy.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji wentylacji mechanicznej dla modernizowanych pomieszczeń sanitariatów w budynku głównym Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego Polskiej Akademii Nauk położonym przy ulicy Ludwika Pasteura 3 w Warszawie, działka nr ewid. 15 z obrębu 2-02-09 w dzielnicy Warszawa – Ochota.

2. OPIS INSTALACJI

2.1. Linia NW1, NW2

Dla nowego układu sanitariatów przewiduje się mechaniczną wentylację nawiewno-wywiewną realizowaną przez wewnętrzną centrale wentylacyjną osobną dla skrzydła A i osobną dla skrzydła B budynku.

Centrale nawiewno-wywiewną wyposażone w wymiennik przeciwprądowy lub krzyżowy do odzysku ciepła, filtry powietrza klasy EU4, sekcje wentylatorową i kompletną automatykę zabezpieczającą – sterującą. Układ wentylacji pracuje w 100 % na powietrzu świeżym. Centrala dostarcza powietrze przefiltrowane i obrobione temperaturowo (ogrzane zimą). Zaprojektowano dwie centrale podwieszane typu Onyx Sky 1500 "Frapol" umieszczone na poddaszu.

Przed każdą centralą zamontować nagrzewnice elektryczną o mocy 2 kW (załączanie nagrzewnicy przy temp zewnętrznej poniżej -15°C). Za centralą zamontować tłumik akustyczny i nagrzewnice elektryczną o mocy 1,5 kW.

Powietrze świeże pobierane będzie za pomocą czerpni dachowej. Czerpnie powietrza wyprowadzić tak aby odległość od wyrzutni dachowych wynosiła min 10m, odległość wywiewek kanalizacyjnych od czerpni min 6m. Dolna krawędź czerpni min 50 cm ponad dachem.

Powietrze rozprowadzane będzie systemem okrągłych stalowych kanałów typu Spiro. Elementami nawiewnymi i wywiewnymi będą anemostaty sufitowe

Wszystkie drzwi wewnętrzne w sanitariatach powinny być wyposażone w kratki przepływowe lub podcięte.

2.2. Zestawienie ilości powietrza

SKRZYDŁO A

Nr pom.	Pomieszczenie	Kubatura V [m³]	Krotność wymiany	Ilość powietrza [m³/h]	
				Nawiew	Wywiew
PARTER					
0.01	Przedsionek WC	6,0	16	100	-
0.02	WC męskie	11,0	9	-	100
0.03	Przedsionek WC	8,6	11	100	-
0.04	WC damski	13,2	7,5	-	100
PIĘTRO 1					
1.01	Przedsionek WC	5,1	19	100	-
1.02	WC męskie	10,1	9	-	100
1.03	Przedsionek WC	8,0	12	100	-
1.04	WC damski	12,4	8	-	100
PIĘTRO 2					
2.01	Przedsionek WC	5,4	19	100	-
2.02	WC męskie	10,7	9	-	100
2.03	Przedsionek WC	8,0	12	100	-
2.04	WC damski	12,4	8	-	100
PIĘTRO 3					
3.01	Przedsionek WC	5,8	19	100	-
3.02	WC męskie	11,4	9	-	100
3.03	Przedsionek WC	8,0	12	100	-
3.04	WC damski	12,4	8	-	100
Razem				800	800

SKRZYDŁO B

Nr pom.	Pomieszczenie	Kubatura V [m³]	Krotność wymiany	Ilość powietrza [m³/h]	
				Nawiew	Wywiew
PARTER					
0.05	Przedśionek WC	8,2	12	100	-
0.06	WC męskie	11,3	9	-	100
0.07	WC niepełnosprawnych	14,5	7	100	60
0.08	Pom porządkowe	6,5	6	-	40
PIĘTRO 1					
1.05	Przedśionek WC	7,8	12	100	-
1.06	WC męskie	10,1	10	-	100
1.07	WC niepełnosprawnych	14,0	7	100	60
1.08	Pom porządkowe	5,8	6	-	40
PIĘTRO 2					
2.05	Przedśionek WC	7,6	12	100	-
2.06	WC męskie	11,0	10	-	100
2.07	WC niepełnosprawnych	14,0	7	100	60
2.08	Pom porządkowe	6,8	6	-	40
PIĘTRO 3					
3.05	Przedśionek WC	7,4	12	100	-
3.06	WC męskie	10,9	10	-	100
3.07	WC niepełnosprawnych	14,6	7	100	60
3.08	Pom porządkowe	7,2	5,5	-	40
Razem				800	800

3. OPIS ROBÓT

Przewody

Przewody wentylacyjne wykonać z ocynkowanej blachy stalowej (przewody o przekroju okrągłym będą wykonane w systemie Spiro). Kanały wentylacyjne wykonać i zamontować w klasie szczelności A. Stosować kształtki wentylacyjne Spiro z uszczelkami. W kanałach prostokątnych zmiany kierunku i odgałęzienia wyposażyć w łopatki kierownicze a ich promień wewnętrzny winien wynosić co najmniej 100 mm. Przewody i kształtki muszą mieć powierzchnię gładką, bez wgnieceń i uszkodzeń powłoki ochronnej.

Wszystkie przejścia przewodami przez dach wykonać poprzez montaż stalowych cokołów dachowych.

Należy przewidzieć otwory rewizyjne do czyszczenia kanałów wentylacyjnych. Otwory rewizyjne montować na załamaniach tras przewodów wentylacyjnych.

lacyjnych lub przewidzieć demontaż kolan. Dodatkowo należy zapewnić dostęp poprzez montaż otworów rewizyjnych lub demontaż części instalacji do przepustnic powietrza (z dwóch stron) i klap p.poż (z jednej strony).

