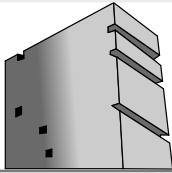
		<p align="center">PRACOWNIA PROJEKTOWA IZABELA BARTNICKA ul. Szarych Szeregów 5A/5 15-666 Białystok</p>		
Inwestor:		URZĄD STATYSTYCZNY ul. Krakowska 13; Białystok		
Zleceniodawca:		j. w.		
Biuro Projektów:		Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka, Białystok, ul. Szarych Szeregów 5A/5		
Nazwa projektu:				
<p align="center">Modernizacja pomieszczeń na potrzeby stworzenia Regionalnego Ośrodka Informacji</p>				
Adres obiektu:				
<p align="center">ul. Krakowska 13; 15-959 Białystok</p>				
Data opracowania	Branża:	Faza	Tom	Egz. nr
kwiecień 2014 r.	OPRACOWANIE WIELOBRANŻOWE	PROJEKT WYKONAWCZY wraz z inventaryzacją	-	1



PRACOWNIA PROJEKTOWA IZABELA BARTNICKA
ul. Szarych Szeregów 5A/5
15-666 Białystok

**Modernizacja pomieszczeń na potrzeby stworzenia
Regionalnego Ośrodka Informacji**

ul. Krakowska 13; 15-959 Białystok

PROJEKT WYKONAWCZY wraz z inwentaryzacją

**Inwestor/
Zamawiający :**

URZĄD STATYSTYCZNY
ul. Krakowska 13; Białystok

**Biurowo
Projektów:**

Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka, Białystok, ul. Szarych Szeregów 5A/5

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

BRANŻA	PROJEKTANT	
Architektura:	mgr inż. arch. Izabela Bartnicka Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Nr Bł-PdOKK/115/2008	
Instalacje elektryczne i teletechniczne	mgr inż. Robert Grodzki Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr .PDL/0101/PEOO/06 ez ograniczeń Nr Bł-PdOKK/115/2008	
Data opracowania	Zakres opracowania	Egz. nr
kwiecień 2014 r.	PROJEKT WYKONAWCZY wraz z inwentaryzacją	1

Spis treści

Dane ogólne	4
Zakres opracowania	4
Adres inwestycji	4
Inwestor	4
Jednostka projektowa	4
Autor opracowania	4
Podstawa opracowania	4
Obowiązujące przepisy	4
Uwagi do opracowania	5
Opis stanu istniejącego	6
Opis ogólny	6
Obsługa komunikacyjna	6
Zagospodarowanie działki	6
Opis funkcjonalny	7
Dane liczbowe - stan istniejący	7
Opis elementów budowlanych	7
Konstrukcja ścian:	7
Konstrukcja klatek schodowych:	7
Stropy	8
Stropodach	8
Kominy	8
Drzwi zewnętrzne:	8
Drzwi wewnętrzne	8
Stolarka okienna	8
Wyposażenie w instalacje	8
Dokumentacja zdjęciowa - stan istniejący	9
Korytarz	9
Pomieszczenie biurowe	9
Sala konferencyjna (na III piętrze)	10
Serwerownia	11
Łazienka	11
Klatka schodowa-miejsce montażu platformy przyschodowej	12
Opis funkcjonalnych rozwiązań projektowych	13
Wstęp i uzasadnienie inwestycji	13
Forma architektoniczna i funkcja obiektu	13
Zestawienie pomieszczeń objętych remontem - stan istniejący	13
Dostosowanie obiektu do korzystania przez osoby niepełnosprawne	14
Szczegółowe rozwiązania funkcjonalne	15
Parter	15
Pokój 1, Czytelnia (Strefa pracy Klienta)	15
Pokój 2, Pokój biurowy (Strefa szybkiej obsługi Klienta)	15
Pokój 3, Pokój biurowy (Strefa szybkiej obsługi Klienta)	15
Biblioteka	15
Sala szkoleniowa	15
Korytarz, hol wejściowy, klatka schodowa	15
Łazienka	15
III Piętro	15
Sala konferencyjna	15
Zestawienie powierzchni projektowanych pomieszczeń	15
Opis rozwiązań budowlanych	16
Rozwiązania projektowo-budowlane	16
Dane ogólne	16
Układ konstrukcyjny budynku	16
Planowane roboty remontowo-budowlane	16
Dane ogólne - roboty rozbiórkowe	16
Dane ogólne - prace remontowe	17
Wymagania przy wykonywaniu prac	17
Zestawienie pomieszczeń - prace budowlano-remontowe	18

Parter.....	18
III Piętro	22
Prace budowlano-remontowe wewnętrzne	23
Posadzki:	23
Przygotowanie posadzek.....	23
Posadzki ceramiczne.....	23
Posadzki z wykładzin dywanowych	23
Układanie wykładziny PCV	23
Pomieszczenie łazienki (dotyczy wykończenia posadzek i ścian)	23
Sufity	24
Ściany	24
Naprawa spękanych tynków tradycyjnych i dylatacji ścian:	24
Poszerzanie otworów drzwiowych	24
Ściany działowe, nowe	24
Ściany istniejące	24
Inne roboty	25
Wymagania dotyczące stosowanych elementów budowlanych	26
Stolarka drzwiowa	26
Wykładzina dywanowa	26
Wykładzina PCV	27
Gres	28
Glazura.....	28
Okładzina parapetów	29
Osłona grzejników i parapetów w sali konferencyjnej	30
Osłona ściany w sali konferencyjnej.....	30
Osłony okienne - rolety	30
Elementy instalacyjne łazienki	30
Listwy odbojowe ścienne	31
Farby	32
Stelaże do pomieszczenia biblioteki.....	32
Oprawy oświetleniowe	32
Osprzęt elektryczny	35
Platforma przyschodowa	35
Modernizacja sieci elektrycznej	37
Podstawowe dane techniczne.....	37
Korytarz - parter.....	37
Pomieszczenie łazienka dla osób niepełnosprawnych.....	37
Zasilanie platformy schodowej	37
Pomieszczenie serwerowni i biblioteki	37
Pomieszczenie biurowe 00.1 /Czytelnia/	37
Sala konferencyjna	38
Sala szkoleniowa	38
System SSP	39
Zakres opracowania	39
Opis wykonywanych prac.....	39
Uruchomienie instalacji, testowanie, odbiór techniczny.	39
System RTV	40
Zakres opracowania	40
Charakterystyka ogólna	40
Opis elementów systemu	40
Gniazdo końcowe	40
Antena radiowa	40
Antena telewizja DVB-T.....	41
Kable koncentryczne 75 Ohm	41
Wzmacniacz antenowy	41
Instalacja, trasy kablowe.....	42
Uruchomienie instalacji, testowanie, odbiór techniczny.	42
Zestawienie elementów	42
Uwagi końcowe	42
Klimatyzacja pomieszczenia sali szkoleniowej i sali konferencyjnej.	44
Założenia projektowe systemu klimatyzacji:	44
Opis systemu klimatyzacji:	44
Instalacja odpływu skroplin:	44

Instalacja wentylacji i klapy odciążające:	44
Instalacja co:	44
Montaż instalacji klimatyzacji:	44
Montaż jednostek wewnętrznych:	44
Montaż jednostek zewnętrznych:	44
Montaż przewodów czynnika chłodniczego - R410A:	44
System nagłośnienia	46
Założenia projektowe:	46
Opis elementów systemu	46
Zestawienie urządzeń systemu nagłośnienia (do dwóch pomieszczeń)	47
Uwagi pozostałe	50
Ochrona środowiska	50
Uwagi końcowe	50
Spis rysunków	51

1. Dane ogólne

1.1. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie dotyczy prac modernizacyjnych pomieszczeń budynku Urzędu Statystycznego zlokalizowanego przy ul. Krakowskiej 13 w Białymstoku na potrzeby stworzenia Regionalnego Ośrodka Informacji w ramach Zadania 3 (SISK) modernizacja pomieszczeń dla Informatorium w ramach projektu System Informacyjny Statystyki Publicznej – 2 (SISP-2): „Budowa dwujęzycznego (z komunikacją w języku polskim i angielskim) systemu informacji skierowanej do systemów informacyjnych statystyki i systemów resortowych – dostępnych dla obywateli, przedsiębiorców i pracowników administracji publicznej poprzez portal informacyjny GUS. Budowa 16 regionalnych ośrodków informacji, z wyposażeniem minimum w kilka stanowisk dostępu do Internetu”

Opracowanie obejmuje zakresem remont części pomieszczeń znajdujących się na parterze budynku, dostosowanie łazienki do potrzeb osób niepełnosprawnych, montaż platformy przyschodowej oraz remont sali konferencyjnej znajdującej się na III piętrze budynku.

Zaplanowane prace mają na celu dostosowanie pomieszczeń i części budynku do wymagań Inwestora oraz obowiązujących przepisów.

1.2. Adres inwestycji

ul. Krakowska 13;
15-959 Białystok
Działka nr ewid.1607/4, obręb 11 Śródmieście

1.3. Inwestor

Urząd Statystyczny
ul. Krakowska 13;
15-959 Białystok

1.4. Jednostka projektowa

Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka
15-666 Białystok
ul. Szarych Szeregów 5A/5

1.5. Autor opracowania

mgr inż. arch. Izabela Bartnicka -część architektoniczno-budowlana
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Nr Bł-PdOKK/115/2008

1.6. Podstawa opracowania

- Umowa na wykonanie prac
- Obowiązujące normy i przepisy
- Wytyczne dotyczące przedmiotu zamówienia
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana budynku Urzędu Statystycznego przy ul. Krakowskiej 13 w Białymstoku, opracowanie z dnia 23.02.2009 r.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego
- Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego
- Archiwalna dokumentacja projektowa obiektu - Projekt techniczny, Konstrukcyjny, czerwiec 1965. Budynek biurowy Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego, Kielce, ul. Wróblewskiego 2 (traktowany jako projekt typowy budynku Urzędu Statystycznego)

1.7. Obowiązujące przepisy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 roku (Oz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Oz. U. Nr 62, poz. 627 i Nr 115, poz. 1229 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676 i Nr 113, poz. 984).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z dnia 21 kwietnia 2006 r. (Oz. U. Nr 80 poz. 563).
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. (Dz. U nr 120 poz. '11'33, z późn. zm.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego .
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Oz. U nr 202 poz. 2072, z późn. zm.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- Obowiązujące polskie i europejskie normy

1.8. Uwagi do opracowania

- Jeżeli dokumentacja projektowa wskazuje w odniesieniu do niektórych materiałów i urządzeń znaki towarowe lub pochodzenie, zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Pzp, dopuszcza się zastosowanie „produktów” równoważnych. Wszelkie produkty pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać produkty, aby spełnić stawiane wymagania i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dotyczący minimalnych wymagań parametrów jakościowych, rozumie się wymagania produktów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta, ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Tak więc posługiwanie się nazwami producentów /produktów/ ma wyłącznie charakter przykładowy.
- Wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt, dopuszcza się jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych, przy czym zmiana parametrów nie może powodować konieczności modyfikacji projektów, a także ograniczeń możliwości ich wykorzystania przez Zamawiającego. W przypadku zastosowania produktów równoważnych wymaga się, stosownie do art. 30. ust. 5 ustawy, złożenia odpowiednich dokumentów, uwiarygodniających równoważność materiałów lub urządzeń.
- Analogicznie do powyższego, jeżeli przedmiot zamówienia opisany jest, zgodnie z art. 30 ust. 2 ustawy, za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, dopuszcza również równoważność. Wskazane normy, aprobaty i specyfikacje techniczne oraz systemy odniesienia mają charakter poglądowy i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy. Będą one podlegały ocenie autora dokumentacji projektowej, który sporządzi stosowną opinię. Opinia ta będzie podstawą do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o akceptacji bądź odrzuceniu „równoważników”.
- Produkty opisane jako referencyjne, należy rozumieć jako przykładowe, określające wymagania wizualne i estetyczne. Zostały one uzgodnione na etapie opracowywania dokumentacji z Inwestorem. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Inwestorowi i Projektantowi próbek, wzorników materiałów stanowiących elementy wyposażenia wnętrza
- Zamieszczone w dokumentacji rysunki, zdjęcia należy traktować jako przykładowe, określające wymagania estetyczne i wizualne danych produktów
- Kolorystyka elementów projektowanych, została uzgodniona na etapie przygotowywania dokumentacji, z Inwestorem. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z Inwestorem i Projektantem

2. Opis stanu istniejącego

2.1. Opis ogólny

Budynek murowany z elementami prefabrykowanymi, wykonany w technologii tradycyjnej (powstał w latach 60. ubiegłego wieku). Elewacja docieplona styropianem.

Budynek posiada cztery kondygnacje oraz podpiwniczenie (sutereny). Bryła na planie prostokąta o wymiarach ok. 26,5 m x 13,5 m, dach płaski. Wejście główne do budynku znajduje się od strony zachodniej. W budynku istnieje jedna klatka schodowa, zlokalizowana przy wejściu, w południowej części budynku. Układ pomieszczeń korytarzowy, korytarz położony centralnie, pomieszczenia po obu stronach. Na półpiętrach klatki schodowej znajdują się węzły sanitarne.



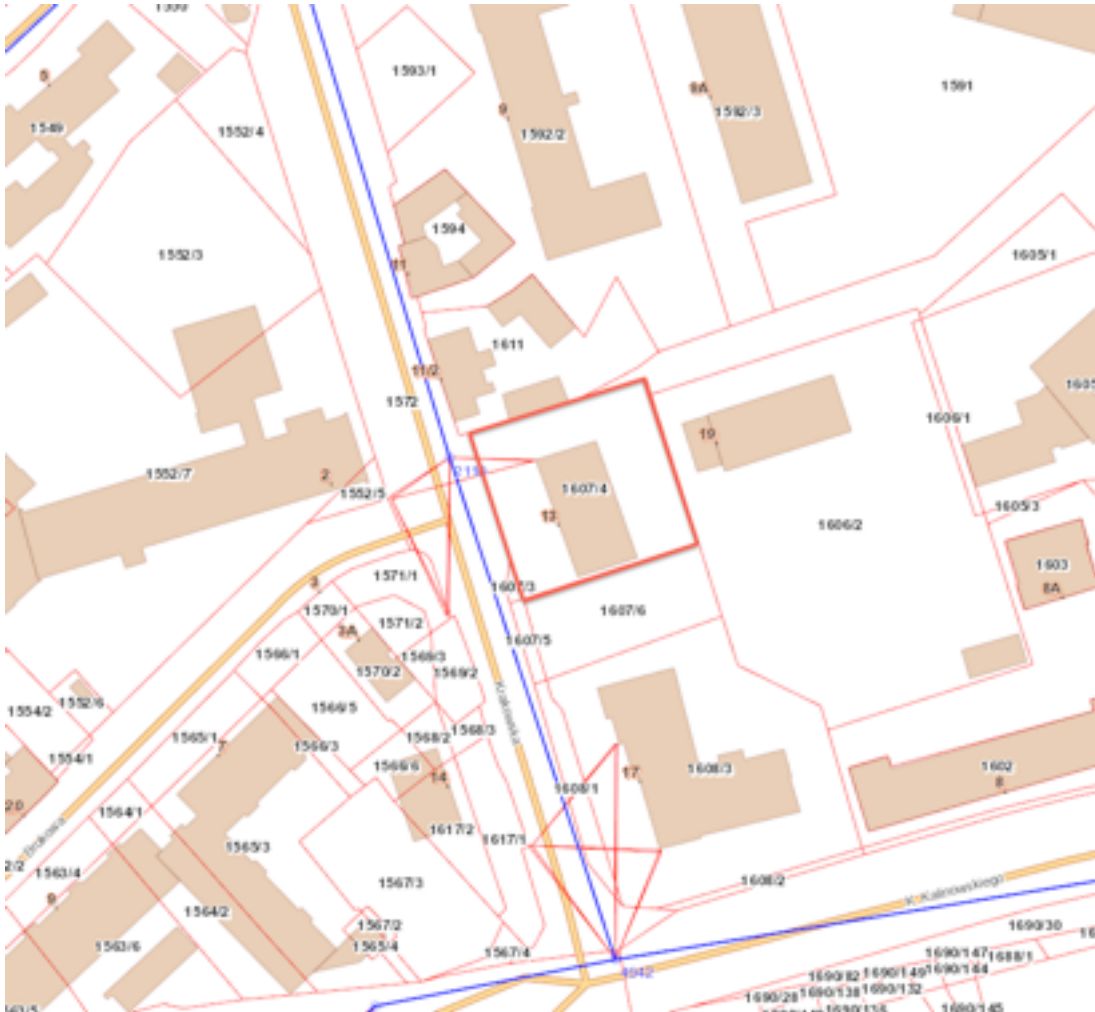
2.2. Obsługa komunikacyjna

Działka posiada bezpośredni dostęp do ulicy Krakowskiej.

