

PROJEKT WYKONAWCZY

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
71-455 Szczecin, ul. Arkońska 4

Nazwa opracowania: Projekt architektoniczno- technologiczny
z elementami konstrukcji

Autorzy projektu:

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

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: **PW.1.**

Szczecin, kwiecień 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
11. Spis symboli stosowanych na rysunkach wyposażenia

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. Zestawienie stali profilowej
6. Zestawienie stali zbrojeniowej

III. 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. Przekrój B2-B2 | - rys. nr 9 |
| 10. Elewacje | - rys. nr 10 |
| 11. Zestawienie okien | - rys. nr 11 |
| 12. Zestawienie drzwi | - rys. nr 12 |
| 13. Zestawienie drzwi i ścian przeszklonych | - rys. nr 13 |
| 14. Zadaszenie śmietnika | - rys. nr 14 |
| 15. Rzut piwnic – wyposażenie | - rys. nr 15 |
| 16. Rzut parteru – wyposażenie | - rys. nr 16 |
| 17. Rzut I piętra – wyposażenie | - rys. nr 17 |
| 18. Rzut II piętra – wyposażenie | - rys. nr 18 |
| 19. Rzut III piętra – wyposażenie | - rys. nr 19 |
| 20. Zbrojenie dolne płyty stropowej | - rys. nr K1 |
| 21. Zbrojenie górne płyty stropowej | - rys. nr K2 |
| 22. Podciąg żelbetowy | - rys. nr K3 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego 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
- Projekt budowlany, wykonany w marcu 2015 r, zatwierdzony decyzją o pozwoleniu na budowę
- 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 wnętrz 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 terenowo - 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 KI.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 7 gabinetów diagnostyczno - zabiegowych (bez określania specjalizacji) z poczekalniami zatokowymi, dodatkową rejestrację z kartoteką, pokój kierownika zespołu poradni oraz pomieszczenia pomocnicze – 2 magazyny, łazienkę i aneks socjalny dla personelu. Toalety dla pacjentów zostały wykonane w środkowej części budynku w I etapie realizacji inwestycji. Na I piętrze w II etapie realizacji zaprojektowano też 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 i aneks socjalny dla pracowników. Na II piętrze zaprojektowano 11 pokoi biurowych (łącznie dla 23 osób), niewielką salę spotkań, przeznaczoną głównie dla działu zamówień publicznych oraz pokój socjalny dla pracowników biurowych. Na III, częściowo nadbudowanym piętrze, zlokalizowano 10 pokoi biurowych, przeznaczonych łącznie dla 20 pracowników, pomieszczenie kasy i dużą salę konferencyjną. Niewielki magazyn, zrealizowany w I etapie przeznaczono do adaptacji na aneks socjalny.

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. Dodatkowo nad najwyższym spocznikiem w klatce schodowej zaprojektowano wylaz na dach oraz klamry wylazowe, mocowane do ściany

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 grysłu kamiennego 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	- 1 535,92 m ²
w tym:	
- poradnie specjalistyczne (parter i I piętro)	- 496,58 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 w pionach okiennych części niższej daszków przekrytych blachą
- demontaż drabiny wylazowej na wyższy dach
- 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 kominów na tarasie wraz z czapami żelbetowymi
- wyburzenie żelbetowych prefabrykowanych bloków wentylacyjnych od piwnicy do dachu
- wykucie lub powiększenie otworów drzwiowych w ścianach konstrukcyjnych i działowych
- wykucie otworów w stropach wszystkich kondygnacji na kanał do czerpni ściennej
- 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, podłoży betonowych i usunięcie styropianu
- demontaż balustrad w klatce schodowej
- demontaż wszystkich obróbek blacharskich i zadaszenia na tarasie na III piętrze
- demontaż szafek hydrantowych, gaśnic i innego osprzętu p.poż.
- demontaż wszystkich instalacji i urządzeń sanitarnych
- demontaż wszystkich instalacji elektrycznych

4.2. Projektowane rozwiązania budowlane

W ramach planowanej przebudowy i nadbudowy wykonane będą następujące roboty budowlane:

- wykonanie zadaszenia osłony śmietnikowej
- wymurowanie ścian zewnętrznych i wewnętrznych kondygnacji nadbudowanej
- docieplenie ścian kondygnacji nadbudowanej metodą lekką moką oraz wykonanie tynków i okładzin zewnętrznych z płytek
- wykonanie i docieplenie stropodachu nad częścią nadbudowaną,
- wykonanie ścian attykowych i nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej oraz obróbek blacharskich
- wykonanie w pionach okiennych części nadbudowanej daszków przekrytych blachą na wzór daszków wykonanych w I etapie
- montaż kłapy oddymiającej na dachu, wylazu dachowego i klamer stalowych mocowanych do ściany

- postawienie nowych ścianek działowych murowanych, zamurowanie otworów drzwiowych i okiennych
- wykonanie stalowych podciągów i nadproży w miejscach wyburzeń
- uzupełnienie stropów w miejscach wyburzonych bloków wentylacyjnych i usuniętych instalacji wod-kan
- wyrównanie stopni dolnego biegu schodowego z piwnicy na parter
- nowe wykończenie ścian i posadzek w pomieszczeniach
- wykonanie nowych murowanych kominów na dachu z czapami żelbetowymi
- wykonanie nowych obudów szachów instalacyjnych
- wymiana wszystkich drzwi i ościeżnic, wykonanie ścianek przeszklonych aluminiowych
- wydzielenie p.poż. i oddymianie istniejącej klatki schodowej
- montaż obudów i sufitów podwieszanych
- wykonanie nowej balustrady stalowej w klatce schodowej
- montaż listew ochronnych na korytarzach i w poczekalniach poradni
- montaż nawiewników w oknach istniejących i projektowanych
- 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, wymagana odporność ogniowa ścian działowych – EI 15, ścian wydzielających klatkę schodową – EI 60
- ściany obudowujące szachty instalacyjne – murowane z bloczków gazobetonowych grubości 6 cm,
- ściany obudowy kanału do czerpni – grubości 12 cm, wymagana odporność ogniowa – EI 60
- 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, pod oknami wykonać wnęki na grzejniki o głębokości 12 cm
- ściany attykowe w części nadbudowanej – murowane z gazobetonu grubości 18 cm
- ściana zewnętrzna przeszklona na III piętrze w pionie nad wejściem do budynku – system fasadowy z profili aluminiowych izolowanych termicznie, lakierowanych proszkowo na kolor ciemnoszary RAL 7012, szklone szybami zespolonymi termoizolacyjnymi, od wewnątrz szyby ze szkła bezpiecznego laminowanego
- zamurowania w ścianach wewnętrznych – z bloczków gazobetonowych.
- ścianki zabudowujące stelaże wiszących misek ustępowych i umywalek w węzłach sanitarnych – wykonać do wysokości 120 cm nad posadzką z podwójnej płyty GKBI na stelażu metalowym

4.2.2. Stropodach nad częścią nadbudowaną – żelbetowy wylewany na budowie

4.2.3. Projektowane nadproża i podciąg

- w części istniejącej – z kształowników stalowych, osiatkowane, wyszpaldowane i otynkowane tynkiem cementowym 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 – nadproża żelbetowe prefabrykowane typu „L19”, podciąg żelbetowy wylewany na budowie

4.2.4. Komin

- ściany - murowane z cegły silikatowej grubości 12 cm, otynkowane i pomalowane farbą silikonową jak elewacje
- czapy – żelbetowe grubości 5 - 6 cm, zbrojone siatką z prętów $\phi 6$ o oczkach 5×5 mm, płaskie, czterospadowe, oparte na ścianach szczytowych kominów, wystające poza obrys ścian na 8 cm z każdej strony.
- Przestrzenie między ścianami szczytowymi – wyloty wentylacji, o wysokości 25 cm zabezpieczyć siatką o oczkach 5×5 mm, osadzoną w ramach z kątownika $25 \times 25 \times 3$ mm. Wszystkie elementy stalowe po zabezpieczeniu antykorozyjnym pomalować farbą nawierzchniową na kolor szary RAL 7012. Ściany kominów wykończyć obróbkami z blachy powlekanej na kolor szary RAL 7012.

4.2.5. Zadaszenie osłony śmietnikowej

- konstrukcja – stalowa, słupki i rygle z kształowników zimnogiętych, zabezpieczonych antykorozyjnie i pomalowanych farbą nawierzchniową na kolor szary RAL 7012
- przekrycie – płyta grubości 16 mm z poliwęglanu dwukomorowego przezroczystego w kolorze białym

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 o średnicy 160 mm. wloty do kanałów wywiewnych – 10 cm pod stropem lub sufitem podwieszonym/obudową.

Nawiew powietrza zewnętrznego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w 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. Dodatkowo w projektowanych poczekalniach oraz w poczekalni istniejącej na I piętrze (wykonanej w I etapie realizacji) zaprojektowano klimatyzatory miejscowe. Jednostki wewnętrzne umieszczono pod sufitami, a jednostki zewnętrzne – na dachu.

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

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 – płyty styropianowe grubości 15 cm
- ściany attykowe części nadbudowanej – płyty styropianowe grubości 12 cm
- pilastry międzyokienne na kondygnacji nadbudowanej - styropian grubości 6 cm
- posadzki na gruncie – styropian twardy grubości 4 cm
- dach – płyty styropianowe dachowe ze spadkiem grubości minimum 25 cm, wykończone warstwą papy podkładowej

• Izolacje akustyczne

- posadzki na stropach – styropian twardy grubości 3 cm
- kanały wentylacji mechanicznej, które nie zostały zaizolowane ze względów technologicznych, należy przed obudowaniem owinać matami z wełny mineralnej grubości 5 cm.
- w miejscach lokalizacji wentylatorów pod stropem należy powierzchnię ścian, stropu i sufitu podwieszonego wyłożyć płytami wełny mineralnej półtwardej grubości 5 cm.

• Izolacje wodoszczelne

- posadzki w węzłach sanitarnych – folia w płynie z wywinieciem na ściany
- ściany kabin natryskowych do wysokości 2,0 m – folia w płynie, np. 2 × saniflex firmy Schomburg
- dach – papa termozgrzewalna

• Izolacje przeciwwilgociowe

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

• Izolacje paroszczelne

- stropy nad natryskami – folia polietylenowa

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 (według rysunków elewacji nr 10)
- 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. Ze względu na duże nierówności i konieczność prowadzenia instalacji w tynku, przyjęto do skucia 50 % tynków istniejących.

5.2.1.2. Okładziny ścian

- glazura do wysokości opaski drzwiowej (2,05 m nad posadzką) – węzły sanitarne (022, 137, 230, 234)
- glazura do pełnej wysokości – gabinety zabiegowe
- fartuchy z glazury o wysokości 2,05 m – przy umywalkach i zlewozmywakach oraz na ścianach z ciągami kuchennymi w aneksach socjalnych

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, klatka schodowa, 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 parterze – w wiatrołapie, w korytarzach i poczekalniach oraz w klatce schodowej na wszystkich piętrach zaprojektowano posadzki z płyt gresowych. Cokoły przy posadzkach – systemowe płytki cokołowe. W klatce schodowej 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 oraz we wszystkich pomieszczeniach 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. Numery posadzek zaznaczono w metrykach pomieszczeń na rzutach.

1. **GRES** (014, 015, 016, 017, 019, 020, 021, 023, 027)
 - płyty gresowe klejone do podłoża - 1,0 cm
 - podkład cementowy - 4,0 cm
 - styropian twardy - 4,0 cm
 - papa termozgrzewalna
 - chudy beton istniejący zatarty na gładko
2. **. GRES** (klatka schodowa)
 - płyty gresowe, stopnice ryflowane, klejone do podłoża - 1,0 cm
 - warstwa wyrównawcza -
 - istniejące schody żelbetowe
3. **PCV** (024, 025, 026)
 - wykładzina PCV klejona do podłoża - 0,3 cm
 - masa samopoziomująca - 0,3 cm
 - podkład cementowy - 4,0 cm
 - styropian twardy - 4,0 cm
 - papa termozgrzewalna
 - chudy beton istniejący zatarty na gładko
4. **PCV** (022)
 - wykładzina PCV klejona do podłoża - 0,3 cm
 - 2 × Saniflex z wywinięciem na ściany
 - masa samopoziomująca - 0,3 cm
 - podkład cementowy - 4,0 cm
 - styropian twardy - 4,0 cm
 - papa termozgrzewalna
 - chudy beton istniejący zatarty na gładko
5. **GRES** (123, 127, 128, 134, 139)
 - płyty gresowe klejone do podłoża - 1,0 cm
 - podkład cementowy - 4,0 cm
 - styropian twardy - 3,0 cm
 - istniejący strop żelbetowy
- 5'. **MATA ZATRZYMUJĄCA BRUD** (wiatrołap - 127)
 - mata zatrzymująca brud (wyposażona we wkładki do
oczyszczania obuwia zgodnie z zaleceniami producenta) - 2,3 cm
 - podkład cementowy zatarty na gładko - 4,0 cm
 - styropian twardy - 4,0 cm
 - istniejący strop żelbetowy
 - styropian - 10,0 cm
- 5". **GRES** (wejście)
 - płyty gresowe mrozoodporne klejone do podłoża - 1,0 cm
 - podkład cementowy zatarty na gładko - 4,0 cm
 - styropian twardy - 4,0 cm
 - istniejący strop żelbetowy
 - styropian - 10,0 cm
6. **WYKŁADZINA PCV** (parter, I piętro)
 - wykładzina PCV klejona do podłoża - 0,3 cm
 - masa samopoziomująca - 0,3 cm
 - podkład cementowy zatarty na gładko - 4,0 cm
 - styropian twardy - 3,0 cm
 - istniejący strop żelbetowy

6'. WYKŁADZINA PCV (fragment korytarza na I piętrze – nad wejściem)

- wykładzina PCV klejona do podłoża - 0,3 cm
- masa samopoziomująca - 0,3 cm
- podkład cementowy zatarty na gładko - 4,0 cm
- styropian twardy - 3,0 cm
- istniejący strop żelbetowy
- styropian elewacyjny - 20,0 cm

7. PANELE PCV (część biurowa – korytarze, pokoje, aneksy kuchenne)

- panele PCV klejone do podłoża - 0,3 cm
- masa samopoziomująca - 0,3 cm
- podkład cementowy zatarty na gładko - 4,0 cm
- styropian twardy - 3,0 cm
- istniejący strop żelbetowy

8. WYKŁADZINA PCV (137, 230, 234)

- wykładzina PCV klejona do podłoża - 0,3 cm
- 2 × Saniflex z wywinięciem na ściany
- masa samopoziomująca - 0,3 cm
- podkład cementowy zatarty na gładko - 4,0 cm
- styropian twardy - 3,0 cm
- istniejący strop żelbetowy

9. WYKŁADZINA DYWANOWA (426, 427)

- wykładzina flokowana klejona do podłoża - 0,5 cm
- masa samopoziomująca - 0,3 cm
- podkład cementowy zatarty na gładko - 4,0 cm
- styropian twardy - 3,0 cm
- istniejący strop żelbetowy

10. DACH PŁASKI

- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia z posypką - 0,5 cm
- papa podkładowa klejona do podłoża - 0,5 cm
- warstwa wyrównawcza z betonu - 5,0 cm
- płyty styropianowe dachowe ze spadkiem - 32,0 – 44,0 cm
- strop żelbetowy

Uwagi

- Różne rodzaje posadzek należy łączyć bezprogowo.
- Wszystkie styki i łączenia wykładzin PCV należy spawać.
- Cokoły przy posadzkach PCV wysokości 8 cm należy wykonać przez wywinięcie pasów wykładziny z podłogi na ścianę.
- Cokoły przy wykładzinach dywanowych - listwy przypodłogowe wysokości 8 cm z drewna liściastego, lakierowane lakierem barwiącym do drewna
- cokoły przy posadzkach z płyt gresowych – gotowe płytki cokołowe, komplet do płyt podłogowych

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 pomieszczeniu kasy zaprojektowano okno antywłamaniowe certyfikowane z szybą P4.