Minimalne wielkości otworów rewizyjnych dla przewodów prostokątnych:

Wymiar boku przewodu [mm]	Minimalne wymiary otworu rewizyjnego w ścianie przewodu [mm]	
s	L - długość	H - wysokość
≤ 200	300	100
$200 < s \leq 500$	400	200
> 500	500	400

Minimalne wielkości otworów rewizyjnych dla przewodów Spiro:

Średnica przewodu [mm]	Minimalne wymiary otworu rewizyjnego w ścianie przewodu [mm]	
d	L - długość	H - wysokość
$200 \leq d \leq 315$	300	100
$315 \leq d \leq 500$	400	200
> 500	500	400

Podwieszenia i konstrukcje wsporcze

Montaż urządzeń wykonać w sposób pewny, uniemożliwiający przenoszenie drgań z urządzeń do konstrukcji (stosować wkładki gumowe lub tłumiki drgań) i uniemożliwiający przemieszczenie się urządzeń (przyspawać ograniczniki lub przykręcić urządzenia do konstrukcji). Przewidzieć dodatkowe konieczność zastosowania dodatkowych elementów mocujących, dostosowujących konstrukcje do rozstawu podpór urządzeń.

Wszystkie kanały należ podwieszać w sposób eliminujący przenoszenie drgań z instalacji do konstrukcji.

Przewody prowadzone na dachu układać na konstrukcjach wsporczych montowanych do dachu.

Izolacje termiczne

Przewody stalowe należy izolować termicznie i paroszczelnie matami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową Lamella Matt o grubości:

- 30 mm – wszystkie przewody prowadzone na poddaszu.
- 20 mm – wszystkie pozostałe przewody wewnątrz budynku.

Izolację montować do kanałów za pomocą szpilek zgrzewanych lub klejonych oraz nakładek samozakleszczających w ilościach min. 5 szt. na m² powierzchni izolowanej.

4. WYTYCZNE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Należy wykonać podłączenia do instalacji elektrycznej następujące urządzenia :

- Centrala NW1	0,9 [kW] 1~
- Centrala NW2	0,9 [kW] 1~
- nagrzewnica elektryczna CV31	2,1 [kW] 1~
- nagrzewnica elektryczna CV25	1,5 [kW] 1~

5. UWAGI KOŃCOWE

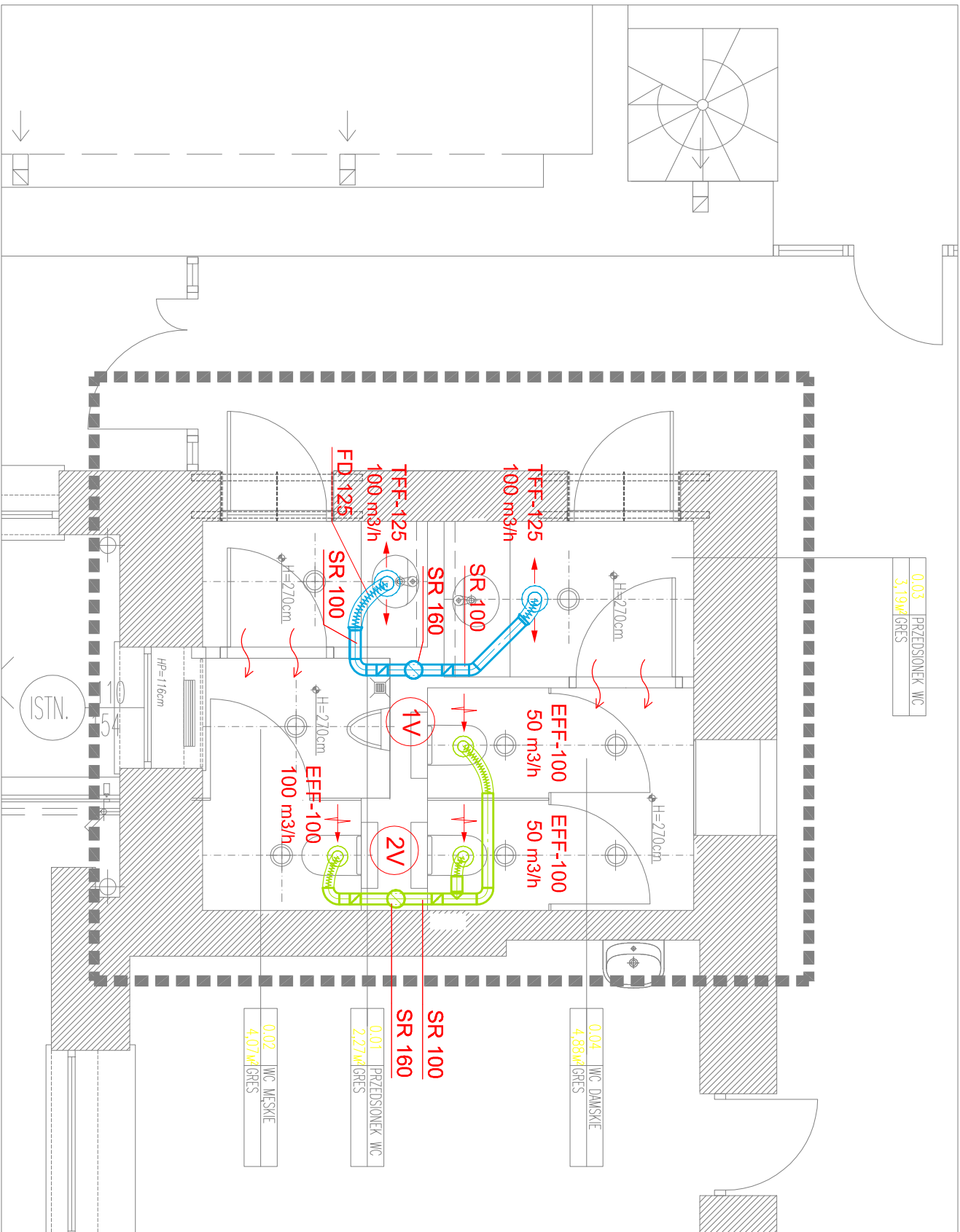
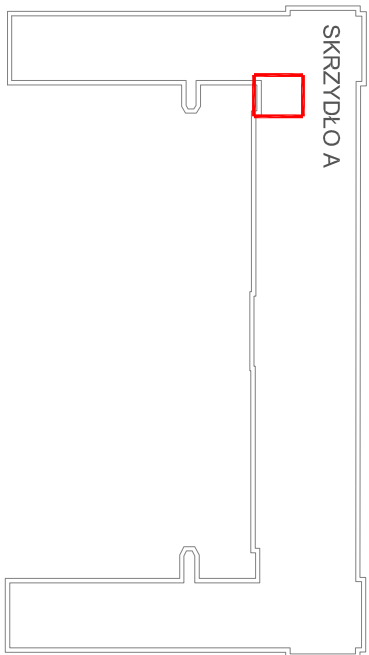
Dopuszcza się stosowanie materiałów, urządzeń oraz systemów innych producentów o własnościach niegorszych niż podane w projekcie.