2.3. Zagospodarowanie działki

Działka o powierzchni 0,1448 ha utwardzona, w większości przeznaczona na miejsca parkingowe. Przed głównym wejściem znajduje się parking oraz elementy zieleni, dodatkowo od strony wschodniej zlokalizowany jest ogrodzony parking i dojazdy do garaży, znajdujących się w części podpiwniczenia budynku.

Zagospodarowanie działki pozostaje bez zmian. INWESTYCJA ZAMYKA SIĘ W OBRĘBIE DZIAŁKI NALEŻĄCEJ DO INWESTORA. Komunikacja zewnętrzna bez zmian.



2.4. Opis funkcjonalny

Budynek w chwili obecnej jest użytkowany przez Urząd Statystyczny w Białymstoku. Pełni rolę obiektu biurowego oraz zaplecza technicznego (pomieszczenia socjalne, magazynowe, infrastruktury technicznej).

2.5. Dane liczbowe - stan istniejący

Powierzchnia działki	- 1 448,00 m ²
Powierzchnia zabudowy	- 410,30 m ²
Powierzchnia netto budynku	- 1 448,20 m ²
Powierzchnia jednej kondygnacji (w przybliżeniu)	- 290,00 m ²
Kubatura brutto	- 5 787,40 m ³
Wysokość maksymalna istniejącego budynku:	- 13,30 m

2.6. Opis elementów budowlanych

2.6.1. Konstrukcja ścian:

- Ściany fundamentowe – betonowe, wylwane
- Ściany zewnętrzne piwnicy – przypuszczalnie żelbetowe, grubość z warstwami tynkowymi 48 cm
- Ściany wewnętrzne konstrukcyjne z cegły ceramicznej kratówki na zaprawie cementowej
- Ściany zewnętrzne wyższych kondygnacji oraz ściany wewnętrzne konstrukcyjne - murowane gr. 42-44 cm łącznie z warstwami tynkowymi, wykonane z cegły ceramicznej kratówki.
- Ściany wewnętrzne działowe murowane grub. 9, 15 cm łącznie z warstwami tynkowymi, wykonane z cegły ceramicznej dziurawki.

2.6.2. Konstrukcja klatek schodowych:

- wszystkie biegi, belki, spoczniki, belki spocznikowe – żelbetowe, wylwane jako monolityczna płyta

2.6.3.Stropy

- Strop nad piwnicą – monolityczny; nad korytarzem żelbetowy płytowy grub. ok. 15 cm, w pozostałych pomieszczeniach strop żelbetowy grub. ok. 15 cm oparty na żebrach żelbetowych (25x40 cm) co 150 cm
- Stropy nad wyższymi kondygnacjami prefabrykowane żelbetowe kanałowe grub. ok.24 cm.
- Posadzka na gruncie – wylewka betonowa gr. około 3-5 cm, pod wylewką izolacja term. ze styropianu gr. ok. 7 cm, beton gr ok. 10-15 cm

2.6.4.Stropodach

- Płaski, pełny, niewentylowany, nieprzełazowy,

2.6.5.Kominy

- przewody wentylacji grawitacyjnej wykonano jak murowane z cegły ceramicznej.

2.6.6.Drzwi zewnętrzne:

- Aluminiowe przeszklone, stalowe (wrota garażowe)

2.6.7.Drzwi wewnętrzne

- Stolarka drzwiowa w większości niewymieniona, drzwi płycinowe.

2.6.8.Stolarka okienna

- PCV - stan dobry;
- luksfery - stan dobry

2.6.9.Wyposażenie w instalacje

Budynek jest wyposażony w następujące instalacje:

- wodno-kanalizacyjna
- centralnego ogrzewania
- elektryczna
- telefoniczna
- logiczna
- p.poż
- odgromowa
- wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej
- klimatyzacji (część pomieszczeń)
- instalacja alarmowa
- instalacja telewizji przemysłowej

3. Dokumentacja zdjęciowa - stan istniejący

3.1. Korytarz



3.2. Pomieszczenie biurowe



3.3. Sala konferencyjna (na III piętrze)



3.4. Serwerownia



3.5. Łazienka



3.6. Klatka schodowa-miejsce montażu platformy przyschodowej



4. Opis funkcjonalnych rozwiązań projektowych

4.1. Wstęp i uzasadnienie inwestycji

Niniejsze opracowanie dotyczy prac modernizacyjnych pomieszczeń budynku Urzędu Statystycznego zlokalizowanego przy ul. Krakowskiej 13 w Białymstoku na potrzeby stworzenia Regionalnego Ośrodka Informacji w ramach Zadania 3 (SISk) modernizacja pomieszczeń dla Informatorium w ramach projektu System Informacyjny Statystyki Publicznej – 2 (SISP-2): „Budowa dwujęzycznego (z komunikacją w języku polskim i angielskim) systemu informacji skierowanej do systemów informacyjnych statystyki i systemów resortowych – dostępnych dla obywateli, przedsiębiorców i pracowników administracji publicznej poprzez portal informacyjny GUS. Budowa 16 regionalnych ośrodków informacji, z wyposażeniem minimum w kilka stanowisk dostępnych do Internetu”

W ramach opracowania planuje się modernizację części pomieszczeń znajdujących się na parterze budynku (pokoje biurowe, serwerownia, korytarz i hol wejściowy), łazienki na półpiętrze pomiędzy parterem a piwnicą oraz sali konferencyjnej na III piętrze.

Zaplanowano również montaż platformy przyschodowej na klatce schodowej prowadzącej z parteru do piwnicy na odcinku jednego biegu schodów.

W ramach prac następuje dostosowanie pomieszczeń do obowiązujących przepisów oraz zapewnienie obsługi osób niepełnosprawnych.

Remont pomieszczeń oraz nowa aranżacja wnętrza ma na celu usprawnienie pracy urzędu oraz zwiększenie komfortu pracy i obsługi Interesantów.

4.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Planowane prace remontowe mają na celu dostosowanie przestrzeni budynku Urzędu Statystycznego w Białymstoku na potrzeby stworzenia Regionalnego Ośrodka Informacji. Nie planuje się zmiany sposobu użytkowania budynku. Projektowana jest zmiana aranżacji i wykończenia niektórych pomieszczeń. Nie planuje się zmiany ogólnych gabarytów obiektu. Nie planuje się również zmiany bryły architektonicznej budynku, zostaną wykonane prace remontowe, mające na celu podniesienie jakości użytkowej i estetyki wizualnej wnętrza budynku.

Na parterze budynku z przestrzeni istniejącej serwerowni(0.04) wydziela się pomieszczenie przeznaczone na bibliotekę.

Dwa pokoje biurowe (0.05 i 0.06) łączy się w jedno pomieszczenie i przekształca w salę szkoleniową. Istniejącą łazienkę dostosowuje się do potrzeb osób niepełnosprawnych, w związku z tym zmienia się jej układ.

4.3. Zestawienie pomieszczeń objętych remontem - stan istniejący

Zestawienie Pomieszczeń			
Kondygnacja	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m ²)
Parter			
	0.01	Pokój biurowy	12,72
	0.02	Pokój biurowy	13,04
	0.03	Pokój biurowy	12,39
	0.04	Serwerownia	66,80
	0.05	Pokój biurowy	24,42
	0.06	Pokój biurowy	14,29
	0.07	Korytarz, hol	49,32
	0.08	Łazienka	3,51
	0.09	Pomieszczenie gospodarcze	5,88

		Razem parter	202,37
III Piętro			
	3.01	Sala konferencyjna	50,88
		Razem III piętro	50,88
		Łącznie powierzchnia	253,25

4.4. Dostosowanie obiektu do korzystania przez osoby niepełnosprawne

Obecnie dostęp do budynku osób niepełnosprawnych możliwy jest dzięki istniejącej platformie zewnętrznej zamontowanej przy schodach zewnętrznych.

Po przeprowadzeniu modernizacji, część parterowa obiektu będzie w pełni dostępna dla osób z upośledzeniem ruchowym. Dostęp do łazienki będzie możliwy dzięki zamontowaniu platformy przyschodowej.

5. Szczegółowe rozwiązania funkcjonalne

5.1. Parter

5.1.1. Pokój 1, Czytelnia (Strefa pracy Klienta)

Pomieszczenie powstające w miejscu pomieszczenia biurowego, dostosowane również do potrzeb osób niepełnosprawnych. Zaplanowano trzy stanowiska indywidualnej pracy Klienta. Planowane jest przygotowanie pomieszczenia pod instalację telewizora (dostawa telewizora w zakresie Inwestora).

5.1.2. Pokój 2, Pokój biurowy (Strefa szybkiej obsługi Klienta)

Pomieszczenie istniejące, wyposażone w dwa stanowiska pracy z możliwością przyjmowania interesantów (zapewniono dostęp dla osób niepełnosprawnych).

5.1.3. Pokój 3, Pokój biurowy (Strefa szybkiej obsługi Klienta)

Pomieszczenie istniejące, wyposażone w dwa stanowiska pracy z możliwością przyjmowania interesantów.

5.1.4. Biblioteka

Pomieszczenie wydzielone z pomieszczenia istniejącej serwerowni, przeznaczone do przechowywania księgozbioru, przewiduje się montaż stelaży na książki, montowanych na stałe do podłoża.

Uwaga! Maksymalne dopuszczalne obciążenie użytkowe stropu nie może przekraczać 3,5 kN/m² stąd całkowite obciążenie stropu może wynosić 25 m²·3,5 kN = 87,5 kN (8750 kG).

Wskutek wydzielenia biblioteki zmniejszeniu ulega istniejąca serwerownia (pom. 0.04). Zakres prac w pomieszczeniu serwerowni, ograniczono do niezbędnych napraw po rozbiórce ściany szklanej i drzwi wejściowych oraz po budowie ściany działowej rozdzielającej pomieszczenia.

5.1.5. Sala szkoleniowa

Sala powstająca po połączeniu dwóch pomieszczeń biurowych. Planowane jest wykonanie systemu nagłośnienia oraz przygotowanie pomieszczenia pod instalację urządzeń multimedialnych (dostawa projektora, telewizora, tablicy interaktywnej i rozwijanego ekranu w zakresie Inwestora). Planowane jest również wykonanie zasilania i montaż rolet sterowanych radiowo. Sala zostanie wyposażona w klimatyzator, przeniesiony z serwerowni.

5.1.6. Korytarz, hol wejściowy, klatka schodowa

Korytarz zostanie powiększony o część wydzieloną z powierzchni istniejącej serwerowni, w celu umożliwienia dostępu do pomieszczenia biblioteki.

Zaplanowano montaż i dostawę platformy przyschodowej na kłace schodowej oraz wykonanie zasilania do platformy przyschodowej.

5.1.7. Łazienka

Wydzielona z powierzchni istniejącego węzła sanitarnego, dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych.

W celu zapewnienia osobie na wózku, odpowiedniej przestrzeni manewrowej przed wejściem do łazienki, wydzielono przestrzeń manewrową, opisaną w dalszej części opracowania jako przedsionek (0.08).

Ze względu na zmianę układu urządzeń w łazience, zaplanowano roboty w zakresie instalacji sanitarnej i elektrycznej.

5.2. III Piętro

5.2.1. Sala konferencyjna

Pomieszczenie istniejące. Planowane jest wykonanie systemu nagłośnienia oraz przygotowanie pomieszczenia pod instalację urządzeń multimedialnych (dostawa projektora, telewizora i rozwijanego ekranu w zakresie Inwestora). Planowane jest również wykonanie zasilania i montaż rolet sterowanych radiowo.

5.3. Zestawienie powierzchni projektowanych pomieszczeń

Zestawienie Pomieszczeń			
Kondygnacja	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m ²)
Parter			
	0.01	Czytelnia	12,72
	0.02	Pokój biurowy	13,04
	0.03	Pokój biurowy	12,39
	0.04	Serwerownia	38,18
	0.05	Biblioteka	25,31
	0.06	Sala szkoleniowa	39,40
	0.07	Korytarz, hol	52,80
	0.08	Przedsiónek	6,58
	0.09	Łazienka	5,39
Razem parter			205,81
III Piętro			
	3.01	Sala konferencyjna	50,88
Razem piętro			50,88
Łącznie powierzchnia			256,69

6. Opis rozwiązań budowlanych

6.1. Rozwiązania projektowo-budowlane

6.1.1. Dane ogólne

Projekt przewiduje remont pomieszczeń wchodzących w zakres opracowania wraz z częściową rozbiórką istniejących elementów budowlanych i budową nowych.

6.1.2. Układ konstrukcyjny budynku

Nie przewiduje się prac mających istotny wpływ na elementy konstrukcyjne budynku.

Nie planuje się zmiany układu statycznego budynku ani istotnej zmiany obciążeń elementów konstrukcyjnych.