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. Szczegóły na rys. nr 11.

5.2.4. Parapety

We pomieszczeniach na III piętrze w części nadbudowanej zaprojektowano nowe parapety ze sztucznego marmuru grubości 3 cm w kolorze białym lub szarym, wystające poza lico wykończonej ściany na boki po około 15 mm i na około 5 cm odstające od ściany. Przy białych oknach zaprojektowano parapety w kolorze białym, a przy szarych oknach – jasnoszare. Przed wykonaniem parapetów długości i szerokości należy domierzyć na budowie. Parapety oznaczono takimi samymi numerami jak okna, przy których będą zamontowane.

Zestawienie parapetów w kolorze białym:

- P1 - długość 148 cm, szerokość około 36 cm - 4 sztuk
- P2 - długość 148 cm, szerokość około 36 cm - 1 sztuki

Zestawienie parapetów w kolorze jasnoszarym:

- P3 - długość 122 cm, szerokość około 25 cm - 2 sztuki
- P4 - długość 122 cm, szerokość około 36 cm - 2 sztuki

5.2.5. Stolarka drzwiowa i ścianki przeszklone

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 węzłach sanitarnych, aneksach kuchennych i w magazynach bez okien zaprojektowano drzwi z podcięciem wentylacyjnym. W kasie zaprojektowano drzwi antywłamaniowe certyfikowane klasy „C”. Szczegóły i zestawienie na rysunku nr 12.

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. W wejściach do klatki schodowej zaprojektowano drzwi o odporności ogniowej EI 30, wyposażone w samozamykacze. Ścianka przeszklona w kasie i okno podawcze w rejestracji – z profili aluminiowych lakierowanych proszkowo na kolor szary. W ścianie zewnętrznej nad wejściem do klatki schodowej zaprojektowano uzupełnienie ścianki przeszklonej w systemie fasadowym. Ściankę należy szklić szybą zespoloną termoizolacyjną z zastosowaniem od wewnątrz szkła bezpiecznego laminowanego. Wszystkie drzwi i ścianki do wysokości 2,0 m należy szklić szkłem bezpiecznym laminowanym, wyżej – szkło zwykłe. Szczegóły i zestawienie na rys. nr 13.

Przestrzenie nad drzwiami w otworach istniejących o wysokości większej od drzwi projektowanych zabudować płytami GKF na stelażu metalowym.

W pomieszczeniu kasy zaprojektowano ściankę przeszkloną, oddzielającą boks kasowy od przestrzeni dla osoby obsługiwanej. Ściankę wykonać z profili aluminiowych, szklenie szybami bezpiecznie laminowanymi, odpornymi na uderzenie – klasy P4.

5.2.6. Obudowy instalacji

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. W miejscach lokalizacji urządzeń, do których konieczny jest dostęp należy zamontować klapy rewizyjne z uszczelkami obwodowymi.

Piony instalacyjne, biegnące poza ścianami należy obudować płytami GK na stelażu metalowym, przy zaworach zamontować klapy rewizyjne. Obudowy wykonać po zamontowaniu wszystkich instalacji. Obudowy zaznaczono na rzutach kondygnacji.

5.2.7. Balustrady schodów

Balustrady istniejące w klatce schodowej przewidziano do demontażu. Zaprojektowano nowe balustrady o wysokości 110 cm, wykonane z profili stalowych spawanych z pochwytami z rur stalowych. Elementy balustrad:

- pochwyt - rury \varnothing 50 mm,
- słupki – rury \varnothing 35 mm, rozstaw maksymalnie 100 cm, mocowane do podłoża na kołki rozporowe
- pasy dolny i górny – płaskowniki 30×8 mm spawane do słupków
- wypełnienie – pręty \varnothing 12 mm w odstępach maksymalnie co 12 cm

Wzdłuż biegów schodowych biegnących przy ścianach zaprojektowano pochwyt z rur stalowych \varnothing 50 mm, mocowane do ściany na wysokości 90 cm.

Wszystkie elementy metalowe po zabezpieczeniu antykorozyjnym malowane proszkowo na kolor ciemnoszary RAL 7012. Przed wykonaniem balustrad wymiary należy zdjąć z natury.

5.2.8. Rolety przeciwsłoneczne

W oknach pomieszczeń biurowych i gabinetów lekarskich zaprojektowano rolety zabezpieczające przed nadmiernym nasłonecznieniem. Zaprojektowano rolety plisowane, przesuwane góra-dół na linkach mocowanych do skrzydeł okiennych. W pomieszczeniach medycznych należy wykonać rolety z materiałów łatwo zmywalnych.

5.2.9. Kłapa oddymiająca i wylaz dachowy

W stropodachu nad klatką schodową zaprojektowano klapę oddymiającą o wymiarach 210 × 100 cm izolowaną termicznie z pokrywą z poliwęglanu oraz wylaz dachowy o wymiarach 80 × 80 cm, izolowany termicznie. jako dojście do wylazu zaprojektowano klamry stalowe 15 × 50 cm, malowane proszkowo na kolor szary RAL 7012, kotwione do ściany klatki schodowej co 30 cm.

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
- klimatyzacji miejscowej
- 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 w pobliżu wejścia do klatki schodowej zaprojektowano nowy pion hydrantowy, wyposażony na każdej kondygnacji w hydrant $\phi 25$ z węžem półsztywnym o długości 20 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	- 306,64 m²
123. korytarz	- 37,15 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. pomieszczenie socjalne	-	7,45 m ²
137. łazienka personelu	-	7,24 m ²
138. pokój kierownika	-	14,35 m ²
139. poczekalnia	-	18,32 m ²
140. rejestracja	-	23,87 m ²
141. kartoteka	-	17,96 m ²
8.3. I PIĘTRO – PORADNIE, 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. aneks socjalny	-	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	-	14,17 m ²
320. pokój socjalny	-	10,95 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 najślabiej 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 wyposażać 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

11. Spis symboli stosowanych na rysunkach nr 15, 16, 17, 18 i 19

Symbol 1	Nazwa sprzętu 2	Wymiary /cm/ 3	Ilość
Ba1	Taboret obrotowy z regulowaną wysokością	φ35x45/70	12
Bb1	Krzesło tapicerowane z oparciem i obiciem łatwym do utrzymania w czystości	42x44	110
Bb2	Krzesło obrotowe do biurka przejezdne z regulowaną wysokością tapicerowane	50x50x45/60	56
Bb3	Krzesło konferencyjne	50x50x45	50
Bb6	Krzesło obrotowe do biurka przejezdne z regulowaną wysokością i obiciem łatwym do utrzymania w czystości	50x50x45/60	17
Bk1	Fotel do pobierania krwi	50x50	2
BI1	Blat laminowany na szafkach ze zlewozmywakiem + szafki wiszące	150x60	3
BI2	Blat laminowany na szafkach ze zlewozmywakiem + szafki wiszące	170x60	1
BI3	Blat laminowany na szafkach ze zlewozmywakiem + szafki wiszące	400x60	1
BI4	Blat laminowany na szafkach - bufet	220x60	1
Ca1	Szafa lekarska jednodrzwiowa z zestawem do ratowania życia	60x45x180	25
Cb1	Szafa biurowa	80x42x200	145
Cb2	Szafa biurowa	60x42x200	3
Cb3	Szafa ubraniowa	60x60x200	25
Cb6	Szafka niska pod sprzęt audio - video	160x42x50	1
Cb7	Szafka niska pod sprzęt audio - video	320x42x50	1
Cd1	Regał magazynowy	100x40x200	130
Cd1	Szafa ubraniowa segmentowa dwudzielna	40x50x180	27
Cg1	Regał magazynowy	90x32x200	8
Ck1	Szafa kartotekowa	120x60x120	5
Ck2	Szafa kartotekowa	90x60x120	15
Df1	Stolik zabiegowy	60x40x85	16
Df3	Stolik pod aparaturę	60x40x85	2
Dr1	Drukarka		10
Eb1	Biurko lekarskie	120x60x75	14
Eb2	Biurko narożne	150x150x75	56
Eb5	Biurko – stół pod sprzęt biurowy	120x60x75	10
Eb8	Biurko	330x60x75	1
Ec1	Stół laminowany	120x60x75	1
Ed1	Stolik okolicznościowy	60x60x65	12
Ek4	Stół konferencyjny	160x80x75	1
Ek5	Stół konferencyjny	300x80x75	3
Ek6	Stół konferencyjny	320x80x75	2
Ex1	Ekspres ciśnieniowy do kawy		3
Gb1	Kozetka lekarska	200x65	12
Gb2	Stół zabiegowy	200x65	2
Gh1	Lampa bezcieniowa – projektor lekarski		2
Gk1	Lampa bakteriobójcza ścienna		2
Ha1	Waga lekarska		2
Je1	Negatoskop		14
Ks1	Kserokopiarka		10
Lr1	Lada recepcyjna na ścianie – zabudowa indywidualna	150x35	1
Lr2	Lada recepcyjna na ścianie – zabudowa indywidualna	200x35	1
Mf1	Mikrofala		1
Sj1	Sejf kasowy	60x60x140	1

Tg4	Lodówka wbudowana pod blatem	60x60	6
Zb1	Zestaw bidetowy – bidet wiszący, dozownik mydła, podajnik ręczników jednorazowych,		1
Zk1	Zestaw komputerowy		73
Zl1	Lustro ściennie	60x160	1
Zu1	Zestaw umywalkowy – umywalka 500 × 400, dozownik mydła, podajnik ręczników jednorazowych, lustro z półką, wiadro pedałowe, dozownik płynów dezynfekcyjnych		16
Zu3	Zestaw umywalkowy – umywalka 500 × 400, dozownik mydła, podajnik ręczników jednorazowych, lustro z półką, wiadro pedałowe		6
Zwc1	Zestaw WC (szczotka i uchwyt na papier toaletowy)		4

II. OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

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

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest nadbudowa, przebudowa i zmianą sposobu użytkowania budynku administracyjnego Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego 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 ÷ 7** oraz **K1**, **K2** i **K3**. 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. 16 cm 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 drażonej 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 górą. Istniejący strop nad klatką schodową należy rozebrać – wg rys. nr **K1** i **K2**. W płycie stropowej pozostawić otwory ok. \varnothing 15 cm, a zespoły przepustów zbroić zgodnie ze szczegółem pokazanym na rys. nr **K1**.

2.2.3. Nadproża III piętra - Poz. **3**. - wg rys. Nr **K3** – podciagi zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne wylewane z betonu **C20/25** zbrojonego stalą **S235**.

- Poz. **3.1**. - monolityczny wylewany 24 x 38 cm
- Poz. **3.2**. - monolityczny wylewany 18 x 35 cm
- Poz. **3.3**. - monolityczny wylewany 24 x 35 cm

Nad projektowanymi oknami i drzwiami przyjęto nadproża okienne prefabrykowane żelbetowe typu **L-19**.

2.2.4. Kominy – powyżej poziomu stropu nad III piętrem wymurować obudowę kominów (cegła silikatowa drażona) grubości 12 cm. Czapki żelbetowe wylać grubości 5 ÷ 6 cm z betonu **C20/25** zbrojonego stalą gładką **S235** – siatki dołem o dostosowanych do czapki wymiarach z prętów $\varnothing 6$ co 5/5 cm.

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

Opracował: mgr inż. Paweł Sterczak

upr. budowlane nr 67/SZ/83

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWANEJ - NADPROŻA, PODCIĄG I SŁUPKI
wg rys. 2 do 6.

Nr	Profil	Ilość	Długość		Ciężar		
			1 szt.	Ogółem	Jednostk.	1 szt.	Ogółem
		szt.	mm	m	kg/m	kg	kg
1	Ceownik norm. 100	40	1300	52,00	10,6	13,78	551,2
2	Ceownik norm. 140	4	2500	10,00	16,0	40,00	160,0
3	Ceownik norm. 140	2	2000	4,00	16,0	32,00	64,0
4	Ceownik norm. 140	2	1900	3,80	16,0	30,40	60,8
5	Ceownik norm. 200	2	5000	10,00	25,3	126,50	253,0
6	Ceownik norm. 140	4	2500	10,00	16,0	40,00	160,0
					Masa całk. [kg]		1249,0

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Strop nad III piętrem - zbrojenie dolne i górne - rys. nr **K 1** i **K 2**.

Nr	ϕ [mm]	ilość [szt]	długość [cm]	łączna długość [m]				
				STAL	S 235			
					ϕ 16	ϕ 12	ϕ 10	ϕ 6
1	16	88	600	528,0	528,0			
2	12	300	400	1200,0		1200,0		
3	12	240	100	240,0		240,0		
4	16	88	300	264,0	264,0			
5	12	300	200	600,0		600,0		
6	12	12	75	9,0		9,0		
pręty rozdz. NR 7	6			1300,0				1300,0
Długość [m]					792	2049	0	1300
Masa [kg/m]					1,560	0,888	0,617	0,222
Masa [kg]					1236	1820	0	289
Masa całk. [kg]					1236	1820	0	289

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Podciąg 3.1.

2 szt.

rys. nr **K 3**.

Nr	ϕ [mm]	ilość [szt]	długość [cm]	łącznie długość [m]		
				STAL	S235	
					ϕ 6	ϕ 12
1	12	2	190	3,8		3,8
2	12	2	250	5,0		5,0
3	6	12	110	13,2	13,2	
Długość [m]					13	9
Masa [kg/m]					0,222	1,560
Masa [kg]					3	14
Ilość elementów					2	
Masa [kg]					6	27
Masa całk. [kg]					33	

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Podciąg 3.2.

1 szt.

rys. nr **K 3**.

Nr	ϕ [mm]	ilość [szt]	długość [cm]	łączna długość [m]			
				STAL	S235		
					ϕ 6	ϕ 12	
1	12	2	305	6,1		6,1	
2	12	4	365	14,6		14,6	
3	6	21	110	23,1	23,1		
Długość [m]					23	21	0
Masa [kg/m]					0,222	1,560	2,470
Masa [kg]					5	32	0
Ilość elementów					1		
Masa [kg]					5	32	0
Masa całk. [kg]					37		

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Podciąg 3.3.

1 szt.

rys. nr **K 3**.

