

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony
Przebudowa i nadbudowa budynku administracji ze zmianą
sposobu użytkowania parteru i I piętra na poradnie specjalistyczne
II etap realizacji – przebudowa, nadbudowa i zmiana sposobu
użytkowania części budynku

Adres: Szczecin, ul. Broniewskiego 2
działka nr 28 obręb 2036

Inwestor: Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital
Zespolony w Szczecinie

Nazwa opracowania: Projekt architektoniczno- technologiczny
z elementami konstrukcji

Autorzy projektu:

architektura: arch. Grażyna Stojek
upr. w specj. architektonicznej. nr 7/Sz/90

konstrukcja: mgr inż. Paweł Sterczak
upr.w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr 67/Sz/83

Sprawdzili:

architektura: arch. Krzysztof Adamiec
upr. w specj. architektonicznej nr 7210/999/88

konstrukcja: mgr inż. Piotr Sterczak
upr. w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr ZAP/0009/POOK/08

Tom: PB.1

Szczecin, luty 2015

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny - architektura

1. Przedmiot projektowania
2. Podstawa opracowania
3. Charakterystyka ogólna obiektu
4. Opis robót budowlanych
5. Wykończenie
6. Instalacje
7. Ochrona przeciwpożarowa
8. Zestawienie pomieszczeń i powierzchni
9. Wytyczne technologiczne
10. Uwagi końcowe

II. Opis techniczny - część konstrukcyjna

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Szczegółowy opis elementów konstrukcyjnych
3. Zabezpieczenie przeciwpożarowe i antykorozyjne stali profilowej
4. Uwagi końcowe
5. Schematy statyczne, zestawienia obciążeń, podstawowe wyniki obliczeń

III. Ekspertyza techniczna

IV. Opinia geotechniczna

V. Część graficzna

- | | |
|---|--------------|
| 1. Plan sytuacyjny | - rys. nr 1 |
| 2. Rzut piwnic | - rys. nr 2 |
| 3. Rzut parteru | - rys. nr 3 |
| 4. Rzut I piętra | - rys. nr 4 |
| 5. Rzut II piętra | - rys. nr 5 |
| 6. Rzut III piętra | - rys. nr 6 |
| 7. Rzut dachu | - rys. nr 7 |
| 8. Przekrój A2-A2 | - rys. nr 8 |
| 9. Elewacje | - rys. nr 9 |
| 10. Rzut piwnic – wyposażenie | - rys. nr 10 |
| 11. Rzut parteru – wyposażenie | - rys. nr 11 |
| 12. Rzut I piętra – wyposażenie | - rys. nr 12 |
| 13. Rzut II piętra – wyposażenie | - rys. nr 13 |
| 14. Rzut III piętra – wyposażenie | - rys. nr 14 |
| 15. Spis symboli stosowanych na rysunkach wyposażenia | |

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego II etapu przebudowy i nadbudowy budynku administracji
SPWSZ w Szczecinie, przy ul. Broniewskiego 2

1. Przedmiot projektowania

Przedmiotem projektowania jest przebudowa i nadbudowa budynku administracji Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Szczecinie, przy ul. Broniewskiego 2 ze zmianą sposobu użytkowania parteru i I piętra na potrzeby poradni specjalistycznych. Inwestor zrealizował już I etap inwestycji, obejmujący przebudowę skrzydła budynku od ulicy Broniewskiego, z wejściem głównym i windą, zagospodarowanie całego terenu działki z przebudową schodów zewnętrznych oraz termomodernizację wszystkich ścian budynku i dachu nad częścią wyższą.

II etap inwestycji obejmuje przebudowę i nadbudowę niższego skrzydła budynku, zlokalizowanego wzdłuż ulicy Arkońskiej, ze zmianą sposobu użytkowania parteru i części I piętra na potrzeby poradni specjalistycznych.

Opracowanie obejmuje rozwiązania przestrzenno – funkcjonalne i budowlane, mające na celu dostosowanie budynku do aktualnych wymagań i potrzeb nowej funkcji.

2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem nr NZ/223/329/2014 z dnia 29.12.2014 r.
- Inwentaryzacja pomieszczeń, wykonana przez autorów opracowania
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydana przez Prezydenta Miasta Szczecina
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26.06.2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami
- Koncepcja przebudowy budynku, zatwierdzona przez Inwestora
- Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem

3. Charakterystyka ogólna obiektu

3.1. Lokalizacja i stan istniejący

Budynek objęty opracowaniem położony jest na wydzielonej działce nr 28, w obrębie ewidencyjnym 2036, zlokalizowanej u zbiegu ulic Arkońskiej i Broniewskiego, należącej do Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Szczecinie. Działka ta jest oddzielona ulicą Broniewskiego od terenu mieszczącego główne budynki szpitala. Teren działki jest częściowo ogrodzony. Główne wejście do budynku znajduje się od ulicy Broniewskiego, na wprost jednego z wjazdów na teren szpitala. Zewnętrzne schody wejściowe znajdują się na działce nr 23/2, należącej do pasa drogowego ulicy Broniewskiego.

Budynek zbudowany został w latach osiemdziesiątych ubiegłego stulecia jako hotel pracowniczy dla pielęgniarek SP WSZ i do zeszłego roku tak był użytkowany. Obecnie, po przeprowadzeniu procedury zmiany sposobu użytkowania, do budynku przeniesiono w trybie pilnym (z uwagi na zły stan techniczny dotychczasowej siedziby) całą administrację szpitala.

Jest to budynek wolnostojący, całkowicie podpiwniczony, przekryty płaskim dachem. Posiada cztery kondygnacje naziemne, część czwartej kondygnacji zajmuje odkryty taras. W budynku są dwie klatki schodowe i winda, wbudowana w pierwszym etapie realizacji.

Budynek wykonany jest w technologii uprzemysłowionej, w układzie konstrukcyjnym poprzecznym. Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne wykonane są z prefabrykowanych płyt żelbetowych. Część ścian zewnętrznych w piwnicy to ściany betonowe, wylewane na budowie, Ściany osłonowe wyższych kondygnacji murowane są z bloczków gazobetonowych. Wewnętrzne ściany działowe – żelbetowe prefabrykowane oraz murowane z cegły i z gazobetonu.

Stropy – prefabrykowane żelbetowe z płyt kanałowych, stropodach wentylowany o konstrukcji z płyt panwiowych, żelbetowych prefabrykowanych, pokrycie z papy na lepiku. Klatki schodowe – żelbetowe prefabrykowane.

Budynek wyposażony jest we wszystkie niezbędne instalacje, zasilane z sieci miejskich i szpitalnych. Stan techniczny części budynku, objętej opracowaniem jest dobry, jednak wymaga on gruntownego remontu wykończenia wewnątrz oraz wyposażenia instalacyjnego (wymiana wszystkich instalacji).

Na terenie działki od strony wschodniej rosną duże drzewa liściaste wzdłuż granicy oraz kilka młodych drzew na dziedzińcu. Wzdłuż granicy północno-wschodniej rośnie żywopłot. Teren działki porośnięty jest nie pielęgnowaną zielenią niską. Od strony północnej znajduje się wjazd na działkę i parking o nawierzchni z płyt betonowych ażurowych.

3.2. Stosunki terenowe - prawne

Budynek objęty opracowaniem zlokalizowany jest na działce nr 28 obręb 2036 Szczecin, stanowiącej własność Województwa Zachodniopomorskiego, będącej w nieodpłatnym użytkowaniu Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Szczecinie.

Działka nr 28 jest wpisana do rejestru zabytków województwa zachodniopomorskiego pod nr 1035 decyzją K.III.5340/4/84 z dnia 10.04.1984, jako część dawnego zespołu opiekuńczego „Kücken Mühle”

3.3. Projektowana funkcja

W części budynku objętej opracowaniem projekt przewiduje lokalizację następujących funkcji – poradni specjalistycznych na parterze i częściowo na I piętrze oraz administracji szpitala na wyższych kondygnacjach i w wydzielonej części I piętra. W piwnicach przewiduje się funkcje techniczne i pomocnicze dla funkcji podstawowych – szatnie, archiwa, magazyny itp.

Na parterze zaprojektowano zespół przyszpitalnych poradni specjalistycznych, mieszczących 10 gabinetów diagnostyczno - zabiegowych (bez określania specjalizacji) z poczekalniami zatokowymi oraz pomieszczenia pomocnicze – 2 magazyny i łazienkę dla personelu. Toalety dla pacjentów zostały wykonane w środkowej części budynku w I etapie realizacji inwestycji. Na I piętrze w II etapie realizacji zaprojektowano 7 gabinetów diagnostyczno – zabiegowych. W gabinetach będzie stosowany tylko sprzęt jednorazowego użytku.

Wydzieloną wokół klatki schodowej część I piętra oraz II i III piętro przeznaczono dla administracji szpitala. Na I piętrze zaprojektowano 4 pokoje biurowe (łącznie dla 7 osób) oraz toaletę dla pracowników. Na II piętrze zaprojektowano 12 pokoi biurowych (łącznie dla 24 osób) oraz niewielką salę spotkań, przeznaczoną głównie dla działu zamówień publicznych. Na III, częściowo nadbudowanym piętrze, zlokalizowano 10 pokoi biurowych, przeznaczonych łącznie dla 20 pracowników, pomieszczenie kasy i dużą salę konferencyjną.

W piwnicach zaprojektowano pomieszczenia pomocnicze: archiwa, drugą szatnię dla personelu poradni z węzłem sanitarnym, magazyny, wentylatornię nawiewną i dwa pokoje, przeznaczone na spotkania i dyżury związków zawodowych. W pokojach tych czas przebywania tych samych osób nie przekroczy 2 godzin w ciągu doby.

W celu uzyskania zgodnych z aktualnymi przepisami długości dróg ewakuacyjnych zaprojektowano obudowę istniejącej w zakresie opracowania klatki schodowej. W dachu nad klatką zaprojektowano klapę oddymiającą.

Projektowana przebudowa i nadbudowa nie powoduje zwiększenia zatrudnienia i nie wprowadza nowych funkcji w szpitalu, a jedynie przeniesienie istniejących funkcji w nowe miejsce, nie powoduje więc zwiększenia zapotrzebowania na miejsca postojowe. Personel szpitala (administracyjny i medyczny), tak jak dotychczas, będzie korzystał z parkingów na terenie szpitala (po drugiej stronie ul. Broniewskiego).

3.4. Rozwiązania architektoniczno - budowlane

W ramach II etapu inwestycji przewidziano nadbudowę części niższej budynku do poziomu wyższej części. Nadbudowę zaprojektowano po obrysie zewnętrznym budynku, jako przedłużenie ścian istniejących wraz z ryzalitami i pionami okien, tak aby zachować jednorodny charakter budynku. Na części nadbudowanej zaprojektowano stropodach płaski, odwodniony do wewnątrz, wykończony ścianami attykowymi jak dach istniejący. Pokrycie z papy termozgrzewalnej z posypką z grysami kamiennymi w kolorze grafitowym.

3.5. Podstawowe dane techniczne

• powierzchnia działki nr 28	- 2 026,0 m ²
w tym:	
- powierzchnia zabudowy	- 709,20 m ²
- powierzchnia nawierzchni utwardzonych (place, schody, chodniki)	- 221,00 m ²
- powierzchnia nawierzchni ażurowych (miejsca postojowe, dojazdy)	- 255,30 m ²
- nawierzchnie zielone	- 840,00 m ²
• kubatura budynku (po nadbudowie)	- 10 270,00 m ³
• powierzchnia opracowania netto – II etap	- 1 535,95 m ²
w tym:	
- poradnie specjalistyczne (parter i I piętro)	- 496,61 m ²
- administracja szpitala (część I piętra, II i III piętro)	- 735,27 m ²
- pomieszczenia socjalne, magazynowe i techniczne (piwnice)	- 304,07 m ²
• zatrudnienie łączne w części objętej opracowaniem	- 72 osób
w tym :	
- poradnie specjalistyczne	- 20 osób
- administracja szpitala	- 52 osoby
• wysokość pomieszczeń netto	- 2,50 m

4. Opis robót budowlanych

4.1. Roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe

- rozebranie warstw posadzkowych i ścian balustradowych tarasu nad częścią niższą
- rozebranie stropodachu nad istniejącą klatką schodową
- wyburzenie części ścian nośnych wewnętrznych prefabrykowanych
- wyburzenie części ścian działowych prefabrykowanych i murowanych
- wyburzenie obudów szachtów instalacyjnych
- wyburzenie murowanych obudów kominów na dachu wraz z czapami żelbetowymi
- wyburzenie żelbetowych prefabrykowanych bloków wentylacyjnych od piwnicy do dachu
- wykucie lub powiększenie otworów drzwiowych w ścianach konstrukcyjnych i działowych
- wykucie wszystkich ościeżnic drzwiowych i demontaż drzwi
- skucie wszystkich okładzin z płytek ceramicznych i usunięcie lamperii olejnych
- skucie odpadających i zawilgoconych tynków
- skucie wierzchnich warstw posadzkowych
- demontaż balustrad w klatce schodowej
- demontaż wszystkich instalacji i urządzeń sanitarnych
- demontaż wszystkich instalacji elektrycznych

4.2. Projektowane rozwiązania budowlane

W ramach planowanej przebudowy wykonane będą następujące roboty budowlane:

- wykonanie zadaszenia osłony śmietnikowej
- wymurowanie ścian zewnętrznych i wewnętrznych kondygnacji nadbudowanej
- docieplenie ścian kondygnacji nadbudowanej metodą lekką mokrą oraz wykonanie tynków i okładzin zewnętrznych z płytek
- wykonanie i docieplenie stropodachu nad częścią nadbudowaną, wykonanie nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej
- postawienie nowych ścianek działowych murowanych, zamurowanie otworów drzwiowych i okiennych
- wykonanie stalowych podciągów i nadproży w miejscach wyburzeń
- nowe wykończenie ścian i posadzek w pomieszczeniach
- wykonanie nowych murowanych kominów na dachu
- wykonanie nowych obudów szachtów instalacyjnych
- wymiana wszystkich drzwi i ościeżnic, wykonanie ścianek przeszklonych aluminiowych
- wydzielenie p.poż. i oddymianie istniejącej klatki schodowej
- montaż obudów i sufitów podwieszanych

- wykonanie nowych instalacji i urządzeń wod-kan, c.o., wentylacyjnych, elektrycznych, komputerowych i teletechnicznych

4.2.1. Projektowane ściany

- ściany działowe – murowane z bloczków gazobetonowych grubości 12 cm
- ściany nośne części nadbudowanej – murowane z bloczków wapienno-piaskowych grubości 18 i 24 cm
- ściany zewnętrzne osłonowe części nadbudowanej – murowane z bloczków gazobetonowych grub. 36 cm
- zamurowania w ścianach wewnętrznych – z bloczków gazobetonowych.

4.2.2. Stropodach nad częścią nadbudowaną – żelbetowy wylewany na budowie

4.2.3. Projektowane nadproża i podciągi

- w części istniejącej – z kształowników stalowych, wyszpaldowane i otynkowane lub obudowane systemową obudową o klasie odporności ogniowej EI 60, wykonaną z płyt gipsowo-kartonowych o podwyższonej odporności ogniowej, do uzyskania klasy odporności ogniowej elementu nośnego R 60
- w części nadbudowanej – żelbetowe prefabrykowane typu „L19”

4.2.4. Kominy

- ściany - murowane z cegły grubości 12 cm
- czapy – żelbetowe grubości 10 cm

4.2.5. Zadaszenie osłony śmietnikowej

- przekrycie – płyta z poliwęglanu na konstrukcji stalowej

4.2.6. Wentylacja

Obecnie pomieszczenia w piwnicach są przyłączone do indywidualnych przewodów wentylacji grawitacyjnej, na wyższych kondygnacjach jest wentylacja grawitacyjna zbiorcza.

W projekcie przewidziano do wyburzenia prefabrykowane bloki wentylacyjne i zaprojektowano dla każdego pomieszczenia indywidualne przewody wywiewne z rur spiro. Nawiew powietrza zewnętrznego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi o ilości 20 m³ na osobę zapewniony będzie poprzez nawiewniki listwowe, umieszczone w górnej części ramy okiennej.

W archiwach, w szatni personelu medycznego, w sali konferencyjnej na III piętrze i w poczekalniach pacjentów zaprojektowano nawiew i wyciąg mechaniczny.

W węzłach sanitarnych zaprojektowano wentylację mechaniczną wywiewną z wyłącznikami czasowymi, załączaną razem ze światłem lub na czujkę ruchu.

Zaprojektowana wentylacja zapewni w pomieszczeniach wymaganą wymianę powietrza. Szczegóły rozwiązań podano w projekcie wentylacji mechanicznej.

4.2.7. Izolacje

• Izolacje termiczne

- ściany nadziemne kondygnacji nadbudowanej – styropian grubości 15 cm
- pilastry międzyokienne na kondygnacji nadbudowanej - styropian grubości 6 cm
- posadzki na gruncie – styropian twardy grubości 4 cm
- dach – płyty styropianowe dachowe ze spadkiem, wykończone warstwą papy podkładowej grubości 25 cm

• Izolacje akustyczne

Kanały wentylacji mechanicznej, które nie zostały zaizolowane ze względów technologicznych, należy przed obudowaniem owinać matami z wełny mineralnej grubości 5 cm.

• Izolacje wodoszczelne

- posadzki w węzłach sanitarnych – folia w płynie
- dach – papa termozgrzewalna

• Izolacje przeciwwilgociowe

- posadzki na gruncie – folia w płynie
- ściany piwnic i fundamentowe - superflex

5. Wykończenie

5.1. Wykończenie zewnętrzne kondygnacji nadbudowanej

- ściany, kominy – tynk cienkowarstwowy o fakturze baranka drobnoziarnistej malowany farbą silikonową w kolorze jasnoszarym - nr 37306 w katalogu „STO”
- ściany w pasach okiennych między pilastrami – tynk cienkowarstwowy o fakturze gładkiej malowany farbą silikonową w kolorze białoszarym – nr 37207 w katalogu „STO”
- ściany klatki schodowej – tynk cienkowarstwowy o fakturze baranka drobnoziarnistej malowany farbą silikonową w kolorze ciemnoszarym – nr 37203 w katalogu „STO”
- fragmenty ścian – płytki klinkierowe w kolorze piaskowym
- ściany przeszklone, daszki, okna i drzwi w ścianach klinkierowych – profile aluminiowe w kolorze ciemnoszarym RAL 7012
- czapy kominowe - malowane na kolor ciemnoszary – nr 37203 w katalogu „STO”
- dach – papa termozgrzewalna z posypką w kolorze grafitowym
- daszki wieńczące w pasach okiennych, obróbki blacharskie, parapety zewnętrzne przy oknach szarych aluminiowych – blacha powlekana w kolorze ciemnoszarym RAL 7012
- parapety przy oknach z PCV białych – blacha powlekana w kolorze białoszarym RAL 9002
- zadaszenie śmietnika – płyta z poliwęglanu na konstrukcji stalowej w kolorze ciemnoszarym RAL 7012

5.2. Wykończenie pomieszczeń

5.2.1. Wykończenie ścian i sufitów

5.2.1.1. Tynki

Na projektowanych ścianach murowanych oraz na ścianach istniejących obecnie wykończonych glazurą przeznaczoną do skucia, należy wykonać tynki kategorii IV - cementowo – wapienne wykończone gładzią gipsową.

Tynki istniejące należy wyremontować i doprowadzić do kategorii IV lub skuć (miejsca zawilgocone i odparzone) i odtworzyć.

5.2.1.2. Okładziny ścian

- glazura do wysokości opaski drzwiowej (około 2,05 m nad posadzką) – węzły sanitarne
- glazura do pełnej wysokości – gabinety zabiegowe
- fartuchy z glazury o wysokości 2,05 m – przy umywalkach

5.2.1.3. Malowanie

- malowanie ścian farbą lateksową zmywalną, odporną na wycieranie i działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości – szatnie, pokoje biurowe, pokoje badań
- malowanie farbą natryskową zmywalną – wiatrołap, korytarze, klatki schodowe, poczekalnie
- malowanie farbą emulsyjną zmywalną – archiwa, pomieszczenia techniczne, magazyny,
- malowanie farbą emulsyjną - ściany powyżej glazury, sufity we wszystkich pomieszczeniach.

5.2.2. Posadzki

W projekcie przyjęto wymianę wszystkich posadzek. Należy zerwać istniejące warstwy posadzkowe, a podłoża betonowe wyremontować lub skuć i odtworzyć.

W piwnicach – w archiwach, pomieszczeniach technicznych i magazynowych oraz na wyższych kondygnacjach – w wiatrołapach, korytarzach i klatkach schodowych zaprojektowano posadzki z płyt gresowych. Cokoły przy posadzkach – systemowe płytki cokołowe. W klatkach schodowych na stopniach zastosowano stopnice antypoślizgowe ryflowane. Powierzchnie spoczników schodów będą wyróżnione odcieniem w pasie 30 cm od krawędzi rozpoczynającej i kończącej bieg schodów .

W szatni personelu w piwnicy i w pomieszczeniach poradni na parterze i na I piętrze zaprojektowano posadzki ciepłe łatwozmywalne z wykładzin PCV. Pasy wykładzin PCV należy spawać, a cokoły przy posadzkach z PCV wykonać przez wywiniecie pasów wykładziny z podłogi na ścianę.

W części administracyjnej w gabinecie głównego księgowego i w sali konferencyjnej przyjęto wykładziny dywanowe, w pozostałych pomieszczeniach – panele PCV.

5.2.3. Stolarka okienna i nawiewniki powietrza

W budynku wszystkie okna zostały już wymienione na nowe, szczelne, wykonane z profili PCV lub z profili aluminiowych izolowanych termicznie, szklone szybami zespolonymi termoizolacyjnymi. W części objętej opracowaniem w oknach tych zaprojektowano nawiewniki listwowe, umieszczone w ramie skrzydła na wysokości powyżej 2,0 m nad poziomem posadzki.

Na kondygnacji nadbudowanej zaprojektowano okna z profili PCV w kolorze białym i okna z profili aluminiowych izolowanych termicznie w kolorze ciemnoszarym. W pasach nad oknami PCV białymi zaprojektowano okna PCV białe, nad oknami aluminiowymi – okna aluminiowe szare. Szklenie szybami zespolonymi termoizolacyjnymi.

5.2.4. Parapety

We wszystkich pomieszczeniach objętych opracowaniem zaprojektowano nowe parapety ze sztucznego marmuru w kolorze białym lub szarym, wystające poza lico wykończonej ściany na około 5 cm.

5.2.5. Stolarka drzwiowa

We wszystkich pomieszczeniach przewidziano nowe drzwi o szerokościach zgodnych z aktualnie obowiązującymi przepisami. Zaprojektowano drzwi drewniane płytowe, wykończone laminatem w kolorze jasnoszarym, w ościeżnicach stalowych, lakierowanych proszkowo na kolor szary.

W wejściach do klatki schodowej i w przejściu między częścią medyczną i biurową na I piętrze zaprojektowano drzwi przeszklone o konstrukcji z profili aluminiowych w kolorze ciemnoszarym. Drzwi zewnętrzne należy wykonać z profili izolowanych termicznie i szklić szybami zespolonymi. Wszystkie drzwi należy szklić szkłem bezpiecznym laminowanym. W wejściach do klatki schodowej zaprojektowano drzwi o odporności ogniowej EI 30, wyposażone w samozamykacze. Ścianka przeszklona w kasie – z profili aluminiowych lakierowanych proszkowo na kolor szary.

5.2.6. Sufity podwieszane i obudowy

W pomieszczeniach, gdzie pod stropem będą przebiegały przewody instalacyjne zaprojektowano obudowy z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu metalowym. W pomieszczeniach mokrych należy stosować płyty wodoodporne. Obudowy pionów instalacyjnych zaprojektowano z płyt GK na stelażu metalowym.

5.2.7. Balustrady schodów

Balustrady istniejące w klatce schodowej przewidziano do demontażu. Zaprojektowano nowe balustrady o wysokości 110 cm, wykonane z kształtowników stalowych, mocowane do biegów schodowych oraz poręcze przyściennie z rur stalowych mocowane do ścian na wysokości 90 cm. Wszystkie elementy balustrad i poręczy, po zabezpieczeniu antykorozyjnym malowane proszkowo na kolor ciemnoszary RAL 7012.

5.2.8. Rolety przeciwsłoneczne

W oknach pomieszczeń biurowych i gabinetów lekarskich zaprojektowano rolety zabezpieczające przed nadmiernym nasłonecznieniem. W pomieszczeniach medycznych należy wykonać rolety z materiałów łatwo zmywalnych.

6. Instalacje

6.1. Instalacje sanitarne

W objętej opracowaniem części budynku występują następujące instalacje:

- wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji
- kanalizacji sanitarnej
- kanalizacji deszczowej
- centralnego ogrzewania
- wentylacji mechanicznej
- wentylacji grawitacyjnej
- wody do celów p.poż. – instalacja hydrantów wewnętrznych

6.2. Instalacje elektryczne i teletechniczne

W objętej opracowaniem części budynku występują następujące instalacje:

- oświetlenia ogólnego i miejscowego
- oświetlenia ewakuacyjnego
- gniazd wtykowych
- zajętości gabinetów lekarskich
- zasilania urządzeń wentylacji mechanicznej
- zasilania komputerów
- sieci strukturalnej
- oddymiania klatki schodowej
- wyrównawcza
- odgromowa

7. Ochrona przeciwpożarowa

- Budynek ma 4 kondygnacje naziemne, jest całkowicie podpiwniczony, w piwnicach nie projektuje się pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
- Budynek niski – wysokość 11,91 m
- Przeznaczenie – poradnie specjalistyczne, administracja szpitala, kategoria zagrożenia ludzi - ZL III
- Klasa odporności pożarowej budynku – C

Wymagana odporność ogniowa elementów budynku :

- główna konstrukcja nośna	- R 60
- stropy	- REI 60
- ściany zewnętrzne nośne	- R 60, EI 30
- ściany zewnętrzne pozostałe	- EI 30
- ściany wewnętrzne nośne	- R 60, EI 30
- ściany wewnętrzne działowe	- EI 15
- konstrukcja dachu	- R 15
- przekrycie dachu	- RE 15

Wymagane są materiały nie rozprzestrzeniające ognia.

Wszystkie elementy po przebudowie spełnią powyższe wymagania.

- Budynek stanowi jedną strefę pożarową o wielkości zgodnej z wymaganiami.
- Do celów ewakuacji z budynku służą dwie istniejące klatki schodowe żelbetowe i wyjścia na zewnątrz budynku. W I etapie (zrealizowanym) wydzielono główną klatkę schodową i wykonano system oddymiania tej klatki. W ramach niniejszego opracowania – II etapu realizacji inwestycji, znajduje się druga klatka schodowa w budynku. Zaprojektowano wydzielenie tej klatki schodowej ścianami o odporności ogniowej EI 60 i drzwiami o odporności ogniowej EI 30, wyposażonymi w samozamykacze oraz oddymianie klatki za pomocą klapy oddymiającej (o powierzchni czynnej oddymiania równej 5 % największej powierzchni rzutu poziomego klatki w granicach obudowy), zlokalizowanej w stropodachu. Dopływ powietrza przez drzwi prowadzące na zewnątrz budynku. Po przebudowie długości dojść ewakuacyjnych będą zgodne z wymaganiami. Drogi ewakuacyjne będą oznakowane i wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu minimum 1,0 lx (w pobliżu urządzeń p.poż. – 5,0 lx) i czasie pracy 1 godziny.
- W budynku jest istniejąca instalacja wodociągowa przeciwpożarowa. W części objętej opracowaniem w korytarzu przylegającym do holu komunikacyjnego zaprojektowano nowy pion hydrantowy, wyposażony na każdej kondygnacji w hydrant $\phi 25$ z węzłem półsztywnym o długości 30 m, wydajności min. 1 l/s i ciśnieniu 0,2 MPa. Rozmieszczenie hydrantów zapewnia ochronę wszystkich pomieszczeń zgodnie z wymaganiami.
- Budynek jest zaopatrzony w instalację odgromową oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu dla całego budynku w holu przy wejściu głównym

- Obiekt w części objętej opracowaniem należy wyposażyć w gaśnice przenośne spełniające wymagania polskich norm. Jedna jednostka środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni. Gaśnice należy rozmieścić w miejscach łatwo dostępnych i widocznych. Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m. Należy zapewnić dostęp do gaśnic o szerokości co najmniej 1 m.

8. Zestawienie pomieszczeń objętych opracowaniem

8.1. PIWNICE	- 304,07 m²
014. korytarz	- 41,67 m ²
015. wentylatornia	- 13,17 m ²
016. magazyn	- 12,32 m ²
017. magazyn	- 6,34 m ²
018. klatka schodowa	- 8,06 m ²
019. archiwum szpitalne	- 81,43 m ²
020. magazyn	- 22,27 m ²
021. archiwum poradni	- 19,56 m ²
022. łazienka przy szatni	- 11,44 m ²
023. magazyn	- 10,77 m ²
024. szatnia personelu poradni	- 21,60 m ²
025. pokój związków zawodowych	- 18,68 m ²
026. pokój związków zawodowych	- 18,48 m ²
027. pomieszczenie techniczne	- 18,28 m ²
8.2. PARTER – PORADNIE SPECJALISTYCZNE	- 306,67 m²
123. korytarz	- 43,20 m ²
124. gabinet badań lekarskich	- 12,53 m ²
125. gabinet badań lekarskich	- 12,25 m ²
126. klatka schodowa	- 25,20 m ²
127. wiatrołap	- 4,79 m ²
128. poczekalnia	- 8,97 m ²
129. gabinet badań lekarskich	- 17,96 m ²
130. gabinet badań lekarskich	- 20,55 m ²
131. gabinet diagnostyczno-zabiegowy	- 21,68 m ²
132. magazyn	- 7,37 m ²
133. gabinet badań lekarskich	- 14,21 m ²
134. poczekalnia	- 20,48 m ²
135. gabinet badań lekarskich	- 14,31 m ²
136. magazyn	- 7,45 m ²
137. łazienka personelu	- 7,24 m ²
138. gabinet badań lekarskich	- 14,35 m ²
139. poczekalnia	- 18,32 m ²
140. gabinet badań lekarskich	- 17,85 m ²
141. gabinet badań lekarskich	- 17,96 m ²
8.3. I PIĘTRO – PORADNIE SPECJALISTYCZNE ADMINISTRACJA SZPITALA	- 308,90 m²
220. korytarz	- 32,38 m ²
221. gabinet badań lekarskich	- 12,92 m ²
222. gabinet badań lekarskich	- 12,27 m ²
223. klatka schodowa	- 21,70 m ²
224. korytarz	- 26,80 m ²
225. pokój biurowy	- 17,95 m ²

226. pokój biurowy	-	18,12 m ²
227. pokój biurowy	-	11,59 m ²
228. pokój biurowy	-	15,45 m ²
229. magazyn biurowy	-	3,36 m ²
230. WC pracowników	-	3,99 m ²
231. gabinet badań lekarskich	-	14,04 m ²
232. poczekalnia	-	20,48 m ²
233. gabinet zabiegowy	-	21,93 m ²
234. łazienka personelu	-	7,20 m ²
235. gabinet badań lekarskich	-	14,42 m ²
236. poczekalnia pacjentów	-	18,27 m ²
237. gabinet badań lekarskich	-	17,90 m ²
238. gabinet badań lekarskich	-	18,13 m ²
8.4. II PIĘTRO – ADMINISTRACJA SZPITALA	-	309,06 m²
318. korytarz	-	53,38 m ²
319. pokój biurowy	-	12,84 m ²
320. pokój biurowy	-	12,27 m ²
321. klatka schodowa	-	21,71 m ²
322. pokój biurowy	-	17,95 m ²
323. pokój biurowy	-	18,03 m ²
324. pokój biurowy	-	11,59 m ²
325. pokój biurowy	-	21,68 m ²
326. pokój biurowy	-	21,86 m ²
327. pokój biurowy	-	19,78 m ²
328. sala spotkań	-	21,93 m ²
329. pokój biurowy	-	22,06 m ²
330. pokój biurowy	-	17,95 m ²
331. pokój biurowy	-	17,90 m ²
332. pokój biurowy	-	18,13 m ²
8.5. III PIĘTRO – ADMINISTRACJA SZPITALA	-	307,25 m²
417. korytarz	-	53,06 m ²
418. pokój biurowy	-	12,80 m ²
419. kasa	-	11,73 m ²
420. klatka schodowa	-	21,73 m ²
421. pokój biurowy	-	17,83 m ²
422. pokój biurowy	-	17,62 m ²
423. pokój biurowy	-	11,42 m ²
424. pokój biurowy	-	21,94 m ²
425. pokój biurowy	-	22,15 m ²
426. pokój biurowy	-	18,80 m ²
427. sala konferencyjna	-	44,43 m ²
428. pokój biurowy	-	17,80 m ²
429. pokój biurowy	-	17,90 m ²
430. pokój biurowy	-	18,04 m ²
8.6. ŁĄCZNA POWIERZCHNIA OPRACOWANIA	-	1 535,95 m²

9. Wytyczne technologiczne

9.1. Wymagania w zakresie rozwiązań budowlanych i wykończenia wnętrz

Materiały użyte do wykończenia budowlanego pomieszczeń powinny zapewniać łatwe utrzymanie każdego pomieszczenia na wymaganym poziomie czystości i higieny. Ponadto powinny posiadać atesty i aprobaty ITB i PZH, zezwalające na stosowanie ich w obiektach użyteczności publicznej.

Przewody instalacji sanitarnych i elektrycznych powinny być kryte, aby nie stwarzać możliwości gromadzenia się kurzu i brudu. Przewody instalacji wentylacji mechanicznej powinny być obudowane i dodatkowo wyciszone.

Wszystkie pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi powinny mieć oświetlenie naturalne zgodne z obowiązującymi przepisami. W innych pomieszczeniach oświetlenie naturalne nie jest wymagane.

Wszystkie meble i sprzęt zastosowany w projektowanych poradniach specjalistycznych muszą posiadać atest dopuszczający do stosowania w obiektach służby zdrowia. Meble wykonane indywidualnie powinny być łatwe do utrzymania w czystości, wykonane z materiałów atestowanych, zmywalnych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych, krawędzie należy wykończyć w sposób trwały, uniemożliwiający gromadzenie się nieczystości.

9.1.1. Tynki, okładziny ścian, malowanie ścian i sufitów, sufity podwieszane

We wszystkich pomieszczeniach należy wykonać tynki kategorii IV.

W zależności od rodzaju i przeznaczenia pomieszczeń należy stosować następujące rodzaje wykończenia ścian i sufitów:

- **okładziny z materiałów zmywalnych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości** – pomieszczenia wymagające częstej dezynfekcji lub utrzymania aseptyki – gabinety zabiegowe
- **okładziny z glazury do wysokości 2,05 m** - węzły sanitarne
- w pomieszczeniach bez okładzin należy wykonać fartuchy z glazury do wysokości min. 1,60 m przy umywalkach i zlewozmywakach. Szerokości fartuchów – w zależności od potrzeb, minimum 100 cm
- **malowanie farbami zmywalnymi, odpornymi na wycieranie do wysokości min. 2,05 m** – pomieszczenia narażone na częste uszkodzenia mechaniczne
- **malowanie farbami zmywalnymi, odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości** – pomieszczenia medyczne wymagające okresowej dezynfekcji
- **malowanie farbą emulsyjną** – ściany powyżej okładziny lub farby zmywalnej oraz sufity we wszystkich pomieszczeniach
- **sufity podwieszane** - w pomieszczeniach wymagających podwyższonej aseptyki sufity podwieszane powinny być wykonane w sposób zapewniający szczelność i gładkość powierzchni.

9.1.2. Posadzki

We wszystkich pomieszczeniach podłogi powinny być trwałe, gładkie, umożliwiające łatwe utrzymanie w czystości. Różne rodzaje posadzek należy łączyć bezprogowo.

Posadzki ciepłe, łatwo zmywalne, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych należy stosować w pomieszczeniach suchych.

Posadzki łatwo zmywalne i odporne na działanie środków dezynfekcyjnych i na ścieranie należy stosować w pomieszczeniach o dużym natężeniu ruchu.

Posadzki łatwo zmywalne, nienasiąkliwe i odporne na działanie wody i środków dezynfekcyjnych należy stosować w pomieszczeniach mokrych.

Połączenia ścian z podłogami powinny być wykonane w sposób bezszczerlinowy, umożliwiający mycie i dezynfekcję.

9.1.3. Okna i parapety

W obiekcie należy stosować stolarkę okienną, szczelną, szklaną szybami zespolonymi termoizolacyjnymi.

Skrzydła okien oraz nawiewniki okienne wykorzystywane do wietrzenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinny być zaopatrzone w urządzenia pozwalające na łatwe otwieranie i regulowanie wielkości otwarcia z poziomu podłogi.

W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi, usytuowanych od strony południowej, w celu uniknięcia nadmiernego nagrzewania pomieszczeń, należy zamontować rolety. W pomieszczeniach medycznych rolety powinny być wykonane z materiałów łatwo zmywalnych.

9.1.4. Drzwi

W obiekcie należy stosować drzwi gładkie, łatwo zmywalne, o szerokościach zgodnych z obowiązującymi przepisami. Drzwi ewakuacyjne powinny mieć szerokość minimum 90 cm

Drzwi i ścianki przeszklone do wysokości minimum 2 m należy szklić szkłem bezpiecznym laminowanym.

9.1.5. Wykończenie specjalne

W korytarzach i poczekalniach poradni należy zamontować na ścianach listwy ochronne.

9.1.6. Izolacje

Izolacje przeciwwodne w posadzkach należy wykonać w węzłach sanitarnych.

Na ścianach kabin natryskowych wykonać izolację przeciwwodną do wys. 2,0 m.

Izolację parochronną należy wykonać w stropach nad natryskami.

9.2. Wymagania w zakresie wyposażenia pomieszczeń

Meble użyte do wyposażenia pomieszczeń medycznych powinny być wykonane z materiałów gładkich, łatwych do utrzymania w czystości i odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych.

9.3. Wymagania w zakresie instalacji sanitarnych

9.3.1. Instalacja wody zimnej

Instalację wody zimnej należy doprowadzić do umywalek, zlewozmywaków, natrysków, misek ustępowych oraz do złączek do węża. Zasilanie z istniejącej instalacji w budynku.

9.3.2. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji

Przewody wody ciepłej i cyrkulacji należy doprowadzić do umywalek, zlewozmywaków i natrysków. Prowadzenie przewodów równoległe do przewodów wody zimnej, zasilanie z istniejącej instalacji.

W gabinetach zabiegowych należy przy umywalkach zamontować baterie, uruchamiane bez kontaktu z dłonią.

9.3.3. Odprowadzenie ścieków

Odprowadzenie ścieków z przyborów sanitarnych wykonać do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku.

9.3.4. Instalacja centralnego ogrzewania

Istniejąca instalacja ogrzewania pomieszczeń powinna być dostosowana do potrzeb nowej funkcji w taki sposób, aby temperatury w pomieszczeniach spełniały wymogi odpowiednich norm.

W gabinetach medycznych należy stosować grzejniki gładkie, bez konwektorów, łatwe do utrzymania w czystości, posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia. Instalacja grzejników powinna umożliwiać utrzymanie w czystości grzejnika, podłogi i ściany.

9.3.5. Instalacja wentylacji

W oknach pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi należy zainstalować nawiewniki listwowe, zapewniające dopływ powietrza zewnętrznego w ilości 20 m³/h na każdą osobę przebywającą w pomieszczeniu lub zastosować nawiew mechaniczny.

Usuwanie powietrza zużytego z pomieszczeń należy zapewnić za pomocą instalacji wentylacji grawitacyjnej lub mechanicznej wyciągowej o działaniu ciągłym.

W archiwach, poczekalniach, szatni personelu i sali konferencyjnej należy zapewnić odpowiednią wymianę powietrza za pomocą wentylacji nawiewno – wywiewnej.

9.4. Wymagania w zakresie instalacji elektrycznych

9.4.1. Instalacja oświetlenia ogólnego

Wszystkie pomieszczenia powinny mieć oświetlenie ogólne. Natężenie oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach powinno być zgodne z polską normą. Należy zachować

jednorodną barwę światła we wszystkich pomieszczeniach.

W pomieszczeniach medycznych należy stosować oprawy oświetleniowe łatwe do utrzymania w czystości. Oprawy w pomieszczeniach o dużej wilgotności powinny być szczelne.

9.4.2. Instalacja oświetlenia miejscowego

Nad umywalkami i zlewozmywakami należy zainstalować oprawy oświetlenia miejscowego na wysokości 2,0 m nad podłogą.

9.4.3. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Instalacja obejmuje oświetlenie ciągów komunikacyjnych i ma za zadanie umożliwienie poruszania się ludzi w przypadku przerwy w działaniu oświetlenia podstawowego (w wyniku awarii lub pożaru). Dla potrzeb oświetlenia ewakuacyjnego należy zastosować oprawy z wbudowanymi akumulatorami, zapewniającymi świecenie lamp przez minimum 1 godzinę. Załączanie oświetlenia - samoczynne, z chwilą zaniku napięcia w sieci oświetlenia podstawowego.

Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego w najłagodniej oświetlonych miejscach nie powinno być niższe niż 1 lx, a w pobliżu urządzeń p.poż. 5 lx i powinno pojawić się w czasie nie dłuższym niż 2 sek. po zaniku oświetlenia podstawowego.

9.4.4. Instalacja gniazd wtykowych

Wszystkie pomieszczenia należy wyposażyć w odpowiednią ilość gniazd wtykowych. Gniazda porządkowe należy instalować na wysokości 0,30 m.

9.4.5. Instalacja sygnalizacji zajętości pomieszczeń

Nad drzwiami do gabinetów diagnostycznych, zabiegowych i pokoi badań należy zainstalować sygnalizatory świetlne, informujące o zajętości pomieszczenia.

9.4.6. Instalacja lamp bakteriobójczych

W pomieszczeniach, w których wymagane jest okresowe wyjaławianie powietrza, powinny być rozmieszczone lampy bakteriobójcze.

Przy wejściach do pomieszczeń, w których przewidziano montaż lamp bakteriobójczych, należy zainstalować kasety sterownicze z wyłącznikiem i lampką. Wyłącznik służy do załączania lampy, a lampka sygnalizuje stan załączenia.

9.4.7. Instalacja wyrównawcza

W pomieszczeniach wyposażonych w natryski należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze.

9.4.8. Sieć strukturalna

Sieć strukturalną (logiczną i telefoniczną) należy wykonać w pokojach badań, gabinetach diagnostyczno-zabiegowych, w pokojach biurowych i salach konferencyjnych.

9.4.9. Instalacja zasilania komputerów i sieci logicznej

Projektowane stanowiska komputerowe należy wyposażyć w zestawy gniazd z kluczem, zasilane z wydzielonej sieci.

9.4.10. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym

Ochronę dodatkową od porażenia prądem elektrycznym należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi przepisami

9.5. Ochrona akustyczna

Wszystkie urządzenia, powodujące powstawanie drgań, powinny być tak instalowane, aby nie powodowały przenoszenia tych drgań na budynek.

Pomieszczenia, w których znajdują się urządzenia, będące źródłem hałasu, należy izolować akustycznie poprzez wyłożenie ścian i sufitów materiałem dźwiękochłonnym.

Piony kanalizacyjne oraz poziome i pionowe kanały wentylacji mechanicznej należy izolować akustycznie, przez owinięcie materiałem dźwiękochłonnym.

10. Uwagi końcowe

W trakcie realizacji obiektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczalności do stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, lub jeśli są przedmiotem norm państwowych - zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Materiały wykończeniowe muszą posiadać atesty i aprobaty ITB i PZH, dopuszczające je do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej i służby zdrowia.

Wszelkie zmiany projektowe należy uzgadniać z projektantem.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, instrukcjami producentów i sztuką budowlaną.

Projektowana funkcja nie wpłynie negatywnie na stan środowiska naturalnego i nie wymaga opracowania oceny oddziaływania na środowisko

Opracowała:

arch. Grażyna Stojek

II. OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest nadbudowa i przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku administracyjnego Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Szczecinie, przy ul. Broniewskiego 2 na budynek administracyjny z poradniami specjalistycznymi.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje rozwiązania techniczno – budowlane, związane z szeregiem prac rozbiórkowych (nowe otwory drzwiowe i przejścia) oraz nadbudową części III piętra.

2. Szczegółowy opis elementów konstrukcyjnych

2.1. Nadproża stalowe.

W miejscach projektowanych wyburzeń istniejących ścian nośnych konstrukcyjnych zaprojektowano stalowe nadproża - belki ze stali profilowej **S235** – układ i typy belek wg rys. nr **2 ÷ 6**. Prace rozbiórkowo – montażowe prowadzić „od góry”, rozpoczynając od III piętra i „idąc w dół” do piwnic.

Kolejność i zakres robót musi uwzględniać następujące czynności:

- stemplowanie stropów nad daną kondygnacją w możliwie małej odległości od ściany (stemple typu DOKA o odpowiednio obranej długości i nośności z zastosowaniem podłużnych podwalin drewnianych pod i nad stemplami), w której ma być wykonany nowoprojektowany otwór drzwiowy lub przejście
- wyciąć gniazda w ścianach żelbetowych lub wykonać gniazda i poduszki w ewentualnych ścianach murowanych poduszki betonowe w miejscach oparcia nadproży stalowych na ścianach – poduszki grubości 15 cm wylane z betonu **C20/25**
- wykonać bruzdę na głębokości ok. 15cm w ścianie (na pełną grubość)
- wstawić belkę w bruzdzie w gniazdach lub na poduszkach i przestrzenie między belką i ścianą (także w strefie podporowej) po „rozklinowaniu” belki i ściany klinami stalowymi uzupełnić zaprawą cementową 1:1 o konsystencji „wilgotnej ziemi”
- rozebrać fragmenty ścian pod nadprożami w celu uzyskania zaprojektowanych przejść i otworów w taki sposób, aby nie naruszyć i nie osłabić fragmentów ścian wokół przebieg
- wszelkie elementy stalowe przed montażem oczyścić do stopnia czystości **ST3** i zabezpieczyć przed korozją przez dwukrotne malowanie farbą fosforanowo-cynkową
- gotowe nadproża stalowe osiatkować, wyszpałdować i otynkować lub wykonać obudowę z płyt gipsowo-kartonowych o grubości spełniającej wymogi ochrony p. poż. (patrz część architektoniczna)

2.2. Nadbudowa części III piętra.

2.2.1. Ściany – nowoprojektowane ściany konstrukcyjne nośne wewnętrzne i zewnętrzne grubości 18 cm i 24 cm zaprojektowano jako murowane z cegły pełnej silikatowej klasy 15 Mpa na zaprawie cementowo-wapiennej. Dla ścian zewnętrznych osłonowych (nieobciążonych stropem) zaprojektowano bloczki gazobetonowe grubości 36 cm z gazobetonu odmiany **04** o ciężarze max. 5,0 kN/m³.

2.2.2. Płyta stropu nad III piętrem wraz z klatką schodową - Poz. 2. – płyta zaprojektowana jako żelbetowa monolityczna wylewana grubości 18 cm i 15 cm z betonu **C20/25** zbrojonego stalą **S235** – siatka dołem i góra. Istniejący strop nad klatką schodową należy rozebrać.

2.2.3. Nadproża III piętra - Poz. 3. – podciagi zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne wylewane z betonu **C20/25** zbrojonego stalą **S235** oraz nadproża okienne prefabrykowane żelbetowe typu **L-19**.

3. Zabezpieczenia przeciwpożarowe i antykorozyjne stali profilowej.

Wszelkie nowoprojektowane elementy ze stali profilowej należy oczyścić do stopnia czystości **ST3**, a następnie wykonać zabezpieczenia antykorozyjne i przeciwpożarowe, np. trójwarstwową powłokę Flame Control nr 173 lub podobną. Powleczone wieloskładnikowymi farbami pęczniejącymi stalowe elementy budowlane uzyskają nawet godzinną odporność ogniową, a także dzięki tym zabiegom można będzie je uważać za zabezpieczone przed korozją.

Pozostałe elementy ochrony przeciwpożarowej – według części architektonicznej.

4. Uwagi końcowe:

Do realizacji przedsięwzięcia stosować materiały budowlane i wykończeniowe posiadające odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej i obiektów służby zdrowia, oraz posiadające zakładane w projekcie cechy fizykochemiczne

i wytrzymałościowe. Wszelkie zmiany i korekty realizacyjne mogą być dokonywane w ramach nadzoru autorskiego pełnionego przez projektanta konstrukcji lub przez inne uprawnione do tego osoby po uzyskaniu akceptacji projektanta konstrukcji.

Roboty budowlane – montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi polskimi normami i przepisami BHP i p. poż. oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”.

5. Schematy statyczne elementów konstrukcyjnych, zestawienia obciążeń i podstawowe wyniki obliczeń.

5.1 Przyjęte obciążenia.

Budynek zaprojektowano dla następujących wielkości obciążeń:

- obciążenia użytkowe charakterystyczne wg PN-82/B-02003
 - pokoje biurowe $p = 2,00 \text{ kN/m}^2$
 - gabinety lekarskie $p = 2,00 \text{ kN/m}^2$
 - klatka schodowa $p = 4,00 \text{ kN/m}^2$
 - korytarze $p = 2,50 \text{ kN/m}^2$
- obciążenia stałe wg PN-82/B-02001
- obciążenia wiatrem I strefa wg PN-77/B-02001
- obciążenia śniegiem I strefa wg PN-80/B-02010

5.2. Przyjęte schematy statyczne.

W budynku o mieszanym układzie konstrukcyjnym ścian nośnych nowoprojektowane nadproża i podciągi jako elementy belkowe stalowe (stal profilowa **S235**) wolnopodparte jednoprzęsłowe, oparte na nośnych ścianach wewnętrznych i zewnętrznych – obciążenia równomiernie rozłożone.

Strop nad III piętrem – wieloprzęsłowy, podciągi żelbetowe jednoprzęsłowe zamocowane na podporach – obciążenia równomiernie rozłożone i skupione.

5.3. Podstawowe wyniki obliczeń:

Nadproża ścian istniejących – (stal profilowa S235):

- Poz. 1.1. - $q_{0\max} = 30,0 \text{ kN/mb}$; $l_0 = 1,05 \text{ m}$; $M = 4,0 \text{ kNm}$; przyjęto 2 [**NP 100**
- Poz. 1.2. - $q_{0\max} = 30,0 \text{ kN/mb}$; $l_0 = 2 \times 1,10 \text{ m}$; $M = 10,0 \text{ kNm}$; przyjęto 2 [**NP 140**
- Poz. 1.3. - $q_{0\max} = 30,0 \text{ kN/mb}$; $l_0 = 1,70 \text{ m}$; $M = 17,0 \text{ kNm}$; przyjęto 2 [**NP 140**
- Poz. 1.4. - $q_0 = 5,0 \text{ kN/mb}$; $l_0 = 1,75 \text{ m}$; $M = 1,0 \text{ kNm}$; przyjęto 2 [**NP 140**
- Poz. 1.5. - $q_{0\max} = 50,0 \text{ kN/mb}$; $l_0 = 5,25 \text{ m}$; $M = 175,0 \text{ kNm}$; przyjęto 2 [**NP 300** skręcane do ściany śrubami **M16** co max. 50 cm
- Poz. 1.6. - $P_{0\max} = 130,0 \text{ kN}$; $l_0 = 2,50 \text{ m}$; przyjęto konstrukcyjnie słupki na każdej podporze 2 x 1 [**NP 100** mocowany do ściany śrubami **M16**

Strop nad III piętrem – płyty żelbetowe:

- Poz. 2.1. - $q_{0\max} = 8,0 \text{ kN/m}^2$; dla przęseł $l_0 = 6,0 \text{ m}$; $M_1 = 36,50 \text{ kNm}$; $M_2 = 41,0 \text{ kNm}$
monolityczna wylewana grubości 18 cm z betonu **C20/25** zbrojonego konstrukcyjnie stalą **S235**
- Poz. 2.2. ÷ 2.4. - $q_{0\max} = 8,0 \text{ kN/m}^2$; dla przęseł $l_0 = 3,6 \text{ m}$; $M_1 = 12,0 \text{ kNm}$; $M_2 = 20,0 \text{ kNm}$
monolityczna wylewana grubości 15 cm z betonu **C20/25** zbrojonego konstrukcyjnie stalą **S235**

Nadproża i podciągi nad III piętrem:

- Poz. 3.1. - $q_{0\max} = 80,0 \text{ kN/m}$; $l_0 = 1,70 \text{ m}$; $M_1 = 30,0 \text{ kNm}$
monolityczny wylewany 24 x 35 cm z betonu **C20/25** zbrojonego konstrukcyjnie stalą **S235**
- Poz. 3.2. - $q_{0\max} = 40,0 \text{ kN/m}$; $l_0 = 1,70 \text{ m}$; $M_1 = 15,0 \text{ kNm}$
monolityczny wylewany 24 (18) x 35 cm z betonu **C20/25** zbrojonego konstrukcyjnie stalą **S235**
- Poz. 3.3. - $q_{0\max} = 40,0 \text{ kN/m}$; $l_0 = 3,05 \text{ m}$; $M_1 = 45,0 \text{ kNm}$
monolityczny wylewany 24 x 35 cm z betonu **C20/25** zbrojonego konstrukcyjnie stalą **S235**

Opracował: mgr inż. Paweł Sterczak
upr. budowlane nr 67/SZ/83

III. EKSPERTYZA TECHNICZNA.

Opis konstrukcji istniejącego budynku i ekspertyza dotycząca stanu technicznego obiektu – budynek administracyjny szpitala SPWZ w Szczecinie, ul. W. Broniewskiego 2.

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w Szczecinie przy ul. W. Broniewskiego 2.

Budynek administracyjny szpitala SPWZ, jest obiektem wolnostojącym o trzech i czterech kondygnacjach nadziemnych, całkowicie podpiwniczonym, zbudowanym w latach osiemdziesiątych XX wieku w technologii tradycyjnej częściowo uprzemysłowionej w mieszanym układzie konstrukcyjnym (zasadniczo poprzeczny), przekrytym płaskim stropodachem wykonanym na bazie płyt panwiowych.

Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne wykonane są z prefabrykowanych płyt żelbetowych.

Część ścian zewnętrznych w piwnicy to ściany betonowe, wylewane na budowie.

Ściany nośne wyższych kondygnacji częściowo murowane z cegły pełnej, a szczytowe z cegły kratówki.

Dla żelbetowych monolitycznych układów nośnych ramowych (zewnętrznych) ściany osłonowe murowane są z bloczków gazobetonowych.

Wewnętrzne ścianki działowe – żelbetowe prefabrykowane oraz murowane z cegły i z gazobetonu.

Stropy – prefabrykowane żelbetowe z płyt wielokanałowych typu „Żerań”, stropodach wentylowany o konstrukcji z płyt panwiowych, żelbetowych prefabrykowanych, pokrycie z papy na lepiku.

Klatki schodowe – żelbetowe prefabrykowane. Układ konstrukcyjny całości mieszany – w przeważającej części poprzeczny. Trakty o rozpiętości 6,00 m, 4,80 m i 3,60 m.

W trakcie wizji lokalnej przedmiotowego budynku, a także po dokonaniu analiz statyczno – wytrzymałościowych stwierdza się przydatność przedmiotowego budynku dla realizacji zamierzeń nadbudowy i przebudowy.

Nie stwierdzono w budynku uszkodzeń podstawowych elementów konstrukcyjnych ani żadnych objawów ich niewłaściwej pracy, jako całościowego ustroju budowlanego. Stan techniczny stropów przedmiotowego budynku, jak również ścian konstrukcyjnych nie budzi zastrzeżeń. Stan techniczny oraz nośność stropów użytkowych pozwala na zlokalizowanie w przedmiotowym obiekcie nowej funkcji użytkowej „medycznej”. Uwzględnia się wzrost obciążeń użytkowych charakterystycznych maksymalnie o około 1,0 kN/m². Nośności stropów posiadają rezerwę wytrzymałości i mogą przejąć nowe obciążenia charakterystyczne użytkowe dla pomieszczeń medycznych – **stropy nie wymagają wzmocnień**.

W ramach projektu pierwotnego konstrukcji stropów uwzględniano obciążenia użytkowe charakterystyczne ok. 2,5 kN/m².

Analogiczną opinię można sformułować w odniesieniu do fundamentów, których dobry stan techniczny świadczy o stabilności gruntu w poziomie posadowienia ław i zapewnia właściwe zachowanie się całej konstrukcji budynku.

Projektowana nadbudowa jednej kondygnacji dla części niższej budynku jest możliwa. Po dokonaniu analiz statyczno – wytrzymałościowych elementów nośnych ściennych kondygnacji II piętra i ław fundamentowych (wraz z wartościami oporu gruntu w poziomie ich posadowienia), stwierdzono, że wykazują one wystarczającą rezerwę nośności dla przejęcia dodatkowych obciążeń od elementów III piętra (nadbudowywanego) i kondygnacji niższych.

Stwierdza się możliwość pełnej realizacji zamierzeń nadbudowy i przebudowy istniejącego obiektu na pomieszczenia z zaprojektowaną funkcją biurową i medyczną. Proponowane rozwiązania funkcjonalne wymagają założenia szerokiego zakresu prac budowlanych, których realizacja pod względem technicznym jest możliwa do przeprowadzenia. Prace budowlane ingerować będą w ściany nośne oraz stropy, z których część ulegnie rozbiórce (nad istniejącą klatką schodową).

Opracował: mgr inż. Paweł Sterczak
upr. budowlane nr 67/SZ/83

IV. OPINIA GEOTECHNICZNA.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25.04.2012 r.

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i nadbudowa budynku administracji Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Szczecinie, przy ul. Broniewskiego 2 ze zmianą sposobu użytkowania parteru i I piętra na potrzeby poradni specjalistycznych. Nadbudowa o jedną kondygnację obejmuje niższą część budynku.

2. Zakres opracowania:

Zakres niniejszego opracowania obejmuje analizę warunków posadowienia konstrukcji istniejącego budynku przy uwzględnieniu nowoprojektowanej nadbudowy jego części z odniesieniem się do fundamentów istniejących przejmujących dodatkowe obciążenia i zwiększonym odporem gruntu pod ławami w poziomie ich posadowienia.

3. Określenie warunków posadowienia płyty fundamentowej dźwigu.

- a) Podstawą określenia warunków geotechnicznych są badania gruntowe archiwalne z 1980 r. wykonane przez Geoprojekt w Szczecinie. Stwierdzono w nich występowanie w podłożu, w poziomie posadowienia ław fundamentowych, gruntów piaszczystych o stopniu zagęszczenia $I_D=0,4$. Piaszki drobne i średnie wilgotne o granicznej nośności min. 150kPa. Poniżej zalegają piaszki gliniaste twardoplastyczne o większej nośności niż piaszki drobne w poziomie posadowienia. Podczas wykonywania wierceń do głębokości 1,0 m poniżej poziomu posadowienia ław istniejących nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
- b) Wyniki badań gruntowych archiwalnych potwierdziły badania polowe (odkrywki ław istniejących w miejscu lokalizacji nadbudowy) w obiekcie dokonane przez projektanta konstrukcji.
- c) **Kategoria geotechniczna obiektu** - projektowany budynek zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.
- d) **Warunki gruntowe** - podłoże gruntowe ma prostą budowę geologiczną; sposób posadowienia płyty fundamentowej dźwigu nie wymaga opracowania dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

Na podstawie wyników przeprowadzonych badań gruntu stwierdzam, iż grunt w poziomie posadowienia ław fundamentowych istniejących posiada parametry techniczne i rezerwę nośności wystarczającą dla przeniesienia dodatkowych, projektowanych obciążeń wynikających z nadbudowy jednej kondygnacji. Ponadto dobry stan techniczny istniejących fundamentów świadczy o stabilności gruntu w poziomie posadowienia ław i zapewnia właściwe zachowanie się całej konstrukcji budynku.

Opracował: mgr inż. Paweł Sterczak
upr. budowlane nr 67/SZ/83

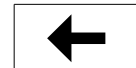
LEGENDA



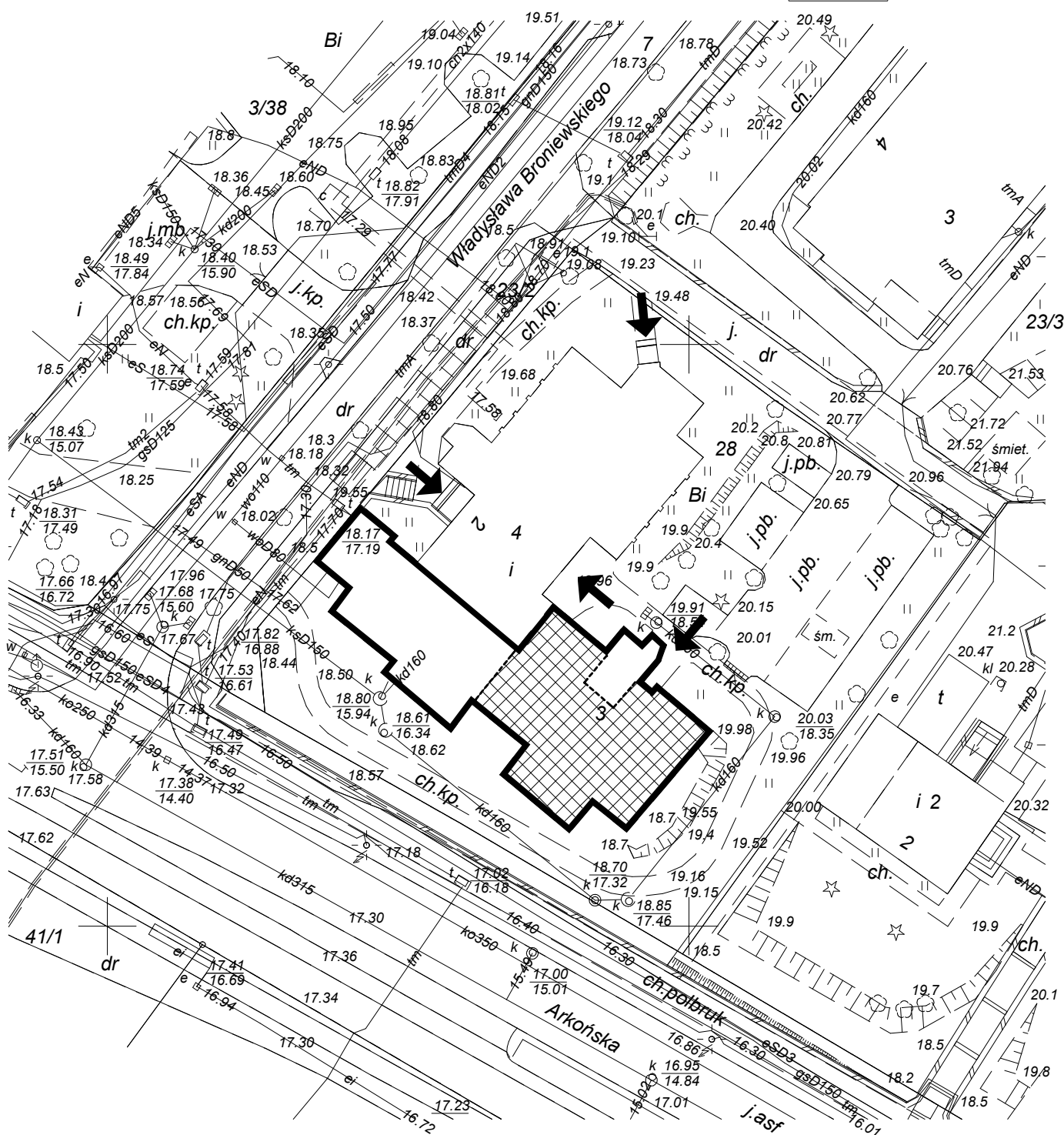
CZĘŚĆ BUDYNKU OBJĘTA
OPRACOWANIEM



CZĘŚĆ BUDYNKU OBJĘTA
NADBUDOWĄ



ISTNIEJĄCE WEJŚCIA
DO BUDYNKU



PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK

SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul Inspektowa 5
tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT

ADRES

INWESTOR

BRANŻA

PROJEKTOWAŁ

OPRACOWAŁ

SPRAWDZIŁ

BUDYNEK ADMINISTRACJI SPWSZ
PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
PARTERU I PIĘTRA NA POTRZEBY PORADNI SPECJALISTYCZNYCH
II ETAP REALIZACJI INWESTYCJI

Szczecin, ul. Broniewskiego 2

SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY

ARCHITEKTURA

arch.Grażyna Stojek

nr upr. 71/Sz/90

arch. Maciej Stojek

arch. Krzysztof Adamiec

nr upr. 7210/999/88

TYTUŁ RYSUNKU

PLAN SYTUACYJNY

SKALA

1 : 500

DATA OPRAC.

TOM

NR
RYSUNKU

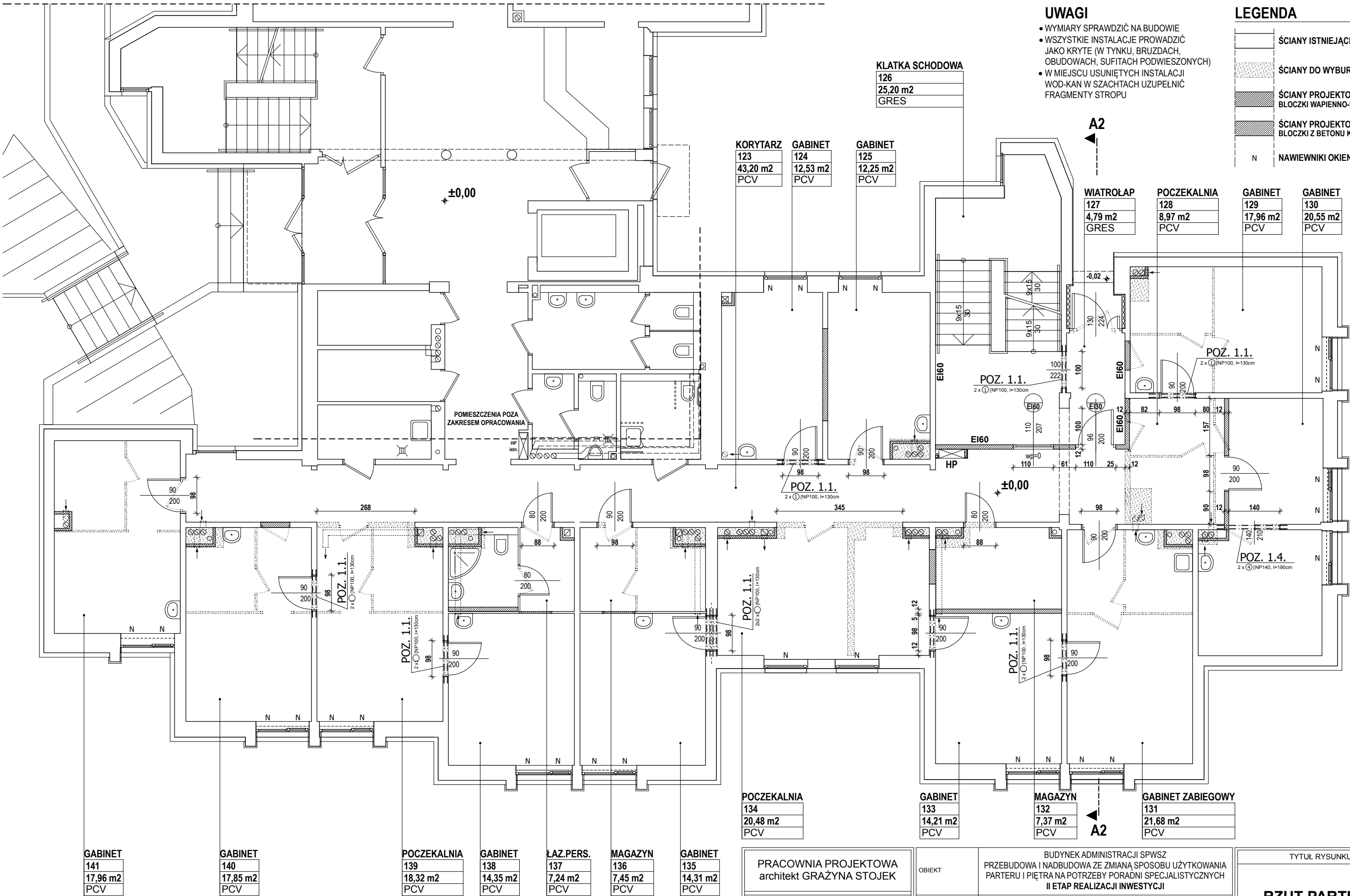
lut
2015

PB.1

1



TYTUŁ RYSUNKU		
<div style="text-align: center;"> <h1>RZUT PIWNICY</h1> </div>		
SKALA	1 : 100	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
luty 2015	PB.1	2



UWAGI

- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE INSTALACJE PROWADZIĆ JAKO KRYTE (W TYNKU, BRUZZACH, OBUDOWACH, SUFITACH PODWIESZONYCH)
- W MIEJSCU USUNIĘTYCH INSTALACJI WOD-KAN W SZACHTACH UZUPEŁNIĆ FRAGMENTY STROPU

LEGENDA

	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY DO WYBURZENIA
	ŚCIANY PROJEKTOWANE BŁOCKI WAPIENNO-PIASKOWE
	ŚCIANY PROJEKTOWANE BŁOCKI Z BETONU KOMÓRKOWEGO
	NAWIEWNIKI OKIENNE

BETON C 20/25

STAL PROFIL. S235

ELEKTRODY ER146

SPOINY a=3mm

WYMIARY PODANO W (cm)

WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

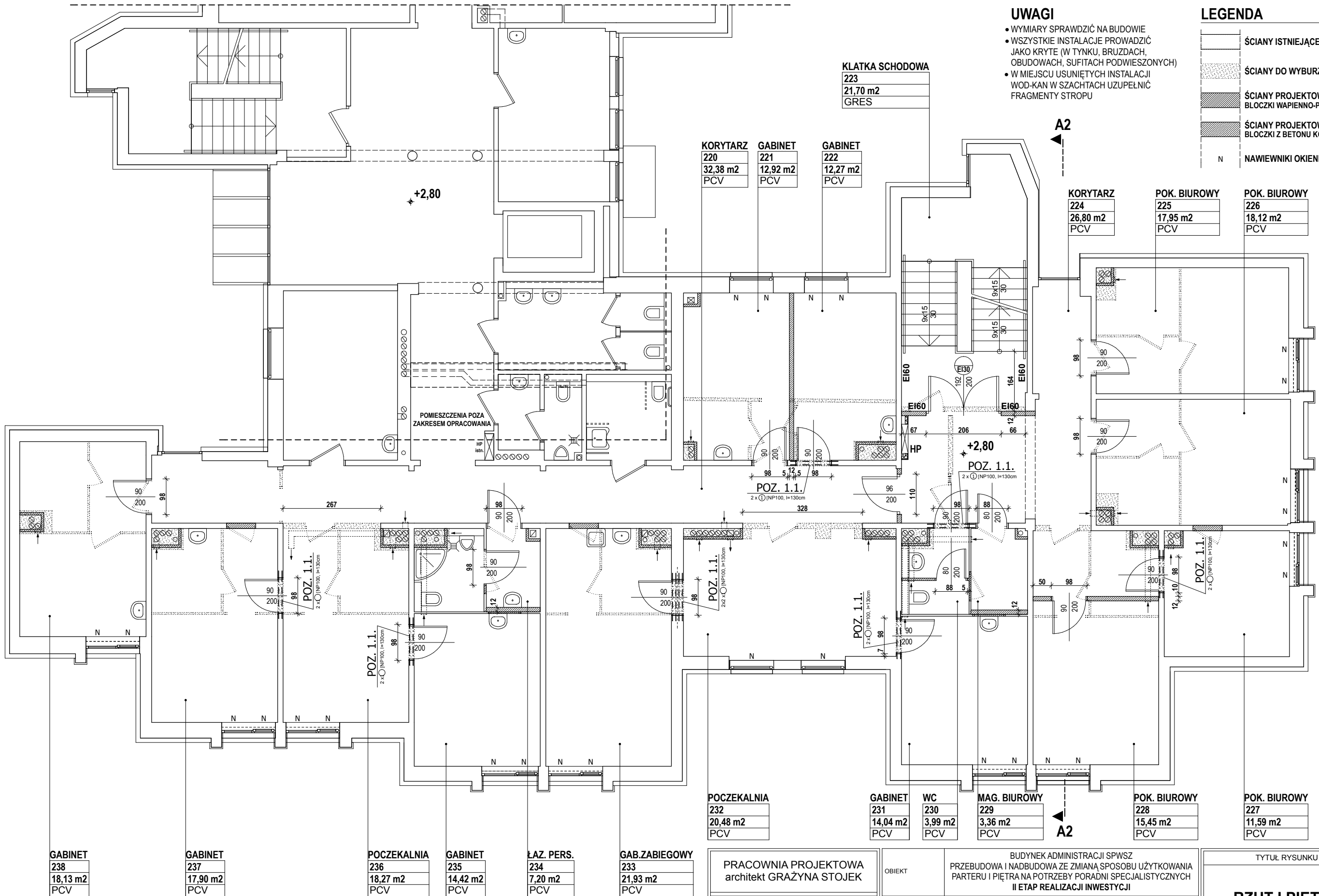
PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK

SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul Inspektowa 5
tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232

PROJEKT BUDOWLANY

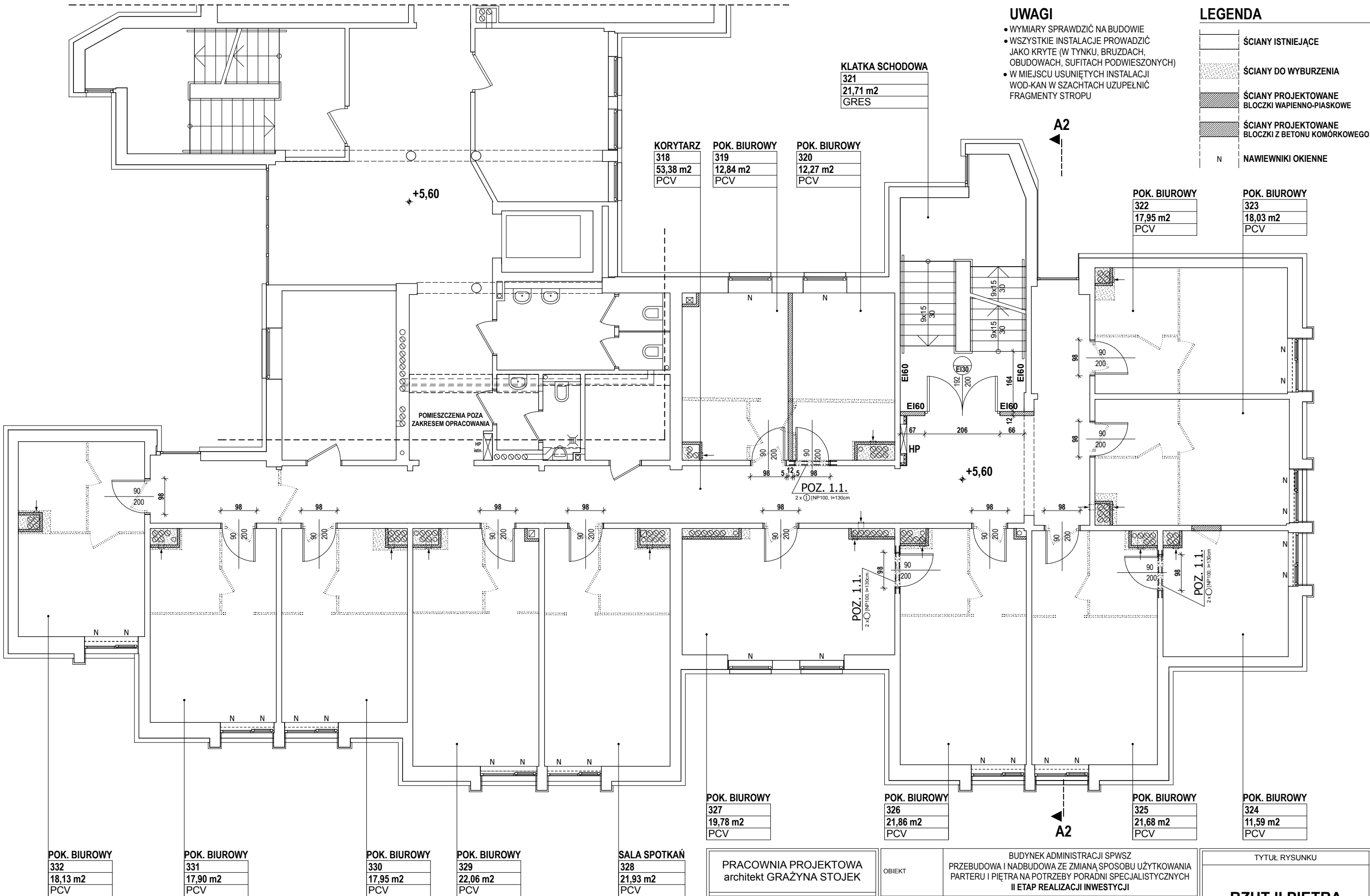
OBIEKT	BUDYNEK ADMINISTRACJI SPWSZ PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU I PIĘTRA NA POTRZEBY PORADNI SPECJALISTYCZNYCH II ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	
ADRES	Szczecin, ul. Broniewskiego 2	
INWESTOR	SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	KONSTRUKCJA
PROJEKTOWAŁ	arch.Grażyna Stojek nr upr. 7/Sz/90	mgr inż. Paweł Sterczak nr upr. 67/Sz/83
OPRACOWAŁ	arch. Maciej Stojek	
SPRAWDZIŁ	arch. Krzysztof Adamiec nr upr. 7210/999/88	mgr inż. Piotr Sterczak nr upr. ZAP/0009/POOK/08

TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PARTERU		
SKALA	1 : 100	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
lut 2015	PB.1	3



BETON C 20/25
STAL PROFIL. S235
ELEKTRODY ER146
SPOINY a=3mm
WYMIARY PODANO W (cm)
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		BUDYNEK ADMINISTRACJI SPWSZ PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU I PIĘTRA NA POTRZEBY PORADNI SPECJALISTYCZNYCH II ETAP REALIZACJI INWESTYCJI		TYTUŁ RYSUNKU	
SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul Inspektowa 5 tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232		Szczecin, ul. Broniewskiego 2		RZUT I PIĘTRA	
		SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY		SKALA	
		ARCHITEKTURA		1 : 100	
		KONSTRUKCJA		DATA OPRAC.	
		arch.Grażyna Stojek		mgr inż. Paweł Sterczak	
		nr upr. 7/Sz/90		nr upr. 67/Sz/83	
		arch. Maciej Stojek		mgr inż. Piotr Sterczak	
		arch. Krzysztof Adamiec		nr upr. ZAP/0009/POOK/08	
		nr upr. 7210/999/88		nr upr. ZAP/0009/POOK/08	
PROJEKT BUDOWLANY				luty 2015	
				PB.1	
				4	



UWAGI

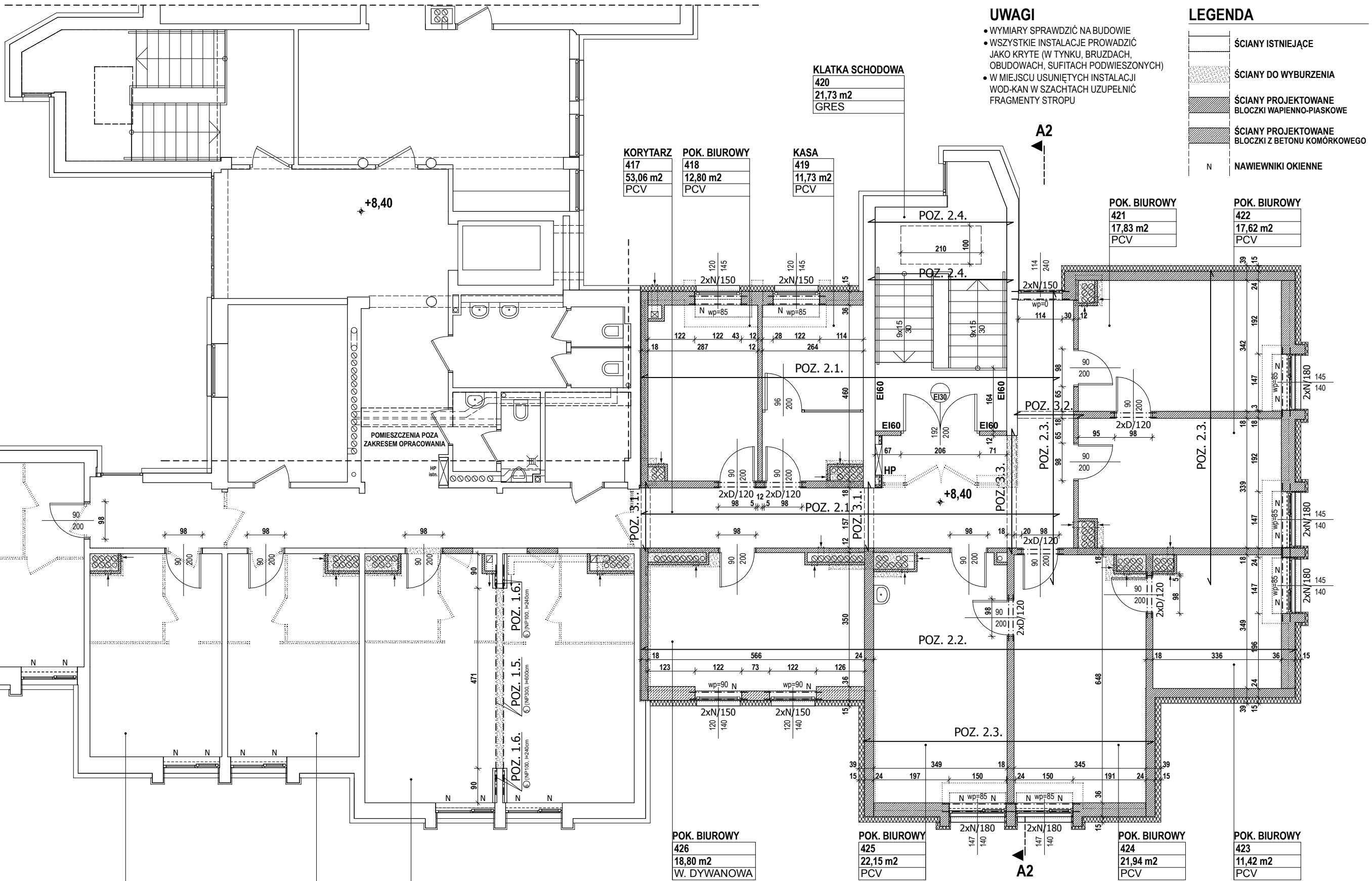
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE INSTALACJE PROWADZIĆ JAKO KRYTE (W TYNKU, BRUZZACH, OBUDOWACH, SUFITACH PODWIESZONYCH)
- W MIEJSCU USUNIĘTYCH INSTALACJI WOD-KAN W SZACHTACH UZUPEŁNIĆ FRAGMENTY STROPU

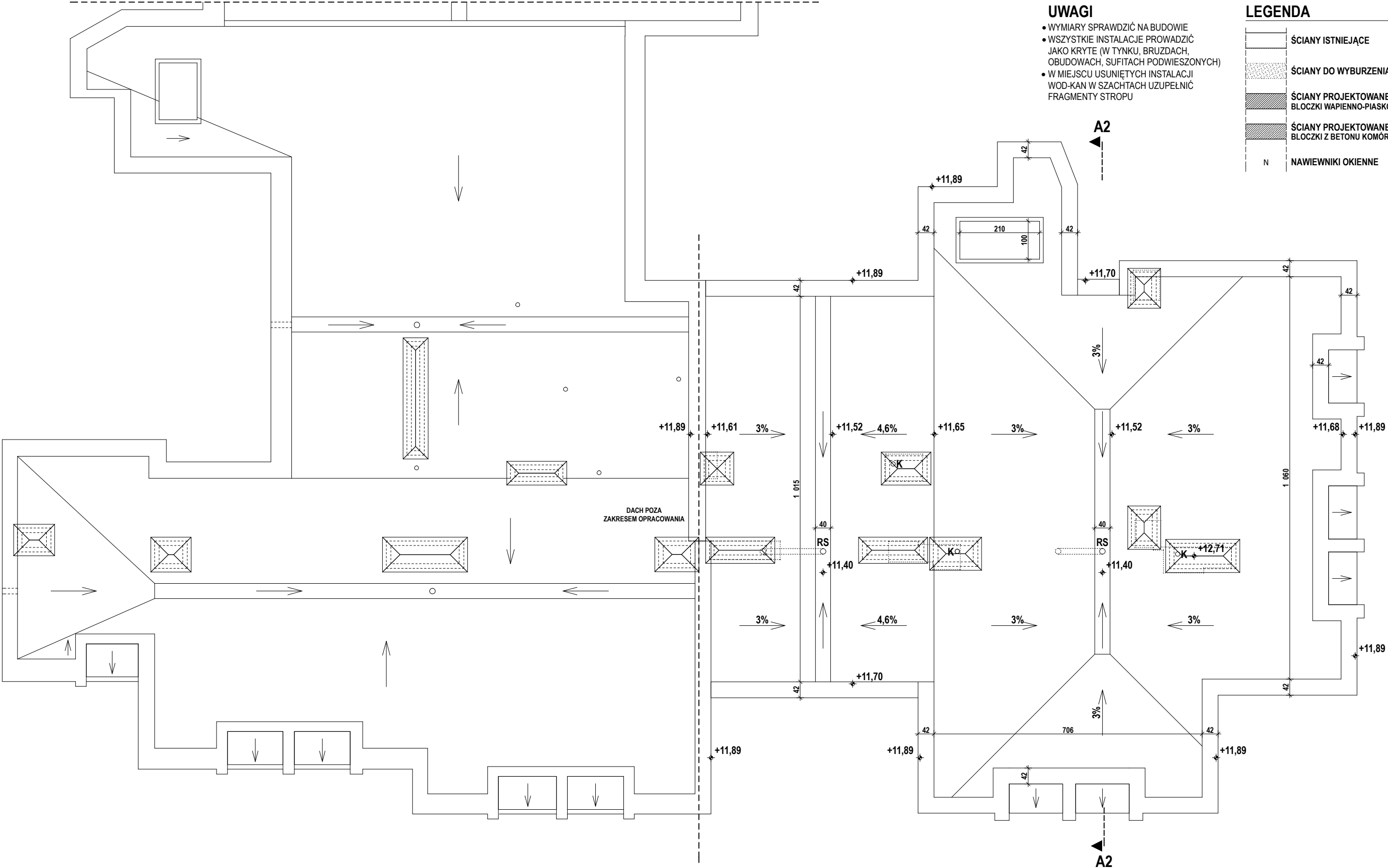
LEGENDA

	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY DO WYBURZENIA
	ŚCIANY PROJEKTOWANE BŁOCKI WAPIENNO-PIASKOWE
	ŚCIANY PROJEKTOWANE BŁOCKI Z BETONU KOMÓRKOWEGO
	NAWIEWNIKI OKIENNE

BETON C 20/25
STAL PROFIL. S235
ELEKTRODY ER146
SPOINY a=3mm
WYMIARY PODANO W (cm)
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		BUDYNEK ADMINISTRACJI SPWSZ PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU I PIĘTRA NA POTRZEBY PORADNI SPECJALISTYCZNYCH II ETAP REALIZACJI INWESTYCJI		TYTUŁ RYSUNKU	
SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul Inspektowa 5 tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232		Szczecin, ul. Broniewskiego 2		RZUT II PIĘTRA	
		SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY		SKALA	
		ARCHITEKTURA		1 : 100	
		KONSTRUKCJA		DATA OPRAC.	
		arch.Grażyna Stojek		mgr inż. Paweł Sterczak	
		nr upr. 7/Sz/90		nr upr. 67/Sz/83	
		OPRACOWAŁ		mgr inż. Piotr Sterczak	
		arch. Maciej Stojek		nr upr. ZAP/0009/POOK/08	
		SPRAWDZIŁ		mgr inż. Piotr Sterczak	
		arch. Krzysztof Adamiec		nr upr. 7210/999/88	
PROJEKT BUDOWLANY				luty 2015	
				PB.1	
				5	





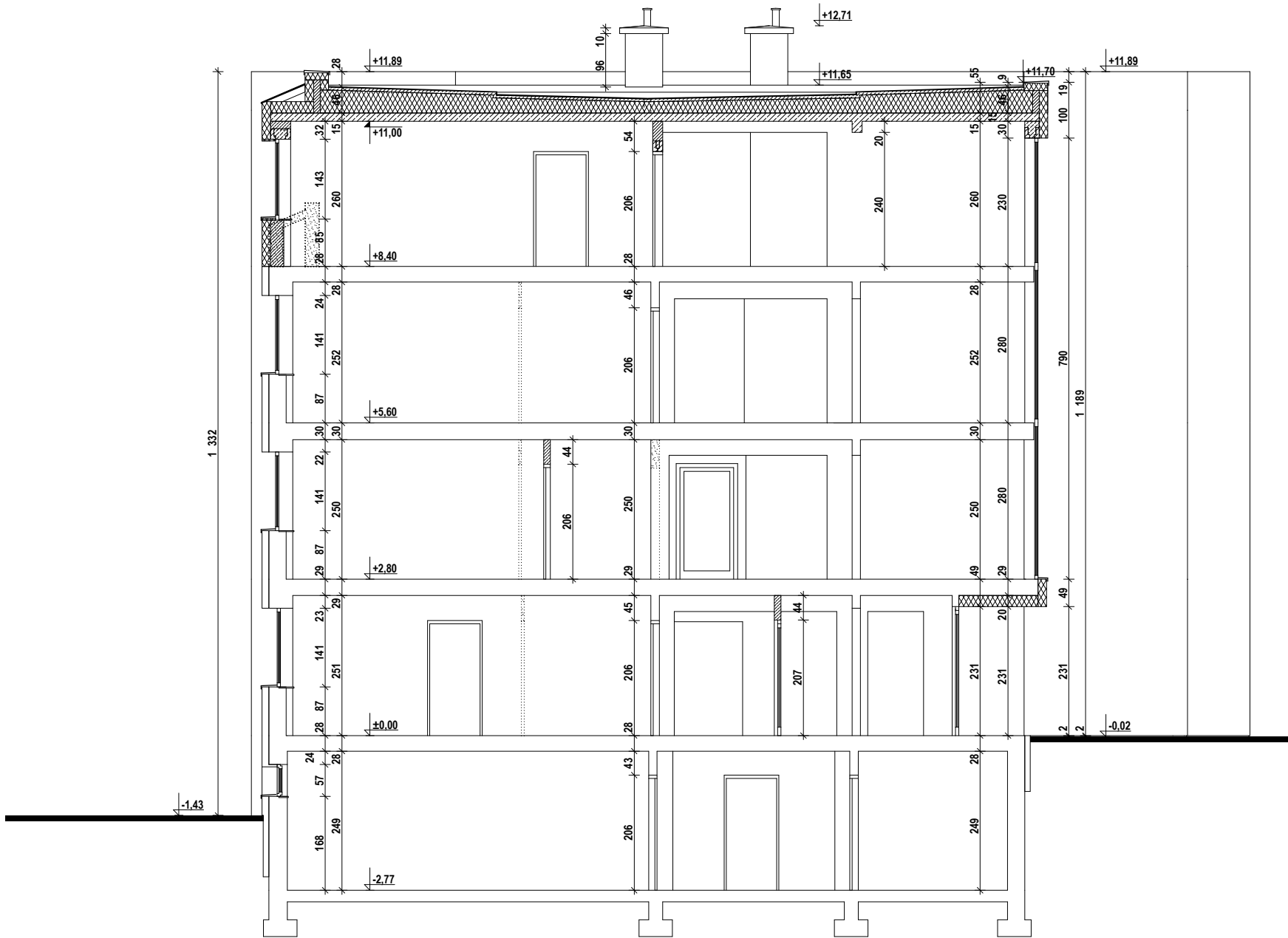
UWAGI

- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE INSTALACJE PROWADZIĆ JAKO KRYTE (W TYNKU, BRUZDACH, OBUDOWACH, SUFITACH PODWIESZONYCH)
- W MIEJSCU USUNIĘTYCH INSTALACJI WOD-KAN W SZACHTACH UZUPEŁNIĆ FRAGMENTY STROPU

LEGENDA

	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY DO WYBURZENIA
	ŚCIANY PROJEKTOWANE BŁOCKI WAPIENNO-PIASKOWE
	ŚCIANY PROJEKTOWANE BŁOCKI Z BETONU KOMÓRKOWEGO
	N
	NAWIEWNIKI OKIENNE

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK	OBIEKT	BUDYNEK ADMINISTRACJI SPWSZ PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU I PIĘTRA NA POTRZEBY PORADNI SPECJALISTYCZNYCH II ETAP REALIZACJI INWESTYCJI		TYTUŁ RYSUNKU		
	ADRES	Szczecin, ul. Broniewskiego 2		RZUT DACHU		
SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232	INWESTOR	SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY				
PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCHITEKTURA		SKALA	1 : 100	
	PROJEKTOWAŁ	arch.Grażyna Stojek		DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
		nr upr. 7/Sz/90				
		OPRACOWAŁ	arch. Maciej Stojek		luty 2015	PB.1
	SPRAWDZIŁ	arch. Krzysztof Adamiec				
		nr upr. 7210/999/88				



LEGENDA

	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY DO WYBURZENIA
	ŚCIANY PROJEKTOWANE BŁOCKI WAPIENNO-PIASKOWE
	ŚCIANY PROJEKTOWANE BŁOCKI Z BETONU KOMÓRKOWEGO
	NAWIEWNIKI OKIENNE

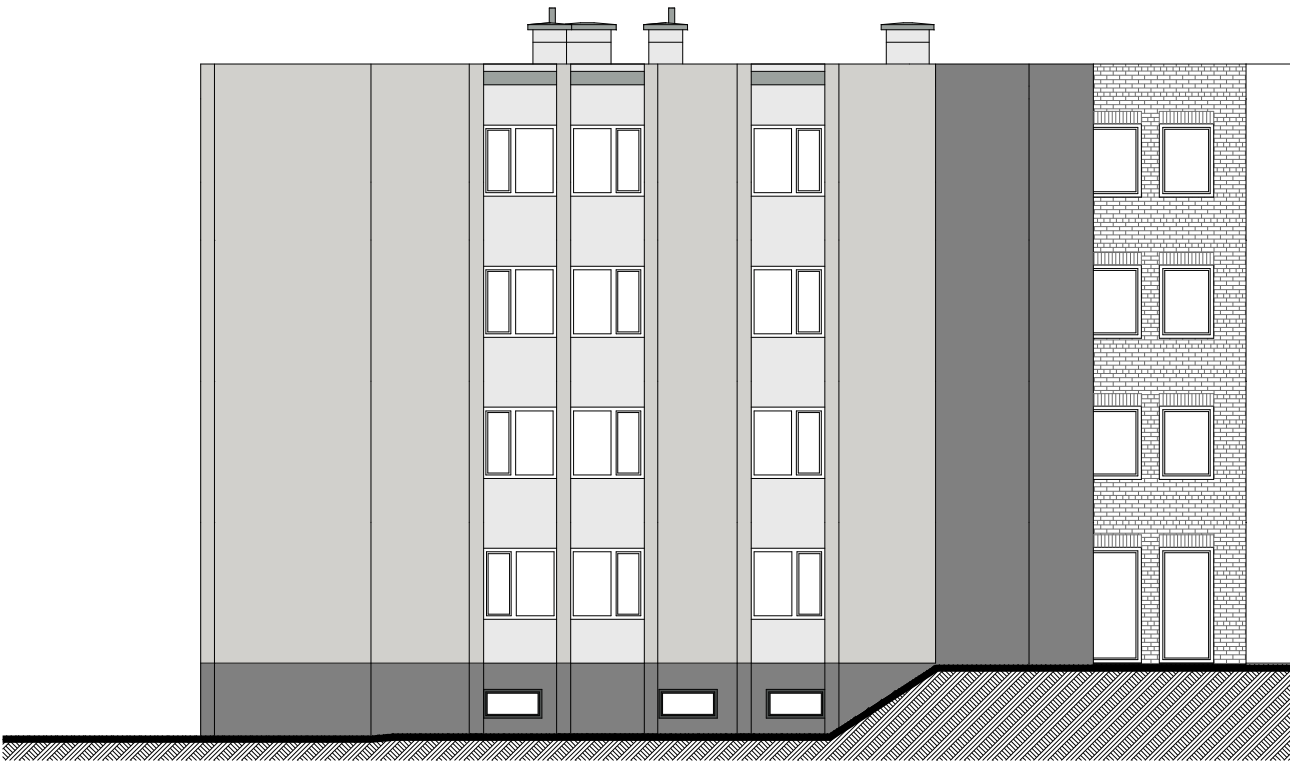
UWAGI

- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE INSTALACJE PROWADZIĆ JAKO KRYTE (W TYNKU, BRUZDACH, OBUDOWACH, SUFITACH PODWIESZONYCH)
- W MIEJSCU USUNIĘTYCH INSTALACJI WOD-KAN W SZACHTACH UZUPEŁNIĆ FRAGMENTY STROPU

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK	OBIEKT	BUDYNEK ADMINISTRACJI SPWSZ PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU I PIĘTRA NA POTRZEBY PORADNI SPECJALISTYCZNYCH II ETAP REALIZACJI INWESTYCJI		TYTUŁ RYSUNKU		
	ADRES	Szczecin, ul. Broniewskiego 2		PRZEKRÓJ A2-A2		
SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul Inspektowa 5 tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232	INWESTOR	SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY		SKALA	1 : 100	
	BRANŻA	ARCHITEKTURA				
PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKTOWAŁ	arch.Grażyna Stojek		DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
		nr upr. 7/Sz/90				
	OPRACOWAŁ	arch. Maciej Stojek		luty 2015	PB.1	8
	SPRAWDZIŁ	arch. Krzysztof Adamiec				
		nr upr. 7210/999/88				



ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA

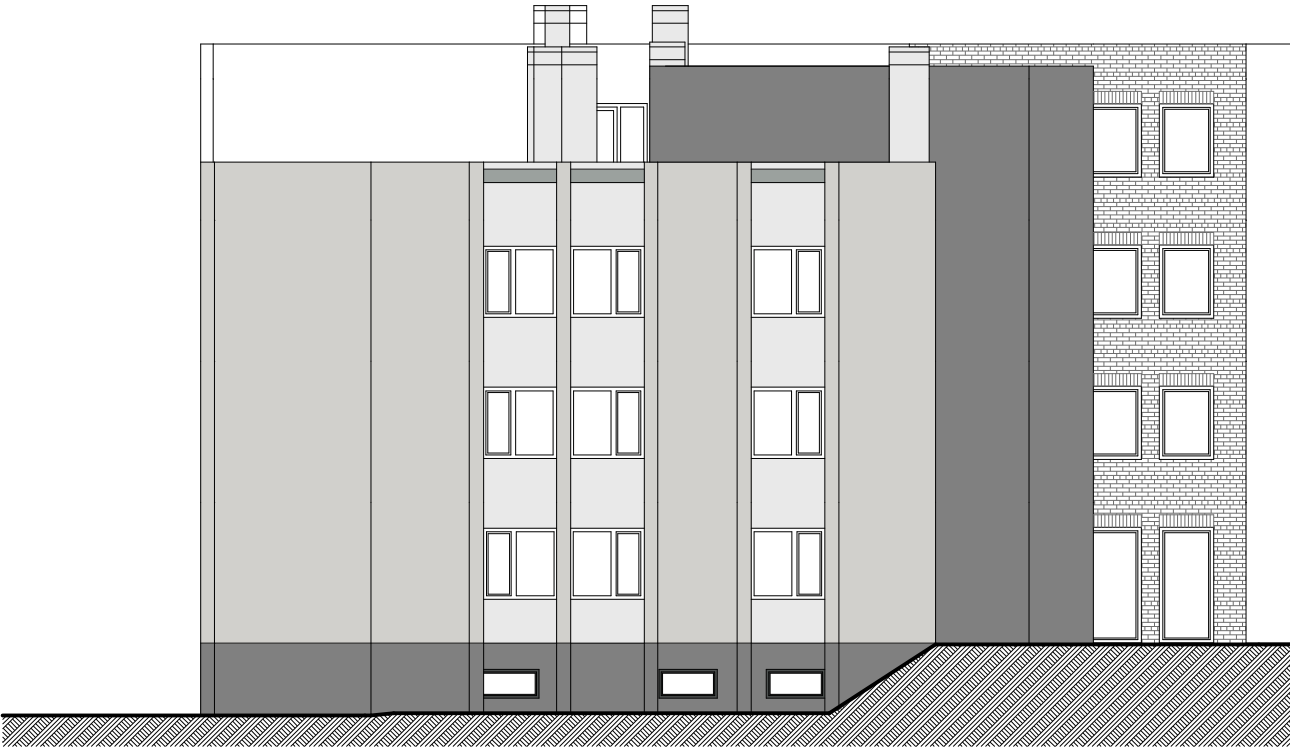


ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>architekt GRAŻYNA STOJEK</div>		OBIEKT		BUDYNEK ADMINISTRACJI SPWSZ PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU I PIĘTRA NA POTRZEBY PORADNI SPECJALISTYCZNYCH II ETAP REALIZACJI INWESTYCJI		TYTUŁ RYSUNKU					
<div>SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul Inspektowa 5</div> <div>tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232</div>		ADRES		Szczecin, ul. Broniewskiego 2		ELEWACJE					
		INWESTOR		SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY							
<div>PROJEKT BUDOWLANY</div>		BRANŻA		ARCHITEKTURA		SKALA		1 : 150			
		PROJEKTOWAŁ		arch.Grażyna Stojek		DATA OPRAC.		TOM		NR RYSUNKU	
				nr upr. 7/Sz/90							
		OPRACOWAŁ		arch. Maciej Stojek		luty 2015		PB.1		9	
		SPRAWDZIŁ		arch. Krzysztof Adamiec							
				nr upr. 7210/999/88							



ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

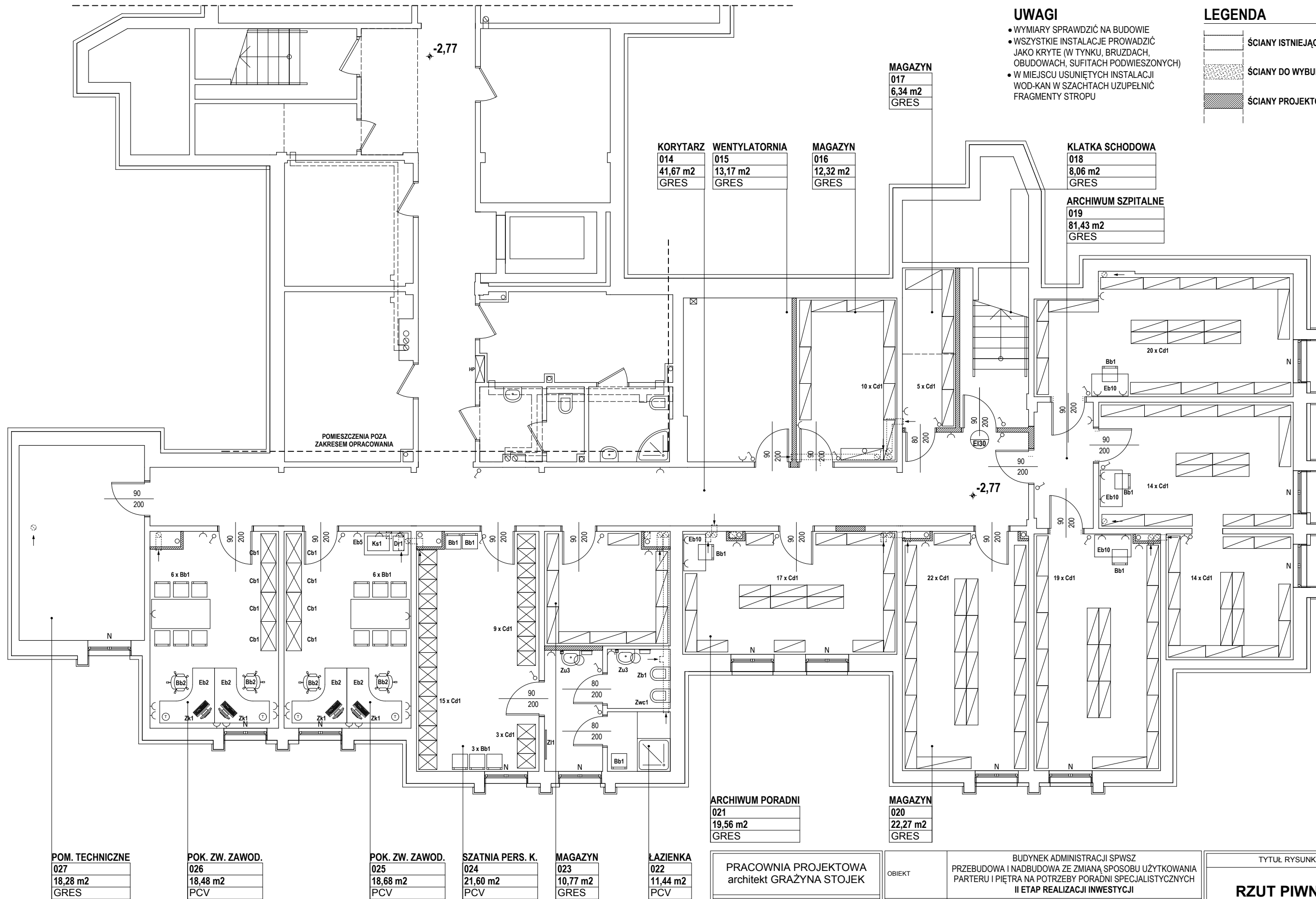


ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK	OBIEKT	BUDYNEK ADMINISTRACJI SPWSZ PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU I PIĘTRA NA POTRZEBY PORADNI SPECJALISTYCZNYCH II ETAP REALIZACJI INWESTYCJI		TYTUŁ RYSUNKU			
	ADRES	Szczecin, ul. Broniewskiego 2		ELEWACJE STAN ISTNIEJĄCY			
SIDZIBA : 71-220 Szczecin, ul Inspektowa 5 tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232	INWESTOR	SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY					
	BRANŻA	ARCHITEKTURA					
	PROJEKTOWAŁ	arch.Grażyna Stojek		SKALA		1 : 150	
		nr upr. 7/Sz/90					
PROJEKT BUDOWLANY	OPRACOWAŁ	arch. Maciej Stojek		DATA OPRAC.		TOM	NR RYSUNKU
	SPRAWDZIŁ	arch. Krzysztof Adamiec		luty 2015		PB.1	9a
		nr upr. 7210/999/88					



UWAGI

- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE INSTALACJE PROWADZIĆ JAKO KRYTE (W TYNKU, BRUZZACH, OBUDOWACH, SUFITACH PODWIESZONYCH)
- W MIEJSCU USUNIĘTYCH INSTALACJI WOD-KAN W SZACHTACH UZUPEŁNIĆ FRAGMENTY STROPU

LEGENDA

	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY DO WYBURZENIA
	ŚCIANY PROJEKTOWANE

POM. TECHNICZNE 027
18,28 m2
GRES

POK. ZW. ZAWOD. 026
18,48 m2
PCV

POK. ZW. ZAWOD. 025
18,68 m2
PCV

SZATNIA PERS. K. 024
21,60 m2
PCV

MAGAZYN 023
10,77 m2
GRES

ŁAZIENKA 022
11,44 m2
PCV

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK
SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232

ARCHIWUM PORADNI 021
19,56 m2
GRES

MAGAZYN 020
22,27 m2
GRES

MAGAZYN 017
6,34 m2
GRES

KORYTARZ 014
41,67 m2
GRES

WENTYLATORNIA 015
13,17 m2
GRES

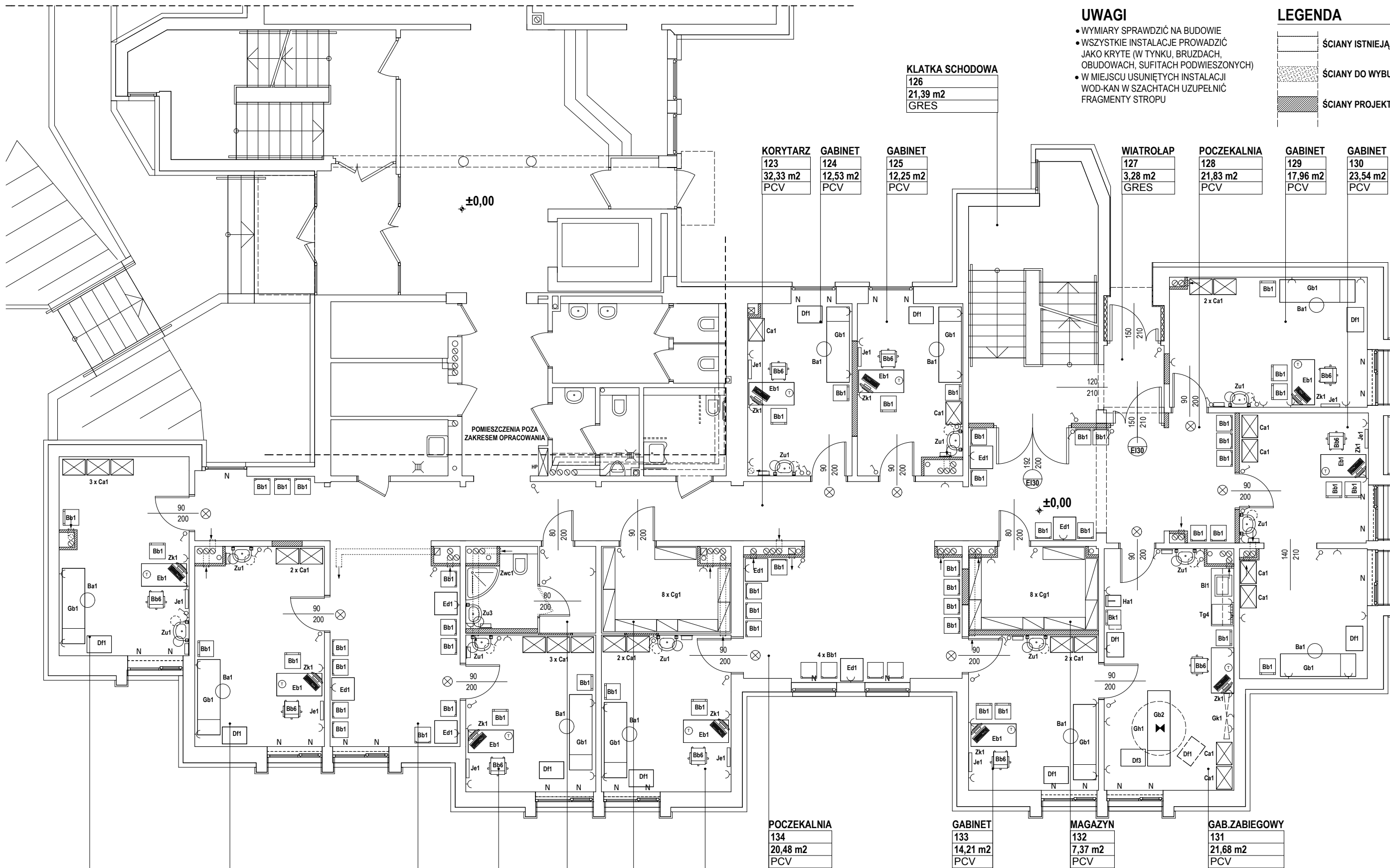
MAGAZYN 016
12,32 m2
GRES

KLATKA SCHODOWA 018
8,06 m2
GRES

ARCHIWUM SZPITALNE 019
81,43 m2
GRES

OBIEKT	BUDYNEK ADMINISTRACJI SPWSZ PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU I PIĘTRA NA POTRZEBY PORADNI SPECJALISTYCZNYCH II ETAP REALIZACJI INWESTYCJI
ADRES	Szczecin, ul. Broniewskiego 2
INWESTOR	SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY
BRANŻA	TECHNOLOGIA
PROJEKTOWAŁ	arch.Grażyna Stojek nr upr. 7/Sz/90
OPRACOWAŁ	arch. Maciej Stojek
SPRAWDZIŁ	arch. Krzysztof Adamiec nr upr. 7210/999/88

TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PIWNICY WYPOSAŻENIE		
SKALA	1 : 100	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
luty 2015	PB.1	11



UWAGI

- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE INSTALACJE PROWADZIĆ JAKO KRYTE (W TYNKU, BRUZDACH, OBUDOWACH, SUFITACH PODWIESZONYCH)
- W MIEJSCU USUNIĘTYCH INSTALACJI WOD-KAN W SZACHTACH UZUPEŁNIĆ FRAGMENTY STROPU

LEGENDA

	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY DO WYBURZENIA
	ŚCIANY PROJEKTOWANE

GABINET
141
17,96 m2
PCV

GABINET
140
17,85 m2
PCV

POCZEKALNIA
139
18,32 m2
PCV

GABINET
138
14,35 m2
PCV

ŁAZ.PERS.
137
7,24 m2
PCV

MAGAZYN
136
7,45 m2
PCV

GABINET
135
14,31 m2
PCV

PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK

SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5
tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232