6.2. Planowane roboty remontowo-budowlane

6.2.1. Dane ogólne - roboty rozbiórkowe

Przewidziano następujące roboty rozbiórkowe:

- Demontaż części stolarki budowlanej drzwiowej
- Demontaż krat okiennych
- Rozbiórki ścian działowych murowanych
- Rozbiórki ścian działowych przeszklonych
- Wykucia otworów w ścianach działowych
- Skucie istniejących okładzin ściennych wewnętrznych
- Demontaż elementów dekoracyjnych na korytarzu
- Skucie posadzek z terakoty
- Wykonanie rozbiórek istniejących posadzek z PCV
- Demontaż wykładziny dywanowej
- Podkucie tynków dookoła stolarki drzwiowej, umożliwiającego montaż drzwi normatywnych i zgodnych z przepisami
- Demontaż przewodów i urządzeń niesprawnych instalacji
- Demontaż opraw oświetleniowych
- Demontaż mebli z zabudowy stałej

- Demontaż klimatyzatora
- Demontaż żaluzji
- Skucie fragmentów ścian i sufitów w przypadku stwierdzenia osłabionych tynków

6.2.2. Dane ogólne - prace remontowe

W ramach prac przewidziano następujące prace remontowo-budowlane:

- Dostawa i montaż nowej stolarki drzwiowej wewnętrznej
- Zamurowania otworów drzwiowych
- Montaż nowych wykładzin obiektowych (PCV i dywanowych, gres w łazience i części korytarza)
- Uzupelnienie posadzek oraz naprawa i uzupełnienie wykładziny PCV w miejscach demontażu ścian
- Wykonanie ścian działowych o podwyższonej wytrzymałości pomiędzy pomieszczeniami (serwerownia/biblioteka)
- Wykonanie nowych ścian działowych w łazience
- Naprawy spękań, szpachlowanie i malowanie ścian i sufitów
- Wykonanie posadzek z gresu
- Wykonanie okładzin ceramicznych ścian
- Remont istniejących parapetów (wykonanie okładzin)
- Wykonanie i montaż osłon grzejników
- Wykonanie i montaż ściany osłonowej z płyty meblowej
- Przeniesienie krat zewnętrznych okiennych i naprawę ewentualnych zniszczeń/uszkodzeń elewacji
- Dostawa i montaż platformy przyściennej
- Montaż rolet zaciemniających sterowanych radiowo
- Wykonanie i montaż konstrukcji stelaży na księgozbiór
- Wykonanie instalacji wodno-kanalizacyjnej i wentylacji w zakresie łazienki
- Przeniesienie klimatyzatora i naprawę ewentualnych zniszczeń/uszkodzeń elewacji
- Adaptacja istniejącej instalacji elektrycznej z wykonaniem dodatkowej instalacji w pomieszczeniach których układ ulega zmianie
- Wymianę opraw oświetleniowych
- Wykonanie instalacji teletechnicznych
- Wykonanie nagłośnienia pomieszczeń
- Udrożnienie istniejących kanałów wentylacyjnych (łazienka, sala konferencyjna)
- Wykonanie wentylacji grawitacyjnej w sali konferencyjnej
- Wykonanie tablicy z napisem na parterze (przy drzwiach do pokoju biurowego - 0.02)

6.3. Wymagania przy wykonywaniu prac

- Należy zastosować rozwiązania uwzględniające spełnienie wymagań przeciwpożarowych nierozprzestrzeniania ognia, potwierdzone aprobatą techniczną.
- Wykonawca musi uwzględnić etapowość wykonywania prac budowlanych, tak aby w miarę możliwości, wyeliminować konieczność przerw w pracy osób zatrudnionych w budynku lub ograniczyć ją do niezbędnego minimum.
- Wszystkie materiały i technologie stosowane do wykonania prac remontowych muszą uwzględniać wymagane właściwości oraz maksymalne skrócenie czasu trwania prac.
- Ewentualne odstępstwa wykończenia pomieszczeń, należy uzgodnić z Inwestorem i Projektantem
- We wszystkich pomieszczeniach zaplanowany jest demontaż i montaż opraw oświetleniowych (z częściowym wykorzystaniem opraw istniejących)
- W pomieszczeniach przed przystąpieniem do prac należy zdemontować czujki przeciwpożarowe (uwzględnić tymczasowy demontaż w centrali sterującej), które po zakończeniu prac remontowych zostaną ponownie zamontowane.
- Podczas wykonywania prac zapewnić ciągłość pracy urzędu i obsługa interesantów
- Głośne, uciążliwe roboty budowlane wykonywać poza godzinami pracy urzędu
- Prace budowlane przeprowadzać bezpyłowo

7. Zestawienie pomieszczeń - prace budowlano-remontowe

7.1. Parter

Zestawienie pomieszczeń - planowane prace budowlane /Parter/			
Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m ²)	Planowane prace budowlane
Parter			
0.01	Czytelnia	12,72	<ul style="list-style-type: none"> - demontaż istniejącej wykładziny PCV - demontaż istniejącej stolarki drzwiowej - wykonanie otworu w ścianie działowej +nadproże, pomiędzy pokojami (szerokość 110 cm) z uwzględnieniem niezbędnych wzmocnień pod montaż listwy do drzwi przesuwnych - montaż stolarki drzwiowej (drzwi uchylne, pełne, wykończenie- okleina drewnopodobna,, ościeżnica nakładana, regulowana) 1 szt. - montaż stolarki drzwiowej (drzwi przesuwne, pełne, wykończenie- okleina drewnopodobna,, zamykane na klucz, ościeżnica zlicowana ze ścianą) 1 szt. - wyrównanie posadzki pod montaż PCV w formie „desek” - montaż PCV w formie „desek” - montaż listew przypodłogowych - wykonanie okładzin (obudów) istniejących parapetów okiennych (okładzina typu „spiek kwarcowy”) - uzupełnienie ubytków, naprawa po przejściach instalacji (dostosowanie instalacji do nowego układu pomieszczenia, naprawa spękań ścian, szpachlowanie, malowanie farbą emulsyjną o podwyższonej odporności na zabrudzenia, kolor NCS S 0502-Y - naprawa spękań sufitów, naprawa ubytków po demontażu i montażu opraw oświetleniowych (pozostają istniejące), szpachlowanie, malowanie farbą emulsyjną na kolor biały - wykonanie podłączenia telewizora - demontaż istniejących szaf meblowych - montaż szafy przeniesionej z pomieszczenia nr 0.02 - dostawa i montaż uchwyty naściennego do telewizora 55”
0.02	Pokój biurowy	13,04	<ul style="list-style-type: none"> - demontaż istniejącej wykładziny PCV - demontaż istniejącej stolarki drzwiowej - drzwi z korytarza i drzwi do sąsiedniego pomieszczenia biurowego - demontaż i montaż szaf meblowych - przesunięcie otworu drzwiowego w ścianie działowej (między pokojami biurowymi) o 40 cm w stronę szaf, - montaż nadproża nad wykonanym otworem drzwiowym - zamurowanie części otworu po przesunięciu drzwi - w celu uniknięcia spękań w miejscach domurowania ściany zamontować po dwóch stronach ściany (na całej ścianie) siatkę z włókna szklanego - dostosowanie otworu drzwiowego do odpowiednich wymiarów (podkucie po bokach ok. 5 cm, żeby wstawić drzwi szerokości 100 cm ⇒ 90 cm w przejściu) - drzwi z korytarza, 1 szt. - montaż stolarki drzwiowej (drzwi uchylne, pełne, wykończenie- okleina drewnopodobna, ościeżnica nakładana, regulowana) - drzwi z korytarza i drzwi do sąsiedniego pokoju - wyrównanie posadzki pod montaż PCV w formie „desek” - montaż PCV w formie „desek” - montaż listew przypodłogowych - wykonanie okładzin (obudów) istniejących parapetów okiennych (okładzina typu „spiek kwarcowy”) - uzupełnienie ubytków, naprawa po przejściach instalacji (dostosowanie instalacji do nowego układu pomieszczenia, naprawa spękań ścian, szpachlowanie, malowanie farbą emulsyjną o podwyższonej odporności na zabrudzenia, kolor NCS S 0502-Y - montaż listew antyuderzeniowych (MDF malowany w kolorze ściany NCS S 0502-Y, wysokość listwy 30 cm) na ścianach w strefie biurek - naprawa spękań sufitów, naprawa ubytków po demontażu i montażu opraw oświetleniowych (pozostają istniejące), szpachlowanie, malowanie farbą emulsyjną na kolor biały

Zestawienie pomieszczeń - planowane prace budowlane /Parter/			
Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m ²)	Planowane prace budowlane
Parter			
0.03	Pokój biurowy	12,39	<ul style="list-style-type: none"> - demontaż istniejącej wykładziny PCV - demontaż istniejącej stolarki drzwiowej - montaż stolarki drzwiowej (drzwi uchylne, pełne, wykończenie- fornir, ościeżnica nakładana, regulowana) - drzwi z korytarza - wyrównanie posadzki pod montaż PCV w formie „desek” - montaż PCV w formie „desek” - montaż listew przypodłogowych - demontaż i montaż szaf meblowych - wykonanie okładzin (obudów) istniejących parapetów okiennych (okładzina typu „spiek kwarcowy”) - uzupełnienie ubytków, naprawa po przejściach instalacji (dostosowanie instalacji do nowego układu pomieszczenia, naprawa spękań ścian, szpachlowanie, malowanie farbą emulsyjną o podwyższonej odporności na zabrudzenia, kolor NCS S 0502-Y - montaż listew antyuderzeniowych (MDF malowany w kolorze ściany NCS S 0502-Y, wysokość listwy 30 cm) na ścianach w strefie biurek - naprawa spękań sufitów, naprawa ubytków po demontażu i montażu opraw oświetleniowych (pozostają istniejące), szpachlowanie, malowanie farbą emulsyjną na kolor biały
0.05	Biblioteka	25,31	<ul style="list-style-type: none"> - rozbiórka ścianek działowych przeszklonych, demontaż stolarki drzwiowej - wykonanie ścian działowych o podwyższonej wytrzymałości pomiędzy pomieszczeniami (serwerownia/biblioteka) - podwójne gk ogniodporne, wełna mineralna, - naprawa, ewentualne uzupełnienie pasów istniejącej wykładziny PCV - demontaż kraty zewnętrznej okiennej (do przeniesienia do sali szkoleniowej) - montaż kraty zewnętrznej przeniesionej z sali szkoleniowej, ewentualne naprawy kraty (malowanie) i uszkodzeń elewacji - przeniesienie klimatyzatora (jednostki wew.) do sali szkoleniowej - montaż stolarki drzwiowej (drzwi uchylne, pełne, wykończenie- okleina drewnopodobna, ościeżnica nakładana, regulowana) 1 szt. - uzupełnienie posadzki w miejscu rozebranej ściany działowej - uzupełnienie ubytków, naprawa po przejściach instalacji (dostosowanie instalacji do nowego układu pomieszczenia, naprawa spękań ścian, szpachlowanie, malowanie farbą emulsyjną o podwyższonej odporności na zabrudzenia, kolor NCS S 0502-Y - naprawa spękań sufitów, naprawa ubytków po demontażu i montażu opraw oświetleniowych (pozostają istniejące), szpachlowanie, malowanie farbą emulsyjną na kolor biały - wykonanie konstrukcji stałej stelaży bibliotecznych (UWAGA! Całkowite maksymalne obciążenie stropu może wynosić 8750 kG) <p>Pomieszczenie biblioteki zostaje wydzielone z przestrzeni istniejącej serwerowni. Ze względu na konieczność rozbiórki ściany i wykonanie nowej, w serwerowni (pomieszczenie 0.04, powierzchnia 38,18 m²), zaplanowano niezbędne prace remontowe, po demontażu ściany przeszklonej i wykonaniu podziału pomieszczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uzupełnienie posadzki w miejscu rozebranej ściany działowej - naprawa istniejącej wykładziny PCV - częściowa wymiana wykładziny PCV- związana z rozbiórką działowej ściany przeszklonej - montaż stolarki drzwiowej (wzmocnione, antywłamaniowe, drzwi uchylne, pełne, okleina drewnopodobna, ościeżnica nakładana, regulowana) 1 szt. - uzupełnienie ubytków, naprawa po demontażu ściany, szpachlowanie, malowanie farbą emulsyjną kolor biały - w zakresie demontażu ściany przeszklonej i wykonaniu podziału pomieszczenia - naprawa spękań sufitów, naprawa ubytków po demontażu ściany, szpachlowanie, malowanie farbą emulsyjną na kolor biały - w zakresie demontażu ściany przeszklonej i wykonaniu podziału pomieszczenia <p>Uwaga, prace mają być prowadzone bezpyłowo, niedopuszczalne zaproszenie szaf serwerowych i pozostałych urządzeń</p>

Zestawienie pomieszczeń - planowane prace budowlane /Parter/			
Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m ²)	Planowane prace budowlane
Parter			
0.06	Sala szkoleniowa	39,4	<ul style="list-style-type: none"> - rozbiorka ściany działowej - demontaż drzwi i zamurowanie otworu drzwiowego do sąsiedniego pomieszczenia - w celu uniknięcia spękań w miejscach zamurowania otworu zamontować po dwóch stronach ściany (na całej ścianie) siatkę z włókna szklanego - szpachlowanie i malowanie całej ściany w pokoju obok - uzupełnienie posadzki w miejscu rozebranej ściany działowej - demontaż istniejącej wykładziny PCV - demontaż istniejącej stolarki drzwiowej - dostosowanie otworu drzwiowego do odpowiednich wymiarów (podkucie po bokach ok. 5 cm, żeby wstawić drzwi szer. 90 cm w przejściu) - montaż stolarki drzwiowej (drzwi uchylne, pełne, wykończenie- okleina drewnopodobna, ościeżnica nakładana, regulowana)- 2 szt. - wyrównanie posadzki pod montaż PCV w formie „desek” - montaż PCV w formie „desek” - montaż listew przypodłogowych - wykonanie okładzin (obudów) istniejących parapetów okiennych (okładzina typu „spiek kwarcowy”) - montaż zaprojektowanych rolet sterowanych radiowo - uzupełnienie ubytków, naprawa po przejściach instalacji (dostosowanie instalacji do nowego układu pomieszczenia, naprawa spękań ścian, szpachlowanie, malowanie farbą emulsyjną o podwyższonej odporności na zabrudzenia, kolor NCS S 0502-Y - naprawa spękań sufitów, naprawa ubytków po wymianie opraw oświetleniowych, szpachlowanie, malowanie farbą emulsyjną na kolor biały - demontaż kraty zewnętrznej okiennej (do przeniesienia do biblioteki) - montaż kraty zewnętrznej przeniesionej z biblioteki, ewentualne naprawy kraty (malowanie) i uszkodzeń elewacji - montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora przeniesionej z pomieszczenia serwerowni/projektowanej biblioteki - wykonanie systemu nagłośnienia sali - wykonanie podłączeń do projektora, telewizora i tablicy interaktywnej, ekranu rozwijanego elekt., rolet - dostawa i montaż uchwyty naściennego do telewizora 55” - wymiana opraw oświetleniowych ze źródłem światła
0.07	Korytarz, hol, klatka schodowa	12,39	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie posadzki gresowej w miejscu rozebranej wykładziny PCV (przestrzeń wydzielona z pomieszczenia serwerowni w celu wydzielenia biblioteki) - dostawa i montaż platformy przyściennej przy schodach prowadzących na półpiętro - wykonanie zasilania platformy przyschodowej - wymiana opraw oświetleniowych ze źródłem światła - montaż listew antyuderzeniowych (płyta mdf malowana w kolorze ściany NCS S 1502-Y, wysokość listwy 30 cm) w miejscach gdzie zaplanowano siedziska (od drzwi do drzwi) - demontaż istniejących wzorów z PCV wykonanych na ścianach korytarza - uzupełnienie ubytków, naprawa po przejściach instalacji, naprawa spękań ścian, szpachlowanie, malowanie farbą emulsyjną, kolor (zgodnie z rozwinięciami ścian), zabezpieczenie ścian lakierem odpornym na zabrudzenia i zmywanie - naprawa spękań sufitów, naprawa ubytków po wymianie opraw oświetleniowych, szpachlowanie, malowanie farbą emulsyjną na kolor biały - wykonanie napisu przy drzwiach do pokoju 0.02 (szkło grubości 10 mm, opti-white, malowane na kolor ściany - NCS S 3502-Y, montowane na dystansach stalowych, napis wykonać w kolorze NSC S 5502-Y

Zestawienie pomieszczeń - planowane prace budowlane /Parter/			
Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m ²)	Planowane prace budowlane
Parter			
0.09	Łazienka	5,39	<ul style="list-style-type: none"> - rozbiórka istniejących ścian działowych - demontaż istniejących urządzeń sanitarnych - skucie glazury - skucie terakoty - dostosowanie przejścia z korytarza do odpowiednich wymiarów - nie może mieć mniej niż 90 cm (podkucie po bokach ok. 2 cm) - wykonanie nowych ścian działowych - glazura na ścianie do wysokości 210 cm, jednolity kolor biały, wymiar 90x30 cm, fugi 1mm w kolorze glazury - gres na posadzce, kolor jednolity szaro-beżowy, wymiar 60x60 cm, fugi 1mm w kolorze gresu - montaż drzwi łazienkowych (szer. 100 cm, w przejściu 90 cm) - drzwi uchylne, pełne, wykończenie-okleina drewnopodobna, ościeżnica nakładana, regulowana, podcięcie wentylacyjne) - wykonanie instalacji wodno-kanalizacyjnej i wentylacji w zakresie łazienki - montaż urządzeń w łazience dla niepełnosprawnych (wc, umywalka, wsporniki przy wc i umywalce, lustro, podajnik mydła, podajnik papieru, suszarka do rąk elektr.) - uzupełnienie ubytków, naprawa po przejściach instalacji (dostosowanie instalacji do nowego układu pomieszczenia, naprawa spękań ścian, szpachlowanie, malowanie farbą emulsyjną o podwyższonej odporności na zabrudzenia, kolor biały - naprawa spękań sufitów, naprawa ubytków po wymianie opraw oświetleniowych, szpachlowanie, malowanie farbą emulsyjną na kolor biały - wymiana opraw oświetleniowych ze źródłem światła <p>Przestrzeń manewrowa przed wejściem do łazienki (Przedsionek, nr 0.08, powierzchnia 6,58m²):</p> <ul style="list-style-type: none"> - gres na posadzce, kolor jednolity szaro-beżowy, wymiar 60x60 cm, fugi 1mm w kolorze gresu - uzupełnienie ubytków, naprawa po przejściach instalacji (dostosowanie instalacji do nowego układu pomieszczenia, naprawa spękań ścian, szpachlowanie, malowanie farbą emulsyjną o podwyższonej odporności na zabrudzenia, kolor (zgodnie z rozwinięciami ścian) - naprawa spękań sufitów, naprawa ubytków po wymianie opraw oświetleniowych, szpachlowanie, malowanie farbą emulsyjną na kolor biały

7.2.III Piętro

Zestawienie pomieszczeń - planowane prace budowlane /III Piętro/			
Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m ²)	Planowane prace budowlane
Piętro			
3.01	Sala konferencyjna	50,88	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie wentylacji grawitacyjnej pomieszczenia przy wykorzystaniu istniejącego komina, wymuszanej nasadą kominową obrotową (turbowent, montaż na dachu) - demontaż istniejącej wykładziny dywanowej - demontaż istniejącej stolarki drzwiowej - dostosowanie otworów drzwiowych do odpowiednich wymiarów (podkucie po bokach ok. 5 cm, żeby wstawić drzwi szer. 90 cm w przejściu) - montaż stolarki drzwiowej (drzwi uchylne, pełne, wykończenie- okleina drewnopodobna, ościeżnica nakładana, regulowana) - 2 szt. - wyrównanie posadzki pod montaż wykładziny dywanowej - montaż wykładziny dywanowej - montaż listew przypodłogowych - wykonanie okładzin (obudów) istniejących parapetów okiennych - demontaż istniejących żaluzji i montaż rolet (rozwijanie i zwijanie sterowane radiowo) - uzupełnienie ubytków, naprawa po przejściach instalacji (dostosowanie instalacji do nowego układu pomieszczenia, naprawa spękań ścian, szpachlowanie, malowanie farbą emulsyjną o podwyższonej odporności na zabrudzenia, kolor NCS S 0502-Y - naprawa spękań sufitów, naprawa ubytków po wymianie opraw oświetleniowych, szpachlowanie, malowanie farbą emulsyjną na kolor biały - wykonanie systemu nagłośnienia sali - wykonanie podłączeń do projektora i telewizora, ekranu rozwijanego elekt., rolet - wymiana opraw oświetleniowych ze źródłem światła - wykonanie osłon grzejników - wykonanie ściany osłonowej demontowalnej z płyty meblowej, montowanej na stelażu - dostawa i montaż uchwyty naściennego obrotowego (-90°~+90°) do telewizora 55"

8. Prace budowlano-remontowe wewnętrzne

8.1. Posadzki:

8.1.1. Przygotowanie posadzek

- Fragmenty posadzek po usuniętych okładzinach: fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości, mleczko cementowe oraz fragmenty zanieczyszczone olejami muszą być usunięte mechanicznie, np. przez śrutowanie lub frezowanie. Należy uzyskać powierzchnię o otwartej teksturze. Słaby beton musi zostać usunięty, a usterki podłoża takie jak ubytki i nieciągłości muszą być w pełni widoczne. Większe nierówności podłoża muszą zostać zeszlifowane lub naprawione. Powierzchnię stropu wyrównać przy pomocy szlifowania lub śrutowania a następnie zaimpregnować przy pomocy gruntu głębokopenetrującego, zwiększającego powierzchniową wytrzymałość betonów. Ewentualne ubytki uzupełnić betonowymi masami naprawczymi. Maksymalne odchyłki od płaszczyzny nie mogą przekraczać 3 mm na 2 m. Na tak przygotowane podłoża wylać zaprawę samopoziomującą dobraną w zależności od grubości warstwy. Przy wykonywaniu prac posadzkowych należy wykonać pełną technologię jednego producenta.

Uwaga!: Przy wylewaniu posadzek należy uwzględnić wymagane różnice poziomów przy łączeniu różnych materiałów posadzkowych.

8.1.2. Posadzki ceramiczne

Gres kleić przy pomocy klei do gresu półelastycznych.

Fugi grubości 1 mm. Z płytek posadzkowych wykonać cokolik wysokości 10,0 cm na ścianach lub wykonać z gotowych cokolików systemowych.

8.1.3. Posadzki z wykładzin dywanowych

- Usunąć stare wykładziny. Warstwy posadzki odspojone od podłoża skuć i oczyścić z luźnych warstw (gdzie to konieczne zastosować frezowanie wierzchniej warstwy betonu), następnie starannie odkurzyć.
- Naprawić podłożę poprzez uzupełnienie ubytków bezskurczową zaprawą naprawczą do posadzek. Ewentualne rysy i pęknięcia skleić żywicą naprawczą oraz żywicą błyskawiczną z zastosowaniem klamrowania klamrami stalowymi co 15-20 cm i następnie przesypanie świeżej powierzchni żywic suchym piaskiem kwarcowym 0,1-0,3mm.
- Zagruntować podłożę gruntem i wyrównać zaprawą samopoziomującą
- Układać wykładzinę, starannie mocując miejsca łączenia dociętych pasów (pilnować zgodności wzoru)
- Wykończenie przyścienne listwami PCV, jako dodatkowe wzmocnienie listew zastosować kotwienie kołkami w rozstawie co 30 cm ze wzmocnieniem naroży. Listwy z naklejanymi paskami wykładziny.

8.1.4. Układanie wykładziny PCV

- Usunąć stare wykładziny. Warstwy posadzki odspojone od podłoża skuć i oczyścić z luźnych warstw (gdzie to konieczne zastosować frezowanie wierzchniej warstwy betonu), następnie starannie odkurzyć.
- Naprawić podłożę poprzez uzupełnienie ubytków bezskurczową zaprawą naprawczą do posadzek. Ewentualne rysy i pęknięcia skleić żywicą naprawczą oraz żywicą błyskawiczną z zastosowaniem klamrowania klamrami stalowymi co 15-20 cm i następnie przesypanie świeżej powierzchni żywic suchym piaskiem kwarcowym 0,1-0,3 mm.
- Zagruntować podłożę gruntem i wyrównać zaprawą samopoziomującą.
- Przykleić wykładzinę PCV za pomocą systemowego kleju do wykładzin – zależnie od rodzaju wykładziny.
- Zabezpieczyć wykładzinę preparatem konserwującym.
- Przygotowanie i naprawa podłoża – jak dla wykładzin zwykłych (powyżej).

8.1.5. Pomieszczenie łazienki (dotyczy wykończenia posadzek i ścian)

- W pomieszczeniach mokrych ściany wykonać z płyt GK wodoodpornych ewentualnie z bloczków betonu komórkowego. Wykończyć glazurą.

- Powierzchnie tynków wokół sanitariatów i miejsc zarażonych na bezpośrednie oddziaływanie wody rozbryzgowej zabezpieczyć na wys. 2,0m od poziomu posadzki elastyczną powłoką wodoszczelną (1-komponentową) aplikowaną na suche, zagruntowane gruntem podłoże.
- W miejsca narożników w powłokę izolacyjną wkleić taśmę uszczelniającą (wodoszczelną, elastyczną, wytrzymałą na rozciągania), a w miejscach przejścia rur instalacyjnych zastosować kolnierze uszczelniające.
- Posadzki w łazienkach zabezpieczyć powłoką uszczelniającą (folia w płynie) aplikowaną na wcześniej zagruntowane podłoże. Powłokę wywinąć min. 15 cm na ściany. W narożnikach zastosować taśmę uszczelniającą.
- Płytki ceramiczne mocować do powłoki uszczelniającej uelastycznionymi zaprawami klejącymi do gresu
- Płytki spoinować zaprawą do spoinowania - elastyczną z mikrowłóknami, nienasiąkliwą.
- Ściany i sufit w łazience malować farbą przeznaczoną do pomieszczeń o dużym stopniu wilgotności, połysk, zawierającą środki antygrzybiczne i pleśniobójcze.

8.2. Sufity

Istniejące złuszczone się powłoki malarskie usunąć. Sprawdzić i ewentualnie usunąć odpadające pola tynków. Ewentualne ubytki i spękania stropu uzupełnić masami naprawczymi do betonu. Ewentualne drobne spękania tynku poszerzyć i wypełnić silikonem akrylowym. Tak przygotowane podłoże zagruntować gruntem głębokopenetrującym. Następnie wykonać cienkowarstwowe gładzie gipsowe. Całość sufitów pomalować farbami emulsyjnymi na kolor biały.

8.3. Ściany

8.3.1. Naprawa spękanych tynków tradycyjnych i dylatacji ścian:

- Skuć tynki, które wydają podczas ostukiwania „głuchy” odgłos i naprawić ubytki np. szpachlówką z mikrowłóknami lub tradycyjnym tynkiem cementowym 1:3 modyfikowanym emulsją.
- Powierzchnię naprawianych tynków należy na całości przeszpachlować mineralną szpachlówką renowacyjną z wtopieniem pomiędzy dwie warstwy szpachlówki siatki z włókna szklanego o gramaturze ok. 145 g/m². Całość po ok. 7-14 dniach pomalować farbą do wewnątrz.
- W miejscach występowania w ścianach dylatacji konstrukcji budynku należy zastosować na ścianach i sufitach systemowe listwy dylatacyjne z malowanym profilem maskującym lub odtworzyć krawędzie istniejącej dylatacji za pomocą zaprawy tzw. szpachlówki do tynków, na warstwie kontaktowej z emulsją i następnie w naciętą szczelinę o szer. co najmniej 1,0 cm należy wcisnąć sznur dylatacyjny i wypełnić dylatację szczeliwem poliuretanowym, a po wyschnięciu pomalować w ustalonej kolorystyce ścian.

8.3.2. Poszerzanie otworów drzwiowych

Nad poszerzonym otworem drzwiowym w istniejącej ścianie w przypadku stwierdzenia braku lub niewystarczającej długości nadproża należy wykonać nadproża

8.3.3. Ściany działowe, nowe

Zaprojektowano wykonanie ścian działowych z płyt GK na ruszcie stalowym o grubości 10,0 cm i 12 cm z wypełnieniem wełną mineralną. Wykończenie ścian gładzią gipsową. Malowanie farbą emulsyjną na kolor. W pomieszczeniach mokrych ściany wykonać z płyt GK wodoodpornych ewentualnie z bloczków betonu komórkowego Ytong. Wykończyć glazurą.

Ścianę oddzielającą serwerownię wykonać z płyt GK ognioodpornych, układanych podwójnie (EI 60)

8.3.4. Ściany istniejące

Istniejące złuszczone się powłoki malarskie usunąć. Sprawdzić i ewentualnie usunąć odpadające pola tynków. Ewentualne ubytki i spękania ścian uzupełnić masami naprawczymi do betonu. Ewentualne drobne spękania tynku poszerzyć i wypełnić silikonem akrylowym. Tak przygotowane podłoże zagruntować gruntem głębokopenetrującym. Następnie wykonać cienkowarstwowe gładzie gipsowe /w miejscach do malowania/. W miejscach przewidzianych do układania płytek ceramicznych tynk zatrzeć na ostro w pozostałych przypadkach wykończyć na gładko do malowania. Malowanie farbą emulsyjną na kolor.

Ściany w pomieszczeniach mokrych /łazienki/

W łazienkach przewidziano glazurę do wysokości 2,1 m

Ściany w łazience malować farbą przeznaczoną do pomieszczeń o dużym stopniu wilgotności, połysk, zawierającą środki antygrzybiczne i pleśniobójcze.

Ściany w korytarzu.

Zaplanowano malowanie ścian farbą emulsyjną i dodatkowe zabezpieczenie lakierem odpornym na zabrudzenia. Kolorystyka zgodnie z rysunkiem.

8.4. Inne roboty

- udrożnienie kanałów wentylacyjnych w łazience i w sali konferencyjnej
- demontaż przewodów i urządzeń niesprawnych instalacji
- przeniesienie instalacji po rozbiórce ścian
- istniejące parapety z lastryko zagruntować, zaszpachlować szpachlą elastyczną na bazie żywic poliestrowych w celu wyrównania nierówności i obłożyć okładziną typu spiek kwarcowy, kolor Perla (jednolity szaro-beżowy)
- obudowa grzejników i parapetów w sali konferencyjnej
- wykonanie stelaża i konstrukcji ściany osłonowej z płyty meblowej w sali konferencyjnej

9. Wymagania dotyczące stosowanych elementów budowlanych

9.1. Stolarka drzwiowa

Drzwi do pomieszczeń biurowych, do sali szkoleniowej, do sali konferencyjnej

- drzwi pełne płycinowe w okleinie drewnopodobnej (dopasowane wizualnie do istniejących już wymienionych drzwi DRE, okleina DRE-CELL Decor, kolor Calvados)
- ościeżnica regulowana, nakładana
- wbudowana wkładka na zamek
- komplet klamek i zawiasów, wykonanych ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- izolacyjność termiczna (zgodnie z EN ISO 12567): $U = \text{min. } 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- dźwiękoszczelność (zgodnie z DIN 52210): Współczynnik izolacyjności akustycznej dla płyty drzwiowej z wkładem wynosi: $R_w \text{ ok. } 25 \text{ dB}$ (wartość laboratoryjna).
Obliczanie poziomu izolacyjności akustycznej na miejscu montażu: wartość laboratoryjna - 5 dB

Drzwi przesuwne

- drzwi pełne płycinowe w okleinie drewnopodobnej (wymagania kolorystyczne jak powyżej)
- ościeżnica zlicowana ze ścianą z wkładką na zamek
- prowadnica montowana na ścianie z maskownicą ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- uchwyt +zamek na klucz ze stali nierdzewnej szczotkowanej

Drzwi łazienkowe

- drzwi pełne płycinowe w okleinie drewnopodobnej (wymagania kolorystyczne jak powyżej)
- ościeżnica regulowana, nakładana
- wbudowana wkładka na zamek z zamknięciem łazienkowym
- komplet klamek i zawiasów, wykonanych ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- izolacyjność termiczna (zgodnie z EN ISO 12567): $U = \text{min. } 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- dźwiękoszczelność (zgodnie z DIN 52210): Współczynnik izolacyjności akustycznej dla płyty drzwiowej z wkładem wynosi: $R_w \text{ ok. } 25 \text{ dB}$ (wartość laboratoryjna).
Obliczanie poziomu izolacyjności akustycznej na miejscu montażu: wartość laboratoryjna - 5 dB
- podcięcie wentylacyjne

Drzwi do serwerowni

- antywłamaniowe
- dwuskrzydłowe
- konstrukcja wykonana z kratownicy z profili ceowych
- przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona wełną mineralną
- poszycie z blachy stalowej o grubości 1,5 mm
- ościeżnica z zimnogiętego profilu grubości 3 mm, przekroju ceowym z profilem poduszczelkowym
- trzy zawiasy fi 22 z łożyskami tocznymi
- zabezpieczenie strony zawiasowej blokadami przeciwwłamaniowymi
- drzwi wyposażone w zamek rozporowy wielopunktowy
- oklejone okleiną PVC w kolorze drewnopodobnym Calvados

Uwaga (dotyczy montowanej stolarki drzwiowej):

- W przypadku powiększenia istniejących otworów drzwiowych - szerokość dostosować do normatywnych wymiarów stolarki budowlanej.
- W drzwiach dwuskrzydłowych asymetrycznych bezwzględnie zachować minimalną szerokość przejścia w świetle ościeżnicy - 90cm.

9.2. Wykładzina dywanowa

- wykładzina dywanowa do obiektów użyteczności publicznej, jako materiał referencyjny wybrano: Tarkett, TAPISOM 600 DESIGN, kolor Patina 2250 004.
- Uwaga, należy na stykach rolki bezwzględnie zachować powtarzalność wzoru - dla materiału referencyjnego - na długości 63cm
- Charakterystyka techniczna:

Właściwości	Norma	Wymagania
Rodzaj włókien	-	Poliamid 100%
Klasa użytkowa	PN EN 1307	4 - EXTREME CONTRACT (bardzo wysoka intensywność użytkowania)
Grubość całkowita	ISO 1765	4.4 mm
Całkowita masa	ISO 8543	1 100 g /m2
Masa włókien	ISO 8543	400 g/m2
Rodzaj spodu	-	Impregnowane PP/PES
Odporność na rolki mebli	EN 985	R ≥ 2.4 (wysoka odporność)
Stabilność wymiarowa	EN 986	≤ 0.10%
Klasa palności	EN 13501-1	Cfls1
Właściwości antystatyczne	ISO 6356	< 2kV
Rezystancja elektryczna	ISO 10965	R ≤ 10 ⁸ Ω
Charakterystyka elektrostatyczna	PN EN 14041	Wykładzina rozpraszająca ładunek (DIF)
Absorpcja akustyczna	EN ISO 717/2 ΔLw	19 dB
Odporność barwy na światło	EN ISO 105-B02	≥5
Przewodzenie ciepła Ogrzewanie podłogowe	EN 12524 DIN 52612	0.07 m2 K/W nadaje się na podłogi z ogrzewaniem podłogowym do temperatury 27°C
Dostarczana w postaci	EN 427	Rolka

9.3. Wykładzina PCV

- Wykładzina PCV w formie desek drewnopodobnych do zastosowania w obiektach użyteczności publicznej, jako materiał referencyjny wybrano: Beau Flor, Podium Pro 55, kolor Valley Oak Natural Dark 046B (wymiar panela PCV 18,41x121,92 cm)
- Charakterystyka techniczna:

Właściwości	Norma	Wymagania
Całkowita grubość	EN 428	2,5 mm
Warstwa nośna	EN 429	0,55 mm
Całkowita masa	EN 430	4,4 kg /m2
Klasyfikacja	EN 685	22-33-42
Wytrzymałość warstwy na ścieranie	EN 431	>50N/50mm
Odporność na rolki mebli	EN425	odporna
Ogrzewanie podłogowe	EN12524	odpowiednia, max. 27 stopni
Odporność ogniowa	EN 13501-1	Bfl-s1
Odporność chemiczna	EN 423	dobra

Właściwości	Norma	Wymagania
Odporność na wgniecenia	EN 433	< 0,10 mm
Antypoślizgowość	DIN 51130 EN 13983	R9 klasa DS
Odporność na ścieranie	EN 660-1	klasa T
Klasa ścieralności	EN 13329	AC4
Absorpcja akustyczna	EN ISO 717/2 ΔLw	2 dB
Stabilność wymiarowa	EN 434	< 0,25%
Odporność barwy na światło	EN ISO 105-B02	>6
Odporność na uderzenia	EN 13229	IC3
Toksyczność	EN 71	nie toksyczna, nie zawiera metali ciężkich i formaldehydu
Gwarancja		10 lat

9.4. Gres

- Płytki ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej $E \leq 0,5\%$.
- Płytki min. 60 x 60 cm - matowe,
- kolor beżowo-szary, jednolity
- mrozoodporność - niewymagana,
- Minimalne parametry techniczne:

Właściwości	Badanie wg	Wymagania
Nasiąkliwość wodna %	PN-EN ISO 10545-3	$E \leq 0,5$
Odporność na ścieranie	UNI EN 176	$\leq 205 \text{ mm}^3$
Twardość powierzchni	UNI EN 176	≥ 5
Wytrzymałość na zginanie Mpa	PN-EN ISO 10545-4	min.35
Siła łamiąca N	PN-EN ISO 10545-4	<7,5 mm min 750 N >7,5 mm min 1300 N
Współcz. cieplnej rozszerzalności liniowej 10-6/oC	PN-EN ISO 10545-8	<9
Odporność na ścieranie wgłębne mm ³	PN-EN ISO 10545-6	max 175
Skuteczność antypoślizgowa (grupa)	DIN 51130	NPD,R9,R10,R11,R12
Odporność na czynniki chemiczne: a)zasady i kwasy o słabym stężeniu b)zasady i kwasy o mocnym stężeniu	a)PN-EN ISO 10545-13 b)PN-EN ISO 10545-13	ULA , ULB UHA , UHB
Odporność na działanie środków	wg. met. badań	min UB
Odporność na płamienie	wg. met. badań	3-5

9.5. Glazura

- Płytki ceramiczne ściennie - glazura $E > 10\%$.
- kolor biały, matowy

- wymiar minimalny: 30x90 cm
- Minimalne parametry techniczne:

Właściwości	Badanie wg	Wymagania
Nasiąkliwość wodna %	PN-EN ISO 10545-3	E>10
Wytrzymałość na zginanie Mpa	PN-EN ISO 10545-4	<7,5 mm min.15 >7,5 mm min 12
Siła łamiąca N	PN-EN ISO 10545-4	<7,5 mm min 600 N >7,5 mm min 200 N
Współcz. cieplnej rozszerzalności liniowej 10-6/oC	PN-EN ISO 10545-8	<9
Odporność na pęknięcia włoskowate	PN-EN ISO 10545-11	wymagana
Odporność na czynniki chemiczne: zasady i kwasy o słabym stężeniu	PN-EN ISO 10545-13	GLA , GLB
Odporność na działanie środków domowego użytku	PN-EN ISO 10545-13	min GB
Odporność na płamienie	PN-EN ISO 10545-14	min 3 klasa

9.6. Okładzina parapetów

- Spieki kwarcowe, grubość 5,5 mm z siatką wzmacniającą z włókna szklanego
- Kolor jasny beżowo-szary (perla), NCS S 2502_Y
- Okładziny parapetów wykonane z płyt długości 300 cm, w celu uniknięcia łączeń materiału
- Charakterystyka techniczna okładziny:

Właściwości	Norma	Wymagania
Twardość MOHS	UNI EN 101	≥6
Nasiąkliwość	ISO 10545-3 ASTM C373	0,1% (<0,3%)
Siła łamiąca in N / próbki 200x300 mm	ISO 10545-4	wart. śred. 1150
Wytrzymałość na zginanie w N / mm ²	ISO 10545-4	wart. śred. 55
Odporność na ścieranie	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	ISO 10545-8	6,6
Odporność na plamy	ISO 10545-14	klasa 5
Odporność chemiczna	ISO 10545-13	bez widocznych zmian
Mrozoodporność	ISO 10545-12	odporny
Odporność na uderzenia	ISO 10545-5	wart. śred. 0,7
Współczynnik tarcia	ASTM C-1028	μ > 0,6

Właściwości	Norma	Wymagania
Antypoślizgowość	DIN 51130	R9 – R12
Palność i rozprzestrzenianie się ognia	EN 13501-1	A1
Reakcja na ogień		odporne na ogień i wysokie temperatury
Właściwości kolorystyczne		odporne na promienie UV

9.7. Ośłona grzejników i parapetów w sali konferencyjnej

- płyta meblowa MDF wilgocioodporny, malowana, półmat
- kolor elementów dostosowany do koloru ścian - NCS S 1002-Y (elementy pomiędzy grzejnikami) oraz NSC S 2000-N (ośłony grzejników i parapety)
- okładziny parapetów wykonane z płyt meblowych MDF wilgocioodporny
- Uwaga! należy zapewnić łatwą rozbieralność obudów grzejników, umożliwiającą dostęp do grzejników w przypadku przeglądów lub napraw eksploatacyjnych.

9.8. Ośłona ściany w sali konferencyjnej

- płyta meblowa MDF wilgocioodporny, malowana, półmat
- kolor ośłony NCS S 3500-N
- ze względu na wielkość ściany i ograniczenia rozmiarowe dostępnych płyt - zaplanowano podział pionowy obudowy z płyty na trzy równe elementy
- Uwaga! należy zapewnić łatwą rozbieralność ściany, umożliwiającą dostęp do instalacji znajdującej się za nią, w przypadku przeglądów lub napraw eksploatacyjnych.

9.9. Ośłony okienne - rolety

W pomieszczeniach gdzie niezbędne jest wyciemnienie pomieszczenia (sala konferencyjna i sala szkoleniowa) do wykonania przesłon okiennych projektuje się rolety przystosowane do pracy w tego typu pomieszczeniach. Rolety zabudowane od wewnątrz pomieszczeń, mocowane do konstrukcji ściany lub sufitu (rodzaj montażu należy uzgodnić na etapie wykonywania robót budowlanych).

Rolety z napędem radiowym.

Jako referencyjny materiał wybrano rolety typ KAS-95W

Szczegóły techniczne:

- Kasetka aluminiowa 95 x 85 mm.
- Profil frontowy ciągniony aluminiowy
- Rura nawojowa aluminiowa O60
- Konstrukcja kasety jak i boczaków, oraz listwy dolnej, lakierowana według palety RAL 9002
- Dociążenie (stal) listwy dolnej aluminiowej
- Napęd – siłownik rurowy 6Nm/28obr/min.seria 45R super cichy-do stosowania wewnątrz pomieszczeń
- Sterowanie sygnałem radiowym w grupie jak i indywidualnie za pomocą nadajnika czterokanałowego

Jako referencyjną, wybrano tkaninę PER 21

Szczegóły techniczne tkaniny:

- Kompozycja poliestru 25%, oraz PVC 75%, waga 520 g/m², gr. 0,8 mm, współczynnik otwarcia OF 10%,
- Właściwości tkaniny energetyczne: Absorbacja - 43%, Refleksja – 42%, Transmisja- 15%
- Właściwości tkaniny optyczne: Transmisja -16%, Tuv-ultrafioletowe 8%

9.10. Elementy instalacyjne łazienki

Umywalka ceramiczna

- dostępna (wycięcie od frontu w kształcie U)
- kolor biały
- powłoka ułatwiająca czyszczenie i zapobiegająca osadzaniu się zanieczyszczeń na produkcie (efekt sferlenia wody)

- wymiar 70x57 cm
- kształt prostokątny
- montaż do ściany
- otwór na środku
- z otworem przelewowym
- umywalka montowana na wysokości 80 cm

Syfon podtynkowy do umywalki

Uchwyty ściennie, montowane przy umywalce

- uchylne
- długość min. 60 cm
- wykonane ze stali nierdzewnej, średnica 38 mm
- uchwyty montowane na wysokości 85 cm
- rozstaw w osi uchwytów 80 cm

Bateria do umywalki

- jednouchwytowa bateria sztorcowa
- uchwyt wydłużony lub uchwyt medyczny tzw. „lekarski”
- ceramiczna głowica z możliwością ograniczenia maksymalnej temperatury i wypływu wody
- perlator
- elastyczne wężyki przyłączeniowe
- wykończenie - chrom

Spluczka (stelaż) podtynkowa do WC dla niepełnosprawnych

- przystosowanie do montażu miski długości min. 70 cm
- przystosowanie do zamontowania poręczy i uchwytów
- możliwość regulacji wysokości miski w zakresie 41-46 cm
- rama powlekana proszkowo
- stelaż samonośny
- przycisk uruchamiający - chrom

Miska WC podwieszana

- długość 70 lub 80 cm
- zaokrąglony kształt
- deska wolnoopadająca
- kolor biały
- montaż miski na wysokości 46-48 cm (górną krawędź)

Poręcz ściennie, montowane przy WC

- uchylne
- min. 70 cm
- jedna poręcz z uchwytem papieru toaletowego
- średnica 38 mm
- stal nierdzewna
- poręcze montowane na wysokości 85 cm
- rozstaw w osi poręczy 70 cm

Lustro

- uchylne, grubość lustra minimum 5 mm
- uchwyt do regulacji kąta nachylenia lustra z prawej strony
- wymiar minimalny lustra 60x40 cm

Suszarka do rąk

- elektryczna,
- wyłącznik na fotokomórkę
- obudowa ze stali nierdzewnej satynowej

Dozownik do mydła w płynie

- obudowa ze stali nierdzewnej satynowej
- pojemność 1l

9.11. Listwy odbojowe ściennie

- wysokość listwy odbojowej 30 cm, grubość 9 mm
- MDF malowany w półmacie na kolor ściany w pokojach biurowych w strefie biurek
- montaż na klej, bez widocznych na zewnątrz wkrętów

9.12. Farby

- Ściany i sufit w łazience malować farbą przeznaczoną do pomieszczeń o dużym stopniu wilgotności, w połysku, zawierającą środki antygrzybiczne i pleśniobójcze, zmywalną.
- Ściany w pozostałych pomieszczeniach:
- korytarz - malować farbą emulsyjną o podwyższonych parametrach ścieralności i odporności na zabrudzenia, zmywalną, przeznaczoną do stosowania w przestrzeniach użyteczności publicznej, dodatkowo ściany zabezpieczyć lakierem do farb
- pokoje biurowe, biblioteka, sala szkoleniowa, sala konferencyjna - farba emulsyjna, odporna na zabrudzenia, zmywalna

9.13. Stelaże do pomieszczenia biblioteki

Stelaże przeznaczone do przechowywania księgozbioru bibliotecznego

Wymiary konstrukcji:

- stelaże 8-półkowe + 1 półka kryjąca
- wymiary półek 100 x 25 cm,
- rozstaw półek (światło) 31 cm
- konstrukcja z profili metalowych
- półki metalowe
- osłony zabezpieczające przed wypadaniem książek, montowane z tyłu i po bokach półek
- wszystkie elementy malowane proszkowo, kolor biały
- w pomieszczeniu zaplanowano montowane w 5 rzędach stelaże o dł. 350 cm (3x100 cm + 1x50 cm)
- Stelaże należy zamontować stabilnie, zaleca się montaż do posadzki i sufitu
- Uwaga! maksymalne dopuszczalne obciążenie stropu wynosi 8750 kG (3,5 kN/m²). Przewidywane obciążenie 1 mb półki wynosi 40 kg. W zależności od ciężaru własnego stelaży należy uważać, żeby nie przekroczyć dopuszczalnego obciążenia stropu.

9.14. Oprawy oświetleniowe

Oprawy oświetleniowe dobrano pod względem estetycznym, parametry techniczne podane w dalszej części, dotyczącej instalacji elektrycznych

Korytarz

- oprawa montowana nastropowo,
- kwadratowa, wymiar 60x60 cm,
- obudowa - drewno barwione lub fornirowana sklejka
- szkło matowe lub poliwęglan
- kolor obudowy dopasowany do kolorystyki stolarki drzwiowej
- jedna oprawa z modułem awaryjnym



Sala szkoleniowa

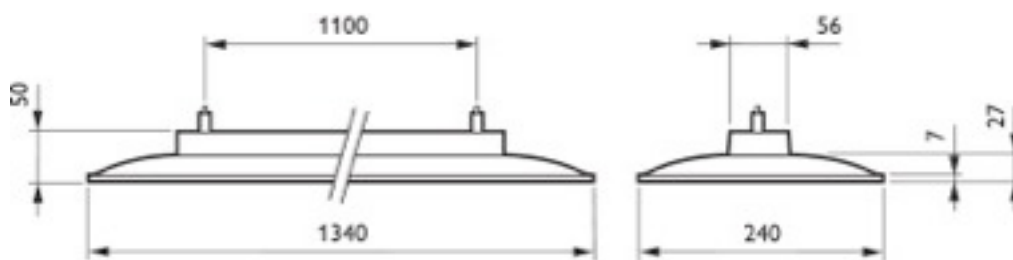
- oprawa montowana na zwieszakach, obniżona od stropu o 30 cm
- prostokątna, łączona liniowo

- obudowa - stal anodizowane
- klosz: szkło matowe lub poliwęglan



Sala konferencyjna

- oprawa montowana na zwieszakach, obniżona od stropu o 30 cm
- kształt zaokrąglony, łączona liniowo
- obudowa - kolor biały
- materiał klosza: akryl
- materiał korpusu: poliwęglan



Łazienka, przedsionek

- oprawa montowana nastropowo,
- kwadratowa, wymiar 60x60 cm,
- obudowa - stal anodyzowane
- klosz: szkło matowe lub poliwęglan
- dostosowana do stosowania w pomieszczeniach wilgotnych (IP44)



9.15. Osprzęt elektryczny

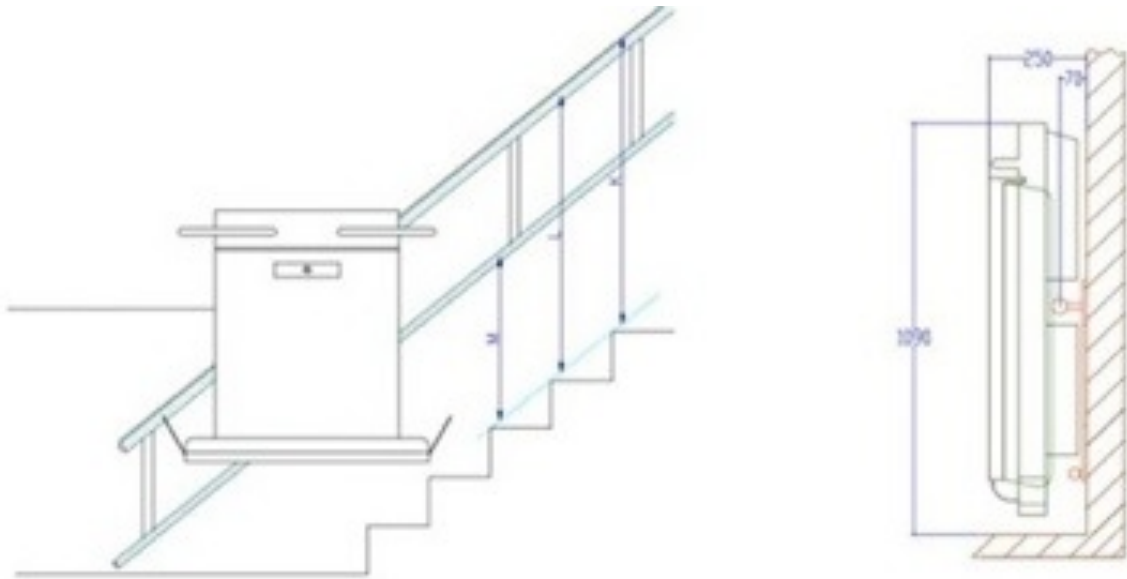
Wszystkie remontowane pomieszczeniach należy wyposażyć w nowy osprzęt elektryczny (łączniki kołyskowe, gniazda). Kolorystyka biała, lub biało-szara (stalowa), stylistyka prosta, surowa, zgodnie z zamieszczonymi poniżej rysunkami.



9.16. Platforma przyschodowa

- Mechanizm łagodnego startu oraz zatrzymania się
- Trzy ramiona bezpieczeństwa
- Przycisk awaryjnego zatrzymania się
- Możliwość sterowania podczas zaniku zasilania
- Wymagane minimalne dane techniczne:

Udźwig	min. 225 kg
Moc	0,5 kW
Prędkość podróżowania	min. 0,15 m/s
Zasilanie	24 DC / 220V-230V ~50Hz
Szyna	Mocowana do ściany (nośnej)
Wymiary platformy	800 x 800 mm
Kąt nachylenia schodów	0°-47°
Poziom hałasu	poniżej 63 dB
Szerokość po złożeniu	maksymalna: 25 cm



10. Modernizacja sieci elektrycznej

10.1. Podstawowe dane techniczne

- Istniejący układ sieci: TN-S
- Napięcie zasilające: 230/400V
- Ochrona przeciwporażeniowa: samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TNS
- Istniejący przydział mocy jest wystarczający do zasilania nowych odbiorników

10.2. Korytarz - parter

W pomieszczeniu istnieje sprawna instalacja oświetleniowa. Należy ją zmodyfikować poprzez zmianę posadowienia lamp oświetleniowych oraz wymianę na nowe wraz ze źródłem światła. Jedna z lamp umieszczona w środku korytarza musi być w wersji ewakuacyjnej. Sposób rozmieszczenia przyłączy do lamp pokazano na rysunku E-1. Zastosowanie nowych lamp nie wpłynie na zwiększenie poboru energii elektrycznej w układzie.

Projektuje się nowe lampy oświetleniowe 60x60 cm montowane nastropowo.

Cały osprzęt elektryczny (gniazda, włączniki) podlega wymianie na nowy.

10.3. Pomieszczenie łazienka dla osób niepełnosprawnych

Pomieszczenie WC posiada kompletną instalację elektryczną oświetleniową i zasilającą. Podczas przebudowy i renowacji pomieszczenia WC należy zdemontować włączniki, gniazda elektryczne, lampy oświetleniowe. Zabezpieczyć przewody elektryczne w taki sposób aby pracownicy budowlani nie byli narażeni na porażenie. Podczas prac budowlanych należy przenieść wszystkie punkty przyłączeniowe zgodnie z rysunkiem. W przedsionku do WC zainstalować nową lampę oświetleniową wraz ze źródłem światła na suficie w środku pomieszczenia załączaną włącznikiem przy drzwiach wejściowych. Przenieść i zainstalować podwójne gniazdo elektryczne w rogu pomieszczenia (2x230V 2P+Z). Natomiast w kabinie WC na środku pomieszczenia zainstalować nową lampę oświetleniową wraz ze źródłem światła, załączaną czujnikiem podczerwieni umieszczonym w rogu kabiny. W obwód oświetleniowy kabiny wpiąć zasilanie wentylatora wywiewnego umieszczonego na wlocie przewodu wentylacyjnego. Na ścianie wewnętrznej kabiny WC zainstalować gniazdo wtykowe (1x230V 2P+Z) do zasilania suszarki do rąk. Wszystkie instalacje wykonać podtynkowo kablem YDY 3x1,5mm dla oświetlenia i YDY 3x2,5mm dla gniazd wtyczkowych. Cały osprzęt elektryczny (gniazda, włączniki) podlega wymianie na nowy.

10.4. Zasilanie platformy schodowej

Projektuje się montaż platformy do przenoszenia wózków inwalidzkich na schodach z parteru na spocznik w kierunku piwnicy. Moc zainstalowanego silnika wynosi 500W. Platformę należy zasilić kablem YDY 3x1,5mm z rozdzielnicą piętrowej ogólnej RE/1 i zabezpieczyć włącznikiem nadprądowym jednobiegunowym B 6A. Od przyłącza platformy do istniejącego kanału elektryczno teletechnicznego oraz od tegoż kanału do tablicy RE/1 instalacje wykonać podtynkowo.

10.5. Pomieszczenie serwerowni i biblioteki

W pomieszczeniach istnieje sprawna instalacja oświetleniowa i zasilająca. Modernizacji podlega instalacja oświetleniowa, która polegać będzie na umiejscowieniu włączników w nowych miejscach, pokazanych na rysunku. Instalację należy wykonać podtynkowo.

Cały osprzęt elektryczny (gniazda, włączniki - nie dotyczy sieci strukturalnej i zasilania dedykowanego) podlega wymianie na nowy

10.6. Pomieszczenie biurowe 00.1 /Czytelnia/

Z istniejącego obwodu zasilania ogólnego wykonać przyłącza 2x230V 2P+Z na potrzeby odbiornika telewizyjnego (zamontować w jednym zestawie z gniazdem antenowym na wys. 110 cm od podłogi). Cały osprzęt elektryczny (gniazda, włączniki - nie dotyczy sieci strukturalnej i zasilania dedykowanego) podlega wymianie na nowy.

10.7. Sala konferencyjna

W pomieszczeniu istnieje sprawna instalacja oświetleniowa i zasilająca, które podlegają modernizacji. Sala konferencyjna podlega renowacji budowlanej. Należy zdemontować istniejące lampy oświetleniowe i osprzęt elektryczny. Lampy oświetleniowe podlegają wymianie na nowe. Zabezpieczyć przewody elektryczne w taki sposób aby pracownicy budowlani nie byli narażeni na porażenie. W sali znajdują się dwa klimatyzatory (splity) podłączone do gniazd wtykowych. Wykonać bezpośrednią linię zasilającą kablem YDY 3x2,5 mm z tablicy RE/4 (wg rysunku) i zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym B 16A 1P. Wykonać linię zasilającą z wypustami przy każdym oknie pod zasilanie rolet oraz zasilanie ekranu rzutnika na ścianie kablem YDY 3x1,5 mm z zabezpieczeniem w tablicy RE/4 – B 6A 1P. Z istniejącego obwodu zasilania ogólnego wykonać przyłączy 2x230V 2P+Z na potrzeby odbiornika telewizyjnego (zamontować w jednym zestawie z gniazdem antenowym na wys. 110 cm od podłogi). Dokładne miejsce przyłączy wskaże Inwestor. Na potrzeby sterowania ekranem należy zainstalować kabel telekomunikacyjny U/UTP (YTKSY 4x2x0,5 mm) od przyłączy elektrycznego tegoż ekranu do miejsca pod mównicą i pozostawić 2 m zapas kabla. W miejscu instalacji uchwytu do rzutnika (na suficie) należy zamontować zespół gniazd który będzie zawierał: 1 x 230 V 2P+Z, 1 x HDMI, 1x VGA (DB15). Zasilanie 230V wykonać z istniejącego w tym pomieszczeniu obwodu zasilania dedykowanego. Przyłączy HDMI i VGA doprowadzić do przyłączy w mównicy. Wszystkie instalacje w pomieszczeniu (poza siecią strukturalną i dedykowanym zasilaniem wykonać podtynkowo. Modernizacja instalacji oświetleniowej polega na zmianie posadowienia i wymianie lamp oświetleniowych wraz ze źródłem światła. Rozmieszczenie przyłączy pokazano na rysunku E-2. Zastosowane lampy będą zamontowane na podwiesiu 30cm od sufitu. Zastosowanie nowych lamp nie wpłynie na zwiększenie poboru energii elektrycznej w układzie. Cały osprzęt elektryczny (gniazda, wyłączniki - nie dotyczy sieci strukturalnej i zasilania dedykowanego) podlega wymianie na nowy.

10.8. Sala szkoleniowa

W pomieszczeniach istnieje sprawna instalacja oświetleniowa i zasilająca, która podlega modernizacji. Sala szkoleniowa powstanie z dwóch pomieszczeń. Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy zdemontować istniejące lampy oświetleniowe i osprzęt elektryczny. Lampy oświetleniowe podlegają wymianie na nowe. Zabezpieczyć przewody elektryczne w taki sposób aby pracownicy budowlani nie byli narażeni na porażenie. Podczas prac budowlanych należy przenieść wszystkie punkty przyłączeniowe lamp oświetleniowych, zgodnie z rysunkiem. Wykonać linię zasilającą z wypustami przy każdym oknie pod zasilanie rolet oraz zasilanie ekranu rzutnika na ścianie kablem YDY 3x1,5mm z zabezpieczeniem w tablicy RE/1 – B 6A 1P. Z istniejącego obwodu zasilania ogólnego wykonać przyłączy 2x230V 2P+Z na potrzeby odbiornika telewizyjnego (zamontować w jednym zestawie z gniazdem antenowym na wys. 110 cm od podłogi) i tablicy interaktywnej. Wykonać przyłączy na potrzeby zasilania ekranu rzutnika. Dokładne miejsce przyłączy wskaże Inwestor. Na potrzeby sterowania ekranem należy zainstalować kabel telekomunikacyjny U/UTP (YTKSY 4x2x0,5mm) od przyłączy elektrycznego tegoż ekranu do miejsca pod mównicą i pozostawić 2 m zapas kabla. W miejscu instalacji uchwytu do rzutnika (na suficie) należy zamontować zespół gniazd który będzie zawierał: 1x230V 2P+Z, 1x HDMI, 1x VGA (DB15). Zasilanie 230V wykonać z istniejącego w tym pomieszczeniu obwodu zasilania dedykowanego. Przyłączy HDMI i VGA doprowadzić do przyłączy w mównicy. Wszystkie instalacje w pomieszczeniu (poza siecią strukturalną i dedykowanym zasilaniem wykonać podtynkowo. Modernizacja instalacji oświetleniowej polega na zmianie posadowienia i wymianie lamp oświetleniowych i wraz ze źródłem światła. Rozmieszczenie przyłączy pokazano na rysunku E-1. Zastosowane lampy będą zamontowane nastropowo. Zastosowanie nowych opraw nie wpłynie na zwiększenie poboru energii elektrycznej w układzie. Cały osprzęt elektryczny (gniazda, wyłączniki, - nie dotyczy sieci strukturalnej i zasilania dedykowanego) podlega wymianie na nowy.

11. System SSP

11.1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje zabezpieczenie istniejącego systemu sygnalizacji pożaru:

- Brak jakichkolwiek zmian w instalacji SSP
- Zabezpieczenie czujników sygnalizacji pożaru w remontowanych pomieszczeniach

11.2. Opis wykonywanych prac

Centrale sygnalizacji pożaru przeprogramować w taki sposób aby system pozwolił na odłączenie czujek ppoż w pomieszczeniach objętych remontem budowlanym. Następnie zdemontować czujki na okres prac budowlanych. Po zakończeniu prac należy wyczyścić wszystkie przyłącza i zainstalować ponownie czujki

11.3. Uruchomienie instalacji, testowanie, odbiór techniczny.

Centrale sygnalizacji pożaru ponownie przeprogramować i uruchomić ponownie zamontowane czujki. Przeprowadzić testy serwisowe wyspecyfikowane dla tej centrali. Na koniec przeprowadzić symulację zadymienia dla każdej ponownie instalowanej czujki

12. System RTV

12.1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje budowę lokalnego systemu telewizji zbiorczej na terenie budynku Urzędu Statystycznego.

Opracowanie obejmuje:

- opis działania systemu
- schematy blokowe instalacji
- wymagania dotyczące materiałów
- zakres robót

12.2. Charakterystyka ogólna

Instalacja (system) telewizji zbiorczej zapewnia dostęp do programów telewizyjnych naziemnych (DVB-T) oraz radiowych UKF-FM we wszystkich wymaganych pomieszczeniach obiektu. Instalacja TVK projektowana jest w pełnym paśmie UKF FM i TV do 862 MHz, z możliwością przesyłania do kilkudziesięciu programów telewizyjnych i radiowych. Okablowanie i gniazda końcowe będą miały możliwość przenoszenia sygnałów do częstotliwości 2400 MHz. W przyszłości będzie istniała możliwość podłączenia anteny satelitarnej zbiorczej i przesyłanie sygnałów do odbiorników. Przyłącza zostaną wykonane w trzech pomieszczeniach: sala konferencyjna na III piętrze, sala szkoleniowa na parterze, czytelnia na parterze.

12.3. Opis elementów systemu

Nazwy własne materiałów i urządzeń zostały umieszczone w celu pokazania poprawności projektu jako całości opracowania.

Obowiązuje zapis zawarty w punkcie **1.8 Uwagi do opracowania**, niniejszej dokumentacji.

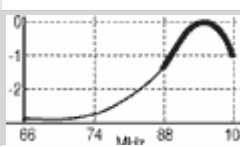
12.3.1. Gniazdo końcowe

Gniazdo RTV SAT znajduje zastosowanie w instalacjach TVK. Z punktu dystrybucyjnego do gniazda wchodzi jeden kabel z sygnałami: radiowym, telewizji naziemnej. W gnieździe, na filtrach, sygnał ten jest dzielony na poszczególne wyjścia.

Nazwa		Gniazdo końcowe Signal RTV-SAT
kod		R694100
tłumienie przy 5-68MHz oraz 118-862MHz	dBuV	2,8
tłumienie przy 88-125MHz	dBuV	2
tłumienie przy 950-2400MHz	dBuV	2,5-3,5

12.3.2. Antena radiowa

Antena dookólna zamontowana na szczycie masztu. Minimalne parametry pokazano w tabeli.

Nazwa	DIPOL 1/RUZ B
Kod	A0210
Częstotliwość [MHz]	UKF 88-108
Zysk [dB]	
Promieniowanie przód./ tył [dB]	0
Polaryzacja	H
Ilość elementów	1

Impedancja wyjściowa [om]	75
Opakowanie	folia
Masa [kg]	0,43

12.3.3. Antena telewizja DVB-T

Antena kierunkowa przystosowana do odbioru naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T, np. DIPOL 17 Tri-Digit MINI lub równoważna. Zysk anteny min. 14dBi pozwalający na odbiór sygnału z oddalonych nadajników telewizyjnych. Kompaktowe wymiary oprócz większych możliwości montażowych, zapewniają brak problemów związanych z długoletnią eksploatacją (mniejsza podatność na wpływ wiatru, itd.). Antena posiada wbudowany symetryzator. Główne elementy anteny wykonane są z aluminium. Minimalne parametry pokazano w tabeli:

Nazwa	Antena telewizyjna UHF Dipol 17/ 21-69 Tri-Digit MINI
Zysk [dBi]	14 dBi
Kanały	21-69
Stosunek promieniowania przód/tył [dB]	20-24
Polaryzacja	H (V po obróceniu o 90°)
Ilość elementów	17
Impedancja [Ω]	75
Opakowanie	karton
Masa [kg]	0,86
Wymiary [mm]	620x390x340

12.3.4. Kable koncentryczne 75 Ohm

Zastosowane kable koncentryczne w projektowanej instalacji.

- typu TRISAT-113 PE żelowany, o parametrach nie gorszych niż: drut fi 1,13mm, powłoka zewn. PE 6,8mm, czarny, tłumienie 950 MHz -18,3 dB; 2400 MHz – 30,5 dB; ekranowanie 30-2400 MHz > 100 dB, promień gięcia jednorazowo – 10 cm, bezhalogenowy, do stosowania na zewnątrz,
- typu TRISAT-113, o parametrach nie gorszych niż: drut 1,13mm, powłoka zewn. PVC 6,8mm tłumienie 950 MHz -18,3 dB; 2400 MHz – 30,5 dB; ekranowanie 30-2400 MHz > 100 dB, promień gięcia jednorazowo – 10 cm, bezhalogenowy,

12.3.5. Wzmacniacz antenowy

Wzmacniacz AWS-1036 lub równoważny, jest przeznaczony do pracy w instalacjach antenowych RTV indywidualnych i zbiorowych. Urządzenie posiada jedno wejście i cztery regulowane niezależnie wyjścia. Szczególnie jest polecany do rozdziału sygnałów z instalacji zbiorowych lub kablowych (wzmacniacz posiada pełne pasmo pracy). Regulowane wzmocnienie na każdym z wyjść, pozwala podłączyć cztery gniazda lub gałęzie w przypadkach gdy odległości kablów do poszczególnych gniazd jest różna.

Urządzenie posiada solidnie odlaną obudowę, która doskonale zabezpiecza wzmacniacz przed wpływem zakłóceń zewnętrznych. Wzmacniacz nie jest przeznaczony do pracy w przestrzeni otwartej oraz miejscach o dużej wilgotności. Urządzenie jest zasilane napięciem 230V. Należy przestrzegać wszystkich zasad bezpieczeństwa dla tego napięcia.

Nazwa	Wzmacniacz szerokopasmowy AWS-1036 lub równoważny	
Ilość wejść / wyjść		1/4
Zakres częstotliwości	MHz	47-862
Wzmocnienie narastające	dB	20/23 +/-2
Max. poziom wyjściowy dla dwóch kanałów TV	dB	100

IMA3 60 dB	dB	94
Szumy własne	dB	5 +/-1
Tłumienie niedopasowania	dB	≥10
Zakres regulacji tłumienia VHF/UHF	dB	0...14 +/-1
Zasilanie DC	V	12 +/-5%
Pobór prądu	mA	165 +/-5%
Złącza typu F	Ω	75
Temperatura pracy	°C	-25...55

12.3.6. Instalacja, trasy kablowe

Anteny telewizyjną DVB-T i antenę UKF FM umieścić na wspólnym maszcie z rury stalowej ocynkowanej zamontowanej na dachu budynku z mocowaniem do komina wentylacyjnego. Antenę telewizyjną ustawić na obiekt Krynice azymut 324 stopnie, antena UKF ma charakterystykę dookólną. Obie anteny z pomocą zwrotnicy ZA 6A FM/6-69 lub równoważnej, montowanej do masztu antenowego należy przyłączyć do wzmacniacza umieszczonego w na III piętrze w przestrzeni podsufitowej. Odległość pomiędzy zestawem anten a wzmacniaczem powinna być możliwie jak najkrótsza. Do zasilania wzmacniacza potrzebne jest napięcie 230V. Punkt dystrybucyjny w postaci wzmacniacza i przyłącza zasilającego najlepiej wykonać w postaci metalowej zamykanej szafki która również będzie podłączona do uziemienia. Na etapie realizacji należy wykonać szczelny przepust do wyprowadzenia kabla antenowego do przestrzeni zewnętrznej. Kable z punktu dystrybucyjnego będą prowadzone do gniazd głównie w istniejących trasach zbudowanych na potrzeby sieci strukturalnej. Na odcinkach gdzie kable będą instalowane podtynkowo zostaną wciągnięte w rurkę osłonową PVC fi 16mm.

Maszt i wszystkie urządzenia należy podłączyć do uziemienia

12.4. Uruchomienie instalacji, testowanie, odbiór techniczny.

Po sprawdzeniu poprawności wykonania instalacji przewodowej i zamontowaniu poszczególnych urządzeń – anten odbiorczych TV i UKF, urządzeń wzmacniających i elementów pasywnych instalacji (odgałęźników i gniazd abonenckich) załączyć zasilanie sieciowe 230V urządzeń.

Wyregulować poziomy wyjściowe i charakterystykę częstotliwościową wzmacniacza szerokopasmowego na zbliżone poziomy sygnałów w poszczególnych gniazdach abonenckich – poziom zalecany 62 – 78 dBuV.

Wykonać pomiary sygnałów TV i UKF we wszystkich gniazdach na poszczególnych kanałach.

Instalacja wymaga okresowych sprawdzeń i regulacji poziomów sygnałów pozyskiwanych z anten odbiorczych oraz na wyjściach stacji czołowej i wzmacniaczy.

12.5. Zestawienie elementów

Lp	Anteny	Ilość
1	Antena radiowa Dipol 1RUZ B lub równoważna	1
2	Antena telewizyjna Dipol 17/21-69 Tri-Digit MINI ub równoważna	1
3	Uchwyty i maszty antenowe	1
4	Wzmacniacz AWS-1036 ub równoważna	1
5	Gniazda końcowe RTV-Sat	3
6	Zwrotnica antenowa ZA 6A FM/6-69 ub równoważna	1
7	kabel koncentryczny żelowany	30
8	kabel koncentryczny	90
9	materiały montażowe	1

12.6. Uwagi końcowe

- Całość robót instalacyjno-montażowych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
- Po zakończeniu prac montażowych należy przeprowadzić przewidziane w przepisach i normach właściwe badania i pomiary potwierdzające poprawność montażu.

13. Klimatyzacja pomieszczenia sali szkoleniowej i sali konferencyjnej.

13.1. Założenia projektowe systemu klimatyzacji:

Pomieszczenie sali konferencyjnej:

- Istniejące jednostki zabezpieczyć na okres remontu budowlanego pomieszczenia.
- Zabezpieczyć poprawnie zainstalować wszystkie instalacje związane z klimatyzacją.

Pomieszczenie sali szkoleniowej:

- Montaż jednostki wewnętrznej o mocy 7 kW
- wymagana temperatura 20-25° C,
- odprowadzenie skroplin na zewnątrz budynku
- praca układu klimatyzacji w systemach: załącz, wyłącz

13.2. Opis systemu klimatyzacji:

Modernizacja systemu klimatyzacji w sali szkoleniowej będzie polegała na demontażu jednostki wewnętrznej w pomieszczeniu biblioteki wydzielonej z serwerowni i zamontowaniu we wskazanym miejscu w pomieszczeniu sali szkoleniowej na parterze. Należy przedłużyć wszystkie potrzebne instalacje zgodnie z technologią montażu dla danego modelu urządzenia.

Zainstalowanie urządzenia wewnętrzne to YORK model YJKB24FS-AAA nominalnej mocy chłodniczej 7 kW. Zakłada się pracę urządzenia, tylko w okresie przebywania pracowników w pomieszczeniu z tego powodu będzie załączane do pracy za pomocą istniejących urządzeń sterujących.

Klimatyzator współpracuje z istniejącym agregatem skraplającym umiejscowionym na ścianie zewnętrznej budynku od strony północnej.

W pomieszczeniu sali konferencyjnej należy zabezpieczyć jednostki wewnętrzne przed uszkodzeniem podczas prac remontowych oraz przed nieumyślnym załączeniem.

13.3. Instalacja odpływu skroplin:

Instalację odpływu skroplin wykonać (przedłużyć) z rur z tworzywa klejonych systemowych o średnicy DN25 i podłączyć syfonem z najbliższą instalacją kanalizacji. Przewody skroplin prowadzić ze spadkiem 2%. W razie konieczności podniesienia wysokości prowadzenia przewodów skroplin należy zastosować pompki skroplin.

13.4. Instalacja wentylacji i klapy odciążające:

Należy zachować istniejącą instalację wentylacji grawitacyjnej.

13.5. Instalacja co:

Nie obejmuje zakres niniejszego projektu.

13.6. Montaż instalacji klimatyzacji:

13.6.1. Montaż jednostek wewnętrznych:

Montaż należy przeprowadzić ściśle wg instrukcji urządzenia. Ewentualne akcesoria dodatkowe zamontować przed montażem całego urządzenia. Sposób mocowania powinien zabezpieczyć przed przenoszeniem dźwięków na konstrukcję budynku.

13.6.2. Montaż jednostek zewnętrznych:

Pozostawić w istniejącym miejscu .

13.6.3. Montaż przewodów czynnika chłodniczego - R410A:

Montaż, napełnienie instalacji i rozruch urządzeń wykona serwis producenta lub uprawniona firma montażowa.

Instalację czynnika chłodniczego wykonać (przedłużyć) z rur miedzianych przeznaczonych dla klimatyzacji i chłodnictwa w otulinie. Średnica rury cieczonej-3/8" mm, gazowej 5/8".

Przed rozpoczęciem demontażu jednostki wewnętrznej należy bezwzględnie opróżnić instalacje z czynnika chłodniczego. Po zakończonym montażu wykonać 24 godzinną próbę ciśnieniową napełniając instalację azotem technicznym do ciśnienia 20 bar. Następnie wykonać osuszanie próżniowe. Instalacje napełnić po wykonaniu osuszania czynnikiem chłodniczym R410A poprzez otwarcie zaworów w jednostkach zewnętrznych. Jednostki zewnętrzne są dostarczane fabrycznie napełnione czynnikiem chłodniczym w ilości wystarczającej dla poprawnego działania tej instalacji.

Rozmieszczenie wsporników do mocowania rur ustali wykonawca robót, maksymalne odległości pomiędzy wspornikami to 1 m. Przejście przewodów przez strefy oddzielenia p.poż. i ściany zewnętrzne należy odpowiednio uszczelnić.

14. System nagłośnienia

14.1. Założenia projektowe:

Zaprojektowano wyposażenie audiowizualne sal szkoleniowej i konferencyjnej pozwalające na prowadzenie prezentacji i zajęć z wykorzystaniem nowoczesnych środków technicznych.

W skład zaprojektowanych systemów wchodzi:

- system projekcyjny;- tylko przyłącze
- system nagłośnienia ogólnego;
- system mikrofonów bezprzewodowych
- integrujący system sterowania.

14.2. Opis elementów systemu

W każdym z pomieszczeń zaprojektowano identyczny zespół urządzeń wspomagających prowadzenie zajęć z wykorzystaniem nagłośnienia, prezentacji komputerowych i projekcji materiałów video.

Do nagłośnienia pomieszczenia wykorzystano wzmacniacz niskonapięciowy. Amplituner o parametrach równoważnych do np. ONKYO TX 8050 pozwoli w wystarczający sposób nagłośnić pomieszczenie. Ilość wejść do podłączenia komputera z prezentacjami, odbiornika TV, dowolnego odtwarzacza audio, systemu mikrofonów bezprzewodowych jest wystarczająca. W rogach pomieszczenia należy zainstalować głośniki o skuteczności min 92 dB i impedancji równoważnej impedancji wyjść we wzmacniaczu. Kable zasilające głośniki należy zainstalować podtynkowo w osłonie rurek peschel. Wzmacniacz zostanie umieszczony w przygotowanej wnęce w meblu.

Na potrzeby panelu dyskusyjnego zaprojektowano po trzy mikrofony doreczne TXS-606HT z nadajnikiem wieloczęstotliwościowym. Jeden mikrofon prowadzący i dwa do dyspozycji dyskutantom. Sterowanie mikrofonami będzie odbywało się za pomocą odbiornika TXS-606 i miksera 3 kanałowego Monaco MMX-30.

Należy wyprowadzić kable przyłączeniowe do odbiornika telewizyjnego HDMI i do miejsca przyłączenia komputera prezentacyjnego HDMI i RCA.

Po zainstalowaniu urządzeń należy skalibrować system i przeprowadzić szkolenie dla użytkownika.