Nr	ϕ [mm]	ilość [szt]	długość [cm]	łączna długość [m]			
				STAL	S235		
					ϕ 6	ϕ 12	
1	12	2	190	3,8		3,8	
2	12	2	250	5,0		5,0	
3	6	11	100	11,0	11,0		
Długość [m]					11	9	0
Masa [kg/m]					0,222	1,560	2,470
Masa [kg]					2	14	0
Ilość elementów					1		
Masa [kg]					2	14	0
Masa całk. [kg]					16		

SUMARYCZNE ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Pozycja	S235				
	ϕ 6	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 16	
Strop nad III piętrem zbroj. dolne i górne	288,6	0,0	1819,5	1235,5	
Podciąg 3.1.	5,9		27,5		
Podciąg 3.2.	5,1		32,3		0,0
Podciąg 3.3.	2,4		13,7		0,0
Masa [kg]	302	0	1893	1236	0
Masa całk. [kg]	3431				

ZESTAWIENIE NADPROŻY PREFABRYKOWANYCH L19

Rodzaj	ilość [szt]		
		poddasze	RAZEM
D/120		12	12
L/150		10	10
L/180		10	10

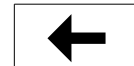
LEGENDA



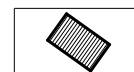
CZĘŚĆ BUDYNKU OBJĘTA
OPRACOWANIEM



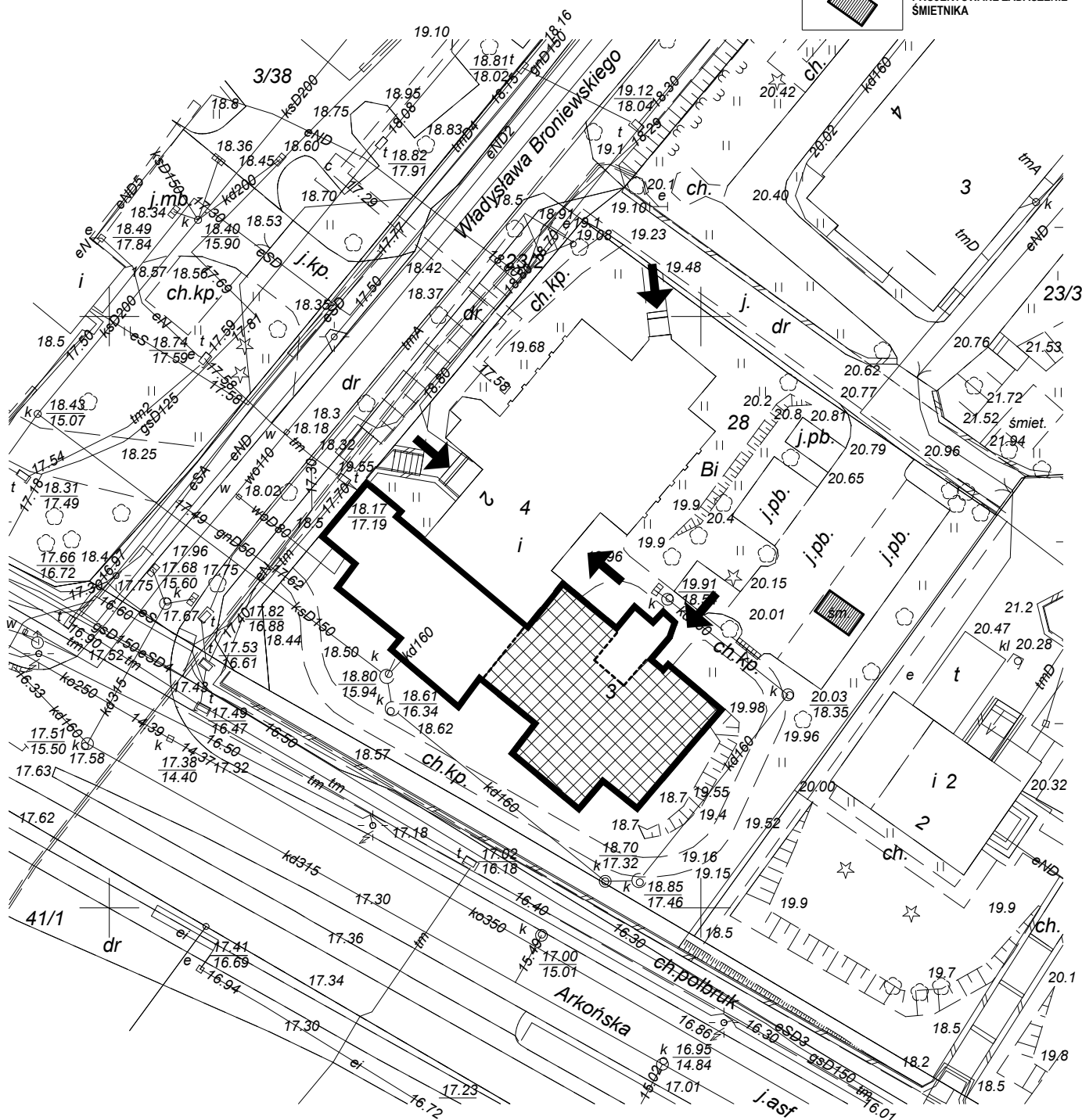
CZĘŚĆ BUDYNKU OBJĘTA
NADBUDOWĄ



ISTNIEJĄCE WEJŚCIA
DO BUDYNKU



PROJEKTOWANE ZADASZENIE
ŚMIETNIKA



PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK

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

PROJEKT WYKONAWCZY

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 ZESPOŁONY

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.

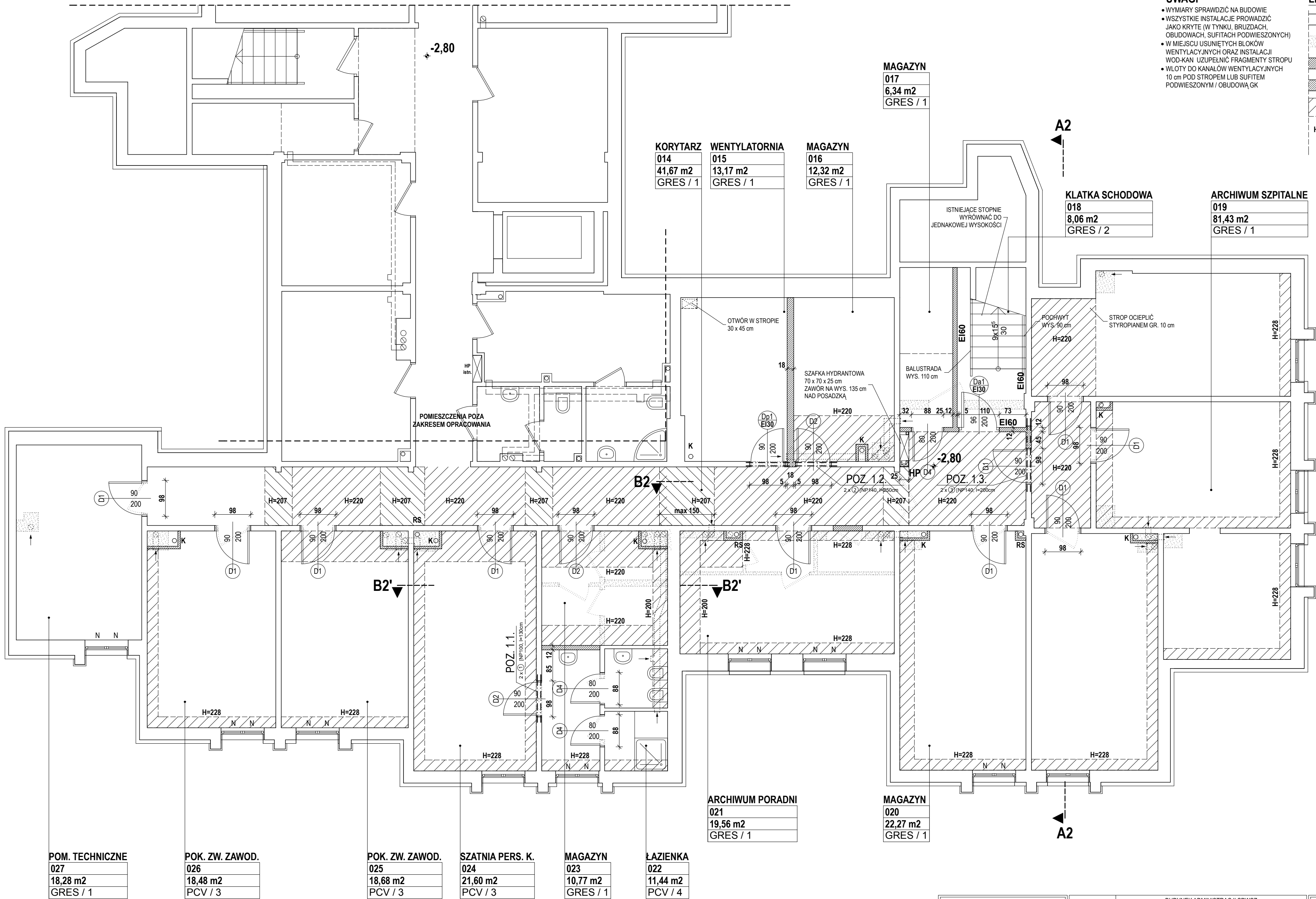
TOM

NR
RYSUNKU

kwiecień
2015

PW.1

1



UWAGI

- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE INSTALACJE PROWADZIĆ JAKO KRYTE (W TYNKU, BRUZZACH, OBUDOWACH, SUFITACH PODWIESZONYCH)
- W MIEJSCU USUNIĘTYCH BŁOKÓW WENTYLACYJNYCH ORAZ INSTALACJI WOD-KAN. UZUPEŁNIĆ FRAGMENTY STROPU 10 cm POD STROPEM LUB SUFITEM PODWIESZONYM / OBUDOWĄ GK

LEGENDA

	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY DO WYBURZENIA
	ŚCIANY PROJEKTOWANE BŁOCKI WAPIENNO-PIASKOWE
	ŚCIANY PROJEKTOWANE BŁOCKI Z BETONU KOMORKOWEGO
	SUFITY PODWIESZONE I OBUDOWY Z PŁYT GK
	WYSOKOŚĆ SUFITU / OBUDOWY NAD WYKONCZONĄ POSADZKĄ
	N
	NAWIEWNIKI OKIENNE

BETON C 20/25

STAL PROFIL. S235

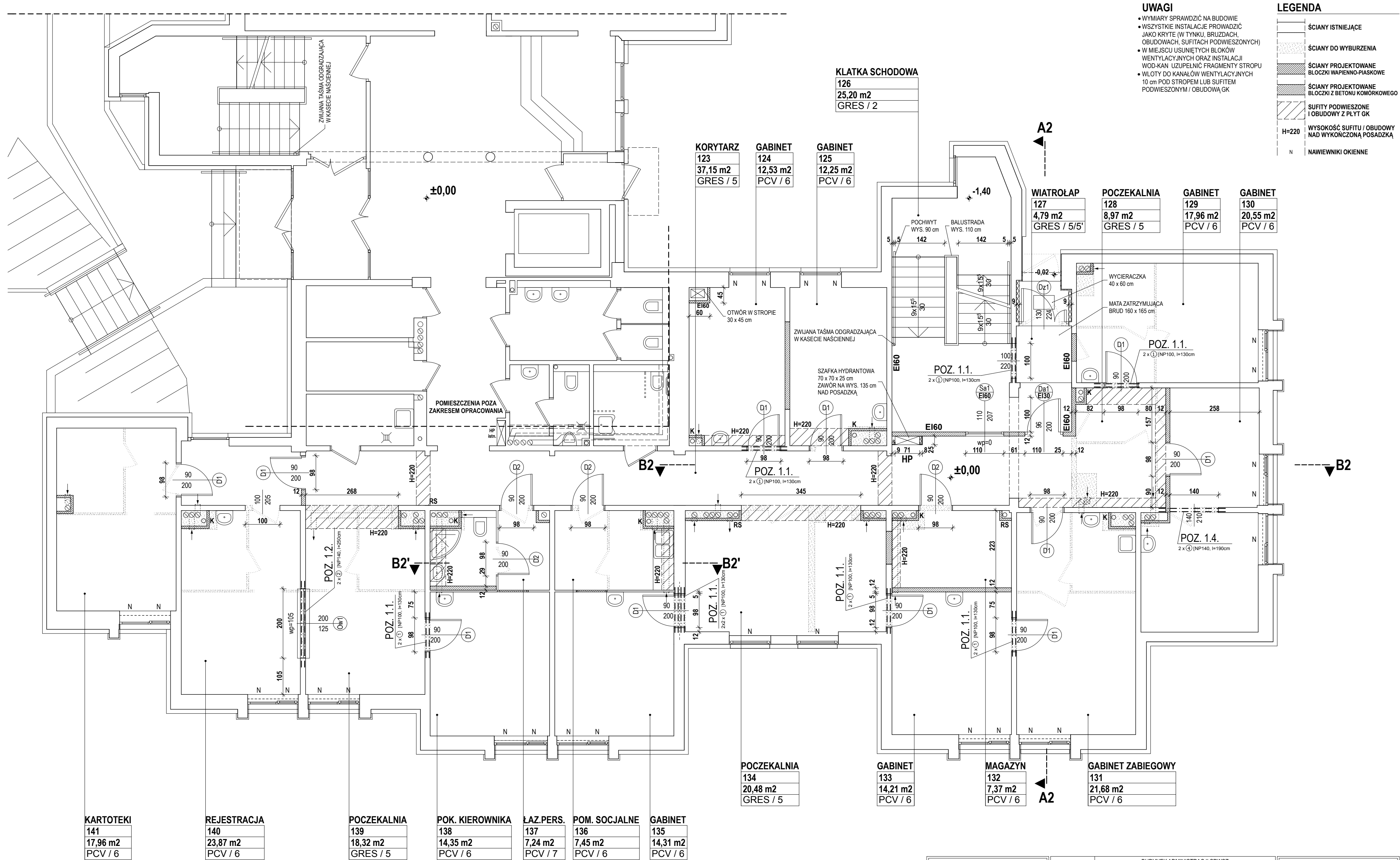
ELEKTRODY ER146

SPOINY a=3mm

WYMIARY PODANO W (cm)

WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK	OBJEKT	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 PIWNICY				
	INWESTOR	SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY						
SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul. Inskpektowa 5 tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232	BRANZA	ARCHITEKTURA		KONSTRUKCJA		SKALA	1 : 75	
PROJEKT WYKONAWCZY	PROJEKTOWAŁ	arch. Grażyna Stojek nr upr. 7/Sz/90	mgr inż. Paweł Sterczak nr upr. 67/Sz/83		DATA OPRAC.			
	OPRACOWAŁ	arch. Maciej Stojek	mgr inż. Piotr Sterczak nr upr. 120r. Sz/08		kwiecień 2015		PW.1	2
	SPRAWDZIŁ	arch. Krzysztof Adamiec nr upr. 7210/999/88						