PROJEKT BUDOWLANY

KLATKA SCHODOWA
126
21,39 m2
GRES

KORYTARZ
123
32,33 m2
PCV

GABINET
124
12,53 m2
PCV

GABINET
125
12,25 m2
PCV

WIATROŁAP
127
3,28 m2
GRES

POCZEKALNIA
128
21,83 m2
PCV

GABINET
129
17,96 m2
PCV

GABINET
130
23,54 m2
PCV

POCZEKALNIA
134
20,48 m2
PCV

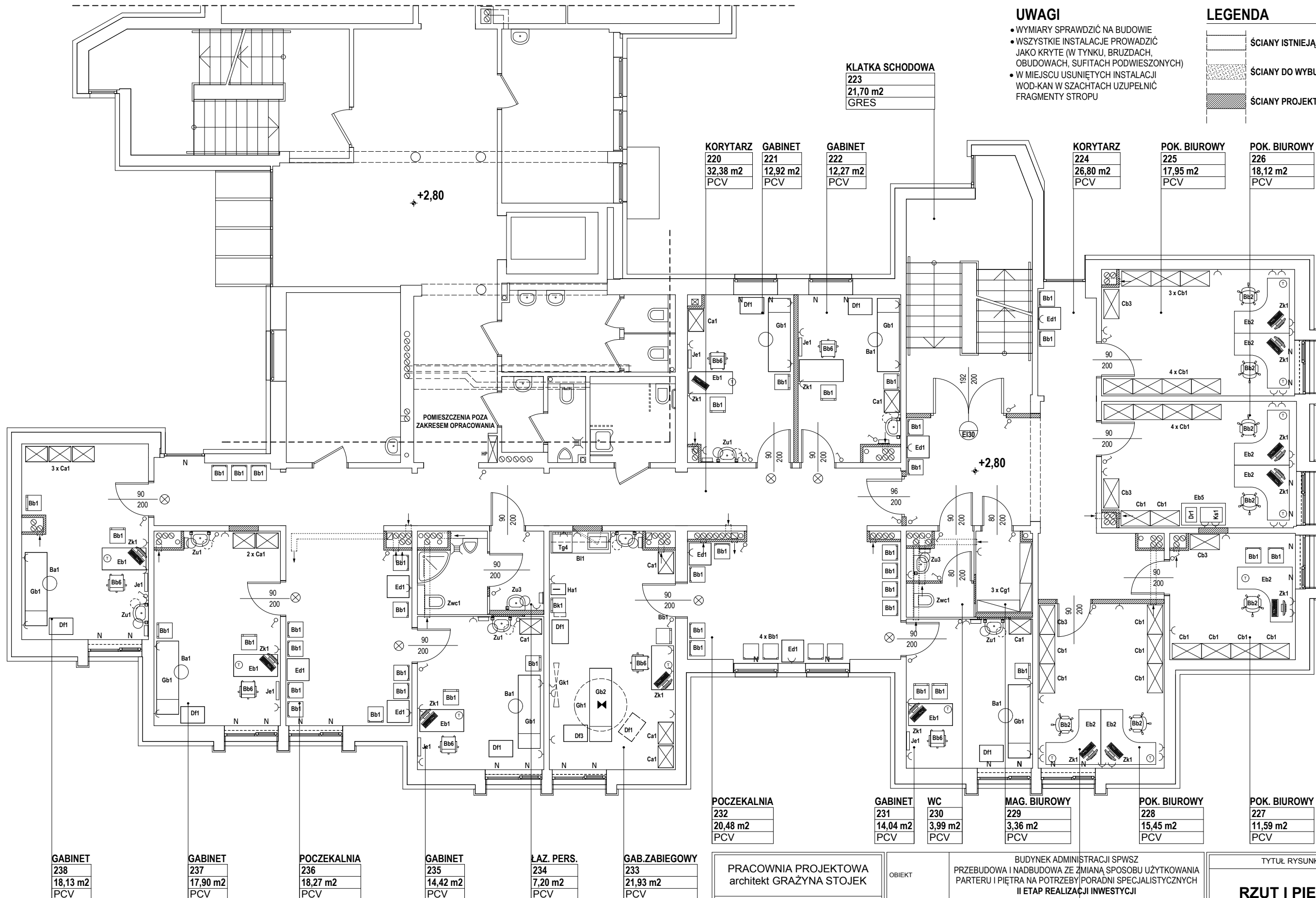
GABINET
133
14,21 m2
PCV

MAGAZYN
132
7,37 m2
PCV

GAB.ZABIEGOWY
131
21,68 m2
PCV

OBIEKT	BUDYNEK ADMINISTRACJI SPWSZ PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU I PIĘTRA NA POTRZEBY PORADNI SPECJALISTYCZNYCH II ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	
ADRES	Szczecin, ul. Broniewskiego 2	
INWESTOR	SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY	
BRANŻA	TECHNOLOGIA	
PROJEKTOWAŁ	arch.Grażyna Stojek	
	nr upr. 7/Sz/90	
OPRACOWAŁ	arch. Maciej Stojek	
SPRAWDZIŁ	arch. Krzysztof Adamiec	
	nr upr. 7210/999/88	

TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PARTERU WYPOSAŻENIE		
SKALA	1 : 100	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
luty 2015	PB.1	12



UWAGI

- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE INSTALACJE PROWADZIĆ JAKO KRYTE (W TYNKU, BRUZZACH, OBUDOWACH, SUFITACH PODWIESZONYCH)
- W MIEJSCU USUNIĘTYCH INSTALACJI WOD-KAN W SZACHTACH UZUPEŁNIĆ FRAGMENTY STROPU

LEGENDA

	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY DO WYBURZENIA
	ŚCIANY PROJEKTOWANE

GABINET
238
18,13 m2
PCV

GABINET
237
17,90 m2
PCV

POCZEKALNIA
236
18,27 m2
PCV

GABINET
235
14,42 m2
PCV

ŁAZ. PERS.
234
7,20 m2
PCV

GAB.ZABIEGOWY
233
21,93 m2
PCV

POCZEKALNIA
232
20,48 m2
PCV

PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK

SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5
tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232

PROJEKT BUDOWLANY

KORYTARZ
220
32,38 m2
PCV

GABINET
221
12,92 m2
PCV

GABINET
222
12,27 m2
PCV

KLATKA SCHODOWA
223
21,70 m2
GRES

KORYTARZ
224
26,80 m2
PCV

POK. BIUROWY
225
17,95 m2
PCV

POK. BIUROWY
226
18,12 m2
PCV

GABINET
231
14,04 m2
PCV

WC
230
3,99 m2
PCV

MAG. BIUROWY
229
3,36 m2
PCV

POK. BIUROWY
228
15,45 m2
PCV

POK. BIUROWY
227
11,59 m2
PCV

BUDYNEK ADMINISTRACJI SPWSZ
PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
PARTERU I PIĘTRA NA POTRZEBY PORADNI SPECJALISTYCZNYCH
II ETAP REALIZACJI INWESTYCJI

Szczecin, ul. Brniewskiego 2

SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY

TECHNOLOGIA

arch.Grażyna Stojek

nr upr. 7/Sz/90

arch. Maciej Stojek

arch. Krzysztof Adamiec

nr upr. 7210/999/88

TYTUŁ RYSUNKU

RZUT I PIĘTRA
WYPOSAŻENIE

SKALA

1 : 100

DATA OPRAC.

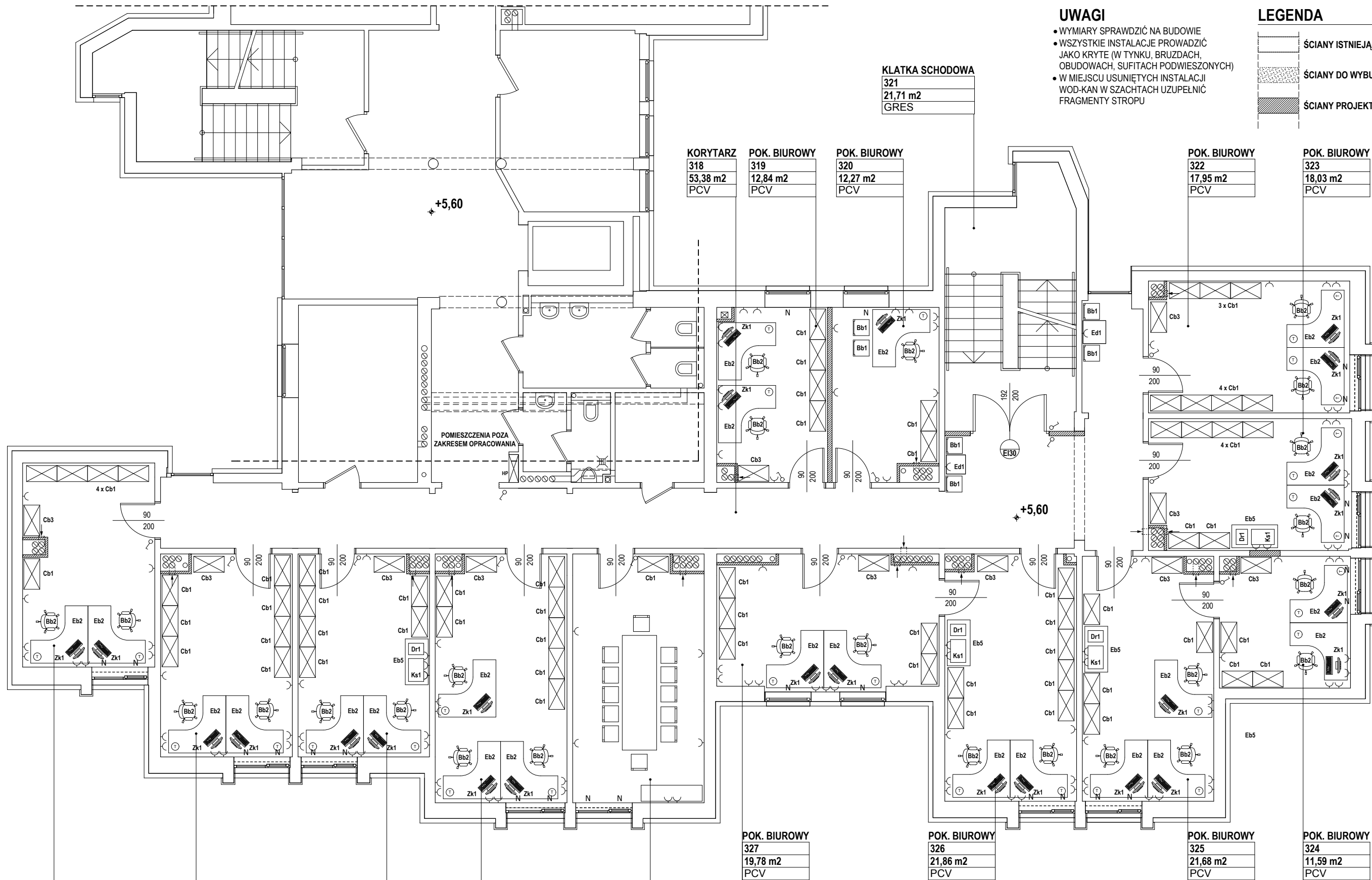
TOM

NR
RYSUNKU

luty
2015

PB.1

13



UWAGI

- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE INSTALACJE PROWADZIĆ JAKO KRYTE (W TYNKU, BRUZDACH, OBUDOWACH, SUFITACH PODWIESZONYCH)
- W MIEJSCU USUNIĘTYCH INSTALACJI WOD-KAN W SZACHTACH UZUPEŁNIĆ FRAGMENTY STROPU

LEGENDA

	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY DO WYBURZENIA
	ŚCIANY PROJEKTOWANE

POK. BIUROWY
332
18,13 m2
PCV

POK. BIUROWY
331
17,90 m2
PCV

POK. BIUROWY
330
17,95 m2
PCV

POK. BIUROWY
329
22,06 m2
PCV

SALA SPOTKAŃ
328
21,93 m2
PCV

POK. BIUROWY
327
19,78 m2
PCV

POK. BIUROWY
326
21,86 m2
PCV

POK. BIUROWY
325
21,68 m2
PCV

POK. BIUROWY
324
11,59 m2
PCV

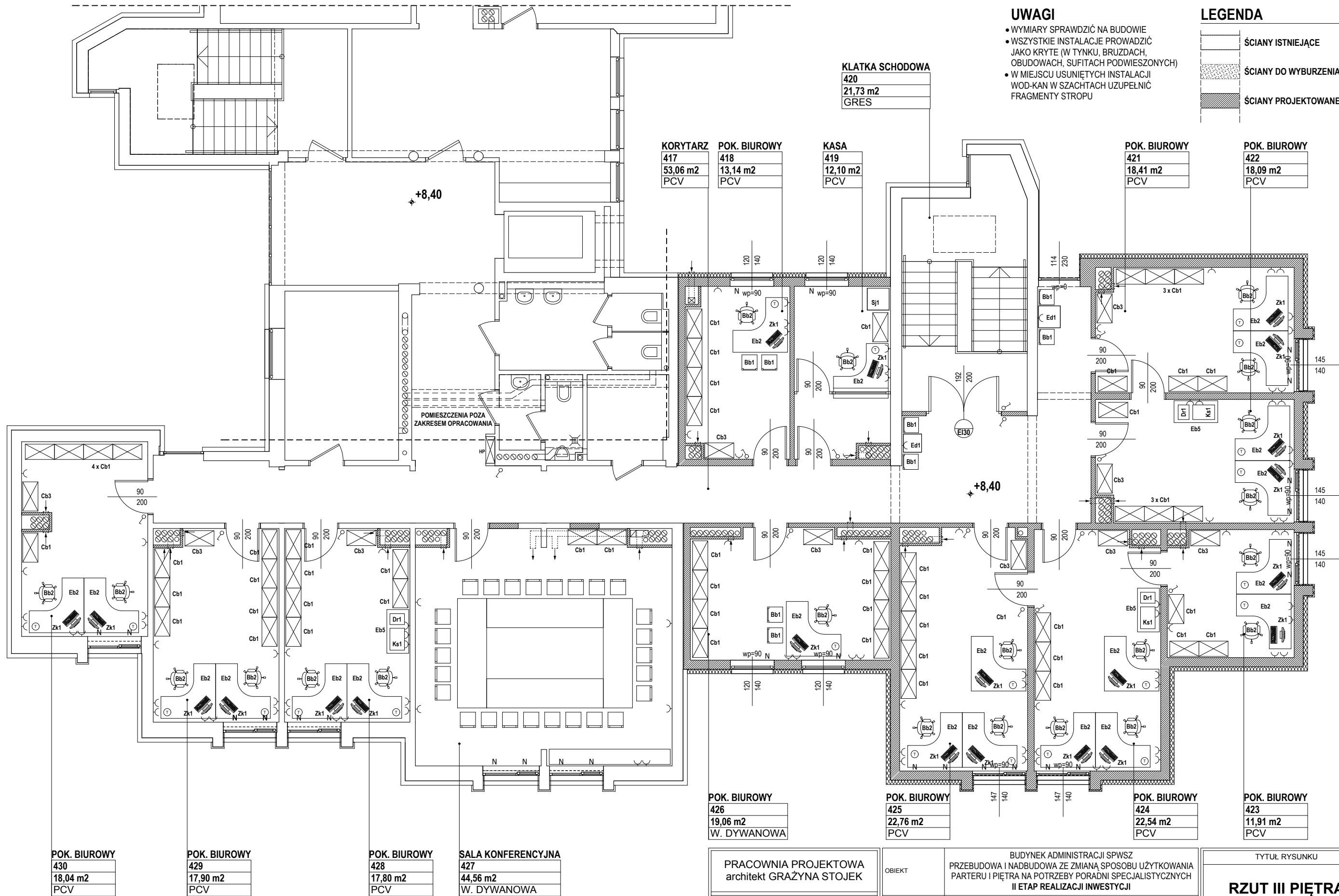
PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK

SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5
tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT	BUDYNEK ADMINISTRACJI SPWSZ PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU I PIĘTRA NA POTRZEBY PORADNI SPECJALISTYCZNYCH II ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	
ADRES	Szczecin, ul. Broniewskiego 2	
INWESTOR	SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY	
BRANŻA	TECHNOLOGIA	
PROJEKTOWAŁ	arch.Grażyna Stojek	
	nr upr. 7/Sz/90	
OPRACOWAŁ	arch. Maciej Stojek	
SPRAWDZIŁ	arch. Krzysztof Adamiec	
	nr upr. 7210/999/88	

TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT II PIĘTRA WYPOSAŻENIE		
SKALA	1 : 100	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
luty 2015	PB.1	14



UWAGI

- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE INSTALACJE PROWADZIĆ JAKO KRYTE (W TYNKU, BRUZDACH, OBUDOWACH, SUFITACH PODWIESZONYCH)
- W MIEJSCU USUNIĘTYCH INSTALACJI WOD-KAN W SZACHTACH UZUPEŁNIĆ FRAGMENTY STROPU

LEGENDA

	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY DO WYBURZENIA
	ŚCIANY PROJEKTOWANE

PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK

SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5
tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT BUDYNEK ADMINISTRACJI SPWSZ
PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
PARTERU I PIĘTRA NA POTRZEBY PORADNI SPECJALISTYCZNYCH
II ETAP REALIZACJI INWESTYCJI

ADRES Szczecin, ul. Broniewskiego 2

INWESTOR SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY

BRANŻA TECHNOLOGIA

PROJEKTOWAŁ arch.Grażyna Stojek

nr upr. 7/Sz/90

OPRACOWAŁ arch. Maciej Stojek

SPRAWDZIŁ arch. Krzysztof Adamiec

nr upr. 7210/999/88

TYTUŁ RYSUNKU

RZUT III PIĘTRA
WYPOSAŻENIE

SKALA 1 : 100

DATA OPRAC. TOM NR RYSUNKU

luty
2015

PB.1

15