Wszystkie wykonywane prace i zastosowane materiały powinny odpowiadać polskim normom i posiadać niezbędne atesty.

Instalowanie urządzeń powinno odbywać się zgodnie z wytycznymi producentów.

**ZESTAWIENIE ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI
SKRZYDŁO B**

Typ	Producent	Produkt	Ilość	jm
Urządzenia				
	Frapol	Centrala podwieszana nawiewno-wywiewna Onyx Sky 1500	1	kpl
	VEAB	Nagrzewnica elektryczna CV 31-21-1-MQU 2,1 kW, 1~	1	szt
		Nagrzewnica elektryczna CV 25-15-1-MQU 1,5 kW, 1~	1	szt
	Systemair	anemostat nawiewny TFF-125	8	szt
		anemostat wywiewny EFF-100	12	szt
	TROX	Tłumik akustyczny MSA200-105-1-PF/305x300 L=1500	2	szt
		Wyrzutnia dachowa HF □315	1	szt
		Cokół dachowy izol. + podstawa dachowa BII □315	2	kpl
Elementy okrągłe				
		kolano BU 100 90	16	szt
		kolano BU 250 90	5	szt
		kolano BU 315 90	3	szt
		redukcja RCFU 125 100	4	szt
		redukcja RCFU 200 160	2	szt
		redukcja RCFU 250 200	2	szt
		redukcja RCU 125 100	4	szt
		redukcja RCU 160 100	4	szt
		trójnik TCPU 100 100	4	szt
		trójnik TCPU 160 160	2	szt
		czwórnik XCU 200 100	2	szt
		czwórnik XCU 250 100	4	szt
		przepustnica DRU 100	16	szt
		rura Spiro SR 100 3000	5	szt
		rura Spiro SR 160 3000	3	szt
		rura Spiro SR 200 3000	3	szt
		rura Spiro SR 250 3000	7	szt
		rura Spiro SR 315 3000	5	szt
		rura Flex izol FD 100 5000	3	szt
		rura Flex izol FD 125 5000	1	szt
		redukcja na Spiro-305-300-315--5--8-250	2	szt
		redukcja na Spiro-305-300-250-28-25-250	2	szt
Izolacja				
	Rockwool	Lamella Mat gr, 20 mm	35	m2
		Lamella Mat gr, 30 mm	20	m2



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul. Fabryczna 2/148
00-446 Warszawa
tel. +48 22 37 97 477
tel. +48 606 786 706
email: zet.es@wp.pl

INWESTOR:

INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Ludwika Pasteura 3
02-093 Warszawa

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
SANITARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
IBD Im. M. NENCKIEGO PAN
ul. L. Pasteura 3, Warszawa

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

SANITARNA

PROJEKTANT:

mjr inż. Marek Kmieć
upr. nr WKP/0270/POOS/04

NAZWA RYSUNKU:

RZUT PARTERU
SKRZYDŁO A
INSTALACJA WENTYLACJI

RYSUNEK NR:

IS01

DATA : 22 LIPIEC 2013 SKALA: 1:50



Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul. Fabryczna 2 / 148
00-446 Warszawa
tel. +48 22 37 97 477
tel. +48 606 786 706
email: zet.es@wp.pl

INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Ludwika Pasteura 3
02-093 Warszawa

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
SANTARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
IBD im. M. NENCKIEGO PAN
ul. L. Pasteura 3, Warszawa

PROJEKT BUDOWLANY

SANITARNA

mgr inż. Marek Kmiec
upr. nr WKP/0270/POOS/04

RZUT I PIĘTRA SKRZYDŁO A INSTALACJA WENTYLACJI

ISO2

SKALA: 1:50



Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul. Fabryczna 2/148
00-446 Warszawa
tel. +48 22 37 97 477
tel. +48 606 786 706
email: zet.es@wp.pl

INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Ludwika Pasteura 3
02-093 Warszawa