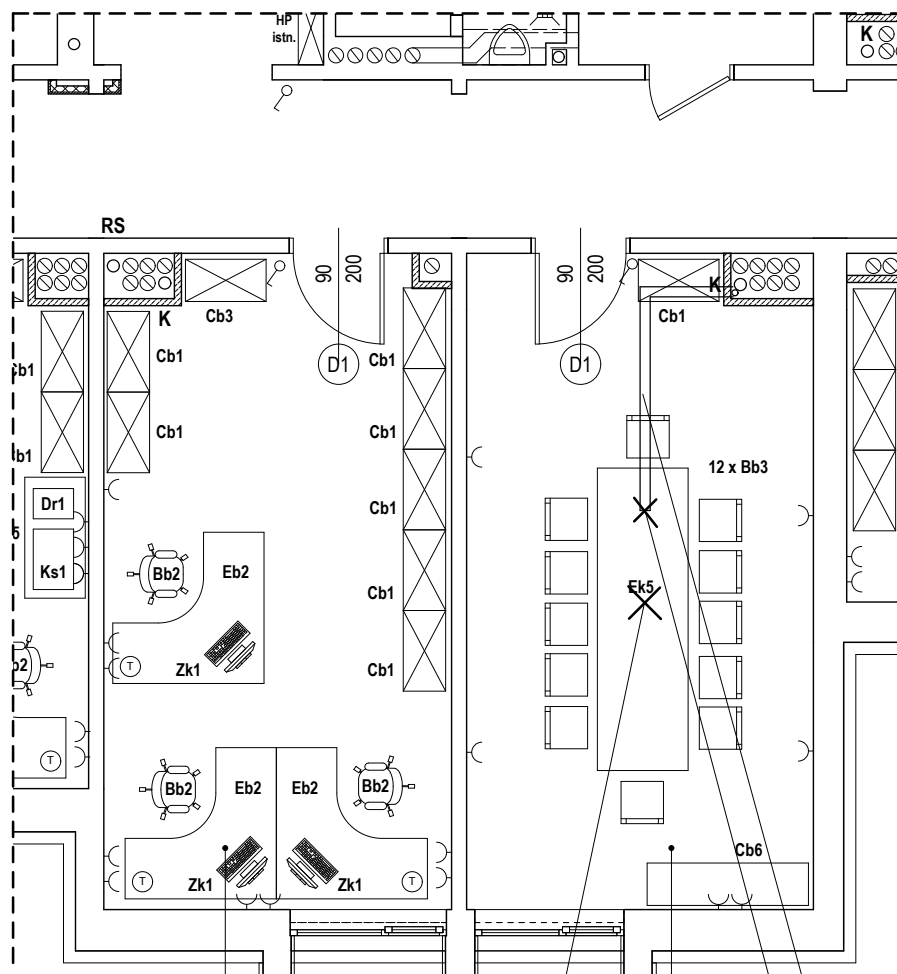


BETON C 20/25
STAL PROFIL. S235
ELEKTRODY ER146
SPOINY a=3mm
WYMIARY PODANO W (cm)
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK	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 PARTERU				
SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul. Inskpektowa 5 tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232	INWESTOR	SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY						
PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA	ARCHITEKTURA		KONSTRUKCJA		SKALA	1 : 75	
	PROJEKTOWAŁ	arch. Grażyna Stojek nr upr. 7/Sz/90		mgr inż. Paweł Sterczak nr upr. 67/Sz/83			DATA OPRAC.	TOM
	OPRACOWAŁ	arch. Maciej Stojek				kwiecień 2015	PW.1	3
	SPRAWDZIŁ	arch. Krzysztof Adamiec nr upr. 72/10/999/88		mgr inż. Piotr Sterczak nr upr. ZAP/0009/POOK/08				







KANAŁ W POSADZCE 10x6 cm,
PRZEKRYTY BLACHĄ I WYKŁADZINĄ

LOKALIZACJA W POSADZCE
GNIAZD HDMI I D-SUB

POK. BIUROWY

329
22,06 m2
PCV / 7

SALA SPOTKAŃ

328
21,93 m2
PCV / 7

LOKALIZACJA NA SUFICIE
PROJEKTORA MULTIMEDIALNEGO
DOPROWADZENIE PRZEWODÓW W KANAŁE
POSADZKOWYM NA III PIĘTRZE

PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK

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

PROJEKT WYKONAWCZY

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

ARCHITEKTURA

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
KANAŁY POSADZKOWE
W POMIESZCZENIU NR 328

SKALA

1 : 75

DATA OPRAC.

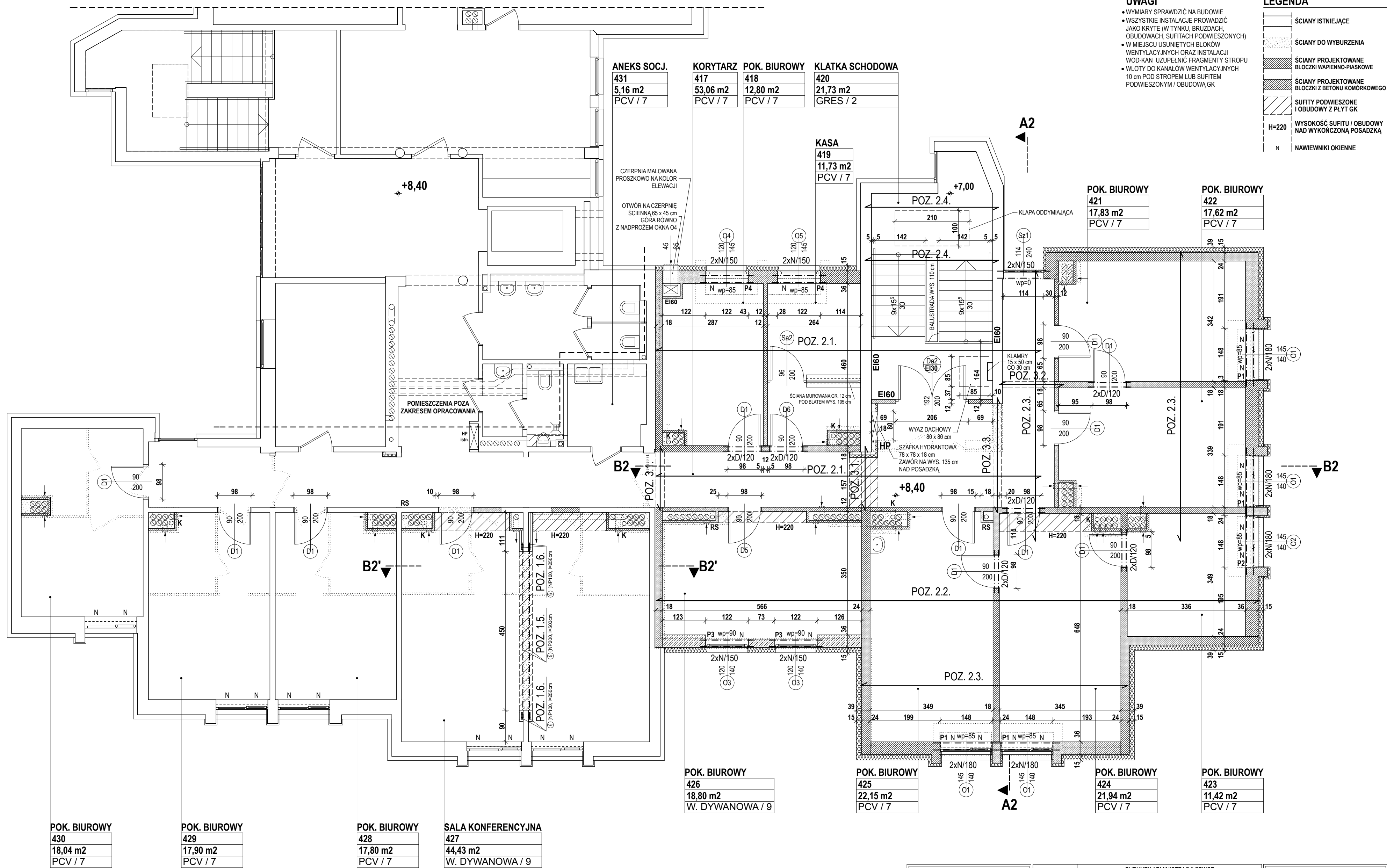
TOM

NR
RYSUNKU

kwiecień
2015

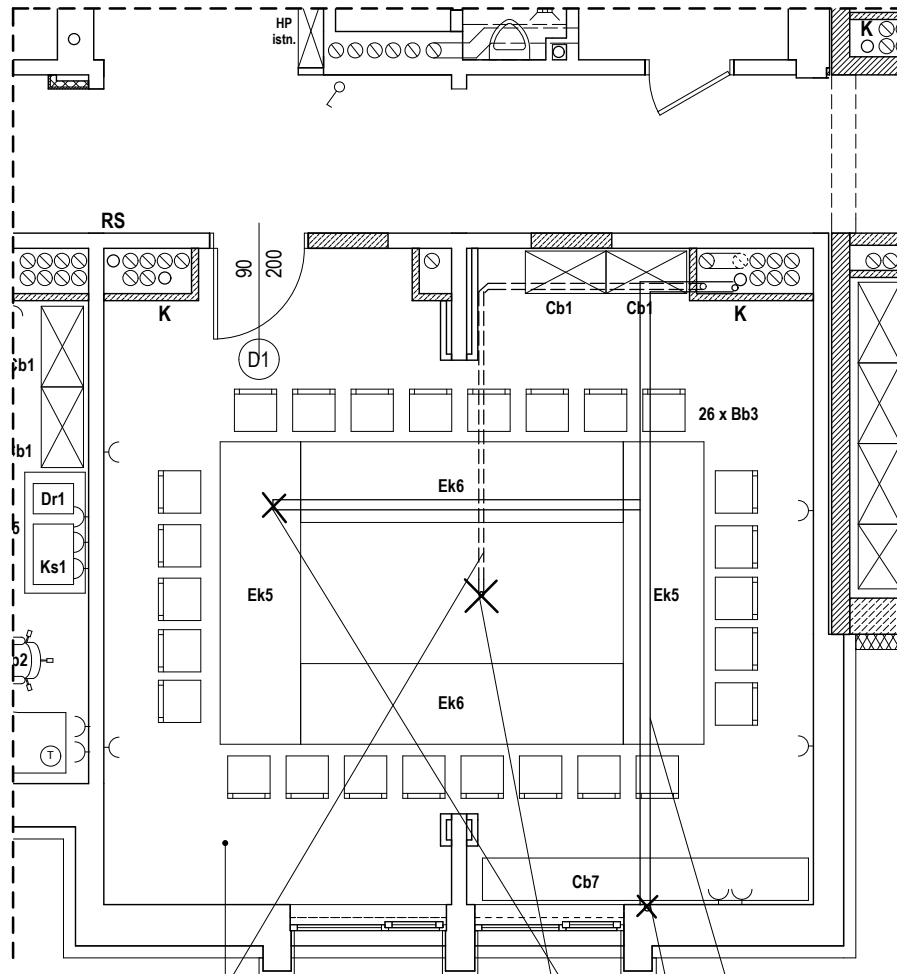
PW.1

5a



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

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK	OBIEKT		BUDYNEK ADMINISTRACJI SPW SZ 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 III PIĘTRA	
	INWESTOR		SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY			
SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul Inspektowa 5 tel. 439 05 66, tel.com. 0 601 888 232	BRANZA		ARCHITEKTURA		KONSTRUKCJA	
PROJEKT WYKONAWCZY	PROJEKTOWAŁ		arch.Grażyna Stojek		mgr inż. Paweł Sterczak	
			nr upr. 7/Sz/90		nr upr. 67/Sz/83	
	OPRACOWAŁ		arch. Maciej Stojek			
	SPRAWDZIŁ		arch. Krzysztof Adamiec		mgr inż. Piotr Sterczak	
			nr upr. 72.10.999/88		nr upr. ZAP/0009/POOK/08	
SKALA			1 : 75			
DATA OPRAC.			TOM		NR RYSUNKU	
kwiecień 2015			PW.1		6	



RURA Ø 50 mm
POD STROPEM

SALA KONFERENCYJNA
427
44,43 m²
W. DYWANOWA / 9

KANAŁ W POSADZCE 10x6 cm,
PRZEKRYTY BLACHĄ I WYKŁADZINĄ

LOKALIZACJA NA ŚCIANIE LUB W POSADZCE
Gniazda HDMI i D-SUB

LOKALIZACJA NA SUFICIE
PROJEKTORA MULTIMEDIALNEGO

PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK

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

PROJEKT WYKONAWCZY

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 ZESPOŁONY

ARCHITEKTURA

arch. Grażyna Stojek

nr upr. 7/Sz/90

arch. Maciej Stojek

arch. Krzysztof Adamiec

nr upr. 7210/999/88

TYTUŁ RYSUNKU

RZUT III PIĘTRA
KANAŁY POSADZKOWE
W POMIESZCZENIU NR 427

SKALA

1 : 75

DATA OPRAC.

