

Temat: Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni

Kategoria obiektu: XI

**Obiekt: Budynek przychodni
ul. Bolewskiego
63-700 Krotoszyn**

**Lokalizacja: Dz. ew. nr 6500 AM34,
Obręb ew.: 0001-Krotoszyn, jedn. ewid. 301204_4 Krotoszyn
ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyn**

**Inwestor: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ul. Młyńska 2, 63-700 Krotoszyn**

Stadium: Projekt budowlany

Branża architektoniczna:

**Projektant: mgr inż. arch. Maria Jelinowska-Gulbińska
nr uprawnień BN-10.9/38/81**

Branża konstrukcyjna:

**Projektant: mgr inż. Marcin Walter
AUTOR PROJEKTU nr uprawnień WKP/0069/POOK/09**

Asystent: mgr inż. Natalia Galewska

Branża sanitarna:

**Projektant: inż. Włodzimierz Warkocz
nr uprawnień UAN. 7342-37/93**

Asystent: mgr inż. Łukasz Trawiński

Branża elektryczna:

**Projektant: mgr inż. Tomasz Słapek
nr uprawnień 7131-32/31PW/2000**

Wykonano 6 egzemplarzy
Egzemplarze nr 1-5 Zamawiający
Egzemplarz nr 6 Archiwum

Egz. Nr.....

Nr archiwalny 66/08/KR/16

*Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni,
Krotoszyn, ul. Bolewskiego*

Zawartość opracowania:	
Zawartość opracowania:	- 2 -
1 SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ	- 4 -
1.1 Rysunki do projektu zagospodarowania terenu	- 4 -
1.2 Rysunki do projektu budowlanego części architektoniczno-budowlanej i konstrukcyjnej	- 4 -
1.3 Rysunki do projektu budowlanego części sanitarnej	- 4 -
1.4 Rysunki do projektu budowlanego części elektrycznej	- 4 -
2 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	- 5 -
3 OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU	- 6 -
3.1 Dane ogólne	- 6 -
3.2 Podstawa opracowania	- 6 -
3.3 Przedmiot opracowania	- 6 -
3.4 Opis istniejącego zagospodarowania terenu	- 6 -
3.5 Opis projektowanego zagospodarowania terenu	- 6 -
3.6 Zestawienie powierzchni działki	- 6 -
3.7 Informacje o działce	- 7 -
3.8 Przewidywane oddziaływanie na środowisko	- 7 -
4 OPIS TECHNICZNY	- 8 -
4.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu	- 8 -
4.2 Charakterystyczne parametry techniczne	- 8 -
4.3 Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego	- 8 -
4.4 Opis technologii	- 8 -
4.5 Obliczenia	- 9 -
4.5.1 Układ konstrukcyjny obiektu	- 9 -
4.5.2 Założenia do obliczeń	- 9 -
4.5.3 Podstawowe wyniki obliczeń	- 9 -
4.6 Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego oraz warunki i sposób jego posadowienia	- 9 -
4.7 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe	- 9 -
4.7.1 Roboty rozbiórkowe	- 9 -
4.7.2 Ściany wewnętrzne	- 10 -
4.7.3 Nadproża	- 10 -
4.7.4 Podłogi i posadzki	- 10 -
4.7.5 Tynki i okładziny ścienne	- 10 -
4.7.6 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne	- 10 -
4.7.7 Stolarka okienna i drzwiowa	- 11 -
4.7.8 Pokrycie dachu i izolacja stropodachu	- 11 -
4.7.9. Elewacja	- 11 -
4.8 Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	- 11 -
4.9 Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego	- 11 -
4.10 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko	- 11 -
4.11 Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoelektrywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	- 12 -
4.12 Wszystkie prace budowlane i montażowe muszą być prowadzone zgodnie z:	- 12 -
4.13 Warunki ochrony przeciwpożarowej	- 12 -
4.13.1 Parametry techniczne obiektu budowlanego	- 12 -
4.13.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego	- 12 -
4.13.3 Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób	- 12 -
4.13.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	- 12 -
4.13.5 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych	- 12 -
4.13.6 Klasa odporności pożarowej i klasa odporności ogniowej	- 12 -
4.13.7 Podział na strefy pożarowe i strefy dymowe	- 13 -
4.13.8 Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe	- 13 -
4.13.9 Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób	- 13 -
4.13.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych	- 13 -
4.13.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu	- 13 -

*Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni,
Krotoszyn, ul. Bolewskiego*

4.13.12	Wyposażenie w gaśnicę.....	- 13 -	
4.13.13	Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych.....	- 13 -	
4.14	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	- 14 -	
SOPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWALNEGO BR. SANITARNEJ - 15 -			
5.1	Podstawa opracowania	- 15 -	
5.2	Przedmiot opracowania	- 15 -	
5.3	Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna	- 15 -	
5.3.1	Instalacja wodociągowa	- 15 -	
5.3.2	Instalacja hydrantowa	- 15 -	
5.3.3	Instalacja kanalizacyjna.....	- 16 -	
5.3.4	Przewody	- 16 -	
5.3.5	Izolacje	- 16 -	
5.3.6	Armatura	- 17 -	
5.3.7	Próba szczelności	- 17 -	
5.3.8	Płukanie i dezynfekcja	- 17 -	
5.3.9	Uwagi końcowe	- 17 -	
5.4	Instalacja centralnego ogrzewania	- 18 -	
5.4.1	Dane wyjściowe i założenia	- 18 -	
5.4.2	Opis rozwiązania projektowego	- 18 -	
5.4.3	Przewody i izolacja.....	- 18 -	
5.4.4	Armatura	- 19 -	
5.4.5	Próby ciśnienia	- 19 -	
5.4.6	Uwagi końcowe	- 19 -	
5.5	Instalacja wentylacji	- 19 -	
5.5.1	Opis rozwiązania instalacji wentylacji	- 19 -	
5.5.2	Wytyczne elektryczne:	- 19 -	
6OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BR. ELEKTRYCZNEJ			- 20 -
6.1	Dane ogólne	- 20 -	
6.2	Podstawa opracowania	- 20 -	
6.3	Zakres opracowania.....	- 20 -	
6.4	Charakterystyczne parametry techniczne	- 20 -	
6.5	Zasilanie	- 20 -	
6.6	Rozdzielnice	- 20 -	
6.7	Instalacje oświetleniowa	- 21 -	
6.8	Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.....	- 21 -	
6.9	Instalacja gniazd wtyczkowych	- 22 -	
6.10	Instalacja zasilania urządzeń technologicznych.....	- 22 -	
6.11	Instalacja połączeń wyrównawczych	- 22 -	
6.12	Instalacja odgromowa.....	- 22 -	
6.13	Instalacja oddymiania klatki schodowej.....	- 22 -	
6.14	Przejścia przez przegrody budowlane	- 23 -	
6.15	Instalacja komputerowa i telefoniczna.....	- 23 -	
6.16	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	- 23 -	
6.17	Ochrona przeciwprzepięciowa.....	- 23 -	
6.18	Uwagi końcowe i zalecenia	- 23 -	
7INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA			- 24 -
7.1	ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI	- 25 -	
7.2	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW	- 25 -	
7.3	ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	- 25 -	
7.4	ZAGROŻENIA PRZY REALIZACJI ROBÓT	- 25 -	
7.5	SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW	- 26 -	
7.6	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM	- 26 -	
7.7	przestrzeganie zasad bezpieczeństwa przy pracy z użyciem dźwigu	- 26 -	
8SPIS ZAŁĄCZNIKÓW			- 27 -
8.1	Kopia Decyzji o warunkach zabudowy nr GP-A- 7331/60/2010 i Decyzji zmieniającej nr GP-A- 7331/60.34/2010.2016.....	- 27 -	
8.2	Kopia postanowienia nr 181/2016 Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej	- 27 -	
8.3	Kopie uprawnień projektantów	- 27 -	
8.4	Kopie przynależności tych osób do właściwych Izb Zawodowych.....	- 27 -	
8.5	Karta doboru systemu oddymiania i przewietrzania	- 27 -	

1 SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

1.1 Rysunki do projektu zagospodarowania terenu

- Sytuacja rys.s1
- Oryginał mapy do celów projektowych – tylko egz. nr 1

1.2 Rysunki do projektu budowlanego części architektoniczno-budowlanej i konstrukcyjnej

- Rzut piwnicy - inwentaryzacja rys.l1
- Rzut parteru - inwentaryzacja rys.l2
- Rzut piętra – inwentaryzacja rys.l3
- Przekroje – inwentaryzacja rys.l4
- Elewacje – inwentaryzacja rys.l5
- Rzut piwnicy rys.1
- Rzut parteru rys.2
- Rzut piętra rys.3
- Rzut dachu rys.4
- Przekroje rys.5
- Elewacje rys.6
- Wykaz stolarki okiennej i drzwiowej rys.7
- Rzut piwnicy - technologia rys.T1
- Rzut parteru - technologia rys.T2
- Rzut piętra - technologia rys.T3

1.3 Rysunki do projektu budowlanego części sanitarnej

- Instalacja kanalizacji - rzut piwnicy rys. S-1
- Instalacja kanalizacji i wentylacji – rzut parteru rys. S-2
- Instalacja kanalizacji i wentylacji – rzut piętra rys. S-3
- Instalacja wodociągowa – rzut piwnicy rys. S-4
- Instalacja wodociągowa – rzut parteru rys. S-5
- Instalacja wodociągowa – rzut piętra rys. S-6
- Instalacja CO – rzut piętra rys. S-7
- Instalacja CO – rzut parteru rys. S-8
- Instalacja CO – rzut piętra rys. S-9
- Schemat podłączenia zaworu elektromagnetycznego rys. S-10
- Instalacje sanitarne – rzut dachu rys. S-11

1.4 Rysunki do projektu budowlanego części elektrycznej

- Instalacja oświetleniowa – rzut piwnic rys. E-1
- Instalacja oświetleniowa – rzut parteru rys. E-2
- Instalacja oświetleniowa – rzut piętra rys. E-3
- Instalacja gniazd wtyczkowych – rzut piwnic rys. E-4
- Instalacja gniazd wtyczkowych – rzut parteru rys. E-5
- Instalacja gniazd wtyczkowych – rzut piętra rys. E-6
- Instalacja odgromowa – rzut dachu rys. E-7
- Schemat systemu oddymiania klatki schodowej rys. E-8

2 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Krotoszyn dnia 8. sierpnia 2016 roku

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (tekst jednolity: Dz.U. 2013.1409 j.t. z późniejszymi zmianami) **oświadczam**, że projekt budowlany:

Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni
Krotoszyn, ul. Bolewskiego, Dz. nr 6500 AM34
Nr archiwalny **66/08/KR/16**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:	_____ PROJEKTANT (podpis i pieczęć):	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:	_____ PROJEKTANT (podpis i pieczęć):	
BRANŻA ELEKTRYCZNA:	_____ PROJEKTANT (podpis i pieczęć):	
BRANŻA SANITARNA:	_____ PROJEKTANT (podpis i pieczęć):	

3 OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1 Dane ogólne

- Obiekt: Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni
Ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyn
Dz. nr 6500 AM34
- Inwestor: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Ul. Młyńska 2, Krotoszyn

3.2 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych
- Obowiązujące normy i przepisy
- Ekspertyza techniczna określająca wymagania ze względu na warunki bezpieczeństwa pożarowego opracowana przez mgr inż. F. Grzelkę
- Inwentaryzacja budowlana opracowana przez Klimas PBP Ryszard Klimas, styczeń 2016r.
- Decyzja o warunkach zabudowy nr GP-A-7331/60/2010 z dnia 07.04.2010r. oraz Decyzja nr GP-A-7331/60.34/2010.2016 z dnia 15.04.2016r.
- Projekt budowlany pn.: Rozbudowa budynku przychodni – dobudowa windy, opracowany przez Klimas PBP Ryszard Klimas, nr arch. 21/03/KR/16, kwiecień 2016r. zatwierdzony decyzją o pozwoleniu na budowę nr 401/2016 (ArB.6740.1.323.2016) z dnia 07.06.2016r.

3.3 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i rozbudowa budynku przychodni na działce Inwestora.

W zakres opracowania wchodzi:

- Przebudowa pomieszczeń na parterze i piętrze;
- Dostosowanie budynku do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej i wymogów ekspertyzy technicznej zatwierdzonej postanowieniem Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej nr 181/2016 z dn. 29. czerwca 2016r.;
- Remont pokrycia dachu z ociepleniem stropodachu.

3.4 Opis istniejącego zagospodarowania terenu

Działka nr 6500 jest działką zabudowaną budynkami przychodni i częściowo utwardzoną. Działka jest ogrodzona i posiada zjazd od strony wschodniej. W południowo-wschodniej części działki zlokalizowany jest budynek stanowiący przedmiot opracowania.

3.5 Opis projektowanego zagospodarowania terenu

Nie projektuje się robót budowlanych na zewnątrz budynku, zatem zagospodarowanie działki nie ulega zmianie.

3.6 Zestawienie powierzchni działki

- Powierzchnia działki nr 6500: 3,4269ha=34269m² (100%)

Bilans terenu nie ulega zmianie.

3.7 Informacje o działce

Działka nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na podstawie art.86 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2015.199 j.t. z dnia 27 marca 2003 z późniejszymi zmianami).

Projektowana inwestycja jest zlokalizowana na terenie o funkcji mieszanej.

Działki nie znajdują się na terenie górniczym w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.2015.196 j.t. z późniejszymi zmianami), ani w obszarze wpływów eksploatacji górniczej oraz na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych

3.8 Przewidywane oddziaływanie na środowisko

W świetle Rozporządzenia Rady Ministrów Dz. U. nr 213 poz.1397 z dnia 9 listopada 2010r. z późniejszymi zmianami, planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2013.1235 j.t. z późniejszymi zmianami) **inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, nie jest konieczne wystąpienie o wydanie Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach Zgody na realizację przedsięwzięcia**

Realizacja przedsięwzięcia nie wymaga wycinki drzew i krzewów.

Projektant:
mgr inż. Marcin Walter

4 OPIS TECHNICZNY

4.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Obiekt będący przedmiotem opracowania przeznaczony jest na cele przychodni. Budynek posiada dwie kondygnacje nadziemne i piwnicę.

W piwnicy zlokalizowano pomieszczenia pomocnicze (magazyny, pomieszczenia techniczne i archiwa), parter i piętro mieścić będą pomieszczenia przychodni – zakładu leczniczego usprawniania i dziennego ośrodka dla dzieci z zaburzonym rozwojem psychomotorycznym.

4.2 Charakterystyczne parametry techniczne

▪ Powierzchnia zabudowy:	~374,07m ²
▪ Kubatura:	~3923,82m ³
▪ Powierzchnia użytkowa pomieszczeń piwnic:	307,09m ²
▪ Powierzchnia użytkowa pomieszczeń parteru:	296,55m ²
▪ Powierzchnia użytkowa pomieszczeń piętra:	302,37m ²
▪ Powierzchnia użytkowa łącznie:	906,01m ²
▪ Wysokość budynku:	~9,68m

4.3 Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

Kształt budynku zbliżony do prostokąta.

Funkcja obiektu – budynki opieki zdrowotnej.

4.4 Opis technologii

Projektowana przychodnia będzie wykonywać świadczenia w zakresie leczniczego usprawniania i zajęć dla dzieci z zaburzonym rozwojem psychomotorycznym.

Dzienny ośrodek dla dzieci z zaburzonym rozwojem psychomotorycznym znajdować się będzie na parterze przebudowywanej przychodni. Świadczone usługi będą obejmować zabiegi fizjoterapeutyczne i rehabilitacyjne tzn.: fizykoterapia, hydroterapia, kinezyterapia, masaże lecznicze.

Przewiduje się zatrudnienie 8 osób – 7 kobiet i 1 mężczyzna, pracujące w systemie jedno-zmianowym.

W skład zespołu pracowni ośrodka dziennego dla dzieci z zaburzonym rozwojem psychomotorycznym wchodzi: trzy pracownice kinezyterapii, leczniczego usprawniania i gabinet logopedyczny, gabinety psychologa i lekarski, gabinety hydroterapii i fizykoterapii, gabinet terapii zajęciowej

Na piętrze budynku zlokalizowano pracownię zakładu leczniczego usprawniania.

ZLU wykonywać będzie świadczenia zdrowotne w zakresie zabiegów fizjoterapeutycznych i rehabilitacyjnych u pacjentów tj.: fizykoterapia, hydroterapia, kinezyterapia, masaż leczniczy.

Zatrudnionych będzie 10 osób: 6 kobiet i 4 mężczyzn.

Praca odbywać się będzie na wyspecjalizowanym sprzęcie oraz wykonywana będzie przez osoby wysoko wykwalifikowane.

Pomieszczenia socjalne i sanitarne dla pracowników zlokalizowane będą zarówno na parterze jak i na piętrze. Dla kobiet zaprojektowano pomieszczenia socjalno-sanitarne na każdej kondygnacji, dla mężczyzn - na parterze. Sanitariaty dla pacjentów znajdują się na każdej kondygnacji, na której świadczone będą usługi medyczne. Pomieszczenie porządkowe zlokalizowano na parterze, pomieszczenia techniczne i magazynowe w piwnicy budynku.

Budynek dostosowany jest do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

4.5 Obliczenia

4.5.1 Układ konstrukcyjny obiektu

Budynek będący przedmiotem opracowania wykonano w technologii tradycyjnej. Ściany są murowane z cegły ceramicznej, stropy międzykondygnacyjne i stropodachu -kanałowe. Ściany piwnicy żelbetowe. Dach zaprojektowano jako stropodach wentylowany kryty papą.

W ramach przedmiotu opracowania dokonano obliczeń projektowanych nadproży stalowych.

4.5.2 Założenia do obliczeń

Obciążenia własne konstrukcji jak i inne obciążenia oddziałujące na konstrukcję odpowiadają wymaganiom Polskiej Normy PN-82/B-02000 i norm z nią związanych.

W szczególności przyjęto do projektowania :

obciążenie śniegiem : wg PN-80/B-02010/Az1:2006 strefa I
obciążenia stałe : wg PN-82/B-02001
obciążenia użytkowe : wg PN-82/B-02003

4.5.3 Podstawowe wyniki obliczeń

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń statycznych zwymiarowano:

Poz.1.1. Nadproże stalowe – przyjęto 3IN180

W wyniku obliczeń stwierdzono, że:

- ✓ wyężenia wszystkich elementów są mniejsze od 1
- ✓ spełnione są wszystkie wymagane warunki użytkowania takie jak: ugięcia dopuszczalne, szerokości rozwarcia rys, osiadanie fundamentów,

Szczegółowe obliczenia i wyniki obliczeń znajdują się w archiwum projektanta.

4.6 Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego oraz warunki i sposób jego posadowienia

Dla istniejącego budynku przychodni nie projektuje się elementów na gruncie, zatem nie jest konieczne określanie i sprawdzanie warunków gruntowych.

4.7 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

4.7.1 Roboty rozbiórkowe

W celu realizacji inwestycji należy dokonać rozbiórki części ścian wewnętrznych i wykucie dwóch otworów okiennych w ścianie szczytowej. Elementy przeznaczone do rozbiórki wskazano na rysunkach inwentaryzacyjnych. Warstwy posadzek (płytki i wylewki) należy skuć w celu wykonania idealnie gładkich powierzchni pod wykładziny.

Konstrukcja ścian	murowana z elementów ceramicznych
Ścianki wewnętrzne	pcv szklone

UWAGA:

PRZED ROZBIÓRKĄ CZĘŚCI ŚCIAN NOŚNYCH WSTAWIĆ STALOWE NADPROŻE!

ZAGOSPODAROWANIE MATERIAŁÓW Z ROZBIÓREK

Posiadacz odpadów powinien postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki obiektu powinny być segregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z placu rozbiórki. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 27. września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112 poz. 1206) materiały z rozbiórki obiektu należą do grupy 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. W rezultacie robót rozbiórkowych zostaną na placu rozbiórki wytworzone następujące rodzaje odpadów:

- 17.01.01 – gruz betonowy
- 17.01.03 – odpady elementów wyposażenia
- 17.02.02 – szkło
- 17.02.03 – tworzywa sztuczne
- 17.04.05 – żelazo i stal
- 17.09.04 – zmieszane odpady z demontażu inne niż wymienione wyżej.

Gruz betonowy składować na składowisku odpadów komunalnych. Elementy konstrukcji stalowej przekazać na składowisko złomu, zmieszane odpady na składowisko śmieci, elementy drewniane można użyć jako drewno opałowe.

4.7.2 Ściany wewnętrzne

Ściany parteru i przyziemia wykonać grubości 12cm z pustaka ceramicznego lub gazobetonu. Ściany działowe dopuszcza się wykonać w systemie płyt gipsowo-kartonowych. Ściany wydzielające klatkę schodową o odporności REI60.

4.7.3 Nadproża

W miejscu projektowanych otworów wykonać nadproża jako stalowe z trzech IN180 stal S235. Końce i stopki belek stalowych należy owinać siatką i oprzeć na twaroplastycznej zaprawie cementowej.

4.7.4 Podłogi i posadzki

Na warstwach wylewek cementowych i samopoziomujących wykonać podłogi z materiałów trwałych o powierzchniach gładkich, antypoślizgowych, zmywalnych, nienasiąkliwe i odporne na działanie środków myjąco-dezynfekujących. W pomieszczeniach pracy (gabinet kierownika, rehabilitantów, gabinety specjalistyczne) oraz na poczekalni zaleca się zastosować wykładziny szpitalne przeznaczone do obiektów służby zdrowia typu Tarkett. Wykładzina powinna się cechować odpornością na duże obciążenia, natężenia ruchu, szorowania, środki chemiczne i dezynfekujące. Należy wykonać cokół na ścianie przez wywinicie wykładziny z zachowaniem promienia zaгиęcia max 2cm.

W pomieszczeniach socjalno-sanitarnych dopuszcza się zastosowanie podłogi z płytek ceramicznych o wysokich parametrach wytrzymałościowych i antypoślizgowe. W nowych pomieszczeniach wykonać wylewki betonowe po uprzednim skuciu starych. Wcześniej zaizolować hydroizolacją. W pomieszczeniach mokrych wykończyć płytkami ceramicznymi o wysokiej odporności na ścieranie i środki chemiczne i dezynfekujące.

4.7.5 Tynki i okładziny ścienne

Na projektowanych ścianach murowanych wykonać tynki cementowo-wapienne III kategorii. W pomieszczeniach przewiduje się dwukrotne malowanie ścian farbami emulsyjnymi ze szpachlowaniem. Pracownie i poczekalnie wykończyć powłokami zmywalnymi do pełnej wysokości. Sanitariaty dopuszcza się wykończyć płytami ceramicznymi do wysokości 2m. Ściany wokół umywalk wyłożyć płytkami ceramicznymi szerokości min 0,6m poza jej obrys i do wysokości min. 1,6m.

4.7.6 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne

Wykonać izolacje przeciwwodne warstw posadzek z dwóch warstw foli PVC. Ściany sanitariatów zaizolować środkami wodoodpornymi w płynie.

4.7.7 Stolarka okienna i drzwiowa

Zaprojektowano stolarkę drzwiową PCV białą, zmywalną.

W ścianach wydzielających pożarowo oddymianą klatkę schodową zastosować drzwi o odporności ogniowej EI30, w ścianie oddzielenia pożarowego –EI60. Drzwi o odporności ogniowej należy wyposażyć w samozamykacz. Drzwi napowietrzające w piwnicy wyposażyć w elektrozamek/elektrotrygiel i napęd z czujnikiem.

Okna oddymiające – białe, zmywalne, aluminium, dobór przykładowego systemu w załączniku.

Okna w ścianach zewnętrznych –wymiana okna oddymiającego na piętrze i wstawienie dwóch nowych –białe PCV (współ. 1,1W/m²K).

4.7.8 Pokrycie dachu i izolacja stropodachu

Projektuje się remont istniejącego pokrycia dachowego z papy. Prace należy poprzedzić wycięciem fragmentu papy i demontażem kilku płyt korytkowych celem wprowadzenia izolacji cieplnej typu Ekofiber zgodnie z wytycznymi producenta. Izolację termiczną wykonać w każdej z przestrzeni stropodachu wydzielonych ściankami ażurowymi.

Po ponownym ułożeniu płyt korytkowych dokonać naprawy istniejącego pokrycia polegającej na nacięciu odspojeń i pęcherzy „na krzyż”, wywinieciu i ponownym zgrzaniu lub podklejeniu lepikiem asfaltowym. Fałdy i zgrubienia wyciąć aż do podłoża i uzupełnić nowymi łatami z papy.

Naprawione, istniejące pokrycie dachu można traktować jako warstwę podkładową i na tym wykonać nową nawierzchniową warstwę z papy termozgrzewalnej modyfikowanej grubości 5,2mm.

W związku z dostosowaniem budynku do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej należy zapewnić pokrycie dachu łącznika na długości 8m z materiałów zapewniających RE30 np. przez zastosowanie płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej.

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej.

4.7.9 Elewacja

Elewacja budynku właściwie bez zmian, wyjątek stanowi jedna ze ścian szczytowych. Tynki wokół wstawionych okien w ścianie szczytowej uzupełnić tynkiem cementowym zgodnie ze stanem istniejącym.

4.8 Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Dostęp do przychodni dla osób niepełnosprawnych zapewniony jest dzięki windzie projektowanej wg odrębnego opracowania zatwierdzonego decyzją o pozwoleniu na budowę.

4.9 Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego

1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych wg części elektr.

2. *Właściwości cieplne przegród zewnętrznych nie ulegają zmianie.*

Poprawie ulega współczynnik przewodzenia ciepła dla stropodachu.

4.10 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko

W projekcie budowlanym przyjęto rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, gwarantujące dotrzymanie standardów jakości środowiska poza terenem inwestycji oraz rozwiązania projektowe i organizacyjno – techniczne, które zapewniają spełnienie obowiązujących przepisów, dotyczących wymogów w zakresie gospodarki wodno-ściekowej:

- odpady budowlane i komunalne są magazynowane w specjalnych pojemnikach zlokalizowanych na terenie posesji, a następnie wywożone we wskazane miejsce przez działające na terenie gminy przedsiębiorstwa oczyszczania, na określonych przez nie warunkach
- odpady niebezpieczne: nie dotyczy

4.11 Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło jest niemożliwa do przeprowadzenia ze względu na brak dostępnych technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości.

Pozyskanie energii elektrycznej z istniejącej sieci energetycznej jest jedynym dostępnym źródłem zaopatrzenia w tę energię.

4.12 Wszystkie prace budowlane i montażowe muszą być prowadzone zgodnie z:

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr 169, poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

4.13 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Warunki ochrony przeciwpożarowej uwzględniają wymagania określone w postanowieniu nr **181/2016** z dnia **29. czerwca 2016** roku Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu zatwierdzającym ekspertyzę techniczną z maja 2016r.

4.13.1 Parametry techniczne obiektu budowlanego

▪ Powierzchnia zabudowy:	~374,07m ²
▪ Kubatura:	~3923,82m ³
▪ Powierzchnia użytkowa łącznie:	906,01m ²
▪ Wysokość budynku:	~9,68m
▪ Liczba kondygnacji nadziemnych:	3 (w tym piwnica)

4.13.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego

Budynek przychodni z gabinetami zakładu leczniczego usprawniania i dziennego ośrodka dla dzieci z zaburzonym rozwojem psychomotorycznym.

4.13.3 Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób

Budynek przychodni ZL III.

4.13.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Nie określa się gęstości obciążenia ogniowego dla budynków ZL.

4.13.5 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Występujące w budynku substancje palne, nie powodują utworzenia mieszaniny wybuchowej, wobec czego nie występują strefy i pomieszczenia zagrożone wybuchem.

4.13.6 Klasa odporności pożarowej i klasa odporności ogniowej

Dla budynku przewidziano klasę C odporności pożarowej.

Klasy odporności ogniowej elementów budynku są następujące:

- główna konstrukcja nośna – R 60
- konstrukcja dachu – R15
- strop – REI 60
- ściana zewnętrzna – EI30
- ściana wewnętrzna – EI15

- przekrycie dachu – RE15

4.13.7 Podział na strefy pożarowe i strefy dymowe

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku niskim ZLIII wynosi 8000m². Budynek po przebudowie będzie stanowił jedną strefę pożarową ZLIII o powierzchni 906,01m².

4.13.8 Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

Przedmiotowy budynek znajduje się w kompleksie budynków Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej oddzielonych od siebie wewnętrznym układem dróg. Od strony zachodniej i południowej najbliższe budynki szpitalne zlokalizowane są w odległości powyżej 12m. od strony wschodniej w odległości 14m zlokalizowana jest ulica Bolewskiego. Od strony zachodniej budynek przychodni oraz sąsiedni szpitalny oddalony o 18m, połączone łącznikiem. Od strony południowej w granicy działki sąsiedniej w odległości 6,5m zlokalizowany jest budynek apteki ze ścianą oddzielenia pożarowego w klasie REI 120.

4.13.9 Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

Ze wszystkich kondygnacji zapewnia się ewakuację za pomocą poziomych i pionowych dróg komunikacji ogólnej z wykorzystaniem obudowanej i zamykanej drzwiami EI30 odporności ogniowej klatki schodowej, wyposażonej w urządzenia do usuwania dymu i ciepła. Klatka posiada bezpośrednie wyjście na zewnątrz na kondygnacji piwnicy poprzez drzwi zewnętrzne. Na kondygnacji parteru znajduje się główne wejście. Ze wszystkich pomieszczeń, w których może przebywać powyżej 3 osób zapewnia się wymaganą szerokość drzwi co najmniej 0,9m.

4.13.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego klasy odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów. Dopuszczalne nieinstalowanie przepustów, o których mowa wyżej, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez stropy i ściany do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Przepusty instalacyjne średnicy większej niż 0,04m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

4.13.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu

Obiekt chroniony jest instalacją odgromową. Ponadto budynek wyposażony będzie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego oraz systemu usuwania dymu i ciepła z klatki schodowej (po przebudowie). Zaplanowano wyposażenie w instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego łącznie z tym oświetleniem przed drzwiami zewnętrznymi, urządzenia do usuwania dymu z klatki schodowej oraz hydranty wewnętrzne HP 25mm.

4.13.12 Wyposażenie w gaśnice

Obiekt wyposażony zostanie w min. 7szt. gaśnic (2kg/100m² powierzchni strefy). Gaśnice rozmieścić przy głównym wejściu od budynku oraz po dwie sztuki na każdej kondygnacji (na korytarzach). Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie może być większa niż 30m, zapewnić dostęp do gaśnicy szer. co najmniej 1m.

4.13.13 Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych wynosi 10dm³/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80mm. Dla obiektu zapewnia się wymaganą ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru z dwóch hydrantów zewnętrznych usytuowanych w odległości 74 i 110m.

Droga pożarowa nie jest wymagana. Dostęp do obiektu z ulicy Bolewskiego.

4.14 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Wszystkie zastosowane rozwiązania są zgodne z wymogami zawartymi w „Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” pod względem lokalizacji obiektu na działce oraz przepisów PPOŻ.

Budynek znajduje się w południowo-wschodniej części działki i łączy się od zachodu z sąsiednim budynkiem Inwestora za pośrednictwem 18-metrowego łącznika. Na działce znajduje się kompleks budynków opieki zdrowotnej. Budynek będący przedmiotem opracowania oddziałuje wyłącznie na działkę nr 6500.

Projektant:
mgr inż. Marcin Walter

5 OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWALNEGO BR. SANITARNEJ

6 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora.
- Podkłady architektoniczno – budowlane.
- Decyzja o warunkach zabudowy
- plan miejscowy.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje Sanitarne".
- Pozostałe obowiązujące normy, przepisy i wytyczne projektowania.

7 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacja wod-kan oraz centralnego ogrzewania dla przebudowywanych pomieszczeń przychodni.

8 Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna

8.1 Instalacja wodociągowa

Ze względu na zmianę przeznaczenia pomieszczeń na przychodnie należy doprowadzić wodę do projektowanych przyborów w pomieszczeniach przychodni. Istniejąca instalację w pomieszczeniach przebudowywanych należy zdemontować. Włączenie nowej instalacji należy wykonać z piwnicy budynku w istniejąca instalację, przy zachowanie istniejącej pompy cyrkulacyjnej. Projektowana instalacja wodociągowa będzie rozprowadzona pod stropem piwnicy i doprowadzona do każdego z odbiorników. Instalację należy prowadzić w brudach ściennych. Przed każdym przyborem należy zamontować zawór odcinający do baterii 1/2"/3/8".

Instalację wodociągową obliczono przy pomocy programu obliczeniowego Instal-san TS firmy InstalSoft. Obciążenia poszczególnych działek ustalono na podstawie normatywnych wpływów z armatury czerpalnej dla budynków niemieszkalnych (wg PN-92/B-01706).

8.2 Instalacja hydrantowa

W budynku istniejąc trzy hydranty wewnętrzne 25 z węzłem o długości 30 [m]. Ze względu na wymagania związane z Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (dz. ustaw z 2010 nr 109 poz. 719) należy rozdzielić instalację socjalno – bytową od hydrantowej w tym celu zgodnie z powyższym rozporządzeniem dopuszcza się możliwość przyłączenia do przewodów zasilających instalacji wodociągowej przeciwpożarowej przyborów sanitarnych, pod warunkiem, że w przypadku ich uszkodzenia nie spowoduje to niekontrolowanego wypływu wody z instalacji, oraz § 25. 9. możliwość poboru wody do celów przeciwpożarowych o wymaganych parametrach ciśnienia i wydajności powinna w budynku być zapewniona niezależnie od stanu pracy innych systemów bądź urządzeń.

W celu spełnienia wymogu związanego z poborem wody na cele socjalno – bytowe na instalacji należy zainstalować zawór priorytetu, który podczas spadku ciśnienia w instalacji hydrantowej odcina dopływ do instalacji socjalno – bytovej. Na instalacji należy zamontować zawór EV220 B normalnie otwarty, a na instalacji hydrantowej presostat, który to będzie uruchamiał zawór podczas pracy hydrantów.

Instalację wodociągową obliczono przy pomocy programu obliczeniowego Instal-san TS firmy InstalSoft. Obciążenia poszczególnych działek ustalono na podstawie normatywnych

wypływów

z armatury czerpalnej dla budynków niemieszkalnych (wg PN-92/B-01706).

Istniejące hydranty należy wymienić na nowe z węzłem półsztywnym o długości 30 [m].

Instalację przeciwpożarową projektuje się przy założeniu, że podczas poboru normatywnej ilości wody (dla projektowanego obiektu jednocześnie 1 hydrantu DN 25– 1,0 l/s x 1= =1,0l/s) ciśnienie na zaworze hydrantowym, położonym najniekorzystniej, nie będzie mniejsze niż 0,2 MPa.

8.3 Instalacja kanalizacyjna

Istniejącą instalację kanalizacji w modernizowanych pomieszczeniach należy w całości zdemontować lub wymienić na nową w systemie rur PVC. Nowa instalacja będzie służyć do odprowadzania ścieków z projektowanych przyborów. Na nowej instalacji zaprojektowano dwa zawory napowietrzające. Rozmieszczenie zaworów zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Nową instalację kanalizacyjną należy prowadzić w bruzdach ściennych oraz pod stropem piwnicy, a następnie włączyć w istniejące odpływy.

8.4 Przewody

Przewody rozdzielcze wody zimnej należy wykonać z rur PP-R, natomiast przewody rozdzielcze ciepłej wody oraz cyrkulacji należy wykonać z rur PP-R/Al/PP-R z wkładką aluminiową łączonych przez zgrzewanie.

Przewody zimnej, ciepłej wody oraz cyrkulacji należy prowadzić w posadzce oraz bruzdach ściennych.

Podejścia do przyborów sanitarnych wykonać z rur PP-R/Al/PP-R PN20 z wkładką aluminiową łączonych przez zgrzewanie. Rozprowadzenie instalacji wodociągowej do przyborów sanitarnych wykonać w ścianach. Podejścia do punktów czerpalnych wykonać należy jako podtynkowe i zakończyć zaworami kątowymi.

Przewody instalacji wodociągowej z rur tworzywowych powinny być prowadzone w odległości większej niż 0,1 m od rurociągów ciepłych, mierząc od powierzchni rur. W przypadku nie zachowania odległości należy stosować izolację cieplną.

Odległość zewnętrznej powierzchni przewodu wodociągowego lub jego izolacji cieplnej od ściany, stropu albo podłogi powinna wynosić co najmniej dla przewodów średnicy:

- 25 mm – 3 cm;
- 32 – 50 mm – 5 cm.

Przewody podejść wody zimnej i ciepłej powinny być dodatkowo mocowane przy punktach poboru wody.

Przewody należy montować do elementów konstrukcji budynków za pomocą uchwytów lub wsporników. Konstrukcja uchwytów i wsporników powinna zapewnić łatwy i trwały montaż instalacji, odizolowanie od przegród budowlanych i ograniczenie rozprzestrzeniania się drgań i hałasów w przewodach i przegrodach budowlanych. Pomiędzy przewodem a obejmą uchwytu

lub wspornika należy stosować podkładki elastyczne.

Wydłużenia cieplne rurociągów przewiduje się skompensować przy pomocy wydłużeń typ "U" – kształtowych oraz samokompensacji w kształcie litery "Z" lub "L".

Poziome odcinki rurociągów zaleca się prowadzić ze spadkiem 0,5% w kierunku źródła wody.

Przewody instalacji kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC oraz żeliwnych. Na instalacji kanalizacji sanitarnej na każdym pionie należy wykonać czyszczak. Odprowadzenie ścieków ze studni schładzającej należy wykonać z rur ciśnieniowych PE.

Studnie schładzającą projektuje się jako betonową z włazem typu lekkiego A-15.

8.5 Izolacje

Rozprowadzenia przewodów wodociągowych wody zimnej należy prowadzić w izolacji z otuliny grubości 6 mm. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych z uwzględnieniem izolacji cieplnej natomiast dla instalacji wody ciepłej i cyrkulacji z otulin zależnych od średnicy rurociągu wg poniższej tabeli. Podejścia do armatury podtynkowe prowadzić w izolacji dla instalacji zimnej wody z otuliny 6 mm, natomiast dla instalacji wody ciepłej z otuliny 20 mm. Wszystkie przejścia instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć tulejami ochronnych.

Przewody ciepłej wody izolować otuliną ciepłochronną o współczynniku przenikania ciepła $< 0,035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ o grubości zależnej od średnicy:

Wewnętrzna średnica rurociągu [mm]	Grubość izolacji [mm]
<22	20
22-35	30
35-100	równa średnicy rury wewnętrznej
> 100	100

Dopuszcza się zmniejszenie grubości izolacji cieplnej o 50% w przypadku przewodów rozdzielczych przechodzących przez ściany lub stropy oraz w miejscach skrzyżowania przewodów.

8.6 Armatura

Na przewodach rozdzielczych zimnej i ciepłej wody zainstalować zawory kulowe odcinające.

8.7 Próba szczelności

Instalacje wodociągowe przed oddaniem do eksploatacji należy poddać próbie szczelności. Wysokość ciśnienia próbnego $1,5 \times Pr$.

Próbę szczelności instalacji przeprowadzić w/g Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe.

8.8 Płukanie i dezynfekcja

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewody poddać płukaniu czystą wodą wodociągową. Prędkość przepływu wody powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.

Woda płuczająca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. W przypadku wyników wskazujących na potrzebę dezynfekcji przewodów proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu np. roztworów wodnych wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu w czasie 24 godzin (zalecane stężenie 1l podchlorynu sodu na 500 l wody). Po tym okresie kontaktu, pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić ok. $10 \text{ mg Cl}_2/\text{dm}^3$. Po zakończeniu dezynfekcji przewodów należy ponownie przepłukać.

8.9 Uwagi końcowe

- Całość instalacji wykonać zgodnie z:
 - Wytycznymi i zaleceniami producentów
 - "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe",
 - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych, zeszyt 12”,
 - Polskimi Normami oraz aktualnymi przepisami p.poż. i BHP.

- Wszystkie przejścia instalacyjne przez ściany oddzielenia pożarowego wykonać przy użyciu atestowanych tulei lub mas zapewniających odpowiednią odporność ogniową.
- Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych.
- Rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami branży architektonicznej, konstrukcyjnej, instalacyjnej oraz elektrycznej.
- Producenta i typ armatury sanitarnej wybrać w porozumieniu z Inwestorem.
- Podejścia wod-kan pod armaturę sanitarną dostosować do armatury wybranej przez Inwestora.
- Instalację wodociągową przed oddaniem do eksploatacji poddać próbie szczelności. Wysokość ciśnienia próbnego 1,5 x PN; próbę szczelności przeprowadzić według Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne.
- Wykonawcy instalacji są zobowiązani do dostarczenia wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń.

9 Instalacja centralnego ogrzewania

9.1 Dane wyjściowe i założenia

Projektowe temperatury zewnętrzne i wewnętrzne przyjęto wg normy PN-EN 12831.

Budynek zlokalizowany jest w II strefie klimatycznej z temperaturą powietrza zewnętrznego w okresie zimowym $t_z = -18^{\circ}\text{C}$ i wilgotnością względną $\varphi = 100\%$ a w okresie letnim z temperaturą powietrza zewnętrznego $t_z = +30^{\circ}\text{C}$ i wilgotnością względną $\varphi = 45\%$.

Zapotrzebowanie ciepła obliczono przy pomocy programu OZC firmy InstalSoft.

Pomieszczenia ogrzewane będą z istniejącego źródła ciepła. W pomieszczeniu 0.12 (pom. rozdzielni) należy włączyć w istniejący rozdzielacz. Istniejące sterowanie pompą oraz pompa nie podlegają wymianie. Bilans cieplny ze względu na brak dodatkowej izolacji elewacji nie ulegnie znaczącej zmianie. Projektuje się nowe grzejniki, gałazki zasilające oraz piony CO.

9.2 Opis rozwiązania projektowego

W pomieszczeniach zaprojektowano grzejniki, a każdy grzejnik należy wyposażyć w głowicę termostatyczną. Odpowietrzenie instalacji grzejnikowej za pomocą odpowietrzników przy grzejnikach.

9.3 Przewody i izolacja

Doprowadzenie ciepła do należy wykonać w systemie rur ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanych. Podejścia pod grzejniki wykonać ze ściany za grzejnikiem.

Przewody ciepłej wody izolować otuliną ciepłochronną o współczynniku przenikania ciepła $< 0,035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ o grubości zależnej od średnicy:

Wewnętrzna średnica rurociągu [mm]	Grubość izolacji [mm]
<22	20
22-35	30
35-100	równa średnicy rury wewnętrznej
>100	100

Wydłużenia cieplne przewodów zasilających przewiduje się skompensować przy pomocy wydłużeń typ „U” – kształtowych o promieniu gięcia $R=5D$ oraz samokompensacji w kształcie litery „Z”, „L”.

Dopuszcza się zmniejszenie grubości izolacji cieplnej o 50% w przypadku przewodów rozdzielczych przechodzących przez ściany, w miejscach skrzyżowania przewodów oraz ułożonych w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych z uwzględnieniem izolacji cieplnej. W tulei ochronnej nie może znajdować się żadne połączenie rury. Tuleja ochronna powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu co najmniej o 2 cm, przy przejściu przez przegrodę pionową. Tuleja ochronna powinna być dłuższa niż grubość przegrody pionowej o ok. 5 cm z każdej strony. Przestrzeń między rurą przewodu a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdłużne przemieszczanie i utrudniającym powstanie w niej naprężeń ścinających. Przejście rurą w tulei ochronnej przez przegrodę nie powinno być podporą przesuwną tego przewodu.

9.4 Armatura

Do odcięcia przepływu przewiduje się zawory kulowe. Na każdym grzejniku należy zamontować zawór termostatyczny z głowicą termostatyczną.

9.5 Próby ciśnienia

Po zamontowaniu instalacji c.o. należy wykonać płukanie całej instalacji aż do całkowitego usunięcia nieczystości (minimum 2-krotnie). Po wypłukaniu instalację c.o. należy poddać próbie ciśnieniowej na zimno i gorąco w/g "Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Ogrzewczych COBRTI Instal maj 2003r".

9.6 Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami producentów urządzeń, przepisami BHP i "Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Ogrzewczych COBRTI Instal maj 2003r".

Wykonawcy instalacji są zobowiązani do dostarczenia wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń.

Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych.

Rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami branży architektonicznej, konstrukcyjnej oraz elektrycznej.

10 Instalacja wentylacji

10.1 Opis rozwiązania instalacji wentylacji

W budynku układ wentylacji nie ulega zmianie. Nawiew odbywa się poprzez nawiewniki w ramach okiennych, a wywiew realizowany jest po przez murowane kanały wentylacyjne. W pomieszczeniach WC należy zamontować wentylatory łazienkowe sprzężone z oświetleniem. Nawiew do pomieszczeń w których będą wentylatory za pomocą kratki transferowych w drzwiach.

Ze względu na zmianę przeznaczenia budynku z laboratorium na pomieszczenia rehabilitacji należy zdemontować instalację klimatyzacji wraz z urządzeniami.

10.2 Wytyczne elektryczne:

- Wentylator łazienkowy sprzężony z oświetleniem $U=230$ [V]; $P=8$ [W] szt. 6.

Projektant:
inż. Włodzimierz Warkocz

11 OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BR. ELEKTRYCZNEJ

11.1 Dane ogólne

Obiekt: Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni.

Inwestor: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej, 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2.

11.2 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- wizja lokalna,
- ekspertyza techniczna określająca wymagania ze względu na warunki bezpieczeństwa pożarowego,
- projekty: architektoniczny, technologii oraz branży sanitarnej,
- obowiązujące normy i przepisy

11.3 Zakres opracowania

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- wlv,
- rozdzielnice elektryczne,
- instalacja oświetlenia podstawowego,
- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego,
- instalacja gniazd wtyczkowych,
- instalacja zasilania urządzeń technologicznych,
- instalacja odgromowa,
- instalacja wyrównawcza,
- instalacja komputerowa i telefoniczna.

11.4 Charakterystyczne parametry techniczne

Napięcie zasilania: 0,4/0,23 kV

Zasilanie układ sieci:

- TN-S – instalacja odbiorcza,

System ochrony od porażeń – wg normy PN-IEC 60364-4-41.

11.5 Zasilanie

Obiekt istniejący, do zasilania wykorzystano istniejące wlv-ty.

Pomiędzy rozdzielnicami R1-R11 i R1-R01 należy ułożyć przewód PE (1xDYżo 10mm²). Istniejącą bednarkę FeZn 30x4 wykorzystać jako główną szynę wyrównawczą obiektu.

Istniejące złącze kablowo-pomiarowe należy rozbudować o zabezpieczenia dla obwodów zasilanych przed przeciwpożarowego wyłącznika prądu:

- systemu oddymiania klatki schodowej – wyłącznik nadmiarowoprądowy 1P B10A,
- sterowania pracą zaworu elektromagnetycznego poprzez presostat mierzący ciśnienie w instalacji hydrantowej – zamknięcie zaworu następuje automatycznie po wykryciu spadku ciśnienia w instalacji przeciwpożarowej – 1P C1A.

Przycisk pożarowy przeciwpożarowego wyłącznika prądu istniejący.

Należy przeprowadzić próby zadziałania systemów, które powinny być obowiązkowo uzgodnione z użytkownikiem.

11.6 Rozdzielnice

Zaprojektowano:

- wymianę rozdzielnic parteru R1:

Istniejąca rozdzielnica ma około 25 lat i jest w znacznym stopniu wyeksploatowana, w rozdzielnicie nie ma zamontowanej:

- ochrony przeciwprzepięciowej,
 - wyłącznik różnicowoprądowy 30mA zabezpiecza całą rozdzielnicę,
 - brak zabezpieczeń przeciążeniowych wlv do podrozdzielnic R01, R11, R onkologii.
- Zaprojektowano rozdzielnicę natynkową, IP40.

- wymianę rozdzielnicę piętra R11:

Istniejąca rozdzielnica ma około 25 lat i jest w znacznym stopniu wyeksploatowana, w rozdzielnicy nie ma zamontowanej:

- ochrony przeciwprzepięciowej,
- wyłącznik różnicowoprądowy 30mA zabezpiecza całą rozdzielnicę.

Zaprojektowano rozdzielnicę natynkową, IP40.

- rozbudowę tablicy piwnicy R01:

W istniejącej rozdzielnicy dobudować zabezpieczenie obwodu instalacji oświetlenia ewakuacyjnego piwnicy.

Schematy rozdzielnic w projekcie wykonawczym.

Uwagi do rozdzielnic:

- przewody powinny być ułożone i oznaczone w taki sposób, aby była możliwa ich identyfikacja czasie sprawdzania, badań, napraw lub zmian w instalacji.
- rozdzielnice wyposażać w opisy zainstalowanych elementów, schemat jednokreskowy, tabliczkę ostrzegawczą oraz w zamki.
- nieopisane istniejące obwody należy zidentyfikować i opisać.
- rezerwa miejsca na rozbudowę min 20%.

11.7 Instalacje oświetleniowa

Instalacja oświetleniowa istniejąca, należy wykonać tylko przeróbki wynikające z przebudowy i zmiany funkcji pomieszczeń.

Oprawy świetlówkowe:

- istniejące - część opraw o niewielkim zużyciu wykorzystano (oprawy świetlówkowe 2x36W z kloszem pryzmatycznym, IP40 wymieniane w ciągu ostatnich kilku lat – szac. 40%),
- projektowane – oprawy o dużym zużyciu (użytkowane powyżej 20 lat) zakwalifikowano do wymiany. Do wymiany zakwalifikowano też oświetlenie górne z wszystkich łazienek.

Obwody instalacji oświetleniowej wykonać przewodami typu YDYpżo 3÷5x1,5mm² pod tynkiem. Łączniki montować na wysokości 1,2m. W łazienkach osprzęt hermetyczny IP44, a w pozostałych pomieszczeniach IP20. Stosować przewody z izolacją na napięcie 750V.

Wymagania oświetleniowe:

- strefy komunikacji, korytarze – 200 lx,
- poczekalnia 200lx,
- schody – 150 lx,
- szatnie, łazienki, pokój socjalny – 200 lx,
- gabinet lekarski, kierownika – 500 lx,
- gabinety masażu, fizykoterapii – 300 lx,

Wentylatory łazienkowe małej mocy w WC i pomieszczeniach porządkowych zasilić z instalacji oświetlenia ogólnego przewodem YDYpżo 4x1,5 mm². Wentylatory działają z włączonym oświetleniem.

11.8 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Oświetlenie awaryjne oparto na oprawach typu LED z własnym zasilaniem bateryjnym. W przypadku zaniku zasilania podstawowego oprawy automatycznie przechodzą na zasilanie bateryjne i świecą przez okres 1 godziny pozwalając na ewakuację ludzi z obiektu. Instalacje wykonać przewodem typu YDYpżo

3x1,5mm² pod tynkiem. Przewidziano trzy obwody oświetlenia ewakuacyjnego – dla każdej kondygnacji osobny zasilany z tablicy piętrowej.

Oprawy powinny posiadać:

- autotest,
- świadectwo dopuszczenia CNBOP.

Oprawy zewnętrzne powinny być przystosowane do pracy w temperaturze do -25°C.

11.9 Instalacja gniazd wtyczkowych

Obwody instalacji gniazd wtyczkowych 230V istniejące, należy wykonać tylko przeróbki wynikające z przebudowy i zmiany funkcji pomieszczeń. Zaprojektowano dodatkowe obwody, które należy wykonać przewodem YDYpżo 3x2,5mm² pod tynkiem. Stosować przewody z izolacją na napięcie 750V. W łazienkach osprzęt hermetyczny IP44, a w pozostałych pomieszczeniach IP20. Łączenia wykonywać w puszkach do mocowania osprzętu. Gniazda montować na wysokości:

- gabinety - 1,0 m,
- recepcja - 0,3 m,
- łazienki - 1,4m.

W obiekcie nie ma rozdziału na instalację gniazd ogólnych i instalację do zasilania urządzeń komputerowych „DATA”.

Miejsce lokalizacji gniazd wtyczkowych potwierdzić na roboczo z użytkownikiem.

11.10 Instalacja zasilania urządzeń technologicznych

Do zasilania urządzeń technologicznych wykorzystać istniejącą instalację z niewielkimi przeróbkami. W miejscach gdzie nie ma wymaganej instalacji zaprojektowano nowe obwody.

Uwaga: Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić czy urządzenia będą zgodne z przyjętymi założeniami w projekcie, w przypadku różnic należy zweryfikować przekrój przewodu i wartość zabezpieczenia.

11.11 Instalacja połączeń wyrównawczych

Jako główną szynę wyrównawczą wykorzystano istniejącą szynę PE ułożoną pomiędzy istniejącymi rozdzielnicami. Połączenia wyrównawcze miejscowe należy wykonać w łazienkach jako listwy, do której należy przyłączyć wszystkie instalacje nieelektryczne jak metalowe rury: ciepłej i zimnej wody, centralnego ogrzewania (jeżeli są metalowe) itp. Instalacje połączeń wyrównawczych miejscowych należy wykonać przewodem LYżo 6 mm².

11.12 Instalacja odgromowa

W związku z projektowaną termomodernizacją dachu należy istniejące zwody poziome i przewody odprowadzające z pręta stal.-ocynk. Φ 6 mm, w znacznym stopniu skorodowane, zdemontować do złącza kontrolnego. Nowe zwody poziome i przewody odprowadzające wykonać z pręta stal.-ocynk. Φ 8 mm. Wykorzystać istniejące konstrukcje do naciągów na ścianach i na dachu (po wyczyszczeniu i zakonserwowaniu).

Zamontowane na dachu urządzenia (agregaty klimatyzacji) należy chronić przy pomocy:

- masztu odgromowego h=2,5 m,
- iglicy kominowej h=2m.

Wykonać pomiary sprawdzające uziemienia, w przypadku niespełnienia wymagań należy w porozumieniu z Inwestorem wykonać prace naprawcze, lub jeżeli to konieczne rozbudować istniejący uziom. Wymagana rezystancja uziomu $R \leq 10\Omega$.

11.13 Instalacja oddymiania klatki schodowej

Dla ochrony pionowej drogi ewakuacyjnej przed zadymieniem zaprojektowano oddymianie grawitacyjne realizowane przez:

- okno oddymiające klatki schodowej,
- dopływ czystego (zewnętrznego) powietrza poprzez automatyczne otwarcie drzwi wejściowych do klatki schodowej.

Zaprojektowano system oddymiania oparty na urządzeniach firmy D+H. Funkcjonowanie systemu w stanie alarmu następuje:

- automatycznie po wykryciu zadymienia przez czujkę dymu klatki schodowej,
- w sposób ręczny po przyciśnięciu ręcznego przycisku oddymiania RT45.

Instalację wykonać zgodnie z rysunkami i DTR urządzeń. Przewody układać p/t, łączenie przewodów należy wykonywać tylko na zaciskach urządzeń lub w puszkach instalacyjnych PIP.

Uwagi:

1. Drzwi napowietrzające zamknięte tylko na elektrozaczep, nie można ich zamykać na inny zamek mechaniczny.
2. Drzwi napowietrzające wyposażać od strony wewnętrznej w klamkę, a od zewnętrznej w stałą gałkę – przystosowanie drzwi zostanie wykonane przez branżę budowlaną.

11.14 Przejścia przez przegrody budowlane

Przepusty kablowe przechodzące przez przegrody przeciwpożarowe należy zabezpieczyć do wartości EI odporności ogniowej tych przegród. Przejścia przez pozostałe elementy budowlane uszczelnić materiałem niepalnym.

11.15 Instalacja komputerowa i telefoniczna

Instalacja telefoniczna i komputerowa istniejąca. Punkt dystrybucyjny istniejący – w pom. 1.6. Należy dobudować:

- 1 punkt telefoniczny,
- 3 punkty komputerowe.

Instalację wykonać w listwie PCV n/t.

11.16 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Jako dodatkowe zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TNS. Przewodu ochronno-neutralnego PEN i ochronnego PE nie wolno zabezpieczać ani przerywać sprzętem łącznikowym.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz z obowiązującymi normami i przepisami.

11.17 Ochrona przeciwprzepięciowa

Jako ochronę przeciwprzepięciową zastosowano w rozdzielnicach ograniczniki przepięć.

11.18 Uwagi końcowe i zalecenia

1. Całość prac montażowych wykonać zgodnie z normami, warunkami technicznymi i wymogami BHP oraz w ścisłej koordynacji z innymi branżami przy zachowaniu odpowiedniej kolejności wykonywania robót budowlanych
2. Wszystkie używane materiały i wyroby muszą posiadać świadectwa ich dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.
3. Prace wykonywane są na czynnym obiekcie – wszelkie wyłączenia instalacji, wykonywanie robót uciążliwych itp. należy obowiązkowo uzgodnić z Inwestorem.
4. Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić kontrolę funkcjonalną oraz poddać instalację sprawdzeniu odbiorczemu w zakresie oględzin i prób oraz pomiarów.
5. Inwestorowi należy przekazać dokumentację powykonawczą zgodną ze stanem faktycznym wykonania wraz z wynikami w/w prób i badań instalacji.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Słapek

12 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat: Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni

Kategoria obiektu budowlanego: XI

Lokalizacja: Krotoszyn, ul. Bolewskiego, dz. nr 6500 AM34

Inwestor: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Krotoszyn, ul. Młyńska 2

Stadium: Projekt budowlany

Projektant: mgr inż. Marcin Walter
63-700 Krotoszyn, ul. Bukówka 1a/3

12.1 ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

- ✓ Roboty rozbiórkowe
- ✓ Roboty murowe ścian
- ✓ Montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- ✓ Prace wykończeniowe wewnętrzne
- ✓ Uzupelnienie tynków zewn.
- ✓ Uporządkowanie terenu

12.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Działka nr 6500 jest działką zabudowaną przeważająco utwardzoną. Na terenie działki zlokalizowane są budynki Inwestora. Przez działkę przebiegają kanalizacja sanitarna i deszczowa, sieć energetyczna i wodociągowa.

12.3 ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Przy remoncie pokrycia dachu i wykonywaniu robót na wysokościach należy zwrócić szczególną uwagę na napowietrzne sieci energetyczne.

12.4 ZAGROŻENIA PRZY REALIZACJI ROBÓT

Przewiduje się wystąpienie zagrożenia podczas realizacji inwestycji, polegające na:

- wykonywaniu prac na wysokości - Prace te powodują zagrożenie dla osób pracujących na górze oraz przebywających na dole.

Zagrożenie to polega na możliwości upadku z wysokości lub spadaniu przedmiotów z dużej wysokości.

Ponadto należy zwracać baczną uwagę na niżej wymienione niebezpieczeństwa jakie stwarzają prace budowlane:

- możliwość porażenia prądem
- skaleczenia
- zapróśzenie oczu
- upadek elementów montażowych oraz sprzętu
- kolizja ze środkami transportu

12.5 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Należy przeprowadzić instruktaże uwzględniające:

- zachowanie szczególnej ostrożności i zasad bezpieczeństwa w czasie wykonywania robót rozbiórkowych oraz robót na wysokości
- sprawdzenie stanu technicznego sprzętu budowlanego i elektronarzędzi
- pracy przy użyciu elektronarzędzi

12.6 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

- wygrodzenie i oznakowanie stref bezpieczeństwa w czasie prac na wysokościach,
- stosowanie sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem w czasie wykonywania robót na wys.
- przestrzeganie zasad i przepisów związanych z pracami na wysokości a w szczególności aktualność badań pracowników do pracy na wysokości
- odbiór rusztowań - w przypadku ich stosowania do wykonania zwieńczenia ścian - przez kierownika budowy
- stosowanie ubioru ochronnego (rękawice, okulary ochronne, kaski i inne)

12.7 przestrzeganie zasad bezpieczeństwa przy pracy z użyciem dźwigu

UWAGA

Wykonawca robót winien przestrzegać ogólnych zasad BHP, a w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401).

Projektant:
mgr inż. Marcin Walter

13 SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

13.1 Kopia Decyzji o warunkach zabudowy nr GP-A- 7331/60/2010 i Decyzji zmieniającej nr GP-A- 7331/60.34/2010.2016

13.2 Kopia postanowienia nr 181/2016 Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej

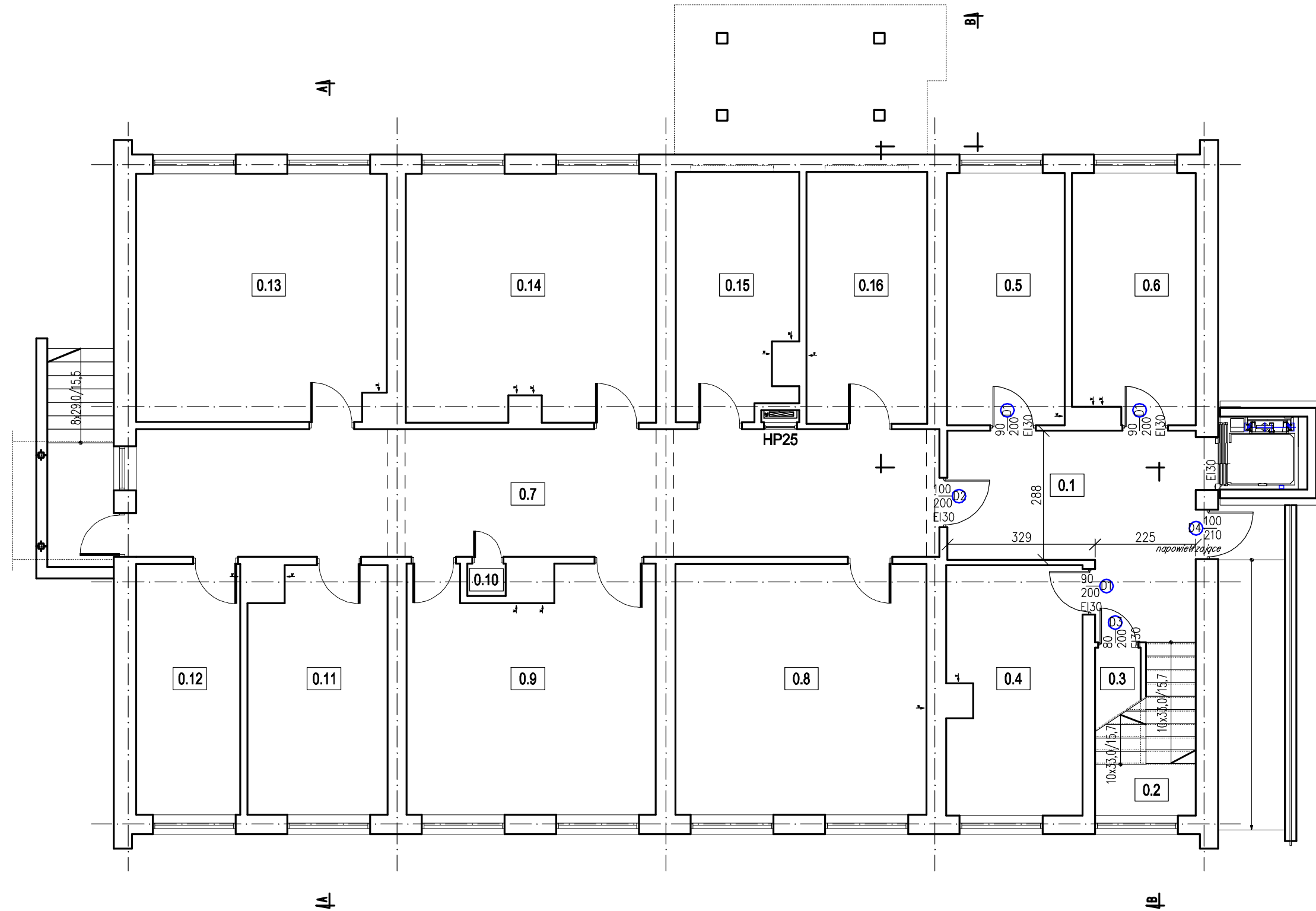
13.3 Kopie uprawnień projektantów

13.4 Kopie przynależności tych osób do właściwych Izb Zawodowych

13.5 Karta doboru systemu oddymiania i przewietrzania

RZUT PIWNIC

1:100



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNIC

Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Materiał posadzki	Powierzchnia [m ²]
0.1	KORYTARZ	BETON	15.96
0.2	KOMUNIKACJA-SCHODY	BETON/LASTRYKO	9.49
0.3	POM. TECHNICZNE	BETON	2.62
0.4	ARCHIWUM	BETON	16.54
0.5	ARCHIWUM	BETON	14.78
0.6	ARCHIWUM	BETON	15.09
0.7	KORYTARZ	BETON	51.07
0.8	ARCHIWUM	BETON	31.30
0.9	ARCHIWUM	BETON	29.29
0.10	SCHOWEK	BETON	0.61
0.11	POM. MAGAZYNOWE	BETON	16.75
0.12	POM. ROZDZIELNI	BETON	12.97
0.13	POM. MAGAZYNOWE	BETON	30.63
0.14	POM. MAGAZYNOWE	BETON	30.49
0.15	POM. MAGAZYNOWE	BETON	14.41
0.16	POM. MAGAZYNOWE	BETON	15.09
Razem			307.09

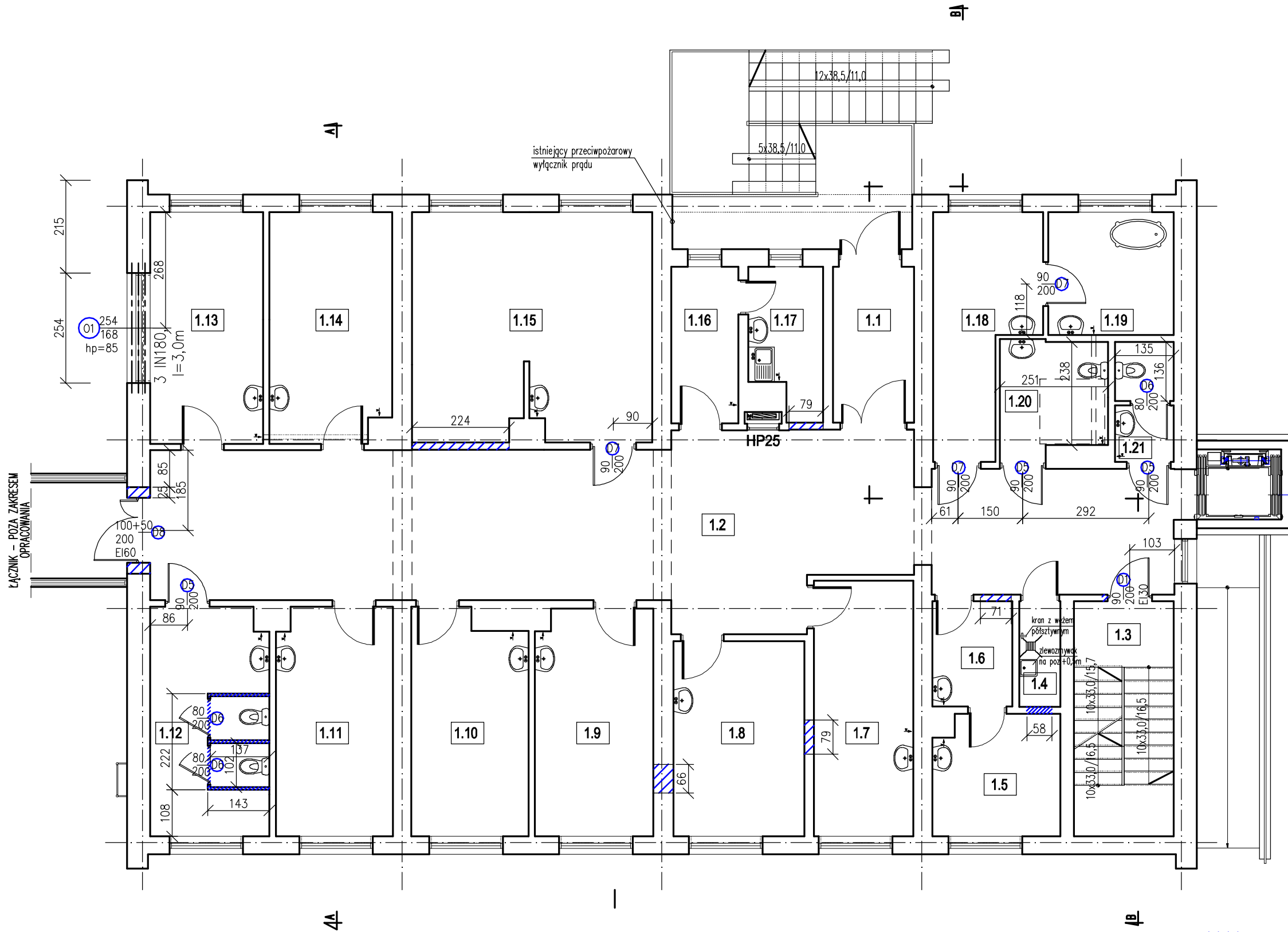
Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE
RYSZARD KLIMAS
 UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYŃ

Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni			
Lokalizacja:	dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyń ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyń			
Inwestor:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyń, ul. Młyńska 2			
Projektant:	Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Data:
	mgr inż. arch. M. Jelinowska - Gulbińska	uprawniony projekt. w specjalności architektonicznej bez ogr. nr upr. BN-10.9/38/81		08.2016r
Projektant:	mgr inż. M.Walter	uprawniony projekt. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr upr. WKP/0069/P00K/09		08.2016r
Asystent:	mgr inż. N.Galewska			08.2016r

Stadium:	Projekt budowlany		
Tytuł rys.:	Rzut piwnic		Nr rys.
Skala:	1:100	Nr archiwalny	66/08/KR/16
			1

Zakres inwestycji – rzut piwnic:
 - wymiana drzwi wewnętrznych na drzwi o odporności pożarowej
 - wymiana drzwi zewnętrznych (1szt.) na drzwi z systemem napowietrzania w razie pożaru
 - wymiana instalacji hydrantowej

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U nr 24/52 poz. 234, wraz z dalszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas PBP Ryszard Klimas.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU

Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Materiał posadzki	Powierzchnia [m ²]
1.1	PRZEDSIONEK	PCV	6.73
1.2	KORYTARZ	PCV	81.73
1.3	SCHODY	LASTRYKO	12.49
1.4	POM. PORZĄDKOWE	TERAKOTA	2.32
1.5	SZATNIA MĘSKA	PCV	8.09
1.6	POM. SOCJALNE	PCV	4.50
1.7	GABINET LEKARSKI	PCV	13.59
1.8	POK. MATKI I DZIECKA	PCV	13.67
1.9	SALA ĆWICZEŃ 3	PCV	14.17
1.10	SALA ĆWICZEŃ 2	PCV	13.65
1.11	SALA ĆWICZEŃ 1	PCV	14.11
1.12	WC	TERAKOTA	13.42
1.13	GAB. LOGOPEDY	PCV	13.96
1.14	GAB. PSYCHOLOGA	PCV	14.98
1.15	TERAPIA ZAJĘCIOWA	PCV	28.87
1.16	SZATNIA DAMSKA	PCV	5.61
1.17	POM. SOCJALNE	PCV	5.40
1.18	GAB. FIZYKOTERAPII	PCV	11.43
1.19	GAB. WODOLECZNICTWA	PCV	8.21
1.20	WC DAMSKIE/NIEPEŁNOSP.	TERAKOTA	6.03
1.21	WC MĘSKIE	TERAKOTA	3.59
Razem			296.55

Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE
RYSZARD KLIMAS
 UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYŃ

Objekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni			
Lokalizacja:	dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyń ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyń			
Inwestor:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyń, ul. Młyńska 2			
Projektant:	Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Data:
Projektant:	mgr inż. arch. M. Jelinowska - Gulbińska	uprawniony projekt. w specjalności architektonicznej bez ogr. nr upr. BN-10.9/38/81		08.2016r
	mgr inż. M.Walter	uprawniony projekt. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr upr. WKP/0069/P00K/09		08.2016r
Asystent:	mgr inż. N.Galewska			08.2016r

Stadium:	Projekt budowlany		
Tytuł rys.:	Rzut parteru		Nr rys.
Skala:	1:100	Nr archiwalny	66/08/KR/16
			2

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U nr 24/52 poz. 234, wraz z dalszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas PBP Ryszard Klimas.

elementy projektowane

- Zakres inwestycji – rzut parteru:
- wymiana drzwi wewnętrznych (9szt.) oraz drzwi (2szt.) na drzwi o odporności pożarowej
 - wstawienie okna w ścianie szczytowej
 - murowanie ścian działowych
 - zamurowanie otworów okiennych w ścianach wewnętrznych
 - wymiana instalacji hydrantowej
 - roboty towarzyszące

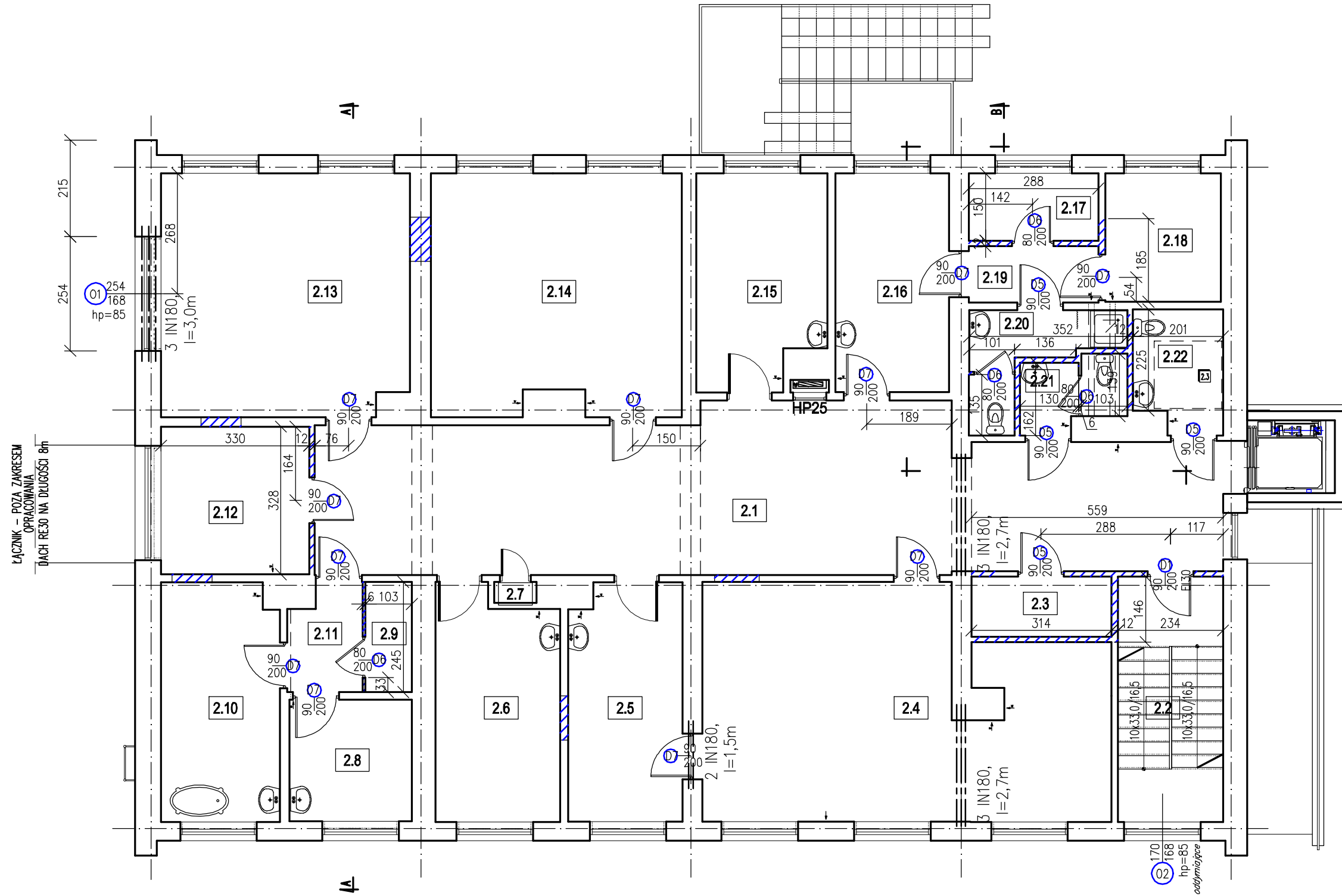
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIĘTRA

Numer pom.	Nazwa	Materiał	Powierzchnia [m ²]
2.1	KORYTARZ	PCV	67.35
2.2	SCHODY	LASTRYKO	9.13
2.3	SZATNIA	PCV	4.17
2.4	SALA ĆWICZEŃ	PCV	42.48
2.5	GABINET MASAŻU 2	PCV	13.18
2.6	GABINET MASAŻU 1	PCV	13.83
2.7	POM. ROZDZIELNI	PCV	0.44
2.8	GABINET PARAFIN	PCV	7.34
2.9	POM. GOSPODARCZE	PCV	2.50
2.10	GAB. WIRÓWEK I WANNY	TERAKOTA	13.87
2.11	PRZEDSIONEK	PCV	3.73
2.12	GAB. DKF TERAPULS	PCV	10.81
2.13	GAB. MAGN. LASER VD KRIO	PCV	29.55
2.14	GAB. FIZYKOTERAPII	PCV	29.33
2.15	GAB. KIEROWNIKA	PCV	13.24
2.16	GAB. REHABILITANTÓW	PCV	12.25
2.17	POM. SOCJALNE	PCV	4.32
2.18	SZATNIA	PCV	7.31
2.19	PRZEDSIONEK	PCV	3.6
2.20	ŁAZIENKA	TERAKOTA	5.24
2.21	WC MĘSKA	TERAKOTA	3.52
2.22	WC DAMSKA/NIEPEŁSPR.	TERAKOTA	5.18
Razem			302.37

Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE
RYSZARD KLIMAS
 UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYŃ

Objekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni			
Lokalizacja:	dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyń ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyń			
Inwestor:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyń, ul. Młyńska 2			
Projektant:	Nazwisko: mgr inż. arch. M. Jelinowska - Gulbińska	Uprawnienia: uprawniony projekt. w specjalności architektonicznej bez ogr. nr upr. BN-10.9/38/81	Podpis:	Data: 08.2016r
Projektant:	mgr inż. M.Walter	uprawniony projekt. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr upr. WKP/0069/P00K/09		08.2016r
Asystent:	mgr inż. N.Galewska			08.2016r
Stadium:	Projekt budowlany			
Tytuł rys.:	Rzut piętra			Nr rys.
Skala:	1:100	Nr archiwalny	66/08/KR/16	3

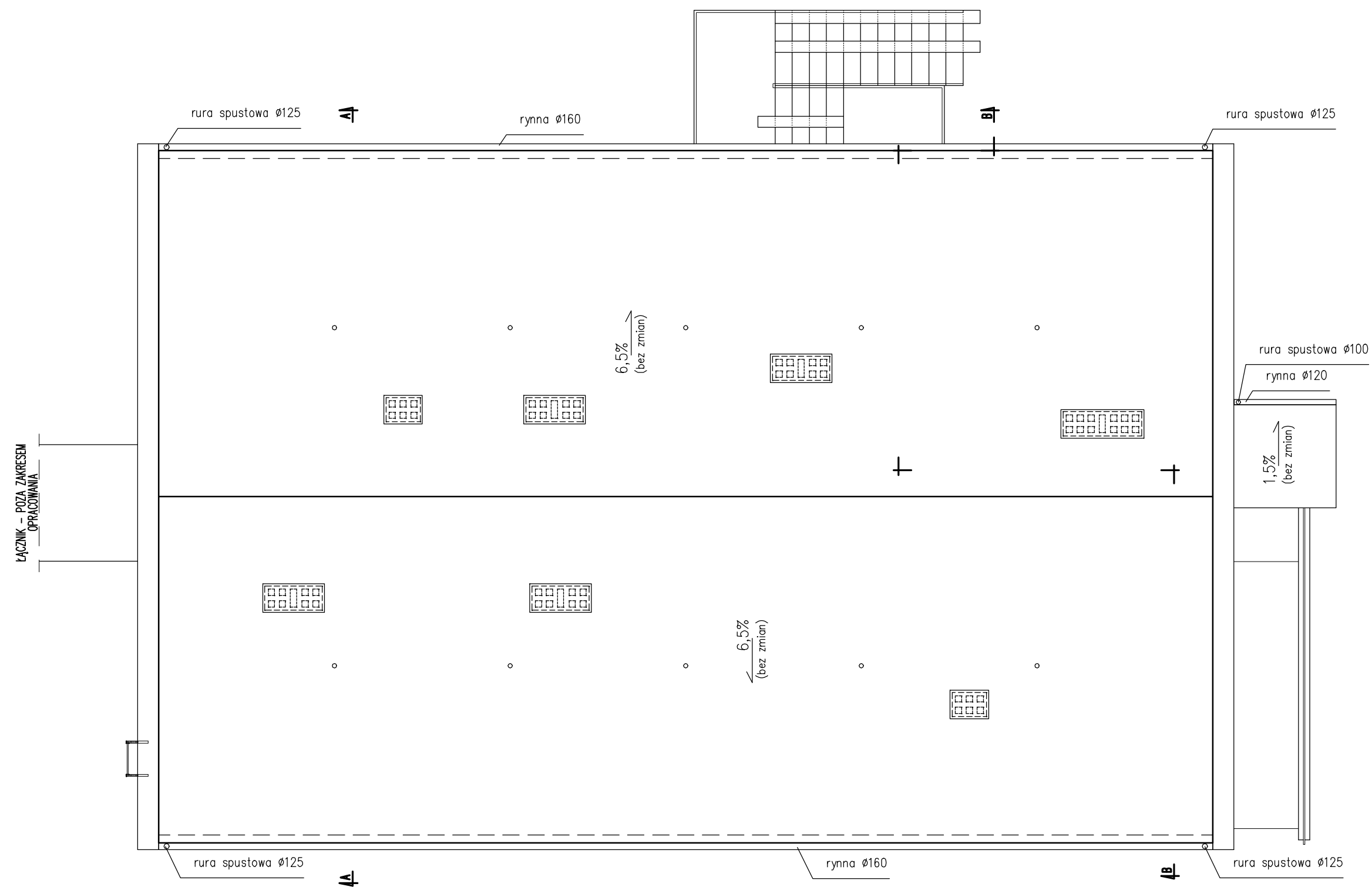
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U nr 24/52 poz. 234, wraz z dalszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas PBP Ryszard Klimas.



elementy projektowane

- Zakres inwestycji – rzut piętra:
- wymiana drzwi wewnętrznych (19szt.) oraz drzwi (1szt.) na drzwi o odporności pożarowej
 - wstawienie okna w ścianie szczytowej
 - murowanie ścian działowych
 - zamurowanie otworów w ścianach wewnętrznych
 - wymiana instalacji hydrantowej
 - roboty towarzyszące

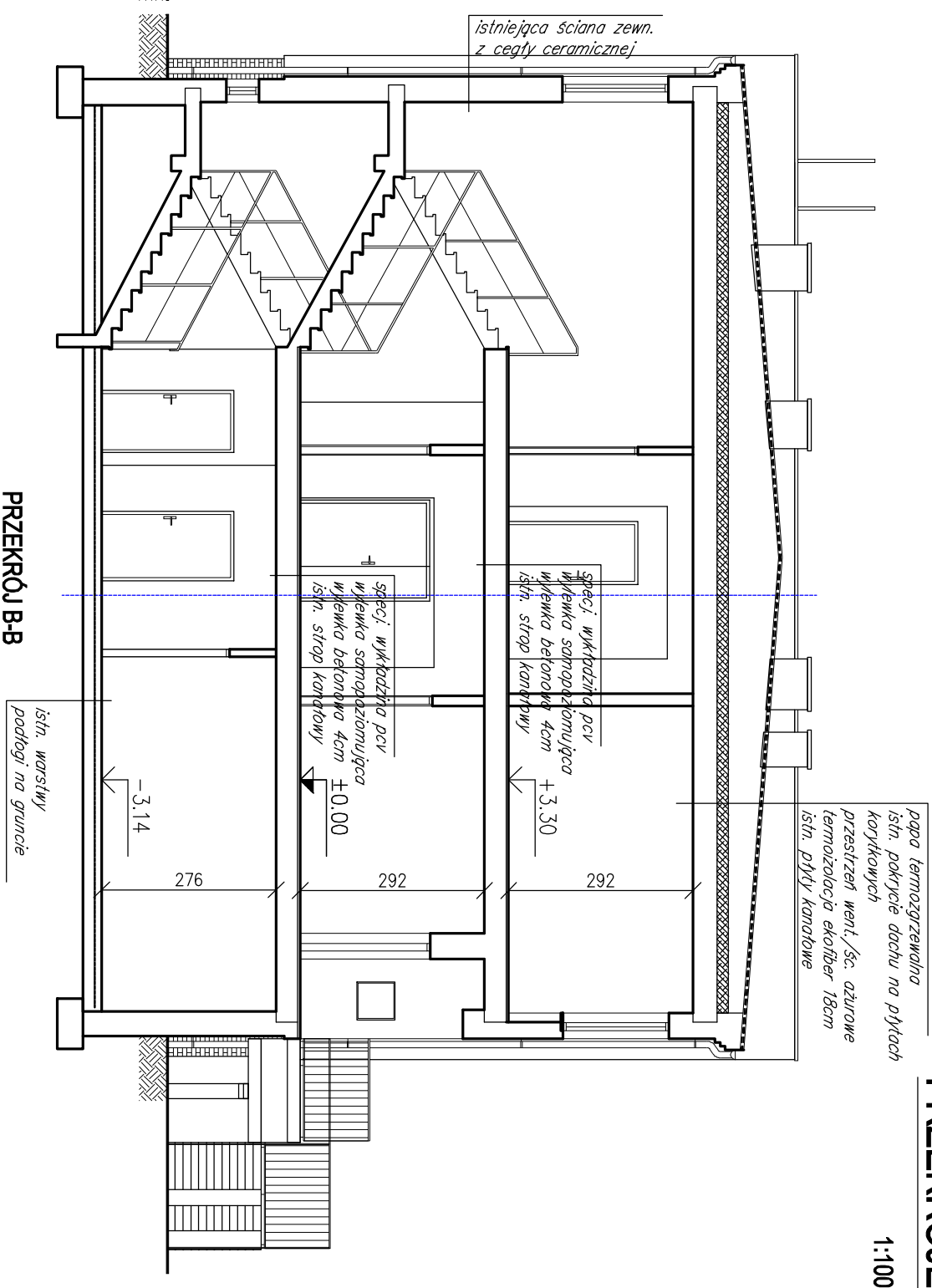
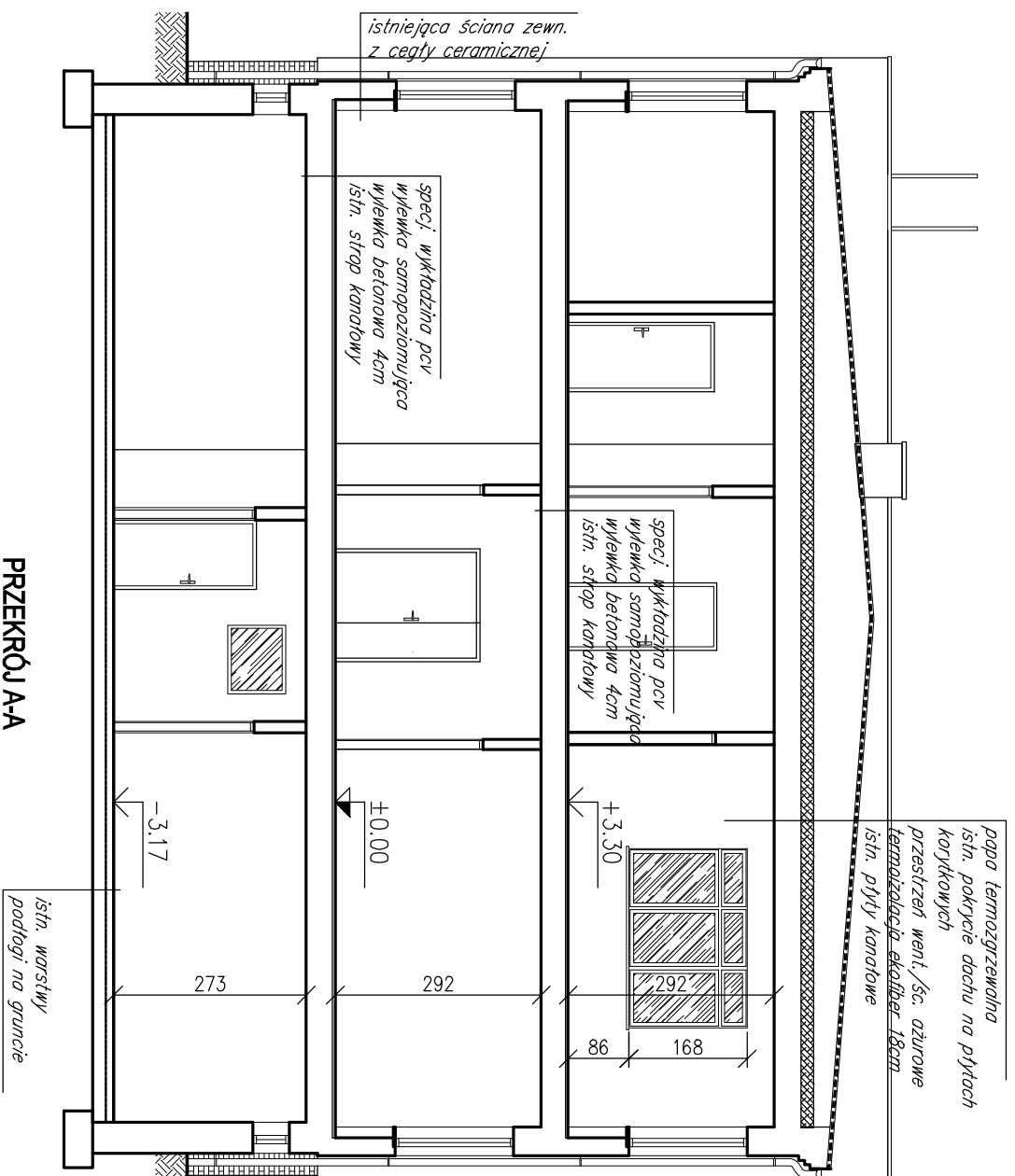
LĄCZNIK – POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
 DACH REZO NA DŁUGOŚCI 8m



Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE		RYSZARD KLIMAS	
		UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN	
Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni		
Lokalizacja:	dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyn		
Inwestor:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2		
	Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis: Data:
Projektant:	mgr inż. arch. M. Jelinowska - Gulbińska	uprawniony projekt. w specjalności architektonicznej bez ogr. nr upr. BN-10.9/38/81	08.2016r
	mgr inż. M. Walter	uprawniony projekt. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr upr. WKP/0069/P00K/09	08.2016r
Asystent:	mgr inż. N. Galewska		08.2016r
Stadium:	Projekt budowlany		
Tytuł rys.:	Rzut dachu		Nr rys.
Skala:	1:100	Nr archiwalny	66/08/KR/16
			4
<small>Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U nr 24/52 poz. 234, wraz z dalszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas PBP Ryszard Klimas.</small>			

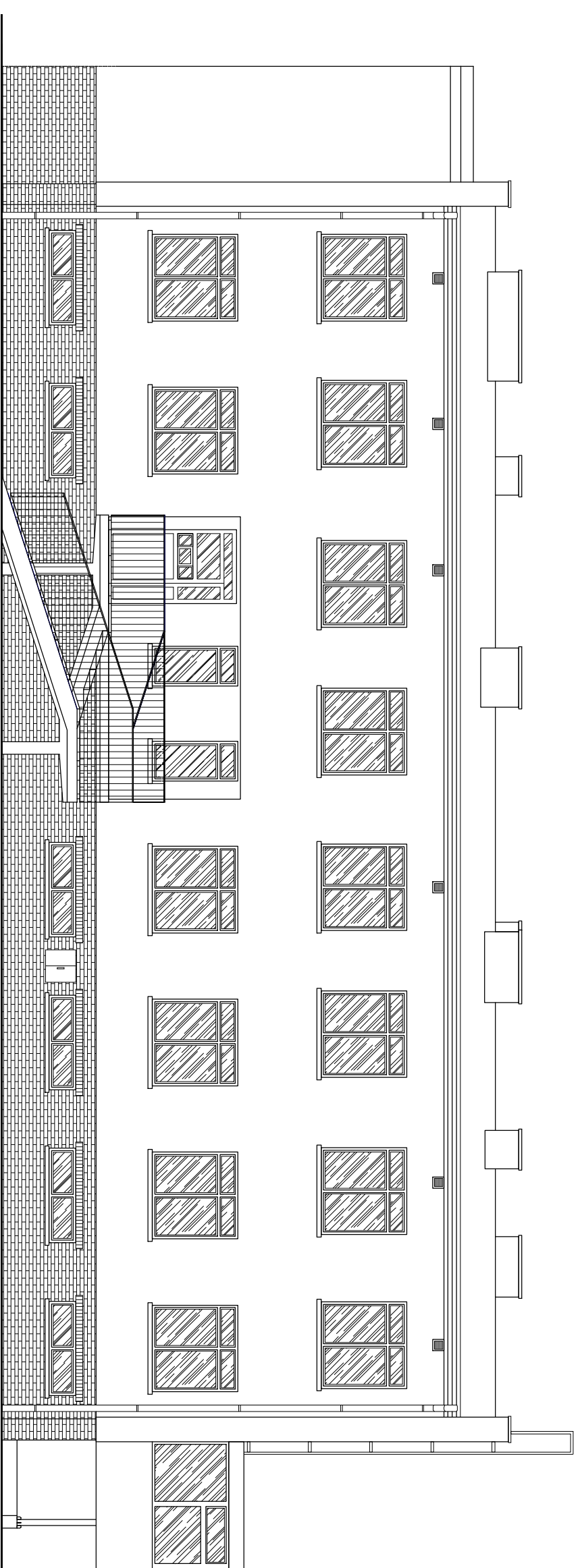
PRZEKROJE

1:100

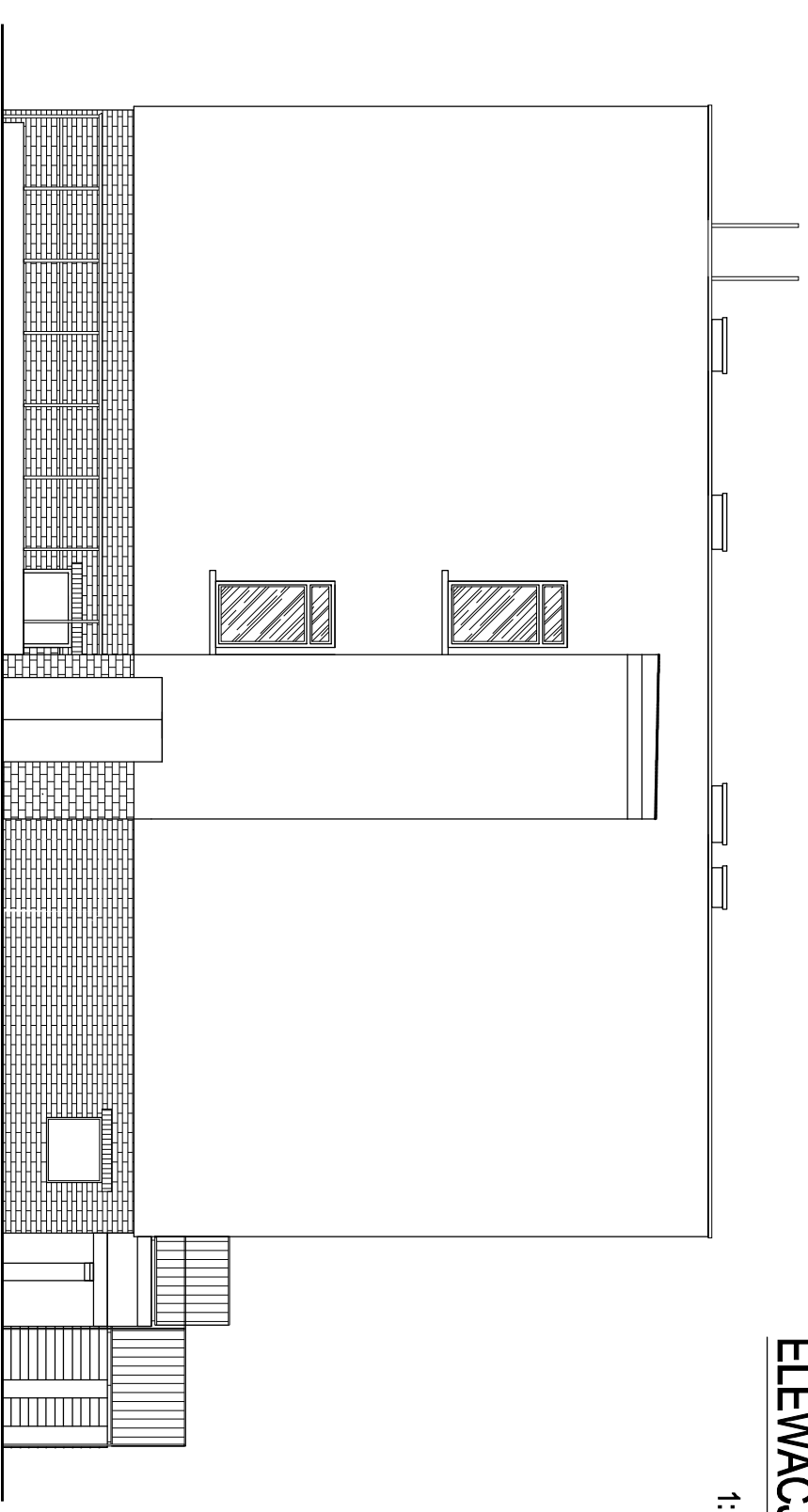


Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE RYSZARD KLIMAS UL. ŻUBKOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN			
Objekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni		
Lokalizacja:	dz. nr 6500 AM/34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Boleskiego, 63-700 Krotoszyn		
Inwestor:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2		
Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Data:
Projektant:	mgr inż. arch. M. Jellnowska - Gulbajska		08.2016r
Asystent:	mgr inż. M. Walter		08.2016r
Stadium:	mgr inż. N. Galewska		08.2016r
Tytuł rys.:	Przekroje		
Skala:	1:100	Nr archiwalny	66/08/KR/16
		Nr rys.	5

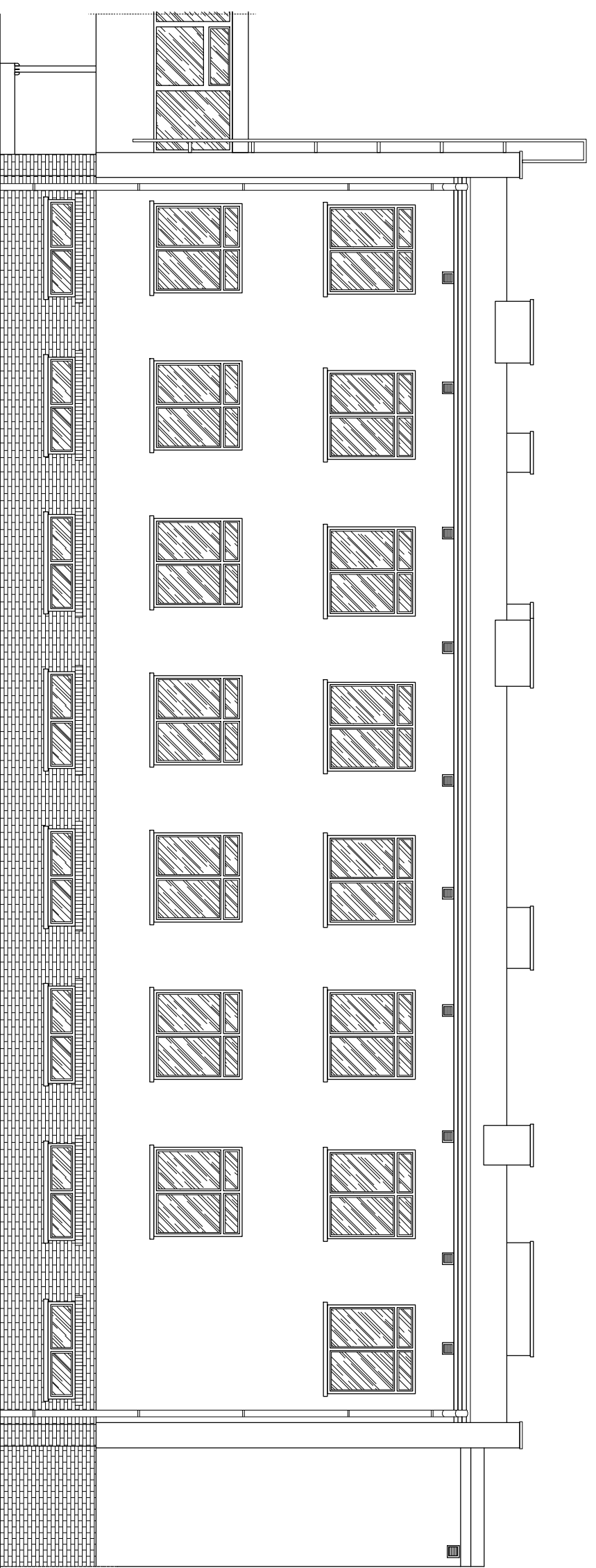
Konstrukcja
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U. nr 24/52 poz. 234, wroz z późszymi zmianami), każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas Pbr Ryszard Klimas.



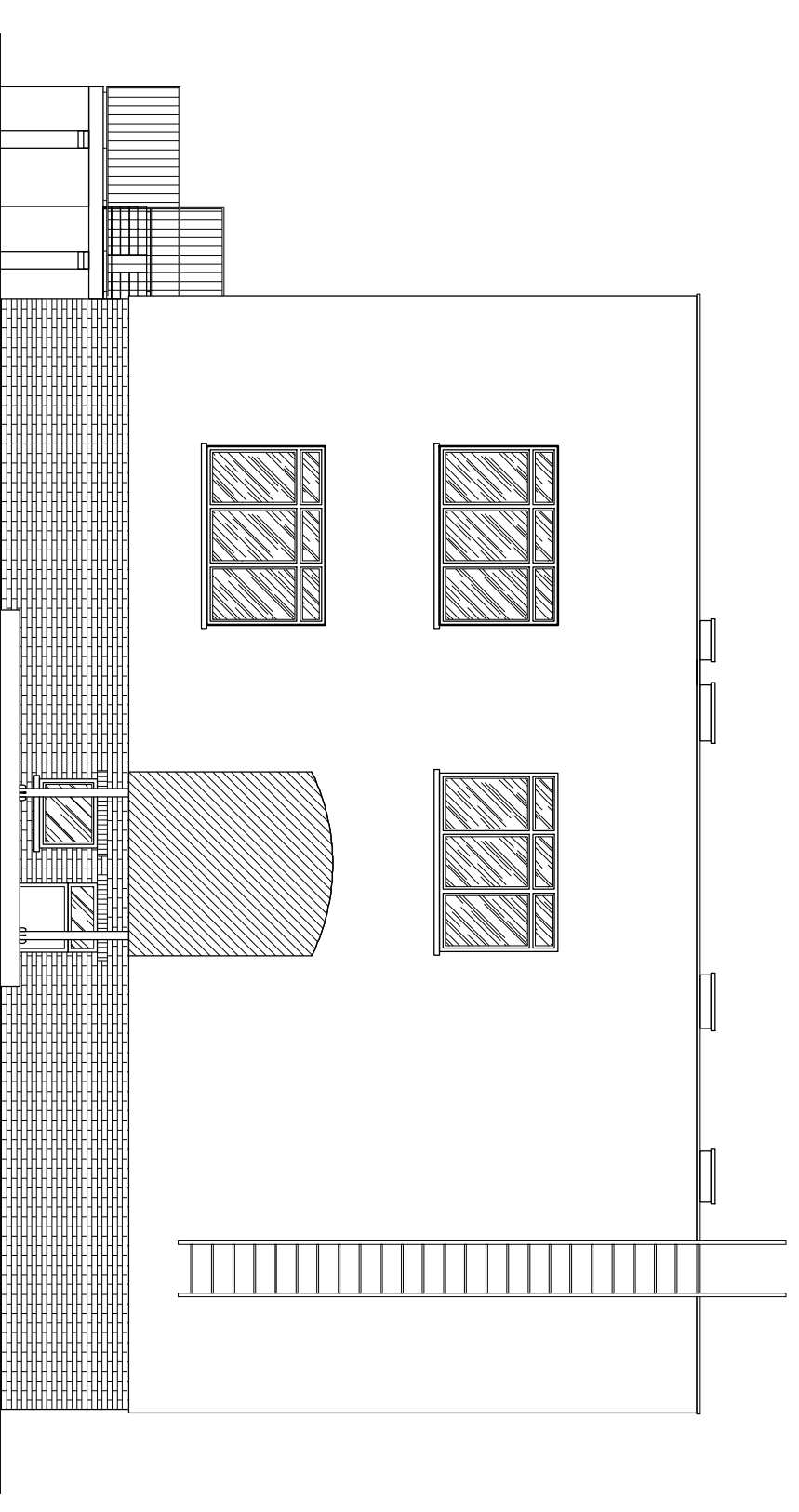
ELEWACJA PÓLNOČNA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



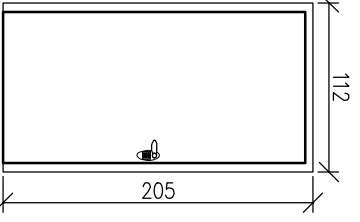
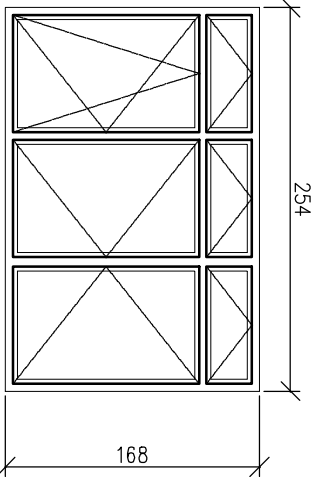
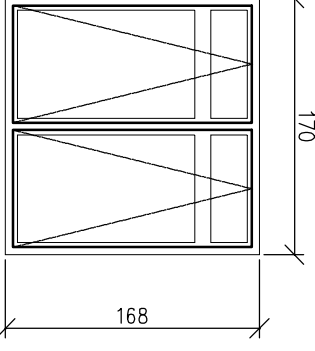
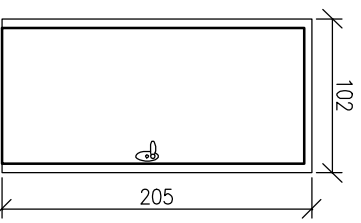
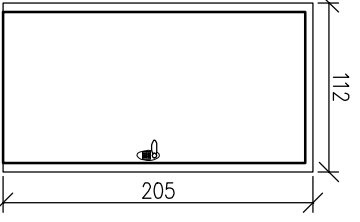
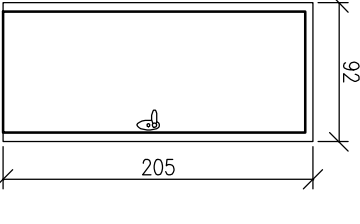
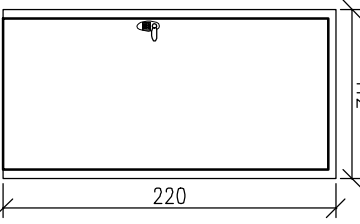
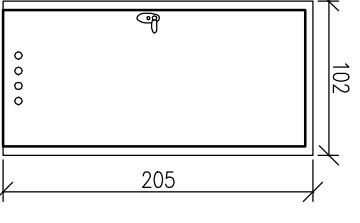
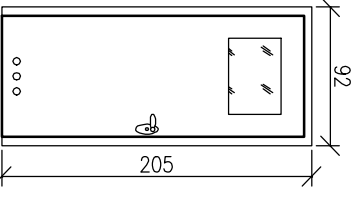
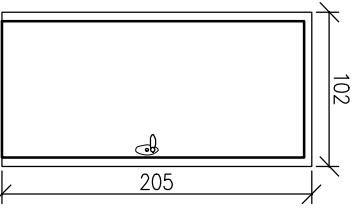
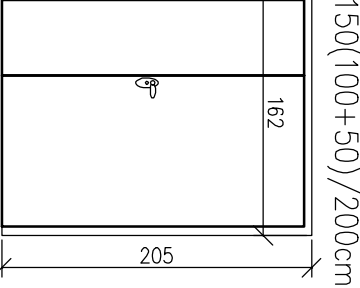
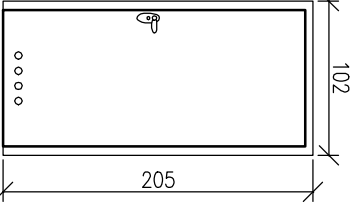
ELEWACJA ZACHODNIA

Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE UL. ŻUBIŃSKA 116, 63-700 KROTOSZYN	
Objekt: Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni	dz. nr 6500/AM/4, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Bolwiskiego, 63-700 Krotoszyn
Investor: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Myrska 2	Uprawnienia:
Projektant: mgr inż. arch. Gulińska M. Salmowska	Podpis:
Asystent: mgr inż. N. Galewska	Data: 08.2016r
Stadium: Projekt budowlany	Przebieg:
Tytuł rys.: Elewacje	Uwagi:
Skala: 1:100	Nr archiwalny: 66/08/KR/16
Strona: 6	Nr rys.: 6

Muszę prosić o autorskie zastrzeżenie, że szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych jest, że niniejszy projekt jest własnością Kłimas Ryszard Klimas i nie może być wykorzystany bez jego pisemnej zgody. Kłimas Ryszard Klimas


WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

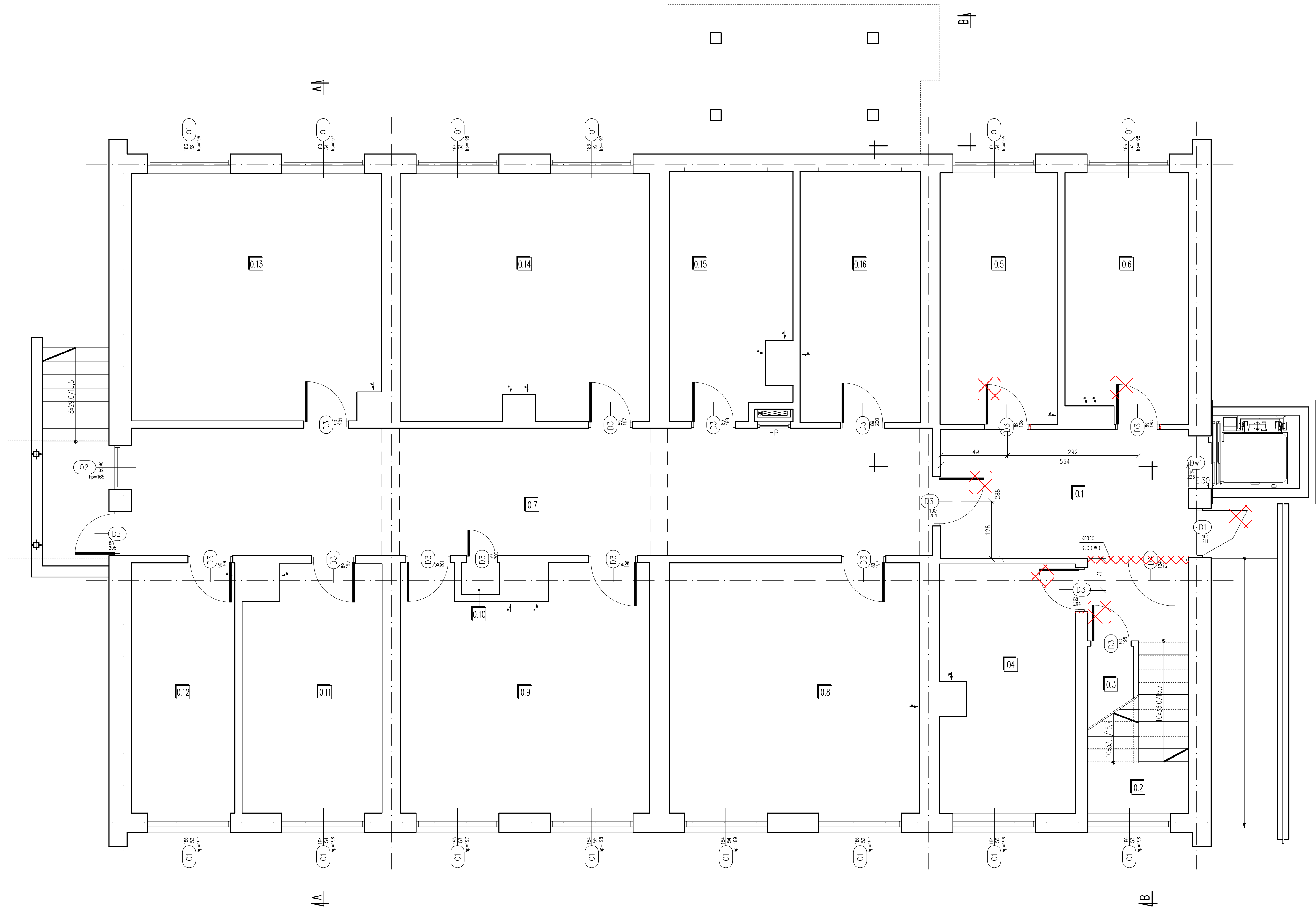
SKALA 1:50

<p style="text-align: center;"> 01 254 168 </p>  <p style="text-align: center;">D2E130—100/200cm</p> <p>stal, białe, zmywalne 1szt. -piwnica 1P -parter - -piętro -</p>	<p style="text-align: center;"> 02 170 168 </p>  <p style="text-align: center;">D3E130—80/200cm</p> <p>stal, białe, zmywalne 1szt. -piwnica 1P -parter - -piętro -</p>	<p style="text-align: center;"> 02 170 168 </p>  <p style="text-align: center;">D4—100/215cm</p> <p>stal, białe, napowietrzające parter 1P, elektrotygiel/elektrozamek</p>	<p style="text-align: center;"> 02 170 168 </p>  <p style="text-align: center;">D1E130—90/200cm</p> <p>stal, białe, zmywalne — 5szt. -piwnica 2P+1L -parter 1L -piętro 1P</p>
<p style="text-align: center;"> 01 254 168 </p>  <p style="text-align: center;">D2E130—100/200cm</p> <p>stal, białe, zmywalne 1szt. -piwnica 1P -parter - -piętro -</p>	<p style="text-align: center;"> 02 170 168 </p>  <p style="text-align: center;">D3E130—80/200cm</p> <p>stal, białe, zmywalne 1szt. -piwnica 1P -parter - -piętro -</p>	<p style="text-align: center;"> 02 170 168 </p>  <p style="text-align: center;">D4—100/215cm</p> <p>stal, białe, napowietrzające parter 1P, elektrotygiel/elektrozamek</p>	<p style="text-align: center;"> 02 170 168 </p>  <p style="text-align: center;">D1E130—90/200cm</p> <p>stal, białe, zmywalne 7szt. -parter 3P -piętro 3P+1L</p>
<p style="text-align: center;"> 01 254 168 </p>  <p style="text-align: center;">D6—80/200cm</p> <p>stal, białe, zmywalne 7szt. -parter 3P -piętro 1P+3L</p>	<p style="text-align: center;"> 02 170 168 </p>  <p style="text-align: center;">D7—90/200cm</p> <p>stal, białe, zmywalne 14szt. -parter 3L -piętro 6P+5L</p>	<p style="text-align: center;"> 02 170 168 </p>  <p style="text-align: center;">D8E160— 150(100+50)/200cm</p> <p>stal, białe, zmywalne piętro 1P</p>	<p style="text-align: center;"> 02 170 168 </p>  <p style="text-align: center;">D5—90/200cm</p> <p>stal, białe, zmywalne 7szt. -parter 3P -piętro 3P+1L</p>

UWAGA:

Widok zewnętrzny. Przed zamówieniem należy sprawdzić wymiary na budowie. Kolor stolarki okiennej biały. Podział identyczny jak w istniejących, ostatecznie ustalony z Inwestorem

 PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE RYSZARD KLIMAS UL. ŻUBIŃSKA 116, 63-700 KROTOSZYN			
Objekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni		
Lokalizacja:	dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Boleskiego, 63-700 Krotoszyn		
Inwestor:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Myślińska 2		
Nazwisko:		Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. arch. M. Jęlitrowska - Gulbirska	uprawniony projekt. w specjalności architektonicznej bez ogr. nr upr. BN-10.9/38/81	08.2016r
Projektant:	mgr inż. M. Walter	uprawniony projekt. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr upr. WKP/0069/P00K/09	08.2016r
Asystent:	mgr inż. N. Galewska		08.2016r
Stadium:	Projekt budowlany		
Tytuł rys.:	Wykaz stolarki okiennej i drzwiowej		
Skala:	1:50	Nr archiwalny	66/08/KR/16
		Nr rys.	7
<small>Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, za szczegółowym uzgodnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U. nr 24/52 poz. 234, wraz z późn. zmianami), każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Ryszarda Klimasa.</small>			



elementy przeznaczone do rozbiórki

Zakres rozbiórek – rzut piwnic:
 – demontaż stalowej kraty
 – demontaż drzwi wewnętrznych (5szt.)
 – demontaż drzwi zewnętrznych (1szt.)
 – demontaż instalacji hydrantowej

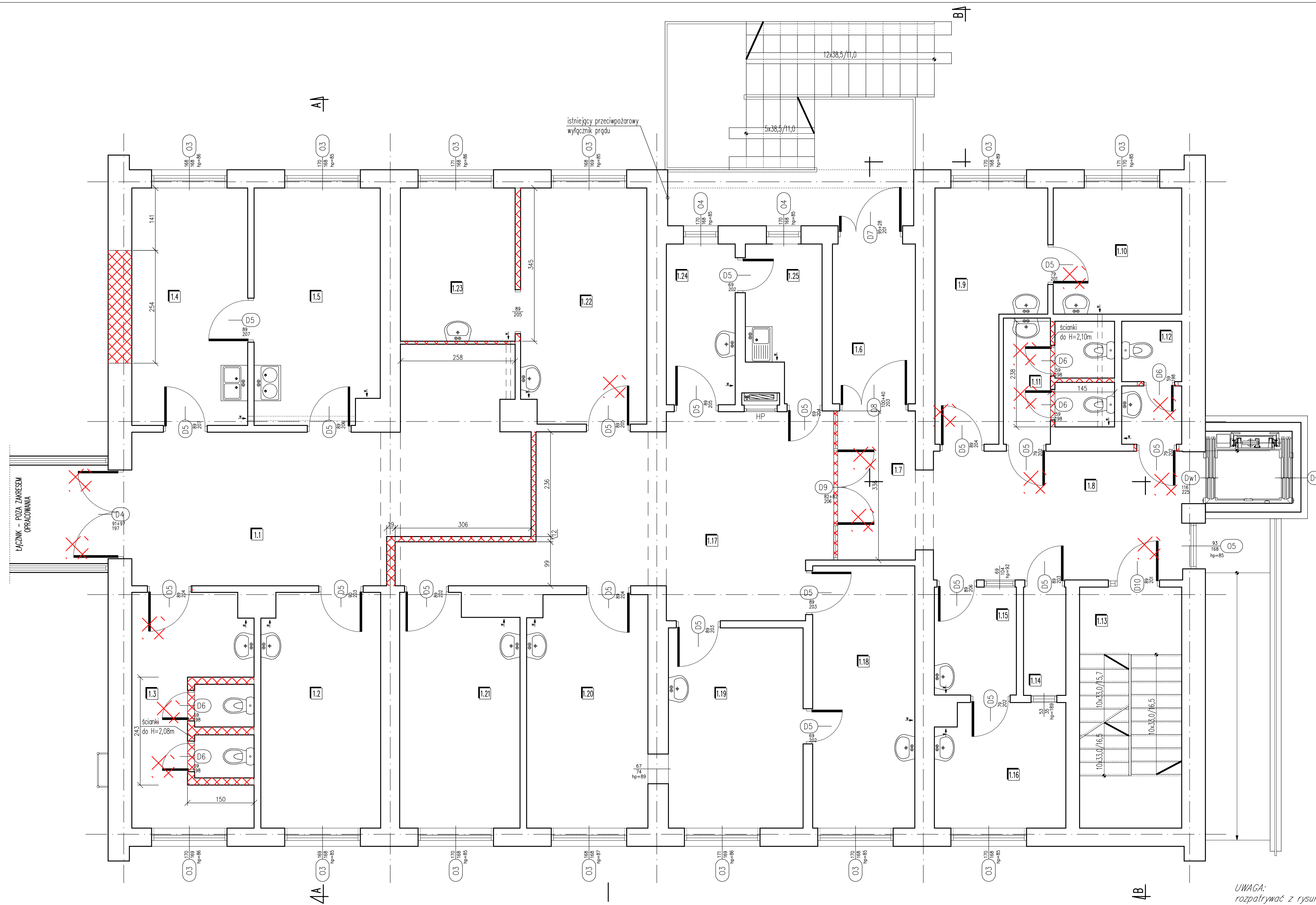
INWENTARYZACJA–ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNIC

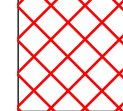
Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Materiał posadzki	Powierzchnia [m2]
0.1	KORYTARZ	BETON	15.96
0.2	KOMUNIKACJA–SCHODY	BETON/LASTRYKO	9.49
0.3	POM. TECHNICZNE	BETON	2.62
0.4	ARCHIWUM	BETON	16.54
0.5	ARCHIWUM	BETON	14.78
0.6	ARCHIWUM	BETON	15.09
0.7	KORYTARZ	BETON	51.07
0.8	ARCHIWUM	BETON	31.30
0.9	ARCHIWUM	BETON	29.29
0.10	SCHOWEK	BETON	0.61
0.11	POM. MAGAZYNOWE	BETON	16.75
0.12	POM. ROZDZIELNI	BETON	12.97
0.13	POM. MAGAZYNOWE	BETON	30.63
0.14	POM. MAGAZYNOWE	BETON	30.49
0.15	POM. MAGAZYNOWE	BETON	14.41
0.16	POM. MAGAZYNOWE	BETON	15.09
Razem			307.09

Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE
RYSZARD KLIMAS
 UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN

Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni		
Lokalizacja:	dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Boleskiego, 63-700 Krotoszyn		
Investor:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2		
Projektant:	mgr inż. M.Walter	Uprawnienia:	Podpis:
Asystent:	mgr inż. N.Galewska	uprawniony projekt. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr upr. W67/0069/P/OOK/02	Data:
Stadium:	Projekt budowlany		
Tytuł rys.:	Rzut piwnic – inwentaryzacja		Nr rys.
Skala:	1:50	Nr archiwalny	66/08/KR/16

Wszystkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U nr 24/52 poz. 234, wraz z późniejszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielenie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas PBP Ryszard Klimas.



 elementy przeznaczone do rozbiórki

Zakres rozbiórek - rzut piwnic:
 - rozbiórka części ścian działowych
 - wykucie otworu okiennego w ścianie szczytowej
 - demontaż drzwi wewnętrznych (5szt.)
 - demontaż ścianki pcv
 - demontaż instalacji hydrantowej

INWENTARYZACJA-ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU

Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Materiał posadzki	Powierzchnia [m ²]
1.1	POCZEKALNIA/REJESTRACJA	PCV	32.36
1.2	GAB. LEKARSKI	PCV	14.11
1.3	WC	TERAKOTA	13.42
1.4	GAB. LEKARSKI	PCV	13.96
1.5	GAB. LEKARSKI	PCV	14.98
1.6	PRZEDSIONEK	PCV	6.73
1.7	KORYTARZ	PCV	5.88
1.8	HALL	PCV	16.27
1.9	POM. TECHNICZNE	PCV	11.43
1.10	POM. MAGAZYNOWE	PCV	8.21
1.11	WC KRWIODAWCÓW	TERAKOTA	6.08
1.12	WC PERSONELU	TERAKOTA	3.61
1.13	SCHODY	LASTRYKO	12.49
1.14	POM. MAGAZYNOWE	PCV	2.32
1.15	REJESTRACJA	PCV	4.50
1.16	POM. SOCJALNE	PCV	8.09
1.17	HALL	PCV	30.21
1.18	POK. KIEROWNIKA	PCV	13.59
1.19	POK. POBRAN	PCV	13.67
1.20	LABORATORIUM	TERAKOTA	14.17
1.21	POM. SOCJALNE	PCV	13.65
1.22	REJESTRACJA	TERAKOTA	14.90
1.23	PRAC. CHEMICZNA	TERAKOTA	8.90
1.24	SZATNIA	PCV	5.61
1.25	POM. GOSPODARCZE	PCV	5.40
Razem			294.54

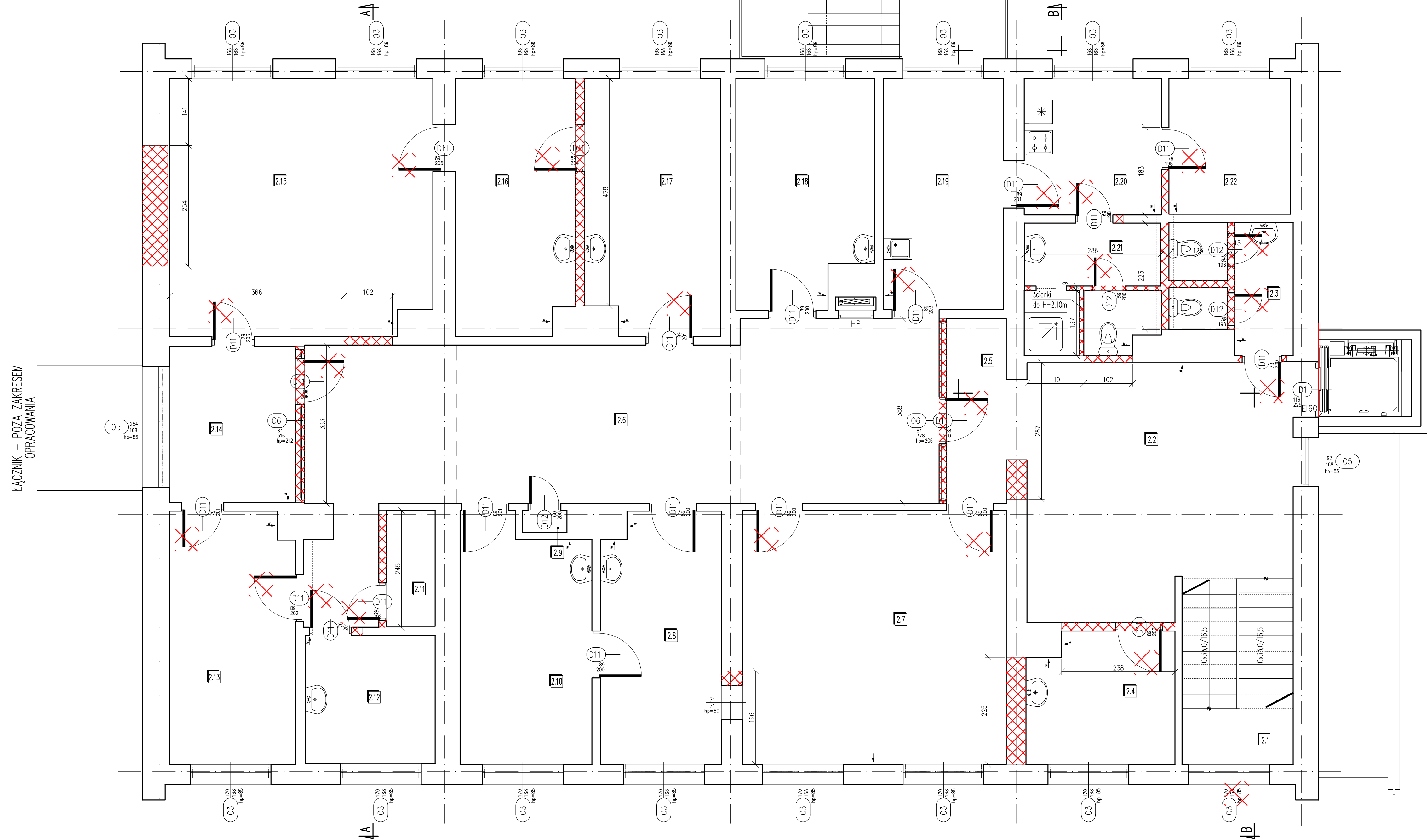
Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE
RYSZARD KLIMAS
 UL. ŻDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN

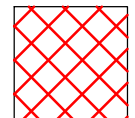
Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni		
Lokalizacja:	dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyn		
Investor:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2		
Projektant:	Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Asystent:	mgr inż. M.Walter	uprawniony projekt. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr upr. W07/0069/P/00K/02	08.2016r
	mgr inż. N.Galewska		08.2016r

Stadium:	Projekt budowlany	
Tytuł rys.:	Rzut parteru – inwentaryzacja	Nr rys.
Skala:	1:50	Nr archiwalny 66/08/KR/16 12

UWAGA:
 rozpatrywać z rysunkiem nr 2.

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Listwy o prawie autorstwa (Dz.U. nr 24/52 poz. 234, wraz z dalszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielenie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas PBP Ryszard Klimas.



 elementy przeznaczone do rozbiórki

INWENTARYZACJA-ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIĘTRA

Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Materiał posadzki	Powierzchnia [m ²]
2.1	SCHODY	LASTRYKO	9.13
2.2	HALL	PCV	28.22
2.3	WC	TERAKOTA	6.02
2.4	PRACOWNIA CYTOLOGICZNA	PCV	8.38
2.5	KOMUNIKACJA	PCV	4.89
2.6	HALL	PCV	50.33
2.7	POKÓJ POBRAŃ	PCV	29.53
2.8	PRACOWNIA CHEMATOLOGII	PCV	13.18
2.9	POM. ROZDZIELNI	PCV	0.44
2.10	PRACOWNIA SEROLOGII	PCV	13.83
2.11	POM. GOSPODARCZE	PCV	2.50
2.12	PRACOWNIA ANALIZ	PCV	7.34
2.13	MYJNIA CZYSTA	TERAKOTA	13.87
2.14	MYJNIA BRUDNA	TERAKOTA	8.69
2.15	PRACOWNIA BIOCHEMII	TERAKOTA	29.55
2.16	PRACOWNIA CHEMATOLOGII	PCV	13.36
2.17	PRACOWNIA IMMUNOCHEMII	PCV	15.04
2.18	POKÓJ KIEROWNIKA	PCV	13.24
2.19	POM. SOCJALNE	PCV	12.25
2.20	ŚNIADALNIA	PCV	8.27
2.21	WC	TERAKOTA	7.36
2.22	SZATNIA	PCV	7.31
Razem			302.73

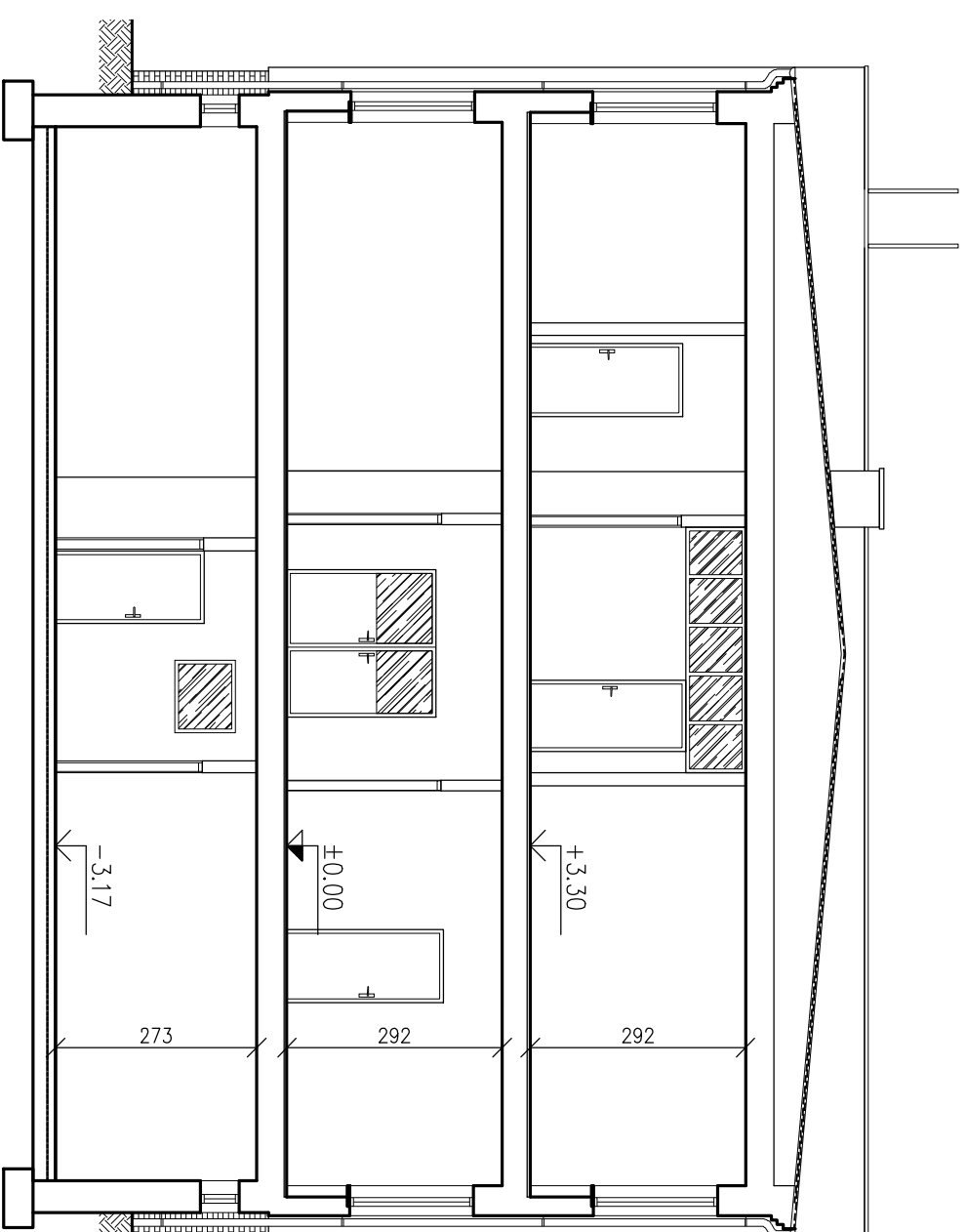
Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO - PROJEKTOWE
RYSZARD KLIMAS
 UL. ŻDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN

Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni		
Lokalizacja:	dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyn		
Investor:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2		
Projektant:	mgr inż. M.Walter	Uprawnienia:	08.2016r
Asystent:	mgr inż. N.Galewska	Podpis:	08.2016r

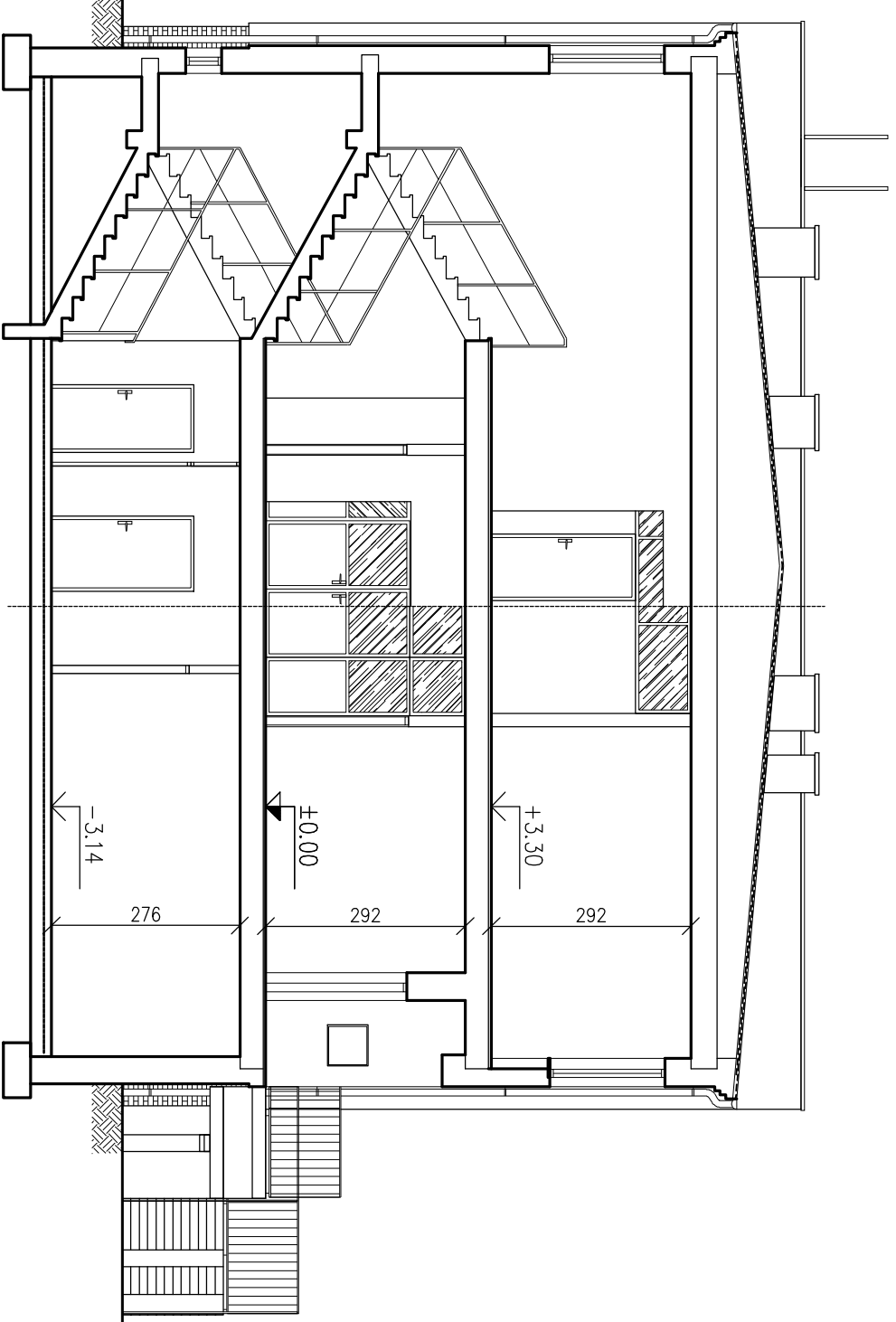
Stadium:	Projekt budowlany		
Tytuł rys.:	Rzut piętra - inwentaryzacja		Nr rys.
Skala:	1:50	Nr archiwalny	66/08/KR/16

UWAGA:
rozpatrywać z rysunkiem nr 3.

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U nr 24/52 poz. 234, wraz z dalszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielenie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas PBP Ryszard Klimas.



PRZEKRÓJ AA

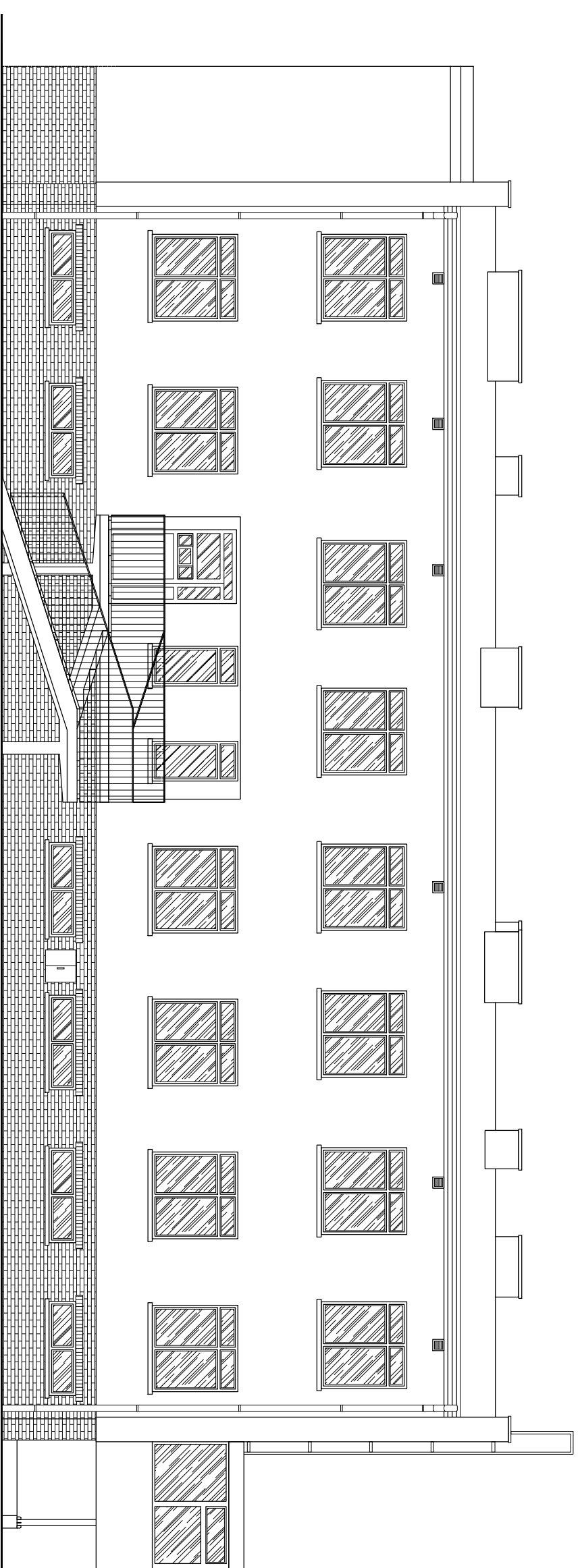


PRZEKRÓJ BB

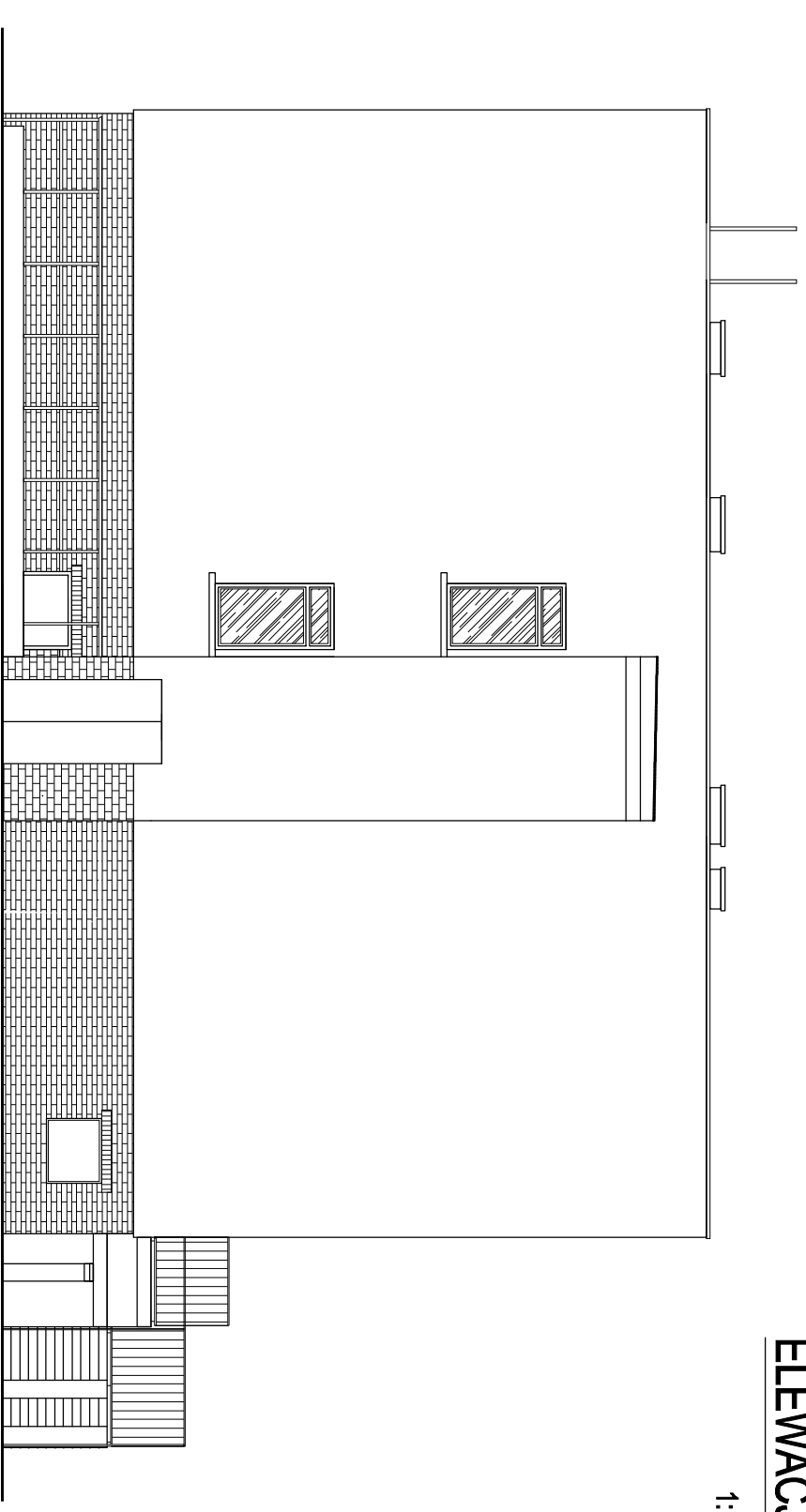
Klimas		PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE	
RYSZARD KLIMAS		UL. ŻUBIŃSKA 116, 63-700 KROTOSZYN	
Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni		
Lokalizacja:	dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Boleskiego, 63-700 Krotoszyn		
Inwestor:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2		
Projektant:	mgr inż. M. Walter	Uprawnienia:	uprawniony projekt. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr upr. WKP/0069/P00K/09
Asystent:	mgr inż. N. Galewska	Podpis:	
Stadium:	Projekt budowlany		
Tytuł rys.:	Przekroje – inwentaryzacja		
Skala:	1:100	Nr archiwalny	66/08/KR/16
		Nr rys.	4

Projektant:	mgr inż. M. Walter	Podpis:		Data:	08.2016r
Asystent:	mgr inż. N. Galewska	Podpis:		Data:	08.2016r
Stadium:	Projekt budowlany				
Tytuł rys.:	Przekroje – inwentaryzacja				
Skala:	1:100	Nr archiwalny	66/08/KR/16	Nr rys.	4

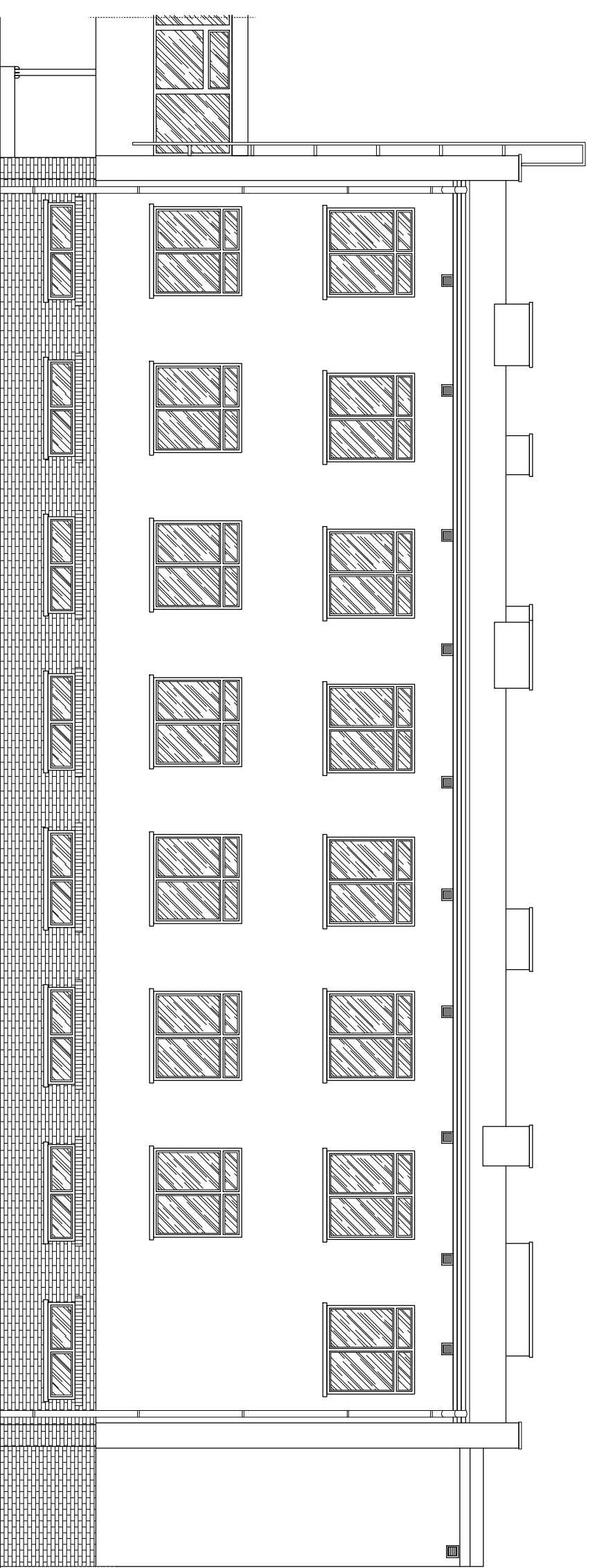
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U. nr 24/52 poz. 234, wroz z późszymi zmianami), każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas Pbr Ryszard Klimas.



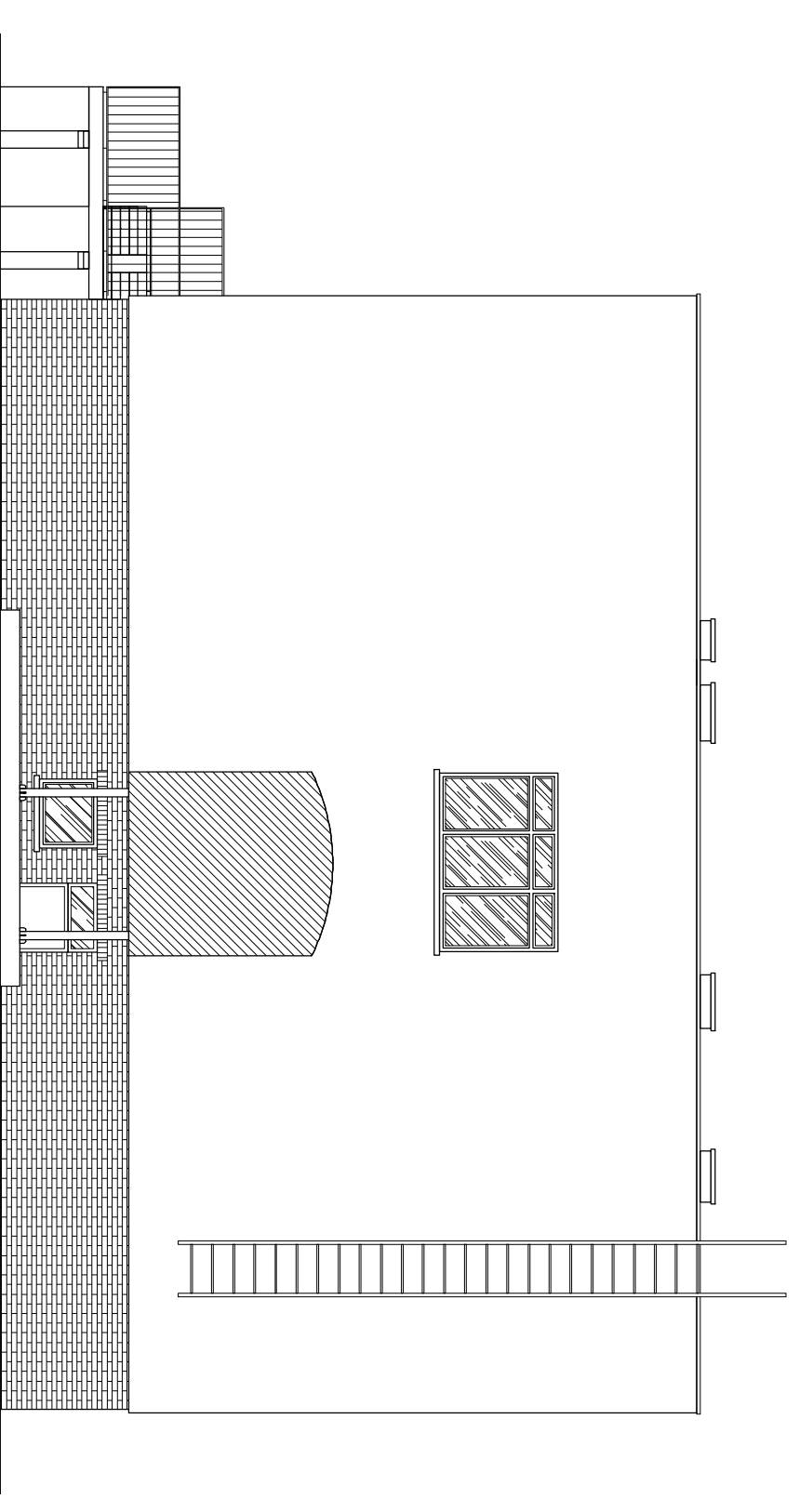
ELEWACJA PÓLNOCNIA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA ZACHODNIA

Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE
 UL. ŻDŹWIKOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN

Objekt: Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni

Lokalizacja: dz. nr 6500/AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn
 ul. Bolesławeckiego, 63-700 Krotoszyn

Investor: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
 63-700 Krotoszyn, ul. Mysłowska 2

Nazwisko:

Uprawnienia:

Podpis:

Projektant: mgr inż. M. Walter uprawniony projekt. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr upraw.: 0039/1534/03

Data: 08.2016r.

Asystent: mgr inż. N. Galewska

08.2016r.

Stadium: Projekt budowlany

Tytuł rys.: Elewacje – inwentaryzacja

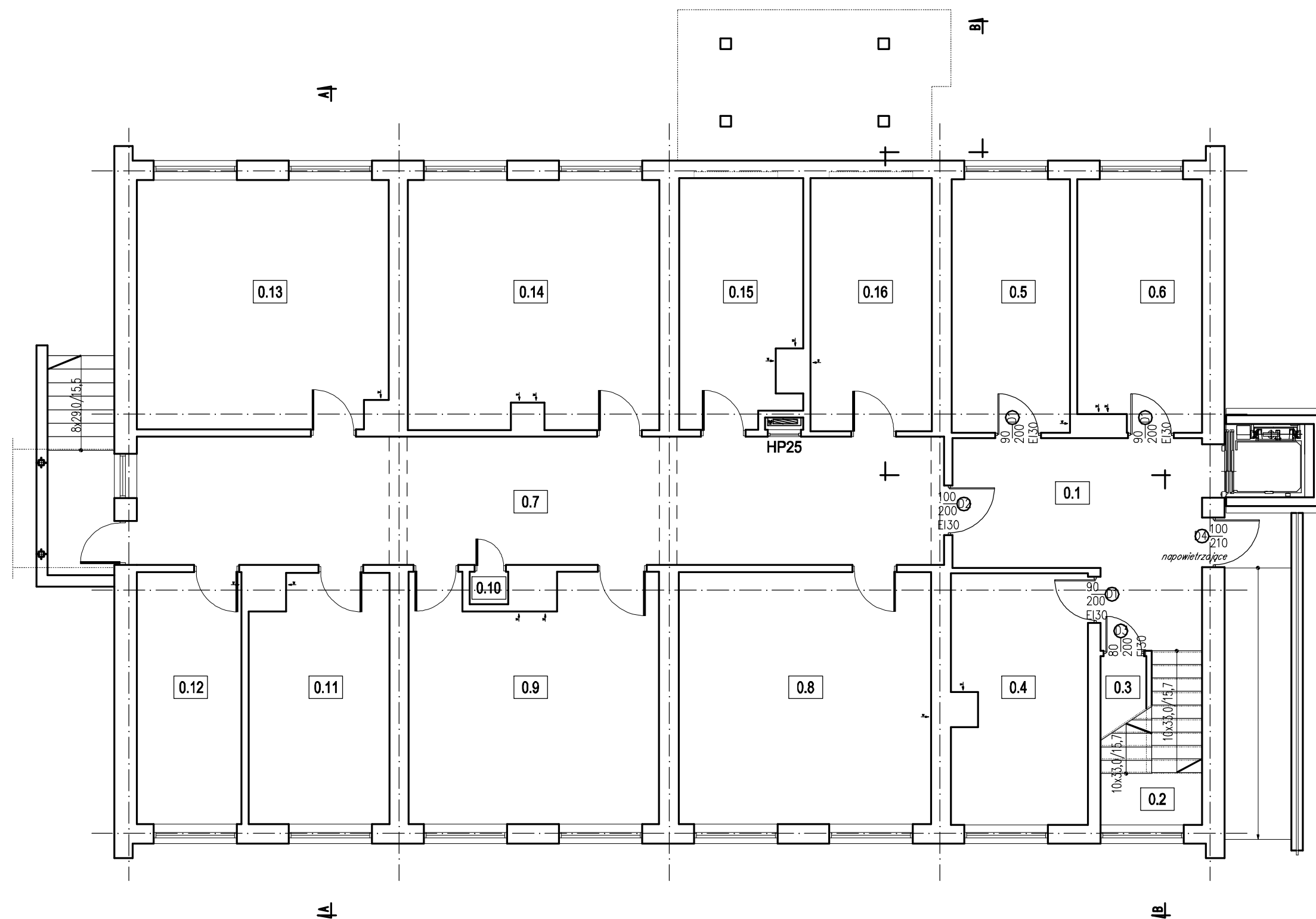
Nr rys.:

Skala: 1:100 **Nr archiwalny:** 66/08/KR/16 **Nr rys.:** 15

Miejsce prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24/52 poz. 234, wraz z późn. zmianami) i, gdzie właściwe, powieszone i rozpowszechnione zgodnie z postanowieniami Zarządki Klimas Sp. z o.o. i Zarządu Klimas.

RZUT PIWNIC-TECHNOLOGIA

1:100



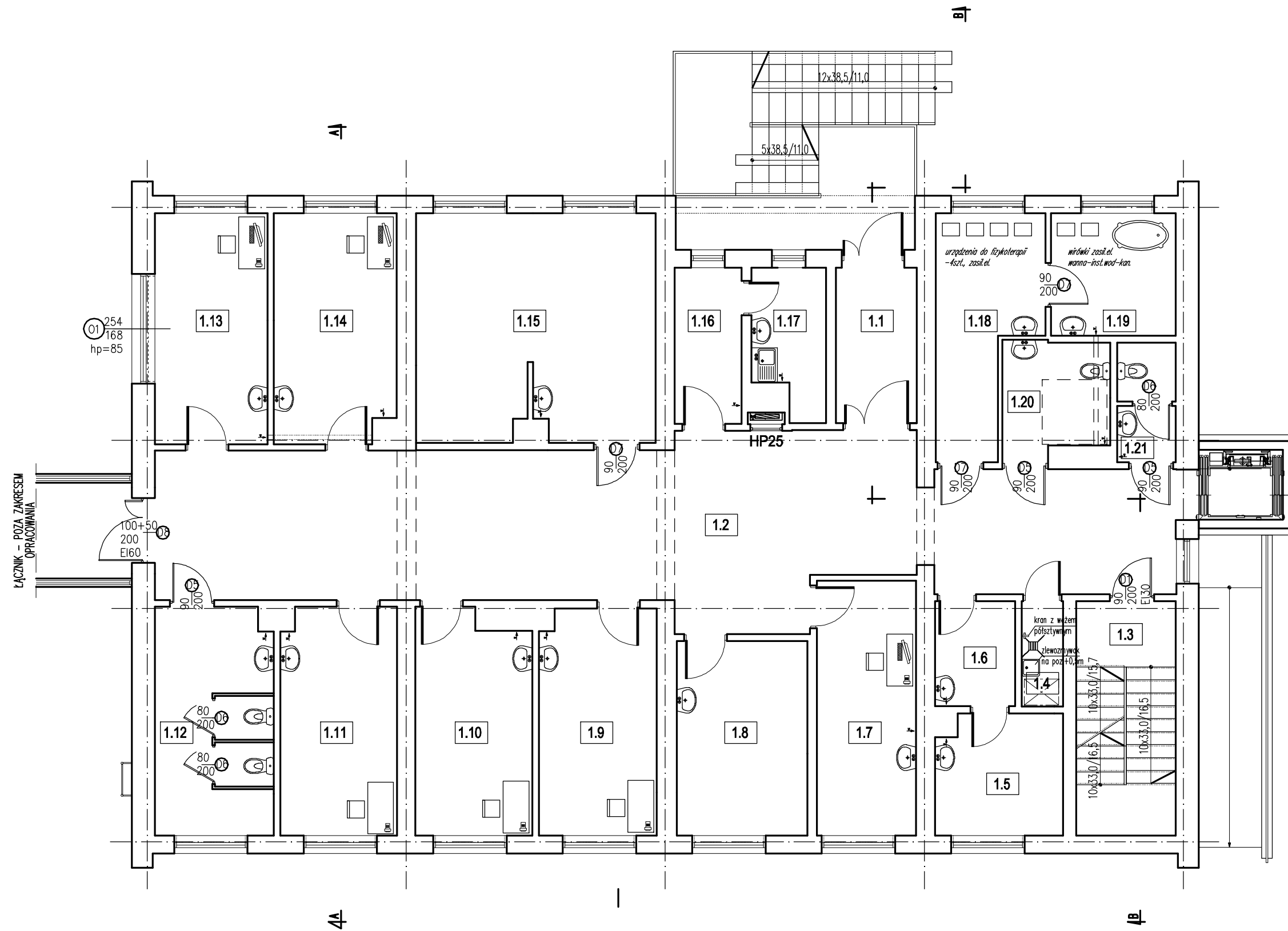
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNIC

Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Materiał posadzki	Powierzchnia [m ²]
0.1	KORYTARZ	BETON	15.96
0.2	KOMUNIKACJA-SCHODY	BETON/LASTRYKO	9.49
0.3	POM. TECHNICZNE	BETON	2.62
0.4	ARCHIWUM	BETON	16.54
0.5	ARCHIWUM	BETON	14.78
0.6	ARCHIWUM	BETON	15.09
0.7	KORYTARZ	BETON	51.07
0.8	ARCHIWUM	BETON	31.30
0.9	ARCHIWUM	BETON	29.29
0.10	SCHOWEK	BETON	0.61
0.11	POM. MAGAZYNOWE	BETON	16.75
0.12	POM. ROZDZIELNI	BETON	12.97
0.13	POM. MAGAZYNOWE	BETON	30.63
0.14	POM. MAGAZYNOWE	BETON	30.49
0.15	POM. MAGAZYNOWE	BETON	14.41
0.16	POM. MAGAZYNOWE	BETON	15.09
Razem			307.09

Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE
RYSZARD KLIMAS
 UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN

Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni		
Lokalizacja:	dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyn		
Inwestor:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2		
Projektant:	mgr inż. M.Walter	Uprawnienia:	08.2016r
Asystent:	mgr inż. N.Galewska	Podpis:	08.2016r
Stadium:	Projekt budowlany		
Tytuł rys.:	Rzut piwnic-technologie		Nr rys.
Skala:	1:100	Nr archiwalny	66/08/KR/16

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U nr 24/52 poz. 234, wraz z dalszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas PBP Ryszard Klimas.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU

Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Materiał posadzki	Powierzchnia [m ²]
1.1	PRZEDSIONEK	PCV	6.73
1.2	KORYTARZ	PCV	81.73
1.3	SCHODY	LASTRYKO	12.49
1.4	POM. PORZĄDKOWE	TERAKOTA	2.32
1.5	SZATNIA MĘSKA	PCV	8.09
1.6	POM. SOCJALNE	PCV	4.50
1.7	GABINET LEKARSKI	PCV	13.59
1.8	POK. MATKI I DZIECKA	PCV	13.67
1.9	SALA ĆWICZEŃ 3	PCV	14.17
1.10	SALA ĆWICZEŃ 2	PCV	13.65
1.11	SALA ĆWICZEŃ 1	PCV	14.11
1.12	WC	TERAKOTA	13.42
1.13	GAB. LOGOPEDY	PCV	13.96
1.14	GAB. PSYCHOLOGA	PCV	14.98
1.15	TERAPIA ZAJĘCIOWA	PCV	28.87
1.16	SZATNIA DAMSKA	PCV	5.61
1.17	POM. SOCJALNE	PCV	5.40
1.18	GAB. FIZYKOTERAPII	PCV	11.43
1.19	GAB. WODOLECZNICTWA	PCV	8.21
1.20	WC DAMSKIE/NIEPEŁNOSP.	TERAKOTA	6.03
1.21	WC MĘSKIE	TERAKOTA	3.59
Razem			296.55

Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE
RYSZARD KLIMAS
 UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYŃ

Objekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni		
Lokalizacja:	dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyń ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyń		
Inwestor:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyń, ul. Młyńska 2		
Projektant:	mgr inż. M.Walter	Uprawnienia:	08.2016r
Asystent:	mgr inż. N.Galewska	Podpis:	08.2016r
Stadium:	Projekt budowlany		
Tytuł rys.:	Rzut parteru – technologia		Nr rys.
Skala:	1:100	Nr archiwalny	66/08/KR/16 T2

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U nr 24/52 poz. 234, wraz z dalszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas PBP Ryszard Klimas.

RZUT PIĘTRA-TECHNOLOGIA

1:100

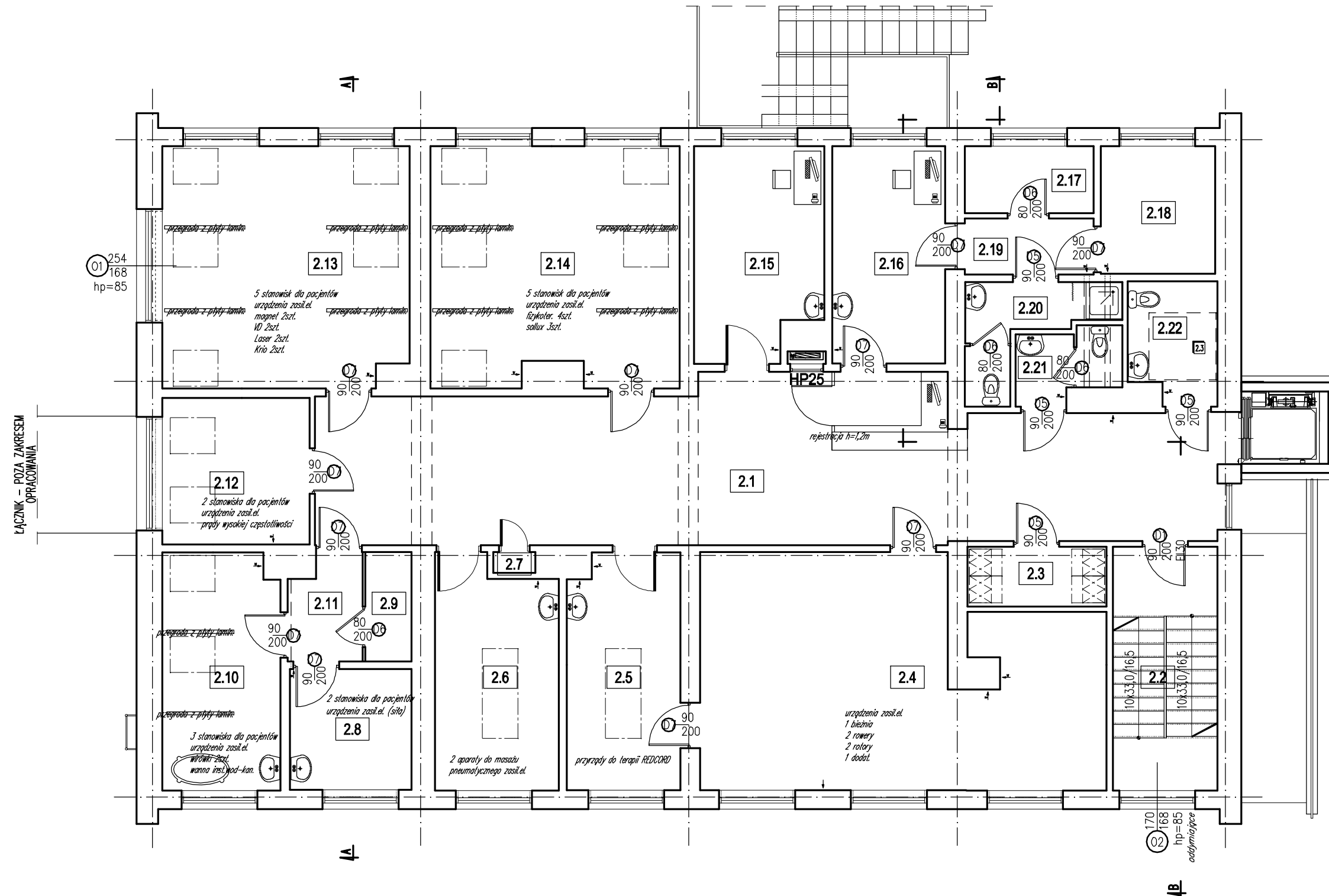
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIĘTRA

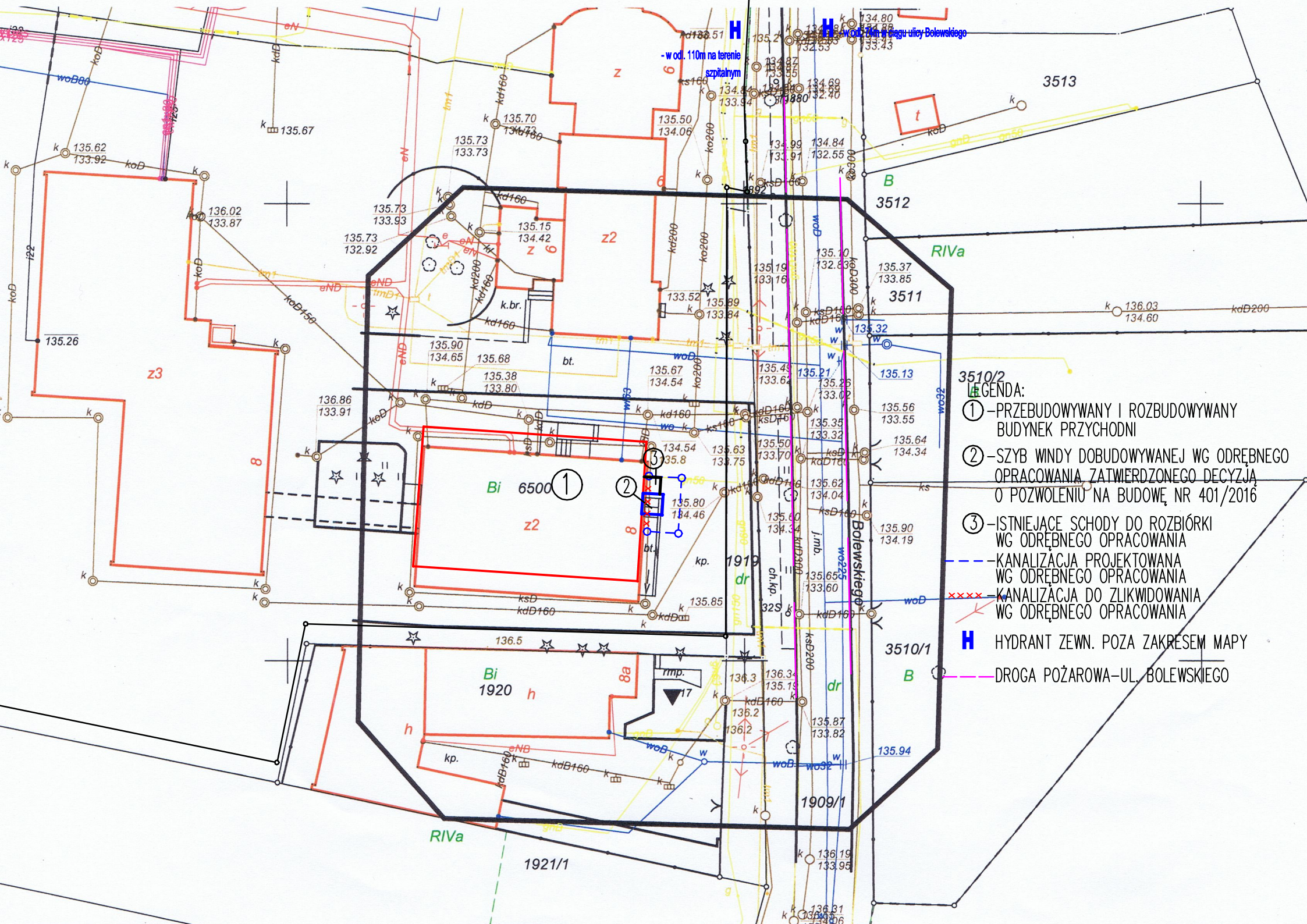
Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Materiał posadzki	Powierzchnia [m ²]
2.1	KORYTARZ	PCV	67.35
2.2	SCHODY	LASTRYKO	9.13
2.3	SZATNIA	PCV	4.17
2.4	SALA ĆWICZEŃ	PCV	42.48
2.5	GABINET MASAŻU 2	PCV	13.18
2.6	GABINET MASAŻU 1	PCV	13.83
2.7	POM. ROZDZIELNI	PCV	0.44
2.8	GABINET PARAFIN	PCV	7.34
2.9	POM. GOSPODARCZE	PCV	2.50
2.10	GAB. WIRÓWEK I WANNY	TERAKOTA	13.87
2.11	PRZEDSIÓNEK	PCV	3.73
2.12	GAB. DKF TERAPULS	PCV	10.81
2.13	GAB. MAGN. LASER VD KRIO	PCV	29.55
2.14	GAB. FIZYKOTERAPII	PCV	29.33
2.15	GAB. KIEROWNIKA	PCV	13.24
2.16	GAB. REHABILITANTÓW	PCV	12.25
2.17	POM. SOCJALNE	PCV	4.32
2.18	SZATNIA	PCV	7.31
2.19	PRZEDSIÓNEK	PCV	3.6
2.20	ŁAZIENKA	TERAKOTA	5.24
2.21	WC MĘSKA	TERAKOTA	3.52
2.22	WC DAMSKA/NIEPEŁSPR.	TERAKOTA	5.18
Razem			302.37

Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE
RYSZARD KLIMAS
 UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYŃ

Obiekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni		
Lokalizacja:	dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyń ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyń		
Inwestor:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyń, ul. Młyńska 2		
Projektant:	mgr inż. M.Walter	Uprawnienia:	uprawniony projekt. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr upr. WKP/0069/P00K/09
Asystent:	mgr inż. N.Galewska	Podpis:	
Stadium:	Projekt budowlany		
Tytuł rys.:	Rzut piętra-technologia		Nr rys.
Skala:	1:100	Nr archiwalny	66/08/KR/16

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U nr 24/52 poz. 234, wraz z dalszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas PBP Ryszard Klimas.





Województwo:	wielkopolskie
Powiat:	krotoszyński
Jednostka ewidencyjna:	301204_4, KROTOSZYN - MIASTO
Obręb ewidencyjny:	0001, MIASTO KROTOSZYN

AM 34	Dz. 6500	Sekcja: 6.161.16.06.4.1; 6.161.16.06.4.2
-------	----------	---------------------------------------------

**MAPA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500**

Układ współrzędnych:	UKŁAD 2000
Układ odniesienia:	Kronstadt 60
Numer kancelaryjny:	GG.6640.2037.2015

Granica obszaru aktualizacji:	
-------------------------------	--

Nie przeprowadzono badań wpisów w księgach wieczystych odnośnie obciążeń służebnościami gruntowymi w granicach projektowanej inwestycji.

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KROTOSZYŃSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
--------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0012.2016.528
-------------------------------------------------------------------	-----------------

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2016-03-31
-------------------------------------------------------------------	------------

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	 mgr inż. Aldona Lis KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

GEODEZJA „WIS” s.c.
Paweł Glinkowski, Wiesław Pawlikowski,
Sławomir Piotrowski, Zenon Zawodny
63-700 Krotoszyn, ul. Kollataja 11/5
tel. 62-725-43-50, fax 62-722-57-79
NIP 621-000-33-15 REGON 250068636



**GEODETA
SŁAWOMIR PIOTROWSKI**
63-700 Krotoszyn, ul. W. Witosa 25
tel. 062-725-43-50
Upr. MGP i B nr 14361

2016-03-18

Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE RYSZARD KLIMAS UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN				
Objekt:	Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni			
Lokalizacja:	dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyn			
Inwestor:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2			
Projektant:	Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Data:
	mgr inż. arch. M. Jelinowska - Gulbińska	uprawniony projekt. w specjalności architektonicznej bez ogr. nr upr. BN-10.9/38/81		08.2016r
	mgr inż. M. Walter	uprawniony projekt. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr upr. WKP/0069/P00K/09		08.2016r
Asystent:	mgr inż. N. Galewska			08.2016r
Stadium:	Projekt budowlany			
Tytuł rys.:	Plan sytuacyjny			Nr rys.
Skala:	1:500	Nr archiwalny	66/08/KR/16	S1
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U nr 24/52 poz. 234, wraz z dalszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas PBP Ryszard Klimas.				