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
SANITARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
IBD im. M. NENCKIEGO PAN
ul. L. Pasteura 3, Warszawa

ul. L. Pasteura 3, Warszawa

BRANŽA:
SANITARNA

mgr inż. Marek Kmieć
upr. nr WKP/0270/POOS/04

RZUT II PIĘTRA SKRZYDŁO A INSTALACJA WENTYLACJI

1503

SKALA: 1:50



Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul.Fabryczna 2 /148
00-446 Warszawa
tel. +48 22 37 97 477
tel. +48 606 786 706
email: zet.es@wp.pl

INSTYTUT BIOLOGII DOŚWADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Ludwika Pasteura 3
02-093 Warszawa

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
SANITARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
IBD im. M. NENCKIEGO PAN
ul. L. Pasteura 3, Warszawa

ul. L. Pasteura 3, Warszawa

BRANŽA

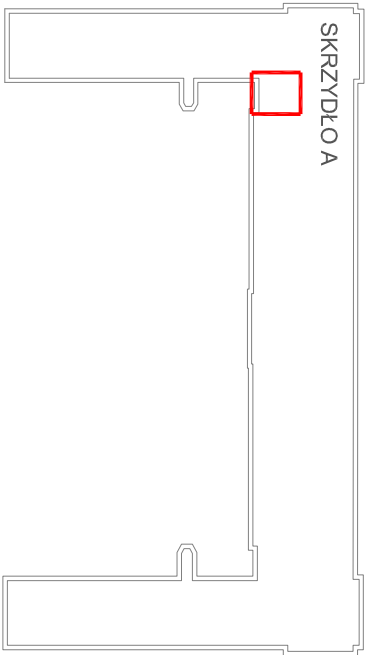
PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Kmiec
upr. nr WKP/0270/POOS/04

RZUT III PIĘTRA SKRZYDŁO A INSTALACJA WENTYLACJI

1504

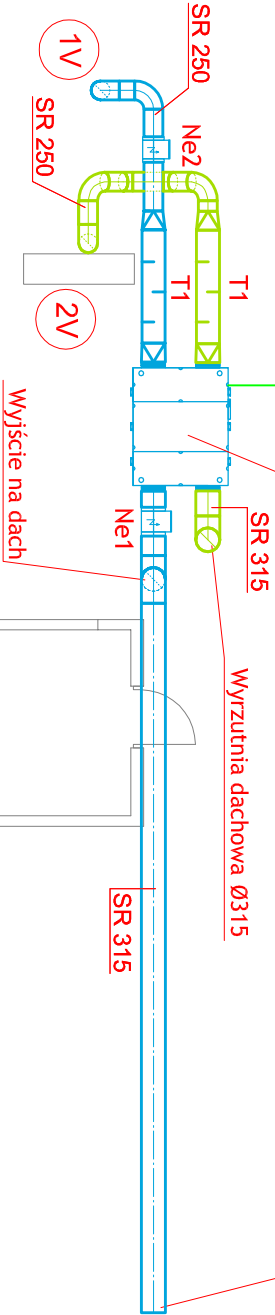
DATA: 22 LIPiec 2013 SKALA: 1:50



Czerpnia Ø315 - zachować odległość czerpni od wyrzutni powietrza min 10m, od wywiewek kanalizacyjnych min 6m.

Skropliny odprowadzić przewodem PP Ø16 do najbliższego pionu KS

Centrala NW1 Onyx Sky1500 "Frapot"
Vn=800 m3/h, Hp=170 [Pa]
Vw=800 m3/h, Hp=170 [Pa]



- T1 – Tłumik akustyczny MSA200–105–1–PF/305x300 L=1500mm "TroX"
- Ne1 – nagrzewnica elektryczna CV 31–21–1–MQU (2,1 kW, 230V, Ø310) "VEAB"
- Ne2 – nagrzewnica elektryczna CV 25–15–1–MQU (1,5 kW, 230V, Ø250) "VEAB"

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul.Fabryczna 2/148
00-446 Warszawa
tel. +48 22 37 97 477
+48 606 786 706
email: zel.es@wp.pl

INWESTOR:

INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Ludwika Pasteura 3
02-093 Warszawa

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
SANITARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
IBD im. M. NENCKIEGO PAN
ul. L. Pasteura 3, Warszawa

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

SANITARNA

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Kmieć
upr. nr WKP/0270/POOS/04

NAZWA RYSUNKU:

RZUT PODDASZA
SKRZYDŁO A
INSTALACJA WENTYLACJI

RYSUNEK NR:

IS05

DATA : 22 LIPIEC 2013 SKALA: 1:100



Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul.Fabryczna 2 /148
00-446 Warszawa
tel. +48 22 37 97 477
tel. +48 606 786 706
email: zet.es@wp.pl

INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Ludwika Pasteura 3
02-093 Warszawa

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
SANITARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
IBD im. M. NENCKIEGO PAN
ul. L. Pasteura 3, Warszawa