TOM

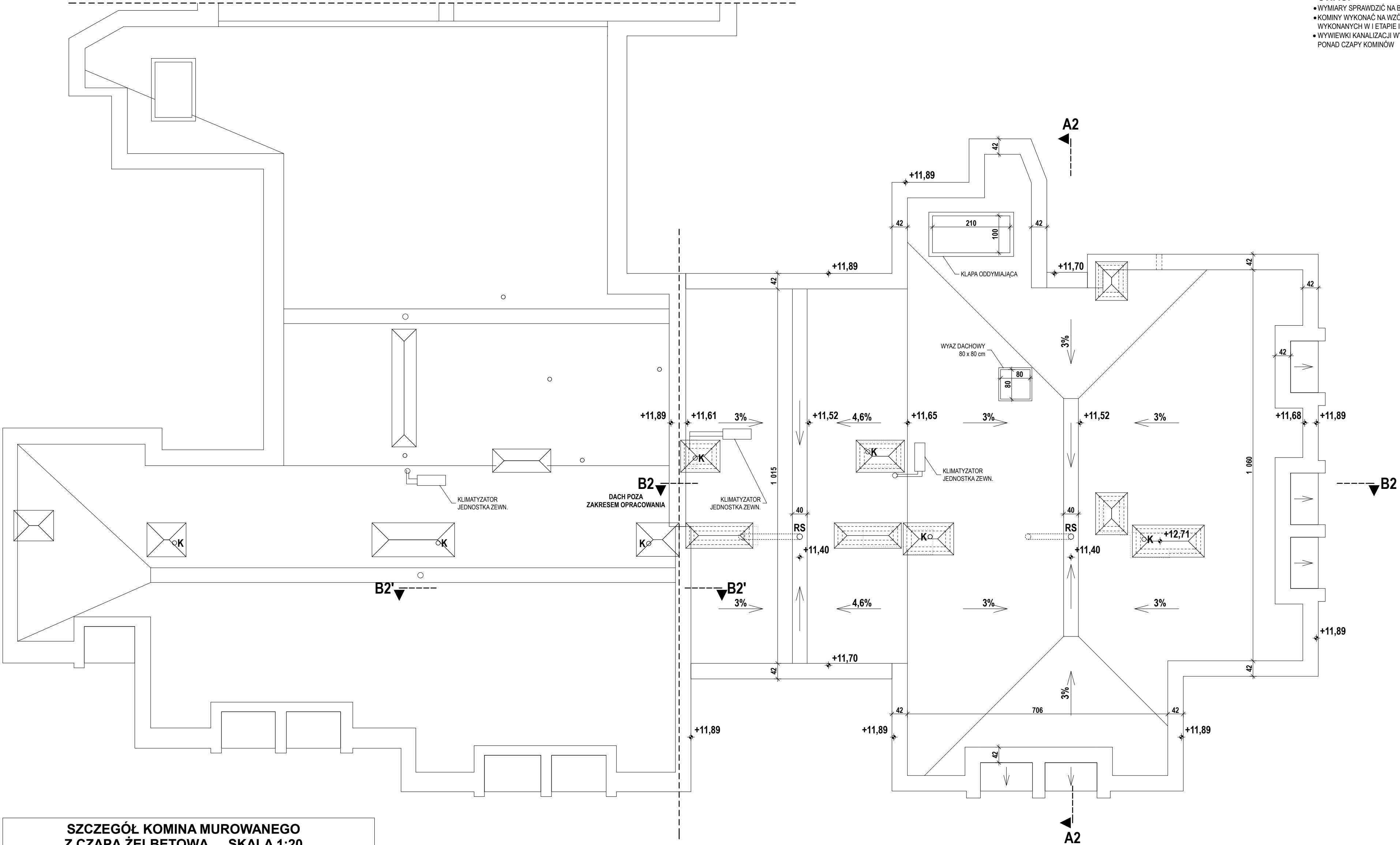
NR
RYSUNKU

kwiecień
2015

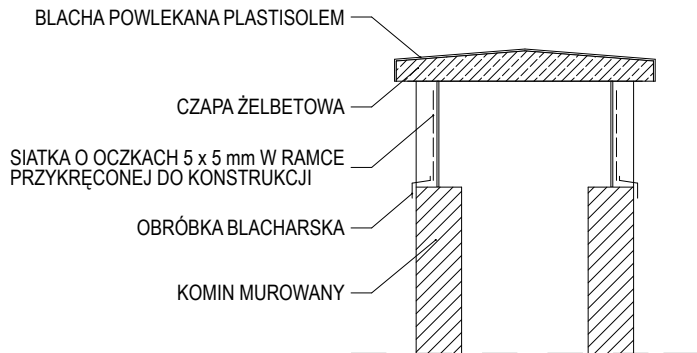
PW.1

6a

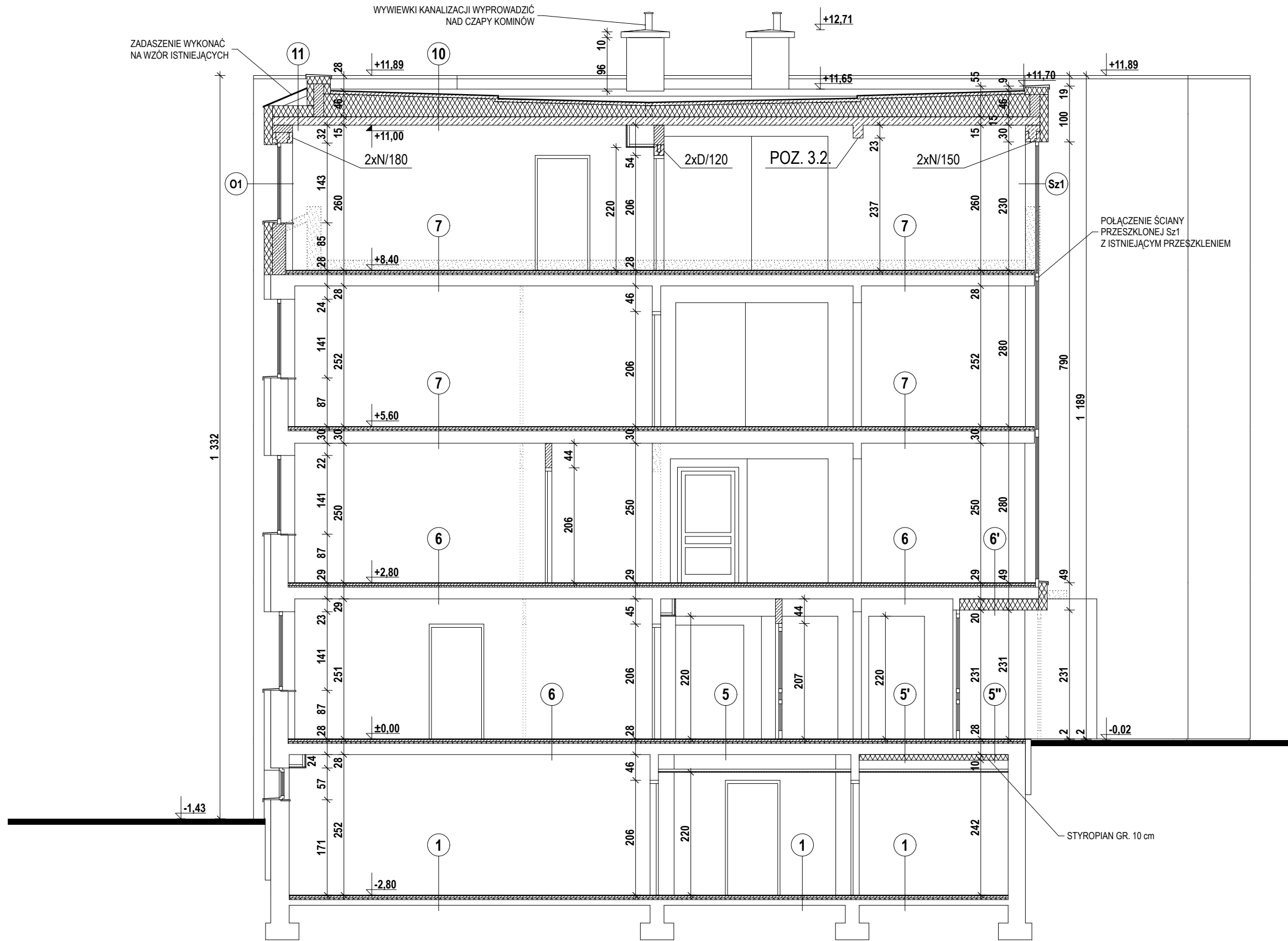
- UWAGI**
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - KOMINY WYKONAĆ NA WZÓR ISTNIEJĄCYCH WYKONANYCH W I ETAPIE INWESTYCJI
 - WYWIEWKI KANALIZACJI WYPROWADZIĆ PONAD CZAPY KOMINÓW



**SZCZEGÓŁ KOMINA MUROWANEGO
Z CZAPĄ ŻELBETOWĄ, SKALA 1:20**



PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK	OBIEKT	BUDYNEK ADMINISTRACJI SPW SZ 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. Inskpektowa 5 tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232	INWESTOR	SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY		SKALA	1 : 75	
PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA	ARCHITEKTURA		DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
	PROJEKTOWAŁ	arch. Grażyna Stojek		kwiecień 2015	PW.1	7
	nr upr. 7/Sz/90					
	OPRACOWAŁ	arch. Maciej Stojek				
	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

UWAGI

- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE INSTALACJE PROWADZIĆ JAKO KRYTE (W TYNKU, BRUZDACH, OBUDOWACH, SUFITACH PODWIESZONYCH)

PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK

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

PROJEKT WYKONAWCZY

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 ZESPOŁONY

ARCHITEKTURA

arch.Grażyna Stojek

nr upr. 7/Sz/90

arch. Maciej Stojek

arch. Krzysztof Adamiec

nr upr. 7210/999/88

TYTUŁ RYSUNKU

PRZEKRÓJ A2-A2

SKALA

1 : 75

DATA OPRAC.

TOM

NR
RYSUNKU

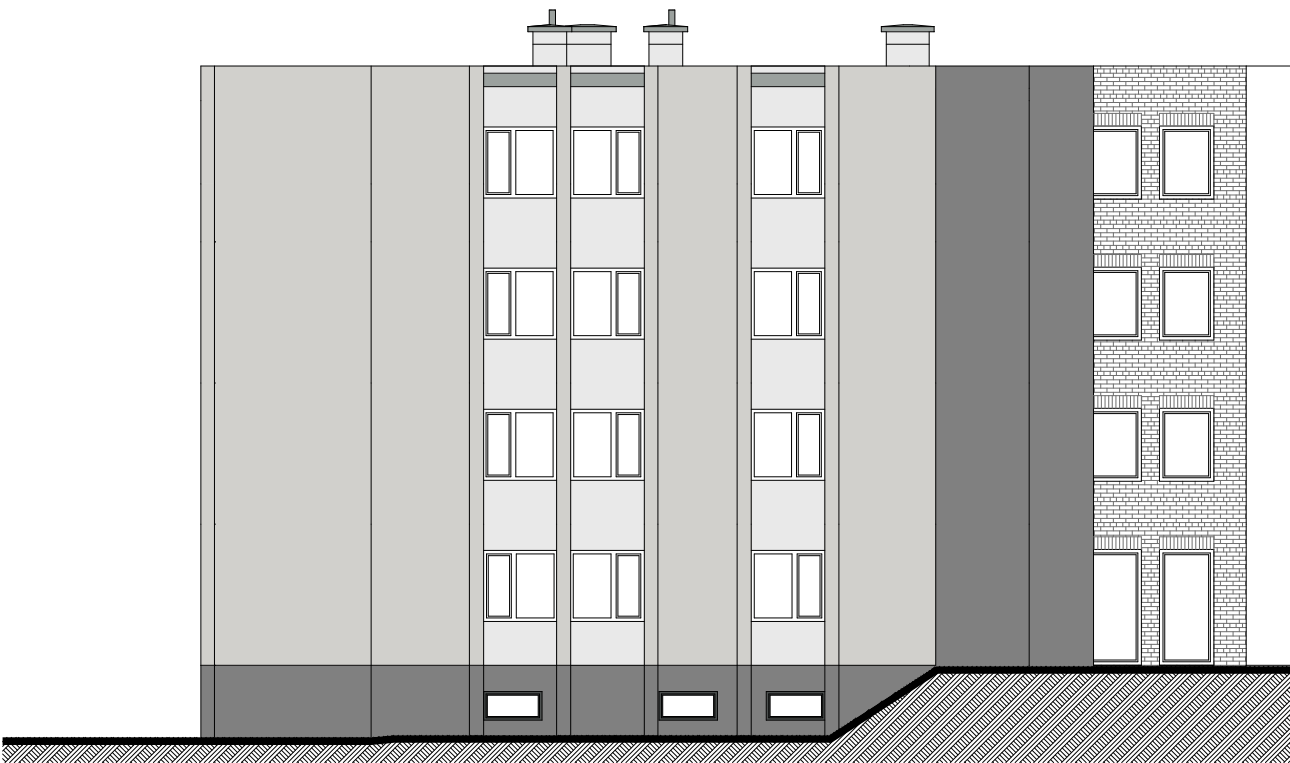
kwiecień
2015

PW.1

8



ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

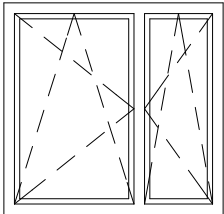
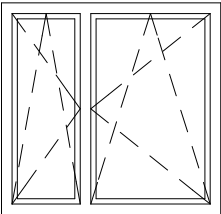
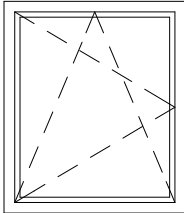
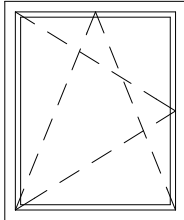


ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

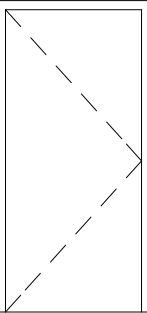
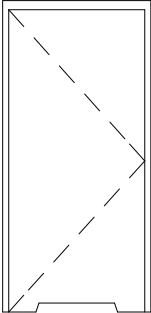
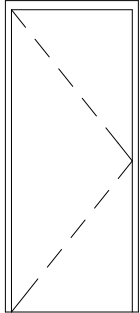
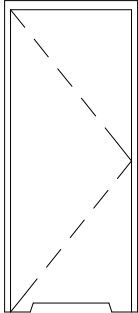
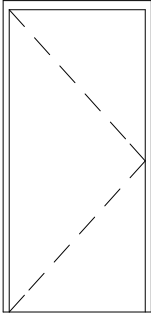
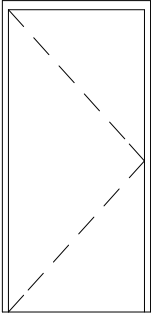
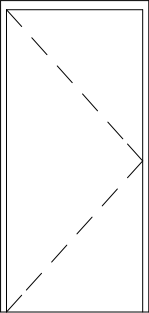
PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK	OBIEKT	BUDYNEK ADMINISTRACJI SPWSZ PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU I PIĘTRA NA POTRZEBY PORADNI SPECJALISTYCZNYCH II ETAP REALIZACJI INWESTYCJI		TYTUŁ RYSUNKU		
	ADRES	Szczecin, ul. Broniewskiego 2		ELEWACJE		
SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul Inspektowa 5 tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232	INWESTOR	SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY				
PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA	ARCHITEKTURA				
	PROJEKTOWAŁ	arch.Grażyna Stojek				
		nr upr. 7/Sz/90				
	OPRACOWAŁ	arch. Maciej Stojek				
	SPRAWDZIŁ	arch. Krzysztof Adamiec				
nr upr. 7210/999/88						
				SKALA	1 : 150	
				DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
				kwiecień 2015	PW.1	10

OZNACZENIE NA RYSUNKU		O1	O2	O3	O4 / O5
RODZAJ ELEMENTU		OKNO UCHYLNO -ROZWIERANE PCV	OKNO UCHYLNO -ROZWIERANE PCV	OKNO UCHYLNO -ROZWIERANE ALUMINIOWE	OKNO UCHYLNO-ROZWIERANE ALUMINIOWE / OKNO UCHYLNO-ROZWIERANE ALUMINIOWE ANTYWŁAMANIOWE
SCHEMAT					
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY (mm)	S _o	1480	1480	1220	1220
	H _o	1430	1430	1430	1480
ILOŚĆ		4	1	2	1 / 1

UWAGI

- Okna O1 i O2 wykonać z profili z wysokoudarowego PCV w kolorze białym, profile powinny posiadać atesty na trudnopalność i nietoksyczność.
- Okna O3, O4, O5 wykonać z profili aluminiowych z przekładką termiczną, lakierowanych proszkowo na kolor ciemnoszary RAL 7012
- Okno O5 - antywłamaniowe certyfikowane z szybą wielowarstwową P4
- Szklenie wszystkich okien szybami termoizolacyjnymi zespolonymi $U < 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- W oknach należy zamontować w górnej ramie dolnych skrzydeł listwowe nawiewniki powietrza o wydajności minimum $20 \text{ m}^3/\text{h}$ z ręczną regulacją przepływu powietrza. Ilość nawiewników według projektu wentylacji
- Okucia obwiedniowe, klamki i zawiasy w kolorze okien
- Okna wykonać na wzór okien istniejących.
- Przed przystąpieniem do wykonania okien wymiary należy zdjąć z natury, przyjmując, że ramiaki ościeżnicy powinny wystawać minimum 3 cm poza lico wykończonych i ocieplonych węgarów (od zewnątrz)**
- Okna pokazano od strony elewacji

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		ZESTAWIENIE OKIEN		
SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul Inskpektowa 5 tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232	INWESTOR	SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY				
	BRANŻA	ARCHITEKTURA		SKALA	1 : 50	
	PROJEKTOWAŁ	arch.Grażyna Stojek		DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
		nr upr. 7/Sz/90				
PROJEKT WYKONAWCZY	OPRACOWAŁ	arch. Maciej Stojek		kwiecień 2015	PW.1	11
	SPRAWDZIŁ	arch. Krzysztof Adamiec				
		nr upr. 7210/999/88				

OZNACZENIE NA RYSUNKU		D1		D2		D3		D4		D5		D6		Dp1	
RODZAJ ELEMENTU		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE Z PODCIĘCIEM WENTYLACYJNYM		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE Z PODCIĘCIEM WENTYLACYJNYM		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE ANTYWŁAMANIOWE		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE P. POŻ. EI30	
SCHEMAT															
WYMIARY W ŚWIECIE OŚCIEŻNICY (mm)	S	900		900		800		800		900		900		900	
	H	2000		2000		2000		2000		2000		2000		2000	
KIERUNEK OTWIERANIA		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
ILOŚĆ		33	25	5	6	1	-	1	2	1	-	-	1	1	-

UWAGI

- Drzwi D1÷D6 - drewniane płytowe gładkie, z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej, wykończone laminatem CPL w kolorze jasnoszarym w ościeżnicach stalowych kątowych „dużych” obejmujących (rozszerzonych na odpowiednie grubości ścian - domierzyć na budowie) lakierowanych proszkowo na kolor szary RAL 7047
- Drzwi D5 wraz z ościeżnicą - o podwyższonej izolacyjności akustycznej, Rw=32 dB
- Drzwi D6 wraz z ościeżnicą - antywłamaniowe klasy C
- Drzwi Dp1 - drewniane o odporności ogniowej EI 30, wykończone laminatem CPL w kolorze jasnoszarym, w komplecie z ościeżnicą stalową lakierowaną proszkowo na kolor jasnoszary RAL 7047z samozamykaczem
- W drzwiach D2 i D4 wykonać podcięcia wentylacyjne
- **Podane wymiary w świetle ościeżnicy są obowiązujące**
- **Wszystkie skrzydła drzwiowe należy montować na wysokości 8 mm nad poziomem wykończonej posadzki (dolna krawędź)**
- Wszystkie okucia - klamki, szyldy, zawiasy, samozamykacze - srebrne, rodzaj zamków uzgodnić z Użytkownikiem

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					
SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul Inspektowa 5 tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232		ADRES		Szczecin, ul. Broniewskiego 2		ZESTAWIENIE DRZWI					
		INWESTOR		SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY							
		BRANŻA		ARCHITEKTURA		SKALA		1 : 50			
		PROJEKTOWAŁ		arch.Grażyna Stojek							
				nr upr. 7/Sz/90				DATA OPRAC.		TOM	
PROJEKT WYKONAWCZY		OPRACOWAŁ		arch. Maciej Stojek		kwiecień 2015		PW.1		12	
		SPRAWDZIŁ		arch. Krzysztof Adamiec							
				nr upr. 7210/999/88							

OZNACZENIE NA RYSUNKU		Da1		Da2		Sa1	
RODZAJ ELEMENTU		DRZWI PRZESZKLONE P. POŻ EI30		DRZWI PRZESZKLONE P. POŻ EI30		ŚCIANA PRZESZKLONA P. POŻ EI60	
SCHEMAT							
		200		200		200	
		96		96 96		110	
		70		70		70	
WYMIARY W ŚWIEŹLE OŚCIEŻY (mm)	S _o	1100		2060		1100	
	H _o	2070		2070		2070	
KIERUNEK OTWIERANIA		L	P	L	P	-	
ILOŚĆ		1	1	-	3	1	

OZNACZENIE NA RYSUNKU		Dz1		Sz1	
RODZAJ ELEMENTU		DRZWI PRZESZKLONE ZEWNĘTRZNE		ŚCIANA PRZESZKLONA ZEWNĘTRZNA	
SCHEMAT					
		230		230	
		96		1140	
		70		70	
WYMIARY W ŚWIEŹLE OŚCIEŻY (mm)	S _o	1440		1140	
	H _o	2310		~2400	
KIERUNEK OTWIERANIA		L	P	-	
ILOŚĆ		-	1	1	

POZIOM POSADZKI III PIĘTRA

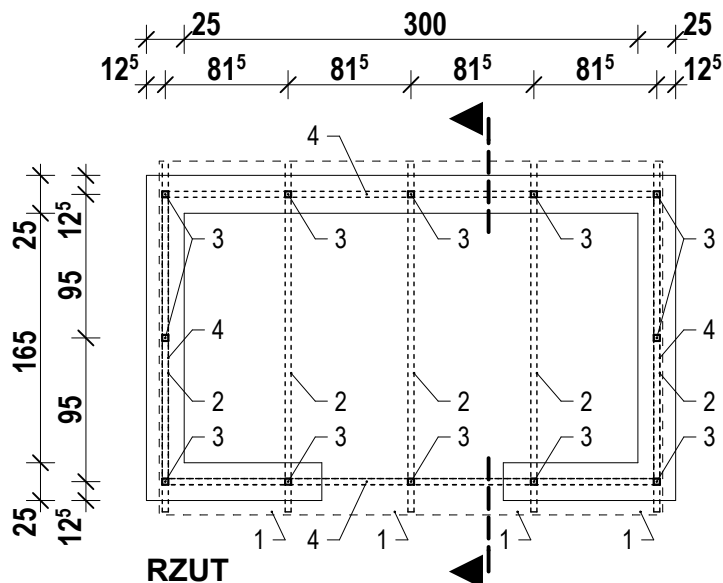
ŁĄCZENIE Z ISTNIEJĄCYM
PRZESZKLENIEM

Da3		Sa2		Ow1	
DRZWI PRZESZKLONE WEWNĘTRZNE		ŚCIANA PRZESZKLONA WEWNĘTRZNA Z DRZWIAMI		OKNO STAŁE WEWNĘTRZNE	
200		200		125	
96		96		2000	
70		70		1500	
2070		2070		1500	
L	P	L	P	-	
1	-	-	1	1	

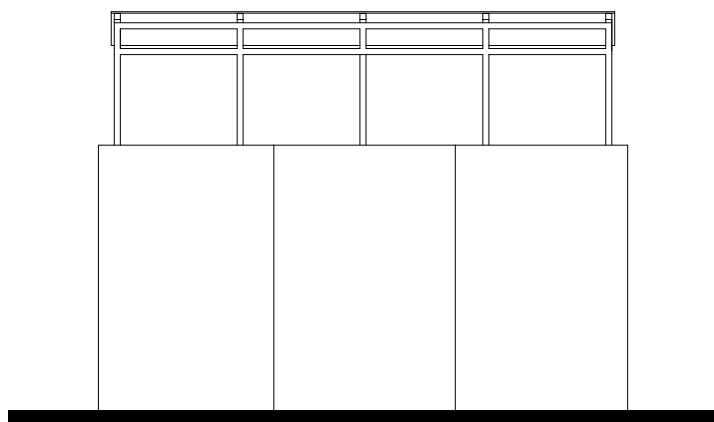
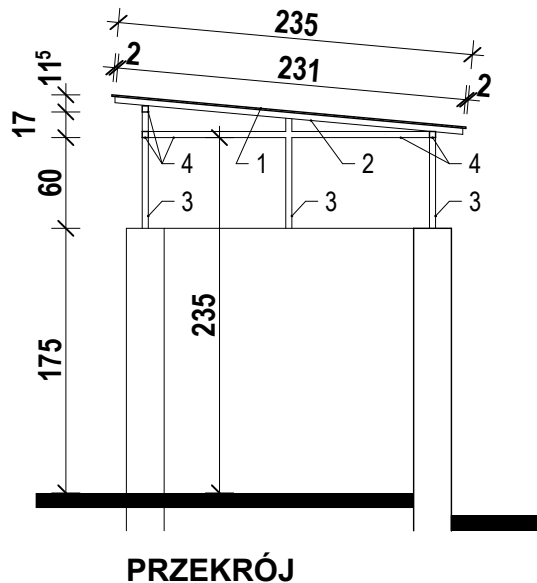
UWAGI

- Ścianki i drzwi wewnętrzne oraz okno podawcze wykonać z profili aluminiowych lakierowanych proszkowo na kolor ciemnoszary RAL 7012
- Drzwi zewnętrzne Dz1 i ścianę zewnętrzną Sz1 wykonać z profili aluminiowych izolowanych termicznie, lakierowanych proszkowo na kolor ciemnoszary RAL 7012
- Elementy ścianek i drzwi wewnętrznych do wysokości 2,0 m nad posadzką należy szklić szkłem bezpiecznym laminowanym
- Ściankę Sa1 wykonać w klasie odporności ogniowej EI 60
- Drzwi Da1 i Da2 wykonać w klasie odporności ogniowej EI 30
- Drzwi Dz1 i ścianę Sz1 - szklone szybami termoizolacyjnymi $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, do szklenia należy stosować szkło bezpieczne laminowane.
- W drzwiach Da1, Da2, Dz1 zamontować samozamykacze
- Okno podawcze w ścianie Sa2 oraz okno podawcze Ow1 wykonać bez ościeżnicy dolnej, szklone szkłem bezpiecznym laminowanym, wolne krawędzie szyb oszlifowane
- **Drzwi zewnętrzne i pożarowe należy wyposażyc w samozamykacze szynowe**
- **Podane na schematach wymiary w świetle drzwi są obowiązujące**
- Przed przystąpieniem do wykonania ścianek i drzwi wymiary należy zdjąć z natury po wykończeniu ścian i posadzek
- Konstrukcję ścianek mocować do ścian i stropów
- Okucia (klamki, szyldy, zawiasy) i samozamykacze - w kolorze profili
- Rodzaje zamków w drzwiach należy uzgodnić z Użytkownikiem

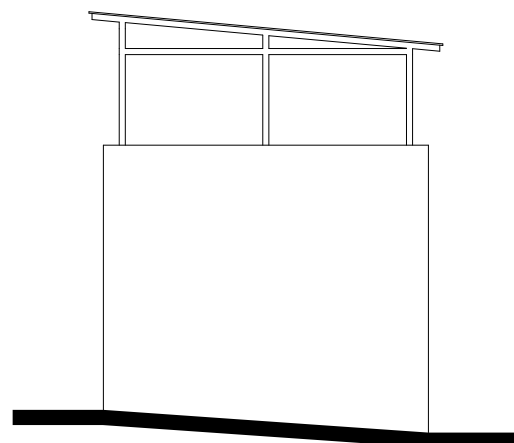
PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK	BUDYNEK ADMINISTRACJI SPWSZ PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU I PIĘTRA NA POTRZEBY PORADNI SPECJALISTYCZNYCH II ETAP REALIZACJI INWESTYCJI		TYTUŁ RYSUNKU		
	Szczecin, ul. Broniewskiego 2		ZESTAWIENIE DRZWI I ŚCIAN PRZESZKLONYCH		
SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul Inspektowa 5 tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232		SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY		SKALA	
PROJEKT WYKONAWCZY		ARCHITEKTURA		1 : 50	
		arch.Grażyna Stojek		DATA OPRAC.	
		nr upr. 7/Sz/90		TOM	
		arch. Maciej Stojek		NR RYSUNKU	
		arch. Krzysztof Adamiec		kwiecień 2015	
		nr upr. 7210/999/88		PW.1	
				13	



- 1 - PŁYTY POLIWĘGLANOWE KOMOROWE GR. 16 mm
 2 - KROKWIĘ STALOWE 40 x 40 mm
 3 - SŁUPKI STALOWE 40 x 40 mm
 4 - RYGLE STALOWE 40 x 40 mm



WIDOK 1

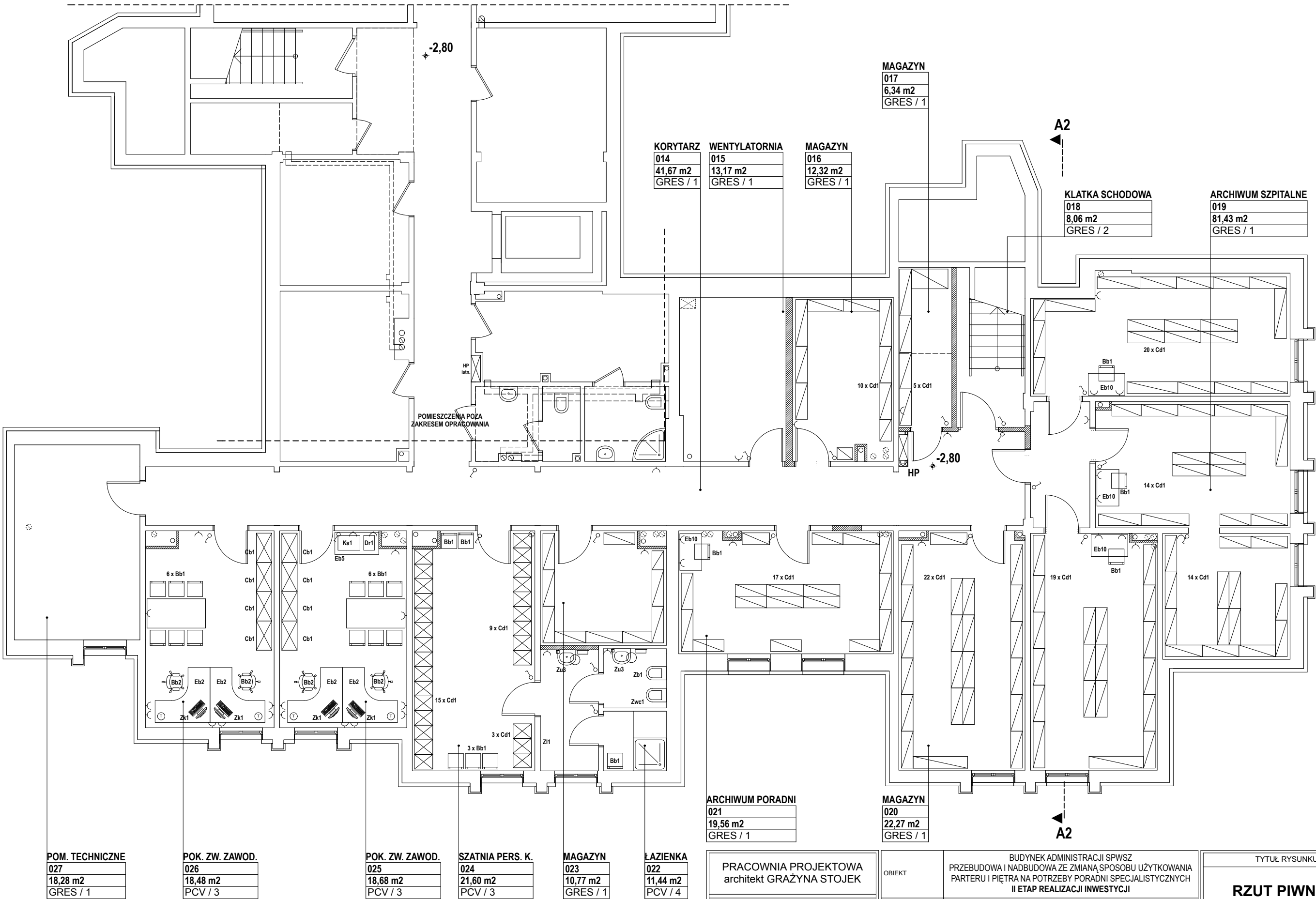


WIDOK 2

UWAGI

- Konstrukcję zadaszenia wykonać z rur stalowych o przekroju kwadratowym 40 x 40 mm, lakierowanych proszkowo na kolor ciemnoszary RAL 7012
- Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie
- Przekrycie dachu wykonać w kompletnym systemie z płyt komorowych poliwęglanowych grubości 16 mm, przezroczystych - bezbarwnych
- Płyty poliwęglanowe łączyć ze sobą na krokwi za pomocą systemowych łączników
- Otwarte kanały płyt poliwęglanowych zabezpieczyć wg zaleceń producenta systemu
- Stosować się ściśle do instrukcji i zaleceń producenta systemu
- Wymiary sprawdzić na budowie

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		
				ZADASZENIE ŚMIETNIKA		
SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul Inspektowa 5 tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232	ADRES	Szczecin, ul. Broniewskiego 2				
	INWESTOR	SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY				
	BRANŻA	ARCHITEKTURA				
	PROJEKTOWAŁ	arch.Grażyna Stojek				
		nr upr. 7/Sz/90				
PROJEKT WYKONAWCZY	OPRACOWAŁ	arch. Maciej Stojek				
	SPRAWDZIŁ	arch. Krzysztof Adamiec				
		nr upr. 7210/999/88				
				SKALA	1 : 50	
				DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
				kwiecień 2015	PW.1	14

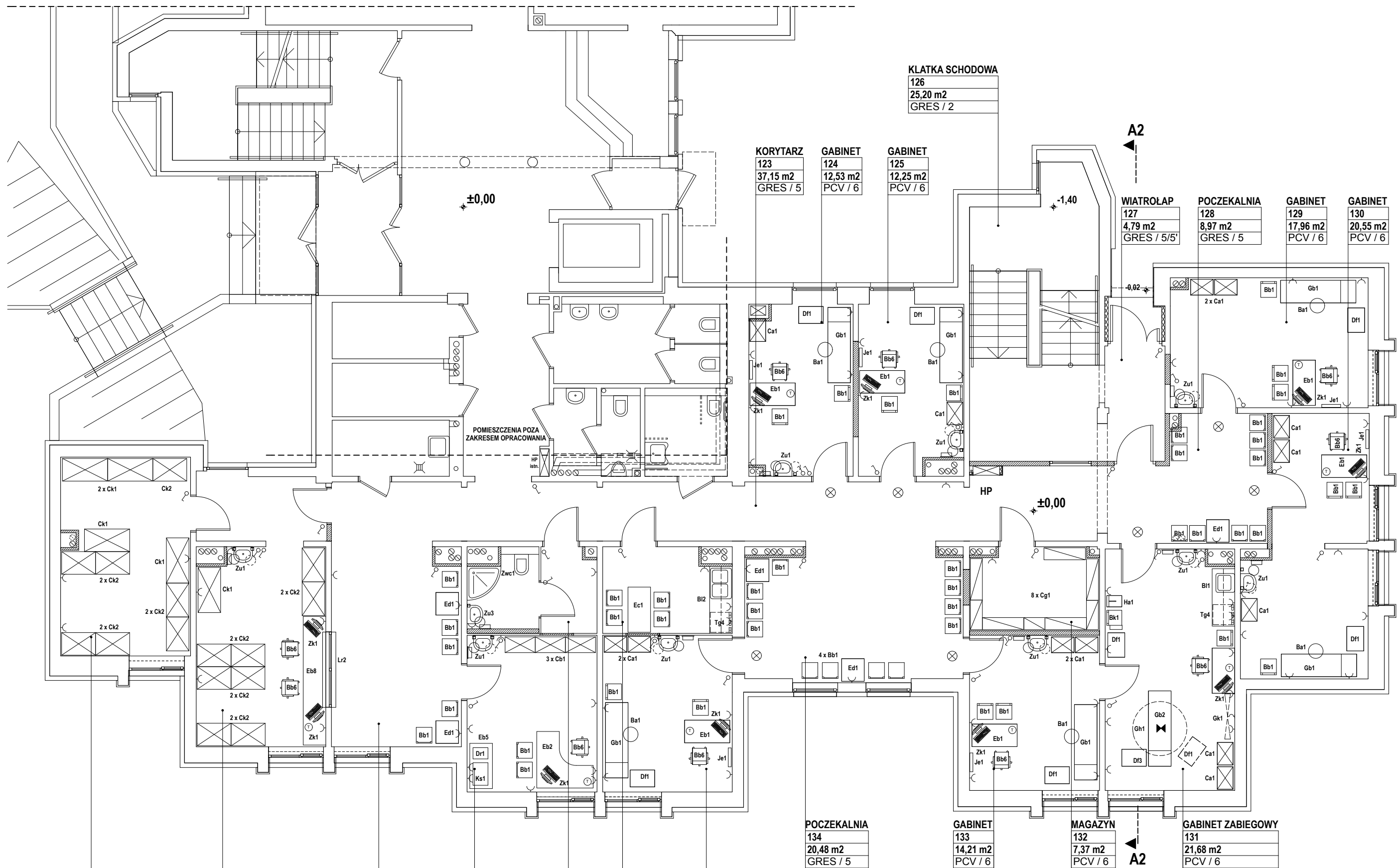


PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK
SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul Inspektowa 5 tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232

PROJEKT WYKONAWCZY

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
kwiecień 2015	PW.1	15



KARTOTEKI
141
17,96 m2
PCV / 6

REJESTRACJA
140
23,87 m2
PCV / 6

POCZEKALNIA
139
18,32 m2
GRES / 5

POK. KIEROWNIKA
138
14,35 m2
PCV / 6

ŁAZ. PERS.
137
7,24 m2
PCV / 7

POM. SOCJALNE
136
7,45 m2
PCV / 6

GABINET
135
14,31 m2
PCV / 6

PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK

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

PROJEKT WYKONAWCZY

POCZEKALNIA
134
20,48 m2
GRES / 5

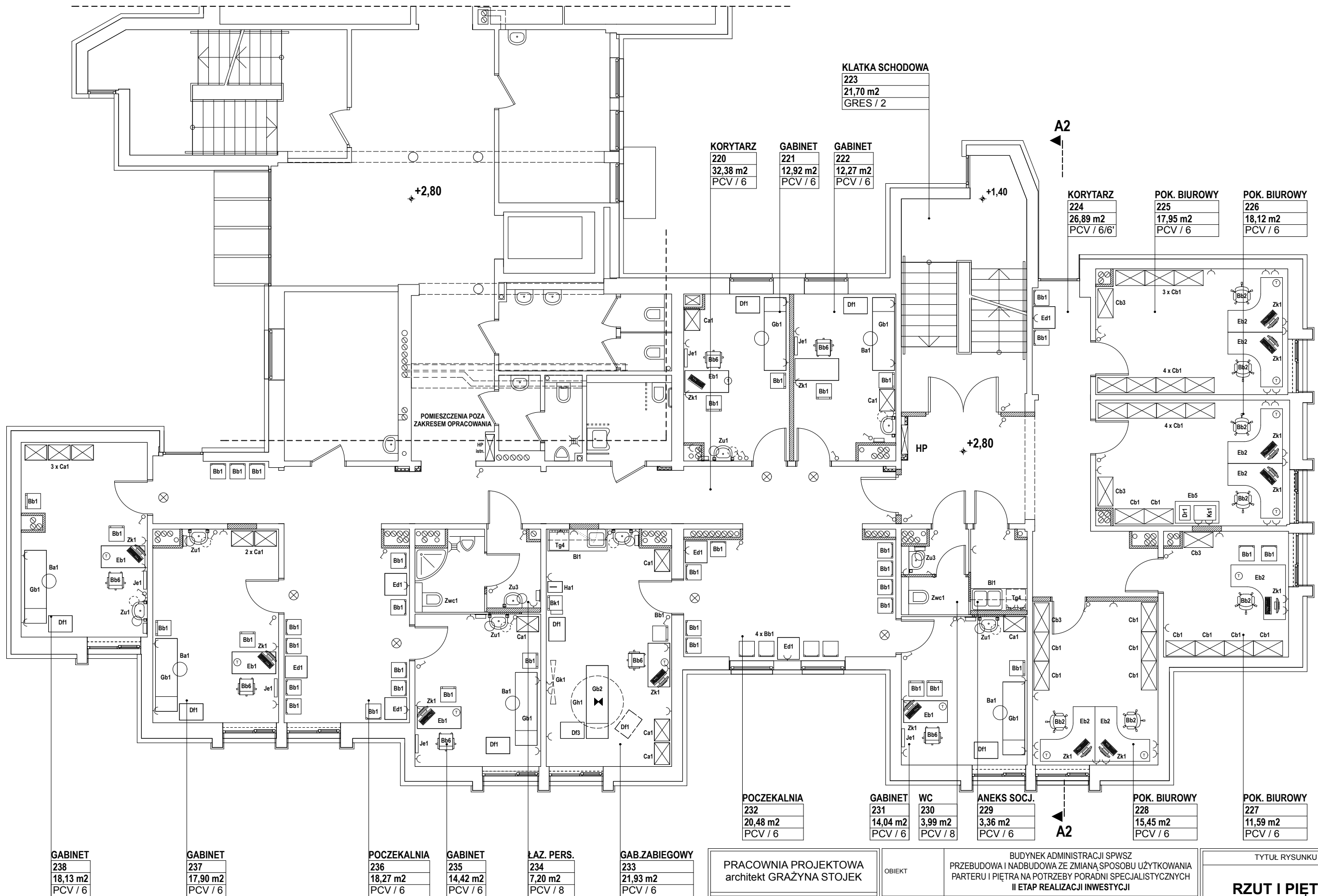
GABINET
133
14,21 m2
PCV / 6

MAGAZYN
132
7,37 m2
PCV / 6

GABINET ZABIEGOWY
131
21,68 m2
PCV / 6

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 PARTERU WYPOSAŻENIE		
SKALA	1 : 100	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
kwiecień 2015	PW.1	16



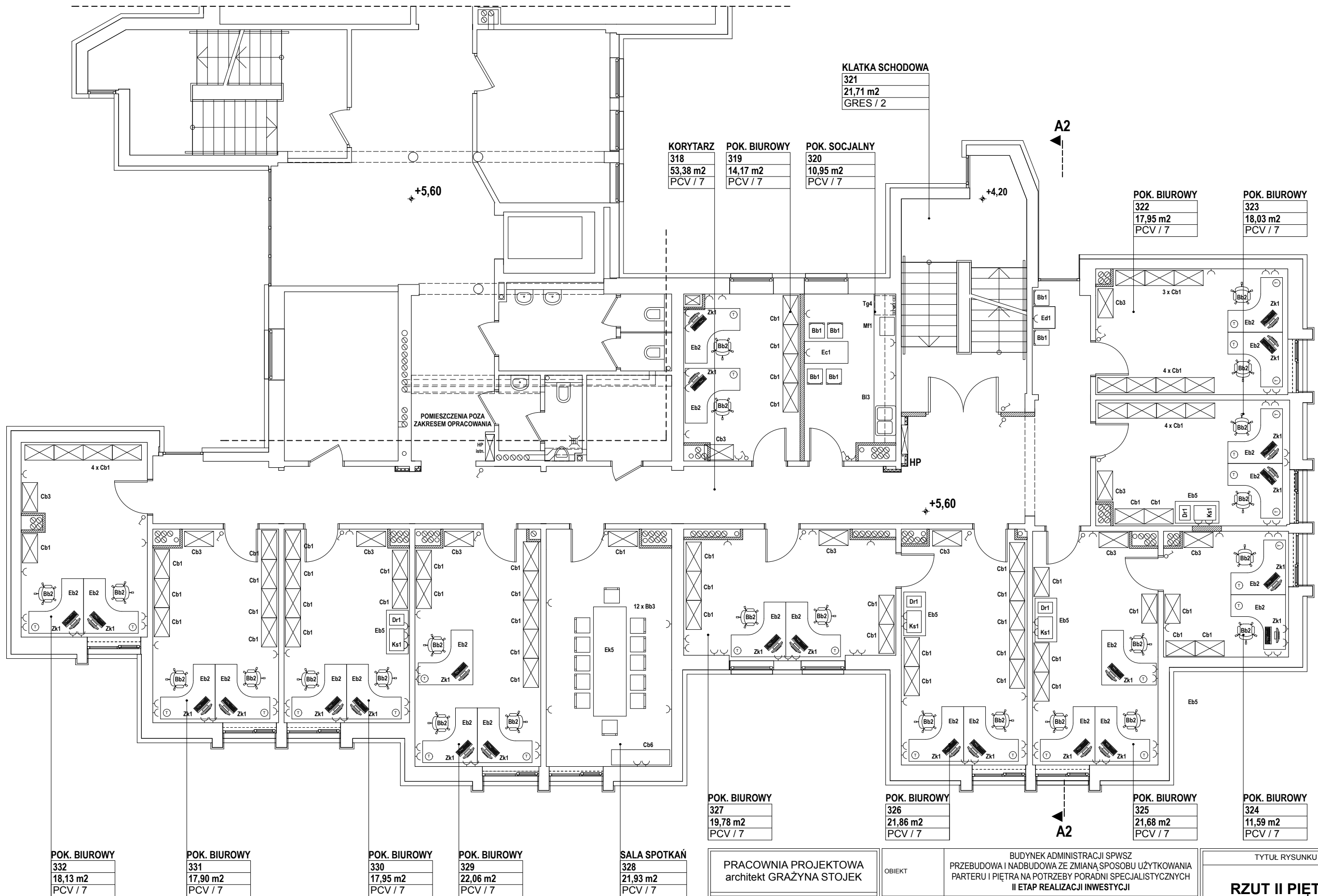
PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK

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

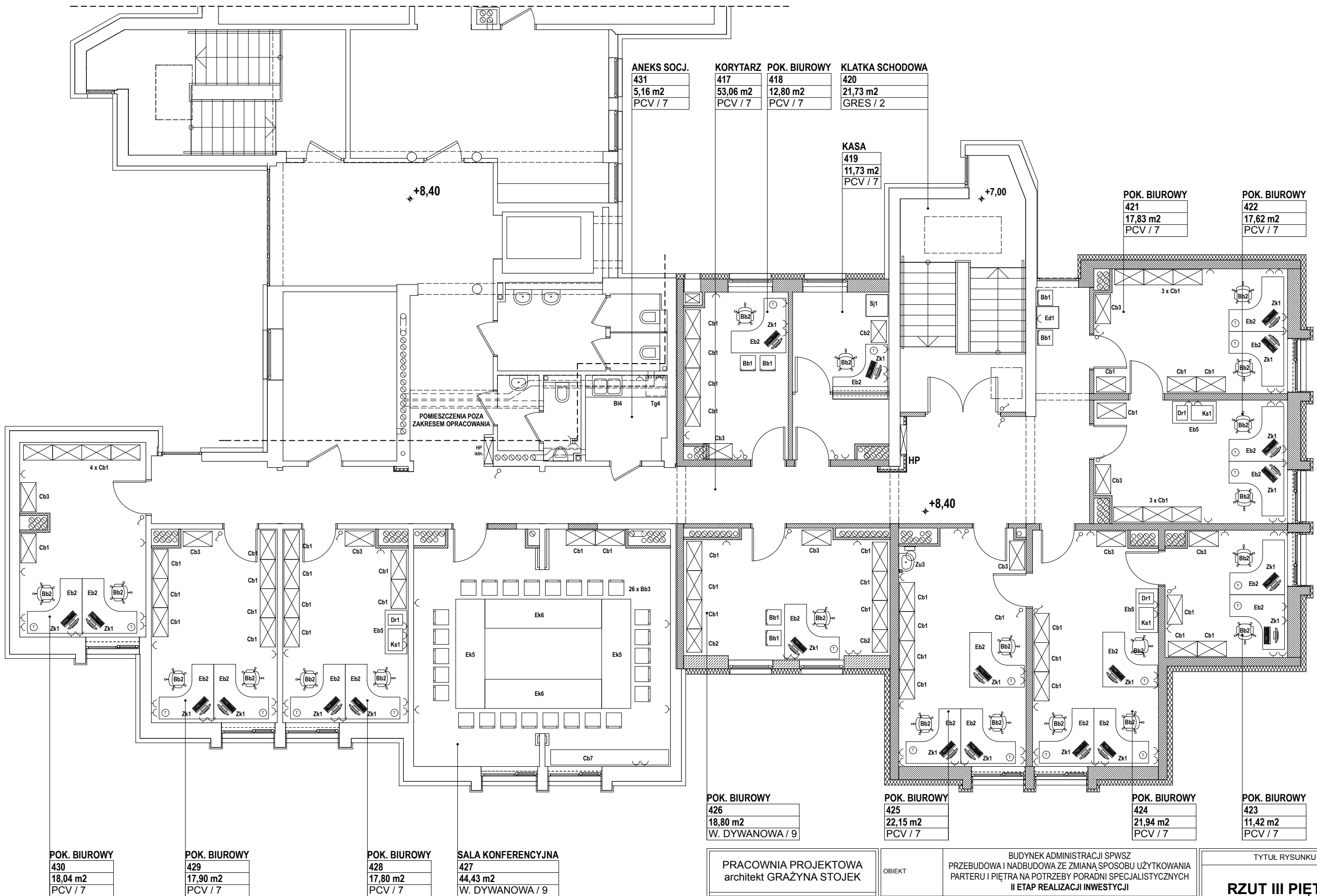
PROJEKT WYKONAWCZY

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	

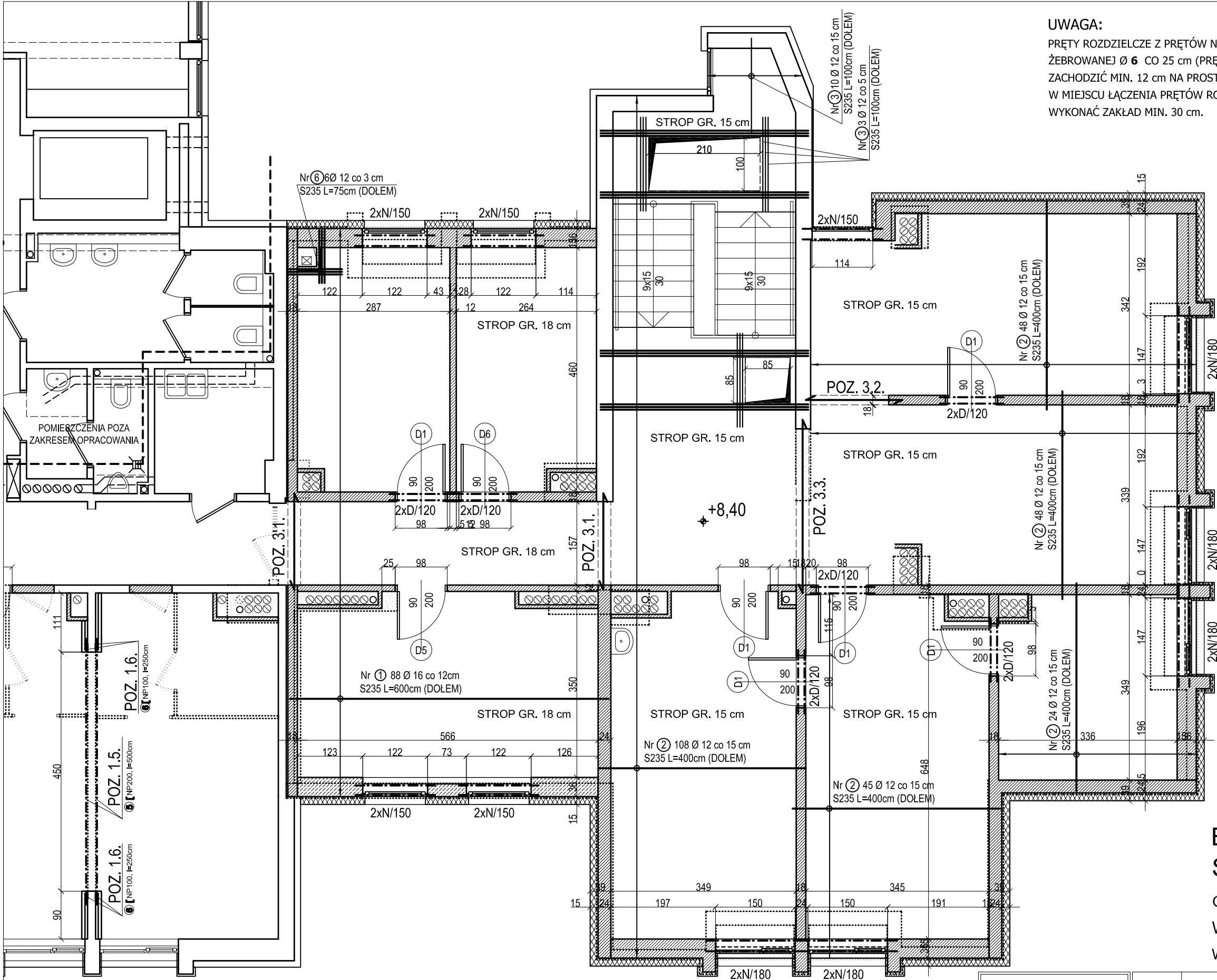
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT I PIĘTRA WYPOSAŻENIE		
SKALA	1 : 100	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
kwiecień 2015	PW.1	17



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 WYPOSAŻENIE	
PROJEKT WYKONAWCZY		SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY		SKALA	
		TECHNOLOGIA		1 : 100	
		arch.Grażyna Stojek		DATA OPRAC.	
		nr upr. 7/Sz/90		TOM	
		arch. Maciej Stojek		NR RYSUNKU	
		arch. Krzysztof Adamiec		kwiecień 2015	
		nr upr. 7210/999/88		PW.1	
				18	



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 III PIĘTRA WYPOSAŻENIE	
PROJEKT WYKONAWCZY		SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY		SKALA	
		TECHNOLOGIA		1 : 100	
		arch.Grażyna Stojek		DATA OPRAC.	
		nr upr. 7/Sz/90		TOM	
		arch. Maciej Stojek		NR RYSUNKU	
		arch. Krzysztof Adamiec		kwiecień 2015	
		nr upr. 7210/999/88		PW.1	
				19	



UWAGA:
PRĘTY ROZDZIELCZE Z PRĘTÓW NR 7 ZE STALI
ŻEBROWANEJ Ø 6 CO 25 cm (PRĘTY MAJĄ
ZACHODZIĆ MIN. 12 cm NA PROSTOPADŁĄ ŚCIANĘ.
W MIEJSCU ŁĄCZENIA PRĘTÓW ROZDZIELCZYCH
WYKONAĆ ZAKŁAD MIN. 30 cm.

LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA
- ŚCIANY PROJEKTOWANE BLOCZKI WAPIENNO-PIASKOWE
- ŚCIANY PROJEKTOWANE BLOCZKI Z BETONU KOMÓRKOWEGO

SZCZEGÓŁ ZBROJENIA OTWORÓW KIMINOWYCH W STROPIE - SKALA 1:50
ZASADA ROZWIĄZANIA

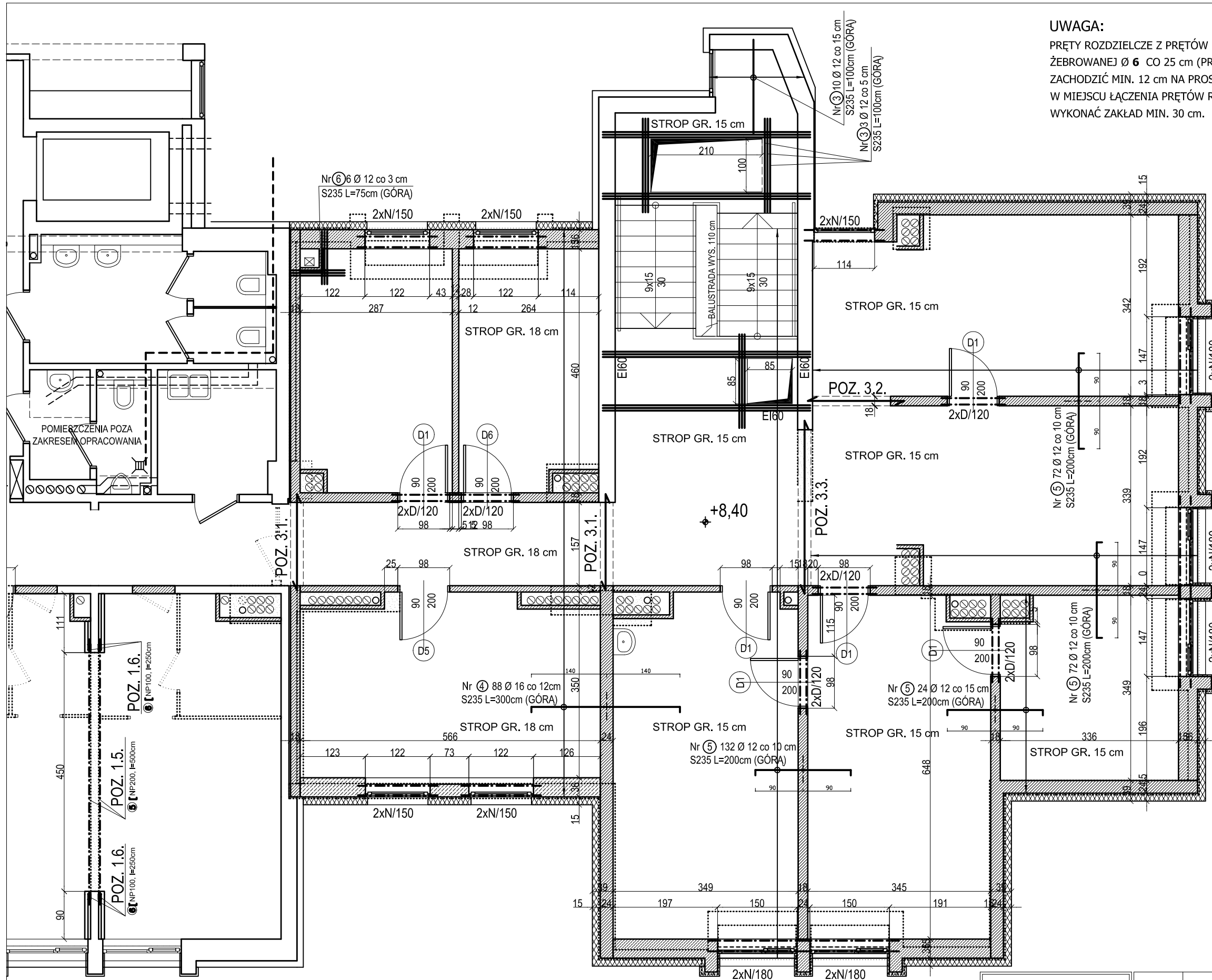
DODATKOWE PRĘTY NR 3 Ø12 L_{sr}=100cm DOLNE I GÓRNE

PRZEPUSZCIE PRĘTY GŁÓWNE PRZECHODZĄCE NA CAŁEJ ROZPIĘTOŚCI PRZESŁA (EWENT. W OBU KIERUNKACH)

BETON C 20/25
STAL ZBROJ. S235

OTULINA PRĘTÓW GŁÓWNYCH 2,0 cm
WYMIARY PODANO W (cm)
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRA YNA STOJEK	OBJEKT :	BUDYNEK ADMINISTRACJI SPWIZ PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANA SPOSOBU UZYTKOWNIA PARTERU I PIETRA NA POTRZEBY PORADNI SPECJALISTYCZNYCH II ETAP REALIZACJI INWESTYCJI		TYTUŁ RYSUNKU		
				ZBROJENIE DOLNE PŁYTY STROPOWEJ		
SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul Inżynierska 5 tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232	ADRES:	Szczecin, ul. Broniewskiego 2		SKALA	1 : 75	
	INWESTOR:	SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY				
PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA:	KONSTRUKCJA		DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Paweł Sterczak				
		nr upr. 67/Sz/83		kwiecień 2015	PW.1	K1
	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Piotr Sterczak				
		nr upr. ZAP/0009/POOK/08				



PRĘTY ROZDZIELCZE Z PRĘTÓW NR 7 ZE STALI
ŻEBROWANEJ Ø 6 CO 25 cm (PRĘTY MAJĄ
ZACHODZIĆ MIN. 12 cm NA PROSTOPADŁĄ ŚCIANĘ.
W MIEJSCU ŁĄCZENIA PRĘTÓW ROZDZIELCZYCH
WYKONAĆ ZAKŁAD MIN. 30 cm.

ŚCIANY ISTNIEJĄCE

ŚCIANY DO WYBURZENIA

ŚCIANY PROJEKTOWANE
BLOCZKI WAPIENNO-PIASKOWE

ŚCIANY PROJEKTOWANE
BLOCZKI Z BETONU KOMÓRKOWEGO

④

10 280 10

⑤

10 180 10

OTULINA PRĘTÓW GŁÓWNYCH 2,0 cm
WYMIARY PODANO W (cm)
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRA YNA STOJEK</div>		<div>OBIEKT:</div> <div>BUDYNEK ADMINISTRACJI SPWZ PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZE ZMIANA SPOSOBU UZYSKIOWANIA PARTERU I PIĘTRA NA POTRZEBY PORADNI SPECJALISTYCZNYCH W ZAKRESIE REALIZACJI INWESTYCJI</div>		<div>TYTUŁ RYSUNKU</div> <div>ZBROJENIE GÓRNE PŁYTY STROPOWEJ</div>	
<div>SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul Inspektowa 5 tel. 439 05 66, tel,kom. 0 601 888 232</div>		<div>ADRES:</div> <div>Szczecin, ul. Broniewskiego 2</div>		<div>SKALA</div> <div>1 : 75</div>	
<div>PROJEKT WYKONAWCZY</div>		<div>INWESTOR:</div> <div>SP WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY</div>			
		<div>BRANŻA:</div> <div>KONSTRUKCJA</div>			
		<div>PROJEKTOWAŁ:</div> <div>mgr inż. Paweł Sterczak</div>			
		<div>nr upr. 67/Sz/83</div>		<div>DATA OPRAC.</div> <div>TOM</div> <div>NR RYSUNKU</div>	
		<div>SPRAWDZIŁ:</div> <div>mgr inż. Piotr Sterczak</div>		<div>wiecień 2015</div> <div>PW.1</div> <div>K2</div>	
		<div>nr upr. ZAP.0009/POOK/08</div>			

