

PROJEKT

BUDOWLANO - WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI: **PRZEBUDOWA ELEWACJI BUDYNKU SANATORIUM
UZDROWISKOWEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH**

ADRES INWESTYCJI: **UL. PORTOWA 22, 78-100 KOŁOBRZEG**

DZIAŁKA NR: **109, OBR. 4, KOŁOBRZEG**

INWESTOR: **SAMODZIELNY NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
SANATORIUM UZDROWISKOWE MINISTERSTWA SPRAW
WEWNĘTRZNYCH W KOŁOBRZEGU**

ADRES INWESTORA: **UL. PORTOWA 22, 78-100 KOŁOBRZEG**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **AMANDES ARCHITEKTURA**

ADRES: **UL. MATEJKI 8/2, 78 -100 KOŁOBRZEG**

	imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Architektura PROJEKTANT	mgr inż. arch. Aneta Mandes-Woźniak	16/ZPOIA/2004	
Architektura SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Olga Wojewoda	35/ZPOIA/KKO/2007	
Konstrukcja PROJEKTANT	mgr inż. Wiesław Marciniak	ZAP/0013/POOK/09	
Konstrukcja SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Bartosz Gawroński	ZAP/0160/POOK/04	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Magdalena Sikorska	-	

Data opracowania projektu: GRUDZIEŃ 2014 r.

SPIS TREŚCI:

I. OŚWIADCZENIE I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	str. 3 ÷ 11
II. INFORMACJA B. i O. Z.	str. 12 ÷ 19
III. CZĘŚĆ OPISOWA - ARCHITEKTURA	str. 20 ÷ 24
1. Dane ewidencyjne	
2. Podstawa opracowania	
3. Przedmiot opracowania	
4. Opis stanu istniejącego	
5. Opis przyjętych rozwiązań	
6. Dane materiałowe	
7. Elementy wykończeniowe	
8. Ochrona cieplna budynku	
9. Ochrona środowiska	
10. Bezpieczeństwo i higiena	
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA - ARCHITEKTURA	str. 25 ÷ 37
Rys. nr 1 Rzut przyziemia - inwentaryzacja	1 : 50
Rys. nr 2 Rzut 1 piętra - inwentaryzacja	1 : 50
Rys. nr 3 Przekrój A-A - inwentaryzacja	1 : 50
Rys. nr 4 Elewacje - inwentaryzacja	1 : 100
Rys. nr 5 Rzut przyziemia - projekt	1 : 50
Rys. nr 6 Rzut 1 piętra - projekt	1 : 50
Rys. nr 7 Przekroje - projekt	1 : 50
Rys. nr 8 Elewacje - projekt	1 : 100
Rys. nr 9 Zestawienie stolarki	1 : 100
Rys. nr 10 Zestawienie paneli	1 : 100
Rys. nr 11 Detal mocowania paneli	1 : 5
Rys. nr 12 Wizualizacje	-
V. CZĘŚĆ OPISOWA - KONSTRUKCJA	str. 38 ÷ 42
1. Przedmiot opracowania	
2. Podstawa opracowania	
3. Warunki gruntowo-wodne	
4. Charakterystyka konstrukcyjna - stan projektowany	
5. Zalecenia i uwagi	
VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA - KONSTRUKCJA	str. 43 ÷ 45
Rys. nr K-1 Rzut konstrukcyjny parteru	1 : 50
Rys. nr K-2 Rzut konstrukcyjny 1 piętra	1 : 50

Kołobrzeg, 10.12.2014r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczamy, że projekt przebudowy elewacji budynku Sanatorium Uzdrowskiego Ministerstwa Spraw Wewnętrznych, zlokalizowanego na działce nr 109, obręb 4, przy ul. Portowej 22 w Kołobrzegu, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami: Prawem Budowlanym - ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. - D.U. z 2009r. Nr 161 poz. 1279, Rozporządzeniem z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - DZ.U. nr 56, poz. 461 z 2009r. wraz z późniejszymi zmianami, przepisami związanymi z w/w oraz właściwymi normami i zasadami wiedzy technicznej.

	imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Architektura PROJEKTANT	mgr inż. arch. Aneta Mandes-Woźniak	16/ZPOIA/2004	
Architektura SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Olga Wojewoda	35/ZPOIA/KKO/2007	
Konstrukcja PROJEKTANT	mgr inż. Wiesław Marciniak	ZAP/0013/POOK/09	
Konstrukcja SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Bartosz Gawroński	ZAP/0160/POOK/04	

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI: **PRZEBUDOWA ELEWACJI BUDYNKU SANATORIUM
UZDROWISKOWEGO MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH**

ADRES INWESTYCJI: **UL. PORTOWA 22, 78-100 KOŁOBRZEG**

DZIAŁKA NR: **109, OBR.4, KOŁOBRZEG**

INWESTOR: **SAMODZIELNY NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ,
SANATORIUM UZDROWISKOWE MINISTERSTWA SPRAW
WEWNĘTRZNYCH W KOŁOBRZEGU**

ADRES INWESTORA: **UL. PORTOWA 22, 78-100 KOŁOBRZEG**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **AMANDES ARCHITEKTURA**

ADRES: **UL. MATEJKI 8/2, 78-100 KOŁOBRZEG**

	imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Architektura PROJEKTANT	mgr inż. arch. Aneta Mandes-Woźniak	16/ZPOIA/2004	
Architektura SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Olga Wojewoda	35/ZPOIA/KKO/2007	
Konstrukcja PROJEKTANT	mgr inż. Wiesław Marciniak	ZAP/0013/POOK/09	
Konstrukcja SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Bartosz Gawroński	ZAP/0160/POOK/04	

Data opracowania projektu: GRUDZIEŃ 2014 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA **- część opisowa -**

1.1 DANE OGÓLNE:

1.1.1 Inwestor:

Samodzielny Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej,
Sanatorium Uzdrowskie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu,
ul. Pomorska 22, 78-100 Kołobrzeg.

1.1.2 Inwestycja i jej adres:

Przebudowa elewacji budynku Sanatorium Uzdrowskiego Ministerstwa Spraw Wewnętrznych zlokalizowanego w Kołobrzegu przy ul. Portowej 22, na dz. nr 109, obr. 4 w Kołobrzegu.

1.1.3 Jednostka projektowa:

AMANDES Architektura - mgr inż. arch. Aneta Mandes-Woźniak
Ul. Matejki 8/2, 78-100 Kołobrzeg

1.1.4 Podstawa opracowania:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Opis techniczny inwestycji.

1.2 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI:

W zakres robót dotyczących w/w inwestycji wchodzi:

- Przygotowanie placu budowy: wyznaczenie i zabezpieczenie placu budowy, postawienie tablicy informacyjnej, itp.
- Podparcie stropów, demontaż okien, rozebranie ścian zewnętrznych,
- Roboty murarskie - budowa ścian, roboty żelbetowe - wylewanie wieńców, pielęgnacja betonów podczas twardnienia,
- Montaż okien i drzwi,
- Roboty wykończeniowe i tynkarskie,
- Montaż zadaszenia nad wejściem, rynien, paneli elewacyjnych.

1.3 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Na działce 109 w Kołobrzegu przy ul. Portowej 22 znajdują się budynki Sanatorium Uzdrowskiego Ministerstwa Spraw Wewnętrznych. Istniejące sanatorium składa się z dwukondygnacyjnego budynku głównego mieszczącego część gastronomiczno-biurową

(objęty przebudową) oraz dobudowanych do niego dwóch obiektów, jeden 4-kondygnacyjny, drugi 11-kondygnacyjny.

Od strony południowo-zachodniej działka graniczy z pasem drogowym ul. Portowej, od strony południowo-wschodniej z ul. Mickiewicza, od strony północno-wschodniej z ul. Spacerową, natomiast od strony północno-zachodniej z działką budowlaną.

1.4 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

Na terenie, na którym projektuje się przebudowę budynku nie znajdują się elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1.5 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKAŁĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA:

W trakcie prowadzenia prac budowlanych mogą wystąpić sytuacje stwarzające różnej skali zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania zasad BHP, zasad sztuki budowlanej oraz prowadzenia robót niezgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”.

Przewidywane zagrożenia to:

- Brak bezpośredniego nadzoru kierownika robót oraz mistrzów budowlanych stosownie do zakresu obowiązków nad bezpieczeństwem i higieną pracy, co powodować może nagminne nieprzestrzeganie podstawowych zasad BHP w trakcie realizacji robót budowlanych i narażanie pracowników na niebezpieczeństwo utraty zdrowia lub życia.
- Błędne określenie zgodności z projektem lokalizacji urządzeń i przebiegu istniejących sieci podziemnych i nie określenie bezpiecznej odległości w jakiej mogą być wykonywane roboty budowlane, co powodować może ryzyko przerwania dostawy mediów do sąsiednich obszarów. Zagrożenie występować może w trakcie prowadzenia robót ziemnych.
- Nieprawidłowe zabezpieczenie wykopów głębokich przed osuwaniem się ścian i napływem wód opadowych. Zagrożenie pogorszenia warunków gruntowych, warunków fundamentowania i zagrożenie fundamentów budynku istniejącego - narażenie istniejącej konstrukcji i konstrukcji projektowanej na ryzyko katastrofy budowlanej.
- Nieprawidłowe zabezpieczenie lub jego brak miejsc niebezpiecznych przy wykopach głębszych niż 1 m oraz nieprzestrzeganie zasad BHP przy pracach w wykopach o pionowych ścianach głębszych niż 1m (brak zabezpieczenia pracowników). Ryzyko narażenia zdrowia lub życia pracowników w trakcie wykonywania robót budowlanych związanych z wykonywaniem prac związanych z fundamentowaniem, z sieciami.
- Nieprzestrzeganie obowiązku stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej przez osoby przebywające na budowie. Ryzyko utraty zdrowia lub życia. Zagrożenie może występować w trakcie całego procesu budowy.
- Brak zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości (środki ochrony zbiorowej: balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa) przy robotach na rusztowaniach

i ruchomych podestach (w trakcie robót elewacyjnych i montażowych elementów zewnętrznych fasadowych). Ryzyko upadku z wysokości i w konsekwencji utraty zdrowia lub życia.

- Nieprzestrzeganie warunku, który mówi, że rusztowania i ruchome podesty powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta lub projektem indywidualnym oraz, że ich użytkowanie jest możliwe jedynie po dokonaniu odbioru rusztowania lub podestu przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę. Ryzyko narażenia pracowników na utratę zdrowia lub życia (upadki z wysokości).
- Nie zabezpieczenie balustradą otworów w ścianach zewnętrznych znajdujących się powyżej 1m nad poziomem terenu oraz na wysokości poniżej 1.1 m od poziomu stropu, a także nie zabezpieczenie powstałych podczas wykonywania robót otworów (otwory na drzwi, balkony, szyby dźwigów). Ryzyko upadku z wysokości i utraty zdrowia lub życia może występować w trakcie całego procesu budowlanego.
- Nie zachowywanie przepisów BHP w trakcie wykonywania robót ciesielskich tzn. brak odpowiedniego sprzętu, prace nie wykonywane przez zespół co najmniej dwuosobowy, nie zachowywanie środków zabezpieczających przy montażu i demontażu deskowań. Ryzyko utraty zdrowia w trakcie prac związanych z przygotowaniem deskowań.
- Nie zachowywanie przepisów BHP w trakcie wykonywania robót murarskich i tynkarskich. Ryzyko utraty zdrowia lub życia w trakcie całego procesu budowlanego.
- Nie zachowywanie przepisów BHP w trakcie robót zbrojarskich i betoniarskich a w szczególności: nie ustawienie stołów warsztatowych i maszyn zbrojarskich w pomieszczeniach lub pod wiatami, nie wyposażenie miejsc pracy przy stołach zbrojarskich i stanowiskach obsługi maszyn w pomosty drewniane lub wykonane z innych materiałów o właściwościach termoizolacyjnych, składowanie różnych elementów zbrojenia i kształtowników stalowych razem, bez oddzielenia, na niewyrównanym i nieodwodnionym podłożu, chodzenie po ułożonych elementach zbrojenia, podchodzenie do transportowanego zbrojenia, znajdującego się w położeniu wyższym niż 0.5 m ponad miejscem ułożenia, chwytanie rękami za skrajne elementy zbrojenia, rzucanie elementów zbrojenia, brak wygradzenia kotowrotek do rozwijania zwojów stali zbrojeniowej i przestrzeni pomiędzy kotowrotekami i prościarkami, przebywanie osób wzdłuż wyciąganego pręta zbrojeniowego w czasie prostowania stali, organizowanie innych stanowisk roboczych i składowisk, przebywanie osób niezatrudnionych przy prostowaniu stali, nie zachowywanie podstawowych przepisów BHP w trakcie cięcia prętów zbrojeniowych, nie wyposażenie osób zatrudnionych przy rozcieńczaniu środków chemicznych do mieszanek betonowych w środki ochrony indywidualnej, wylanie mieszanki betonowej w deskowanie z wysokości większej niż 1m, nie wyposażenie punktu zsypu w odbojnice zabezpieczające pojazd dostawczy z masą betonową przed stoczeniem się, nie zabezpieczenie pracowników przed oparzeniem w trakcie podgrzewania lub naparzenia materiałów. Wszystko to powodować może poważne ryzyko utraty zdrowia lub życia przez pracowników wykonujących roboty budowlane mogące występować w trakcie wznoszenia konstrukcji głównej obiektu.
- Brak kontroli nad stanem technicznym narzędzi i urządzeń pomocniczych służących do prac montażowych (powinny być sprawdzane codziennie przez kierownika robót lub mistrza budowlanego), może narażać używających takiego sprzętu pracowników

na niebezpieczeństwo utraty zdrowia lub życia. Ryzyko takie może występować w trakcie całego procesu budowlanego.

- Montowanie, eksploatowanie oraz obsługiwanie maszyn, urządzeń technicznych oraz narzędzi zmechanizowanych niezgodnie z instrukcją producenta oraz bez dokumentów uprawniających do ich eksploatacji - dotyczy maszyn i urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu. Ryzyko utraty zdrowia lub życia, może występować w trakcie całego procesu budowlanego.

1.6 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBOT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

W trakcie przygotowania i prowadzenia prac budowlanych uczestnicy procesu budowlanego muszą współdziałać ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Ponadto wykonawca robót szczególnie niebezpiecznych przed przystąpieniem do ich wykonania powinien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Należy także zapoznać pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń technicznych nie podlegających dozorowi technicznemu przed przystąpieniem do robót.

Do robót o szczególnym stopniu komplikacji oraz szczególnie niebezpiecznych należy zatrudniać pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia.

Instruktaż pracowników prowadzić powinna osoba do tego uprawniona tj. kierownik robót budowlanych lub mistrz budowlany zawsze przed przystąpieniem do planowanych prac budowlanych. Przeszkolenie pracowników odbywać się może w np. w formie odpraw przed przystąpieniem do planowanych prac, bądź w formie prelekcji czy też szkoleń w pomieszczeniach zaplecza budowy.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.
- Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.
- Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,

obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,

postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,

udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy oraz zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy a także czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

1.7 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWĄ WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ:

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- środki ochrony indywidualnej,
- środki ochrony zbiorowej,
- ogrodzenie i odpowiednie oznaczenie placu budowy
- oświetlenie naturalne i sztuczne,
- łączność telefoniczna,
- rusztowania robocze odpowiadające przepisom BHP oraz instrukcji montażu producenta lub projektowi indywidualnemu,
- rusztowania ochronne,
- znaki bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych oraz występujących na nich drzwiach i bramach,
- znaki ostrzegawcze,

- wyznaczone drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych,
- sprawne, z atestami urządzenia gaśnicze,
- oświetlenie pozycyjne żurawi,
- instalacje rozdziału energii na terenie budowy wyposażone w zabezpieczenia przeciwpożarowe, przeciwybuchowe i przeciwporażeniowe oraz dostępny wyłącznik główny
- maszyny i urządzenie z atestami, z dokumentacją techniczno-ruchową, z instrukcją obsługi.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- opracowanie instrukcji bezpiecznego wykonywania robót budowlanych i zaznajomienie z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót,
- współdziałanie uczestników procesu budowlanego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
- bezwzględne przestrzeganie podstawowych zasad BHP,
- wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” oraz zasadami sztuki budowlanej pod stałym nadzorem technicznym,
- sporządzenie planu „bioz”,
- stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej przez wszystkie osoby przebywające na budowie,
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawowany przez kierownika robót oraz mistrza budowlanego,
- szkolenia pracowników przed wykonywaniem prac niebezpiecznych,
- zapoznanie pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń technicznych nie podlegających dozorowi technicznemu przed przystąpieniem do robót,
- utrzymywanie placu budowy w należyтым porządku,
- kontrola stanu technicznego urządzeń przez uprawnione osoby,
- przestrzeganie instrukcji obsługi lub wytycznych producenta używanych maszyn i urządzeń technicznych,
- przestrzeganie technologii i reżimów technologicznych wykonywania prac specjalistycznych,
- zatrudnianie wyspecjalizowanych jednostek wykonawczych do wykonywania prac specjalistycznych,
- przeszkolenie w przewidziany prawem sposób pracowników, szczególnie w zakresie BHP oraz zatrudnienie, stosownie do wymagań, pracowników z odpowiednimi uprawnieniami do obsługi urządzeń specjalistycznych (np. elektrycznych),
- urządzenia techniczne muszą być wyposażone w instrukcje i właściwe ostrzeżenia,
- serwis urządzeń i maszyn zostanie powierzony wyłącznie wyspecjalizowanym firmom
- odpowiednie oznakowanie dróg ewakuacyjne i urządzeń gaśniczych
- wydzielenie miejsc postojowych dla pojazdów używanych w trakcie budowy,
- wydzielenie stref prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych (roboty zbrojarskie, roboty przy użyciu materiałów chemicznych) i odpowiednie ich oznaczenie,

- wydzielenie stref składowania materiałów różnego rodzaju,
- wyjaśnianie wszelkich wątpliwości powstałych podczas zapoznawania się z dokumentacją jak i w czasie realizacji inwestycji z autorami projektu.

Uwagi:

1. Całość robót prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru robót Budowlano Montażowych, przepisami BHP i PPOŻ oraz zaleceniami producentów materiałów i urządzeń.
2. W przypadku stwierdzenia odstępstw od przyjętych w projekcie danych, na etapie wykonawstwa wprowadzić korekty na budowie.
3. Przy zachowaniu wytycznych zawartych w informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie oraz wytycznych zawartych w projekcie organizacji placu budowy - zakres projektowanych robót nie będzie miał wpływu na zdrowie ludzi oraz pogorszenie stanu środowiska.

Opracowanie:

III. CZĘŚĆ OPISOWA - ARCHITEKTURA

OPIS TECHNICZNY

1. DANE EWIDENCYJNE:

1.1 Obiekt

Samodzielny Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej, Sanatorium Uzdrowskie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych, zlokalizowany przy ul. Portowej 22 na dz. nr 109, ob. 4 w Kołobrzegu.

1.2 Ewidencja terenu

woj. zachodniopomorskie
powiat: kołobrzeski
gmina: Kołobrzeg
obręb: 4
działka nr: 109

1.3. Inwestor:

Samodzielny Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Sanatorium Uzdrowskie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu
ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg

1.4. Jednostka projektowa

AMANDES ARCHITEKTURA - mgr inż. arch. Aneta Mandes-Woźniak
Ul. Matejki 8/2, 78-100 Kołobrzeg

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie Inwestora,
- inwentaryzacja elewacji,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami).

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy elewacji budynku Sanatorium Uzdrowskiego Ministerstwa Spraw Wewnętrznych, zlokalizowanego na działce nr 109, obr. 4, przy ulicy Portowej 22 w Kołobrzegu.

Projekt dotyczy przebudowy dwóch elewacji budynku głównego: tylnej - północno-wschodniej i bocznej - południowo-wschodniej.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Sanatorium Uzdrowskie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych stanowią trzy budynki, tj.: 2-kondygnacyjny budynek główny mieszczący część gastronomiczno-biurową (objęty przebudową) oraz dwa boczne mieszczące część mieszkalną i zabiegową; jeden 4-kondygnacyjny, drugi 11-kondygnacyjny.

Budynek Sanatorium został wybudowany w drugiej połowie XX wieku, w technologii tradycyjnej - murowanej, z płaskim dachem krytym papą. Konstrukcję budynku stanowią betonowe ściany piwnic oraz słupy i podciągi żelbetowe, stropy żelbetowe lub prefabrykowane.

W trakcie użytkowania wprowadzone zostały drobne przebudowy. W części objętej zakresem opracowania zmodernizowano wejście oraz przystosowano je do korzystania przez osoby niepełnosprawne /zamontowano zewnętrzny podnośnik/. Wymieniono także drzwi wejściowe na szersze.



Widok na elewację północno-wschodnią /od str. ul. Spacerowej/.



Widok na elewację północno-wschodnią /od str. ul. Spacerowej/.



Widok na elewację południowo-wschodnią.

5. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

W celu poprawy parametrów termoizolacyjnych przegród zewnętrznych oraz polepszenia estetyki zabudowy zaprojektowano przebudowę dwóch elewacji budynku, przy wyjściu na podwórze budynku: tylnej - północno-wschodniej oraz bocznej - południowo-wschodniej. Przebudowa elewacji wiąże się z pracami rozbiórkowymi wszystkich warstw osłonowych istniejących fasad. Planuje się wymianę stolarki okiennej na parterze i pierwszym piętrze oraz wstawienie na poziomie parteru narożnej witryny doświetlającej światłem naturalnym hol. Istniejące drzwi wejściowe oraz drzwi wiatrotapu planuje się wymontować na czas przebudowy i ponownie zamontować w miejscu wskazanym na projekcie.

W celu poprawienia termoizolacji budynku zaprojektowano ściany wykonane z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cienkowarstwowej, ocieplone styropianem o gr. 15 lub 30 cm, a w części parteru /między stelażem pod płyty HPL/ wełną mineralną gr. 15 cm. Istniejący cokół ocieplono styropianem gr. 7 cm.

Ściany zewnętrzne planuje się wykończyć tynkiem cienkowarstwowym silikonowym barwionym w masie. Część parteru elewacji południowo-wschodniej zaprojektowano jako elewację wentylowaną ocieploną wełną mineralną, zabezpieczoną wiatroizolacją. Warstwę wykończeniową stanowią płyty kompaktowe HPL na podkonstrukcji wykonanej z profili aluminiowych.

Wykończeniem elewacji północno-wschodniej są elementy ozdobne w postaci paneli elewacyjnych wykonanych z perforowanej, szczotkowanej blachy aluminiowej. System mocowania paneli do ściany wykonać na podkonstrukcji aluminiowej np. według firmy Bracket System Polska.

Nad istniejącym wejściem do budynku zaprojektowano także zadaszenie w postaci systemowego daszku szklanego na konstrukcji wspornikowej wraz z odwodnieniem w postaci aluminiowych rynien.

6. DANE MATERIAŁOWE:

- **ściany zewnętrzne:** bloczki z betonu komórkowego klasy 500 gr. 24 cm,
- **wieńce:** żelbetowe - wg proj. konstrukcji,
- **słup:** stalowy \varnothing 16 cm, - wg proj. konstrukcji;

7. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE:

7.1. Materiały wykończeniowe:

- **stolarka okienna** - okna PVC zestaw 3-szybowy ze szkłem niskoemisyjnym oraz przestrzenią międzyszybową wypełniona argonem, w kolorze szarym /kolor dopasować do istniejących drzwi wejściowych/ - $U_{max}=1,0 [W/(m^2*K)]$, wg zestawienia stolarki,
- **drzwi zewnętrzne** - istniejące;
- **okładziny zewnętrzne:**
 - tynk cienkowarstwowy silikonowy EOS barwiony w masie, o fakturze baranka np. firmy Serena kolor **1132**, odporny na zanieczyszczenia przemysłowe i utrudniający rozwój mikroorganizmów (grzyby, algi itp.) na elewacji,
 - tynk mozaikowy np. firmy Bolix, kolor **MB 010**,
 - płyta elewacyjna kompaktowa HPL imitująca drewno, np. firmy Kronoplan, kolor **D6156D NUSSBAUM HELL**, wg wzornika Kronospan,
- **panele elewacyjne:** wykonane z perforowanej szczotkowanej blachy aluminiowej gr. 1,5 mm, o wzorze Lv 1,5x20,0 - 3,75x24,0 /prześwit 32,8%/ - oczka podłużne w układzie mijanym, wg. katalogu firmy SIGAMET,

- **obróbki blacharskie:** z blachy stalowej gr. 0,6 mm malowanej farbą w kolorze grafitowo-szarym (mat),
- **zadaszenie nad wejściem:** daszek szklany z odwodnieniem wykonany z matowego szkła hartowanego, na konstrukcji wspornikowej, gr. szkła 10 mm, wysięg daszku 150 cm, wsporniki ze stali nierdzewnej, maksymalna odległość między wspornikami 120 cm. np. firma INOXI S.C. lub Novaglas.

Szczegółowy wykaz i rozmieszczenie materiałów elewacji pokazano na rysunku nr 8.

7.2. Izolacje termiczne

- **ściany zewnętrzne:**
 - styropian fasada system EXPERT [$\lambda \leq 0,040 \text{ W/(m}^2\text{K)}$] gr. 15 cm,
 - styropian fasada system CLASSIC [$\lambda \leq 0,045 \text{ W/(m}^2\text{K)}$] gr. 30 cm,
 - wełna mineralna PANELROCK [$\lambda \leq 0,036 \text{ W/(m}^2\text{K)}$] gr. 15 cm;
- **strefa cokołowa:** styropian fasada system CLASSIC [$\lambda \leq 0,045 \text{ W/(m}^2\text{K)}$] gr. 7 cm;

8. OCHRONA CIEPLNA BUDYNKU

Izolacyjność cieplna przegród wg warunków technicznych:

- **ściany zewnętrzne** _____ $U_{max} \text{ [W/(m}^2\text{K)}] = 0.25$
- **okna** _____ $U_{max} \text{ [W/(m}^2\text{K)}] = 1.30$

Obliczenia dla poszczególnych przegród budowlanych:

- **ŚCIANA ZEWNĘTRZNA** układ warstw wg rysunków technicznych, w miejscu najstabszym, czyli wieniec żelbetowy szer. 24 cm, styropian FASADA SYSTEM EXPERT gr. 15 cm:

$$U_o = 1 / (0.13 + 0.02 + 0.14 + 3.75 + 0.01 + 0.04) = 0.24 \text{ (W/(m}^2\text{K))};$$

- **OKNA:** wg zapewnień producenta okien, ale nie mniej niż $U_{max} = 1.00 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$

Projektowane rozwiązania materiałowe spełniają wymagania techniczne izolacyjności cieplnej przegród budowlanych.

9. OCHRONA ŚRODOWISKA:

Projektowana funkcja w obiekcie nie będzie uciążliwa dla środowiska.

10. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA:

Podczas prowadzenia prac budowlanych należy stosować wyłącznie wyroby budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie wg ustaleń ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004.

UWAGA:

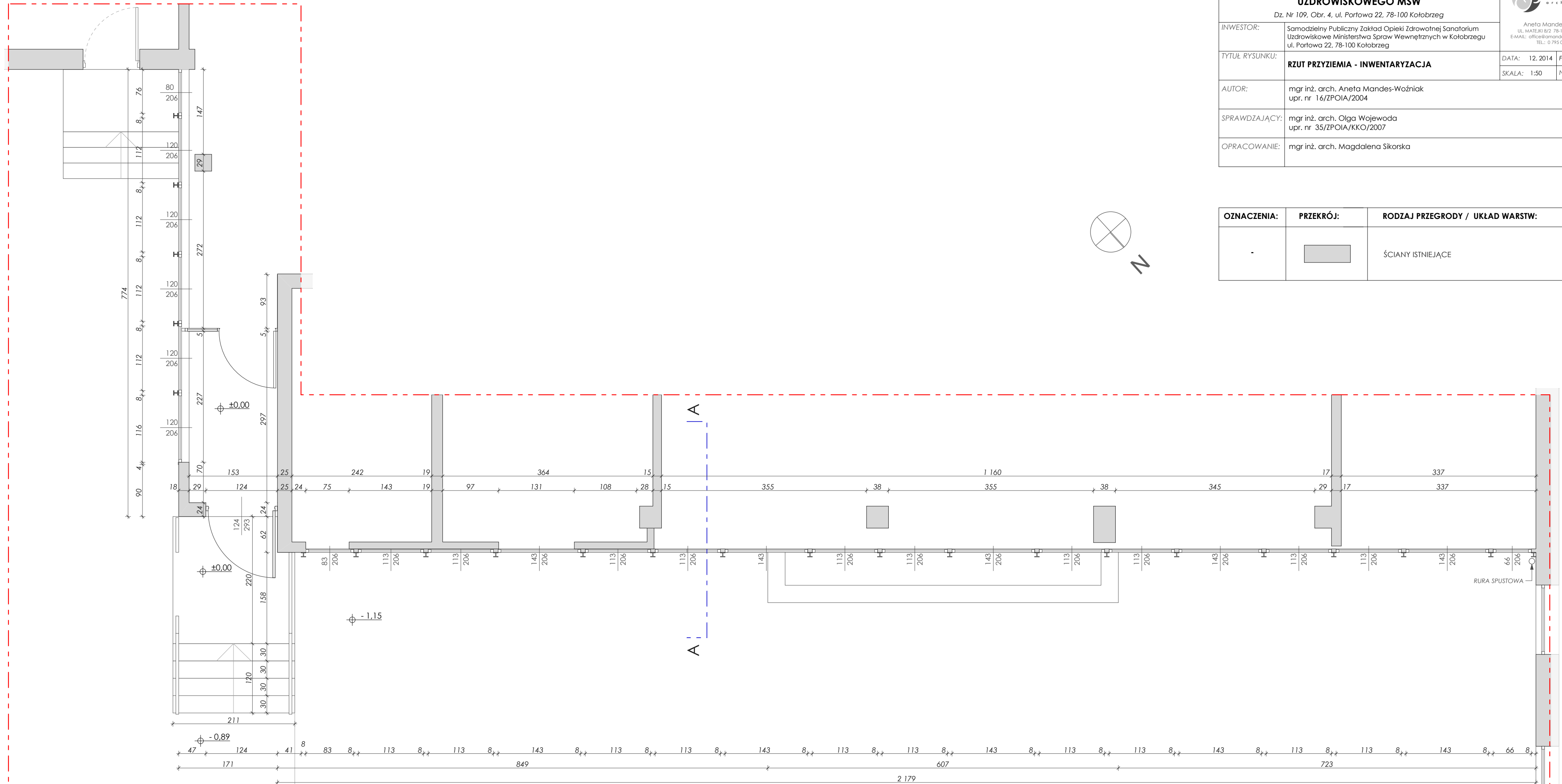
Wszystkie zastosowane materiały muszą być dopuszczone do powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z Prawem Budowlanym;

Opracowanie:

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA - ARCHITEKTURA

Rys. nr 1. Rzut przyziemia - inwentaryzacja_____	1 : 50
Rys. nr 2. Rzut 1 piętra - inwentaryzacja_____	1 : 50
Rys. nr 3. Przekrój A-A - inwentaryzacja_____	1 : 50
Rys. nr 4. Elewacje - inwentaryzacja_____	1 : 100
Rys. nr 5. Rzut przyziemia - projekt_____	1 : 50
Rys. nr 6. Rzut 1 piętra - projekt _____	1 : 50
Rys. nr 7. Przekroje - projekt_____	1 : 50
Rys. nr 8. Elewacje - projekt _____	1 : 100
Rys. nr 9. Zestawienie stolarki _____	1 : 100
Rys. nr 10. Zestawienie paneli _____	1 : 100
Rys. nr 11. Detal mocowania paneli_____	1 : 5
Rys. nr 12. Wizualizacje _____	-

ZAKRES OPRACOWANIA



**PRZEBUDOWA ELEWACJI BUDYNKU SANATORIUM
UZDROWISKOWEGO MSW**

Dz. Nr 109, Obr. 4, ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg



Aneta Mandes-Woźniak
ul. Matejki 8/2, 78-100 KOŁOBZEG
E-MAIL: office@amandes-architektura.com
TEL.: 0 795 067 343

INWESTOR:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Sanatorium Uzdrowskie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg	DATA: 12.2014	FAZA: P.B.
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PRZYZIEMIA - INWENTARYZACJA	SKALA: 1:50	NR RYS.: 1
AUTOR:	mgr inż. arch. Aneta Mandes-Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2004		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Olga Wojewoda upr. nr 35/ZPOIA/KKO/2007		
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Magdalena Sikorska		

OZNACZENIA:	PRZEKRÓJ:	RODZAJ PRZEGRODY / UKŁAD WARSTW:
.		ŚCIANY ISTNIEJĄCE

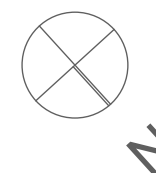
**PRZEBUDOWA ELEWACJI BUDYNKU SANATORIUM
UZDROWISKOWEGO MSW**

Dz. Nr 109, Obr. 4, ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg



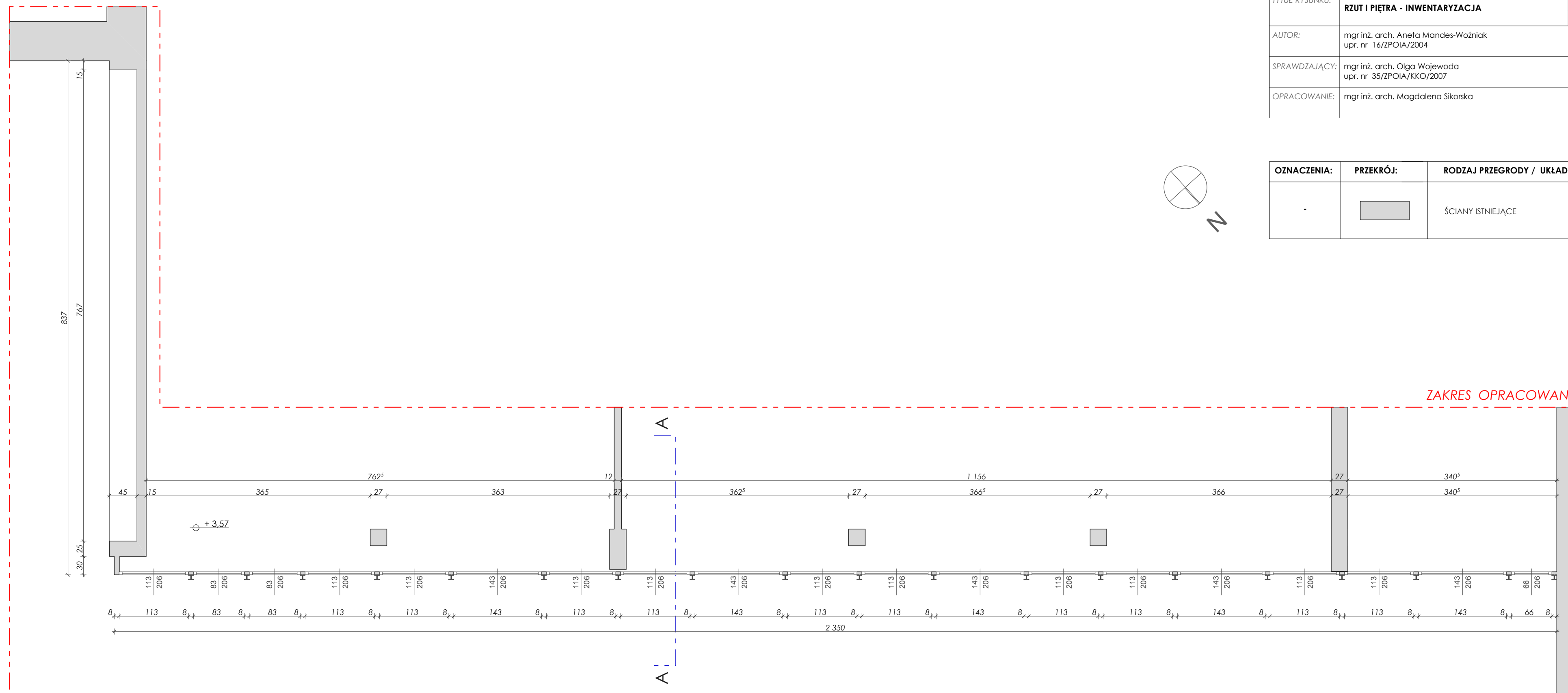
Aneta Mandes-Woźniak
UL. MATEJKI 8/2, 78-100 KOŁOBZEG
E-MAIL: office@amandes-architektura.com
TEL.: 0 795 067 343

INWESTOR:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Sanatorium Uzdrowskie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg	DATA: 12.2014	FAZA: P.B.
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT I PIĘTRA - INWENTARYZACJA	SKALA: 1:50	NR RYS.: 2
AUTOR:	mgr inż. arch. Aneta Mandes-Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2004		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Olga Wojewoda upr. nr 35/ZPOIA/KKO/2007		
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Magdalena Sikorska		

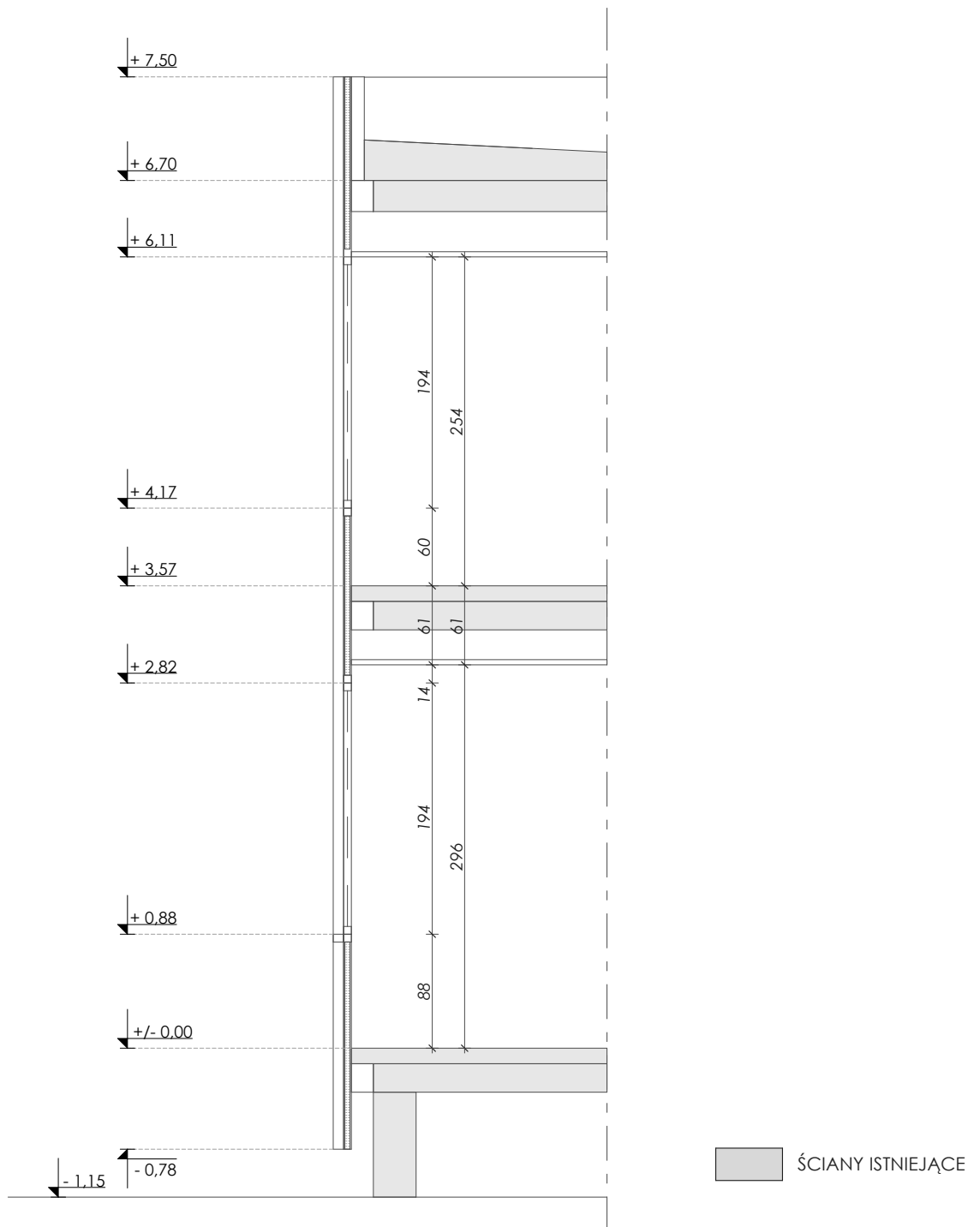


OZNACZENIA:	PRZEKRÓJ:	RODZAJ PRZEGRODY / UKŁAD WARSTW:
.		ŚCIANY ISTNIEJĄCE

ZAKRES OPRACOWANIA



ZAKRES OPRACOWANIA



**PRZEBUDOWA ELEWACJI BUDYNKU SANATORIUM
UZDROWISKOWEGO MSW**

Dz. Nr 109, Obr. 4, ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg

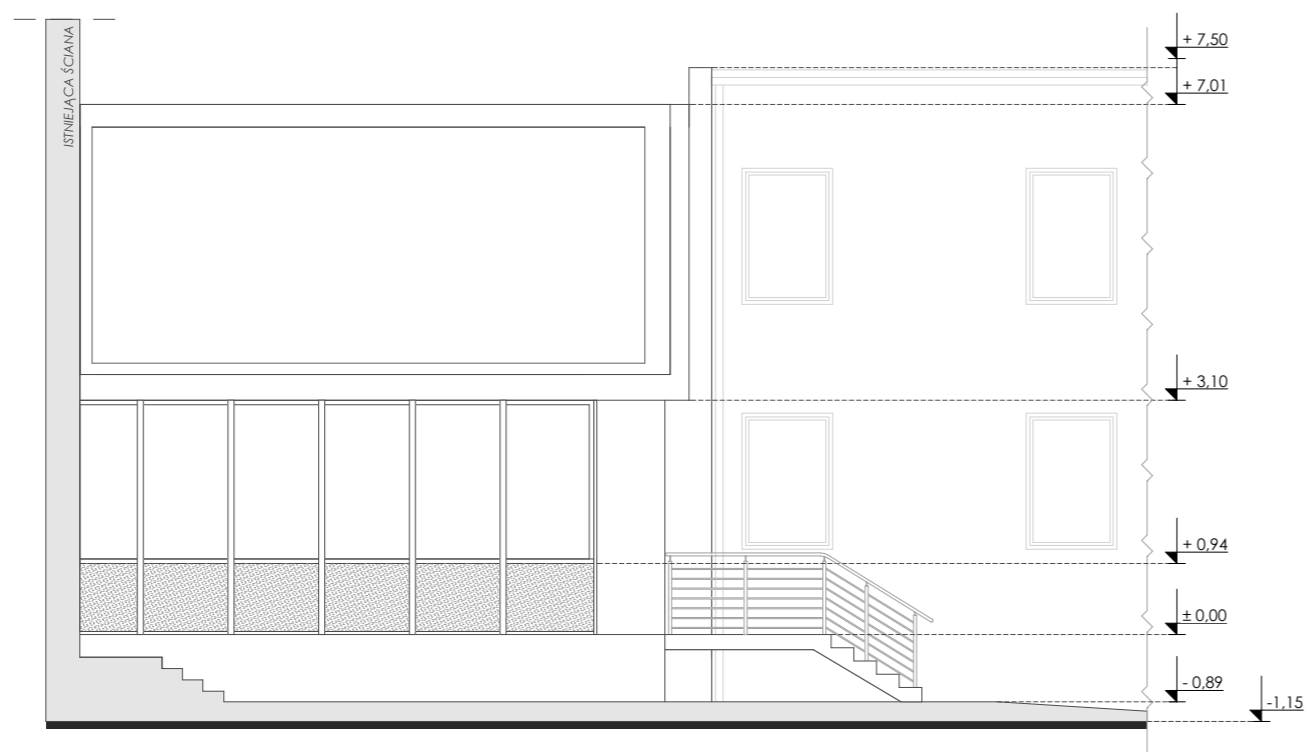


Aneta Mandes-Woźniak
UL. MATEJKI 8/2 78-100 KOŁOBRZEG
E-MAIL: office@amandes-architektura.com
TEL.: 0 795 067 343

INWESTOR:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Sanatorium Uzdrowskie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg	DATA: 12.2014	FAZA: P.B.
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ A - A - INWENTARYZACJA	SKALA: 1:50	NR RYS.: 3
AUTOR:	mgr inż. arch. Aneta Mandes-Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2004		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Olga Wojewoda upr. nr 35/ZPOIA/KKO/2007		
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Magdalena Sikorska		



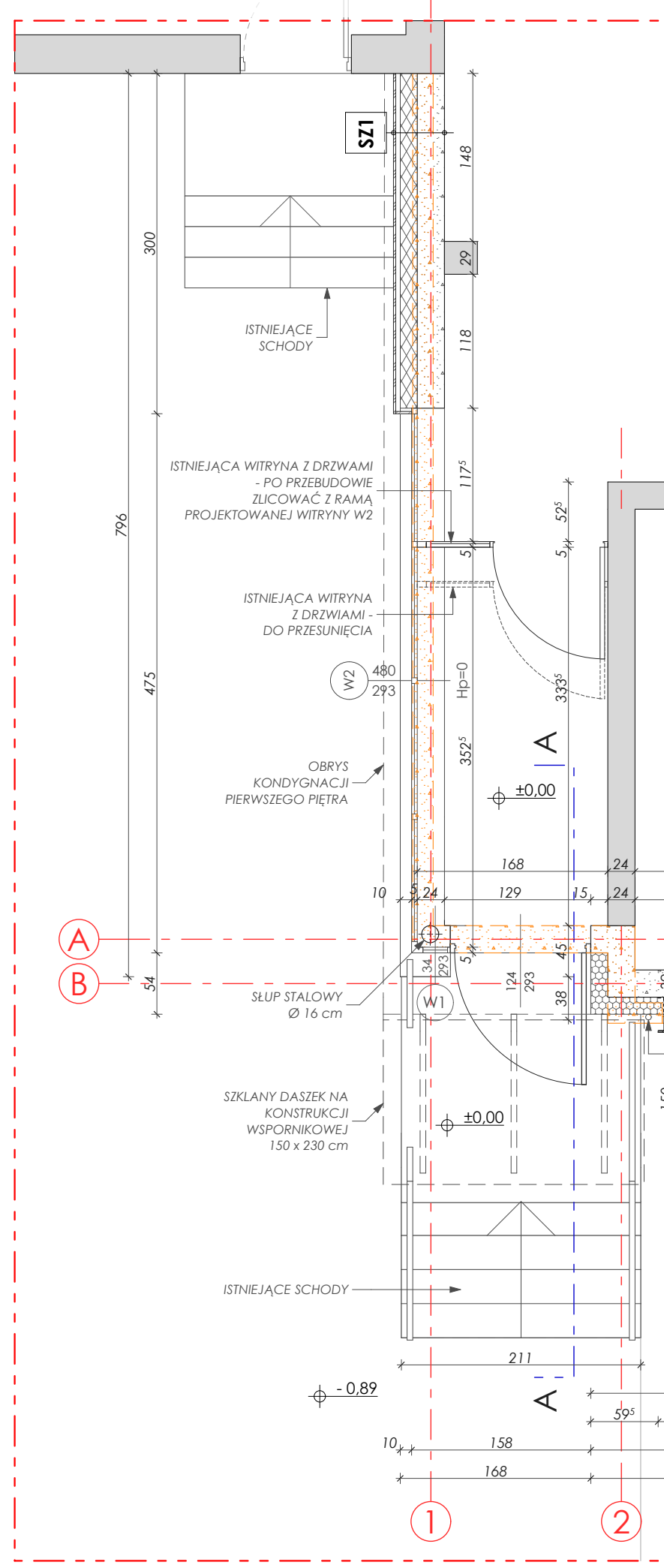
ELEWACJA PÓŁNOCNO - WSCHODNIA - stan istniejący



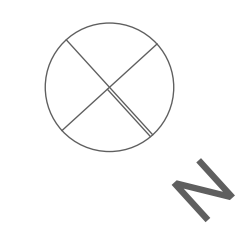
ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA - stan istniejący

PRZEBUDOWA ELEWACJI BUDYNKU SANATORIUM UZDROWISKOWEGO MSW Dz. Nr 109, Obr. 4, ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg		 Aneta Mandes-Woźniak UL. MATEJKI 8/2 78-100 KOŁOBRZEG E-MAIL: office@amandes-architektura.com TEL.: 0 795 067 343			
INWESTOR:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Sanatorium Uzdrowskowie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg	DATA:	12.2014	FAZA:	P.B.
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJE - INWENTARYZACJA	SKALA:	1:100	NR RYS.:	4
AUTOR:	mgr inż. arch. Aneta Mandes-Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2004				
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Olga Wojewoda upr. nr 35/ZPOIA/KKO/2007				
OPRACOWANIE:					

ZAKRES OPRACOWANIA



OZNACZENIA:	PRZEKRÓJ:	RODZAJ PRZEGRODY / UKŁAD WARSTW:
-		ŚCIANY ISTNIEJĄCE
-		ELEMENTY BUDYNKU PRZEZNACZONE DO ROZEBRANIA / WYBURZENIA
SZ1		ŚCIANA ZEWNĘTRZNA: - płyta elewacyjna HPL /układ wertykalny/, gr. 0,8 cm, - kątownik aluminiowy /przeźren wentylacyjna gr. min 2,5 cm/, - wiatroizolacja, - wełna mineralna np. PANELROCK /między wspornikami aluminiowymi/, gr. 15 cm, - paroizolacja, - bloczki z betonu komórkowego na zaprawie do cienkich spoin lub zwykłej, gr. 24 cm, - tynk wewnętrzny cementowo-wapienny,
SZ2		ŚCIANA ZEWNĘTRZNA: - cienkowarstwowy tynk silikonowy barwiony w masie, - styropian FASADA SYSTEM GRAFIT, gr. 15 cm, - bloczki z betonu komórkowego na zaprawie do cienkich spoin lub zwykłej, gr. 24 cm, - tynk wewnętrzny cementowo-wapienny,



PRZEBUDOWA ELEWACJI BUDYNKU SANATORIUM UZDROWISKOWEGO MSW
Dz. Nr 109, Obr. 4, ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Sanatorium Uzdrowskie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg

TYTUŁ RYSUNKU: **RZUT PRZYZIEMIA - PROJEKT**

AUTOR: mgr inż. arch. Aneta Mandes-Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2004

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Olga Wojewoda upr. nr 35/ZPOIA/KKO/2007

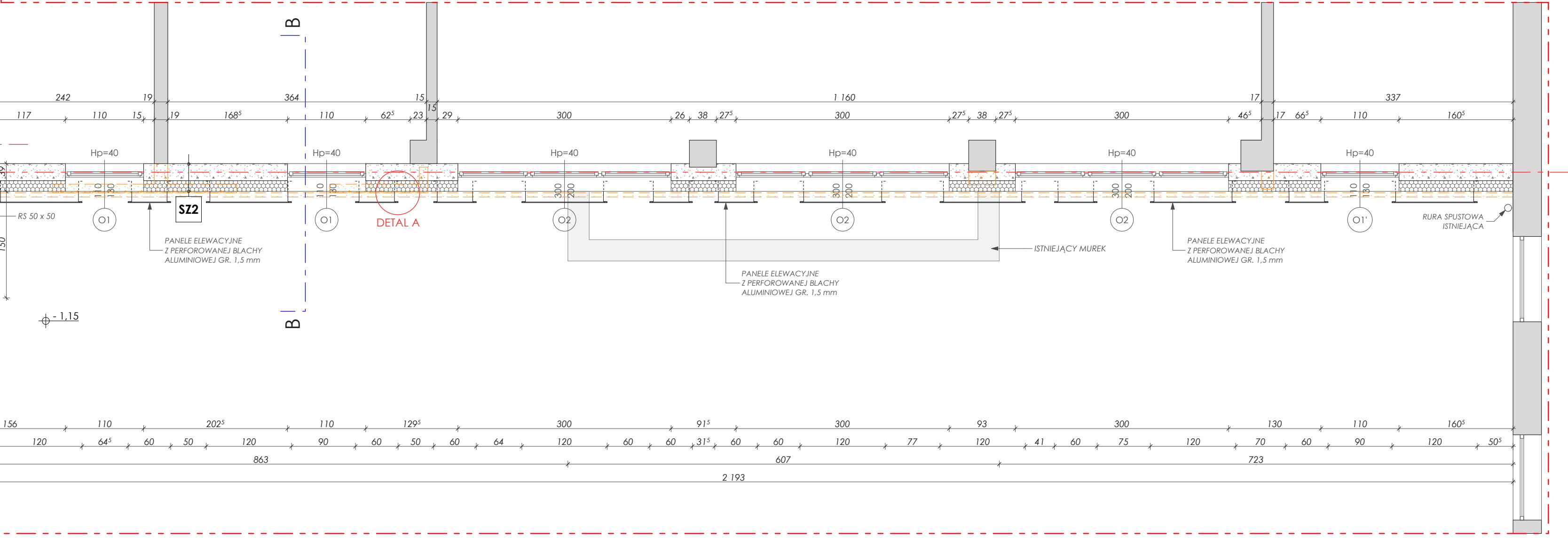
OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Magdalena Sikorska

DATA: 12.2014 FAZA: P.B.
SKALA: 1:50 NR RYS.: 5

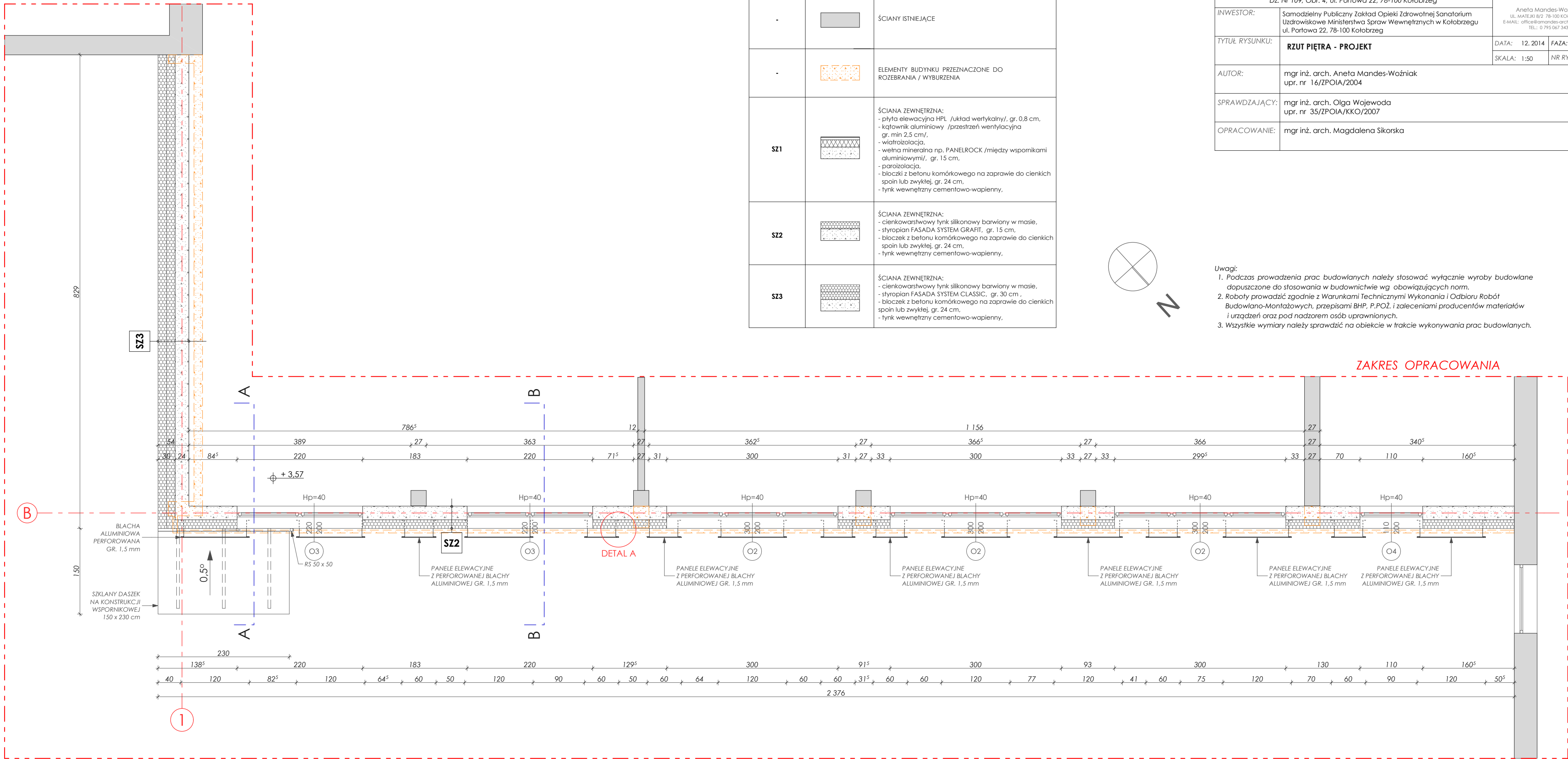
AMANDES architektura
Aneta Mandes-Woźniak
UL. MATERKI 8/2 78-100 KOŁOBZEG
E-MAIL: office@amandes-architektura.com
TEL: 0 795 067 343

- Uwagi:
- Podczas prowadzenia prac budowlanych należy stosować wyłącznie wyroby budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie wg obowiązujących norm.
 - Roboty prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, przepisami BHP, P.POŻ. i zaleceniami producentów materiałów i urządzeń oraz pod nadzorem osób uprawnionych.
 - Wszystkie wymiary należy sprawdzić na obiekcie w trakcie wykonywania prac budowlanych.

ZAKRES OPRACOWANIA



ZAKRES OPRACOWANIA



OZNACZENIA:	PRZEKRÓJ:	RODZAJ PRZEGRODY / UKŁAD WARSTW:
-		ŚCIANY ISTNIEJĄCE
-		ELEMENTY BUDYNKU PRZEZNACZONE DO ROZEBRANIA / WYBURZENIA
SZ1		ŚCIANA ZEWNĘTRZNA: - płyta elewacyjna HPL /układ wertykalny/, gr. 0,8 cm, - kątownik aluminiowy /przestrzeń wentylacyjna gr. min 2,5 cm/, - wiatroizolacja, - wełna mineralna np. PANELROCK /między wspornikami aluminiowymi/, gr. 15 cm, - paroizolacja, - bloczki z betonu komórkowego na zaprawie do cienkich spoin lub zwykłej, gr. 24 cm, - tynk wewnętrzny cementowo-wapienny,
SZ2		ŚCIANA ZEWNĘTRZNA: - cienkowarstwowy tynk silikonowy barwiony w masie, - styropian FASADA SYSTEM GRAFIT, gr. 15 cm, - bloczek z betonu komórkowego na zaprawie do cienkich spoin lub zwykłej, gr. 24 cm, - tynk wewnętrzny cementowo-wapienny,
SZ3		ŚCIANA ZEWNĘTRZNA: - cienkowarstwowy tynk silikonowy barwiony w masie, - styropian FASADA SYSTEM CLASSIC, gr. 30 cm, - bloczek z betonu komórkowego na zaprawie do cienkich spoin lub zwykłej, gr. 24 cm, - tynk wewnętrzny cementowo-wapienny,

PRZEBUDOWA ELEWACJI BUDYNKU SANATORIUM UZDROWISKOWEGO MSW
Dz. Nr 109, Obr. 4, ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Sanatorium Uzdrowskiego Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg

TYTUŁ RYSUNKU: **RZUT PIĘTRA - PROJEKT**

AUTOR: mgr inż. arch. Aneta Mandes-Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2004

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Olga Wojewoda upr. nr 35/ZPOIA/KKO/2007

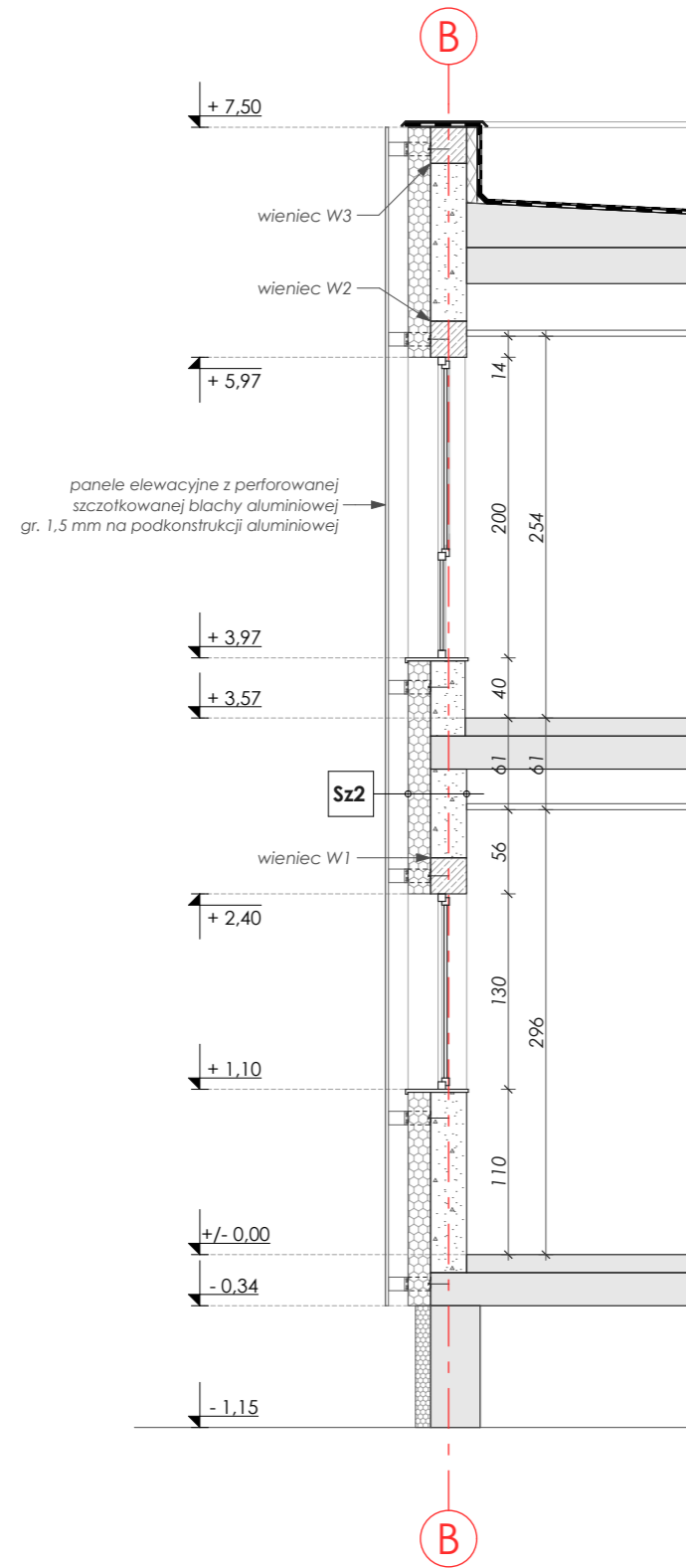
OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Magdalena Sikorska

DATA: 12.2014 FAZA: P.B.
SKALA: 1:50 NR RYS.: 6

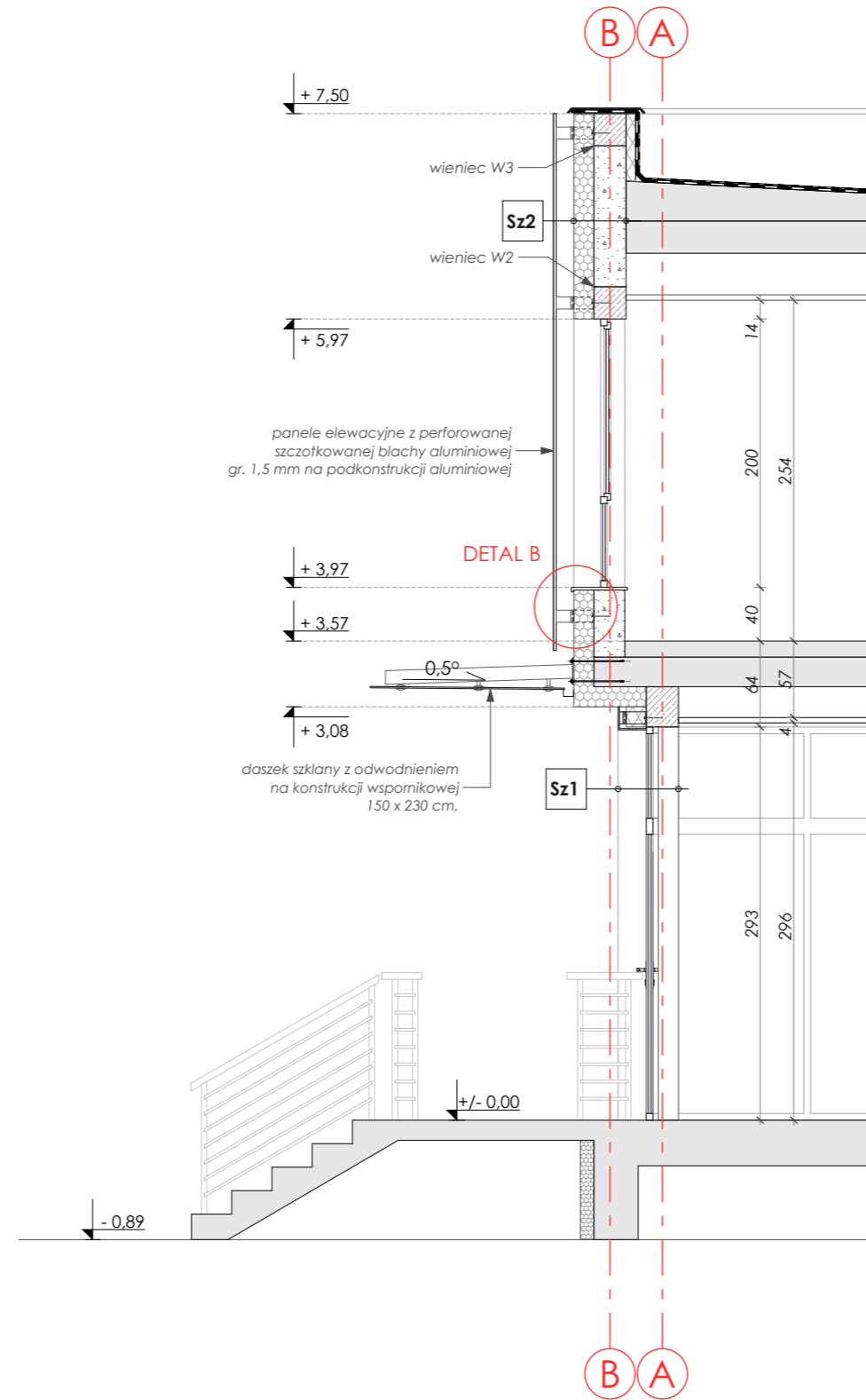
AMANDES architektura
Aneta Mandes-Woźniak
UL. MATEJKI 8/2 78-100 KOŁOBZEG
E-MAIL: office@amandes-architektura.com
TEL: 0 795 067 343

- Uwagi:
- Podczas prowadzenia prac budowlanych należy stosować wyłącznie wyroby budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie wg obowiązujących norm.
 - Roboty prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, przepisami BHP, P.POŻ. i zaleceniami producentów materiałów i urządzeń oraz pod nadzorem osób uprawnionych.
 - Wszystkie wymiary należy sprawdzić na obiekcie w trakcie wykonywania prac budowlanych.

PRZEKRÓJ A - A



PRZEKRÓJ B - B



OZNACZENIA:	PRZEKRÓJ:	RODZAJ PRZEGRODY / UKŁAD WARSTW:
-		ŚCIANY ISTNIEJĄCE
SZ1		ŚCIANA ZEWNĘTRZNA: - płyta elewacyjna HPL /układ wertykalny/, gr. 0,8 cm, - kątownik aluminiowy /przestrzeń wentylacyjna gr. min 2,5 cm/, - wiatroizolacja, - wełna mineralna np. PANELROCK /między wspomnikami aluminiowymi/, gr. 15 cm, - paroizolacja, - bloczki z betonu komórkowego na zaprawie do cienkich spoin lub zwykłej, gr. 24 cm, - tynk wewnętrzny cementowo-wapienny,
SZ2		ŚCIANA ZEWNĘTRZNA: - cienkowarstwowy tynk silikonowy barwiony w masie, - styropian FASADA SYSTEM GRAFIT, gr. 15 cm, - bloczek z betonu komórkowego na zaprawie do cienkich spoin lub zwykłej, gr. 24 cm, - tynk wewnętrzny cementowo-wapienny,
		- docieplenie ścian istniejących styropianem FASADA SYSTEM, gr. 7 cm,

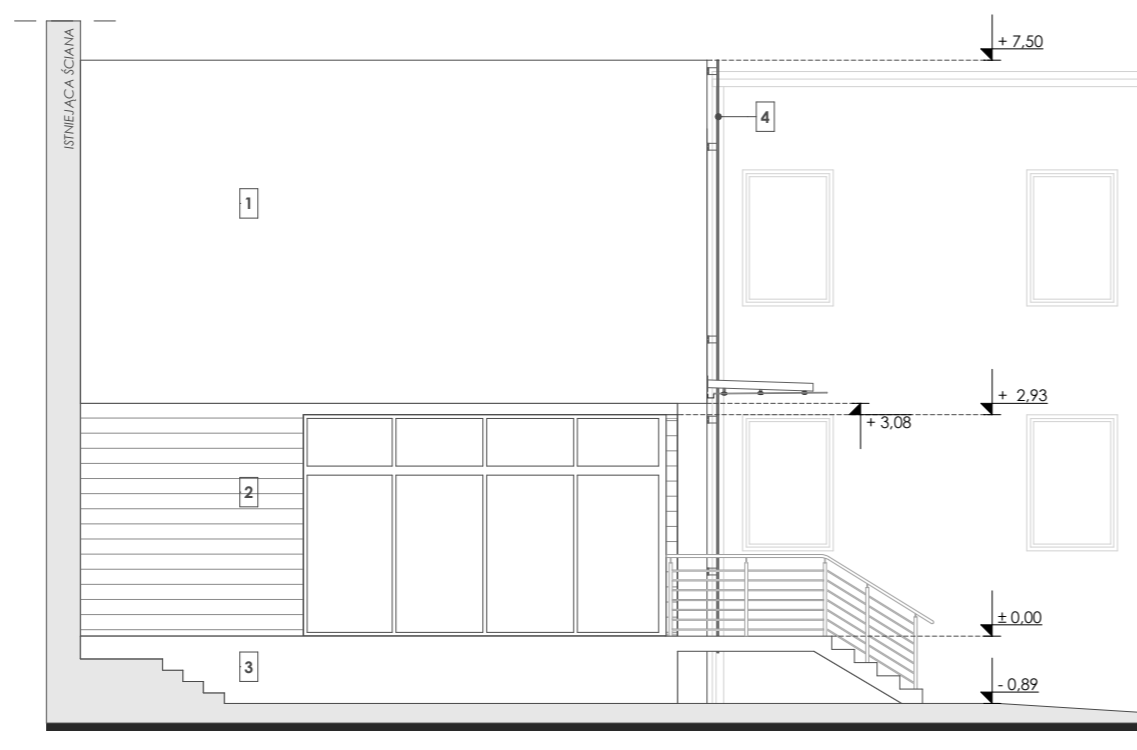
PRZEBUDOWA ELEWACJI BUDYNKU SANATORIUM UZDROWISKOWEGO MSW

Dz. Nr 109, Obr. 4, ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg

INWESTOR:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Sanatorium Uzdrowskie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg	 Aneta Mandes-Woźniak UL. MATEJKI 8/2 78-100 KOŁOBRZEG E-MAIL: office@amandes-architektura.com TEL.: 0 795 067 343
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKROJE - PROJEKT	
AUTOR:	mgr inż. arch. Aneta Mandes-Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2004	DATA: 12.2014 FAZA: P.B.
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Olga Wojewoda upr. nr 35/ZPOIA/KKO/2007	SKALA: 1:50 NR RYS.: 7
OPRACOWANIE:		



ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA

MATERIAŁY ELEWACJI:

- 1- **TYNK SILIKONOWY EOS BARWIONY W MASIE**, kolor 1132, wg wzornika kolorów firmy Selena,
- 2- **PŁYTA ELEWACYJNA HPL**, Kronoplan kolor D6156D Nussbaum hell, wg wzornika Kronospan,
- 3- **TYNK MOZAIKOWY** kolor MB 010, wg wzornika firmy Bolix,
- 4- **PANELE ELEWACYJNE** z perforowanej szczotkowanej blachy aluminiowej;

PRZEBUDOWA ELEWACJI BUDYNKU SANATORIUM UZDROWISKOWEGO MSW			
<i>Dz. Nr 109, Obr. 4, ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg</i>		<small>Aneta Mandes-Woźniak UL. MATEJKI 8/2 78-100 KOŁOBRZEG E-MAIL: office@amandes-architektura.com TEL.: 0 795 067 343</small>	
INWESTOR:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Sanatorium Uzdrowskie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg	DATA: 12.2014	FAZA: P.B.
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJE - PROJEKT	SKALA: 1:100	NR RYS.: 8
AUTOR:	mgr inż. arch. Aneta Mandes-Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2004		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Olga Wojewoda upr. nr 35/ZPOIA/KKO/2007		
OPRACOWANIE:			

OKNA zewnętrzne ($U_{max} = 1,30 [W/m^2 \times K]$):

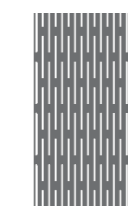
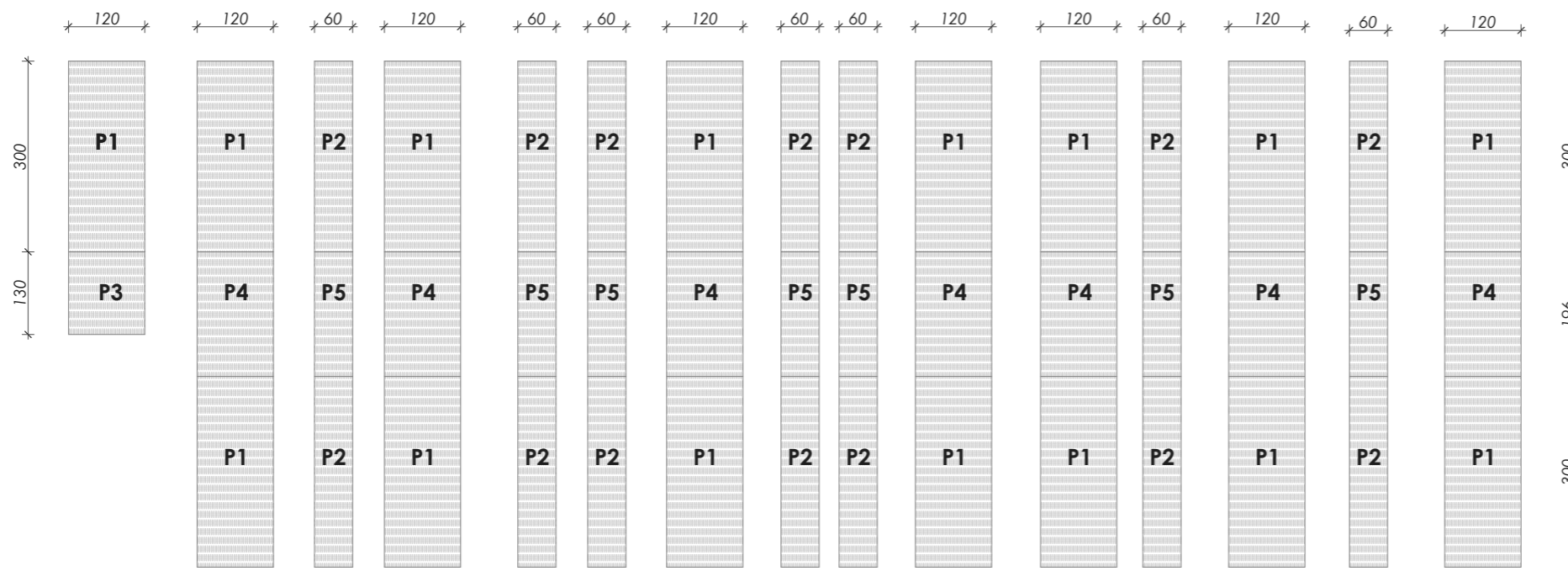
OZNACZENIE:	W1	W2	O1	O1'	O2	O3	O4
SCHEMAT							
WYM. SKRZYDEŁ OKIENNYCH [cm]	S H						
	34 288	480 288	110 130	110 130	300 200	220 200	110 200
PARTER	1	1	2	1	3	-	-
PIĘTRO 1	-	-	-	-	3	2	1
Ogółem:	1	1	2	1	6	2	1

Słupki narożny szerokość równa grubości ramy, wymiary wg wytycznych producenta

UWAGI:

1. WYSOKOŚĆ WITRYN DOPASOWAĆ DO WYSOKOŚCI ISTNIEJĄCYCH DRZWI WEJŚCIOWYCH ORAZ NAŚWIETLA
2. WYMIARY OTWORÓW W ŚCIANIE NALEŻY UZGODNIĆ Z PRODUCENTEM OKIEN I DRZWI
3. DOKŁADNE WYMIARY STOLARKI POBRAĆ NA BUDOWIE
4. WYMIARY OKIEN PODANE SĄ W ŚWIETLE OTWORÓW OKIENNYCH /tj. z ościeżnicami/
5. WIDOK OKIEN OD WEWNĄTRZ BUDYNKU

PRZEBUDOWA ELEWACJI BUDYNKU SANATORIUM UZDROWISKOWEGO MSW		AMANDES architektura	
Dz. Nr 109, Obr. 4, ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg		Aneta Mandes-Woźniak UL. MATEJKI 8/2 78-100 KOŁOBRZEG E-MAIL: office@amandes-architektura.com TEL.: 0 795 067 343	
INWESTOR:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Sanatorium Uzdrowskie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg	DATA: 12.2014	FAZA: P.B.
TYTUŁ RYSUNKU:	ZESTAWIENIE STOLARKI	SKALA: 1:100	NR RYS.: 9
AUTOR:	mgr inż. arch. Aneta Mandes-Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2004		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Olga Wojewoda upr. nr 35/ZPOIA/KKO/2007		
OPRACOWANIE:			



P1, P2, P3, P4, P5 - panele elewacyjne wykonane z perforowanej szczotkowanej blachy aluminiowej gr. 1,5 mm, o wzorze Lv 1,5x20,0 - 3,75x24,0 /prześwit 32,8%/ (oczka podłużne w układzie mijanym wg katalogu firmy SIGAMET)

ZESTAWIENIE PANELI:

OZNACZENIE:		P1	P2	P3	P4	P5
SCHEMAT						
	WYMIARY [cm]					
	S	120	60	120	120	120
	H	300	300	130	196	196
Ogółem:		15	14	1	7	7

**PRZEBUDOWA ELEWACJI BUDYNKU SANATORIUM
UZDROWISKOWEGO MSW**

Dz. Nr 109, Obr. 4, ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg



Aneta Mandes-Woźniak
UL. MATEJKI 8/2 78-100 KOŁOBRZEG
E-MAIL: office@amandes-architektura.com
TEL.: 0 795 067 343

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Sanatorium
Uzdrowskie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu
ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg

TYTUŁ RYSUNKU: **ZESTAWIENIE PANELI**

DATA: 12.2014 FAZA: P.B.
SKALA: 1:100 NR RYS.: 10

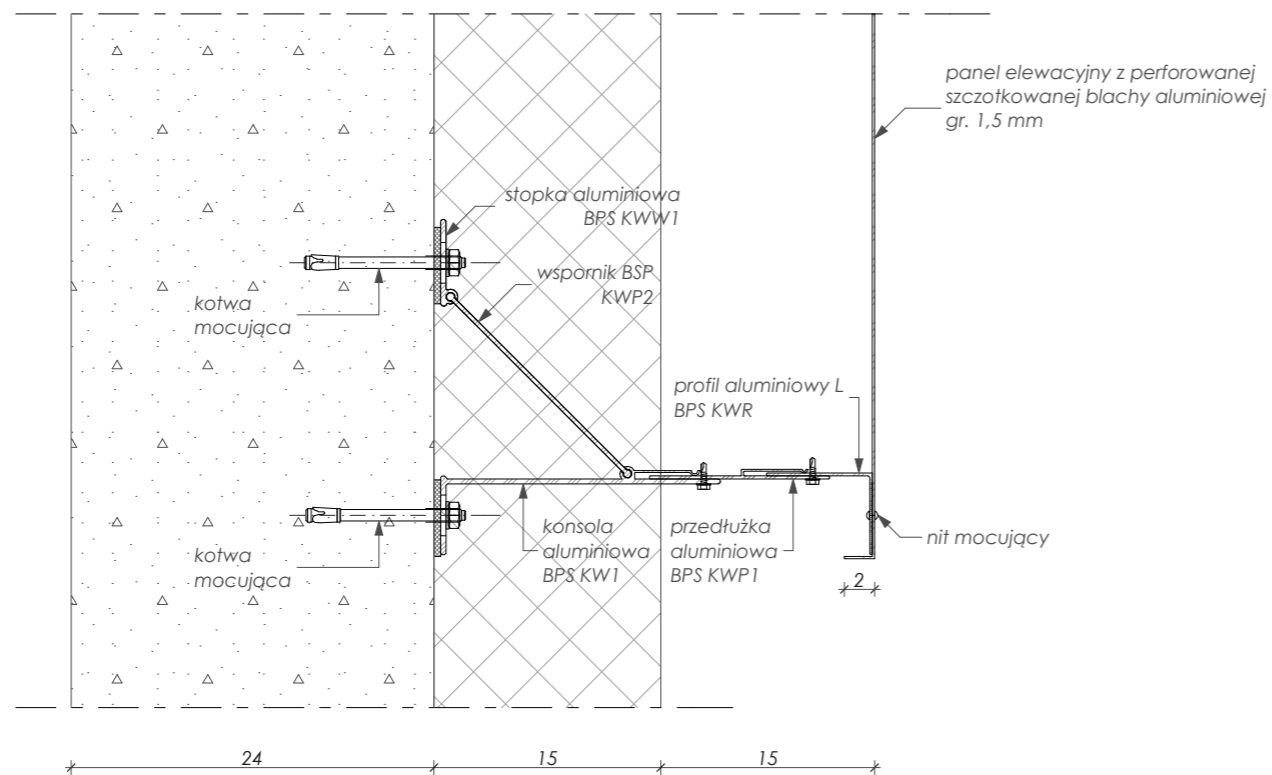
AUTOR: mgr inż. arch. Aneta Mandes-Woźniak
upr. nr 16/ZPOIA/2004

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Olga Wojewoda
upr. nr 35/ZPOIA/KKO/2007

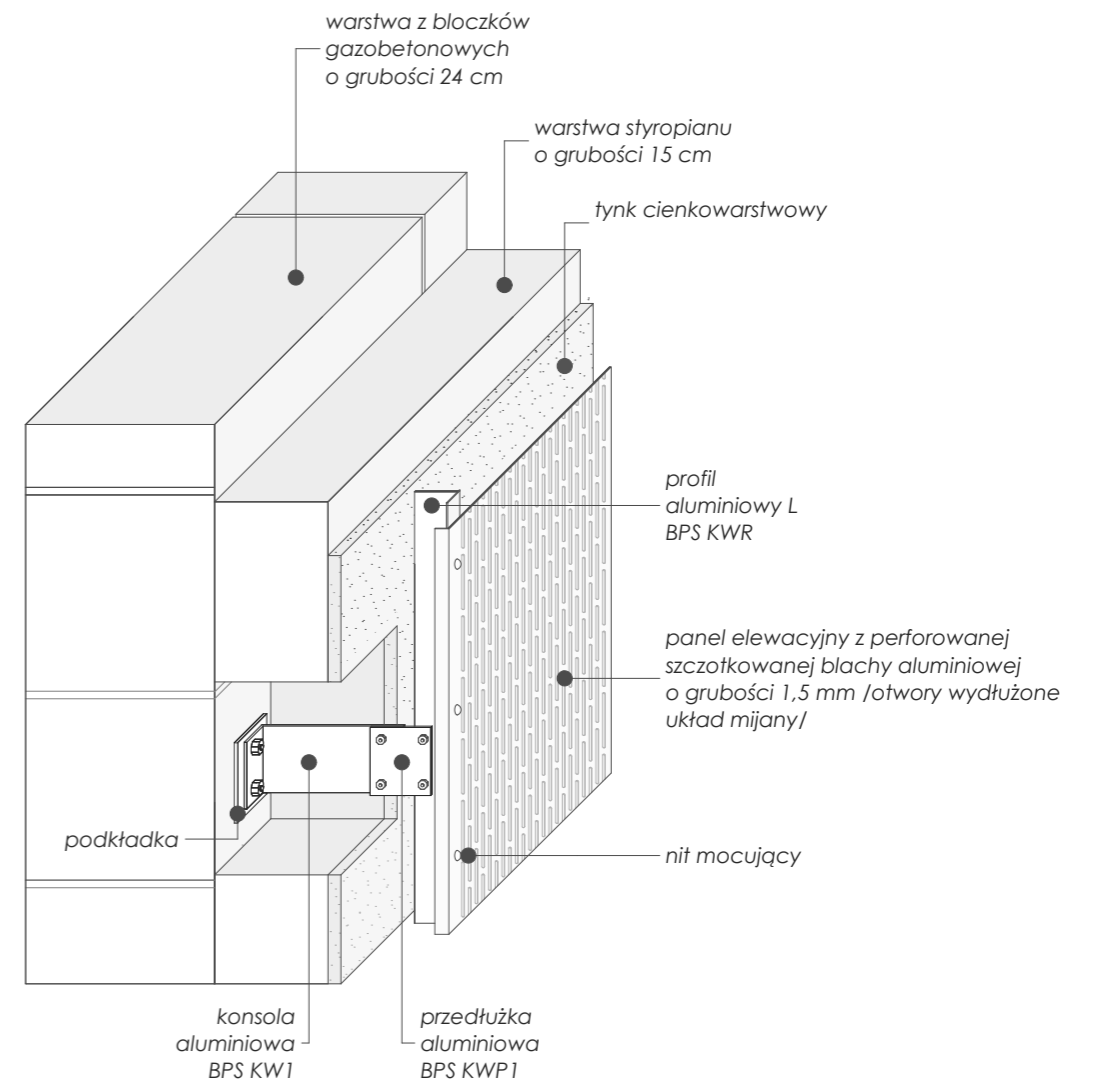
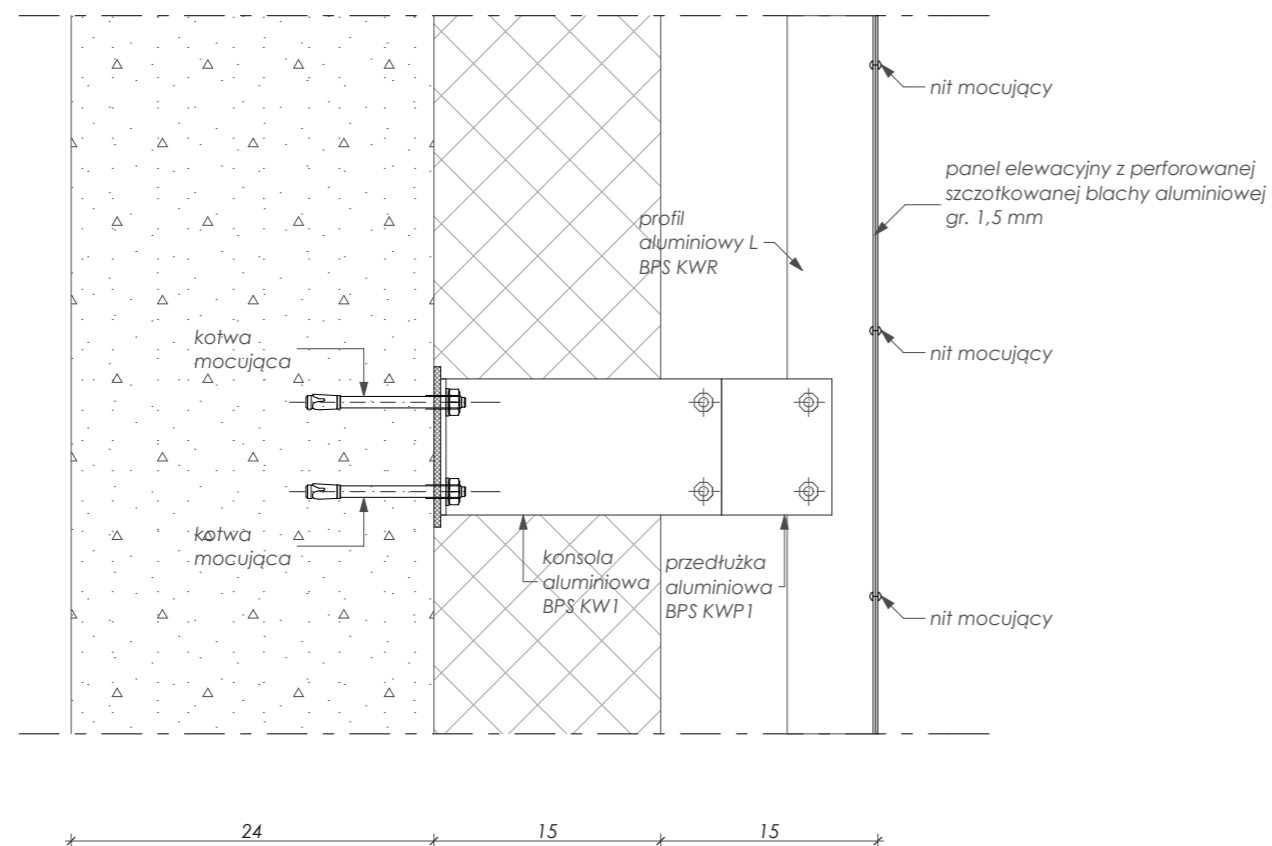
OPRACOWANIE:

SYSTEM MOCOWANIA PANELI NA PODKONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ według firmy BracketSystem Polska

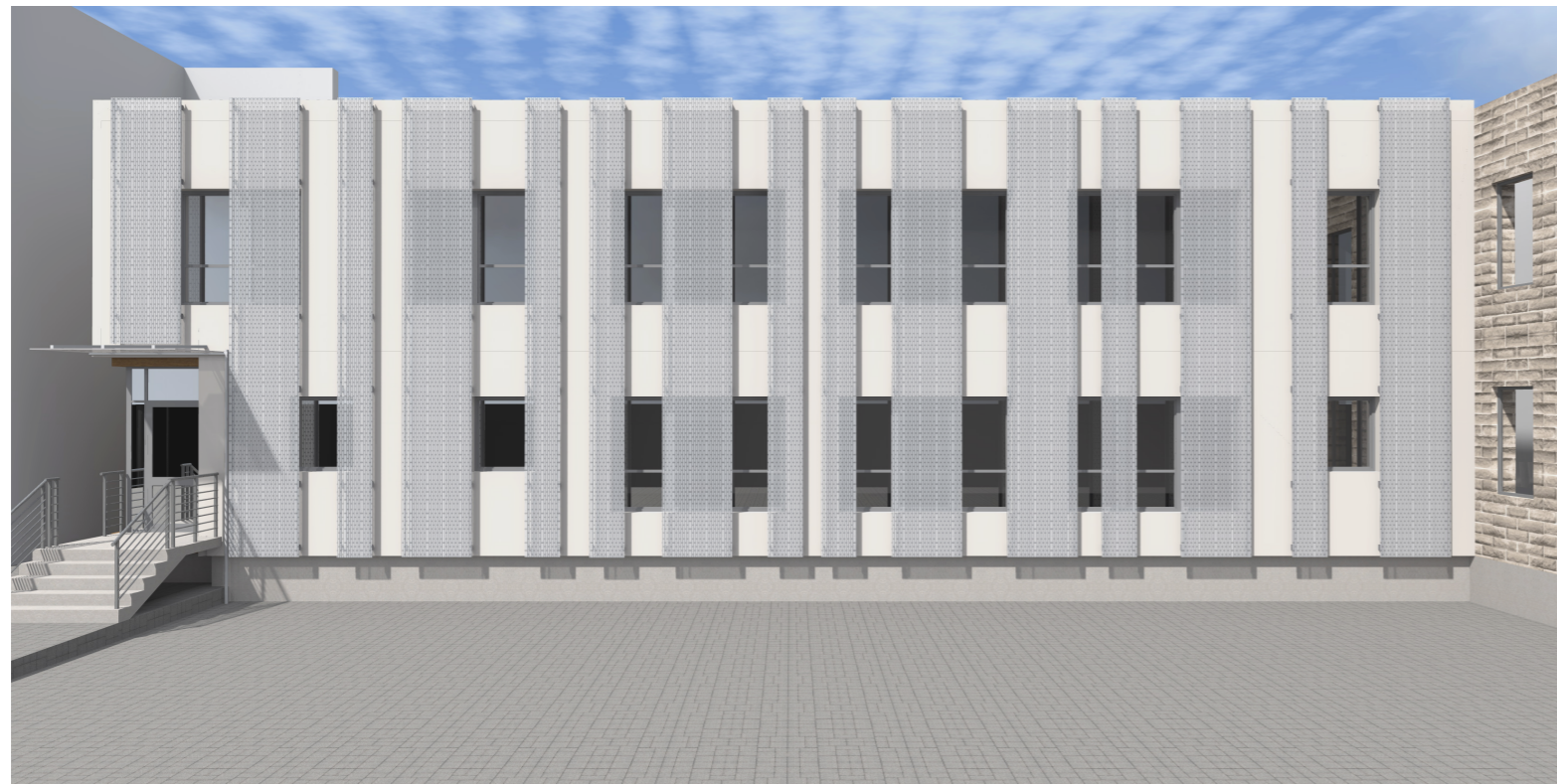
DETAL A - rzut



DETAL B - przekrój



PRZEBUDOWA ELEWACJI BUDYNKU SANATORIUM UZDROWISKOWEGO MSW		 Aneta Mandes-Woźniak UL. MATEJKI 8/2 78-100 KOŁOBRZEG E-MAIL: office@amandes-architektura.com TEL.: 0 795 067 343	
Dz. Nr 109, Obr. 4, ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg		DATA: 12.2014	FAZA: P.B.
INWESTOR:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Sanatorium Uzdrowskowie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg	SKALA: 1:5	NR RYS.: 11
TYTUŁ RYSUNKU:	DETAL MOCOWANIA PANELI		
AUTOR:	mgr inż. arch. Aneta Mandes-Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2004		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Olga Wojewoda upr. nr 35/ZPOIA/KKO/2007		
OPRACOWANIE:			



PRZEBUDOWA ELEWACJI BUDYNKU SANATORIUM UZDROWISKOWEGO MSW			
<i>Dz. Nr 109, Obr. 4, ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg</i>		<small>Aneta Mandes-Woźniak UL. MATEJKI 8/2 78-100 KOŁOBRZEG E-MAIL: office@amandes-architektura.com TEL.: 0 795 067 343</small>	
INWESTOR:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Sanatorium Uzdrowskowie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg	DATA: 12.2014	FAZA: P.B.
TYTUŁ RYSUNKU:	WIZUALIZACJE	SKALA: -	NR RYS.: 12
AUTOR:	mgr inż. arch. Aneta Mandes-Woźniak upr. nr 16/ZPOIA/2004		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Olga Wojewoda upr. nr 35/ZPOIA/KKO/2007		
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Anna Rejmer		

V. CZĘŚĆ OPISOWA - KONSTRUKCJA

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Opracowanie stanowi projekt konstrukcyjny budowlany
PRZEBUDOWY ELEWACJI BUDYNKU SANATORIUM
USDROWISKOWEGO MSW przy ul Portowej 22 , 78-100 Kołobrzeg
działka nr 109 obr.4

2. Podstawa opracowania

2.1. Projekt budowlany branży architektonicznej

2.2. Wizja lokalna oraz pomiary i odkrywki z natury.

2.3. Dokumentacja fotograficzna własna oraz archiwalna

2.4. Inwentaryzacja własna

2.5. Obowiązujące normy i przepisy budowlane:

- PN-82/B-02001 „Obciążenia budowli. Obciążenia stałe”,
- PN-82/B-02003 „Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe”,
- PN-80/B-02010 „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem”
- PN-77/B-02011 „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem”
- PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”
- PN-B-03264 grudzień 2002 „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03002 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie
- PN-90/B-03200 „Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie”
- „Podręcznik techniki mocowań” firmy HILTI

- „Budownictwo Ogólne – elementy budynków, podstawy projektowania”. tom III wydawnictwo ARKADY

3. Ekspertyza techniczna

Powołując się na dane zebrane podczas inwentaryzacji własnej i wizji lokalnej stwierdzono iż fragment budynku poddany przebudowie to elewacja północna oraz wschodnia podpiwniczonego, dwukondygnacyjnego budynku wykonanego w technologii tradycyjnej, wybudowanego w drugiej połowie XX wieku.

Posadowienie budynku ze względu na charakter przebudowy nie inwentaryzowano.

Konstrukcję budynku stanowią betonowe ściany piwnic oraz słupy i podciągi żelbetowe. Stropy żelbetowe lub prefabrykowane. Przekrycie dachu stanowi stropodach niewentylowany.

Ze względu iż obecnie budynek posiada warstwy wykończeniowe zakrywające rzeczywisty stan ścian nośnych zaleca się podczas wykonywania robót dokonać szczegółowych oględzin stanu ściany w celu zakwalifikowania do planowanej przebudowy.

Planowana przebudowa ze względu na zakres, zastosowane rozwiązania oraz projektowane układy statyczne nie wpływa znacząco na pogorszenie właściwości istniejących elementów konstrukcyjnych budynku

Na podstawie inwentaryzacji oraz oględzin stan konstrukcji budynków określa się jako dobry i spełniający wymagania projektowanej przebudowy.

4. Warunki gruntowo – wodne

Ze względu na charakter przebudowy warunków gruntowych nie określano.

5. Charakterystyka konstrukcyjna projektowanego obiektu

W zakresie projektowanej przebudowy wchodzi:

5.1. Wyburzenia i rozbiórki

- Projektuje się kompletne usunięcie warstw osłonowych istniejącej fasady do budynku
 - Ściany osłonowe i inne szczegółowo określone na rysunkach.
- Roboty rozbiórkowe należy prowadzić ze szczególną ostrożnością .
Należy zwrócić szczególną uwagę aby prowadzone roboty rozbiórkowe nie pogorszyły stanu istniejących elementów konstrukcyjnych nie objętych rozbiórką. Po wykonaniu niezbędnych rozbiórek należy przeprowadzić kontrolę stanu zachowanych elementów konstrukcyjnych oraz wykonać niezbędne obliczenia i analizy kwalifikujące istniejące elementy konstrukcyjne do przenoszenia projektowanych obciążeń. Odbiór w/w kontroli i robót należy odnotować w dzienniku budowy

5.2. Elementy konstrukcji przebudowywane i nowoprojektowane

- Projektuje się wymianę filara żelbetowego na stalowy z rury okrągłej 159x10,0. Kolejność robót oraz szczegóły konstrukcji głowicy i stopy słupa określić na budowie po odkryciu elementów konstrukcji z warstw osłonowych.
- Projektuje się wykonanie nowej ściany zewnętrznej osłonowej murowanej na krawędziach istniejących stropów z bloczków gazobetonowych klasy 500 na zaprawie cienkowarstwowej. Projektowane ściany zwieńczone na poziomie projektowanych nadproży okiennych oraz na zakończeniu ściany attykowej. Wieńce 24x24cm z betonu C20/25 zbrojone stalą A-IIIN oraz A-0 scalone z istniejącymi słupami żelbetowymi za pomocą kotew wklejanych Hilti Rebar. Sposób scalenia uszczegółwić na budowie.

6. Zalecenia i uwagi

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
2. Roboty należy prowadzić ze szczególną ostrożnością ze względu na charakter projektowanej przebudowy oraz stanu budynku.

3. Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń i wytycznych producentów zastosowanych elementów i materiałów.
4. Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym oraz z projektami branżowymi.
5. Należy zwrócić szczególną uwagę wymagane normą (PN-B-03264 grudzień 2002 „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie) na zachowanie minimalnej długości kotwienia prętów, ilości kotwień w jednym przekroju oraz minimalnej otuliny prętów zbrojenia.
6. Wszystkie roboty należy prowadzić ze szczególną starannością zgodnie z wytycznymi projektu oraz sztuką budowlaną i pod nadzorem osób uprawnionych
7. W przypadku gdy w trakcie robót odkryje się iż dane przyjęte do projektu (rozwiązania konstrukcyjne, materiałowe stan elementów przebudowywanych itp.) będą inne niż założone należy poinformować projektanta konstrukcji
8. Używane w projekcie nazwy własne produktów mają na celu określenie standardów jakościowych stosowanych materiałów innych o zbliżonych parametrach jak przytoczone
9. Z rozbiórki obiektu powstaną odpady obojętne, nie powodujące zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi. Z wytworzonych odpadów należy oddzielić te, które mogą podlegać ponownemu wbudowaniu lub dalszej obróbce (tzw. odpady użytkowe). Pozostałe odpady podlegają składowaniu na składowisku odpadów komunalnych W razie stwierdzenia na budowie iż z rozbiórki powstaną odpady powodujące zanieczyszczenie środowiska lub zagrożenia ludzi należy bezwzględnie wykonać ww rozbiórki z zachowaniem technologii i środków ostrożności odpowiednio dla zastalego materiału.
10. Kolejność wykonywania robót należy uzgodnić z projektantem przez ich rozpoczęciem

Opracował
mgr inż. Wiesław Marciniak

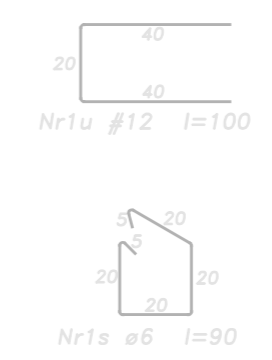
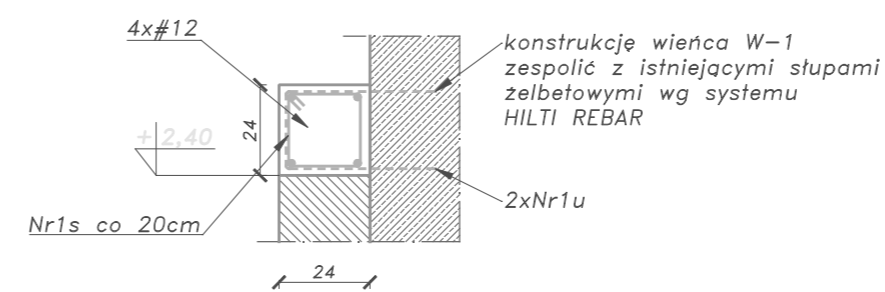
VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA - KONSTRUKCJA

Rys. nr K-1 Rzut konstrukcyjny parteru_____ 1 : 50

Rys. nr K-2 Rzut konstrukcyjny 1 piętra_____ 1 : 50

RZUT KONSTRUKCYJNY PARTERU SKALA 1:50

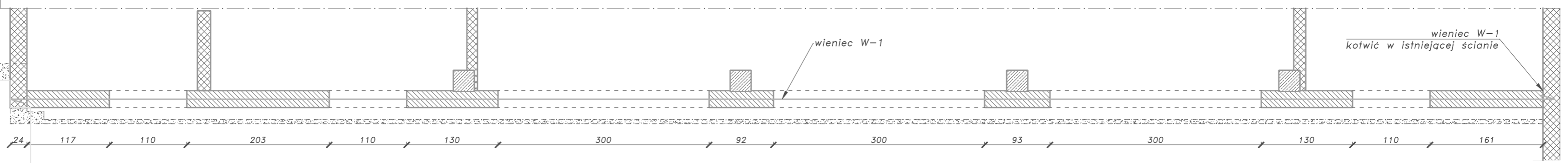
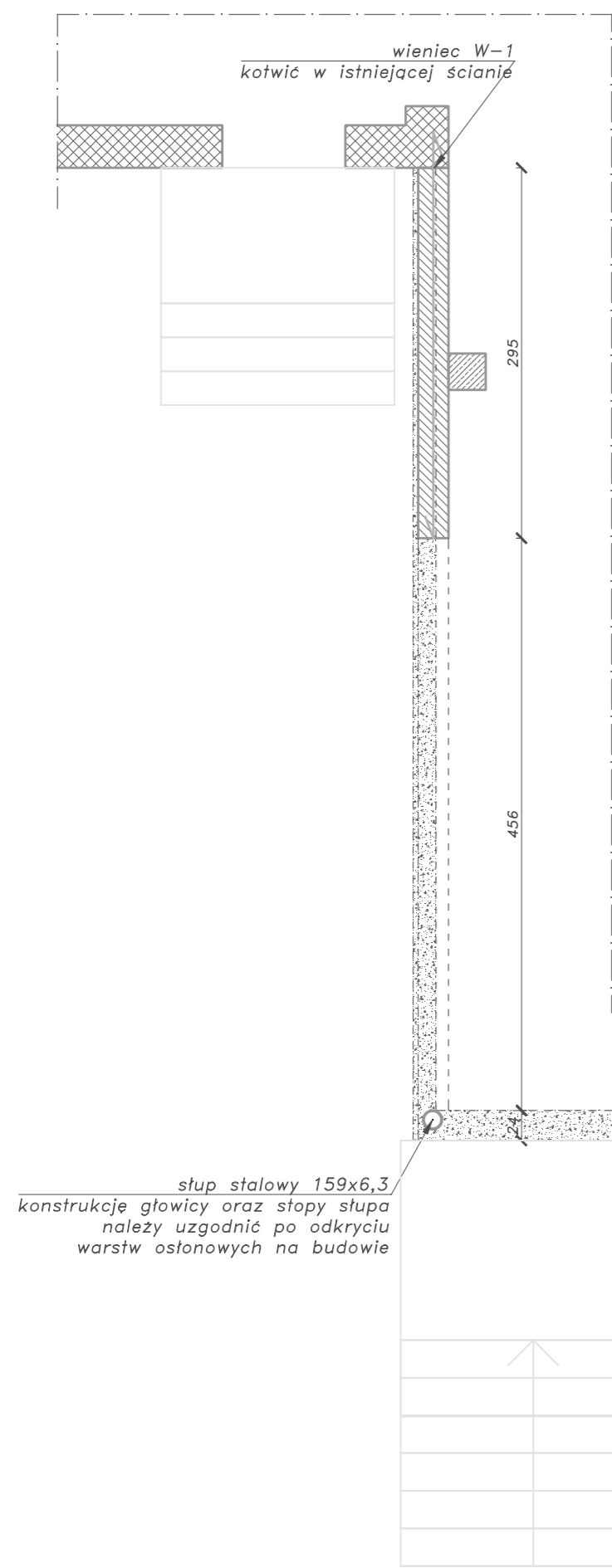
WIENIEC W-1 SKALA 1:20



- istniejący budynek
- projektowane elementy murowane
błoczek gazobetonowe
- istniejące elementy żelbetowe
- elementy do wyburzenia

UWAGI:

1. Stosować się do zaleceń i wytycznych producentów stosowanych materiałów
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
3. Rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
4. Wszystkie roboty prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną oraz pod nadzorem osób uprawnionych.
5. Jeżeli w trakcie robót stwierdzi się inny układ konstrukcyjny niż założony w projekcie należy powiadomić projektanta konstrukcji.
6. Przed wykonaniem rozbiórki lub przebudowy elementu konstrukcyjnego istniejącego (po odkryciu konstrukcji z warstw osłonowych) należy szczegółowo zbadać jego stan i zakwalifikować do projektowanej rozbiórki lub przebudowy. W razie gdy odkryty element będzie wykazywał zły stan lub jego konstrukcja będzie inna niż założona w projekcie należy poinformować projektanta konstrukcji.
7. Roboty rozbiórkowe w ścianach konstrukcyjnych wykonywać ze szczególną ostrożnością. Należy zwrócić szczególną uwagę aby prowadzone roboty rozbiórkowe nie pogorszyły stanu istniejących elementów konstrukcyjnych nie objętych rozbiórką. Po wykonaniu niezbędnych rozbierek należy przeprowadzić kontrolę stanu zachowanych elementów oraz wykonać niezbędne obliczenia i analizy kwalifikujące istniejące elementy konstrukcyjne do przenoszenia projektowanych obciążeń.



Beton C20/25
Stal σ - A-0 (St0S)
Stal $\#$ - A-IIIIN(RB500W)
otulina c=20mm

<p><small>Niniejszy rysunek jest własnością firmy FRAKTAL i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany osobie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie</small></p> <p>FRAKTAL USŁUGI PROJEKTOWE I WYKONAWCZE WIESŁAW MARCINIAK ul. Mazowiecka 26D/4 78-100 Kołobrzeg tel. 0502749065 email: ulpiwfraktal@wp.pl</p>		<p>adres SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ SANATORIUM UZDROWISKOWE MSW 78-100 Kołobrzeg, ul. Portowa 22 działka nr 108,109</p>	
<p>projektant mgr inż. Wiesław Marciniak nr upr. ZAP/0013/POOK/09</p>	<p>nr uprawnień</p>	<p>podpis</p>	<p>nazwa inwestycji xxxxx</p>
<p>sprawdzający mgr inż. Bartosz Gawrański nr upr. ZAP/0160/POOK/04</p>			<p>nazwa rys. Rzut konstrukcyjny parteru</p>
			<p>nr rys. K-1</p>
			<p>skala 1:50</p>
			<p>KONSTRUKCJA BUDOWLANA</p>

RZUT KONSTRUKCYJNY I PIĘTRA SKALA 1:50

wieniec W-2 i W-3
kotwicz w istniejącej ścianie

-  istniejący budynek
-  projektowane elementy murowane
błoczki gazobetonowe
-  istniejące elementy żelbetowe
-  elementy do wyburzenia

wieniec W-2 i W-3

790

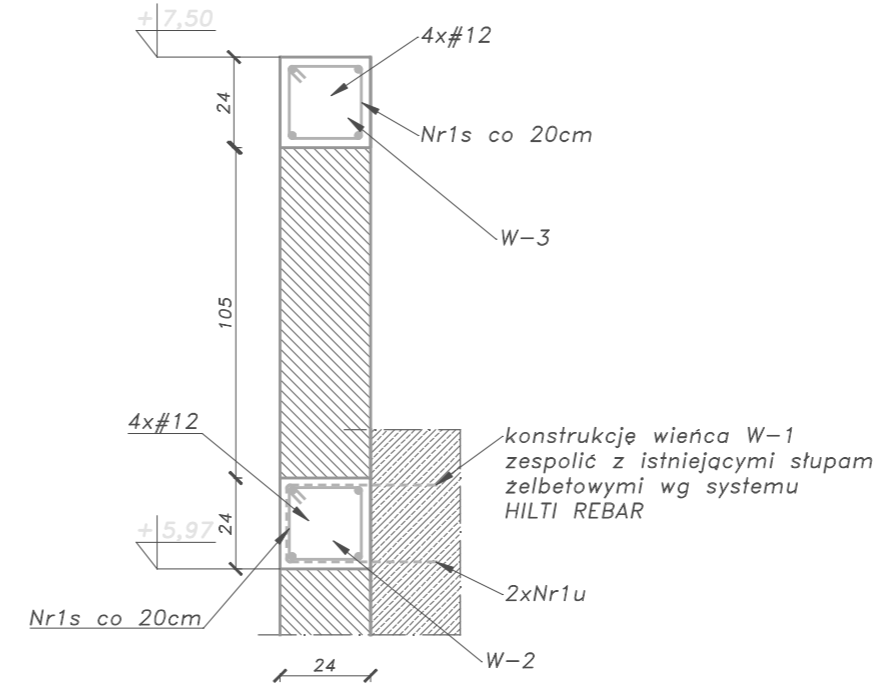
24

24 85 220 183 220 130 300 92 300 93 300 130 110 161

wieniec W-2 i W-3

wieniec W-2 i W-3
kotwicz w istniejącej ścianie


WIENIEC W-2 i W-3 SKALA 1:20



UWAGI:

1. Stosować się do zaleceń i wytycznych producentów stosowanych materiałów
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
3. Rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
4. Wszystkie roboty prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną oraz pod nadzorem osób uprawnionych.
5. Jeżeli w trakcie robót stwierdzi się inny układ konstrukcyjny niż założony w projekcie należy powiadomić projektanta konstrukcji.
6. Przed wykonaniem rozbiórki lub przebudowy elementu konstrukcyjnego istniejącego (po odkryciu konstrukcji z warstw osłonowych) należy szczegółowo zbadać jego stan i zakwalifikować do projektowanej rozbiórki lub przebudowy. W razie gdy odkryty element będzie wykazywał zły stan lub jego konstrukcja będzie inna niż założona w projekcie należy poinformować projektanta konstrukcji.
7. Roboty rozbiórkowe w ścianach konstrukcyjnych wykonywać ze szczególną ostrożnością. Należy zwrócić szczególną uwagę aby prowadzone roboty rozbiórkowe nie pogorszyły stanu istniejących elementów konstrukcyjnych nie objętych rozbiórką. Po wykonaniu niezbędnych rozbiórek należy przeprowadzić kontrolę stanu zachowanych elementów oraz wykonać niezbędne obliczenia i analizy kwalifikujące istniejące elementy konstrukcyjne do przenoszenia projektowanych obciążeń.

Beton C20/25
Stal ø - A-0 (St0S)
Stal # - A-IIIIN(RB500W)
otulina c=20mm

Niniejszy rysunek jest własnością firmy FRAKTAL i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany osobie trzeciej do jakiegokolwiek innych celów niż opisane w umowie		adres SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ SANATORIUM UZDROWISKOWE MSW 78-100 Kolobrzeg, ul. Portowa 22 działka nr 108,109	
 USŁUGI PROJEKTOWE I WYKONAWCZE WIESŁAW MARCINIAK ul. Mazowiecka 26D/4 78-100 Kolobrzeg tel. 0502749065 email: ulpiw@fraktal@wp.pl		nazwa inwestycji xxxxx	
projektant	mgr inż. Wiesław Marciniak nr upr. ZAP/0013/POOK/09	podpis	
sprawdzający	mgr inż. Bartosz Gawronski nr upr. ZAP/0160/POOK/04	nazwa rys.	Rzut konstrukcyjny I piętra
		skala	1:50
		KONSTRUKCJA BUDOWLANY	nr rys. K-2