ul. L. Pasteura 3, Warszawa

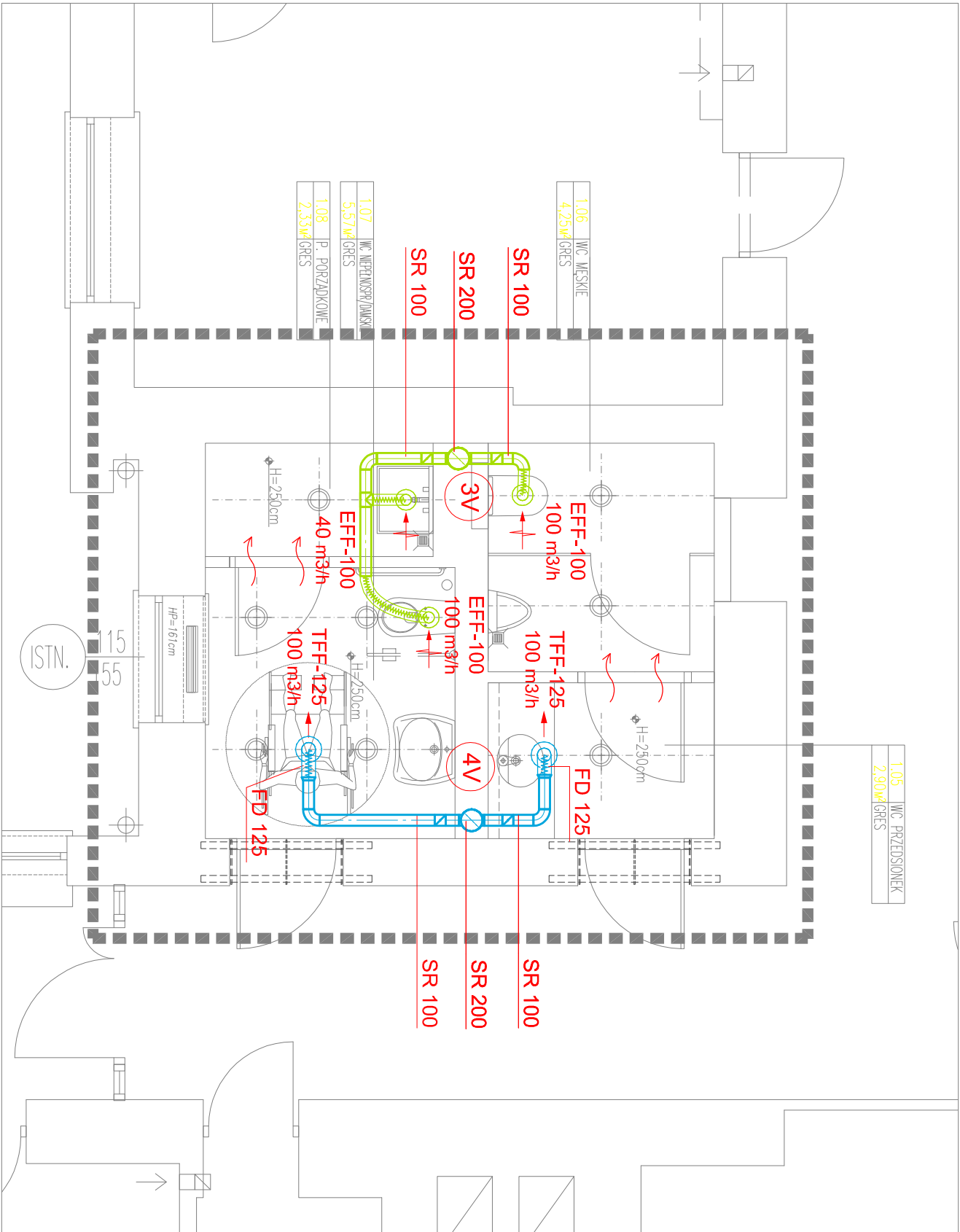
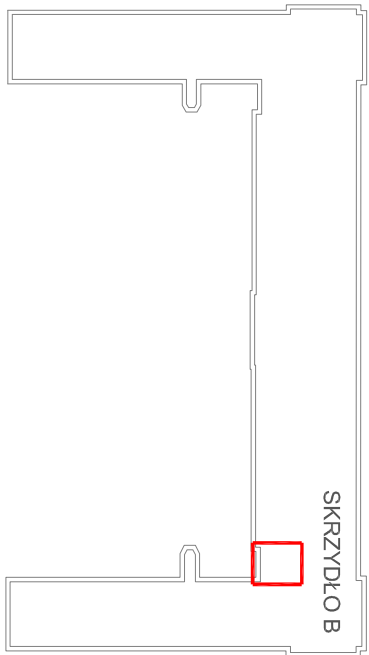
BRANZA:
SANITARNA

mgr inż. Marek Kmieć
upr. nr WKP/0270/POOS/04

RZUT PARTERU SKRZYDŁO B INSTALACJA WENTYLACJI

1506

SKALA: 1:50



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul. Fabryczna 2/148
00-446 Warszawa
tel. +48 22 37 97 477
tel. +48 606 786 706
email: zetles@wp.pl

INWESTOR:

INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Ludwika Pasteura 3
02-093 Warszawa

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
SANITARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
IBD im. M. NENCKIEGO PAN
ul. L. Pasteura 3, Warszawa

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

SANITARNA

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Kmieć
upr. nr WKP/0270/POOS/04

NAZWA RYSUNKU:

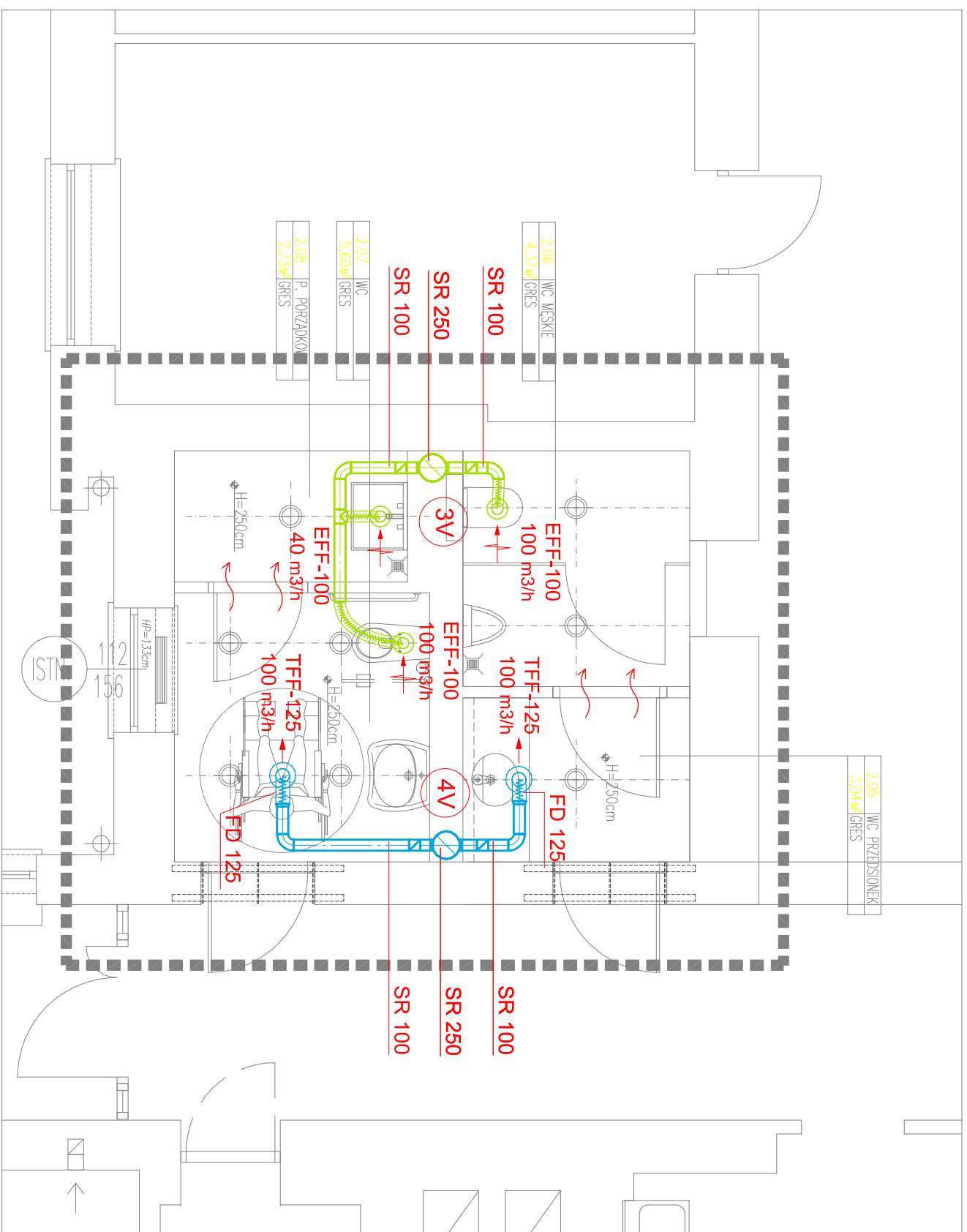
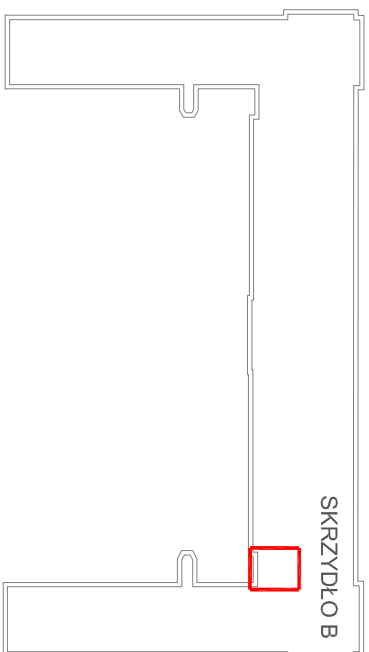
RZUT I PIĘTRA
SKRZYDŁO B
INSTALACJA WENTYLACJI

RYSUNEK NR:

IS07

DATA : 22 LIPIEC 2013

SKALA: 1:50



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepaniewicz
ul. Fabryczna 2 /148
00-446 Warszawa
tel. +48 22 37 97 477
tel. +48 606 786 706
email: zet.es@wp.pl

INVESTOR:

INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Ludwika Pasteura 3
02-093 Warszawa

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
SANTARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
IBD im. M. NENCKIEGO PAN
ul. L. Pasteura 3, Warszawa

FAZA

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŽA:

SANITARNA

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Kmiec
upr. nr WKP/0270/POOS/04

NAZWA RYSUNKU:

RZUT II PIĘTRA SKRZYDŁO B INSTALACJA WENTYLACJI

RYSUNEK NR.:

1508

DATA: 22 LIPIEC 2013

SKALA: 1:50



Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul.Fabryczna 2 /148
00-446 Warszawa
tel. +48 22 37 97 477
tel. +48 606 786 706
email: zet.es@wp.pl

INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Ludwika Pasteura 3
02-093 Warszawa

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
SANITARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
IBD im. M. NENCKIEGO PAN
ul. L. Pasteura 3, Warszawa

BRANŽA:

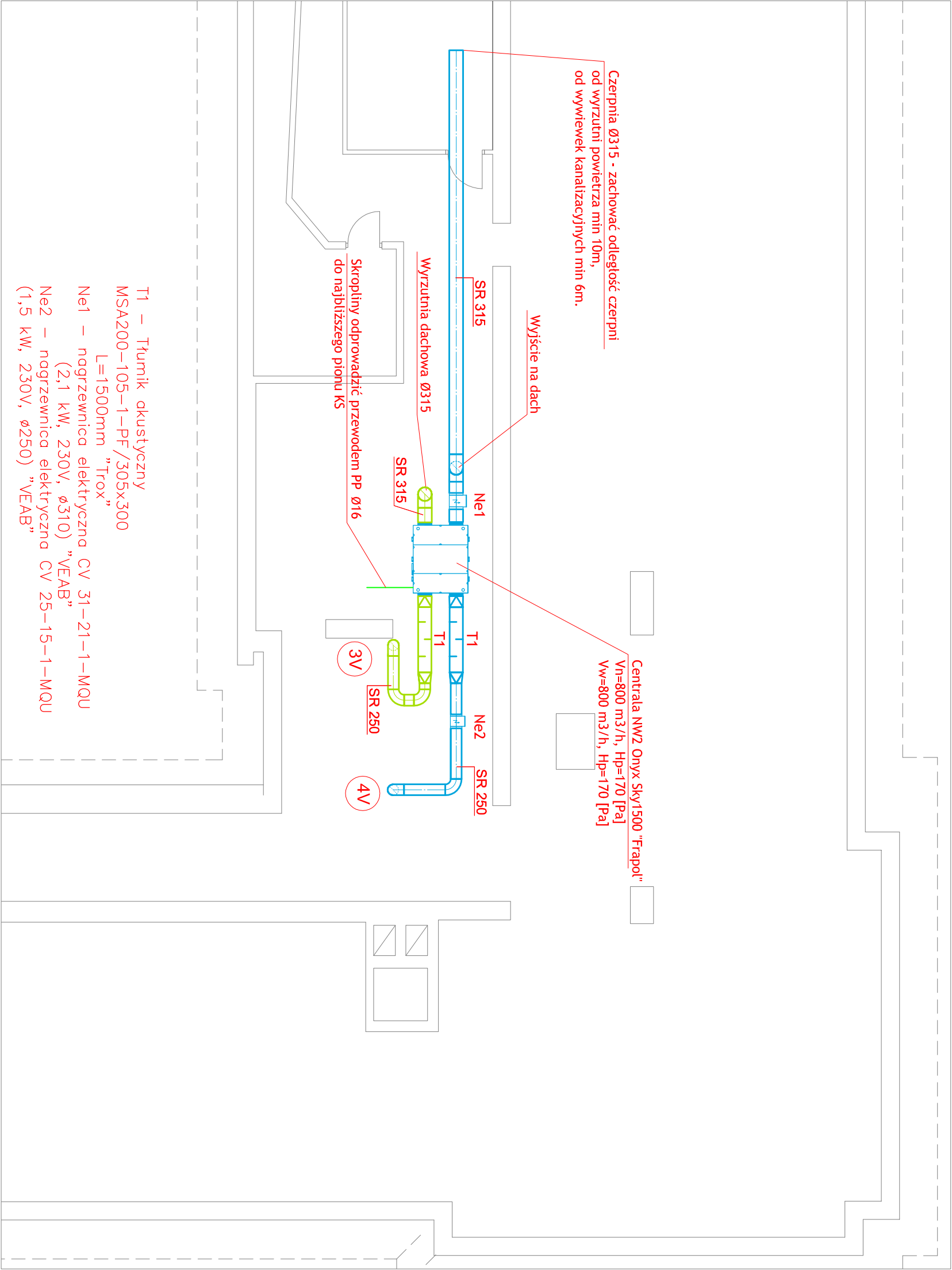
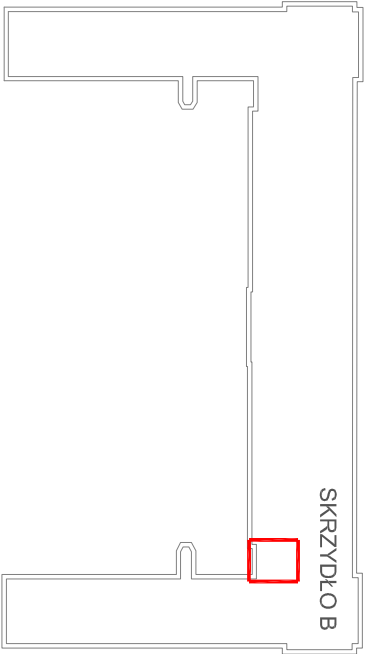
PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Kmiec
upr. nr WKP/0270/POOS/04

RZUT III PIĘTRA SKRZYDŁO B INSTALACJA WENTYLACJI

1509

SKALA: 1:50



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul.Fabryczna 2 /148
00-446 Warszawa
tel. +48 22 37 97 477
tel. +48 606 786 706
email: zeles@wp.pl

INWESTOR:

INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Ludwika Pasteura 3
02-093 Warszawa

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
SANITARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
IBD Im. M. NENCKIEGO PAN
ul. L. Pasteura 3, Warszawa

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

SANITARNA

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Kmiec
upr. nr WKP/0270/POOS/04

NAZWA RYSUNKU:

RZUT PODDASZA
SKRZYDŁO B
INSTALACJA WENTYLACJI

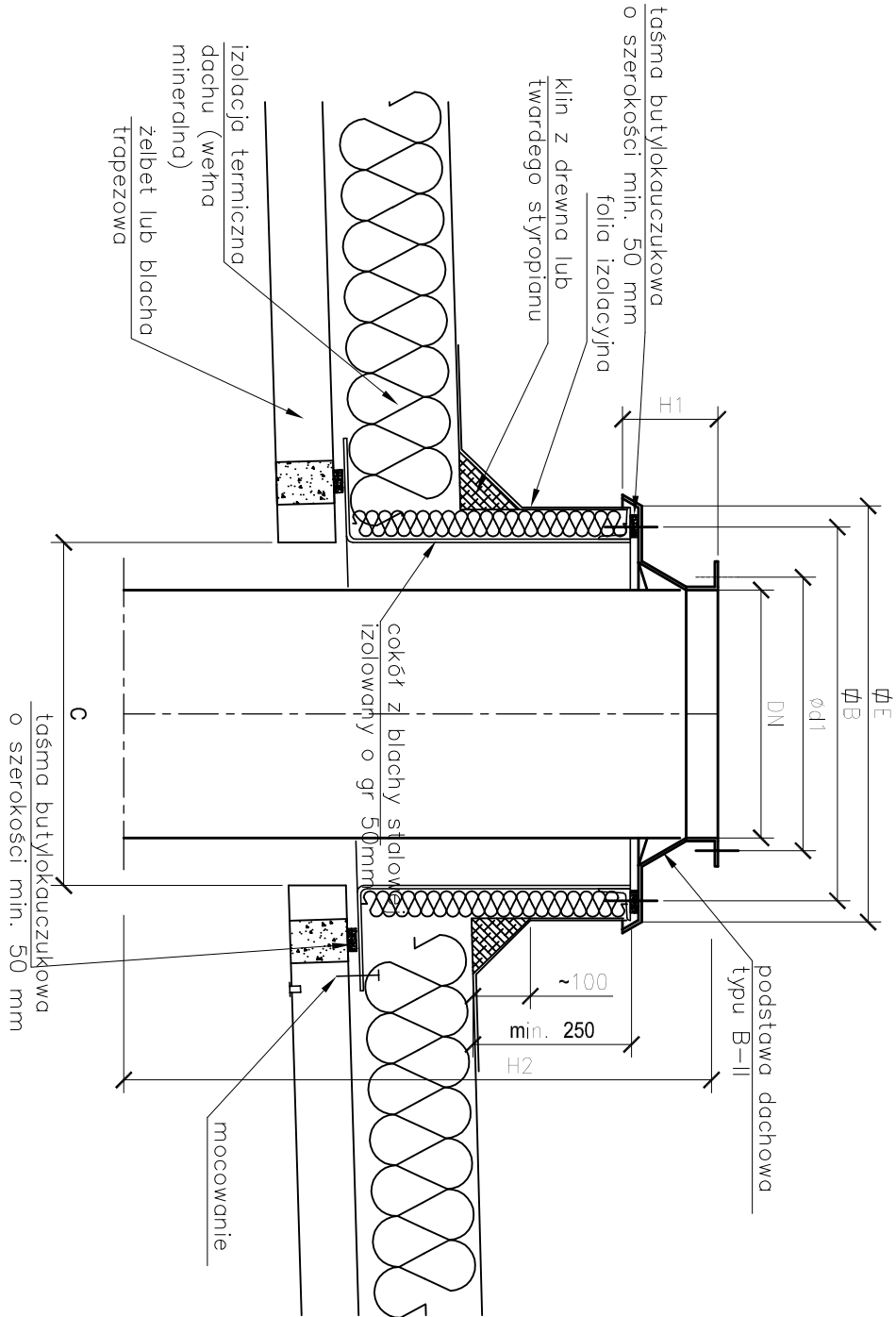
RYSUNEK NR:

IS10

DATA : 22 LIPIEC 2013

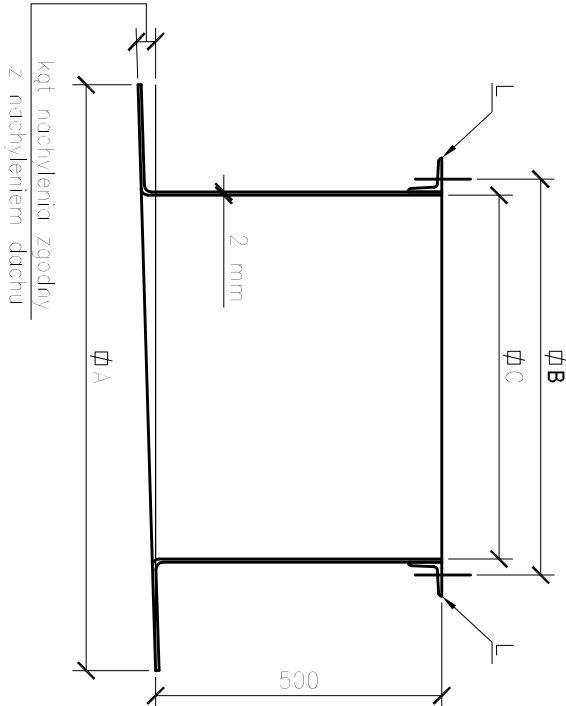
SKALA: 1:100

Sposób zabudowy podstaw dachowych typu: B/I oraz B/II



ϕd mm	$\phi d1$ mm	$\square A$ mm	$\square B$ mm	$\square C$ mm	$\square E$ mm	H1 mm	L mm
160	190	350	295	250	375	105	L50
250	280	450	395	350	480	125	L50
315	345	520	474	420	555	145	L50
400	430	650	588	550	655	150	L50
630	700	920	870	820	930	225	L50

Cokół do wykonania



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul. Fabryczna 2 / 148
00-446 Warszawa
tel. +48 22 37 97 477
tel. +48 606 786 706
email: zetes@wp.pl

INWESTOR:

INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Ludwika Pasteura 3
02-093 Warszawa

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
SANITARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM
IBD Im. M. NENCKIEGO PAN
ul. L. Pasteura 3, Warszawa

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

SANITARNA

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Kmiec
upr. nr WKP/0270/POOS/04

NAZWA RYSUNKU:

SCHEMAT PRZEJŚCIA PRZEZ DACH

RYSUNEK NR:

IS11

DATA :

SKALA: