

Instytut Biologii Doświadczalnej

dz. nr 15 obr. 2-02-09 / ul. L. Pasteura 3 w Warszawie

Pracownia Architektoniczna Zbigniew Szczepankiewicz B. Chrobrego 47/1/23, 32-340 Wolbrom

T: 606 786 706, E: zet.es@wp.pl

INWESTOR:

Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego

Polskiej Akademii Nauk

ul. Ludwika Pasteura 3

05-092 Warszawa

T: +48 22 589 20 00

NAZWA PROJEKTU:

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU

GŁÓWNYM INSTYTUTU BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ

im. M. NENCKIEGO PAN

ul. L. Pasteura 3, Warszawa

NR.EW. DZIAŁKI:

15 z obrębu 2-02-09 w dzielnicy Warszawa – Ochota

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

ARCHITEKTURA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Architektoniczna

Zbigniew Szczepankiewicz

ul. Fabryczna 2 m 148

00-446 Warszawa

T: + 48 22 379 74 77

K: + 48 606 786 706

E-mail: zet.es@wp.pl

PROJEKTANT:

arch. **Zbigniew Szczepankiewicz** upr nr 172/98

MP-0794

Warszawa, 22 lipiec 2013

I. SPIS TOMÓW PROJEKTU BUDOWLANEGO**Część I ARCHITEKTURA****Część II KONSTRUKCJA****Część III INSTALACJE SANITARNE WODOCIĄGOWO – KANALIZACYJNE I WENTYLACJI****Część IV INSTALACJE ELEKTRYCZNE****SPIS TREŚCI**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY		
0100	CEL OPRACOWANIA	3
0200	DANE WSTĘPNE	3
0210	Dane lokalizacyjne inwestycji	3
0220	Inwestor	3
0230	Jednostka projektowa - Architekt	3
0240	Zestawienie projektantów, sprawdzających i rzeczoznawców	4
0300	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	5
0400	PODSTAWA OPRACOWANIA	5
0410	Podstawa merytoryczna opracowania	5
0420	Przepisy szczegółowe	5
0500	DOKUMENTY KONIECZNE DLA KOMPLETNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO	5
0501	Warunki Zabudowy	5
0502	Mapa	6
0503	Badania Gruntu	6
0504	Umowy z dostawcami mediów	6
0505	ZUDP	6
0506	Odstępstwa	6
0507	Pełnomocnictwo	6
0508	Uprawnienia	6
0509	Oświadczenia	6
0600	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
0610	Stan istniejący zagospodarowania terenu	6
0611	Projektowane zagospodarowanie terenu	7
0612	Układ komunikacyjny	7
0613	Instalacje na działce	7
0614	Zagadnienia ochrony pożarowej (drogi, hydranty)	7
0615	Miejsce gromadzenia odpadów stałych	7
0616	Zieleń i mała architektura	7
0620	Oddziaływanie inwestycji na środowisko	8
0621	Emisja hałasu oraz wibracji	8
0622	Emisja promieniowania jonizującego i zakłóceń elektromagnetycznych	8
0623	Wpływ na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe oraz powierzchnię ziemi	8
0630	Dostępność przebudowywanych pomieszczeń przez osoby niepełnosprawne.	8
0640	Dane uzupełniające	8

0641	Informacja o wpływie eksploatacji górniczych	8
0642	Informacja o wpisie do rejestru zabytków	8
0643	Lokalizacja obiektu w strefie ochrony konserwatorskiej.	8
0644	Lokalizacja obiektu w zasięgu strefy uciążliwości od linii elektroenergetycznej.	8
0645	Przebudowa systemu gospodarki wodnej gruntów – melioracje	8
0700	UWAGI KOŃCOWE	9
0800	PROJEKT ARCHITEKTONICZNY BUDOWLANY - OPIS TECHNICZNY OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC	9
0810	Roboty konserwacyjne i zabezpieczające.	9
0820	Podstawowe dane liczbowe	9
0830	Opis prac budowlanych w budynku	11
0831	Roboty instalacyjne	11
0832	Tynki wewnętrzne	11
0833	Ściany i obudowy	12
0834	Izolacje przeciwwilgociowe posadzek	14
0835	Posadzki w pomieszczeniu	14
0836	Sufity.	15
0837	Wykończenie ścian wewnętrznych	16
0838	Ściany wykończone okładzinami ceramicznymi	17
0840	Ściany wewnętrzne z wykończeniem z tapety winylowej	18
0850	Ściany wewnętrzne z okładziną szklaną	19
0860	Błaty umywalek	19
0870	Parapety kamienne	19
0880	Zabudowa grzejników podokiennych	19
0890	Stałe elementy wyposażenia pomieszczeń	19
0900	ELEMENTY METALOWE ŚLUSARKA	20
1000	STOLARKA OTWOROWA	20
1010	Drzwi	20
1020	Zestawienie stolarki	22
1030	Okna	22
1100	WYPOSAŻENIE TECHNICZNE BUDYNKU	22
1110	Oświetlenie	22
1120	Monitoring i kontrola dostępu	23
1200	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	23
1300	BIOZ - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, ochrony ludzi i mienia w czasie wykonywania robót budowlano - montażowych.	26
1500	ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	34
1600	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW I DOKUMENTÓW UZUPEŁNIAJĄCYCH	35
	PROJEKT KONSTRUKCYJNY	36

0100 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wielobranżowy projekt budowlany przebudowy istniejących pomieszczeń sanitarnych dostosowujących je do obowiązujących przepisów.

Projekt budowlany przebudowy obejmuje istniejące pomieszczenia WC zlokalizowane na parterze, piętrze +1, +2 i +3 budynku Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN położonym przy ulicy Ludwika Pasteura 3 w Warszawie, działka nr ewidencyjny 15 z obrębu 2-02-09 w dzielnicy Warszawa – Ochota.

W miejscu istniejących pomieszczeń WC zaprojektowane zostaną nowe pomieszczenia sanitarne damskie i męskie, wc przystosowane dla osób niepełnosprawnych oraz pomieszczenie porządkowe.

Przebudowywane pomieszczenia zostaną wyposażone w wentylację mechaniczną nawiewno - wyciągową.

Projekt został opracowany w zakresie wymaganym do uzyskania pozwolenia na budowę.

Planowana przebudowa nie przewiduje:

- zmian w zagospodarowaniu terenu
- zmian w zakresie podziemnej sieci uzbrojenia terenu
- zmian w zakresie zaopatrzenia budynku w media i sposobie usuwania ścieków.

0200 DANE WSTĘPNE**0210 Dane lokalizacyjne inwestycji**

Budynek Instytutu Biologii Doświadczalnej PAN leży na działce zlokalizowanej się między ulicą Żwirki i Wigury oraz ulicą Ludwika Pasteura. Główny wjazd zlokalizowany jest od strony ulicy Ludwika Pasteura. Teren działki płaski, urządzonej w drogi dojazdowe w tym drogi pożarowe, parkingi samochodów osobowych oraz zieleni niską i wysoką. Wjazd na teren zlokalizowany jest w północno – zachodniej części działki od strony ulicy Ludwika Pasteura. Budynek główny znajduje się we wschodniej części działki budynek główny ma kształt litery „C”, otwarty w kierunku zachodnim. Jest budynkiem średniowysokim (wysokość do wierzchu attyki + 19,90 m), posiada 5 kondygnacji (1 podziemną i 4 nadziemnych + nie użytkowany strych). W zachodniej części działki zlokalizowany jest dwukondygnacyjny budynek zwierzętarni.

Budynek posiada pełne wyposażenie instalacyjne.

Działka na której zlokalizowana jest inwestycja jest ograniczona / sąsiaduje z :

- od strony południowej – budynek Uniwersytetu Warszawskiego – w budowie
- od strony zachodniej ulicą Ludwika Pasteura
- od strony północnej - budynek Uniwersytetu Warszawskiego, wydział chemii
- od strony wschodniej ogólnodostępny park.

Teren przy budynku jest zagospodarowany zielenią i ciągami pieszymi.

0220 Inwestor

Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN

ul. Ludwika Pasteura 3

02-093 Warszawa

0230 Jednostka projektowa - Architekt

Projekt architektoniczny

Pracownia Architektoniczna Zbigniew Szczepankiewicz

ul. Fabryczna 2 m 148

00-446 Warszawa

T: + 48 22 379 74 77

K + 48 606 786 706

E-mail: zet.es@wp.pl

Projekt instalacji sanitarnych

Klimat Projekt

Marek Kmiec

os. Sikorskiego 4/12

63-700 Krotoszyn

K + 48 600122102

E-mail: marek-kmiec@wp.pl

Projekt instalacji elektrycznych**Mariusz Bagiński - Pracownia Projektowa "ELTRIM"**

ul. Botewa Ch. 4E m.198

03-127 Warszawa

tel/fax: 0-22-436 87 90

K. 605 083 669

E-mail: ppe.trim@wp.pl

0240**Zestawienie projektantów, sprawdzających i rzeczoznawców**

BRANŻA	IMIĘ, NAZWISKO	UPRAWNIENIA	CZŁONEK IZBY
Architektura			
Projektant:	Zbigniew Szczepankiewicz	upr. nr 172/98	MP-0794
Konstrukcje			
Projektant:	Inż. Zofia Wierzbicka	upr. 559/69	MAZ/BO/1705/02
Instalacje wodociągowo – kanalizacyjne i wentylacji			
Projektant:	mgr inż. Marek Kmiec	upr. nr WKP/0270/POOS/04	WKP/IS/0161/05
Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof Kaszczyszyn	upr. nr KUP/0072/PWOS/07	KUP/IS/0262/07
Instalacje elektryczne i teletechniczne			
Projektant:	mgr inż. Mariusz Bagiński	upr. BI/6/01	MAZ/IE/1200/05
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Wudarczyk	upr. MAZ/0424/PWOE/06	MAZ/IE/0120/07

0300 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wielobranżowy projekt budowlany przebudowy pomieszczeń WC oraz ich wentylacji w istniejącym budynku Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego Polskiej Akademii Nauk położonym przy ulicy Ludwika Pasteura 3 w Warszawie, działka nr ewidencyjna nr 15 z obrębu 2-02-09 w dzielnicy Warszawa – Ochota.

Przebudowa obejmuje istniejące pomieszczenia sanitarne zlokalizowane na parterze, piętrze +1; +2 i +3. W miejscu istniejących pomieszczeń WC zaprojektowane zostaną nowe pomieszczenia sanitarne oraz pomieszczenia porządkowe.

Na każdym piętrze powstaną pomieszczenia WC przystosowane do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

Projekt został opracowany w zakresie wymaganym do uzyskania pozwolenia na budowę.

0400 PODSTAWA OPRACOWANIA**0410 Podstawa merytoryczna opracowania**

1. Umowa z Inwestorem – Polską Akademią Nauk na wykonanie prac projektowych w zakresie: Projektu budowlanego przebudowy pomieszczenia pomocniczego zlokalizowanego w przyziemiu budynku Instytutu Biologii Doświadczalnej z przeznaczeniem na serwerownię na działce nr ewid. 15 z obrębu 2-02-09, położonej przy ul. Ludwika Pasteura 3 w dzielnicy Warszawa – Ochota.
2. Wytyczne funkcjonalne i uzgodnienia programowe z Inwestorem..
3. Oświadczenie inwestora o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
4. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2006r. nr156 poz.1118 z późniejszymi zmianami).
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
6. Obowiązujące przepisy wykonawcze w zakresie m.in.: BHP, Ochrony p.poż., ochrony środowiska.

0420 Przepisy szczegółowe

Prawo Budowlane – ustawa z dnia 7 lipca 1994 z późniejszymi zmianami (Tekst jednolity Dz.U. z 2006r. nr156 poz.1118 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych, wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu użytkowego (Dz.U. z 2004r. nr202 poz.2072)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003r. Nr 169 poz 1650)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2003 r. Nr 121, poz.1138)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2003 r. Nr 121, poz.1139)

0500 DOKUMENTY KONIECZNE DLA KOMPLETNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO**0501 Warunki Zabudowy**

Na potrzeby przebudowy objętej przedkładanym projektem budowlanym decyzja o warunkach zabudowy ani wypisu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie są wymagane.

0502 Mapa

Dla potrzeb niniejszego opracowania z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Warszawie pozyskano mapę sytuacyjną ukazującą lokalizację inwestycji. Istniejącą sytuację pokazano na kopii tej mapy.

0503 Badania Gruntu

Dla potrzeb i zakresu niniejszego opracowania nie wymaga się wykonywania dokumentacji geotechnicznej.

0504 Umowy z dostawcami mediów

Niniejszy projekt nie wprowadza zmian istotnych w zakresie zapotrzebowania na media. Prezentowane w niniejszym projekcie rozwiązania nie powodują żadnych zmian w zakresie ilości mediów pozyskiwanych do prawidłowego funkcjonowania budynku, nie wykraczają poza wartości przyznane przez poszczególnych gestorów.

0505 ZUDP

Niniejszy projekt nie wprowadza zmian w zakresie podziemnej sieci uzbrojenia terenu i nie wymaga uzgodnień ZUDP.

0506 Odstępstwa

W zakresie niniejszego opracowania nie występowało i nie udzielono żadnego odstępowania sanepid od wysokości pomieszczeń.

0507 Pełnomocnictwo

W zakresie niniejszego opracowania nie zostało udzielone żadne pełnomocnictwo

0508 Uprawnienia

Kopie uprawnień projektantów i zaświadczeń ich przynależności do właściwych izb w załączeniu

0509 Oświadczenia

Oświadczenia projektantów proj. Architektonicznego w załączeniu

0600 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**0610 Stan istniejący zagospodarowania terenu**

Budynek Instytutu Biologii Doświadczalnej PAN leży na działce zlokalizowanej się między ulicą Żwirki i Wigury oraz ulicą Ludwika Pasteura. Główny wjazd zlokalizowany jest od strony ulicy Ludwika Pasteura. Teren działki płaski, urządzonej w drogi dojazdowe w tym drogi pożarowe, parkingi samochodów osobowych oraz zieleni niską i wysoką. Wjazd na teren zlokalizowany jest w północno – zachodniej części działki od strony ulicy Ludwika Pasteura. Budynek główny znajduje się we wschodniej części działki budynek główny ma kształt litery „C”, otwarty w kierunku zachodnim, posiada 5 kondygnacji (1 podziemną i 4 nadziemnych + nie użytkowany strych). W zachodniej części działki zlokalizowany jest dwukondygnacyjny budynek zwierzętarni.

Ściany budynku – murowane, z cegły, układ ścian konstrukcyjnych mieszany, część główna w układzie podłużnym, części boczne w układzie poprzecznym.

Stropy – żelbetowe kasetonowe

Schody – wewnętrzne i zewnętrzne, żelbetowe.

Stropodach – w konstrukcji żelbetowej, dwuspadowy z zewnętrznym odprowadzeniem wód opadowych.

Szyb windy – konstrukcja stalowa w części starszej i żelbetowa, monolityczna w części rozbudowanej w latach 2010 - 2013

Ścianki działowe – grubości 1, ½ i ¼ cegły oraz systemowe lekkiej zabudowy z płyt GK

Tynki cementowo – wapienne klasy III

Malowanie ścian – emulsyjne, sufit w kolorze białym, ściany w kolorach pastelowych, jasnych.

W łazienkach okładziny ścian wykonane z płytek ceramicznych.

Budynek jest budynkiem funkcjonującym i posiada pełne wyposażenie niezbędne do jego prawidłowego funkcjonowania.

0611 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana przebudowa nie wpływa w żadnym stopniu na istniejące zagospodarowanie terenu.

0612 Układ komunikacyjny

Obsługę komunikacyjną budynków zapewnia droga dojazdowa zlokalizowana w północno zachodniej części działki. Dostęp do budynku jest kontrolowany przez służby ochroniarskie. Parking zlokalizowany jest na terenie działki inwestora za punktem kontroli – szlabanem.

Nawierzchnia dróg wykonana jest jako asfaltowa z namalowanymi białymi oznaczeniami komunikacyjnymi. Nawierzchnie utwardzone ukształtowane są w sposób zapewniający spływ wód opadowych do wpustów kanalizacyjnych zlokalizowanych przy krawężnikach dróg i ciągów pieszych.

Miejsca postojowe pracowników znajdują się na terenie wewnętrznym i nie są objęte niniejszym opracowaniem.

0613 Instalacje na działce

Infrastruktura techniczna składa się z zasilania energetycznego, oświetlenia zewnętrznego, instalacji siłowej, instalacji wodociągowej, instalacji hydrantowej, kanalizacji bytowej i kanalizacji deszczowej.

Planowana inwestycja nie wprowadza zmian w już istniejącą infrastrukturę techniczną sieci zewnętrznych. Przewidywane ilości dostarczanych mediów zostały zweryfikowane i nie przekraczają one obciążeń dotychczasowych oraz wartości przyznaných, określonych w warunkach technicznych przyłączy i w umowach z gestoraми poszczególnych mediów.

0614 Zagadnienia ochrony pożarowej (drogi, hydranty)

Budynek zlokalizowany w sposób spełniający warunek odległości minimum 8 m od innych budynków sąsiednich oraz minimum 4m od granicy działki.

Odległość budynku od ulicy zapewnia właściwą obsługę przez wozy bojowe straży pożarnej w przypadku zagrożenia pożarem.

Na terenie przed budynkami znajdują się zamontowane na przewodach instalacji wodociągowej miejskiej hydranty przeciwpożarowe zewnętrzne po obu stronach frontu działki, każdy w odległości mniejszej niż 75m od budynku. Niniejszym nie wywołuje konieczności lokalizowania dodatkowych hydrantów przeciwpożarowych zewnętrznych na terenie inwestycji. Istniejące drogi zapewniają prawidłowy dojazd wozów bojowych straży pożarnej oraz nie utrudnione wykonywanie przez nich wszelkich koniecznych nawrotów.

0615 Miejsce gromadzenia odpadów stałych

Nowa funkcja pomieszczenia po przebudowie nie będzie wytwarzała żadnych odpadów stałych i nie generuje konieczności zmiany lokalizacji dotychczasowych miejsc gromadzenia odpadów stałych.

0616 Zieleń i mała architektura

W stanie istniejącym teren porośnięty jest zielenią niską i wysoką. Zieleń niska jest pielęgnowana, rabaty pielęgnowane, trawniki przycinane. Zieleń jest pielęgnowana i właściwie chroniona przed szkodnikami.

Na terenie działki nie planuje się żadnych zmian w zieleni, nie planuje się nowych nasadzeń.

Działka jest ogrodzona ogrodzeniem z siatki metalowej na podmurówce betonowej a wjazd chroniony, regulowany w dzień szlabanem i zamykany bramą w porze nocnej.

0620 Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Zakres niniejszego projektu jest przebudową wewnętrzną budynku. Wszystkie planowane prace mają charakter remontowy i jako takie nie wpływają negatywnie na środowisko zewnętrzne i nie stanowią elementu uciążliwego dla dotychczasowych użytkowników budynku.

0621 Emisja hałasu oraz wibracji

Nie projektuje się urządzeń charakteryzujących się poziomami mocy akustycznej przekraczającymi dopuszczalne poziomy dźwięku lub wibracji. Planowana funkcja budynku generuje umiarkowane poziomy hałasu czy wibracji, w stopniu nieuciążliwym i uzasadnionym społecznie.

0622 Emisja promieniowania jonizującego i zakłóceń elektromagnetycznych

W projektowanej inwestycji nie przewiduje się emisji promieniowania jonizującego i zakłóceń elektromagnetycznych przekraczających wartości dopuszczalne

0623 Wpływ na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe oraz powierzchnię ziemi

W projektowana inwestycja nie będzie wpływała negatywnie na środowisko przyrodnicze i inne obiekty budowlane, i odpowiadają obowiązującym normom i przepisom.

0630 Dostępność przebudowywanych pomieszczeń przez osoby niepełnosprawne.

Przebudowa pomieszczeń sanitarnych ma na celu ich udostępnienie dla osób niepełnosprawnych. Dostęp z poziomu terenu na kondygnację parteru zapewniają platformy dla osób niepełnosprawnych i dalej dźwigu osobowego obsługującego wszystkie kondygnacje budynku.

Zastosowane w projekcie rozwiązania, szerokości przejść, zapewniają bezkolizyjny dostęp do pomieszczenia dla obsługi mogącej poruszać się na wózkach inwalidzkich.

0640 Dane uzupełniające

0641 Informacja o wpływie eksploatacji górniczych

Działka znajduje się poza granicami terenów górniczych i nie podlega wpływom eksploatacji górniczych.

0642 Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Budynek nie jest zabytkiem i nie jest wpisany do rejestru zabytków.

0643 Lokalizacja obiektu w strefie ochrony konserwatorskiej.

Teren inwestycji i budynek, w którym planowana jest przebudowa nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków, ani nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

0644 Lokalizacja obiektu w zasięgu strefy uciążliwości od linii elektroenergetycznej.

Projektowany budynek nie znajduje się w strefie oddziaływania uciążliwości linii elektroenergetycznych.

0645 Przebudowa systemu gospodarki wodnej gruntów – melioracje

Niniejszy projekt nie wprowadza żadnych zmian w rozwiązaniach w zakresie przebudowy istniejącego systemu gospodarki wodnej gruntów.

0700 UWAGI KOŃCOWE

W trakcie prac budowlanych należy zadbać o to, aby prace nie były uciążliwe i aby nie stanowiły zagrożenia dla wszystkich uczestników procesu budowlanego. Szczególnie ważne jest wyznaczenie w uzgodnieniu z Inwestorem dróg dostawy materiałów i sprzętu, nie kolidujących z drogami poruszania się pozostałych użytkowników obiektu, jak również ograniczenie lub uniemożliwienie dostępu osobom nieupoważnionym do innych niż podlegające robotom części budynku.

Wszystkie prace budowlane prowadzić należy zgodnie z projektem, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", zasadami sztuki budowlanej i przepisami bhp, przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.

Wszelkie wątpliwości powstałe podczas zapoznawania się z dokumentacją, jak i w czasie realizacji, niezwłocznie wyjaśniać z autorami projektu.

Wszystkie materiały i technologie stosowane w projekcie posiadają niezbędne atesty i zaświadczenia o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.

UWAGI:

WSZELKIE MATERIAŁY ZAMIENNE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI ARCHITEKTA.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY NALEŻY ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI

BRANŻOWYMI

WSZYSTKIE NIEZGODNOŚCI Z PROJEKTEM NALEŻY ZGŁASZAĆ PROJEKTANTOM

**0800 PROJEKT ARCHITEKTONICZNY BUDOWLANY - OPIS TECHNICZNY
OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC****0810 Roboty konserwacyjne i zabezpieczające.**

Konserwacji i reperacji będą podlegać te elementy budynku które nie podlegają wymianie na inne, pozostają w swojej dotychczasowej lokalizacji. Dotyczy to okien zewnętrznych, instalacji sygnalizacji pożaru.

Wszystkie pozostające w swej lokalizacji elementy budynku takie jak instalacje tranzytowe a w szczególności nowe okna należy na czas prowadzenia robót budowlanych zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zniszczeniem.

0820 Podstawowe dane liczbowe

Nr POM	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POWIERZCHNIA
0.01	PRZEDSIONEK WC	Gres	2,27 m ²
0.02	WC MĘSKIE	Gres	4,07 m ²
0.03	PRZEDSIONEK WC	Gres	3,19 m ²
0.04	WC DAMSKIE	Gres	4,88 m ²
0.05	PRZEDSIONEK WC	Gres	3,04 m ²
0.06	WC MĘSKIE	Gres	4,18 m ²
0.07	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH / DAMSKIE	Gres	5,36 m ²
0.08	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	Gres	2,40 m ²
POWIERZCHNIA PRZEBUDOWY PARTERU			29,39 m²

1.01	PRZEDSIONEK WC	Gres	2,14 m ²
1.02	WC MĘSKIE	Gres	3,97 m ²
1.03	PRZEDSIONEK WC	Gres	3,20 m ²
1.04	WC DAMSKIE	Gres	4,95 m ²
1.05	PRZEDSIONEK WC	Gres	2,90 m ²
1.06	WC MĘSKIE	Gres	4,25 m ²
1.07	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH / DAMSKIE	Gres	5,57 m ²
1.08	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	Gres	2,33 m ²
POWIERZCHNIA PRZEBUDOWY PIĘTRA 1			29,31 m²

2.01	PRZEDSIONEK WC	Gres	2,25 m ²
2.02	WC MĘSKIE	Gres	4,23 m ²
2.03	PRZEDSIONEK WC	Gres	3,21 m ²
2.04	WC DAMSKIE	Gres	4,95 m ²
2.05	PRZEDSIONEK WC	Gres	3,04 m ²
2.06	WC MĘSKIE	Gres	4,37 m ²
2.07	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH / DAMSKIE	Gres	5,60 m ²
2.08	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	Gres	2,73 m ²
POWIERZCHNIA PRZEBUDOWY PARTERU			30,38 m²

3.01	PRZEDSIONEK WC	Gres	2,44 m ²
3.02	WC MĘSKIE	Gres	4,50 m ²
3.03	PRZEDSIONEK WC	Gres	3,00 m ²
3.04	WC DAMSKIE	Gres	4,95 m ²
3.05	PRZEDSIONEK WC	Gres	2,96 m ²
3.06	WC MĘSKIE	Gres	4,35 m ²
3.07	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH / DAMSKIE	Gres	5,86 m ²
3.08	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	Gres	2,90 m ²
POWIERZCHNIA PRZEBUDOWY PARTERU			30,96 m²

ŁĄCZNA POWIERZCHNIA PRZEBUDOWY			120,04 m²
---------------------------------------	--	--	-----------------------------

0830 Opis prac budowlanych w budynku

Projekt zakłada dostosowanie pomieszczeń do wymagań użytkowych odpowiadających pomieszczeniom sanitarnym oraz ich zgodności z obowiązującymi przepisami warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich użytkowanie. W trakcie przebudowy pomieszczenia wykonywane będą:

Wyburzenia:**Ściany**

- obudowy instalacyjne, ściany działowe, ściany instalacyjne łącznie z ich ceramicznymi obudowami
- wyburzenia w murowanych ścianach konstrukcyjnych budynku, których celem jest poszerzenie istniejących otworów drzwiowych oraz wykonanie nowych przejść do projektowanych pomieszczeń w

ścianach konstrukcyjnych gr. 38 / 58 / 70 cm wraz z wykonaniem stalowego wzmocnienia nadproży (wg. projektu konstrukcyjnego). **Przed wyburzeniem założyć obustronne nadproża z belek stalowych – wykonać wg wytycznych projektu architektury i konstrukcji**

- sprawdzenie, skucie wszystkich tynków w przebudowywanych pomieszczeniach sanitarnych
- istniejące parapety podokienne

Stropy:

- Wykonanie otworów w stropach na potrzeby trasy pionowej instalacji wentylacji mechanicznej – otwory 30x30 cm – we wszystkich stropach międzykondygnacyjnych powyżej poziomu parteru.
- Wykonanie 2 otworów w stropie nad piwnicą na potrzeby przeprowadzenia instalacji kanalizacji sanitarnej pomieszczeń sanitarnych piętra I, II, III w każdym z pionów
- Po zdemontowaniu ścianek działowych należy istniejącą posadzkę skuć do poziomu umożliwiającego wykonanie wylewki samopoziomującej, założenie szczelnej membrany izolacyjnej i wykonanie nowej posadzki z płyt gresowych

Drzwi:

- Wszystkie drzwi istniejące, wskazane rys. wyburzeń, zdemontować razem z ościeżnicami.
- Otwory drzwiowe poszerzyć/przebudować wg rysunku wyburzeń i nowej aranżacji projektu architektury. Wymienić nadproża na nowe wg wytycznych projektu konstrukcji.

Instalacje:

- Przebudowa/demontaż wszystkich instalacji w obszarze objętym przebudową – wg projektów architektury i instalacji wewnętrznych.
- Demontaż wszystkich instalacji w obszarze istniejącego zespołu sanitarnego na parterze budynku.
- Wentylacja grawitacyjna istniejąca zostaje zastąpiona projektowaną wentylacją mechaniczną. Istniejące wloty do kanałów murowanych w ścianach budynku należy zakryć/zamurować w sposób szczelny.

Zakres prac obejmuje również demontaż wyposażenia toalet, lampy oświetlenia ogólnego, natynkowych instalacje elektrycznych, wewnętrzne drzwi do kabin toalet, drzwi wejściowe do pomieszczeń WC, grzejniki instalacji co., listwowy sufit podwieszony, lustra, ścianki działowe.

Zakres robót przygotowawczych wskazany został na rysunkach - WYBURZENIA.

Wszystkie roboty wyburzeniowe należy prowadzić wg projektu architektonicznego czytane łącznie z projektem konstrukcyjnym.

O wszystkich rozbieżnościach w projektach należy niezwłocznie powiadomić nadzór autorski.

0831 Roboty instalacyjne

Po przeprowadzeniu robót przygotowawczych w pomieszczeniu należy zgodnie z opracowanymi projektami instalacyjnymi wykonać instalacje elektryczne i sanitarne.

W trakcie prowadzenia robót instalacyjnych instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej należy zapewnić ciągłość pracy pomieszczeń sanitarnych znajdujących się na kondygnacjach powyżej parteru.

Po przeprowadzeniu instalacji przez stropy przejścia należy uszczelnić za pomocą systemowych mas pęczniejących do wymaganej odporności przegrody EI120 nad piwnicą i EI60 nad pozostałymi piętrami.

0832 Tynki wewnętrzne

Do układania tynków przystąpić można dopiero po stwierdzeniu, że wszystkie wewnętrzne instalacje podtynkowe zostały zamontowane i sprawdzone. Wszystkie narożniki ścian w bezpośredniej lokalizacji przy poszerzanych otworach drzwiowych i nadprożach wykonać należy z mas tynkarskich przeznaczonych do pomieszczeń ogólnodostępnych i wykończeniem powierzchni minimum w klasie III. Przed nałożeniem mas tynkarskich należy na stalową konstrukcję wzmocnienia nadproży nałożyć stalową ocynkowaną siatkę. Naroża ścian nowych drzwi zaopatrzyć w gotowe narożne profile z blachy ocynkowanej i otynkować. Grubość warstwy tynku 1,0-1,5 cm.

Występowanie:

- Ściany w rejonie poszerzanych drzwi do pomieszczeń sanitarnych.
- Ściany pomieszczeń po skuciu istniejących tynków osłoniętych planowaną zabudową lekką z płyt GK z

okładziną ceramiczną

Wymagania ogólne:

- Tynk cementowo – wapienny klasy III
- Tynk cementowy – beton klasy równorzędnej klasie cegły w ścianie murowanej - minimum B15
- Istniejące tynki zagruntować preparatem np. UNIGRUNT lub podobnym

Malowany farbami przeznaczonymi do pomieszczeń ogólnodostępnych

Tw 1

Tynk wewnętrzny na istniejącej ścianie murowanej w przestrzeni ogólnodostępnej – klasa III, grubość w zależności od nierówności podłoża 0,5 – 1,5 cm

Tw 2

Tynk wyrównawczy na istniejących ścianach wewnętrznych budynku po przeprowadzeniu robót wyburzeniowych – klasa II, grubość w zależności od nierówności podłoża 0,5 – 1,5 cm, z wierzchnia warstwa impregncyjna zabezpieczająca przed wpływami atmosferycznymi

0833 Ściany i obudowy

Nowe ściany wydzielające projektowane pomieszczenia sanitarne zaprojektowano jako lekkie, systemowe oparte na stalowej konstrukcji i obudowie z płyt np. RIGIPS, KNAUF lub podobnym.

Ściany gipsowe w pomieszczeniach sanitarnych, mokrych - lekkie gipsowo-kartonowe na profilach systemowych z blachy ocynkowanej, budowane z płyt wodoodpornych GKI gr. 2 x 12,5mm.

Wypełnienia wnęk w ścianach istniejących oraz obudowy instalacji zaprojektowano w systemie ścian gipsowo-kartonowych na profilach systemowych z blachy ocynkowanej, zabudowane płytami GKI. gr. Minimum 12,5 mm odpowiednio wg w/w wytycznych dla rodzaju pomieszczenia.

Grubość ścian zależna od funkcji pełnionej w pomieszczeniu. Ściany z zamontowanymi urządzeniami sanitarnymi należy wzmocnić w miejscu ich montażu sklejką wodoodporną montowaną bezpośrednio do stalowej konstrukcji systemowej i zakryć dwoma warstwami płyty wodoodpornej GKI.

Wszystkie połączenia obudów i ścian z powierzchniami, ścianami murowanymi zabezpieczyć przeciw spękaniu siatką elastyczną, szpachlować masami o podwyższonej wytrzymałości na pękanie.

Wszystkie narożniki ścian i obudów z płyt gipsowo-kartonowych zabezpieczyć gotowymi profilami narożnymi do szpachlowania z blachy ocynkowanej i wyszpachlować.

Ściany gipsowe nie wykończone płytkami ceramicznymi należy wyszpachlować na łączeniach płyt, wyszlifować, pomalować pojedynczą warstwą farby emulsyjnej białej jako warstwa podkładowa wyrównawcza pod malowanie docelowe.

Malować farbami akrylowymi, zmywalnymi (o zwiększonej odporności na czyszczenie) typu np. Beckers, Dulux lub podobnymi.

Powierzchnie narażone na wilgoć w pomieszczeniach sanitarnych, mokrych wykończyć płytkami ceramicznymi.

Po wykonaniu instalacji elektrycznych i sanitarnych (tranzytowych) należy wszystkie instalacje na ścianach murowanych osłonić za pomocą obudów systemowych. Zabudowę wykonać należy z dwóch warstw płyt GKFI na systemowej konstrukcji z profili stalowych. W miejscach lokalizacji zaworów i rewizji wykonać otwory rewizyjne. Wszystkie rurki instalacji centralnego ogrzewania założyć należy osłony termiczne zapobiegające przed stratami ciepła i ogrzewaniem przebudowywanego pomieszczenia a na rurę kanalizacyjną izolację termiczną zapobiegającą wykraplaniu się wody na jej ścianach.

Występowanie:

- Piony wodne i kanalizacyjne i instalacje CO

Wymagania ogólne:

- Stosować rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wyłącznie jednego systemu, niedopuszczalne jest stosowanie w ścianie materiałów i rozwiązań niejednorodnych systemowo.
- Wszystkie prace wykonywać w oparciu o pisemne instrukcje i zalecenia wykonawcze producenta

wybranego systemu, z zastosowaniem właściwych systemowych materiałów i komponentów uzupełniających w zgodzie ze wszystkimi stosownymi certyfikatami dopuszczeniowymi.

- Konstrukcja, zastosowane materiały i komponenty ściany zależne są od funkcji pomieszczenia, jego wielkości i położenia w budynku..
- Obudowy instalacji i obudowy w pomieszczeniach mokrych budować z zastosowaniem płyt wodoodpornych GKI

Izolacja akustyczna:

- Izolacyjność akustyczna zapewniona przez zastosowanie wypełnienia wewnętrznych przestrzeni między konstrukcją nośną ścian płytami z wełny mineralnej kamienną typu np. ROCKWOOL, URSA, GULFIBER lub równorzędnych - pionowy instalacji kanalizacji sanitarnej grubość 5,0 cm, gęstość min. 50kg/m³

Konstrukcja:

- O ile rysunki nie mówią inaczej, obudowy budowane na pełną wysokość pomieszczenia w konstrukcji posadzka-strop.
- Profile stalowe mocowane do posadzki i do ścian sąsiadujących.
- Szerokość profili konstrukcyjnych oraz ich rozstaw zależne od wysokości i funkcji ściany w pomieszczeniu.
- W obudowach z podwójną warstwą płyt GK, płyty układane na mijankę.
- Ściany instalacyjne usztywniane poprzecznie montowanymi pasami z płyt GKI.
- W miejscach osadzania drzwi wzmocnione profile konstrukcyjne oraz profile nadprożowe.
- W miejscu zmiany geometrii ściany zastosować systemowe wykończeniowe profile wzmacniające.
- Wszystkie narożniki ścian i obudów z płyt gipsowo-kartonowych zabezpieczyć gotowymi profilami narożnymi do szpachlowania z blachy ocynkowanej i wyszpachlować.

Uszczelnienia:

- Uszczelnienia przeciwpożarowe z zastosowaniem systemowych taśm uszczelniających, układanie taśm w sposób ciągły pod konstrukcją ściany po jej obwodzie i na wszystkich stykach.
- Wszystkie styki i przełamania geometryczne wypełniane silikonowymi masami akrylowymi.
- Na styku ściany, sufitu, stalowych konstrukcji nośnych należy zastosować rozwiązania systemowe zapewniające kompensację ugięć tych elementów.
- Na całej powierzchni ścian, ich obwodzie, stykach, przejściach instalacyjnych, szczelinach dylatacyjnych i kompensacyjnych zapewnić cechę dymoszczelności.

Marka referencyjna: Rigips, Knauf, Nida Gips lub równorzędne.

Zestawienie ścian o obudów

SC 1

Ściana działowa pomiędzy pomieszczeniami sanitarnymi, grubość 10,0 cm, obustronnie wodoodporna
Ściana bez wymagań w zakresie odporności ogniowej.

- 2x 1,25 cm płyta GKI
- konstrukcja nośna profil 50 x 0,6 – 5,0 cm
- wypełnienie - wełna mineralna kamienna 5,0 cm (gęstość minimalna 50 kg/m³)
- 2 x 1,25 cm płyta GKI

SC 2

Ściana działowa pomiędzy pomieszczeniami sanitarnymi, grubość 15,0 cm, jednostronnie wodoodporna
Odporność ogniowa ściany EI30

- 2x 1,25 cm płyta GKI
- konstrukcja nośna profil 100 x 0,6 – 10,0 cm
- wypełnienie - wełna mineralna kamienna 5,0 cm (gęstość minimalna 50 kg/m³)
- 2 x 1,25 cm płyta GKI

SC 3

Ściana działowa pomiędzy pomieszczeniami sanitarnymi, grubość 15,0 cm, obustronnie wodoodporna
Ściana bez wymagań w zakresie odporności ogniowej.

- 2x 1,25 cm płyta GKI
- konstrukcja nośna profil 100 x 0,6 – 10,0 cm
- wypełnienie - wełna mineralna kamienna 5,0 cm (gęstość minimalna 50 kg/m³)
- 2 x 1,25 cm płyta GKI

SC 4

Ściana instalacyjna obustronnie wodoodporna, bez wymagań w zakresie odporności ogniowej.

- 2 x 1,25 cm – płyta GKI (po stronie mokrej)
- konstrukcja nośna profil 50x0,6 – 5,0 cm
- wypełnienie - wełna mineralna kamienna 5,0 cm (gęstość minimalna 50 kg/m³)
- przestrzeń instalacyjna
- wypełnienie - wełna mineralna kamienna 5,0 cm (gęstość minimalna 50 kg/m³)
- konstrukcja nośna profil UW 50x06 – 5,0 cm
- 2 x 1,25 cm – płyta GKI

Lekkie ściany wydzielenia kabin WC

Ściany w toaletach publicznych, dla wydzielenia kabin WC - systemowe lekkie ścianki w konstrukcji samonośnej wspartej na nóżkach systemowych bezpośrednio na posadzce.

SW 1

Ścianka wydzielająca kabiny WC w przestrzeniach publicznych wg. systemowych rozwiązań np. f-my Schäfer.

0834 Izolacje przeciwwilgociowe posadzek

Izolację przeciwwilgociową posadzki na stropie należy wykonać pod całą posadzką pomieszczenia jako ciągłą jednorodną powłokę wykonaną z płynnych elastycznych mas uszczelniających folii w płynie np. membrany systemu DEITERMANN Superflex.

Izolacja pod posadzką jako praca zanikająca powinna być wykonana z najwyższą starannością i zachowaniem wszelkich reżimów technologicznych, wykonawczych i pielęgnacyjnych określonych we właściwych kartach katalogowych stosowanych produktów.

Izolacja przeciwwodna pod posadzką powinna być wykonana z 15 cm marginesem zapasu na brzegach zewnętrznych posadzki.

0835 Posadzki w pomieszczeniu

Nowe posadzki planuje się w całym przebudowywanym obszarze budynku.

W zależności od lokalizacji do usunięcia przewidziane są wierzchnie warstwy posadzek wraz z podbudową w zakresie koniecznym do wykonania planowanej posadzki.

W miejscach po zdemontowanych instalacjach przebudowywanych pomieszczeń sanitarnych należy zabudować wszystkie przejścia i przebicia, które nie będą wykorzystywane do prowadzenia nowych, projektowanych instalacji pomieszczeń sanitarnych.

Posadzki w przestrzeniach publicznych zaprojektowano jako ceramiczno – gresowe. W posadzkach pomieszczeń mokrych zastosować należy system izolacji przeciwwodnej stanowiący łącznie z klejem jednolitą całość np. Deitermann).

Posadzkę wykonywać z użyciem materiałów skalibrowanych I jakości, na kleju elastycznym, z użyciem mas fugujących w kolorze płytek.

Dylatacje technologiczne:

Wielkość pomieszczenia nie wykazuje konieczności zastosowania dylatacji technologicznych posadzki. Dylatacje posadzek w przestrzeni na linii otworów drzwiowych wykonać z listwami zabezpieczającymi odpornymi na duże obciążenia punktowe i mechaniczne za pomocą kątowników metalowych wbudowanych w posadzkę.

Uwagi dla posadzek z płytek ceramicznych:

Płytki ceramiczne do zastosowań obiektowych np. Paradyż.

Kolorystyka zgodnie z projektem architektonicznym. Dobór płytek w drodze nadzorów autorskich w trakcie wykonywania prac budowlanych – do decyzji Inwestora.

Posadzki w przebudowywanym pomieszczeniu wykonywać z wierzchnią warstwą antypoślizgową, o wysokiej odporności na ścieranie i czyszczące środki chemiczne. Gresy jedynie I klasy jakości o jednolitej, powtarzalnej kalibracji.

W przejściach przez pomieszczenia wykończenia posadzek gresowych kończyć lub łączyć w linii zamkniętego skrzydła drzwiowego. Na łączeniu różnych materiałów posadzek należy stosować płaskie aluminiowe lub stalowe listwy wykończeniowe, utwierdzone w sposób trwały w linii łączenia j.w. – listwy należy montować zwracając uwagę na minimalną ekspozycję wystającego progu.

Cokoły wykonywać z płytek gresowych tego samego rodzaju co na posadzce.

Podłoże pod płytki powinno być wyrównane i pokryte płynną membraną wodoszczelną, wraz z otaśmowaniem załamów i naroży.

Płytki układać z zastosowaniem grubości fugi nie większej niż 1-1,5mm. Spoinować masami fugowymi odpornymi na detergenty i środki dezynfekujące.

Płytki montować na zaprawie klejącej typu CERESIT CM12, CM17 lub podobnej. Można stosować również zaprawy klejące elastyczne typu np. CERESIT FLEX lub podobne.

W miejscach występowania szczelin dylatacyjnych należy przewidzieć w warstwach wykończeniowych zabezpieczenia łączy przed pękaniem poprzez stosowanie spoin elastycznych lub listew stalowych dylatacyjnych.

Po wykonaniu prac budowlanych i wykończeniowych wszystkie posadzki z płytek ceramicznych gresowych należy wyczyścić i zaimpregnować preparatem typu ATLAS SZOP lub podobnym.

Płaszczyznę płytek gresowych należy licować z płaszczyzną tapety winylowej wykończenia ścian ponad okładziną gresową.

Zestawienie posadzek

G1

Posadzka w pomieszczeniach sanitarnych we wszystkich przebudowywanych obszarach pomieszczeń sanitarnych, pomieszczeniach porządkowych:

- gres na kleju wodoodpornym 1,5 – 2,0 cm, płytka 60 x 60 cm, Paradyż, seria Arkesia Grafit Satyna, fuga 1,5 mm kolor szary brukowy nr 13 wg. wzornika Sopro
- jednopowłokowa masa uszczelniająca np. Deiterman – Superflex wywinieć na nowe ściany z płyt GKI na wysokość minimum 15,0 cm
- wylewka na istniejącej płycie betonowej - wyrównanie podłoża po demontażu posadzki istniejącej, dylatowana zgodnie z istniejącą wylewką betonową, zatarta na gładko (dla zapewnienia powierzchni do bezpośredniego układania - klejenia warstwy wykończeniowej)
- istniejący strop budynku
- na styku posadzki ze ścianą cokoł fabryczny 60 x 10 cm, producent Paradyż, seria Arkesia Grafit Satyna

0836 Sufity.

Projektuje się nowe, gładkie sufity podwieszone. Sufity oraz obudowy montowane na stelażach systemowych. Powierzchnie sufitów gładkie, oprawy do montażu w suficie podwieszonym. Materiał wypełniający konstrukcję sufitów musi być dedykowany do zastosowania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności.

Wymagania ogólne:

- sufity po wykonaniu stanowić mają jednorodną, równą i jeżeli projekt nie mówi inaczej gładką powierzchnię.
- wszystkie materiały użyte do budowy sufitów muszą spełniać standardy jakościowe i zapewnić wykonanie zgodne z założeniami projektowymi.
- w pomieszczeniach sanitarnych, narażonych na działanie wilgoci wypełnienie sufitów podwieszonych wykonywać z płyt GKI
- płyty sufitowe i wypełnienia sufitów montować w fazie wykończeniowej obiektu, w warunkach zbliżonych do warunków w jakich będą użytkowane.
- w suficie montowane będą urządzenia instalacji oświetleniowych, wentylacyjnych.
- sufity podwieszone nie mogą być wykorzystywane jako konstrukcja do podwieszania na nich innych (poza standardowym wypełnieniem) lamp, urządzeń o znacznej masie własnej.
- wykończenie powierzchni sufitów – malowanie natryskowe za pomocą systemowych farb
- wysoki współczynnik odbicia i rozpraszania światła od powierzchni sufitów > 80% (dla sufitu białego)
- sufity podwieszone wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia
- W sufity należy wbudować klapy rewizyjne umożliwiające dostęp do zaworów odcinających na instalacjach wewnętrznych oraz bieżące przeglądy i konserwacje urządzeń zlokalizowanych w strefie nadsufitowej pomieszczenia.

Konstrukcja:

- skratowany ruszt metalowy ze stali ocynkowanej,
- poziome widoczne profile - malowane, ruszt odkryty, podwieszony do stropu konstrukcyjnego na wieszakach ruchomych
- rozstaw wieszaków 120 – 150 cm, w strefie przysiennej nie dalej niż 60 cm od ściany. Wieszaki instalować w pionie i zabezpieczyć przed kontaktem z urządzeniami i elementami znajdującymi się w strefie nad sufitem.
- listwy przysienne mocowane w ścianie co ok. 45 cm

C-01

Sufity gładkie z płyt GK - np. Lafarge, Knauf , zaprojektowano we wszystkich przebudowywanych pomieszczeniach sanitarnych budynku.

Stalowa konstrukcja nośna wykonana z metalowych kształtowników systemu lekkiej zabudowy, podwieszana do konstrukcji stropu żelbetowego i opływowaniem wykonanym z wodoodpornej płyty GKI. W suficie zaprojektowano wbudowane lampy oświetlenia ogólnego.

0837 Wykończenie ścian wewnętrznych**Malowanie ścian i sufitów****Występowanie:**

Sufity i ściany w obszarze przebudowywanych pomieszczeń sanitarnych za wyjątkiem za wyjątkiem ścian wykończonych płytkami ceramicznymi i tapetą winylową

Powierzchnie wszystkich ścian należy otynkować zabezpieczająco. Wszystkie połączenia obudów i ścian z powierzchniami, ścianami murowanymi zabezpieczyć przeciw spękaniu papierem lub siatką elastyczną, szpachlować masami o podwyższonej wytrzymałości na pękanie!

Wszystkie narożniki ścian i obudów z płyt gipsowo-kartonowych zabezpieczyć gotowymi profilami narożnymi do szpachlowania z blachy ocynkowanej i wyszpachlować.

Obudowy gipsowe wyszpachlować na łączeniach płyt, wyszlifować, pomalować pojedynczą warstwą farby emulsyjnej białej jako warstwa podkładowa wyrównawcza pod malowanie docelowe.

Malować farbami akrylowymi, zmywalnymi o zwiększonej odporności na środki czyszczące i dezynfekujące.

Szczegóły wykończenia – do ustalenia z Inwestorem i projektantami podczas realizacji i w oparciu o projekt budowlany architektury.

Wymagania ogólne:

- Ściany pomieszczenia, malowanie na podłożu z płyt GKI ze wzmocnieniami załamań i naroży
- Zaleca się by materiały używane do wykańczania ścian, środki gruntujące, rozpuszczalniki stanowiły zestawy produktów jednego producenta.
- Przed rozpoczęciem prac sprawdzić należy stan techniczny podłoża do malowania tj; jego czystość, gładkość, równość, występowanie plam, przebarwień powierzchni oraz wilgotność podłoża.
- Grunt do podłoża zależny od typu wykończenia wierzchniego.
- Farby elastyczne, odporne na działanie światła i częste intensywne zanieczyszczenie, farba akrylowa, właściwa do pomieszczeń o intensywnym użytkowaniu i zanieczyszczeniu, zmywalne, paroprzepuszczalne.
- Podczas nanoszenia farb należy do minimum ograniczyć występowanie przewietrzania i przeciągów.
- Powłoki nanosić przy odpowiedniej wymaganej przepisami i zaleceniami producenta wilgotności, temperaturze i wilgotności podłoża.
- Liczba warstw powłok malarskich zależna jest od rodzaju użytego materiału oraz od jakości powłoki po jej wyschnięciu.
- Zaleca się stosowanie farb fabrycznie gotowych do użycia.
- Farby dwuskładnikowe mieszać należy ściśle według wskazań producenta. Tego rodzaju farby należy w trakcie wykonywania prac mieszać w celu uniknięcia rozdzielenia się składników.
- Powłoki nanosić należy powierzchniowo, przerwy robocze stosować na załamaniach i narożach.
- W pomieszczeniach mokrych - płynną membranę izolacyjną wywinąć należy na ścianę pomieszczenia na wysokość minimum 15,0 cm nad poziom posadzki.

Cokół:

Materiał tożsamy z posadzką pomieszczenia, wysokość 10,0 cm z ciętej płytki gresu.

Materiały

- W pomieszczeniach bez dodatkowych czynników zanieczyszczających powietrza zastosować należy emulsyjne farby lateksowe, matowe i półmatowe z dużą przepuszczalnością pary wodnej, odporne na działanie światła na markę referencyjną fab - np. Caparol, Beckers.
- W pomieszczeniach sanitarnych – przewidziano ceramiczne płytki ściennie

Zestawienie typów wykończenia

P1 Ściana malowana:

Ściany w pomieszczeniach sanitarnych budynku

- 1 x malowanie farbą Beckers, kolor NCS S 0500-N, mat
- ściana systemowa z płyt GK,
- murowane odcinki muru – tynk cementowo-wapienny, ściany z wyprawą cementową

P2 Ściany malowane przeciwpyłowo

Ściany w pomieszczeniach sanitarnych budynku ponad sufitem podwieszonym

- 1 x malowanie p.pyłowe farbą lateksową gruntującą
- Ściana systemowa z płyt GK, ściana murowana z warstwą tynku zabezpieczającego,
- murowane odcinki ścian – tynk cementowo-wapienny 1,5 cm klasy II

0838 Ściany wykończone okładzinami ceramicznymi

Występowanie:

- We wszystkich pomieszczeniach sanitarnych
- Okładzina ceramiczna układana na kleju wodoodpornym. Wielkość, rodzaj płytek, ich rozmieszczenie – według rysunków.
- Powyżej okładziny ceramicznej ściana wykończona tapetą winylową klejoną do obudowy wykonanej z płyt systemowej zabudowy GK.

Wymagania ogólne:

- Płytki pierwszej jakości, układane na kleju, spoiny szerokości 3,0 mm-odporne na detergenty, w części przypodłogowej cokoły z wyoblonymi krawędziami, typ, kolor i rodzaj cokołu dostosowany do rodzaju posadzki.
- Płytki układać w sposób zapewniający uzyskanie równej powierzchni dokonując czasowej kontroli przy pomocy łat długości minimum 250 cm. Maksymalne odchyłki powierzchni nie mogą przekraczać 2-3 mm.
- Przed układaniem płytek należy sprawdzić czy w dostarczonej partii materiału znajdują się płytki jednego formatu i barwy.
- Klej pod płytki nanosić grzebieniową tarczą z grubością kleju dostosowaną do gabarytów płytek
- Spoiny na ścianach muszą zachowywać poziom i pion (o ile projekt nie przewiduje inaczej), zgodne ze spoinami płytek na posadzce. Spoiny umieszczone mają być w jednej linii, ciągle bez uskoków.
- Należy ograniczyć do minimum cięcie płytek.
- Przed układaniem płytek należy sprawdzić prawidłowość przygotowania podłoża i warstw izolacyjnych (płynnych membran, szlamu izolacyjnego), a także naprawić ewentualne ubytki i uszkodzenia.
- Powierzchnie izolowane oczyścić przed rozpoczęciem nakładania izolacji i zabezpieczyć je do czasu uzyskania wymaganych cech wytrzymałościowych. W przypadku dużych przestrzeni wydzielić należy pola robocze oraz zadbać o niezakłócone innymi robotami nakładanie i wiązanie izolacji.
- Złącza należy wypełnić całkowicie, bez pozostawiania przerw, z wyjątkiem otworów wentylacyjnych, zapewniając dobrą przyczepność środków uszczelniających do powierzchni złącza. Narożniki ścian i powierzchnie wklęsłe wzmocnić taśmami, nanieść środek izolujący i zabezpieczyć do czasu wyschnięcia.
- Zaleca się stosowanie systemów izolacji przeciwwilgociowych w postaci membran wodoszczelnych i kleju do płytek jednorodnego systemu, produkt referencyjny np. „Deiterman”.

Marka referencyjna:

- Fuga – „Dyckrthoff – Sopro”,
- Płytki ceramiczne – np. seria granitogres Tubądzin, Opoczno.

G2

Okladzina ceramiczna w pomieszczeniach sanitarnych ogólnodostępnych

- gres na kleju wodoodpornym 1,5 – 2,0 cm, płytka 60 x 60 cm, Paradyż, seria Arkesia Grafit Polished, płytki układane do poziomu + 60 cm nad posadzkę, fuga 1,5 mm kolor szary brukowy nr 13 wg. wzornika Sopro
- Izolacja p.wilgociowa wywinięta 15,0 cm nad posadzkę
- Ściana powyżej płytek ceramicznych – okładana okładziną ceramiczną G3 i oklejana tapetą winylową.

G3

Okladzina ceramiczna w pomieszczeniach sanitarnych ogólnodostępnych

- Pas z płytek gresowych układany na kleju wodoodpornym gr.1,5 – 2,0 cm, układany od poziomu + 60 do poziomu + 120 cm nad posadzkę, płytka 60 x 30 cm (układane w pionie), producent; Paradyż, seria Arkesia Grafit Struktura, fuga 1,5 mm kolor szary brukowy nr 13 wg. wzornika Sopro
- Ściana powyżej płytek ceramicznych – oklejana tapetą winylową

0840 Ściany wewnętrzne z wykończeniem z tapety winylowej**Występowanie:**

- We wszystkich pomieszczeniach sanitarnych
- Tapeta klejona do ścian działowych z płyt GK wydzielających pomieszczenia sanitarne, rozmieszczenie – według rysunków.
- Wykończenie ściany powyżej płytek ceramicznych, innej ceramicznej ściana wykończona tapetą winylową klejoną do obudowy wykonanej z płyt systemowej zabudowy GK.

Wymagania ogólne:

- Tapeta winylowa klejona do odtłuszczonego, gładkiego, zagruntowanego podłoża z płyt lekkiej zabudowy GK lub do ściany tynkowanej.

- Tapetę układać w sposób zapewniający uzyskanie równej, ciągłej powierzchni.
- Przed klejeniem należy sprawdzić kolor dostarczonej partii tapety
- Łączenie tapet pionowe, należy ograniczyć do minimum cięcie arkuszy tapety
- Przed naklejaniem należy sprawdzić prawidłowość przygotowania podłoża i warstw izolacyjnych (płynnych membran, szlamu izolacyjnego), a także naprawić ewentualne ubytki i uszkodzenia.
- Złącza należy wypełnić całkowicie, bez pozostawiania przerw, z wyjątkiem otworów wentylacyjnych, zapewniając dobrą przyczepność środków uszczelniających do powierzchni złącza. Narożniki ścian i powierzchnie wklęsłe wzmocnić taśmami, nanieść środek izolujący i zabezpieczyć do czasu wyschnięcia.
- Na styku płytek ceramicznych i powierzchni ściany wykańczanej tapetą należy zastosować aluminiowe profile rozdzielające gr 1,0 mm
- Płaszczyzna tapety licowana z płaszczyzną płytek gresowych okładziny ścian.

Marka referencyjna: „Vescom”,

T1

Tapeta winylowa seria Tempe, kolor 186.12, producent Vescom

0850 Ściany wewnętrzne z okładziną szklaną

S1

Okładziny szklane ścian istniejących

- tafla szklana, szkło lakierowane od strony przylegającej do ściany, kolor Lime Green
- szkło bezpieczne, front błyszczący,
- cokół blacha stalowa nierdzewna gr 1,0 mm, szczotkowana klejona na ścianę GK,

0860 Błaty umywalek

Błat kamienny wykonany z jednej płyty, materiał - granit czarny - Bengal.

Płyty kamienia naturalnego osadzone na stalowej konstrukcji wsporczej kotwionej w ścianie nośnej oraz ścianie działowej budynku. W blacie wycięcia do osadzenia podblatowej umywalki ceramicznej oraz osadzonego w blacie podajnika płynu do mycia rąk.

Przód blatu - maskownica kamienna - granit czarny - Bengal osadzona na blasze stalowej podwieszanej na stalowej konstrukcji wsporczej blatu

0870 Parapety kamienne

Parapet kamienny z czarnego granitu Bengal osadzony w miejscu po zdemontowanym parapecie.

Grubość parapetu 2,0 cm. W blacie wycięcie do osadzenia aluminiowej kratki 60 x 10 cm umożliwiającej konwekcję ciepłego powietrza z grzejnika znajdującego się pod parapetem.

Widoczne krawędzie parapetu z fazą 3 mm.

Parapety wysunięte poza lico ściany max 3,0 cm.

0880 Zabudowa grzejników podokiennech

Zabudowa wnęki podokiennej z istniejącym grzejnikiem co.

Zabudowa ruchoma wykonana z płyty meblowej, zabezpieczonej wodoodpornie, osadzonej w znajdującej się po stronie wewnętrznej ramie z kątownika aluminiowego 20x20x2 mm.

Dwa zawiasy meblowe umożliwiające otwieranie serwisowe, zamykanie na dociskowy zamek meblowy.

0890 Stałe elementy wyposażenia pomieszczeń

W przebudowywanych i nowych pomieszczeniach projektowane są stałe elementy wyposażenia wewnętrznego:

- ceramika i armatura łazienkowa w sanitariatach;
- kamienne blaty umywalkowe
- kamienne parapety
- pochyty dla osób niepełnosprawnych w sanitariatach;

- umywalki ceramiczne z armaturą w przedsionku toalet;
- zlewy/zlewozmywaki z armaturą w pomieszczeniu porządkowym;
- kratki odwadniające i złączki do węża zależnie od wymogów;
- urządzenia wyposażenia stałego wynikające z technologii obiektu;

0900 ELEMENTY METALOWE ŚLUSARKA

Wymagania ogólne

- wszystkie użyte materiały, ich wielkości i właściwości muszą ściśle odpowiadać na wymagania odpowiednie do miejsca ich zastosowania.
- Dla przyspieszenia w budowywania wymagane jest wcześniejsze warsztatowe przygotowanie elementów łącznie z wykonaniem odpowiednich powłok zabezpieczających.
- Wszystkie elementy montowane w przestrzeniach oprócz wymagań funkcjonalnych odpowiadać muszą również standardom estetycznym.
- Widoczne elementy zewnętrzne pokryć należy powłokami malarskimi (malowanie proszkowe) w kolorze RAL na podkładzie.
- Łączenia elementów układ ogólny, profile i sposób kotwienia w konstrukcji budynku uwzględniać muszą ruchy cieplne, dylatacje konstrukcyjne, oraz połączenia
- Wszystkie materiały zabezpieczyć do czasu odbioru technicznego i uruchomienia obiektu przed uszkodzeniami mechanicznymi wywołanymi pracami budowlano – montażowymi. Bez odbioru potwierdzającego przyjęcie robót, elementów wbudowanych nie należy wykorzystywać jako miejsc oparcia i kotwienia konstrukcji wsporczych lub podparcia dla innych prac.

Materiały

- Materiały konstrukcji stalowych konstrukcji wiszących, wsporczych, zawiesi, muszą spełniać wymagania zawarte w projekcie architektonicznym.
- Konstrukcje stalowe nie mogą wykazywać odkształceń, pęknięć, zadrapań, odspojień powłok malarskich, a w miejscach o intensywnym użytkowaniu krawędzi ostro zakończonych.

SW-01 - konstrukcja wsporcza pod blaty umywalek.

Występowanie

- Przedsionki pomieszczeń sanitarnych

Wymagania

- Rama z zamkniętych profili stalowych 50x30x5 mm, kotwiona w ścianie konstrukcyjnej budynku i ścianie działowej / oparta noga na posadzce pomieszczenia. 5 mm osadzone w podłodze poddasza.

Wszystkie zewnętrzne elementy metalowe zabezpieczyć należy antykorozyjnie za pomocą powłok malarskich.

SW-02 - stojaki kotwiące tłumik i wentylator wentylacji wywiewnej budynku.

Występowanie

- Poddasze budynku

Wymagania

- Stojak do ustawienia tłumika i zamontowania podstawy wentylatora wykonane ze stalowych profili zamkniętych 50 x 50 x 5 mm osadzone w podłodze poddasza.

Wszystkie zewnętrzne elementy metalowe zabezpieczyć należy antykorozyjnie za pomocą powłok malarskich.

1000 STOLARKA OTWOROWA

1010 Drzwi

Drzwi zewnętrzne do pomieszczenia - ich gabaryt, geometrię, materiał, sposób wykonania itp., należy wykonać je na podstawie rysunków zestawczych.

Drzwi zewnętrzne na korytarz wyposażyć należy w samozamykacze. Samozamykacze muszą być

dobrane odpowiednio do wielkości skrzydeł, ciężaru drzwi.

Drzwi do pomieszczeń sanitarnych projektuje się jako systemowe drzwi drewniane, wielowarstwowe, bez odporności ogniowej ale z podwyższoną odpornością na podwyższone parametry wilgotnościowe pomieszczeń sanitarnych.

Wszystkie drzwi należy traktować i rozumieć jako komplet razem z ościeżnicą oraz wszelkimi okuciami, zamkami, klamkami, itp. oraz akcesoriami montażowymi, wykończeniowymi i eksploatacyjnymi umożliwiającymi poprawny montaż, wykończenie styków z innymi elementami budowlanymi oraz użytkowanie.

Wszelkie izolacje na styku z ościeżnicą muszą mieć zapewnioną ciągłość i szczelność na całym jej obwodzie. Pomiędzy ościeżnicą i skrzydłem drzwi należy stosować obwodowe uszczelki przylgowe.

Listwy progowe należy ukształtować płasko, przy podłodze tak, by nie były przeszkodą dla osób przechodzących i niepełnosprawnych.

Progi należy wykończyć w sposób estetyczny i trwały. Wykończenie ościeżnic i skrzydeł drzwi stalowych – okleina drewnopodobna dostosowana kolorystycznie do drzwi powszechnie występujących w budynku. Skrzydła drzwi zewnętrznych (na korytarz) wyposażone w trzy zawiasy, zamek cylindryczny – podklamkowy,

Okucia drzwi (klamki, zamki) ze stali nierdzewnej lub kulkowe pochwity.

Zewnętrzne drzwi do toalet

Drzwi drewniane wielowarstwowe, grubość 45mm, laminowane ze wzmacnianymi narożnikami

Ościeżnica: stalowa, szerokość dostosowana do szerokości ściany, 3 zawiasy, szerokość opaski - 5 cm, jednoskrzydłowe 90", drewniane, z podwyższoną wytrzymałością na wilgoć i intensywne użytkowanie

Wykończenie: kolorystyka laminatu wg. ogólnej kolorystyki drzwi do pomieszczeń budynku (białe, szare).

Uwaga: drzwi bez podcięcia wentylacyjnego.

Akcesoria: klamki FSB, po obu stronach

Drzwi wewnętrzne do toalet

Drzwi drewniane wielowarstwowe, grubość 45mm, laminowane ze wzmacnianymi narożnikami np.

WESTAG GETALIT, jednoskrzydłowe 90", drewniane, z podwyższoną wytrzymałością na wilgoć i intensywne użytkowanie

Ościeżnica: stalowa, obejmujące, szerokość dostosowana do szerokości ściany, 3 zawiasy, szerokość opaski - 5 cm, w drzwiach kratka, podcięcie wentylacyjne

Wykończenie: kolor laminatu wg. ogólnej kolorystyki drzwi do pomieszczeń budynku (białe, szare).

L - drzwi lewe		P - drzwi prawe				I - drzwi wewnętrzne				LC - zamek	
VU - podcięcie wentylacyjne		PP - malowane proszkowo				SC - samozamykacz z domykaniem				S - dymoszczelne	
Numer drzwi	Szerokość w świetle	Wysokość w świetle	Prawe	Lewe	Wewnętrzne	Dymoszczelne	Akcesoria	Materiał ramy	Wykończenie ramy	Materiał skrzydła	Materiał wykończenia drzwi
PARTER											
D1	90	200	2	2	I	-	SC, LC	stal	PP	drewno	okleina
D2	90	200	2	1	I	-	VU	stal	PP	drewno	okleina
D3	80	200	-	1	I	-	LC, VU	stal	PP	drewno	okleina
PIĘTRO +1											
D1	90	200	2	2	I	-	SC, LC	stal	PP	drewno	okleina
D2	90	200	2	1	I	-	VU	stal	PP	drewno	okleina
D3	90	200	-	1	I	-	LC, VU	stal	PP	drewno	okleina
PIĘTRO +2											
D1	90	200	2	2	I	-	SC, LC	stal	PP	drewno	okleina
D2	90	200	2	1	I	-	VU	stal	PP	drewno	okleina
D3	90	200	-	1	I	-	LC, VU	stal	PP	drewno	okleina
PIĘTRO +3											
D1	90	200	2	2	I	-	SC, LC	stal	PP	drewno	okleina
D2	90	200	2	1	I	-	VU	stal	PP	drewno	okleina
D3	90	200	-	1	I	-	LC, VU	stal	PP	drewno	okleina
D1 - ŁĄCZNA LICZBA DRZWI			8	8							
D2 - ŁĄCZNA LICZBA DRZWI			8	4							
D2 - ŁĄCZNA LICZBA DRZWI			-	4							

1030 Okna

Okno istniejące spełnia wszystkie wymagania w zakresie izolacyjności cieplnej, akustyki. Projekt nie przewiduje ich wymiany na nowe, przewiduje się ich pozostawienie w dotychczasowej lokalizacji. Na czas budowy należy wykonać zabezpieczenia uniemożliwiające ich uszkodzenie.

1100 WYPOSAŻENIE TECHNICZNE BUDYNKU**1110 Oświetlenie**

Projekt przewiduje kilka typów oświetlenia wewnętrznego pomieszczeń - oświetlenie ogólne oraz oświetlenie awaryjne.

Oświetlenie pomieszczeń projektuje się z zastosowaniem opraw sufitowych opartych na żarnikach LED uruchamianych tak jak w istniejących obecnie toaletach za pomocą ultradźwiękowych czujników ruchu. Zaleca się wykorzystać istniejące czujniki ruchu.

Jako obowiązkowe wyposażenie budynku projektuje się oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

w zakresie określonym przepisami ochrony przeciwpożarowej.

Oświetlenie awaryjne zapewnić musi oświetlenie dróg ewakuacyjnych w minimalnym wymaganym przepisami oświetleniu przez okres 120 minut od czasu ustania zasilania.

Rozmieszczenie, typ, rodzaj lamp - wg. rysunków projektów architektury i instalacji elektrycznych czytanych razem.

1120 Monitoring i kontrola dostępu

Pomieszczenie nie wymaga wyposażenia w system kontroli dostępu.

1200 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Projekt nie wprowadza żadnych zmian w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynku.

1201 Kwalifikacja pożarowa.

Opis budynku głównego

Budynek o formie symetrycznej, składa się z trzech skrzydeł formowanych w literę „C” z wejściem głównym w części środkowej, średniowysoki o wysokości do 20 m, składający się z przyziemia, czterech kondygnacji nadziemnych i poddasza częściowo użytkowego.

Konstrukcja budynku o układzie podłużnym opartym na murowanych ścianach nośnych podtrzymujących monolityczne, żelbetowe stropy i klatki schodowe. Stropodach nad budynkiem - żelbetowy, prefabrykowany. Komunikację budynku stanowią trzy klatki schodowe wydzielone i zamykane drzwiami o odporności ogniowej.

Budynek pełni rolę naukową – badawcze zakwalifikowano do kategorii ZLIII.

W budynku nie występuje zagrożenie wybuchem.

1202 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Powierzchnia wewnętrzna kondygnacji nadziemnych budynku nie ulegnie żadnym zmianom.

Kondygnacje nadziemne: 4

Maksymalna wysokość budynku wynosi ok. 19,8 m - zalicza się do grupy średniowysokich (SW).

1203 Odległość od innych budynków.

Budynek istniejący. Odległość od budynków sąsiednich nie mniejsza niż 8 m.

1204 Parametry pożarowe występujących substancji palnych. Zagrożenie wybuchem

W budynku nie przewiduje się stosowania materiałów niebezpiecznych pożarowo. Nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

1205 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych i magazynowych nie będzie przekraczała 500 MJ/m².

1206 Klasa odporności pożarowej budynku i klasa odporności ogniowej elementów budowlanych oraz stopień rozprzestrzeniania ognia.

Zgodnie z wytycznymi z zakresu ochrony przeciwpożarowej do prac projektowych związanych z przebudową Budynku Głównego Instytutu Biologii doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk wykonanymi przez „Barimpol” Michał Brajta, ul. Melomanów 2a lok.23, 00-712 Warszawa elementy budynku powinny spełniać co najmniej wymagania w klasie B odporności pożarowej tj:

- konstrukcja główna budynku w klasie odporności ogniowej R120;
- stropy budynku w klasie odporności ogniowej REI60;
- ściany zewnętrzne budynku w klasie odporności ogniowej EI60;
- ściany wewnętrzne budynku w klasie odporności ogniowej EI30;
- drzwi do klatki schodowej w klasie odporności ogniowej – EI30;

- drzwi do pomieszczeń technicznych w klasie odporności ogniowej – EI60;
- wszystkie elementy budynku – niepalne lub trudno zapalne, nierozprzestrzeniające ognia.
- Powyższe wymagania w przebudowywanym obszarze zostały spełnione.

Dla budynku wymagana jest klasa odporności pożarowej „B”.

Dla elementów budynków spełniających nie rozprzestrzenianie ognia (NRO) wymagana jest następująca klasa odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ⁴⁾					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	Strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„B”	R 120	R 30	REI 60 REI 120 nad piwnicą	E I 60(o↔i)	E I 30	RE 30

Oznaczenia w tabeli:

- R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,
 E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,
 I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) nie stawia się wymagań.

- Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

1207 Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji technicznych.

Przewody wentylacji ogólnej wykonać z materiałów niepalnych. Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej (EIS), równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego, a w przypadku prowadzenia przewodów przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny być obudowane elementami o klasie odporności ogniowej (EIS), wymaganej dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych, bądź też być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane na instalacjach powinny być wykonane w sposób zapewniający nie rozprzestrzenianie ognia.

Zaopatrzenie wodne

Projekt nie wprowadza żadnych zmian w zakresie zaopatrzenia wodnego do wewnętrznego gaszenia pożaru.

1208 Strefy pożarowe.

Projekt nie wprowadza żadnych zmian w stosunku do istniejącego podziału na strefy pożarowe.

Cały budynek główny (bez dobudowanych skrzydeł) stanowi jedną strefę pożarową o wielkości 7244 m². Na powiększoną powierzchnię strefy pożarowej Minister Infrastruktury udzielił odstępstwa od

obowiązujących przepisów. Pomieszczenia techniczne wymykane są za pomocą drzwi o odporności ogniowej EI60 a klatki schodowe EI30.

1209 Warunki ewakuacji.

Projekt nie wpłynie w żadnym stopniu na warunki ewakuacji z budynku. Ewakuacja z budynku odbywa się za pomocą poziomych (korytarze) i pionowych dróg ewakuacyjnych – trzy klatki schodowe. Wyjścia ewakuacyjne z klatek schodowych prowadzą bezpośrednio na zewnątrz na utwardzony, uporządkowany teren. Długość drogi ewakuacyjnej w dwóch kierunkach od drzwi pomieszczenia do wyjścia na zewnątrz nie przekracza 60 m - przy dwóch kierunkach dojść i 20 m przy jednym kierunku.

1210 Wykończenie wnętrz.

Elementy służące do wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego muszą spełniać następujące warunki:

- wykonane z materiałów trudno zapalnych, których produkty rozkładu nie są bardzo toksyczne i intensywnie dymiące,
- okładziny sufitów i sufity podwieszone wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia,
- ścianki, osłony, przegrody, stałe elementy wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładziny podłogowe wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych.

1211 Instalacje elektroenergetyczne

Budynek jest wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP zlokalizowany przy portierni.

Klatki schodowe są wyposażone w istniejące oświetlenie ewakuacyjne spełniające wymagania przepisów ochrony p.pożarowej.

1212 Hydranty wewnętrzne

Projekt nie wprowadza żadnych zmian w zakresie wyposażenia budynku w hydranty wewnętrzne Ø 25 mm z węzłem pólstywnym. Zasięg hydrantów i ich rozmieszczenie zapewniają właściwą ochronę p.pożarową.

1213 Drogi i dojazdy pożarowe.

Projekt nie wprowadza żadnych zmian w zakresie istniejących dróg pożarowych zlokalizowanych na działce. Budynek posiada drogi pożarowe zapewniające obsługę budynku w przypadku powstania pożaru. Wjazd na teren Polskiej Akademii Nauk znajduje się od strony ul. Pasteura.

Między budynkiem a drogami pożarowymi nie występują żadne stałe elementy zagospodarowania terenu o wysokości większej niż 3m, jak również nie rosną ani nie są projektowane do nasadzeń żadne drzewa.

- BIOZ -

Przebudowa pomieszczeń sanitarnych budynku głównego IBD im. M. Nenckiego PAN

ul. L. Pasteura 3, Warszawa.
działka nr 15 obrębu 2-02-09 w dzielnicy Warszawa – Ochota

W ZAKRESIE WIELOBRANŻOWEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

1300 BIOD - INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA, OCHRONY LUDZI I MIENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO –MONTAŻOWYCH

1310 DANE OGÓLNE

1311 Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz.1126, z dnia 10.07.2003 r). Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.).

1312 Zakres robót

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego/rozbiórkowego obejmuje:

- przygotowanie placu budowy
- roboty rozbiórkowe elementów budynku istniejącego
- roboty betonowe
- roboty murowe i tynkowe
- montaż konstrukcji stalowej
- montaż obudów
- roboty izolacyjne, antykorozyjne
- roboty wykończeniowe

Budowa realizowana będzie w jednym etapie.

1313 Elementy zagospodarowania działki mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- skład materiałów budowlanych
- elementy budynku istn. przeznaczone do demontażu i rozbiórki
- przyłącze elektryczne

1314 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- wejście na teren budowy/rozbiórki osób postronnych
- wywrócenie się źle ułożonej sterty materiałów budowlanych
- porażenie prądem
- demontaż elementów istniejącej konstrukcji i elewacji budynku
- montaż konstrukcji stalowej
- uszkodzenie ciała spadającym przedmiotem z wysokości
- upadek z wysokości

1315 Instrukcja pracowników

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska oraz uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy .

Przed przystąpieniem pracowników do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić szkolenie pracowników przez uprawnionego specjalistę w dziedzinie BHP (Dz. Ust. nr 62 poz. 285 z 1996 r.)

1316 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas robót budowlanych:

- wydzielenie placu budowy/rozbiórki nie powinno stwarzać zagrożenia dla ludzi.
- składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed wywróceniem, zsunieniem lub rozsunięciem się składowanych materiałów i elementów .
- materiały powinny być składowane w miejscu wyrównanym do poziomu.
- materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów .
- stosy materiałów workowanych powinny być układane krzyżowo i nie przekraczać 10 warstw .
- skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na placu budowy powinny być zabezpieczone przed dostępem dla osób niepowołanych.
- zrzucanie materiałów , narzędzi i innych przedmiotów z wysokości lub do wykopów jest zabronione.
- wykonywanie robót murowych i tynkowych z drabin przystawnych jest zabronione.

1320 WYTYCZNE SZCZEGÓŁOWE**1321 Zagospodarowanie terenu budowy**

Zagospodarowanie terenu budowy/rozbiórki wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- 1) wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- 2) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
- 3) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- 4) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
- 6) zapewnienia właściwej wentylacji;
- 7) zapewnienia łączności telefonicznej;
- 8) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy/rozbiórki lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym.

Należy uniemożliwić dostęp na teren budowy/rozbiórki osobom nieupoważnionym.

Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefę niebezpieczną ogroджа się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznacza się miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego - 1,2 m.

Pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Strefę niebezpieczną ogroджа się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogroджа się balustradami, o których mowa wcześniej.

Strefa niebezpieczna, o której mowa powyżej w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny

W przypadku przechowywania w magazynach substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację o tym zamieścić na tablicach ostrzegawczych, umieszczonych w widocznych miejscach. Towary te na terenie budowy przechowuje się i użytkuje zgodnie z instrukcjami producenta.

Substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w opakowaniach producenta.

W pomieszczeniach magazynowych umieszcza się tablice określające dopuszczalne obciążenie regałów magazynowych, a także dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu.

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

Materiały składa się w miejscu wyrównanym do poziomu.

Materiały drobnicowe układa się w stopy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

Stopy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw.

1322 Wymagania dotyczące miejsc pracy w budynku poddawany przebudowie

Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.

Ściany i inne przegrody, które mogą ulec przewróceniu w czasie montażu lub wznoszenia, należy odpowiednio zabezpieczyć.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne, wymagające oświetlenia, zaopatruje się, w przypadku awarii oświetlenia ogólnego (podstawowego), w oświetlenie awaryjne zapewniające dostateczne natężenie oświetlenia, zgodnie z Polską Normą.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje się z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.

Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru.

Sprzęt do gaszenia pożaru, o którym mowa powyżej, regularnie sprawdza się, konserwuje i uzupełnia, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych zapewnia się wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza, w ilości nie mniejszej niż określona w Polskich Normach.

Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.

Osób, u których występują objawy uczulenia na środki chemiczne, nie należy zatrudniać przy robotach impregacyjnych.

W miejscu wykonywania robót impregacyjnych jest niedopuszczalne:

- 1) używanie otwartego ognia;
- 2) palenie tytoniu;
- 3) spożywanie posiłków.

Niezwłocznie po zakończeniu robót impregacyjnych oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki osobom wykonującym roboty należy umożliwić umycie się ciepłą wodą i korzystanie ze środków higieny osobistej.

Stanowiska pracy, pomieszczenia i drogi komunikacji powinny być, w miarę możliwości, oświetlone światłem dziennym.

Skrzydła otwieranych części okien nie mogą stanowić zagrożenia dla pracowników.

Jeżeli światło naturalne jest niewystarczające do wykonywania robót oraz w porze nocnej, należy stosować oświetlenie sztuczne.

W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie mogą powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.

Sztuczne źródła światła nie mogą powodować w szczególności:

- 1) wydłużonych cieni;
- 2) olśnienia wzroku;
- 3) zmiany barwy znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków
- 4) zjawisk stroboskopowych.

Wewnętrzne roboty malarskie z zastosowaniem składników wydzielających szkodliwe dla zdrowia substancje lotne należy wykonywać przy zapewnieniu intensywnej wentylacji pomieszczeń, uwzględniającej właściwości fizykochemiczne materiałów.

W czasie wypalania farb olejnych na elementach budowlanych w pomieszczeniach należy zapewnić odpowiednią wentylację.

W pomieszczeniach, w których są prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć

instalację elektryczną i stosować zasilanie nie mogące powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.

1323 Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod niezabezpieczonymi, będącymi pod napięciem przewodami energetycznymi.

Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi wykonuje się w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Przewody, zabezpiecza się przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa odbywa się co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- 1) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych;
- 2) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc;
- 3) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacji, o której mowa powyżej należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Kopie zapisu pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym powinny znajdować się u kierownika budowy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń.

1324 Maszyny i inne urządzenia techniczne

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, udostępnia organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Maszyny i inne urządzenia techniczne eksploatuje się, konserwuje i naprawia zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający ich sprawne funkcjonowanie.

Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:

- 1) utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
- 2) stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;
- 3) obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Maszyny i inne urządzenia techniczne pracujące pod ciśnieniem powinny być sprawdzane i poddawane regularnym kontrolom, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Przebieganie maszyn i innych urządzeń technicznych ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione, z wyjątkiem przeciążeń dokonanych w czasie badań i prób.

W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii.

Na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach i innych urządzeniach technicznych powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi zapoznaje się osoby upoważnione do pracy na tych stanowiskach.

Maszyzny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania.

W przypadku maszyn i innych urządzeń technicznych, dla których prowadzona jest wymagana dokumentacja, sprawdzenie, potwierdza się wpisem do tej dokumentacji.

Dokonywanie napraw i czynności konserwacyjnych sprzętu zmechanizowanego będącego w ruchu jest zabronione.

Przewody pracujące pod ciśnieniem sprężonego powietrza powinny mieć wytrzymałość dostosowaną do ciśnienia roboczego, z uwzględnieniem współczynnika bezpieczeństwa tych przewodów.

Używanie uszkodzonych przewodów lub przewodów o nieznanej wytrzymałości jest zabronione.

Obsługa pistoletu do wstrzeliwania kołków może być powierzona wyłącznie osobie posiadającej wymagane uprawnienia.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta. Wyniki kontroli powinny być odnotowywane i przechowywane.

Do pomieszczeń, o których mowa powyżej mogą mieć dostęp wyłącznie osoby obsługujące urządzenia grzewcze, mające nad nimi nadzór. Mogą one przebywać w tych pomieszczeniach wyłącznie przez okres niezbędny do zabezpieczenia eksploatacji i dozoru tych urządzeń.

1325 Rusztowania i podesty robocze

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.

Rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa.

ą w poziomie co najmniej 5 m, a w pionie wynikają z zachowania co najmniej jednego szczelnego pomostu, nie licząc pomostu, na którym roboty są wykonywane.

1326 Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej.

Teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy obiekt odłączyć od sieci gazowej, ciepłej, elektroenergetycznej, teletechnicznej, wodociągowej i kanalizacyjnej.

Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione.

Do usuwania gruzu w czasie robót rozbiórkowych należy stosować zsuwnice pochyle lub rynny zsypowe. Rynny zsypowe powinny mieć zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu.

Przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione.

1327 Roboty na wysokości

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości.

1328 Roboty ziemne.

Nie występują w zakresie niniejszego projektu.

1329 Roboty impregnacyjne i odgrzybieniowe.

Środki impregnacyjne powinny być magazynowane i przechowywane zgodnie z wymaganiami producenta.

Roboty impregnacyjne powinny być wykonywane przez osoby posiadające orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy z substancjami i preparatami chemicznymi.

Osoby, u których stwierdzono objawy zatrucia lub uczulenia na stosowane wyroby do impregnacji, odsuwa się od kontaktu z tymi środkami.

Roboty impregnacyjne powinny być prowadzone z uwzględnieniem instrukcji producenta środków służących do wykonywania tych robót.

Teren, na którym będą prowadzone roboty impregnacyjne odpowiednio oznakowuje się.

W czasie wykonywania robót impregnacyjnych nie prowadzi się, na tym samym stanowisku pracy, innych robót budowlanych.

Osoby wykonujące roboty związane z przygotowaniem podłoża pod impregnację i narażone na pylenie powinny być wyposażone w środki ochrony indywidualnej.

Przy impregnowaniu elementów obiektu wchodzących w skład konstrukcji należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) przewody i urządzenia elektryczne należy zabezpieczyć przed działaniem impregnatu;
- 2) do oświetlenia stanowisk pracy stosować lampy elektryczne zasilane prądem o napięciu bezpiecznym.

Materiały budowlane impregnowane mogą być użyte do montażu dopiero po pełnym wyschnięciu impregnatu.

Środki oleiste należy podgrzewać na słabym ogniu, w naczyniach z pokrywkami lub w beczkach z wykręconym czopem, pod nadzorem wykwalifikowanego pracownika.

W czasie wykonywania robót metodą powlekania i natrysku szczotki i pędzle oraz końcówki urządzeń natryskowych powinny być osadzone na trzonkach z osłonami zapobiegającymi ściekaniu impregnatu na ręce pracownika.

Osoby zatrudnione przy pracach, przy których istnieje możliwość zetknięcia się ze szkodliwymi dla zdrowia substancjami, powinny być zaopatrzone w środki ochrony indywidualnej i krem ochronny.

W miejscu wykonywania robót impregnacyjnych powinna znajdować się apteczka podręczna, zaopatrzona w szczególności w środki przeciw oparzeniom i zatruciom oraz środki opatrunkowe.

1330 Roboty murarskie i tynkarskie

Roboty murarskie i tynkarskie na wysokości powyżej 1 m należy wykonywać z pomostów rusztowań.

Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru, na poziomie co najmniej 0,5 m od jego górnej krawędzi.

Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione.

Chodzenie po świeżo wykonanych murach, przesklepieniach, płytach, stropach, przekryciach otworów i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie się o balustrady jest zabronione.

1331 Roboty ciesielskie

W zakresie niniejszej przebudowy roboty ciesielskie nie będą wykonywane

1332 Roboty betoniarskie

W czasie dodawania do mieszanki betonowej środków chemicznych roztwórn należy przygotowywać w wydzielonych naczyniach i w wyznaczonych miejscach, a osoby zatrudnione przy rozcieńczaniu środków chemicznych powinny być zaopatrzone w środki ochrony indywidualnej.

Pojemniki do transportu mieszanki betonowej powinny być zabezpieczone przed przypadkowym wylaniem mieszanki oraz wyposażone w klapy łatwo otwieralne. Wylewanie mieszanki betonowej w deskowanie z wysokości większej niż 1 m jest zabronione.

Przy dostawie masy betonowej pojazdem punkt zsyłu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające pojazd przed stoczeniem się.

1333 Roboty montażowe

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane, na podstawie projektu montażu oraz planu bioz, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Urządzenia pomocnicze, przeznaczone do montażu, powinny posiadać wymagane dokumenty.

1334 Roboty spawalnicze

Stałe stanowiska spawalnicze, zlokalizowane na otwartej przestrzeni, powinny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.

W czasie spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego.

Przemieszczanie butli o pojemności wodnej powyżej 10 dm³ powinno odbywać się zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych.

W czasie korzystania z gazu z butli powinny być one ustawione w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45° od poziomu.

Odległość płomienia palnika od butli nie powinna być mniejsza niż 1 m.

Przewody do tlenu i acetylenu powinny wyróżniać się wymaganą kolorystyką, a ich długość powinna wynosić co najmniej 5 m.

Przewody należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Miejsca uszkodzone w przewodach powinny być wycięte.

Stosowanie do tlenu i acetylenu przewodów igielitowych, z tworzyw sztucznych lub o podobnych właściwościach jest zabronione.

W przypadku zamrożenia zaworu butli gazowej, wytwornicy lub bezpiecznika wodnego, odmrażanie powinno być dokonywane za pomocą gorącej wody lub pary wodnej. Odmrażanie za pomocą płomienia jest zabronione.

Sprzęt do spawania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową.

Spawacz, przed rozpoczęciem spawania elektrycznego, jest obowiązany sprawdzić prawidłowość połączeń przewodów i przyłączenia końcówki przewodu roboczego do uchwyty.

Do zasilania uchwyty elektrody i do masy należy stosować wyłącznie przewody oponowe - spawalnicze, o właściwie dobranym przekroju.

Każdy spawany przedmiot powinien być uziemiony.

Stanowisko spawacza powinno być wydzielone w sposób zabezpieczający inne osoby przed szkodliwym działaniem światła na wzrok, dopływ świeżego powietrza oraz oświetlenie elektryczne o bezpiecznym napięciu.

1335 Roboty izolacyjne

W czasie wykonywania robót izolacyjnych w pomieszczeniach zamkniętych stosowanie rozpuszczalników i materiałów szkodliwych, łatwo zapalnych lub wybuchowych jest dopuszczalne pod warunkiem zapewnienia odpowiednio:

- 1) intensywnej wymiany powietrza;
- 2) zastosowania środków ochrony indywidualnej i po udzieleniu zatrudnionym osobom odpowiedniego instruktażu stanowiskowego przez wykonawcę lub osobę upoważnioną oraz
- 3) odpowiedniej asekuracji z zewnątrz.

1400 UWAGI KOŃCOWE

Ponieważ w trakcie prowadzenia prac budowlanych pozostałe części terenu budowy/rozbiórki lub przebudowywanego obiektu będzie w użytkowaniu, należy zadbać o to, aby prace nie były uciążliwe i aby nie stanowiły zagrożenia dla użytkowników. Szczególnie ważne jest wyznaczenie w uzgodnieniu z Inwestorem dróg dostawy materiałów i sprzętu, nie kolidujących z drogami poruszania się pozostałych użytkowników obiektu, jak również ograniczenie lub uniemożliwienie dostępu osobom nieupoważnionym do innych niż podlegające robotom części budynku.

Wszystkie prace budowlane prowadzić należy zgodnie z projektem, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", zasadami sztuki budowlanej i przepisami bhp, przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.

Wszelkie wątpliwości powstałe podczas zapoznawania się z dokumentacją, jak i w czasie realizacji, niezwłocznie wyjaśniać z autorami projektu.

Wszystkie materiały i technologie stosowane w projekcie posiadają niezbędne atesty i zaświadczenia o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.

UWAGI:

**INFORMACJA BIOZ DOTYCZY ZBIORCZO WSZYSTKICH TOMÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
W ZAKRESIE PROJEKTU BUDOWLANEGO ARCHITEKTURY, TECHNOLOGII, KONSTRUKCJI I
POSZCZEGÓLNYCH INSTALACJI !**

**WSZELKIE MATERIAŁY ZAMIENNE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI ARCHITEKTA ORAZ
PROJEKTANTÓW BRANŻ.**

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNY NALEŻY ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
WSZYSTKIE NIEZGODNOŚCI Z PROJEKTEM NALEŻY ZGŁASZAĆ PROJEKTANTOM**

arch. Zbigniew Szczepankiewicz

NR RYS	KONDY- GNACJA	NAZWA RYSUNKU	SKALA	DATA
ARCHITEKTURA				
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
S1		SYTUACJA / LOKALIZACJA	1:500	22 Lipiec 2013
PARTER				
A1	00	PROJEKT WYBURZEŃ, PARTER / L	1:50	22 Lipiec 2013
A2	00	PROJEKT PRZEBUDOWY WC / L	1:50	22 Lipiec 2013
A3	01	PROJEKT SUFITÓW, PARTER / L	1:50	22 Lipiec 2013
A4	01	PROJEKT POSADZKI, PARTER / L	1:50	22 Lipiec 2013
A5	02	PROJEKT WYBURZEŃ, PARTER / P	1:50	22 Lipiec 2013
A6	02	PROJEKT PRZEBUDOWY WC / P	1:50	22 Lipiec 2013
A7	03	PROJEKT SUFITÓW, PARTER / P	1:50	22 Lipiec 2013
A8	03	PROJEKT POSADZKI, PARTER / P	1:50	22 Lipiec 2013
PIĘTRO 1				
A9	01	PROJEKT WYBURZEŃ, PIĘTRO 01 / L	1:50	22 Lipiec 2013
A10	01	PROJEKT PRZEBUDOWY WC, PIĘTRO 01 / L	1:50	22 Lipiec 2013
A11	01	PROJEKT SUFITÓW, PIĘTRO 01 / L	1:50	22 Lipiec 2013
A12	01	PROJEKT POSADZKI, PIĘTRO 01 / L	1:50	22 Lipiec 2013
A13	01	PROJEKT WYBURZEŃ, PIĘTRO 01 / P	1:50	22 Lipiec 2013
A14	01	PROJEKT PRZEBUDOWY WC, PIĘTRO 01 P	1:50	22 Lipiec 2013
A15	01	PROJEKT SUFITÓW, PIĘTRO 01 P	1:50	22 Lipiec 2013
A16	01	PROJEKT POSADZKI, PIĘTRO 01 / P	1:50	22 Lipiec 2013
PIĘTRO 2				
A17	02	PROJEKT WYBURZEŃ, PIĘTRO 02 / L	1:50	22 Lipiec 2013
A18	02	PROJEKT PRZEBUDOWY WC, PIĘTRO 0 / L	1:50	22 Lipiec 2013
A19	02	PROJEKT SUFITÓW, PIĘTRO 02 / L	1:50	22 Lipiec 2013
A20	02	PROJEKT POSADZKI, PIĘTRO 02 / L	1:50	22 Lipiec 2013
A21	02	PROJEKT WYBURZEŃ, PIĘTRO 02 / P	1:50	22 Lipiec 2013
A22	02	PROJEKT PRZEBUDOWY WC, PIĘTRO 02 / P	1:50	22 Lipiec 2013
A23	02	PROJEKT SUFITÓW, PIĘTRO 02 / P	1:50	22 Lipiec 2013
A24	02	PROJEKT POSADZKI, PIĘTRO 02 / P	1:50	22 Lipiec 2013
PIĘTRO 3				
A25	03	PROJEKT WYBURZEŃ, PIĘTRO 03 / L	1:50	22 Lipiec 2013
A26	03	PROJEKT PRZEBUDOWY WC, PIĘTRO 03 / L	1:50	22 Lipiec 2013
A27	03	PROJEKT SUFITÓW, PIĘTRO 03 / L	1:50	22 Lipiec 2013
A28	03	PROJEKT POSADZKI, PIĘTRO 03 / L	1:50	22 Lipiec 2013
A29	03	PROJEKT WYBURZEŃ, PIĘTRO 03 / P	1:50	22 Lipiec 2013
A30	03	PROJEKT PRZEBUDOWY WC, PIĘTRO 03 / P	1:50	22 Lipiec 2013
A31	03	PROJEKT SUFITÓW, PIĘTRO 03 / P	1:50	22 Lipiec 2013
A32	03	PROJEKT POSADZKI, PIĘTRO 03 / P	1:50	22 Lipiec 2013
ROZWIWIĘCIA ŚCIAN TOALET				
A33	00, 01, 02, 03	A 1 - DETAL ZABUDOWY, LUSTRO Z OŚWIECENIEM, BLAT UMYWALKI	1:50	22 Lipiec 2013
A34	00, 01, 02, 03	A2 - DETAL ZABUDOWY GRZEJNIKA	1:50	22 Lipiec 2013
A35	00, 01, 02, 03	A-3 - DETAL STYKU POSADZKI I ŚCIANY / COKÓŁ	1:50	22 Lipiec 2013

A36	00	ROZWINIĘCIA ŚCIAN TOALET, PARTER 0,0 / L	1:50	22 Lipiec 2013
A37	00	ROZWINIĘCIA ŚCIAN TOALET, PARTER 0,0 / P	1:50	22 Lipiec 2013
A38	01	ROZWINIĘCIA ŚCIAN TOALET, PIĘTRO 01 / L	1:50	22 Lipiec 2013
A39	01	ROZWINIĘCIA ŚCIAN TOALET, PIĘTRO 01 / P	1:50	22 Lipiec 2013
A40	02	ROZWINIĘCIA ŚCIAN TOALET, PIĘTRO 02 / L	1:50	22 Lipiec 2013
A41	02	ROZWINIĘCIA ŚCIAN TOALET, PIĘTRO 02 / P	1:50	22 Lipiec 2013
A42	03	ROZWINIĘCIA ŚCIAN TOALET, PIĘTRO 03 / L	1:50	22 Lipiec 2013
A43	03	ROZWINIĘCIA ŚCIAN TOALET, PIĘTRO 03 / P	1:50	22 Lipiec 2013
PRZEKROJE				
A44		PRZĘKRÓJ A-A; B-B	1:100	22 Lipiec 2013
KONSTRUKCJA				
K 01		KONSTRUKCJA WZMOCNIENIA NADPROŻY NAD DRZWIAMI	1:20	22 Lipiec 2013

1600

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW I DOKUMENTÓW UZUPEŁNIAJĄCYCH

- Kopie uprawnień projektantów i zaświadczeń ich przynależności do właściwych Izb
- Oświadczenia projektantów oraz sprawdzających o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

INWESTOR:

Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego
Polskiej Akademii Nauk
ul. Ludwika Pasteura 3
05-092 Warszawa
T: +48 22 589 20 00

NAZWA PROJEKTU:

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

NR.EW. DZIAŁKI:

15 z obrębu 2-02-09 w dzielnicy Warszawa – Ochota

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul. Fabryczna 2 m 148
00-446 Warszawa
T: + 48 22 379 74 77
K: + 48 606 786 706
E-mail: zet.es@wp.pl

PROJEKTANT:

Inż. Zofia Wierzbicka upr nr 559/69

Warszawa, 22 lipiec 2013

SPIS RYSUNKÓW - TOM II

L.p.	Numer rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1.	K-01	KONSTRUKCJA WZMOCNIENIA NADPROŻY	1:20

ZAŁĄCZNIKI

I

RYSUNKI

Temat: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM INSTYTUTU BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ im. M. NENCKIEGO PAN

Adres obiektu: ul. Ludwika Pasteura 3, 05-092 Warszawa

Nr ew. działki: 15 z obrębu 2-02-09, Dzielnica Warszawa Ochota

Inwestor: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego
Polskiej Akademii Nauk
ul. Ludwika Pasteura 3
05-092 Warszawa
T: +48 22 589 20 00

Jednostka projektowa: Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul. Fabryczna 2 m 148
00-446 Warszawa
T: + 48 22 626 8137
K: + 48 606 786 706
E-mail: zet.es@wp.pl

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art.20 ust.4 Prawa Budowlanego (Dz.U. z 2006r. nr 156, poz.1118) niniejszym oświadczam, że załączony projekt architektoniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz został skoordynowany branżowo.

Projektant: mgr inż. arch. Zbigniew Szczepankiewicz upr.: 172/98 MP-0794

Podpis _____

Warszawa, 22 Lipiec 2013

Temat: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM INSTYTUTU BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ im. M. NENCKIEGO PAN

Adres obiektu: ul. Ludwika Pasteura 3, 05-092 Warszawa

Nr ew. działki: 15 z obrębu 2-02-09, Dzielnica Warszawa Ochota

Inwestor: Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego
Polskiej Akademii Nauk
ul. Ludwika Pasteura 3
05-092 Warszawa
T: +48 22 589 20 00

Jednostka projektowa: Pracownia Architektoniczna
Zbigniew Szczepankiewicz
ul. Fabryczna 2 m 148
00-446 Warszawa
T: + 48 22 626 8137
K: + 48 606 786 706
E-mail: zet.es@wp.pl

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art.20 ust.4 Prawa Budowlanego (Dz.U. z 2006r. nr 156, poz.1118) niniejszym oświadczam, że załączony projekt konstrukcyjny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz został skoordynowany branżowo.

Projektant: Inż. Zofia Wierzbicka upr nr 559/69 MAZ/BO/0921/02

Podpis _____

Warszawa, 22 Lipiec 2013



LEGENDA	
	GRANICA DZIAŁKI PAN
	ISTNIEJĄCE BUDYNKI PAN
	PRZEBUDOWYWANA CZĘŚĆ BUDYNKU
	WEJŚCIE GŁÓWNE
	WEJŚCIE POMOCNICZE
	WIAZD NA DZIAŁKĘ
	DROGI I CIĄGI PIESZE

1. BUDYNEK GŁÓWNY I.B.D. PAN
2. BUDYNEK ZWIERZĘTARNI I.B.D. PAN
3. BUDYNEK POMOCNICZE I.B.D. PAN
- L - STOKA LEWA
- P - STOKA PRAWA

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@wmp.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
SANTARYNYCH 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

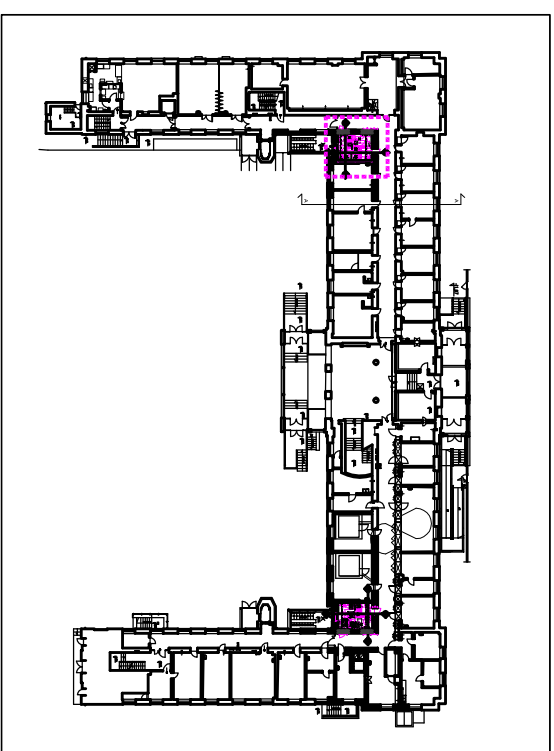
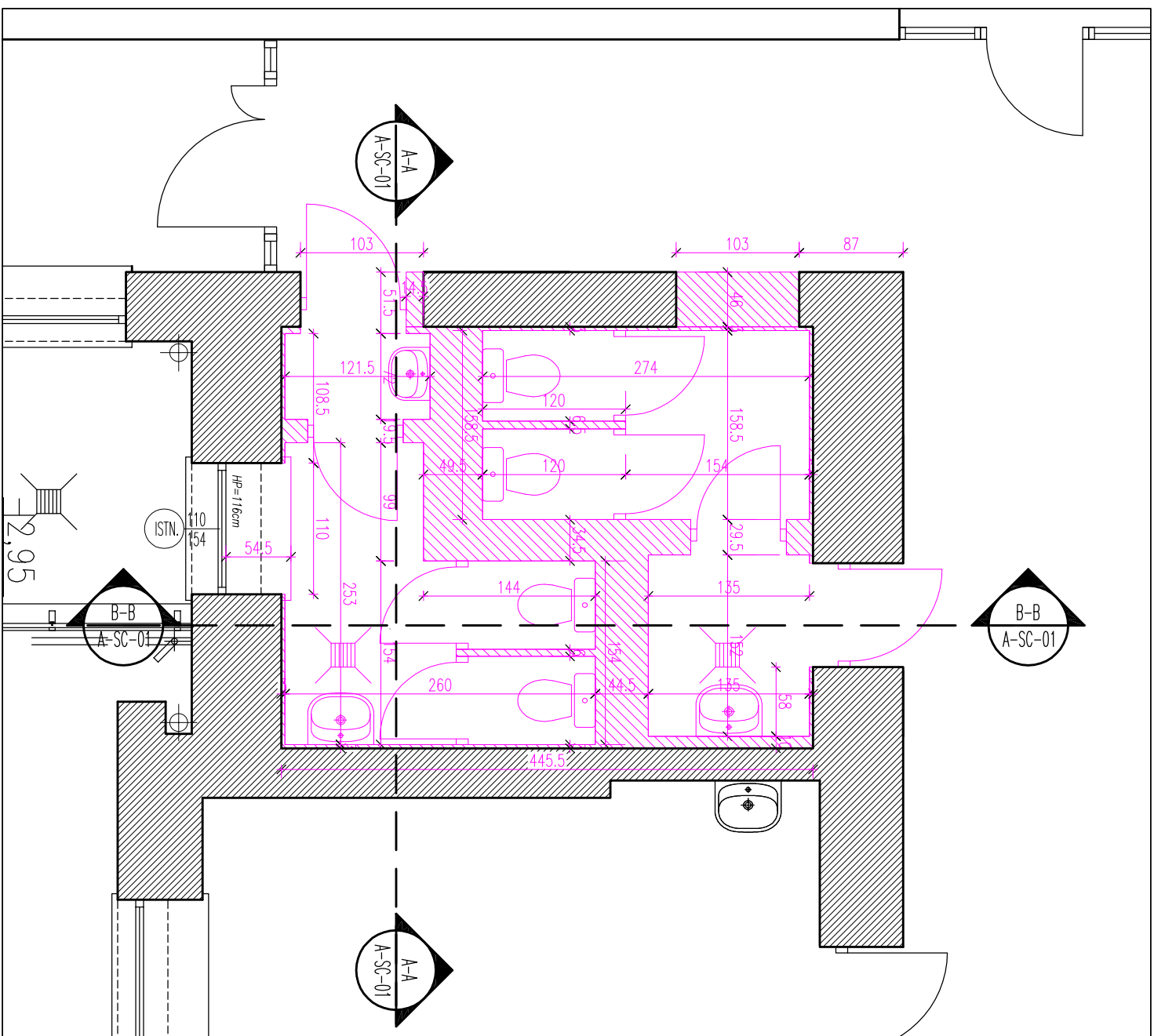
NAZWA RYSUNKU:

SYTUACJA/LOKALIZACJA

RYSUNEK NR:

S1

DATA : 22 LIPIEC 2013 SKALA: 1:500



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

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŽA:

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:

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

NAZWA RYSUNKU:

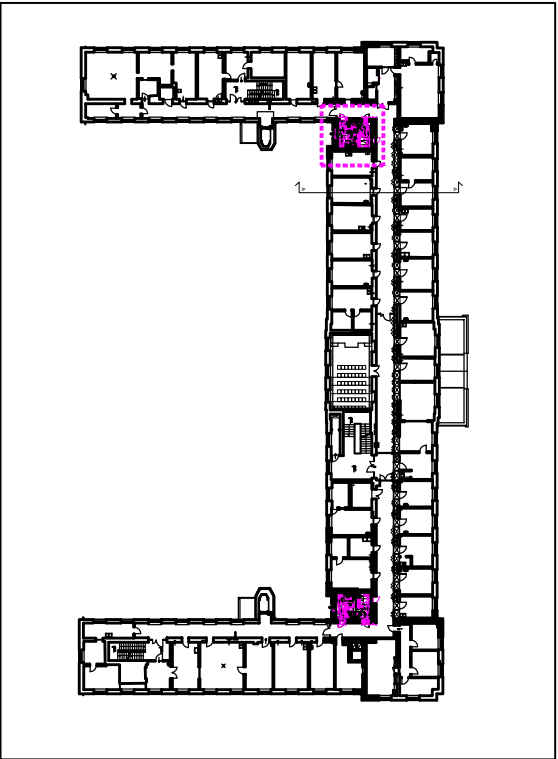
PROJEKT WYBURZEŃ PARTER 0.0 / L

RYSUNEK NR:

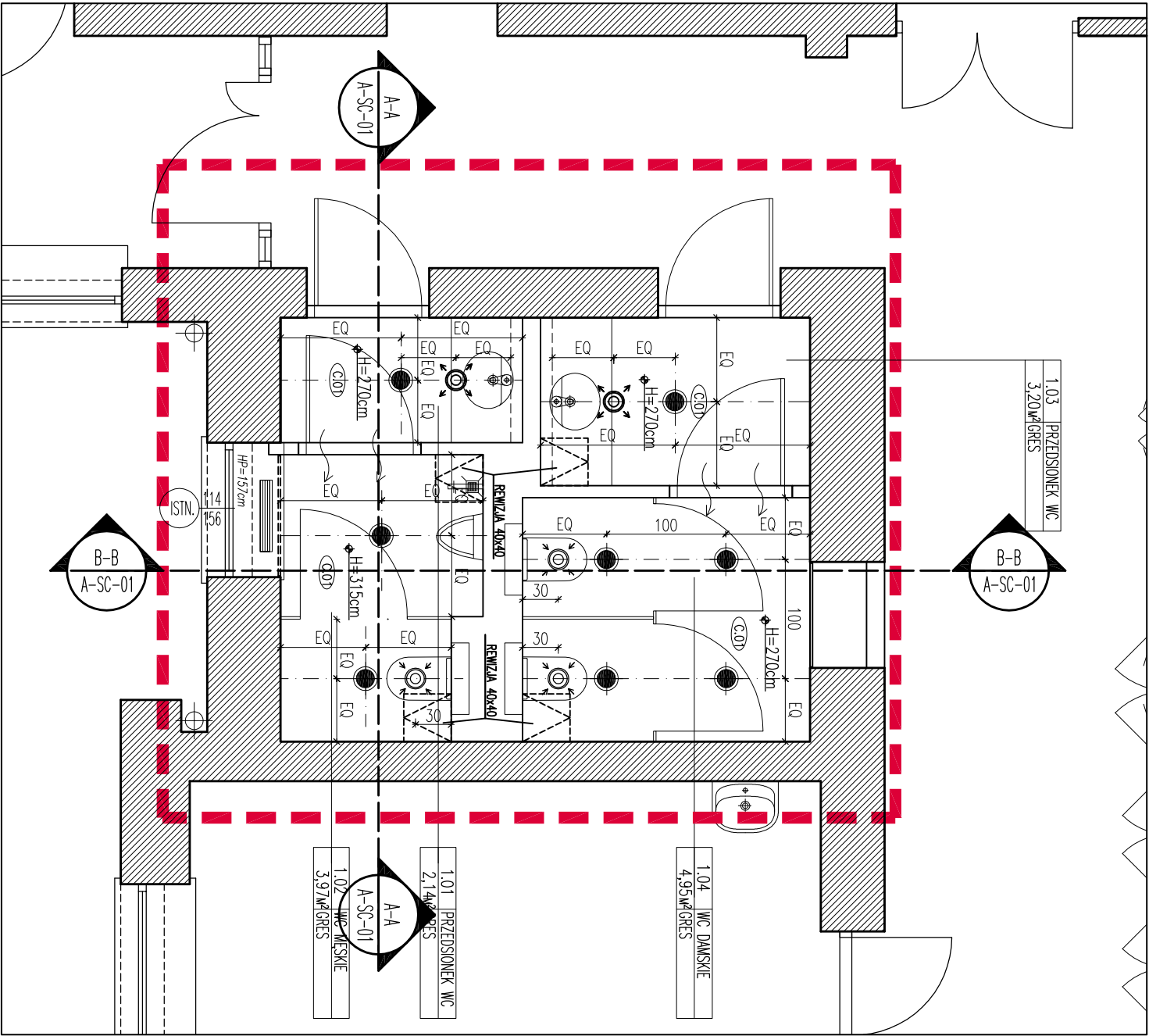
A1

DATA: 22 LIPIEC 2013

IKALA:



LOKALIZACJA



PROJEKT SUFITÓW 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-0794

NAZWA RYSUNKU:

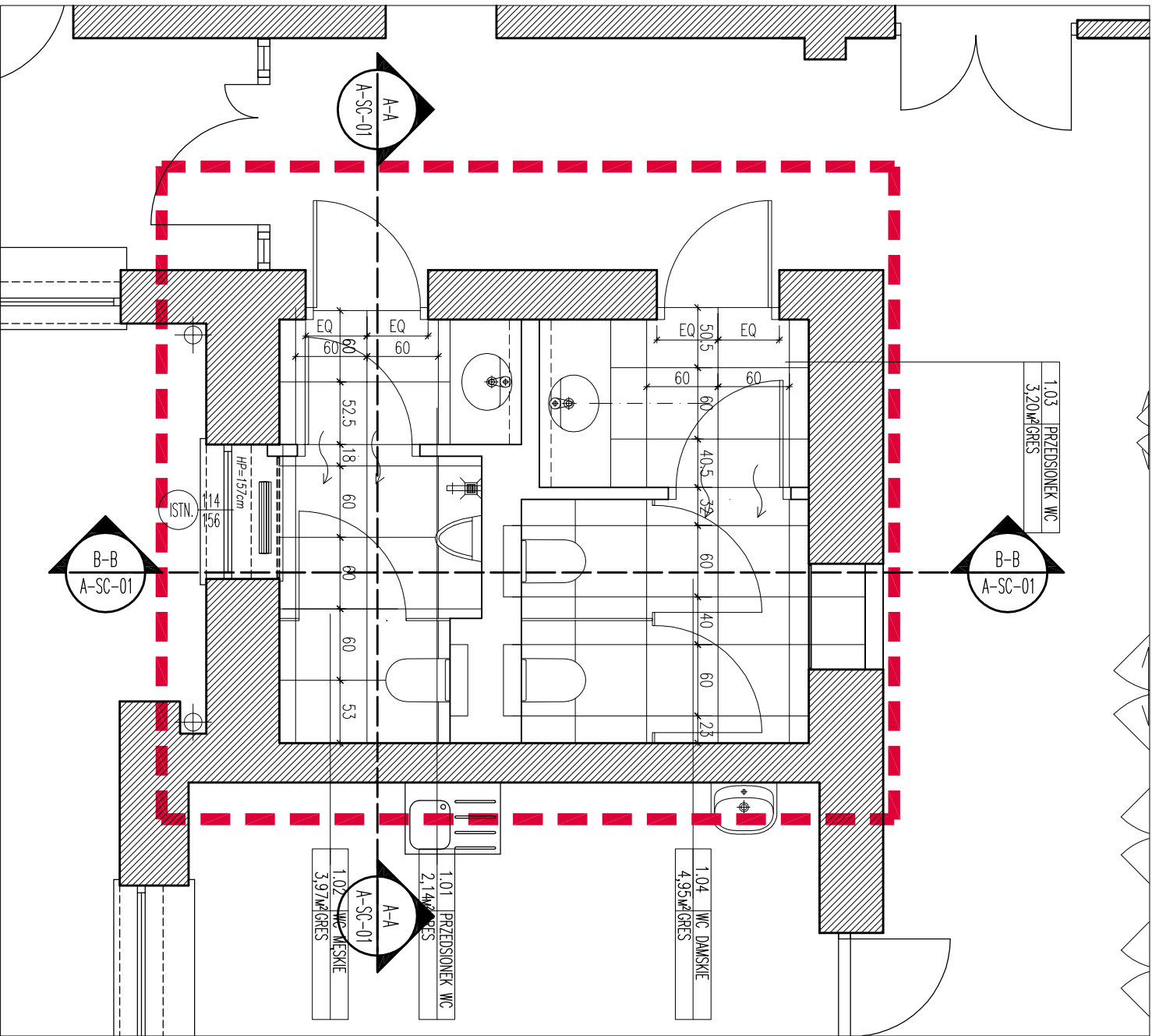
PROJEKT SUFITÓW
PIĘTRO 0.1 / L

RYSUNEK NR:

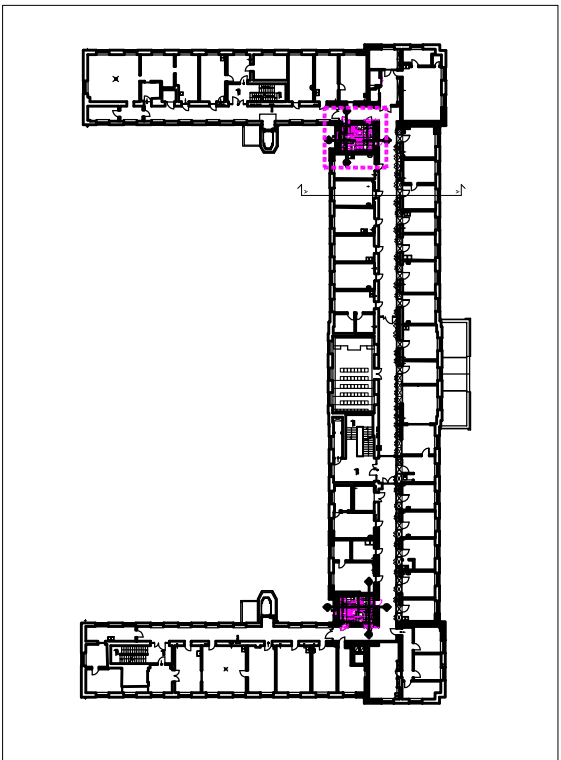
A11

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: 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 Szczepankiewicz
upr. nr. 172 / 98 MP-0794

NAZWA RYSUNKU:

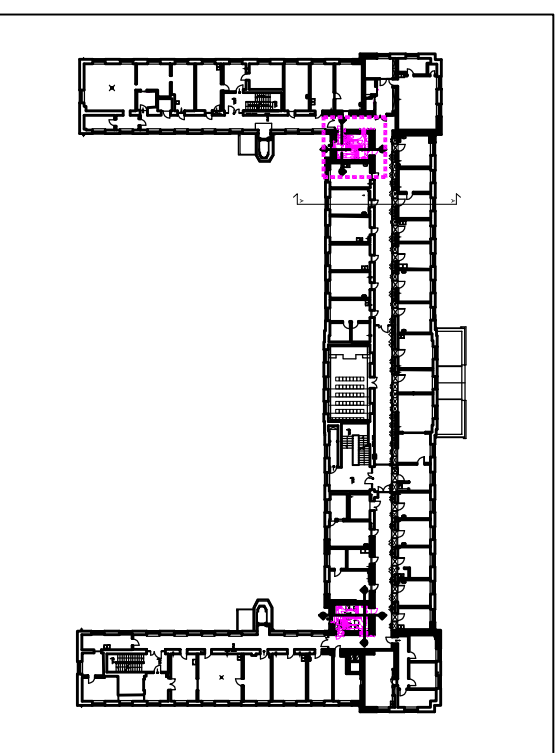
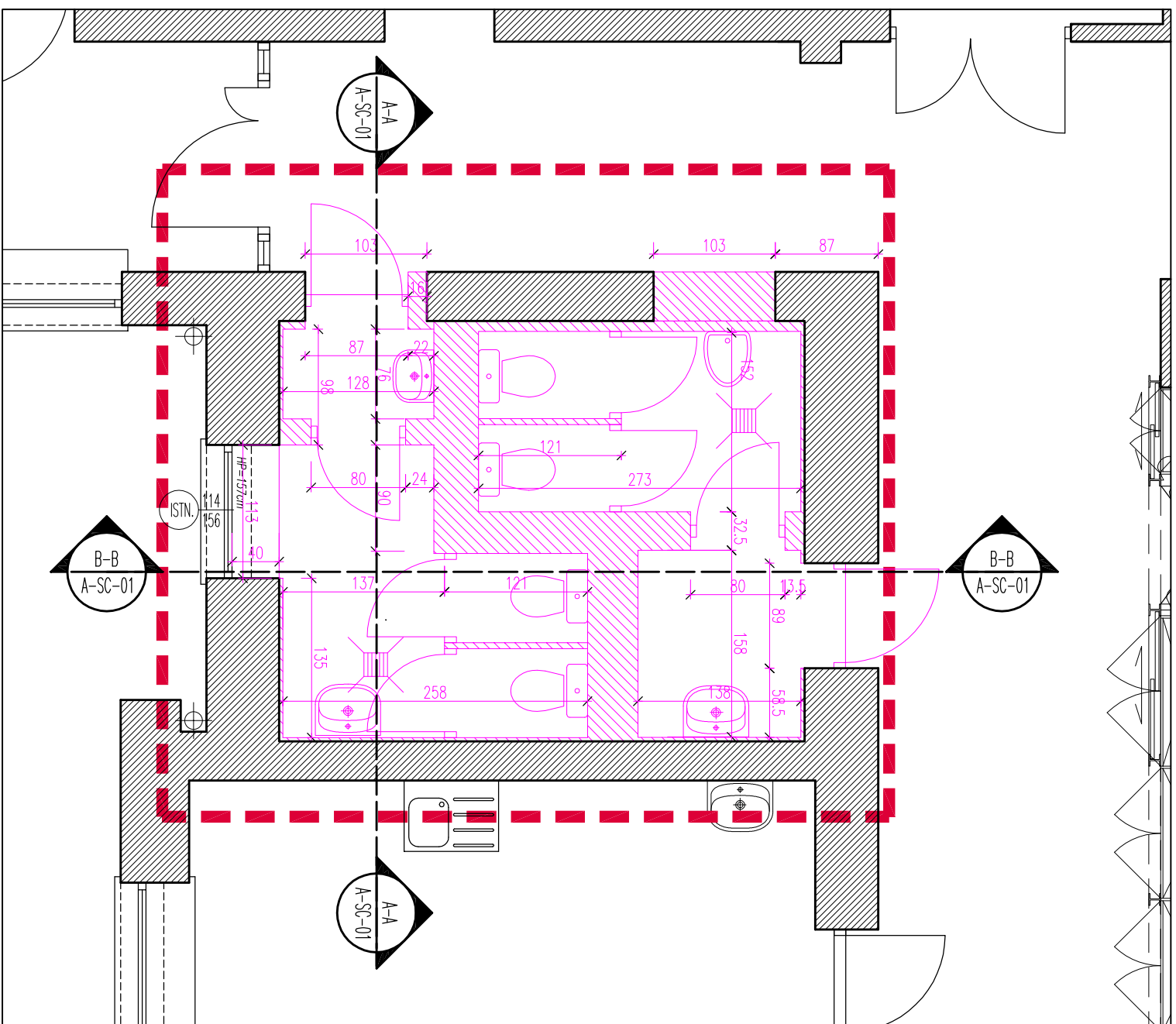
PROJEKT POSADZKI
PIĘTRO 0.1 / L

RYSUNEK NR:

A12

DATA: 22 LIPIEC 2013

SKALA:



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

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŽA:

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:

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

NAZWA RYSUNKU:

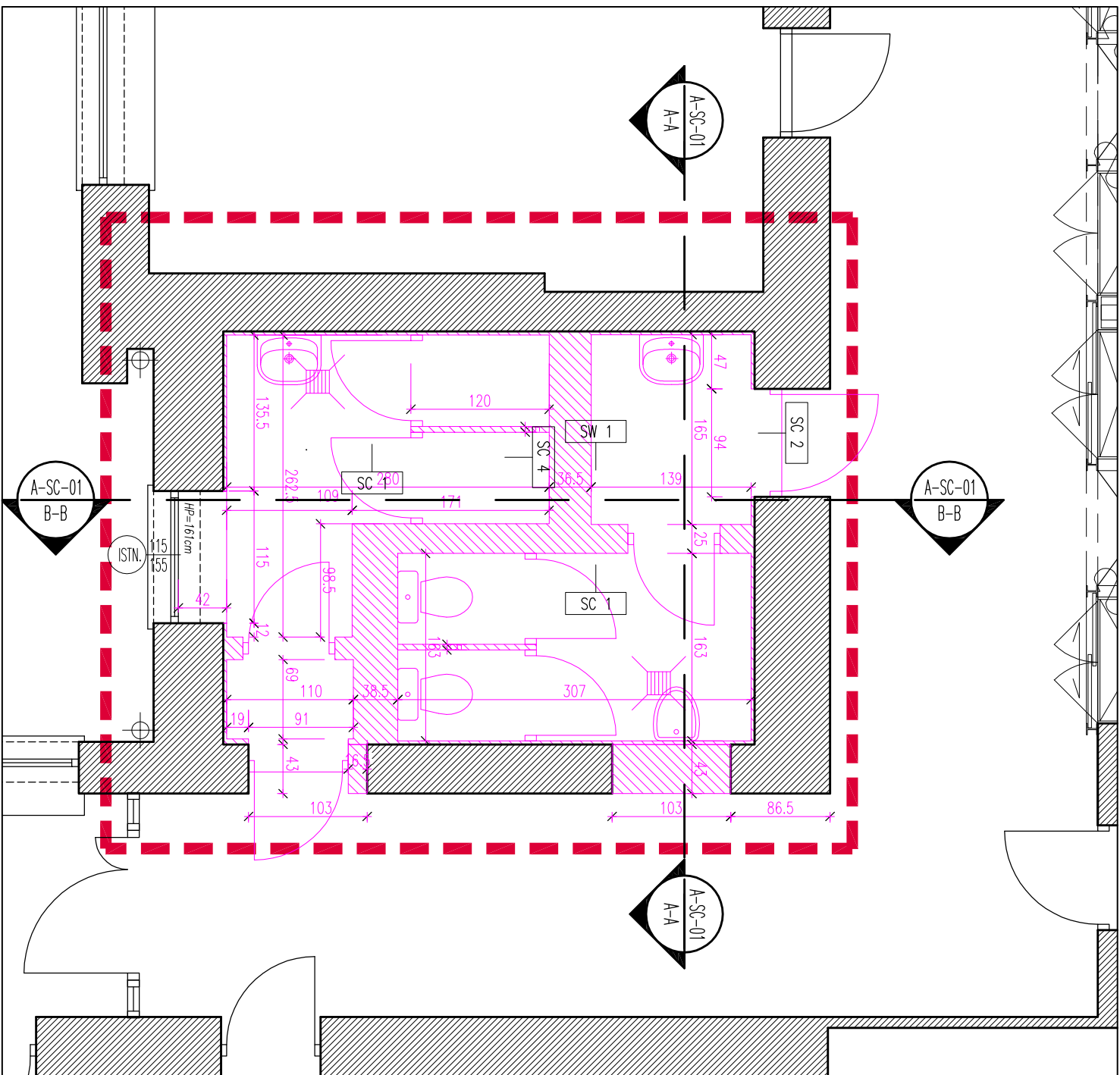
PROJEKT WYBURZEŃ
PIĘTRO 0.1 / L

RYSUNEK NR:

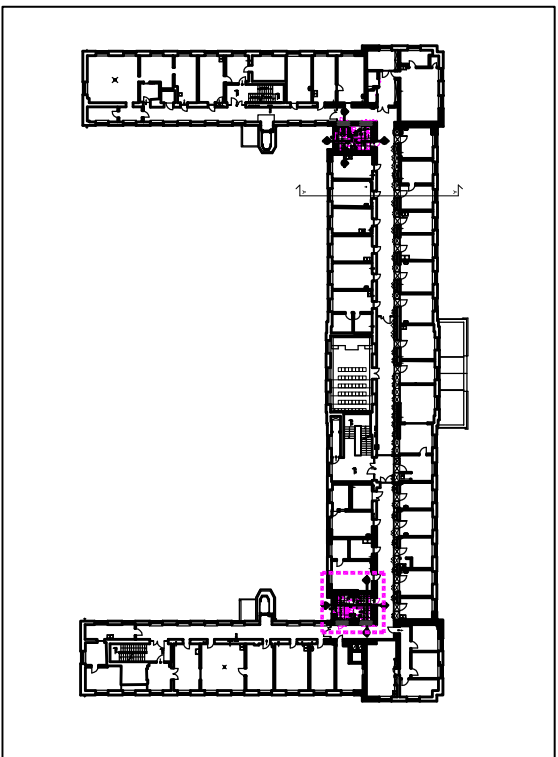
A9

DATA: 22 LIPIEC 2013

SKALA:



PROJEKT WYBURZEŃ 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-07/94

NAZWA RYSUNKU:

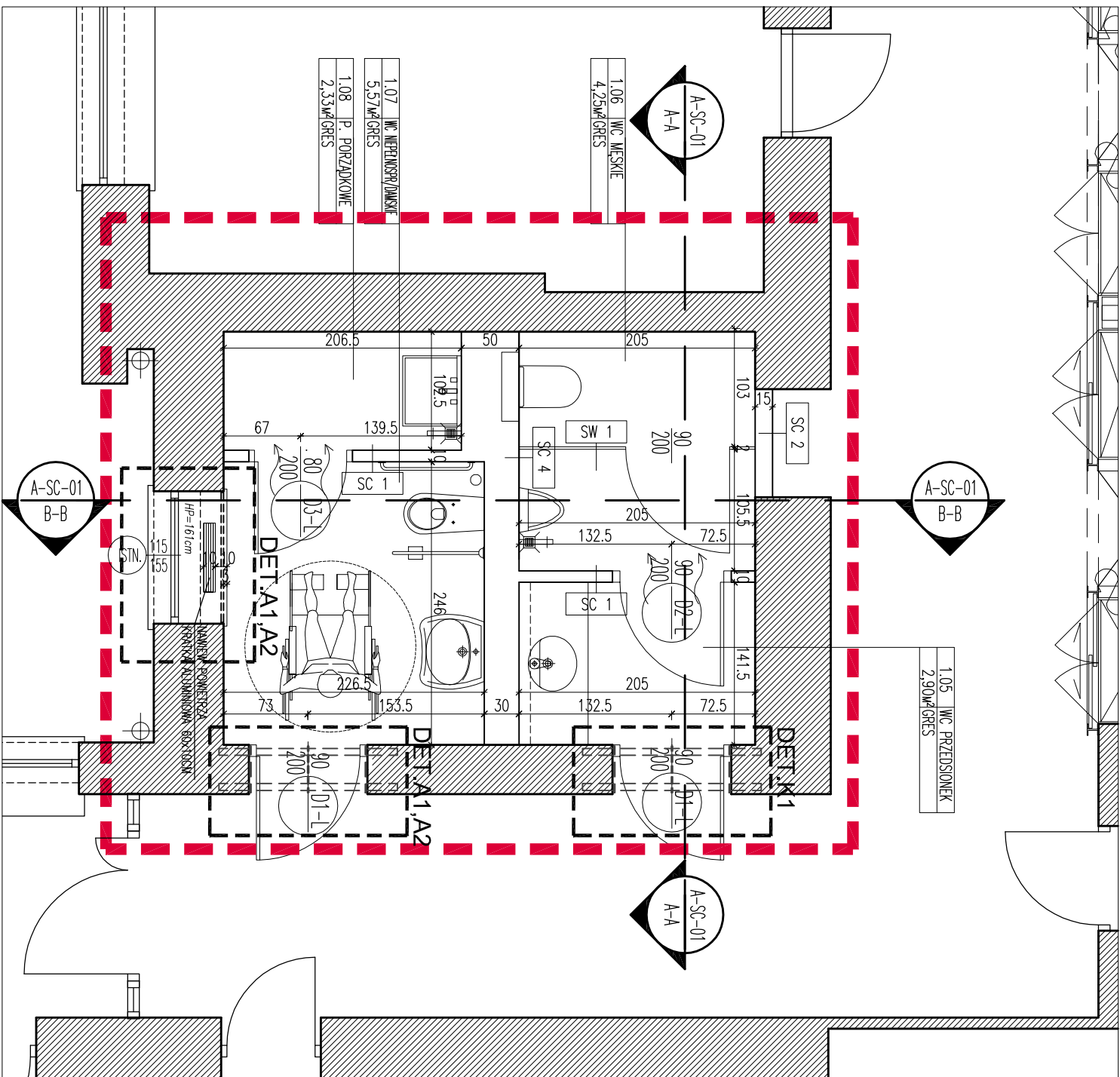
PROJEKT WYBURZEŃ
PIĘTRO 0.1 / P

RYSUNEK NR:

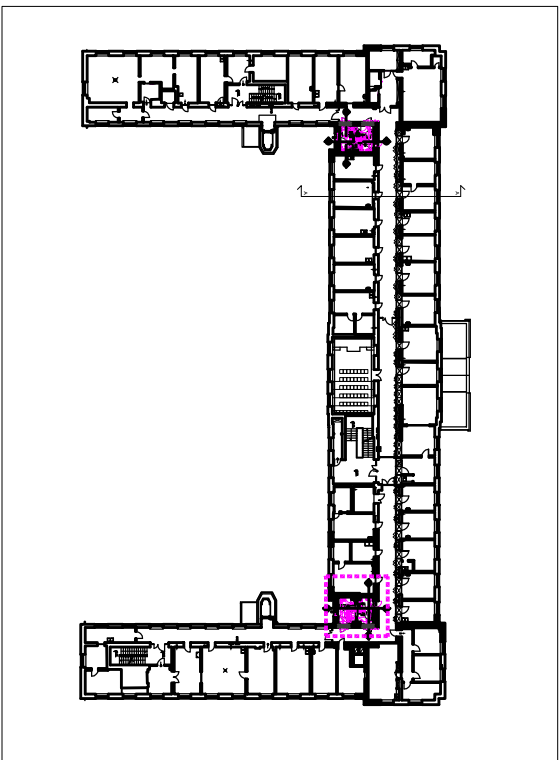
A13

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: zet.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:

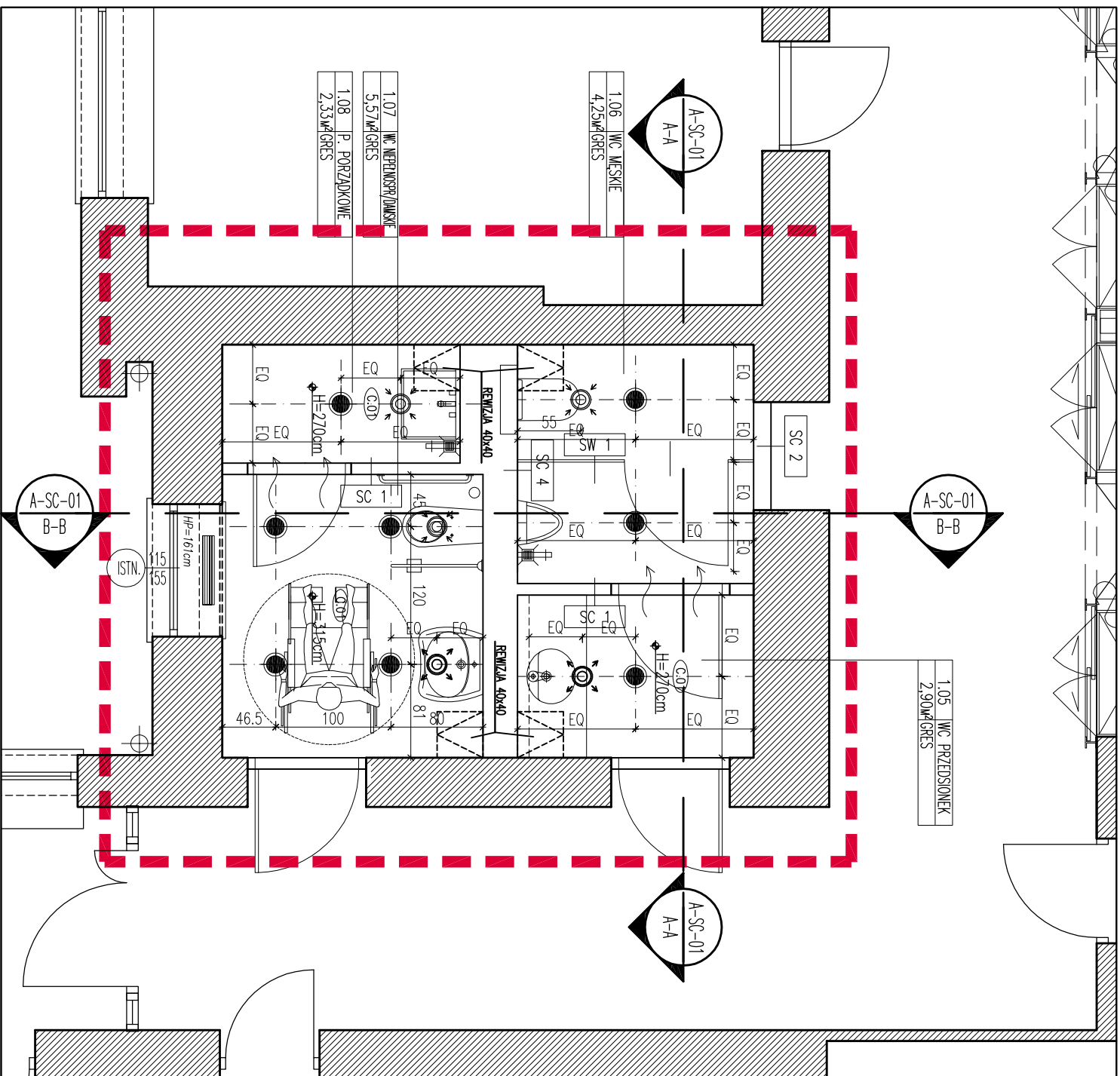
PROJEKT PRZEBUDOWY WC
PIĘTRO 0.1 / P

RYSUNEK NR:

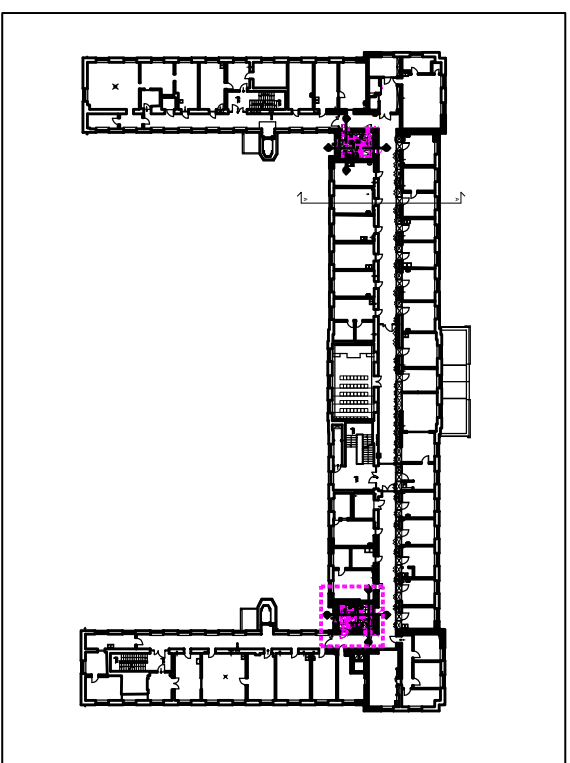
A14

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: 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:

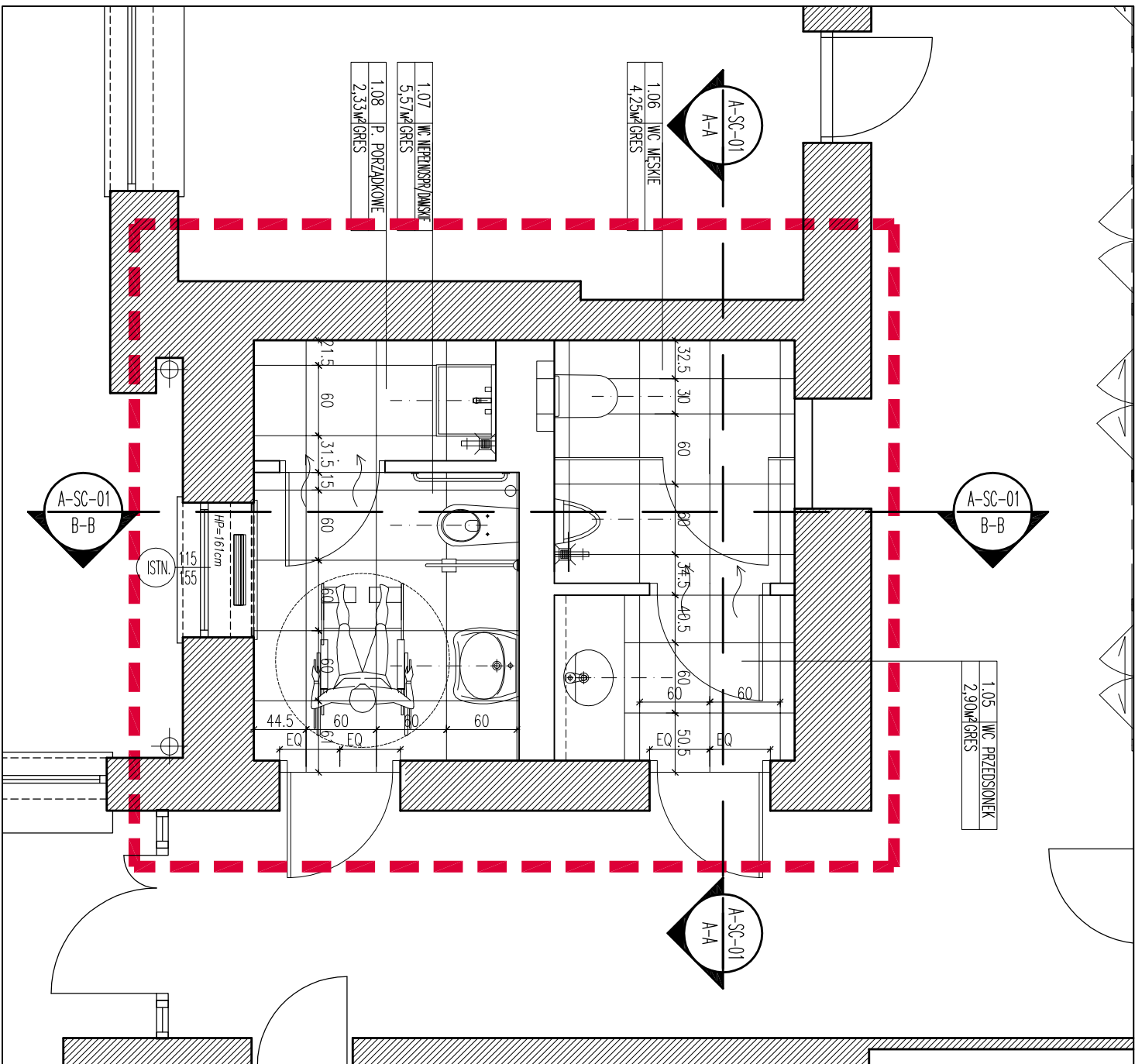
PROJEKT SUFITÓW
PIĘTRO 0.1 / P

RYSUNEK NR:

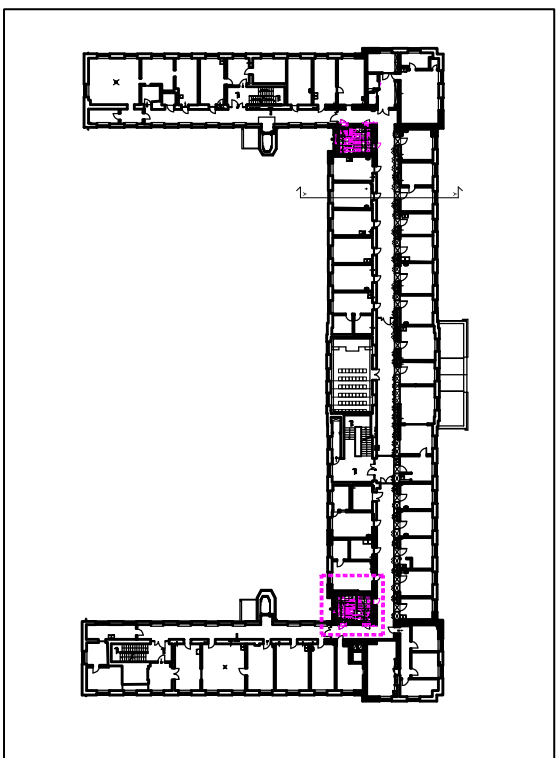
A15

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: 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:

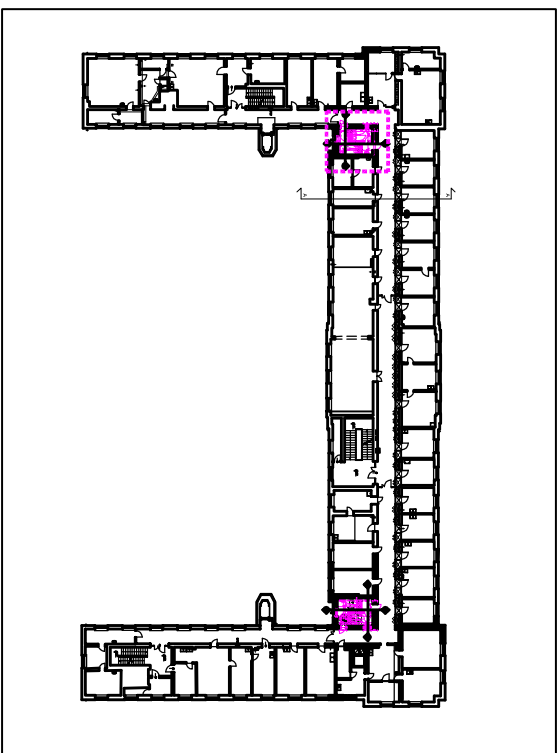
PROJEKT POSADZKI
PIĘTRO 0.1 / P

RYSUNEK NR:

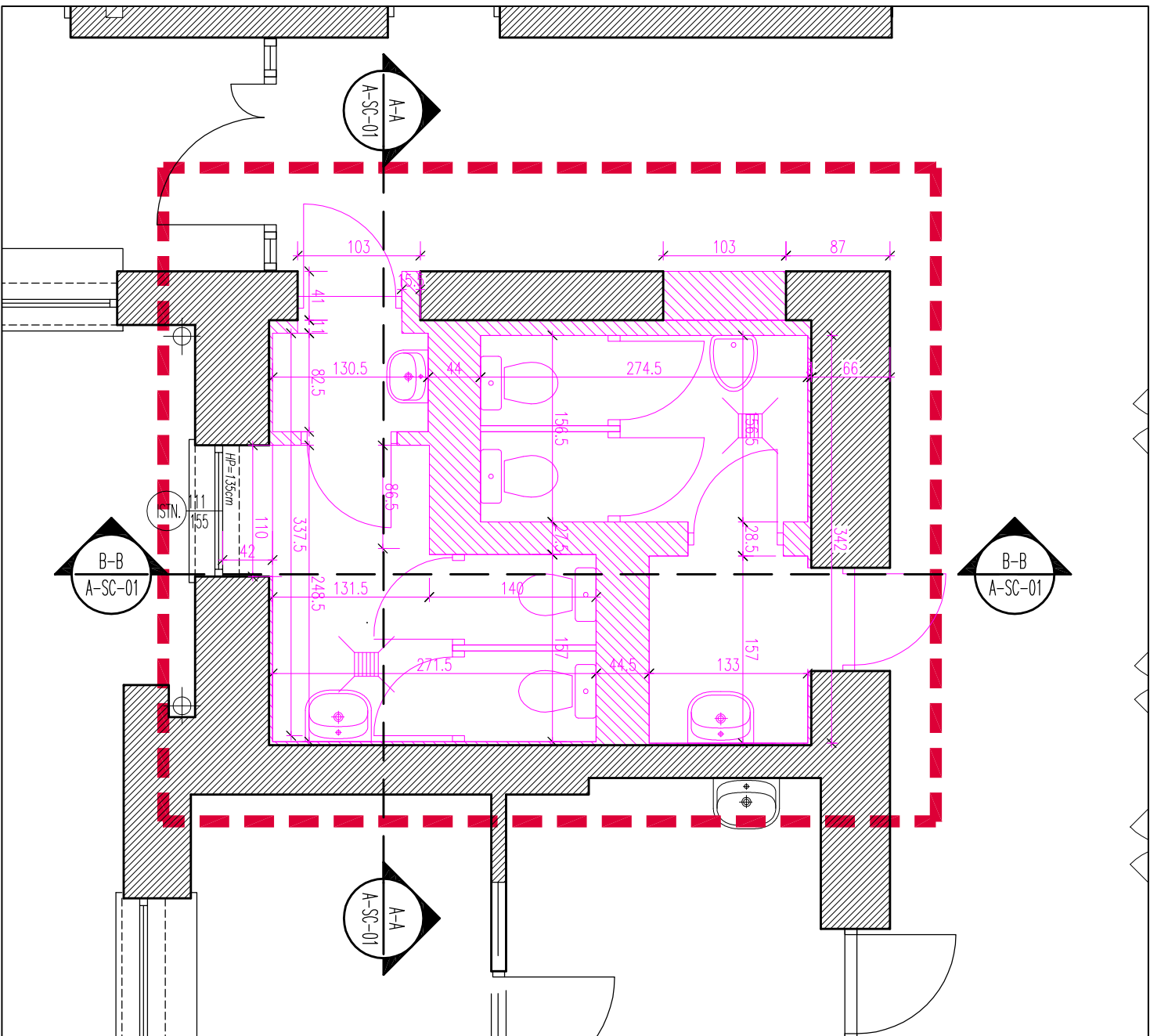
A16

DATA : 22 LIPIEC 2013

SKALA:



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:

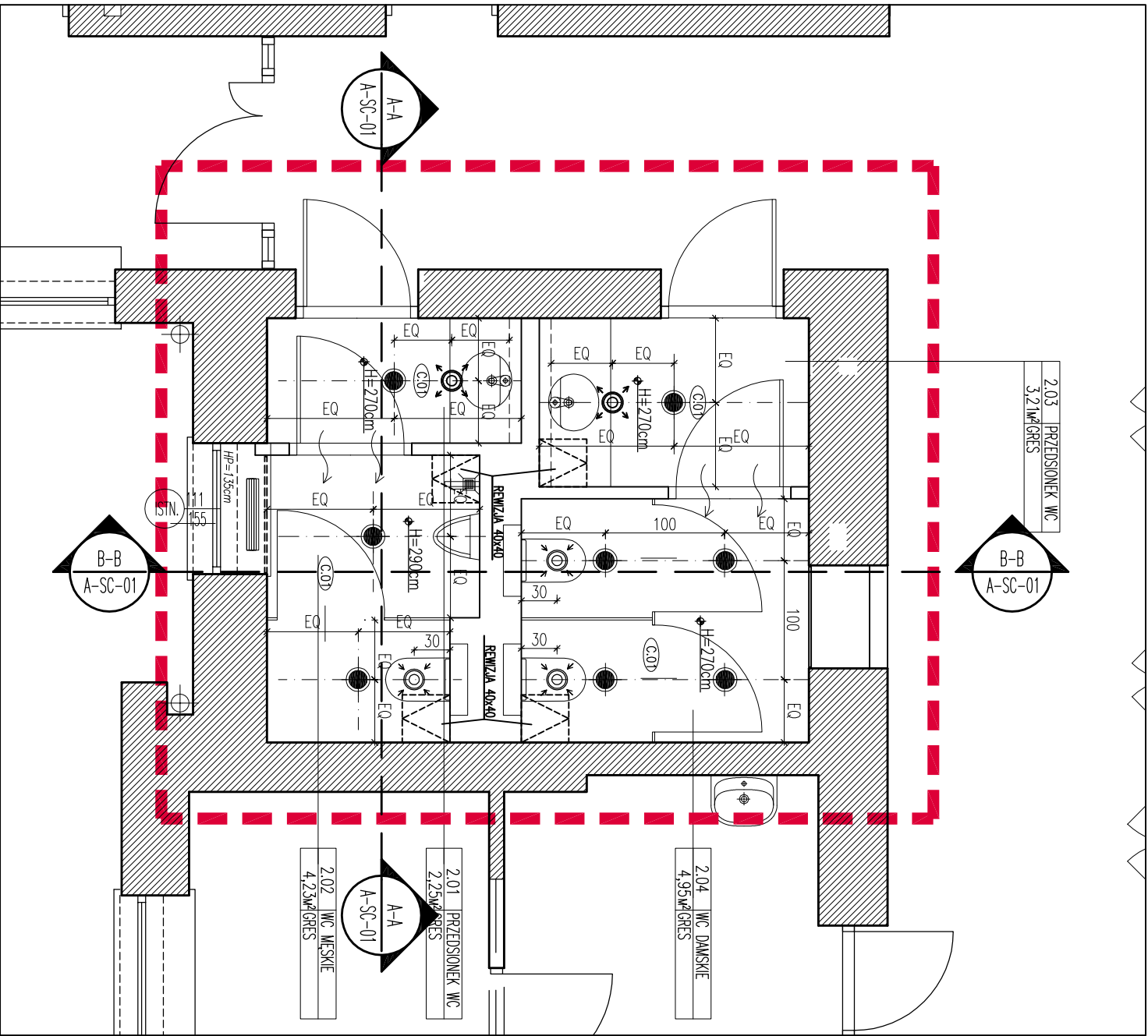
PROJEKT WYBURZEŃ
PIĘTRO 0.2 / L

RYSUNEK NR:

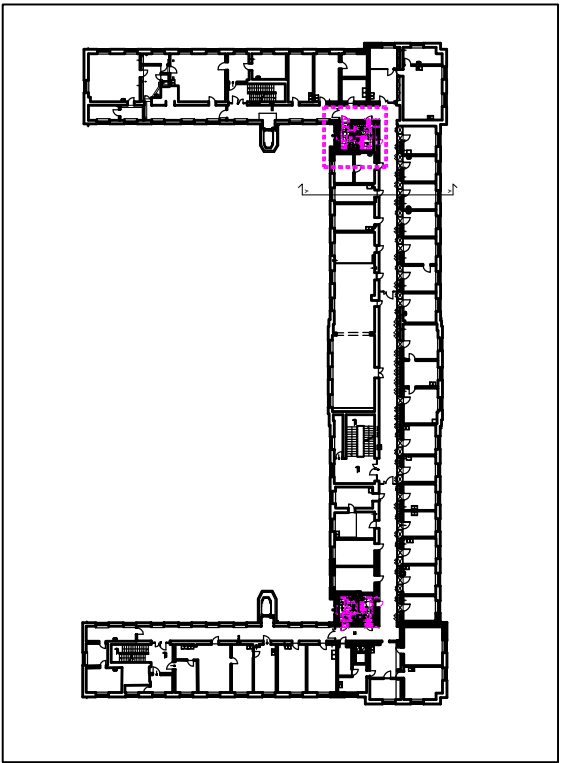
A17

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: 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-07/94

NAZWA RYSUNKU:

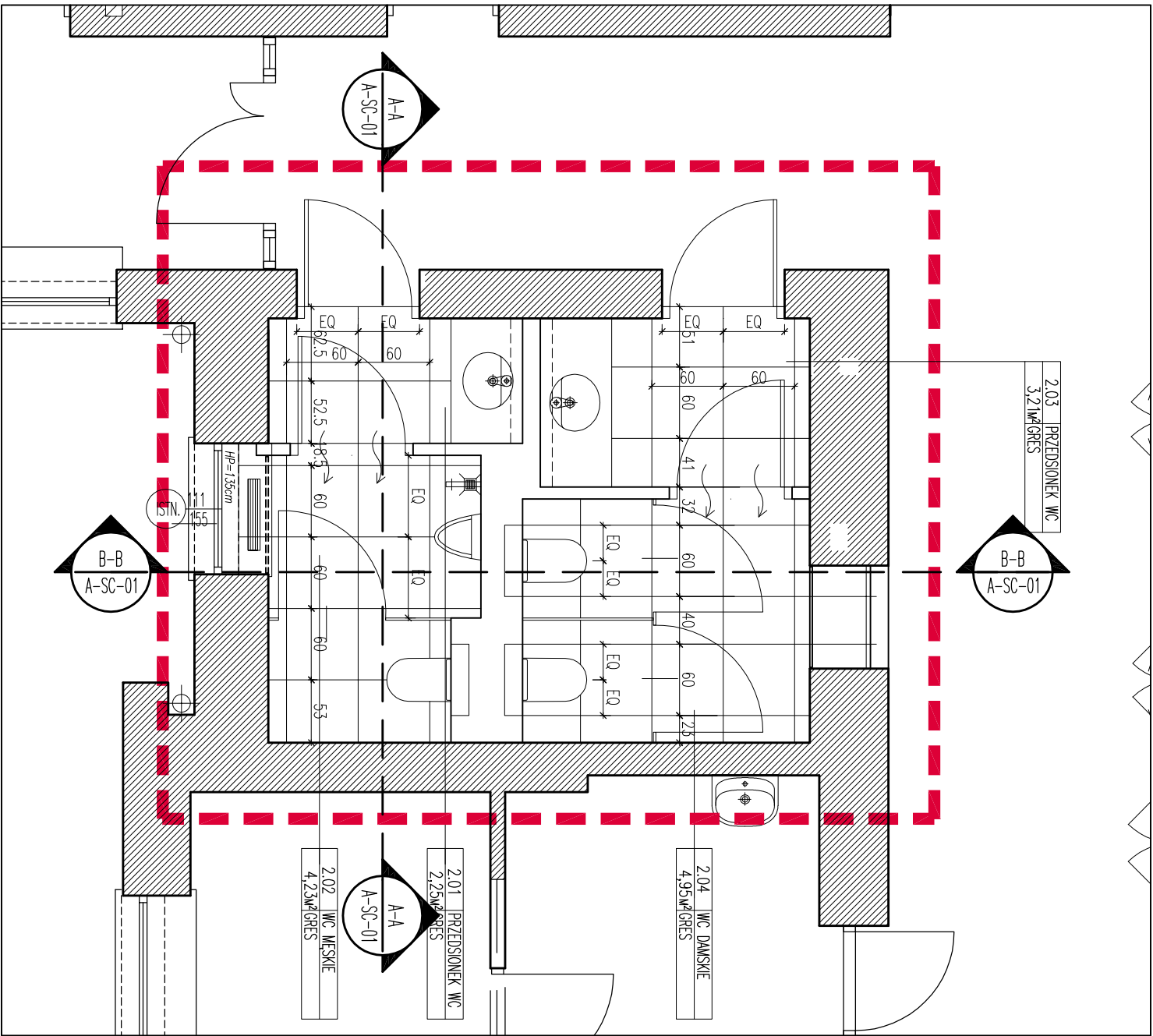
PROJEKT SUFITÓW
PIĘTRO 0.2 / L

RYSUNEK NR:

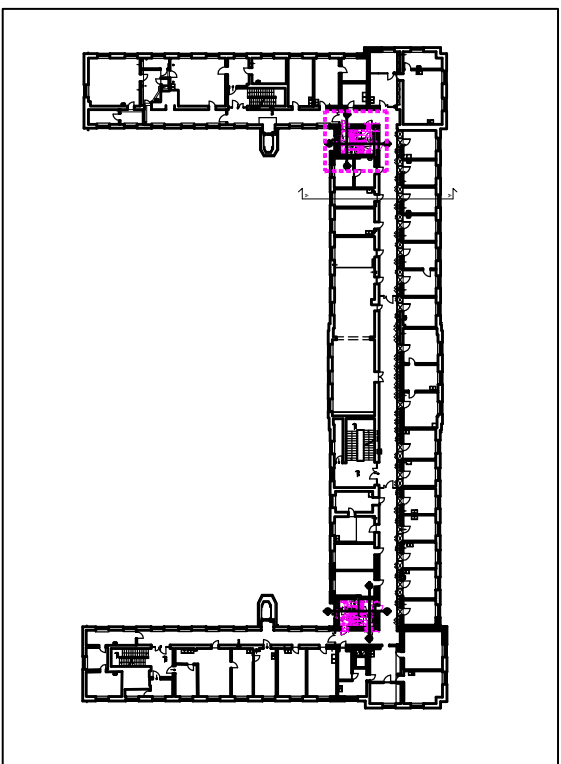
A19

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: 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:

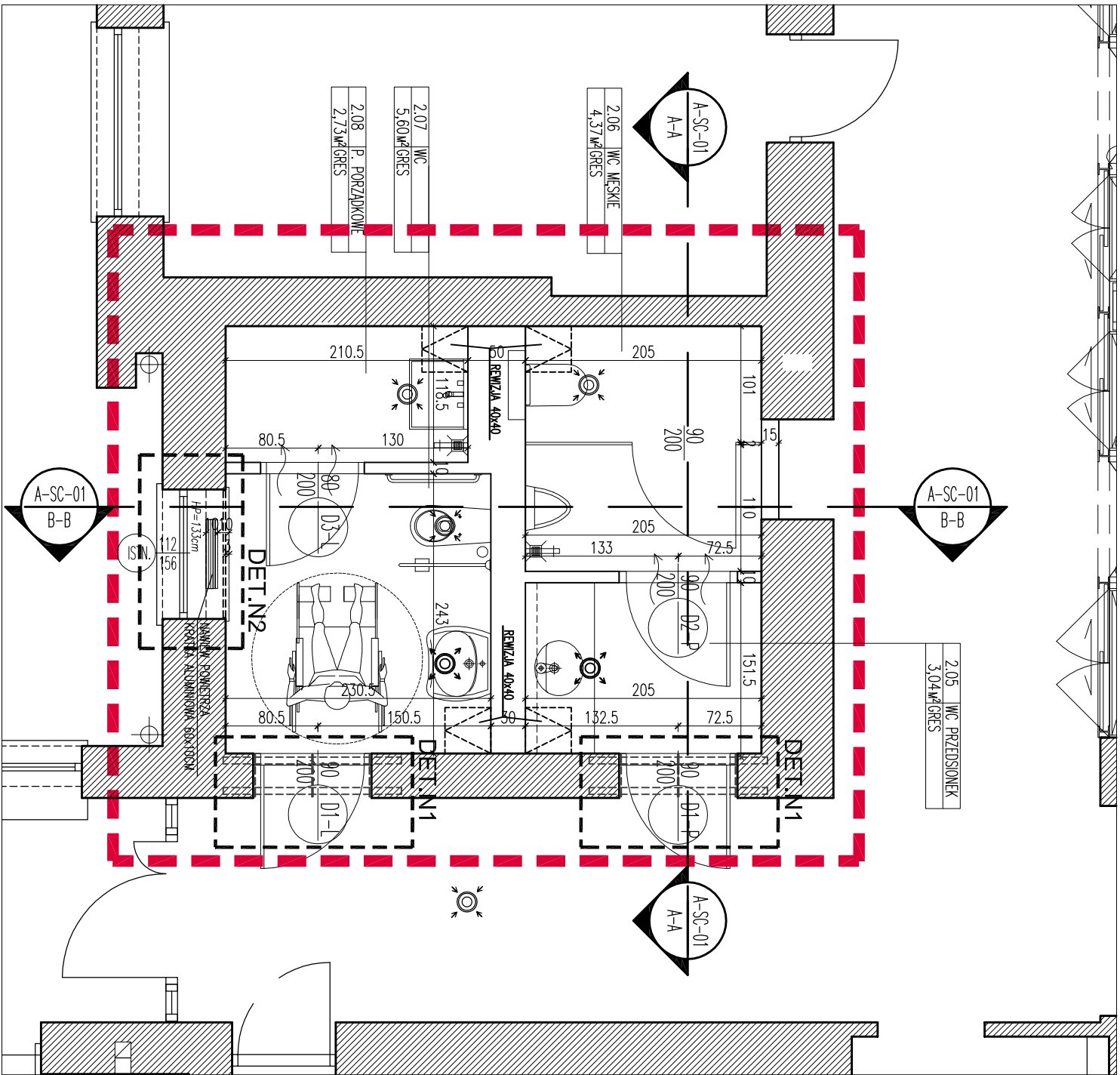
PROJEKT POSADZKI
PIĘTRO 0.2 / L

RYSUNEK NR:

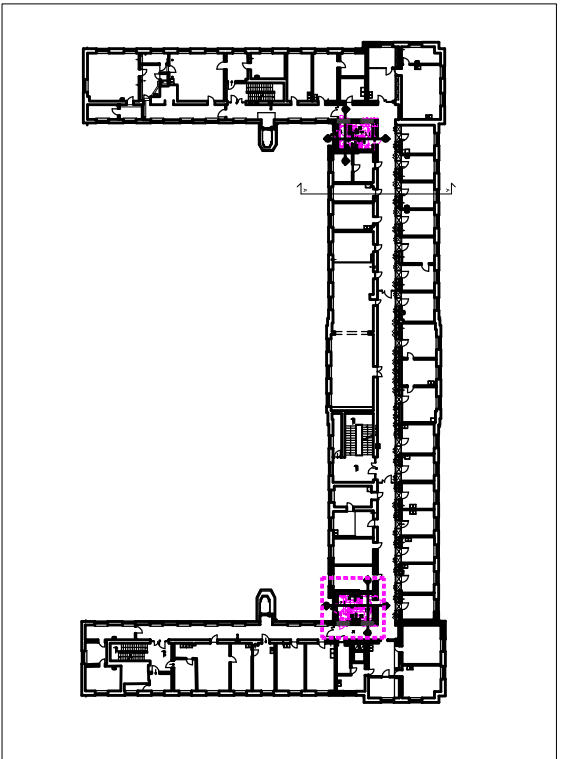
A20

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-07/94

NAZWA RYSUNKU:

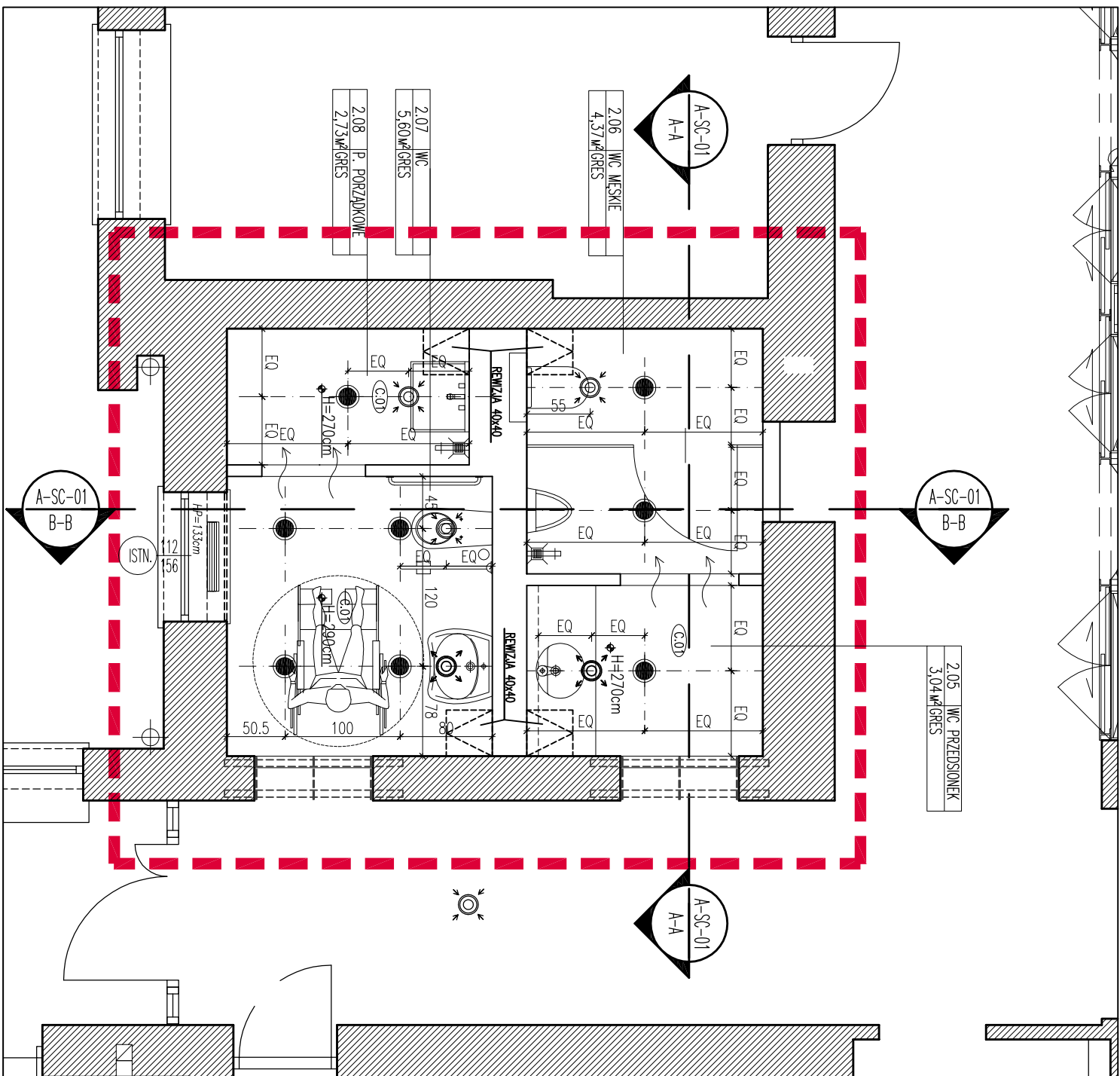
PROJEKT PRZEBUDOWY WC
PIĘTRO 0.2 / P

RYSUNEK NR:

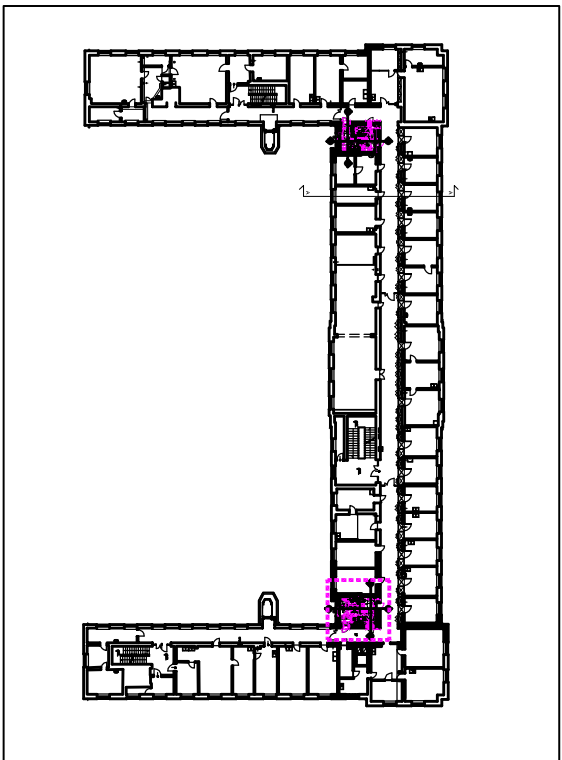
A22

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: 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:

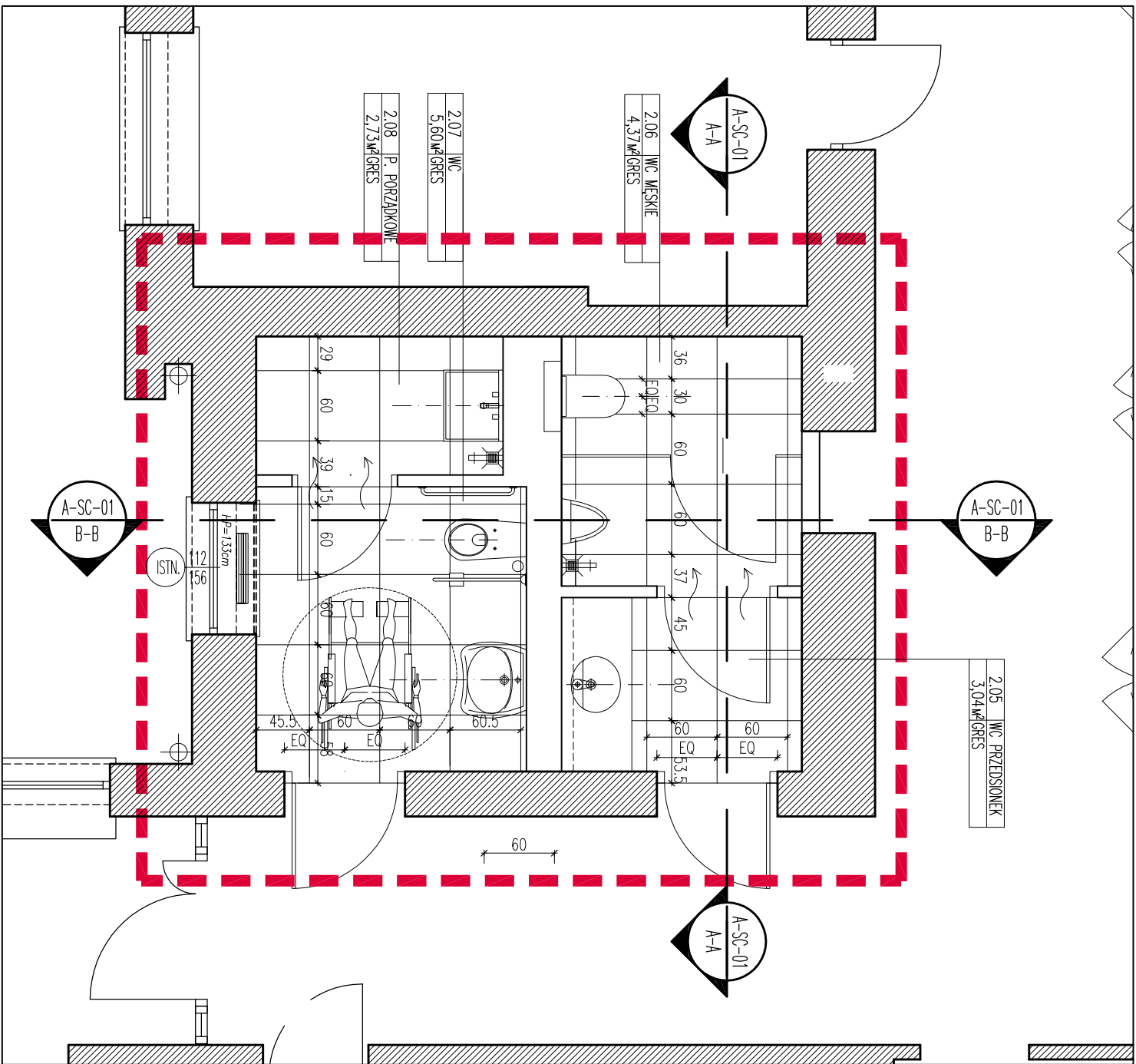
PROJEKT SUFITÓW
PIĘTRO 0.2 / P

RYSUNEK NR:

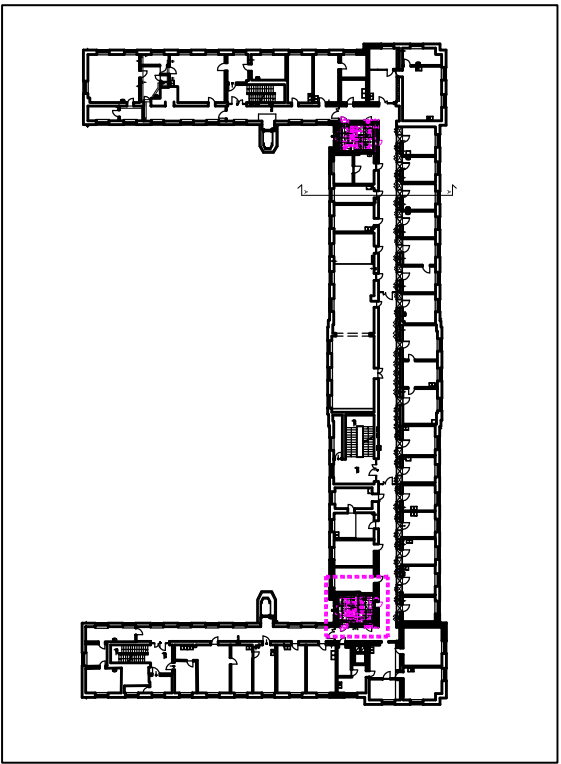
A23

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: zele@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:

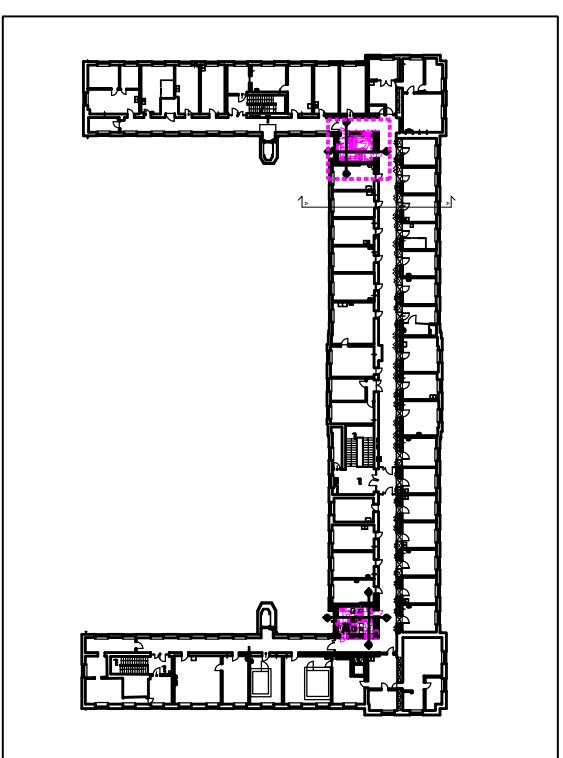
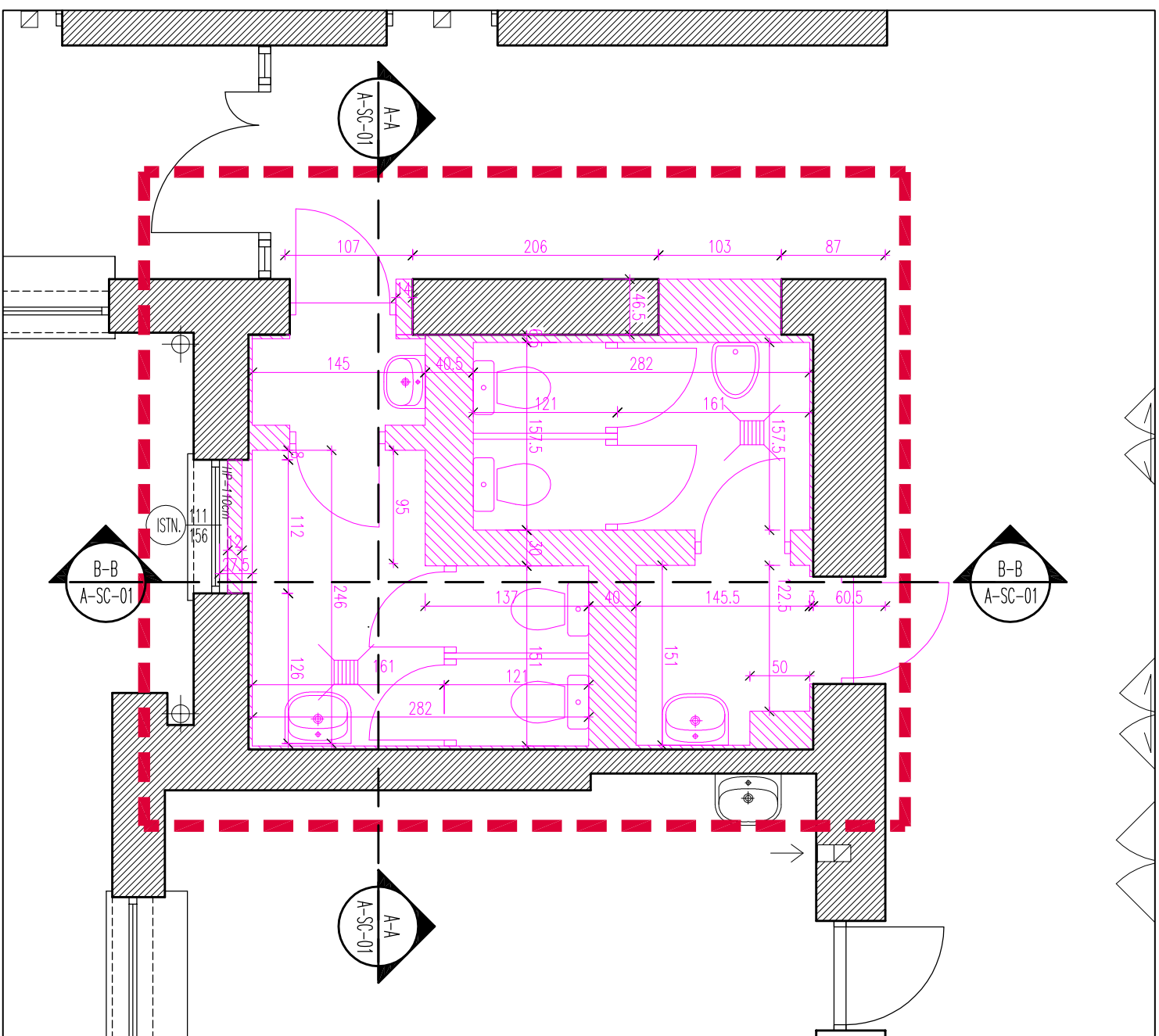
PROJEKT POSADZKI
PIĘTRO 0.2 / P

RYSUNEK NR:

A24

DATA : 22 LIPIEC 2013

SKALA:



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

INVESTOR:

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

BRANŽA:

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:

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

NAZWA RYSUNKU:

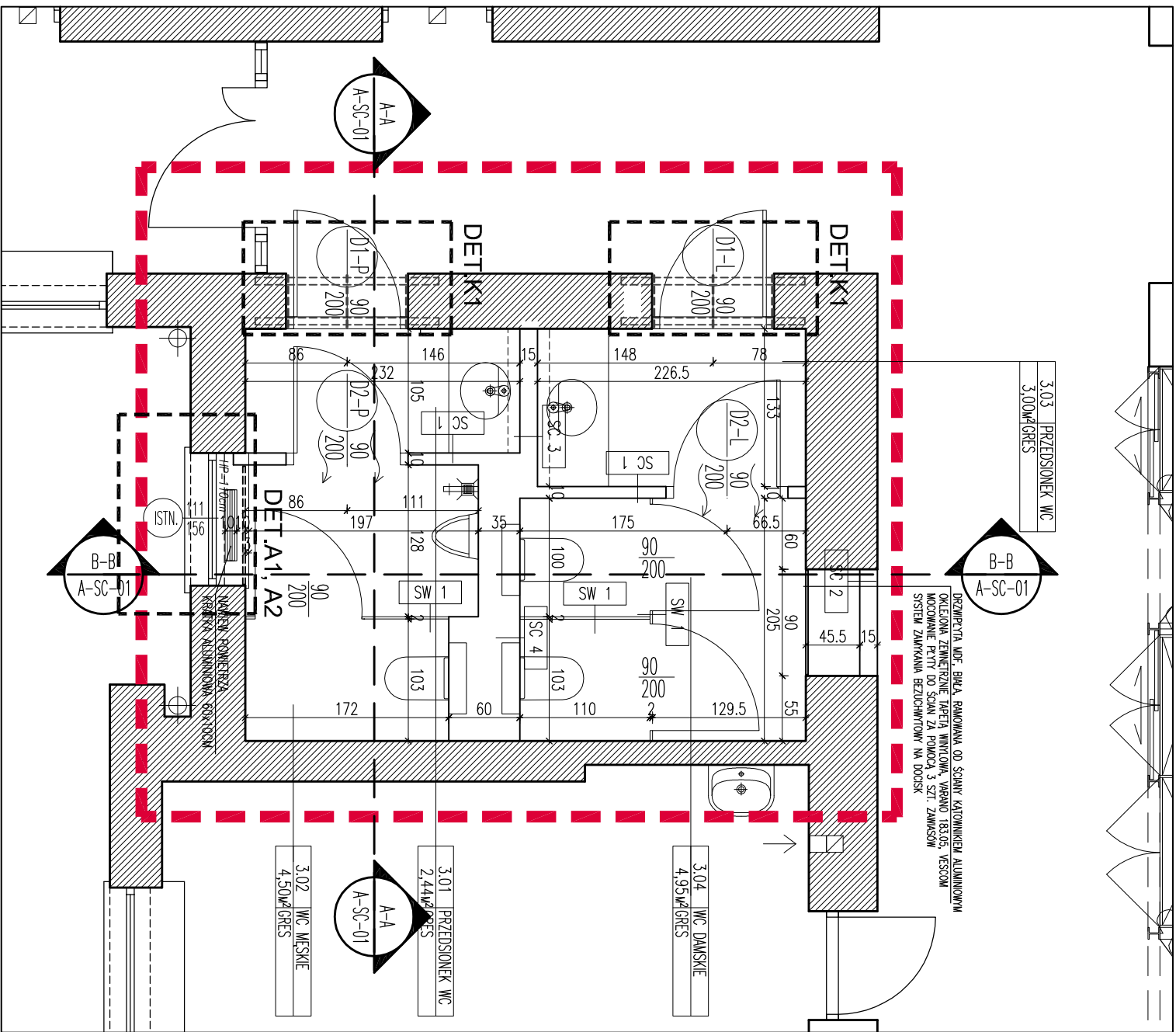
PROJEKT WYBURZEŃ
PIĘTRO 0.3 / L

RYSUNEK NR:

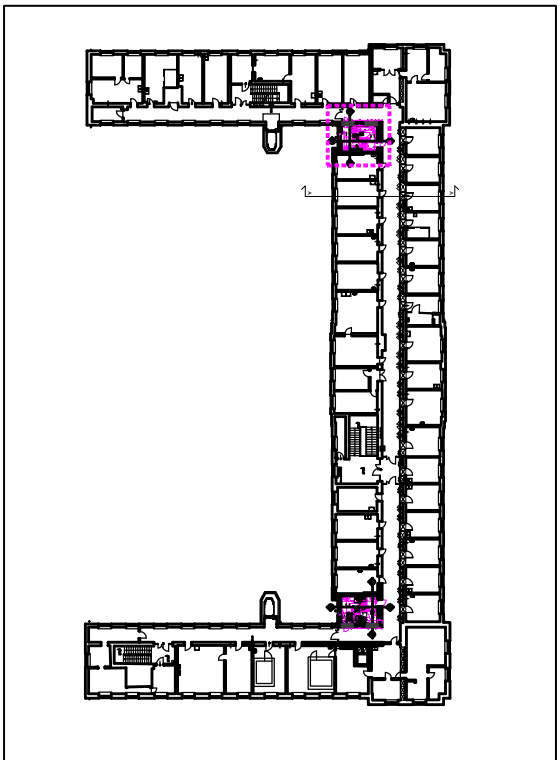
A25

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: 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:

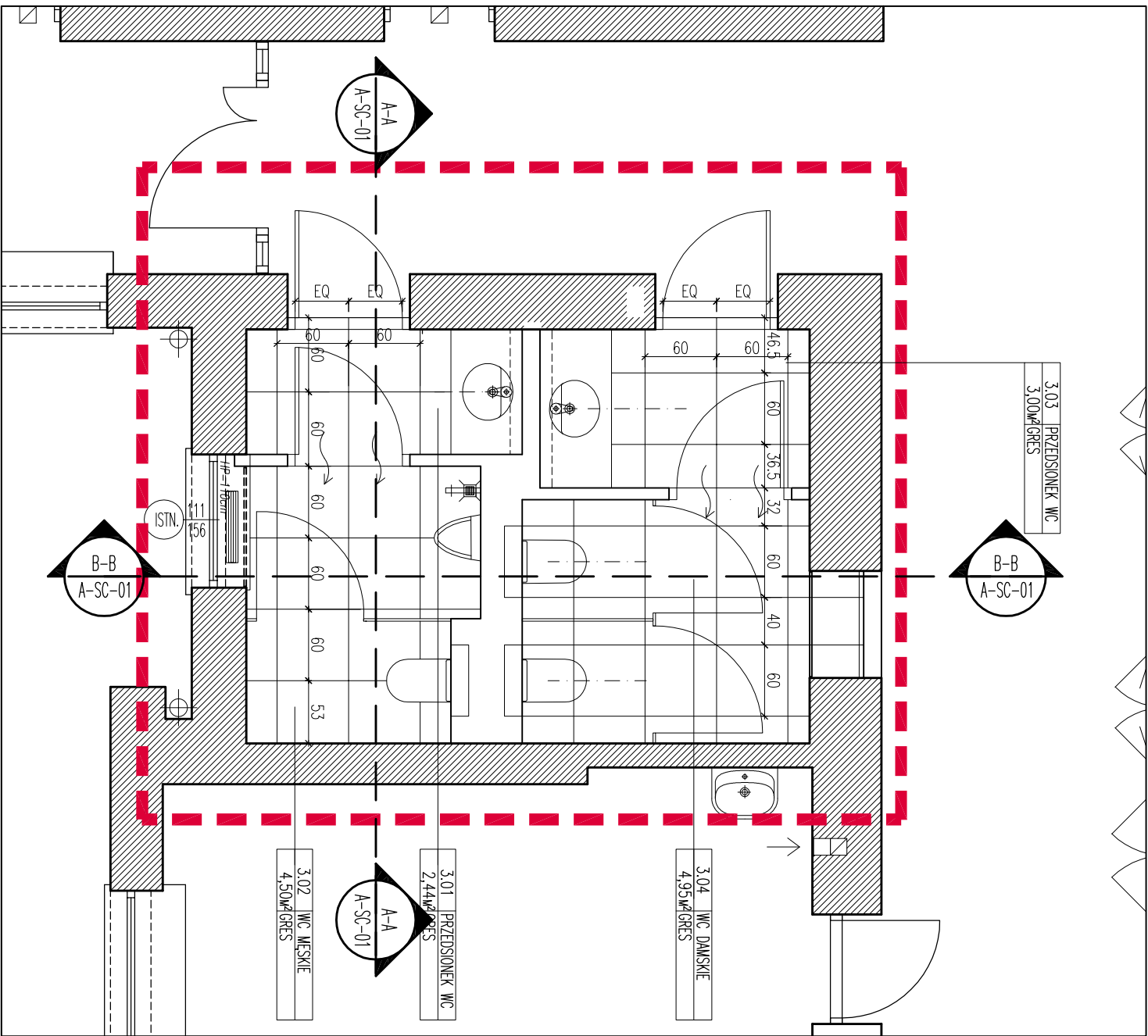
PROJEKT PRZEBUDOWY WC
PIĘTRO 0.3 / L

RYSUNEK NR:

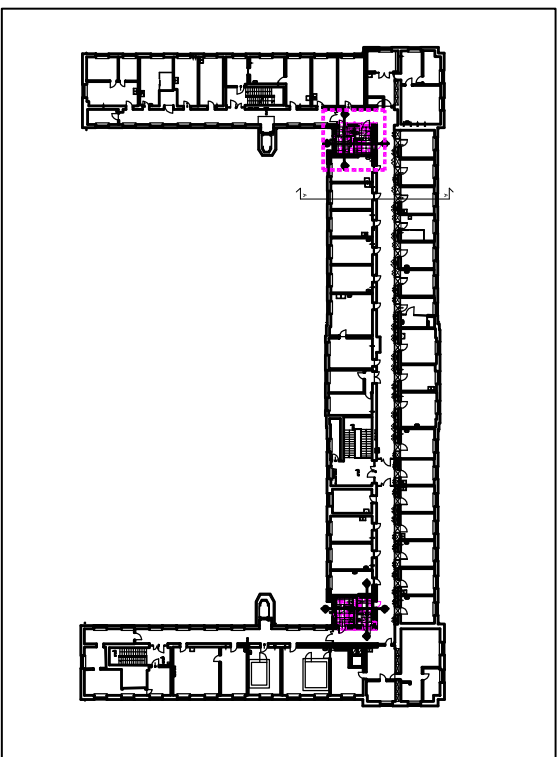
A26

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: zet.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 Szczepankiewicz
upr. nr. 172 / 98 MP-07/94

NAZWA RYSUNKU:

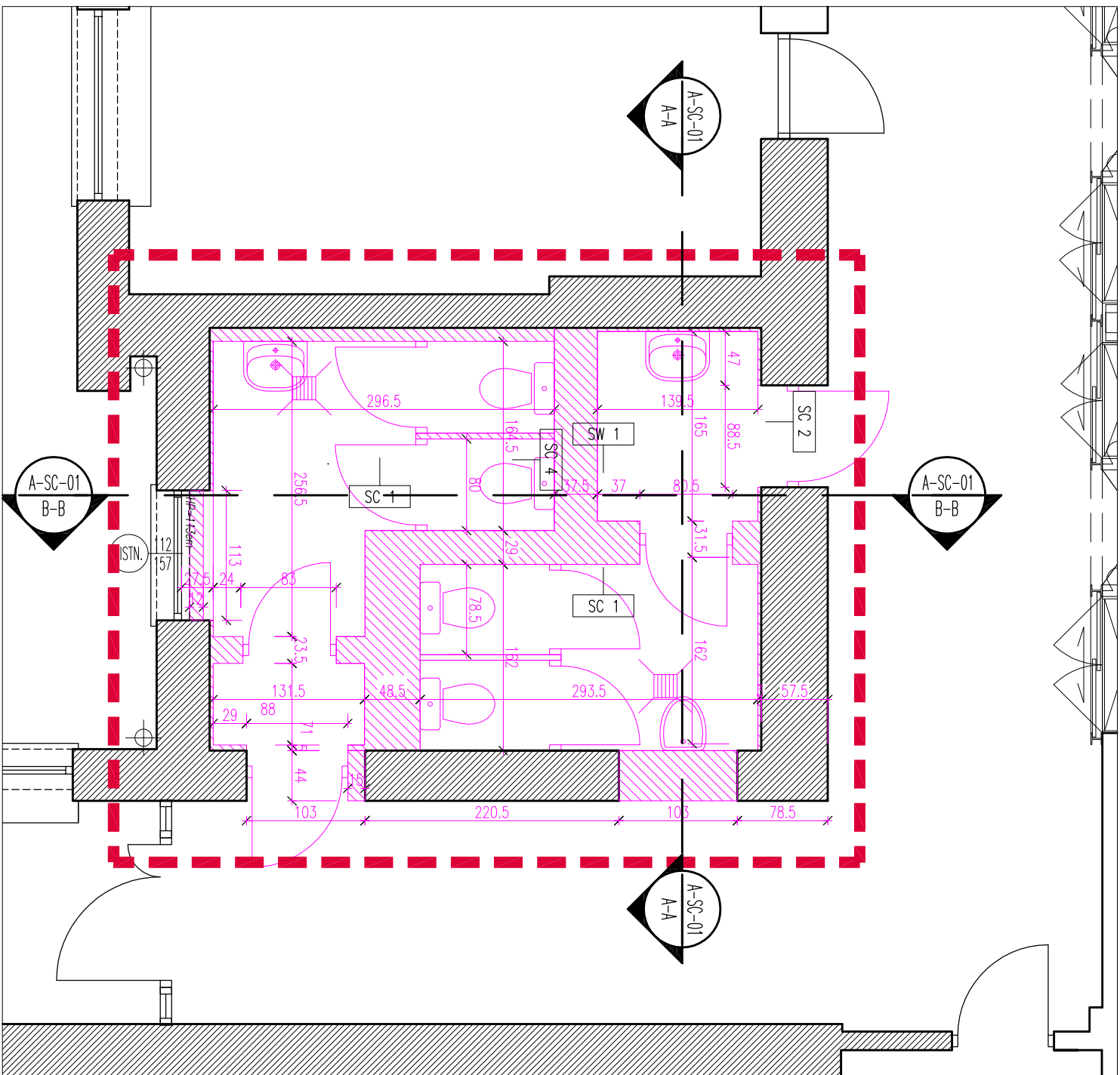
PROJEKT POSADZKI
PIĘTRO 0.3 / L

RYSUNEK NR:

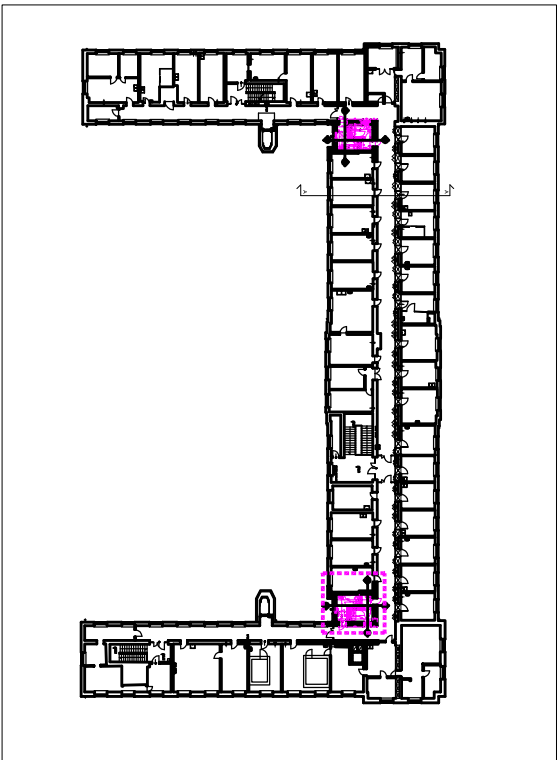
A28

DATA: 22 LIPIEC 2013

SKALA:



PROJEKT WYBURZEŃ 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: 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:

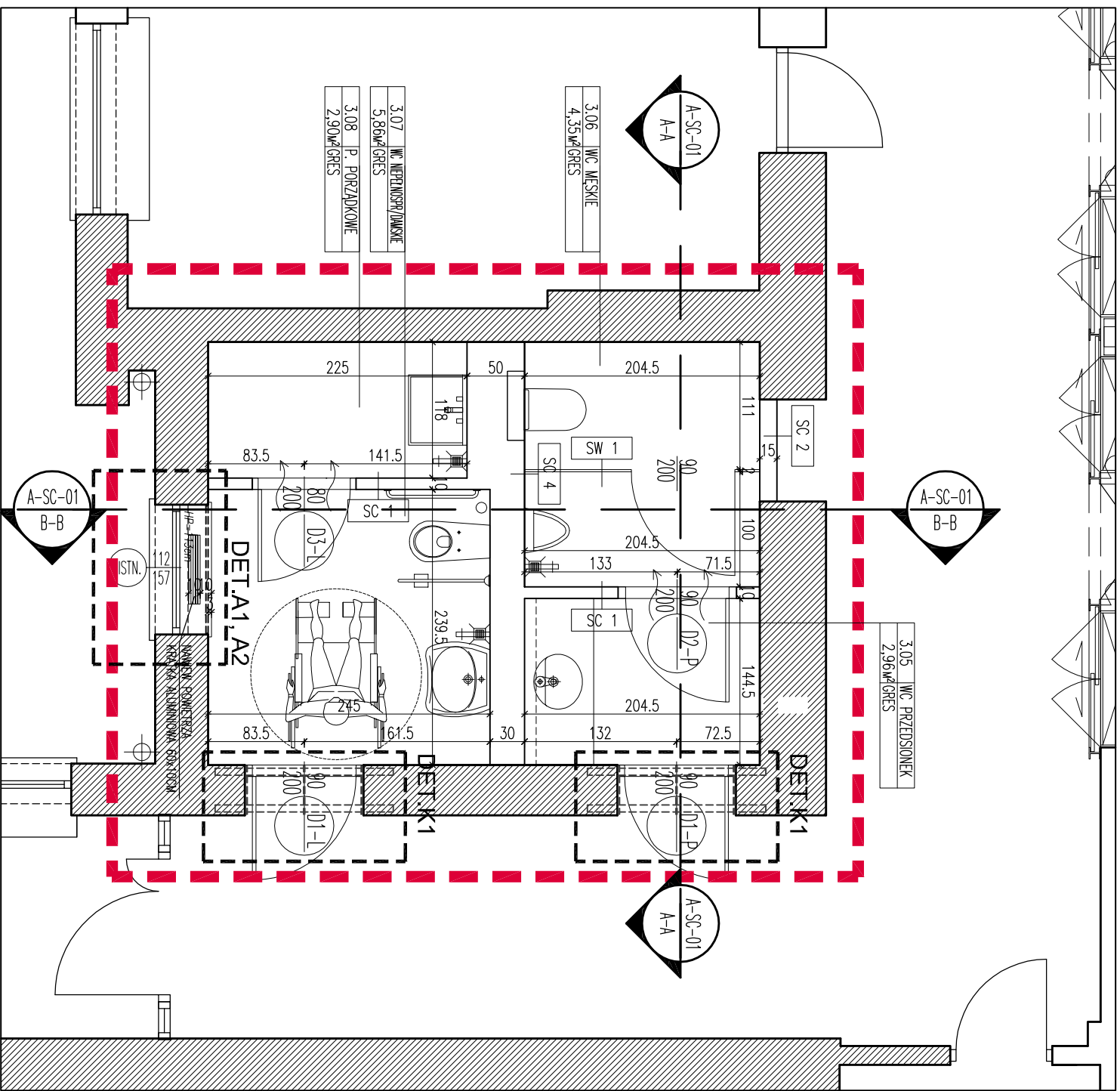
PROJEKT WYBURZEŃ
PIĘTRO 0.3 / P

RYSUNEK NR:

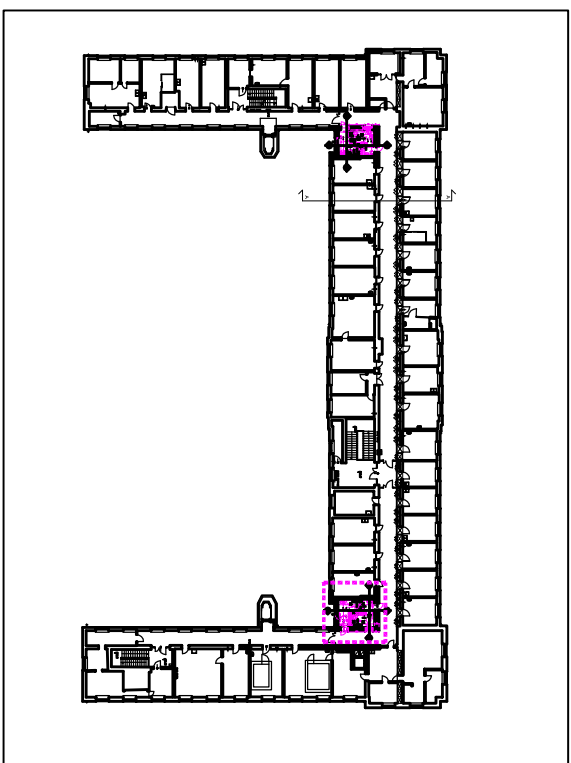
A29

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: zsl.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:

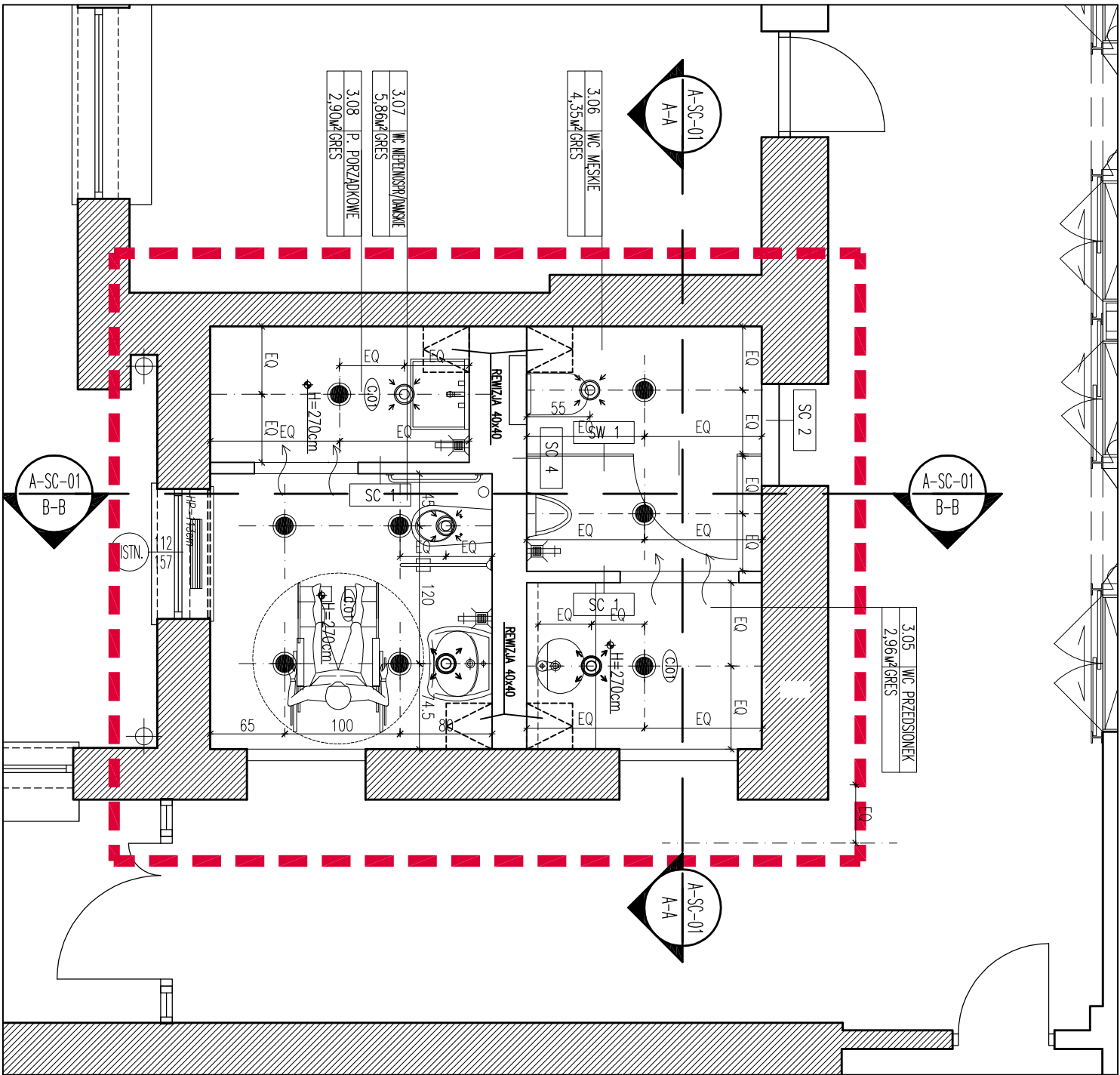
PROJEKT PRZEBUDOWY WC
PIĘTRO 0.3 / P

RYSUNEK NR:

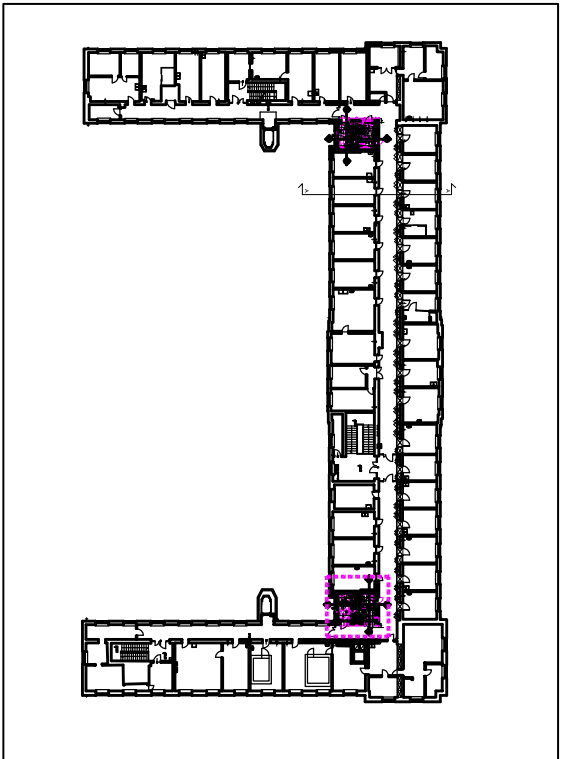
A30

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: 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-07/94

NAZWA RYSUNKU:

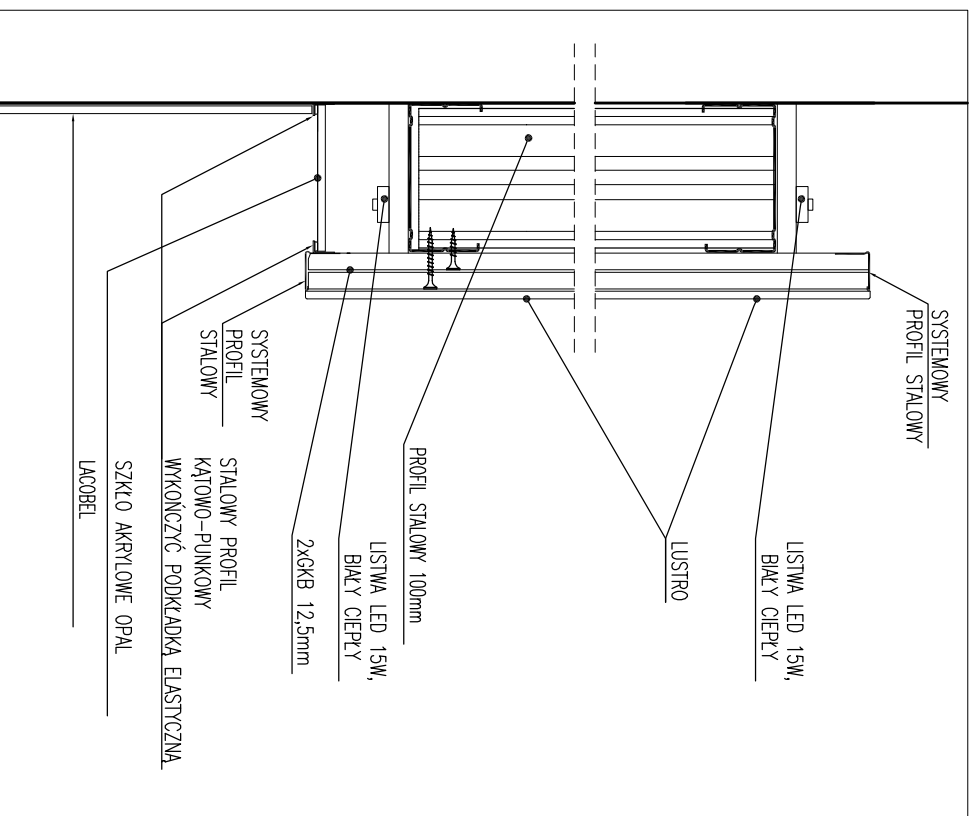
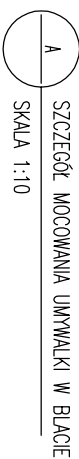
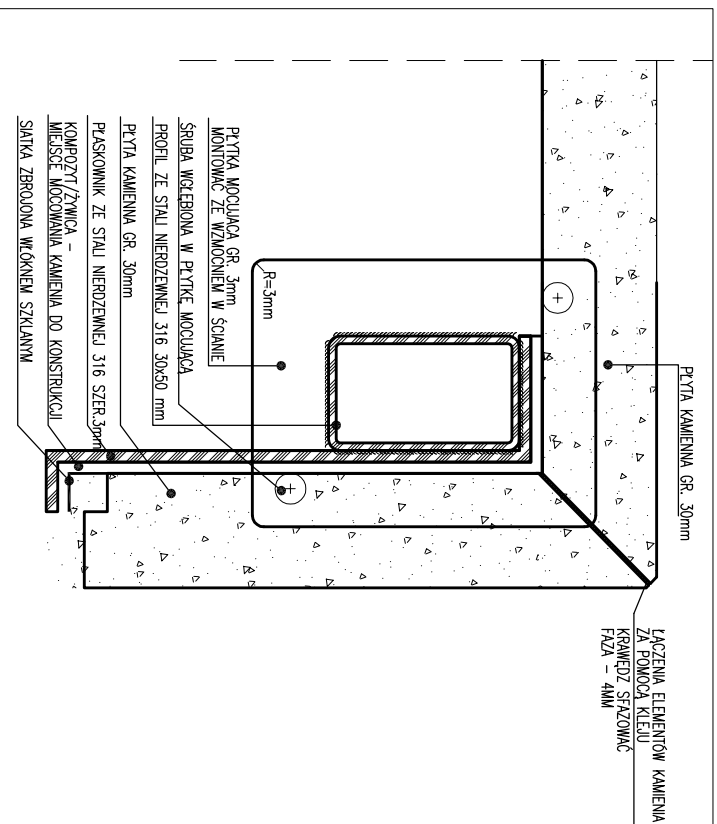
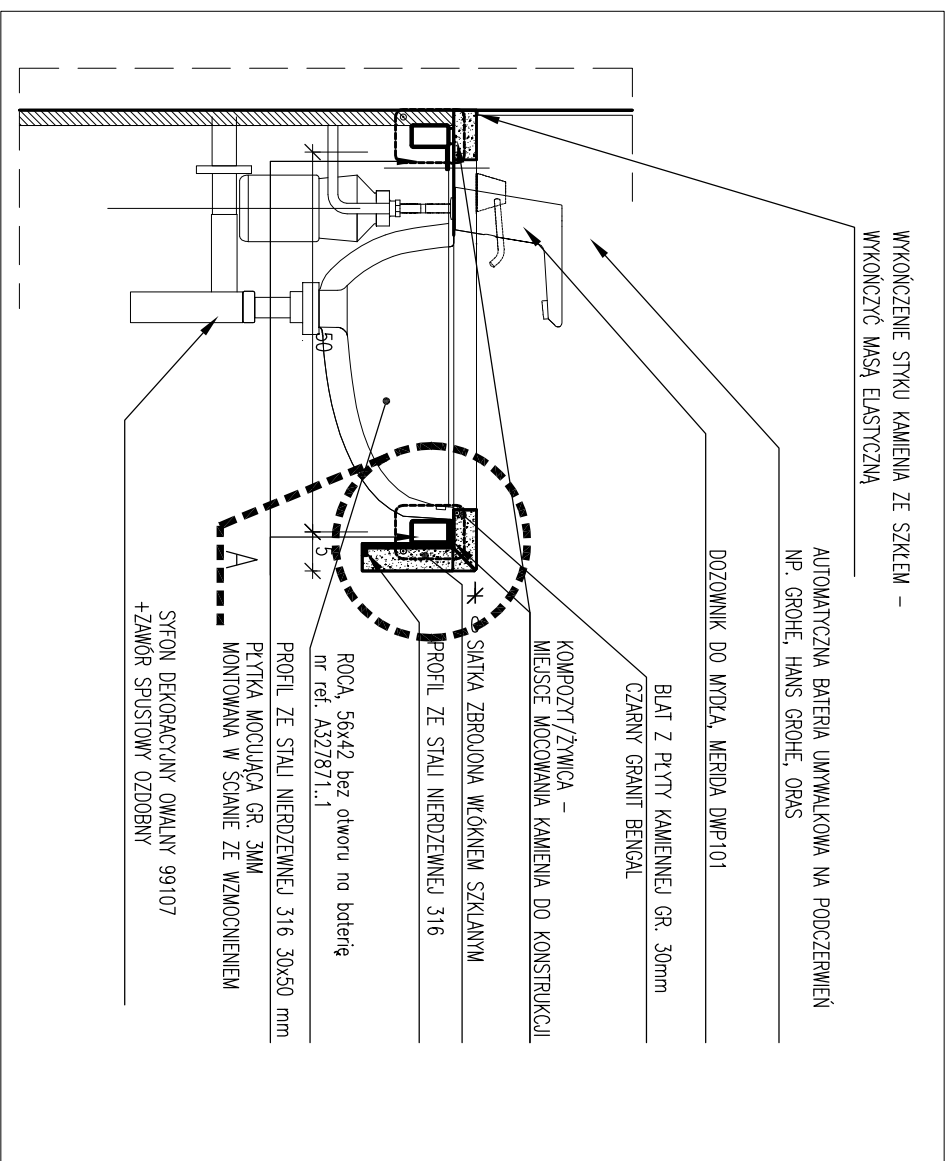
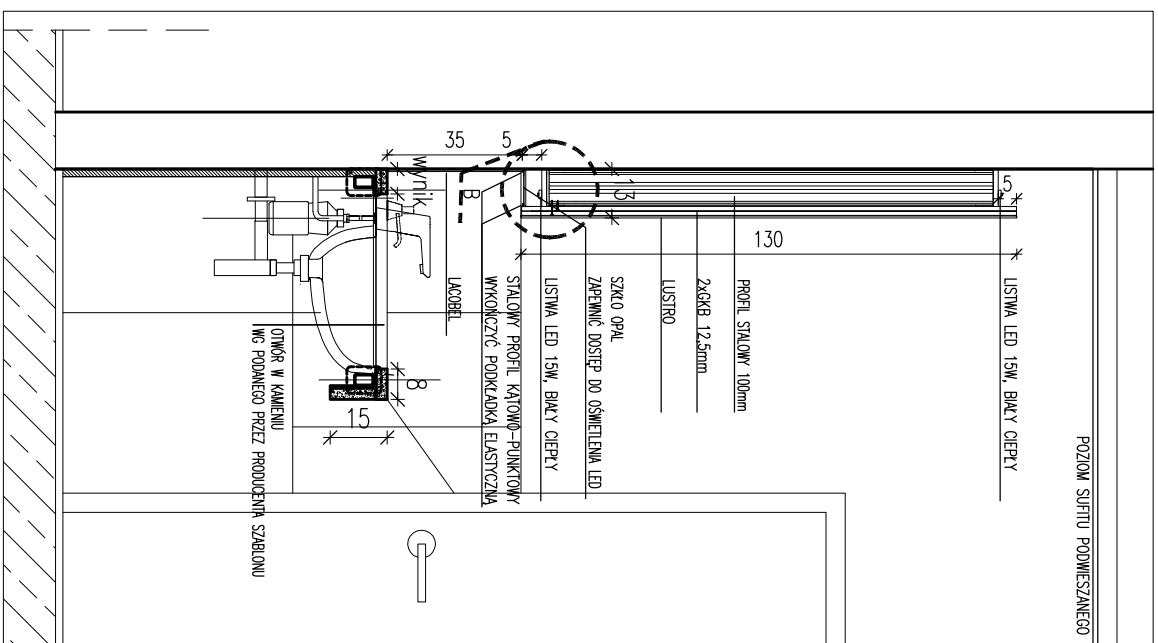
PROJEKT SUFITÓW
PIĘTRO 0.3 / P

RYSUNEK NR:

A31

DATA: 22 LIPIEC 2013

SKALA:



UWAGI:

–**IRSINEK** POGŁADU – **PRZEDSTAWIĄCY ZASADĘ**
ZACZĘCIA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW.
–**PRZED WYKONANIEM I ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW**
WMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
–**MONIĄZ UMYWAŁEK, OTWÓR W KAMIENIU WG SZABLONU I**
WYŚCZĘCH PRODUKCJĄ.
–**WSZELKIE NIEŚCISŁOŚCI NALEŻY KONSULTOWAĆ Z**
PROJEKCIEM

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

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:

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:

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

NAZWA RYSUNKU:

DETAL ZABUDOWY LUSTRO Z OŚWIECLENIEM BLAT UMYWALKI

RYSUNEK NR:

A33

DATA: 22 LIPIEC 2013

SKALA: 1:20
1:10
1:5