



## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I. Opis techniczny**

### **II. Zestawienia stali profilowej**

### **III. Zestawienia stali zbrojeniowej**

### **IV. Zestawienie prefabrykatów**

### **V. Obliczenia statyczne**

### **VI. Rysunki**

Rys nr 1NK	Rzut fundamentów - część nowa – stan projektowany	1 : 75
Rys nr 2NK	Rzut piwnicy - część nowa – stan projektowany	1 : 75
Rys nr 2GK	Rzut piwnicy - budynek główny – stan projektowany	1 : 75
Rys nr 3NK	Rzut parteru - część nowa – stan projektowany.	1 : 75
Rys nr 3GK	Rzut parteru - budynek główny – stan projektowany	1 : 75
Rys nr 4NK	Rzut I piętra - część nowa – stan projektowany	1 : 75
Rys nr 4GK	Rzut I piętra - budynek główny – stan projektowany	1 : 75
Rys nr 5NK	Rzut II piętra - część nowa – stan projektowany	1 : 75
Rys nr 5GK	Rzut II piętra - budynek główny – stan projektowany	1 : 75

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlano - wykonawczego, część konstrukcyjna "Przebudowa z rozbudową istniejącego budynku przychodni przy ul. Kopernika 18 Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny Pracy Zachodniopomorskiego Centrum Leczenia i Profilaktyki" w Szczecinie.

### **1. Podstawa opracowania**

1.1. Opracowanie „Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego badania podłoża gruntowego” do tematu "Przebudowa z rozbudową istniejącego budynku przychodni przy ul. Kopernika 18 Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny Pracy Zachodniopomorskiego Centrum Leczenia i Profilaktyki", wykonane przez mgr Macieja Piotrowskiego w październiku 2014 r.

### **2. Ekspertyza techniczna stanu istniejącego**

Przedmiotowy budynek zlokalizowany przy ul. Kopernika 18 w Szczecinie jest o wysokości trzech kondygnacji, całkowicie podpiwniczony. Został zrealizowany w latach początkowych dwudziestego wieku a następnie rozbudowany i nadbudowany w latach siedemdziesiątych dwudziestego wieku.

Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej. Fundamenty budynku są ceramiczne oraz żelbetowe.

Konstrukcję nośną stanowią ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej.

Stropy nad piwnicami są masywne ceramiczne, odcinkowe na belkach stalowych, stropy między kondygnacyjne są o konstrukcji masywnej, żelbetowej, częściowo drewniane.

Na podstawie dokonanych oględzin stwierdza się, że elementy konstrukcyjne budynku są w dobrym stanie technicznym:

Fundamenty - szczegółowo nie badano, brak jakichkolwiek rys świadczących o deformacji fundamentu.

Ściany nośne – ściany zewnętrzne są w stanie dobrym. Nie stwierdzono deformacji i znaczących zarysowań ścian wewnętrznych i zewnętrznych budynku.

Stropy - stan techniczny stropów ocenia się na dobry. Nie stwierdzono spękań ani nadmiernych ugięć stropów.

Nie przewiduje się konieczności wzmocnienia konstrukcji budynku. Stan techniczny konstrukcji budynku pozwala na jego modernizację.

Na podstawie przeprowadzonego rozpoznania można stwierdzić, że fundamenty, mury budynku oraz stropy wytrzymały próbę czasu i są obecnie w stanie technicznym dobrym.

### **3. Warunki geotechniczne**

Na podstawie opracowania punkt 1.1. stwierdza się, że badany teren przypada na fragment wysoczyzny lodowcowej ukształtowanej w plejstocenie. Osady akumulacji lodowcowej są wykształcone w postaci gruntów mało spoistych, piasków gliniastych.

Podłoże gruntowe budują grunty mało spoiste, piaski gliniaste w stanie półzwałym.

Przypowierzchniową warstwę o miąższości do 2,1 m tworzą nasypy nie budowlane.

Wody gruntowej do głębokości ca. 5,0 m poniżej poziomu terenu nie stwierdzono.

Poziom posadowienia budynku przypada w warstwie geotechnicznej Ia (piaski gliniaste w stanie półzwałym).

Parametry geotechniczne warstwy geotechnicznej Ia:

$IL = 0,0$

$\gamma(n) = 2,20$

$\gamma(r) = 1,98$

$c_u(n) = 40$

$c_u(r) = 36$

$f_{iu}(n) = 22 \text{ st.}$

$f_{iu}(r) = 19,8 \text{ st.}$

$N_d = 6,28$

$N_c = 14,65$

$N_b = 1,42$

Modernizowany budynek kwalifikuje się do drugiej kategorii geotechnicznej.

### **4. Przyjęte obciążenia użytkowe**

W modernizowanym budynku przyjęto następujące wielkości obciążeń użytkowych, przyjętych zgodnie z PN-82/B-02003:

- części medyczne 2,0 kN/m<sup>2</sup> (200 kG/m<sup>2</sup>);
- klatka schodowa 4,0 kN/m<sup>2</sup> (400 kG/m<sup>2</sup>);

Pozostałe obciążenia:

- obciążenia stałe wg PN-82/B-02001;
- obciążenie wiatrem, strefa I, wg PN-77/B-02011;
- obciążenie śniegiem, II strefa, wg PN-80/B-02010;
- minimalny poziom posadowienia 0,8 m wg PN-81/B-03020.

## **5. Przyjęte schematy statyczne**

W modernizowanym budynku, projektowane stropy, podciągi i nadproża zaprojektowano jako belki wolnopodparte.

Sztywność przestrzenną zapewniają ściany konstrukcyjne zewnętrzne i wewnętrzne.

W projektowanej dobudowie, projektowane stropy, podciągi i nadproża zaprojektowano również jako belki wolnopodparte.

## **6. Rozwiązania konstrukcyjne w części istniejącej**

### **6.1. Wyburzenia**

Projektuje się do wyburzenia części ścian nośnych, samonośnych i działowych, ściany maszynowni dźwigów, biegi schodowe na poziom maszynowni dźwigów, strop nad klatką schodową.

Zaprojektowano do wyburzenia również schody i pochylnie zewnętrzne.

Wyburzenia należy prowadzić ręcznie i przy użyciu drobnego sprzętu mechanicznego.

Wyburzenia ścian nośnych, samonośnych i działowych należy prowadzić po wykonaniu niezbędnych wzmocnień takich jak podciągi i nadproża oraz po upewnieniu się, że nie stanowią one podpór stropów.

### **6.2. Ściany, zamurowania**

Zamurowania zaprojektowano z cegły ceramicznej pełnej kl. 15 MPa na zaprawie cementowo - wapiennej 5 MPa. Ściany projektowane murowane zaprojektowano z cegły ceramicznej kratówki kl. 15 MPa na zaprawie cementowo - wapiennej 5 MPa.

Nowe ściany i zamurowania należy połączyć ze ścianami istniejącymi za pomocą strzępi.

### **6.3. Nadproża i podciągi**

Zaprojektowano nadproża w ścianach istniejących z walcowanych profili stalowych

ze stali St3SX.

Nadproża z dwóch lub czterech dwuteowników wykonywać przez wykucie bruzdy i osadzenie najpierw dwuteowników po jednej stronie ściany a następnie wykucie bruzdy i osadzenie dwuteowników po drugiej stronie ściany. Górne stopki osadzanych belek należy podklinować klinami stalowymi w środku rozpiętości, w celu nadania belkom wstępnego ugięcia a następnie przestrzenie pomiędzy górnymi półkami dwuteowników a murem ściśle wypełnić zaprawą cementową marki 5 MPa. Oparcia dwuteowników na murze wykonywać na blachach stalowych osadzonych na podlewkach gr. 1.5 do 2.0 cm z zaprawy cementowej marki 8 MPa.

Osadzane dwuteowniki winny być zabezpieczone antykorozyjnie, osiatkowane i wyszpaldowane.

Nie ma konieczności wykonania połączenia dwuteowników pomiędzy sobą przez np. skręcenie śrubami.

Podciągi zaprojektowano jako stalowe ze stali St3SX.

Podciągi wykonać przez wykucie bruzdy po jednej stronie ściany i osadzenie dwuteowniki po jednej stronie ściany a następnie wykucie bruzdy po drugiej stronie ściany i osadzenie dwuteowników po drugiej stronie ściany. Górne stopki osadzanych belek należy podklinować klinami stalowymi w środku rozpiętości, w celu nadania belkom wstępnego ugięcia a następnie przestrzenie pomiędzy górnymi półkami dwuteowników a murem ściśle wypełnić zaprawą cementową marki 8 MPa. Po osadzeniu belki należy skręcić ze sobą śrubami 2 \* M-16 z zastosowaniem tulei dystansowych, co 1/3 rozpiętości.

#### **6.4. Stropy projektowane**

Zaprojektowano nowy strop nad klatką schodową oraz stropy pośrednie w klatce schodowej jako płytowe żelbetowe wylewane na budowie z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIN Bst 500. Płytę stropową nad klatką schodową opierać bezpośrednio na

murach za pośrednictwem wieńców, płyty pośrednie w klatce schodowej opierać na stalowych belkach.

#### **6.5. Stropy istniejące**

Przewiduje się konieczność wzmocnienia istniejących stropów drewnianych w miejscach projektowanych przejść instalacyjnych. Wszelkie przejścia instalacyjne należy realizować poza belkami stropowymi i podciągami istniejącymi. W przypadku niemożliwości

spełnienia tego warunku belki sąsiednie stropowe należy wzmocnić przykładkami stalowymi. Rozwiązanie to pozostawia się do rozwiązania na budowie w ramach nadzoru autorskiego.

## **6.6 Schody wewnętrzne**

Zaprojektowano schody wewnętrzne o konstrukcji stalowej ze stali St3SX. Spoczniki i stopnie zaprojektowano jako żelbetowe wg rozwiązania typowego.

## **6.7 Schody zewnętrzne**

Zaprojektowano schody zewnętrzne o konstrukcji żelbetowej wylewane na gruncie. Ściany i płyty schodowe zaprojektowano jako żelbetowe z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIN Bst 500.

## **7. Rozwiązania konstrukcyjne części dobudowanej**

### **7.1. Fundamenty**

Zaprojektowano posadowienie budynku bezpośrednio na ławach fundamentowych, rozwiązanych jako żelbetowe wylewane na budowie z betonu C20/25 zbrojone stalą A-IIIN Bst 500. Wysokości ław fundamentowych 0,40 m. Fundamenty wykonać na warstwie chudego betonu gr. 10 cm. Fundamenty należy posadzić na gruncie rodzimym.

### **7.2. Ściany i słupy**

Ściany konstrukcyjne piwnic zaprojektowano jako żelbetowe wylewane na budowie z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIN Bst 500.

Ściany kondygnacji nadziemnych zaprojektowano z cegły ceramicznej kratówki klasy 15 MPa na zaprawie cementowo - wapiennej marki 5 MPa.

Słupy oraz filarki międzyokienne i międzydrzwiowe zaprojektowano jako żelbetowe wylewane na budowie z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIN Bst 500.

Ściany w poziomach stropów wszystkich kondygnacji należy zwieńczyć żelbetowymi wieńcami wylewanymi na budowie z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIN Bst 500.

### **7.3. Podciągi i nadproża**

Zaprojektowano podciągi i nadproża jako stalowe z walcowanych ze stali St3SX, żelbetowe wylwane na budowie z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIN Bst 500 oraz z typowych żelbetowych belek L-19.

#### **7.4. Stropy**

Zaprojektowano stropy jako żelbetowe prefabrykowane sprężone dla rozpiętości 7,80 m oraz pozostałe jako żelbetowe prefabrykowane otworowe na obciążenie w wysokości 8 kN/m<sup>2</sup> (800 kG/m<sup>2</sup>) ponad ciężar własny stropów.

Wylewki pomiędzy płytami stropowymi zaprojektowano jako żelbetowe wylwane na budowie z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIN Bst 500.

#### **7.5. Schody**

Zaprojektowano schody jako płytowe żelbetowe wylwane na budowie z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIN Bst 500.

Szerokości biegów i spoczników schodowych oraz szerokość duszy schodowej sprawdzić z projektem architektury.

#### **7.6. Mury oporowe**

Zaprojektowano mury oporowe jako żelbetowe wylwane na budowie z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIN Bst 500.

#### **7.7. Dach**

Zaprojektowano dach jako żelbetowy prefabrykowany z płyt korytkowych. Płyty korytkowe należy opierać na ściankach ażurowych wykonanych z cegły ceramicznej pełnej klasy 15 MPa na zaprawie cementowo - wapiennej marki 5 MPa.

### **8. Rozwiązania konstrukcyjne budynku portierni**

#### **8.1. Wyburzenia**

Projektuje się do wyburzenia znaczną część istniejącej parterowej zabudowy to jest jej stropodachów, ścian i fundamentów. W pozostawianej części zaprojektowano do wyburzenia ścianę podokienną.



Wyburzenia należy prowadzić ręcznie i przy użyciu drobnego sprzętu mechanicznego.

Wyburzenia stropodachów dokonać po ich uprzednim podstemplowaniu.

## **8.2. Ściany, zamurowania**

Zamurowania zaprojektowano z cegły ceramicznej pełnej kl. 15 MPa na zaprawie cementowo - wapiennej 5 MPa.

Zamurowania należy połączyć ze ścianami istniejącymi za pomocą strzępi.

Ściany istniejące w miejscach zarysowań należy wzmocnić przez nałożenie siatek podtynkowych.

## **9. Izolacje przeciwwilgociowe**

Zaprojektowano wykonanie izolacji pionowej wszystkich ścian piwnicznych od zewnątrz poniżej poziomu terenu oraz izolację poziomą w posadzkach wszystkich piwnic.

Od strony zewnętrznej projektuje się izolację przeciwwilgociową pionową z masy bitumicznej Superflex 10 wykonywanej zgodnie z instrukcją producenta.

Izolację poziomą w posadzkach piwnic zaprojektowano z jednej warstwy papy termozgrzewalnej. Izolację tą wykonać na płycie żelbetowej gr. 15 cm i docisnąć od góry

warstwą posadzkową gr. 5 cm z gładzi cementowej. Izolację poziomą wywinąć na ściany na wysokość 10 cm.

## **10. Zabezpieczenia antykorozyjne**

Wszystkie elementy konstrukcyjne stalowe projektowane przed wbudowaniem należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez dwukrotne malowanie farbą ftalową do gruntowania miniową 60 % o symbolu 3132-002-270 oraz po wbudowaniu przez dwukrotne powleczenie mleczkiem cementowym, osiatkowanie, wyszpałdowanie i otynkowanie.

Elementy stalowe projektowane przed wykonaniem zabezpieczenia antykorozyjnego należy oczyścić z rdzy do wymaganego stopnia czystości.

## **11. Materiały konstrukcyjne:**

- beton C20/25;
- stal zbrojeniowa A-IIIIN Bst 500;
- stal konstrukcyjna St3SX;
- cegła ceramiczna pełna i kratówka klasy 15 MPa;
- płyty stropowe sprężone;
- płyty stropowe otworowe na obciążenie zewnętrzne 8 kN/m<sup>2</sup> (800 kG/m<sup>2</sup>);
- płyty dachowe korytkowe.

## **12. Uwagi**

12.1. Roboty budowlano - montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami bhp i p.poż. oraz z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" Warszawa 1989 r.

12.2. Wszelkie prace wyburzeniowe ścian nośnych, samonośnych i działowych w części istniejącej należy prowadzić po wykonaniu niezbędnych wzmocnień takich jak nadproża i podciągi oraz po upewnieniu się, że nie stanowią one podpór stropów.

12.3. Z uwagi na dość duży zakres projektowanych wyburzeń, wszelkie prace konstrukcje budowlane należy wykonywać szczególnie dokładnie, pod stałym nadzorem inżynierskim.

12.4. Przebicia w ścianach i stropach na przejścia instalacji sanitarnych i elektrycznych wykonywać wg opracowań branżowych, w trakcie wykonywania tych instalacji, poza głównymi elementami konstrukcyjnymi takimi jak belki stropowe i podciągi.

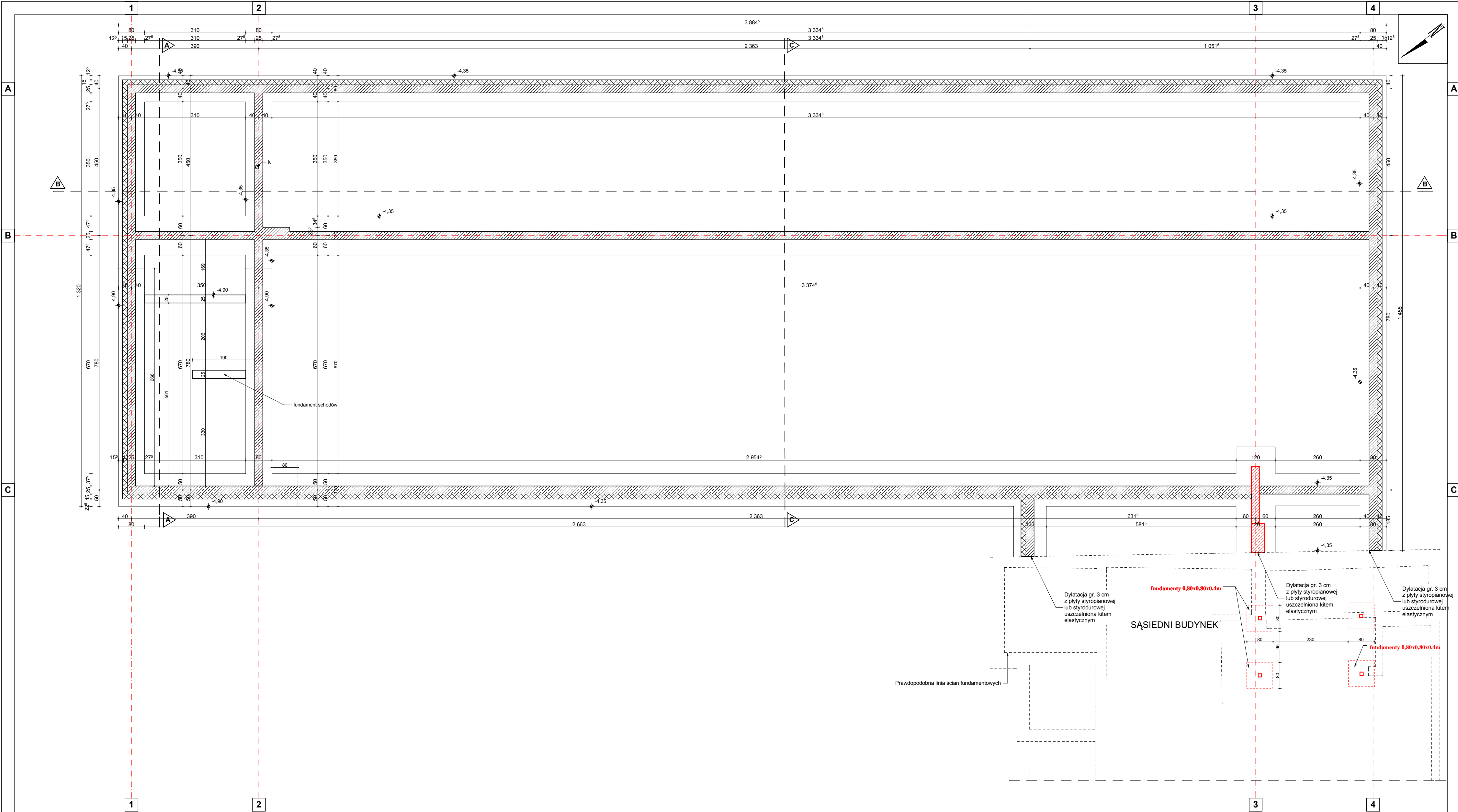
12.5. Na podstawie przeprowadzonych oględzin i badań wykonanych odkrywek konstrukcyjnych budynku istniejącego stwierdza się, że stan techniczny elementów konstrukcyjnych budynku jest dobry.

Projektowana modernizacja możliwa jest do przeprowadzenia i nie spowoduje przeciążenia elementów konstrukcyjnych istniejących budynku.

Projektował:

mgr inż Zbigniew Misiak

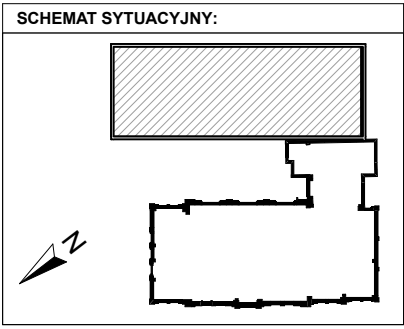
Szczecin: marzec 2015 r.




LEGENDA - ŚCIANY FUNDAMENTOWE	
	PRAWDOPODOBNY UKŁAD FUNDAMENTÓW ISTNIEJĄCYCH DO POZOSTAWIENIA
	ŚCIANA ŻELBETOWA WYLEWANA NA BUDOWIE GR. 25cm
	ŚCIANA ŻELBETOWA WYLEWANA NA BUDOWIE GR. 38cm
	ŚCIANA ŻELBETOWA WYLEWANA NA BUDOWIE GR. 25cm + STYROPIAN TWARDY EKSDR. GR. 12cm
	ŚLUP ŻELBETOWY GR. 25x25cm
	ŁAWA FUNDAMENTOWA 60x30 cm
	POZIOM POSADOWIENIA GÓRY ŁAWY FUNDAMENTOWEJ

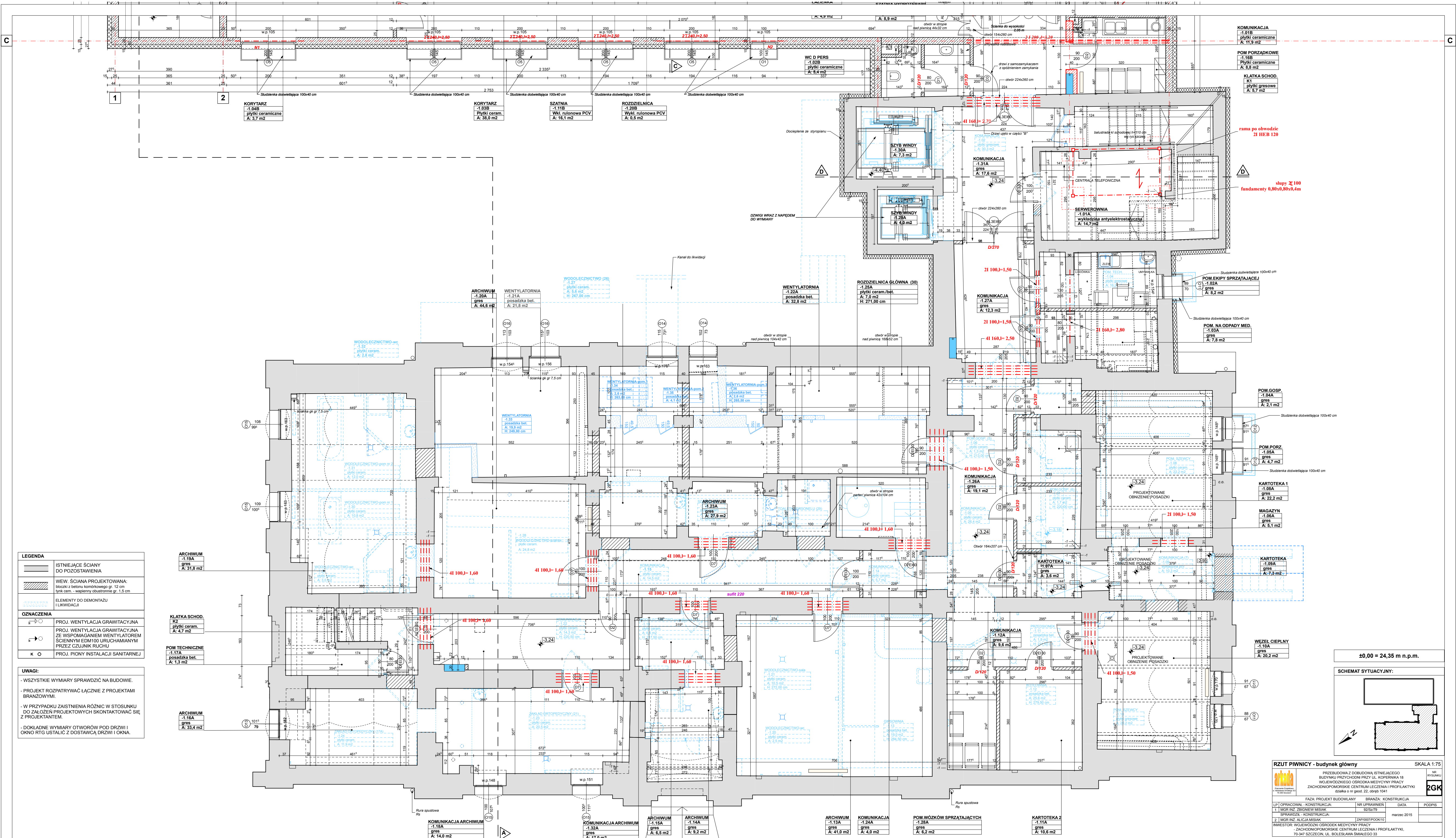
UWAGI:	
- ŁAWY FUNDAMENTOWE ZAPROJEKTOWANO O WYSOKOŚCI 30cm Z BETONU KLASY C16/20. ZBROJENIE STAŁĄ A-III N, Bst 500. PODKLĄDY POD ŁAWY Z CHUDEGO BETONU GRUBOŚCI 10cm.	
- ŚCIANY FUNDAMENTOWE ZAPROJEKTOWANO JAKO ŻELBETOWE WYLEWANE NA BUDOWIE Z BETONU C16/20 ZBROJONEGO STAŁĄ A-III N, Bst 500. GRUBOŚCI 25cm.	
- FUNDAMENTY POSADOWIĆ NA GRUNCIE RODZIMYM.	
- POZOSTAWIĆ BRUZDY I OSADZIĆ TULEJE NA PRZEJŚCIACH KANALIZACJI SANITARNEJ.	
- RZĘDNE NA RYSUNKU DOTYCZĄ GÓRY ŁAW FUNDAMENTOWYCH.	
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.	
- PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.	
- W PRZYPADKU ZAISTNIENIA RÓŻNIC W STOSUNKU DO ZAŁOŻEŃ PROJEKTOWYCH SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.	
UWAGI:	
- NIE BADANO POŁOŻENIA ISTNIEJĄCYCH MURÓW FUNDAMENTOWYCH.	

±0,00 = 24,35 m n.p.m.



RZUT FUNDAMENTÓW - część nowa				SKALA 1:75
 <p>Pracownia Projektowa i Budowlana ul. Włocławska 10 80-009 Włocławek</p>				NR RYSUNKU
PRZEBUDOWA Z DOBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZYCHODNI PRZY UL. KOPERNIKA 18 WOJEWÓDZKIEGO OŚRODKA MEDYCYNY PRACY ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM LECZENIA I PROFILAKTYKI				1NK
Szalka o nr geod. 22. 00495.104.1				
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: KONSTRUKCJA		
LP	OPRACOWAŁ - KONSTRUKCJA	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
1	MGR INŻ. ZBIGNIEW MISAŁ	9252/79	marzec 2015	
2	MGR INŻ. ALICJA MISIAK	ZAPR007/POOK10		
INWESTOR: WOJEWÓDZKI OŚRODEK MEDYCYNY PRACY - ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM LECZENIA I PROFILAKTYKI, 70-347 SZCZECIN, UL. BOLESŁAWA ŚMIAŁEGO 33				





LEGENDA	
	ISTNIEJĄCE ŚCIANY DO POZOSTAWIENIA
	W EW. ŚCIANA PROJEKTOWANA: blokada z betonu komórkowego gr. 12 cm tynk cem. - wapienny obustronnie gr. 1,5 cm
OZNACZENIA	
	PROJ. WENTYLACJA GRAWITACYJNA
	PROJ. WENTYLACJA GRAWITACYJNA ZE WSPOMAGANIEM WENTYLATOREM ŚCIENNYM EDM100 URUCHAMIANYM PRZEZ CZUJNIK RUCHU
	PROJ. PIONY INSTALACJI SANITARNEJ

UWAGI:

- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- W PRZYPADKU ZAISTNIENIA RÓŻNIC W STOSUNKU DO ZAŁOŻEŃ PROJEKTOWYCH SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
- DOKŁADNE WYMIARY OTWORÓW POD DRZWI I OKNA.

ARCHIWUM  
-1.15A  
gres  
A: 31,8 m<sup>2</sup>

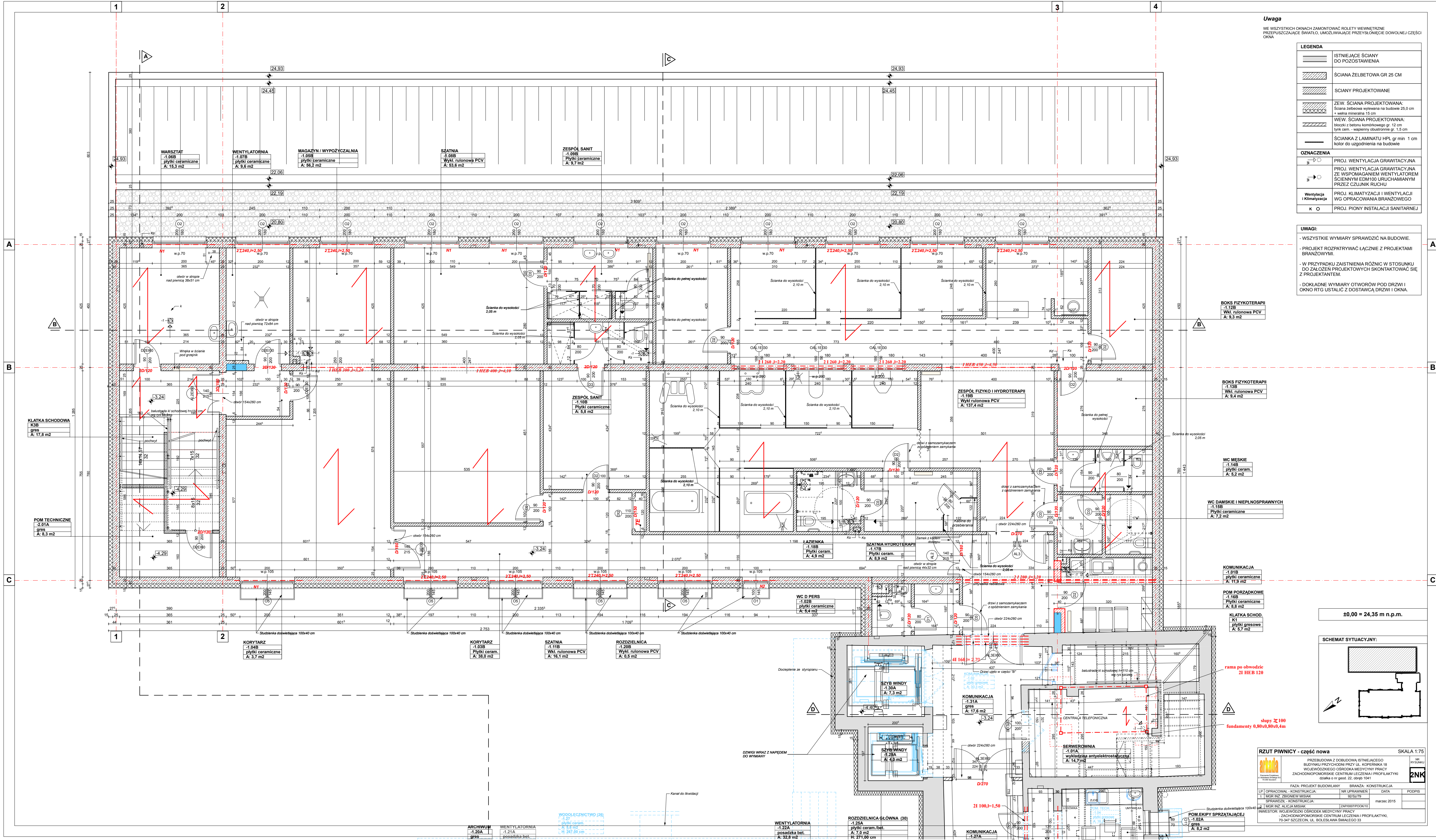
KLATKA SCHOD.  
K2  
płytki ceram.  
A: 4,7 m<sup>2</sup>

POM. TECHNICZNE  
-1.17A  
posadzka bet.  
A: 1,3 m<sup>2</sup>

ARCHIWUM  
-1.16A  
gres  
A: 33,4 m<sup>2</sup>

RZUT PIWNICY - budynek główny		SKALA 1:75
		NA WYKONANIE
PRZEBUDOWA Z DOBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZYCHODNI PRZY UL. KOPEŃSKA 18 W OJEWODZKIM OŚRODKU MEDYCYNICZNYM PRACY ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM LECZENIA I PROFILAKTYKI		DATA
INWESTOR: WOJEWÓDZKI OŚRODEK MEDYCYNICZNY PRACY ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM LECZENIA I PROFILAKTYKI, 70-347 SZCZECIN, UL. BOLESŁAWA ŚMIAŁEGO 33		PODPIS
Faza: PROJEKT BUDOWANY		BRANŻA: KONSTRUKCJA
LP: OPRACOWAŁ - KONSTRUKCJA: NR UPRAWNIEN		DATA
1 MGR INŻ. ZBIGNIEW MISAŁ		2023/07
SPRAWDZIŁ - KONSTRUKCJA:		
2 MGR INŻ. ALEKSJA MISIAŁ		2023/07





**Uwaga**

WE WSZYSTKICH OKNAH ZAMONTOWAĆ ROLETY WEWNĘTRZNE PRZEPUSZCZAJĄCE ŚWIATŁO. UMOŻLIWIĄCE PRZEŚLONICIE DOWOLNEJ CZĘŚCI OKNA

LEGENDA	
	ISTNIEJĄCE ŚCIANY DO POZOSTAWIENIA
	ŚCIANA ŻELBETOWA GR 25 CM
	SCIANY PROJEKTOWANE
	ZEW. ŚCIANA PROJEKTOWANA: Ściana żelbetowa wylewana na budowie 25.0 cm + wełna mineralna 15 cm
	WEW. ŚCIANA PROJEKTOWANA: blocczki z betonu komórkowego gr. 12 cm tynk cem. - wapieniny obustronnie gr. 1.5 cm
	ŚCIANKA Z LAMINATU HPL gr min. 1 cm kolor do uzgodnienia na budowie
OZNACZENIA	
	PROJ. WENTYLACJA GRAWITACYJNA
	PROJ. WENTYLACJA GRAWITACYJNA ZE WSPOMAGANIEM WENTYLATOREM ŚCIANNYM EDM100 URUCHAMIANYM PRZEZ CZUJNIK RUCHU
	PROJ. KLIMATYZACJA I WENTYLACJA WG OPRACOWANIA BRANŻOWEGO
	PROJ. PIONY INSTALACJI SANITARNEJ

- UWAGI:**
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
  - PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
  - W PRZYPADKU ZAISTNIENIA RÓŻNIC W STOSUNKU DO ZAŁOŻEN PROJEKTOWYCH SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
  - DOKŁADNE WYMIARY OTWORÓW POD DRZWI I OKNO RTG USTALIĆ Z DOSTAWCĄ DRZWI I OKNA.

BOKS FIZYKOTERAPII  
-1.12B  
Włk. rulonowa PCV  
A: 9,3 m<sup>2</sup>

BOKS FIZYKOTERAPII  
-1.13B  
Włk. rulonowa PCV  
A: 9,4 m<sup>2</sup>

WC MĘSKIE  
-1.14B  
płytki ceram.  
A: 5,2 m<sup>2</sup>

WC DAME I NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
-1.15B  
Płytki ceramiczne  
A: 7,2 m<sup>2</sup>

KOMUNIKACJA  
-1.01B  
płytki ceramiczne  
A: 11,9 m<sup>2</sup>

POM PORZĄDKOWE  
-1.02B  
Płytki ceramiczne  
A: 8,8 m<sup>2</sup>

KLATKA SCHOD.  
K1  
płytki gresowe  
A: 5,7 m<sup>2</sup>

rama po obwodzie  
21 HE B 120

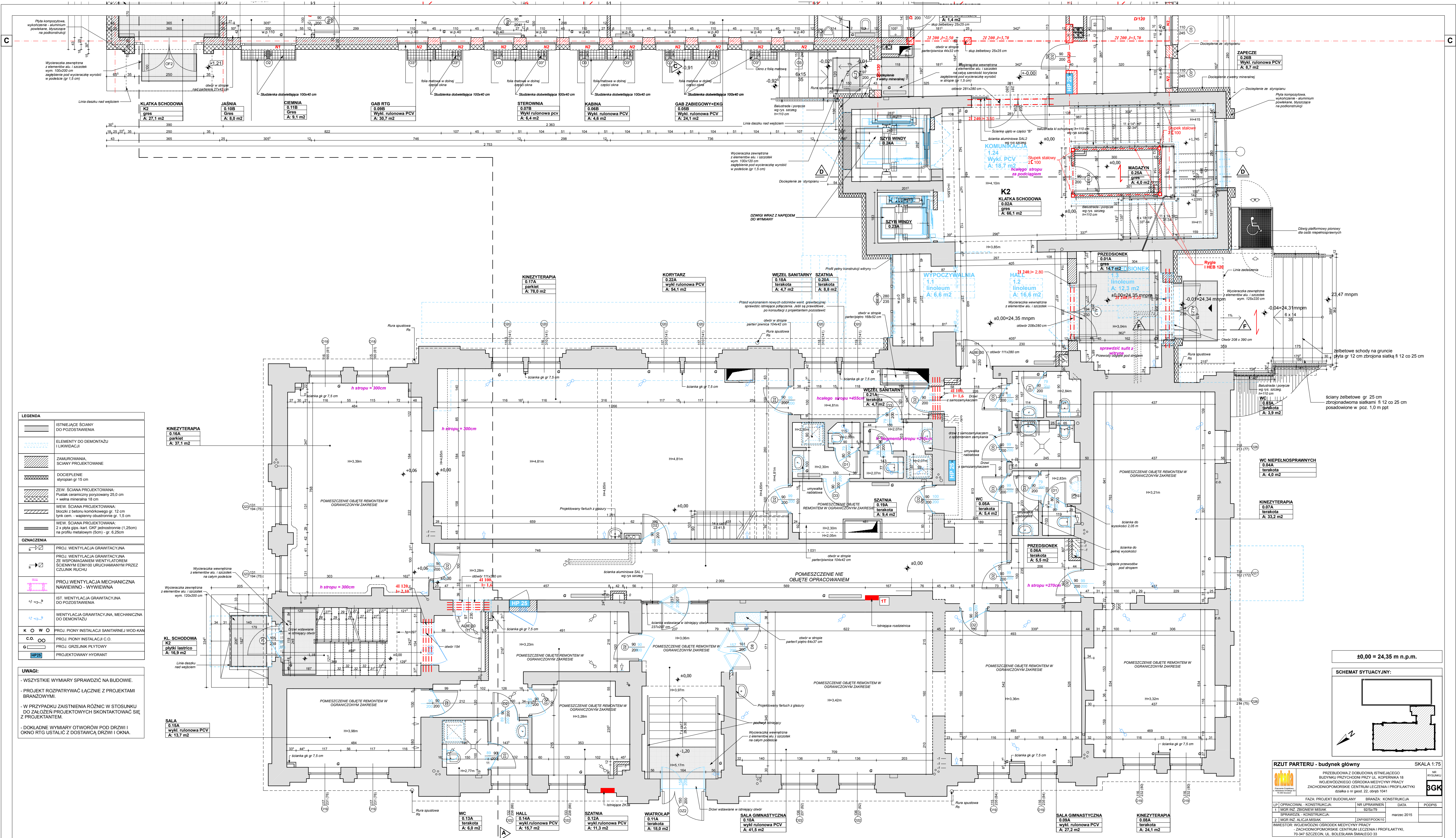
słupy 21 100  
fundamenty 0,80x0,80x0,4m

**RZUT PIWNICY - część nowa** SKALA 1:75

PRZEBUDOWA Z DOBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZYCHODNI PRZY UL. KOPERNIKA 18 WOJEWÓDZKIEGO OŚRODKA MEDYCYNY PRACY - ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM LECZENIA I PROFILAKTYKI, działka o nr geod. 22, obręb 1041		NR RYSUNKU
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: KONSTRUKCJA
LPI: OPRACOWAŁ - KONSTRUKCJA:	NR UPR. WYK.	DATA:
1. MOR. RZ. ZBIGNIEW MISIAK	50/50/79	marzec 2015
SPRAWDZIŁ - KONSTRUKCJA:	ZŁEPIŁ	
2. MOR. RZ. ALCJA MISIAK	[ZAPISZ PROJEKT]	
INWESTOR: WOJEWÓDZKI OŚRODEK MEDYCYNY PRACY - ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM LECZENIA I PROFILAKTYKI, 70-347 SZCZECIN, UL. BOLESŁAWA ŚMIAŁEGO 33		

2NKT





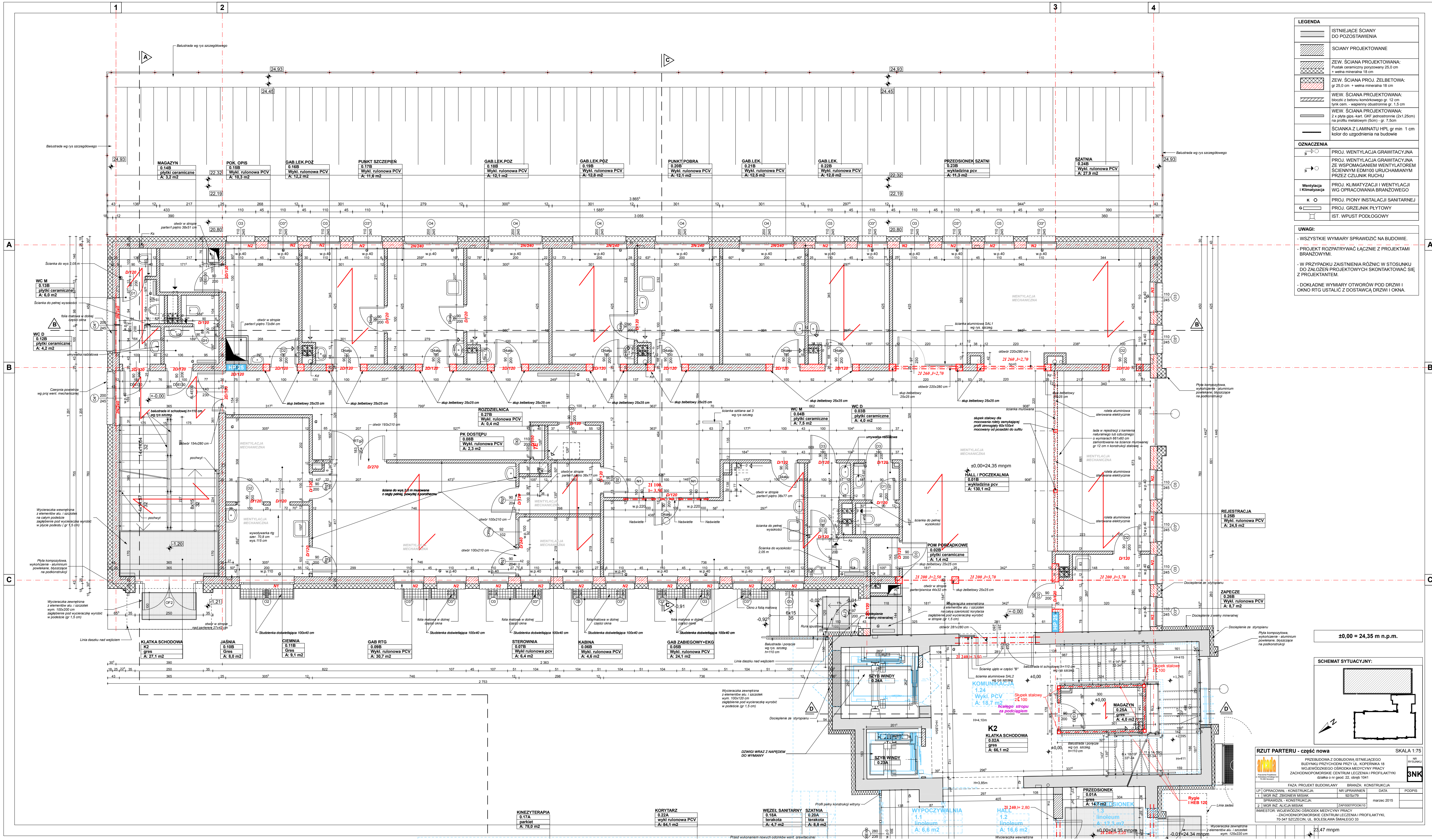
LEGENDA	
	ISTNIEJĄCE ŚCIANY DO POZOSTAWIENIA
	ELEMENTY DO DEMONTAŻU I LIKWIDACJI
	ZAMUROWANIA ŚCIANY PROJEKTOWANE
	DOCIEPLENIE styropian gr 15 cm
	ZEW. ŚCIANA PROJEKTOWANA: Pustak ceramiczny porcelanowy 25,0 cm + wełna mineralna 18 cm
	WEW. ŚCIANA PROJEKTOWANA: bloczki z betonu komórkowego gr. 12 cm tynk cem. - wapienny obustronnie gr. 1,5 cm
	WEW. ŚCIANA PROJEKTOWANA: 2 x płyta gips-kart. GKf. jednostronnie (1,25cm) na profilu metalowym (5cm) - gr. 6,25cm
OZNACZENIA	
	PROJ. WENTYLACJA GRAWITACYJNA
	PROJ. WENTYLACJA GRAWITACYJNA ZE WSPOMAGANIEM WENTYLATOREM ŚCIENNYM ED100 URUCHAMIANYM PRZEZ CZUJNIK RUCHU
	PROJ. WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNO - WYWIEWNA
	IST. WENTYLACJA GRAWITACYJNA DO POZOSTAWIENIA
	WENTYLACJA GRAWITACYJNA, MECHANICZNA DO DEMONTAŻU
	PROJ. PIONY INSTALACJI SANITARNEJ WOD-KAN
	PROJ. PIONY INSTALACJI C.O.
	PROJ. GRZEJNIK PŁYTYWY
	PROJEKTOWANY HYDRANT

UWAGI:

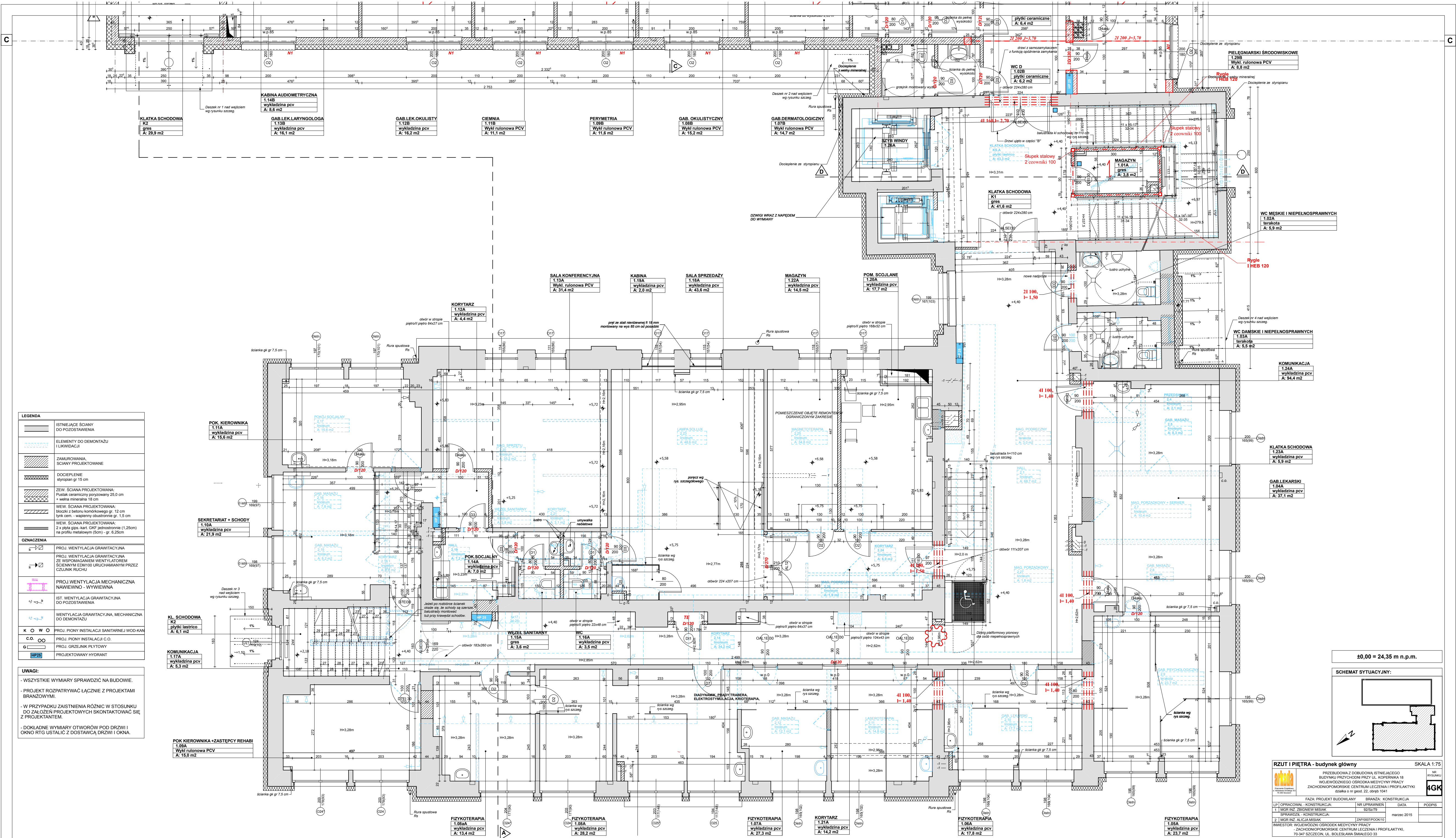
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- PROJEKT ROZPATRYWAĆ JĄCNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- W PRZYPADKU ZAISTNIENIA RÓŻNIC W STOSUNKU DO ZAŁOŻEŃ PROJEKTOWYCH SKONTAKOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
- DOKŁADNE WYMIARY OTWORÓW POD DRZWI I OKNA RTG USTALIĆ Z DOSTAWCĄ DRZWI I OKNA.

RZUT PARTERU - budynek główny		SKALA 1:75
		NR WYSTAWY
PRZEBUDOWA Z DOBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZYCHODNI PRZY UL. KOPIERKA 18 W OJEWODZKIM OŚRODKU MEDYCYNICZNY PRACY ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM LECZENIA I PROFILAKTYKI		DATA
INWESTOR: WOJEWÓDZKI OŚRODEK MEDYCYNICZNY PRACY - ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM LECZENIA I PROFILAKTYKI, 70-347 SZCZECIN, UL. BOLESŁAWA ŚMIAŁEGO 33		PODPIS
Faza: PROJEKT BUDOWANY		BRANŻA: KONSTRUKCJA
LP: OPRACOWAŁ - KONSTRUKCJA		NR UPRAWNIEN
1 MGR INŻ. ZBIGNIEW MIAK		DATA
SPRAWDZIŁ - KONSTRUKCJA		DATA
2 MGR INŻ. ALEKSJA MISIAK		DATA
INWENTOR: WOJEWÓDZKI OŚRODEK MEDYCYNICZNY PRACY - ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM LECZENIA I PROFILAKTYKI, 70-347 SZCZECIN, UL. BOLESŁAWA ŚMIAŁEGO 33		DATA

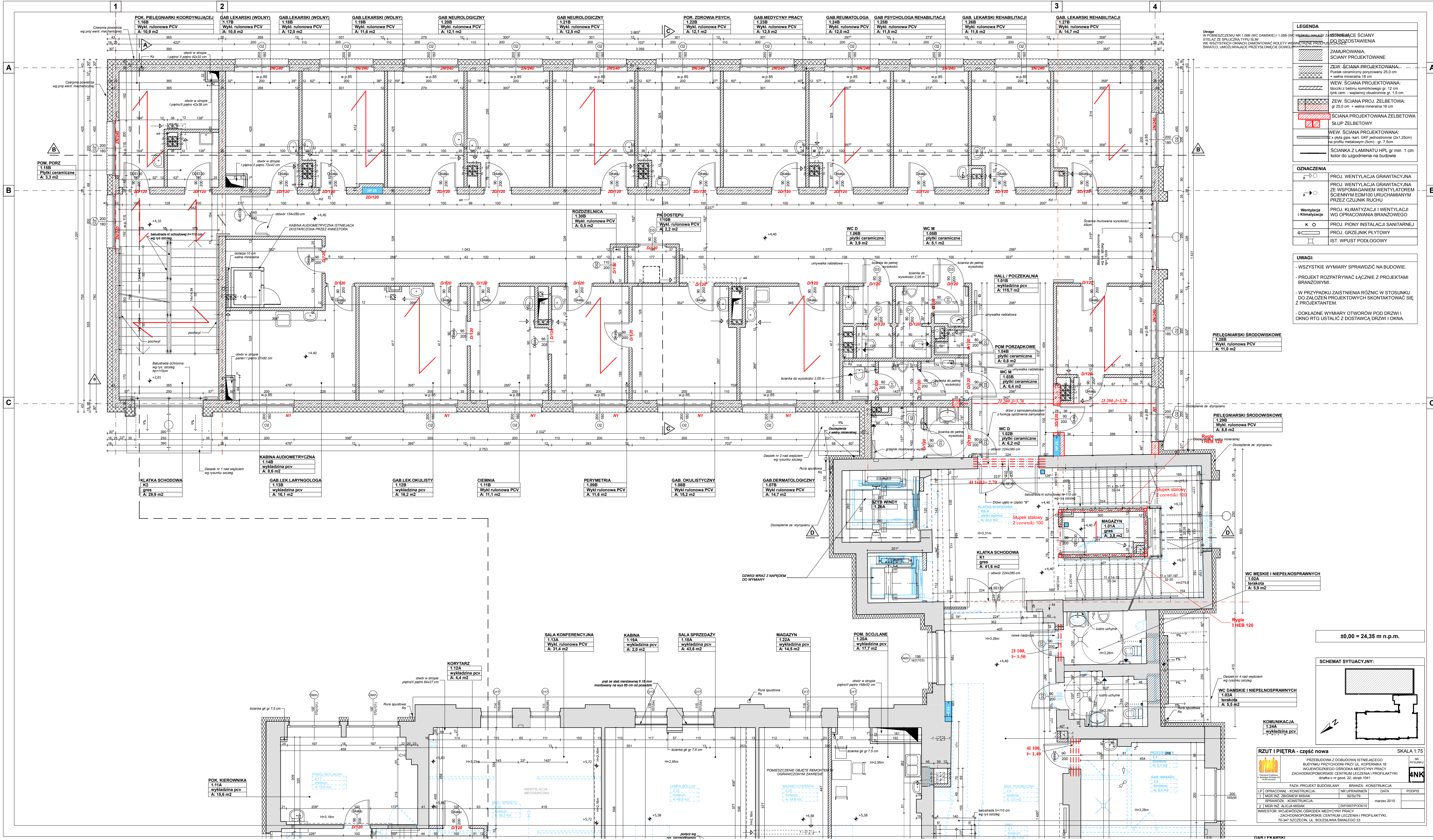












LEGENDA	
	ZAMUROWANIA, ŚCIANY PROJEKTOWANE
	ZEW. ŚCIANA PROJEKTOWANA: Pustak ceramiczny pokrywały 25,0 cm + wełna mineralna 15 cm
	WEW. ŚCIANA PROJEKTOWANA: bloczek z betonu komórkowego gr. 12 cm tynk oml., wapieniowy szpatlony gr. 1,5 cm
	ZEW. ŚCIANA PROJ. ZELBETOWA: gr. 25,0 cm + wełna mineralna 15 cm
	ŚCIANA PROJEKTOWANA ŻELBETOWA SŁUP ŻELBETOWY
	WEW. ŚCIANA PROJEKTOWANA: z płyty gips. kart. GKF jednostonnie (2x1,25m) na profilu metalowym (5cm), gr. 7,5cm
	ŚCIANKA Z LAMINATU HPL gr min 1 cm kolor do uzgodnienia na budowie

OZNACZENIA	
	PROJ. WENTYLACJA GRAWITACYJNA
	PROJ. WENTYLACJA GRAWITACYJNA ZE WSPOMAGANIEM WENTYLATOREM ŚCIANNYM EDM100 URUCHAMIANYM PRZEZ CZUJNIK RUCHU
	PROJ. KLIMATYZACJA I WENTYLACJA WGR OPRACOWANIA BRANŻOWEGO
	PROJ. PIONY INSTALACJI SANITARNEJ
	PROJ. GRZEJNIK PŁYTOWY
	IST. WPUSZ PODŁOGOWY

- UWAGI:
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
  - PROJEKT ROZPATRYWAĆ JĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
  - W PRZYPADKU ZAISTNIENIA RÓŻNIC W STOSUNKU DO ZAŁOŻEN PROJEKTOWYCH SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKNTEM.
  - DOKŁADNE WYMIARY OTWORÓW POD DRZWI I OKNA.

PIELĘGNIARSKI ŚRODOWISKOWE
1.288
Wykl. rulonowa PCV
A: 11,0 m <sup>2</sup>

PIELĘGNIARSKI ŚRODOWISKOWE
1.298
Wykl. rulonowa PCV
A: 9,8 m <sup>2</sup>

WC MĘSKIE I NIEPEŁNOSPRAWNYCH
1.02A
terakota
A: 5,9 m <sup>2</sup>

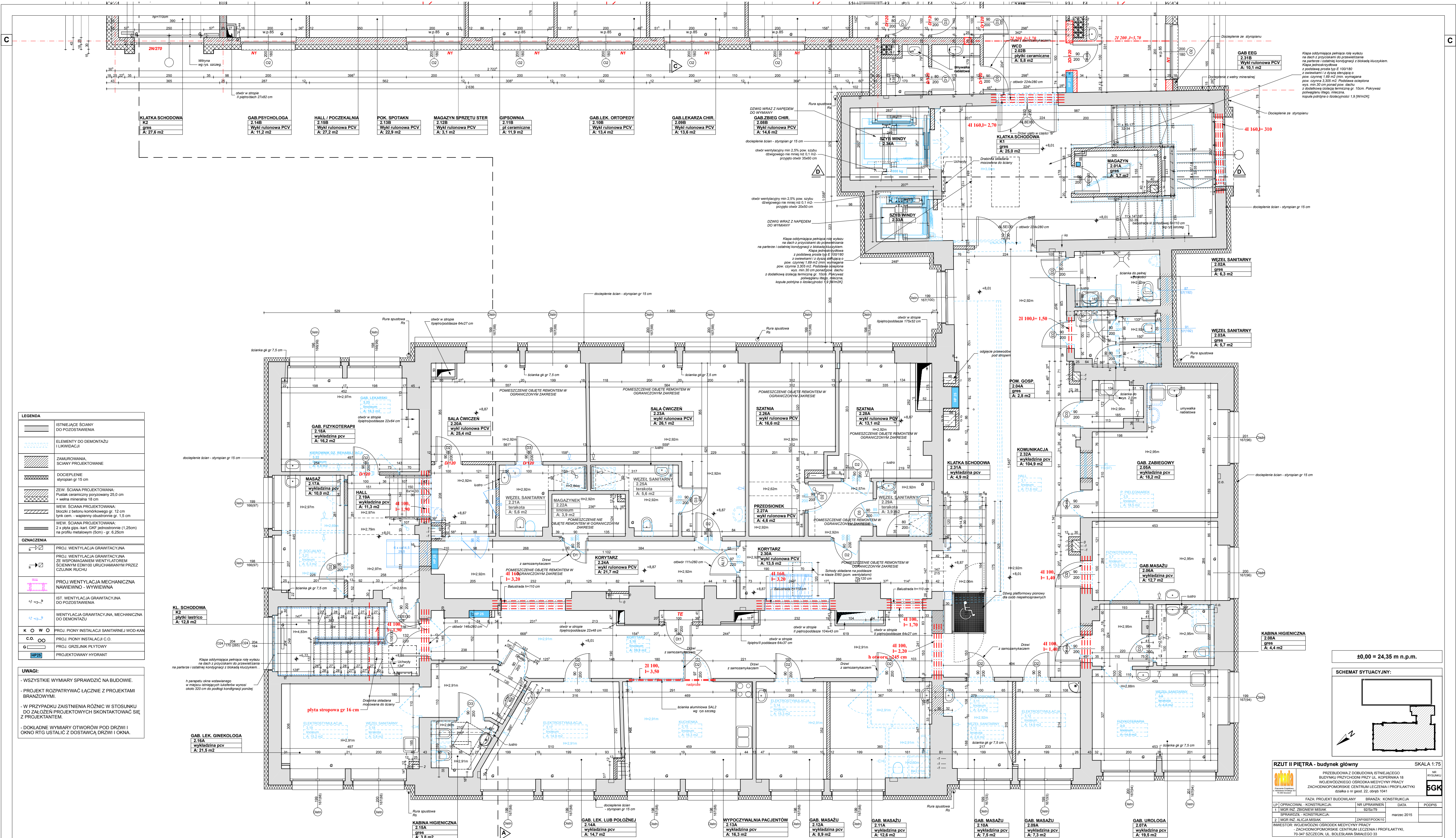
WC DAMSKIE I NIEPEŁNOSPRAWNYCH
1.03A
terakota
A: 5,5 m <sup>2</sup>

KOMUNIKACJA
1.24A
wykładzina pcv

A - część nowa		SKALA 1	
PRZEBUDOWA Z DOBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZYCHODNI PRZY UL. KOPERNIKA 18 W OJEWÓDZKIM OŚRODKU MEDYCYNY I PROFILAKTYKI, ZACHOWUJĄCĄCE CENTRUM LECZENIA I PROFILAKTYKI, data: 01.02.2015		NR (rysunku)	
		4N	
FAZA: PROJEKT BUDOWY		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
KONSTRUKCJA:	NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
EW MIAK	92/S/79		
MIAK		marzec 2015	
INWESTOR:			
ZAPIS007/POK010			
OJEWÓDZKI OŚRODEK MEDYCYNY I PROFILAKTYKI, ZACHOWUJĄCĄCE CENTRUM LECZENIA I PROFILAKTYKI, ZCZECIN, UL. BOLESŁAWA ŚMIAŁEGO 33			

SKALA 1:75
NR RYSUNKU: 4NK

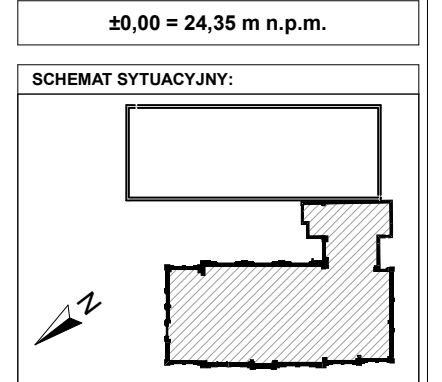




LEGENDA	
	ISTNIEJĄCE ŚCIANY DO POZOSTAWIENIA
	ELEMENTY DO DEMONTAŻU I LIKWIDACJI
	ZAMUROWANIA ŚCIANY PROJEKTOWANE
	DOCIEPLENIE STYROPIAN gr 15 cm
	ZEW. ŚCIANA PROJEKTOWANA: Pustak ceramiczny porizowany 25,0 cm + wełna mineralna 18 cm
	WEW. ŚCIANA PROJEKTOWANA: bloczki z betonu komórkowego gr. 12 cm tynk cem. - wapienny obustronnie gr. 1,5 cm
	WEW. ŚCIANA PROJEKTOWANA: 2 x płyta gips.-kart. GKF. jednostronnie (1,25cm) na profilu metalowym (5cm) - gr. 6,25cm
OZNACZENIA	
	PROJ. WENTYLACJA GRAWITACYJNA
	PROJ. WENTYLACJA GRAWITACYJNA ZE WSPOMAGANIEM WENTYLATOREM ŚCIANNYM ED100 URUCHAMIANYM PRZEZ CZUJNIK RUCHU
	PROJ. WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNO - WYWIEWNA
	IST. WENTYLACJA GRAWITACYJNA DO DEMONTAŻU
	WENTYLACJA GRAWITACYJNA, MECHANICZNA DO DEMONTAŻU
	PROJ. PIONY INSTALACJI SANITARNEJ WOD-KAN
	PROJ. PIONY INSTALACJI C.O.
	PROJ. GRZEJNIK PŁYTYWY
	PROJEKTOWANY HYDRANT

**UWAGI:**

- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- W PRZYPADKU ZAISTNIENIA RÓŻNIC W STOSUNKU DO ZAŁOŻEŃ PROJEKTOWYCH SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
- DOKŁADNE WYMIARY OTWORÓW POD DRZWI I OKNO RTG USTALIĆ Z DOSTAWCĄ DRZWI I OKNA.



RZUT II PIĘTRA - budynek główny		SKALA 1:75
PRZEBUDOWA Z BUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZYCHODNI PRZY UL. KOPERNIKA 18 WOJEWÓDZKIEGO OŚRODKA MEDYCYNICZNEGO ZACHODNIOPOMORSKIEGO CENTRUM LECZENIA I PROFILAKTYKI		NR WITRYN
INWESTOR: WOJEWÓDZKI OŚRODEK MEDYCYNICZNY - ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM LECZENIA I PROFILAKTYKI, 70-347 SZCZECIN, UL. BOLESŁAWA ŚMIAŁOWSKIEGO 33		5GK
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: KONSTRUKCJA
LP: OPRACOWAŁ - KONSTRUKCJA:	NR UPRAWNIEN	DATA
1 MGR INŻ. ZBIGNIEW MIAK	292/Sz/79	
SPRAWDZIŁ - KONSTRUKCJA:		
2 MGR INŻ. ALEKSJA MISIAK	ZAP/0007/PCK010	mar20c 2015