14.3. Zestawienie urządzeń systemu nagłośnienia (do dwóch pomieszczeń)

Minimalne parametry wzmacniacza:	
Moc wyjściowa przy 6 Ω, 1 kHz, 1%, 1 kanałysterowany IEC	130 W
Moc dynamiczna (3 Ω Front)	180 W + 180 W
Moc dynamiczna (4 Ω Front)	160 W + 160 W
Moc dynamiczna (8 Ω Front)	100 W + 100 W
Zniekształcenia	0.08%
Współczynnik tłumienia	60 (1 kHz, 8Ω)
Czułość wejściowa/impedancja (LINE)	200 mV/47 kΩ
Czułość wejściowa/impedancja (Phono MM)	2,5 mV/47 kΩ
Poziom wyjściowy/impedancja (Rec Out)	200 mV/2,2 kΩ
Poziom przesterowania (Phono)	120 mV (MM, 1kHz, 0.5%)
Pasma przenoszenia	5 Hz-100kHz (+1dB, -3 dB)
Regulacja barwy (Bass)	±10 dB, 50Hz
Regulacja barwy (Treble)	±10 dB, 20kHz
Odstęp sygnału od zakłóceń (Line)	100 dB (IHF-A)
Odstęp sygnału od zakłóceń (Phono MM)	80 dB (IHF-A)
Impedancja głośników	4Ω - 16Ω (A lub B), 8Ω - 16Ω (A+B)

Minimalne parametry odbiornika wieloczęstotliwościowego	
Częstotliwość nośna	672.000-696.975MHz
Stosunek S/N RF	105dB
Pasma przenoszenia	30-18 000Hz
THD	< 0.5%
Zakres dynamiki	120dB
Wyjście audio	350mV/600Ω (6.3mm)25mV/600Ω (XLR,sym.)
Dopuszcz. temp. otoczenia	0-40 °C
Minimalne parametry mikrofonów	
Częstotliwość nośna	672.000-696.975MHz
Moc nadajnika	25mW/2.5mW
Pasma przenoszenia	30-18 000Hz, ±3dB
Stabilność częstotliwości	±0.005%
Czas pracy	> 8h
Minimalne parametry miksera	
Linia	40mV
Wyjścia	4V max (master, stereo) 2 x 10mW/2 x 32Ω (słuchawki)
Pasma przenoszenia	5-30 000Hz
THD	<0.1%

Stosunek S/N	>66dB
Dopuszcz. temp. otoczenia	0-40 °C
Wejścia	3 x RCA L/P
Wyjścia	1 x RCA L/P
	2 x 6.3mm stereo (słuchawki)

Minimalne parametry kolumn głośnikowych	
Budowa kolumny:	Pasywna (wymaga wzmacniacza)
Przetworniki:	Dynamiczne
Głośniki wysokotonowe:	1x1cal z kopułką wykonaną z czystego aluminium
Głośniki średnioniskotonowe:	1x6.5cala z technologią poprawiającą szczegółowość dźwięku
Głośniki niskotonowe:	10cali
Membrana pasywna:	TAK
Podłączenie kabli:	Single Wire (pojedyncza para kabli)
Impedancja:	6 Ohm
Skuteczność:	92dB
Zalecana moc wzmacniacza:	10 - 200W
Pasma przenoszenia:	40 - 30.000Hz
Typ montażu:	ścienny z uchwytem
Gwarancja:	24 miesiące

Minimalne parametry przewodów głośnikowych	
Jakość przewodnika:	Miedź beztlenowa OFC: 99.99%
Konstrukcja:	Skręcona
Izolacja:	Podwójna izolacja wykonana z PVC
Przekrój:	2x1.5mm ²
INNE:	Geometria: przewodniki wzajemnie ze sobą skręcone w celu eliminacji własnych interferencji
Rezystancja żył: (DC w 20°C):	11.1 Ohm/100m lub mniejsza
Rezystancja izolacji:	>=1 G Ohm/km

Produkt referencyjny:	Ilość (szt./kpl.)
Amplituner stereo ONKYO, AM/FM Kolor: Ciemny TX-8050 lub równoważny	2
Kompaktowy 3-kanalowy mikser liniowy stereo MONACOR MMX-30 lub równoważny	2
Głośnik zewnętrzny wodoodporny Definitive Technology W 6500 lub równoważny Kolor: Biały Zintegrowany stalowy wsporniki umożliwiające 360 stopniowy obrót głośnika	8
Odbiornik wieloczęstotliwościowy MONACOR TXS-606 lub równoważny	2

Mikrofon doręczny z wbudowanym nadajnikiem wieloczęstotliwościowym MONACORTXS-606HT lub równoważny	6
Przewód głośnikowy OFC klasy 4N 2x1,5mm ² z żyłą BassCore MELODICA IMDC2150 Purple Rain ub równoważny	200
Okablowanie połączeniowe (XLR-RCA, RCA-2xRCA, 2xRCA)	2
Instalacja i kalibracja systemu	1

15. Uwagi pozostałe

15.1. Ochrona środowiska

- Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne
- Projekt uwzględnia wymogi ochrony środowiska, wynikające z art. 73 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.)

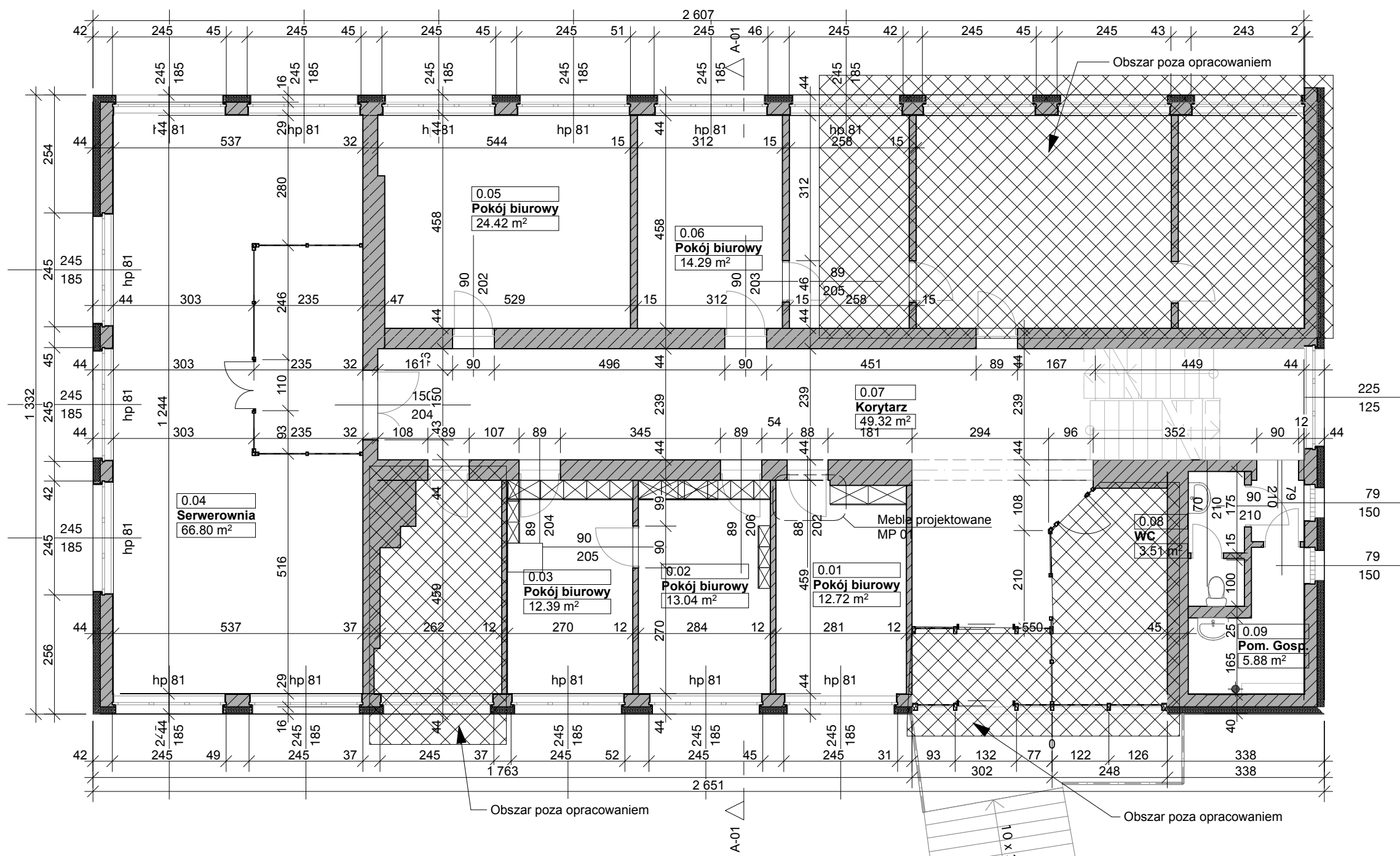
15.2. Uwagi końcowe

- Projektant zachowuje pełnię praw autorskich do niniejszego opracowania.
- Prace budowlane należy powierzyć osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia budowlane w specjalnościach niezbędnych do wykonania przedmiotowej inwestycji.
- Zakres prac przewidziany w projekcie nie narusza konstrukcji budynku ani jego gabarytów zewnętrznych; nie powoduje też zmiany sposobu użytkowania budynku lub jego części.
- Projekt spełnia wszystkie wymogi funkcjonalne oraz jest poprawny ze względu na obowiązujące przepisy.
- Projekt zachowuje kubaturę, gabaryty zewnętrzne, linię zabudowy, wysokości i szerokości budynku.
- Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać i przekazać Zamawiającemu dokumentację powykonawczą, która powinna zawierać:
 - naniesione wszelkie zmiany w układzie ścian, otworów drzwiowych i innych elementów budowlanych
 - projekt powykonawczy instalacji sanitarnej w zakresie modernizacji łazienki dla niepełnosprawnych
 - projekt powykonawczy instalacji elektrycznej w zakresie objętym niniejszą dokumentacją zawierający rzeczywiste trasy prowadzenia kabli, gniazd wraz z oznaczeniami kabli i opisami szafa i gniazd
 - rzeczywistą lokalizację wszystkich elementów instalacyjnych
 - raporty z pomiarów dynamicznych okablowania
 - karty katalogowe poszczególnych elementów
 - certyfikaty i deklaracje zgodności

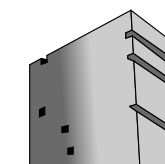
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Izabela Bartnicka
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń Nr Bł-PdOKK/115/2008

16.Spis rysunków

ID Arkusza	Nazwa Arkusza	Skala
A.01.1	Rzut parteru -Inwentaryzacja	1:100
A.01.2	Rzut III piętra -Inwentaryzacja	1:100
A.01.3	Przekrój A-01 -Inwentaryzacja	1:100
A.01.4	Przekrój 3D Nr 1 -Inwentaryzacja	-
A.01.5	Przekrój 3D Nr 2 -Inwentaryzacja	-
A.02.1	Rzut parteru -wyburzenia i zamurowania	1:100
A.02.2	Rzut parteru -projekt	1:100
A.02.3	Korytarz parteru -kolorystyka	-
A.02.4	Przekrój 3D Nr 3 -Łazienka dla osoby niepełnospra	-
A.02.5	Rzut III pietra -wyburzenia i zamurowania	1:100
A.02.6	Rzut III piętra -projekt	1:50
A.02.7	Obudowa grzejników i parapetów - sala konferencyjna	1:50,1:20
A.02.8	Przekrój A-01	1:100
A.02.9	Przekrój 3D Nr 1	-
A.02.10	Przekrój 3D Nr 2	-
A.02.11	Rzut biblioteki z rozmieszczeniem stelaży	
E-1	Schemat instalacji elektrycznych-parter	1:100
E-2	Schemat instalacji elektrycznych-III piętro	1:100
KL-1	Modernizacja klimatyzacji	-
A-1	System nagłośnienia	-
RTV-1	Schemat instalacji RTV	-



Jednostka Projektowa:



Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka
Ul. Szarych Szeregów 5A/5 ; 15-666 Białystok

Investor:

Urząd Statystyczny
ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska

Temat:

Moferniczacja pomieszczeń na potrzeby
Regionalnego Ośrodka Informacji

Adres inwestycji:

ul. Krakowska 13
15-959 Białystok

Nazwa rysunku

Stan istniejący Rzut parteru

Faza:

Projekt wykonawczy

Zespół projektowy:

Projektant: Podpis
mgr inż. arch Izabela Bartnicka
upr. bud. w spec. arch. BI-PdOKK/115/2008

Skala:

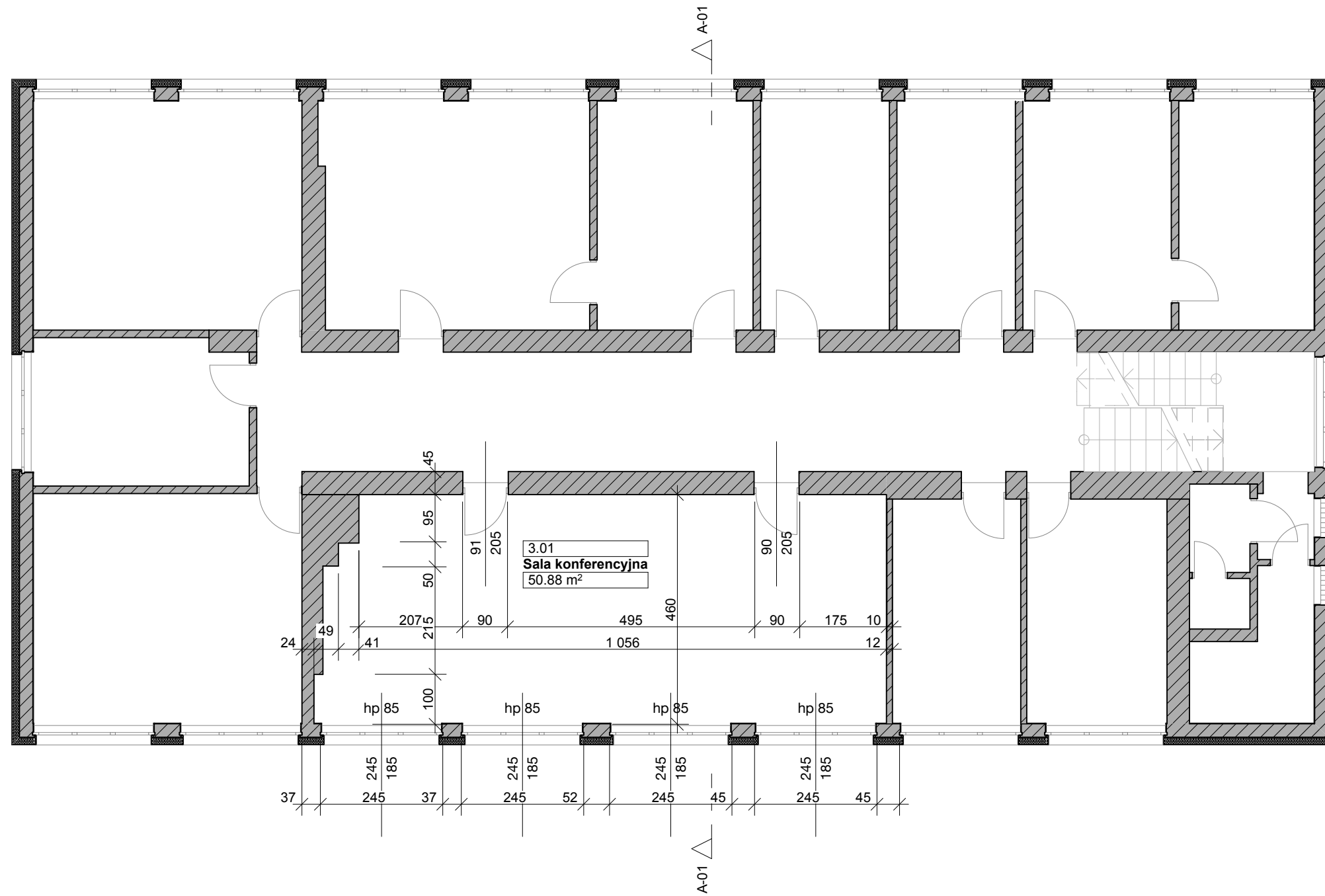
1:100

Nr rysunku

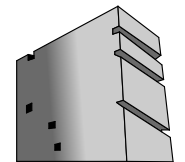
A.01.1

Data

kwiecień 2014



Jednostka Projektowa:



Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka
Ul. Szarych Szeregów 5A/5 ; 15-666 Białystok

Investor:

Urząd Statystyczny
ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska

Temat:

Mofernizacja pomieszczeń na potrzeby
Regionalnego Ośrodka Informacji

Adres inwestycji:

ul. Krakowska 13
15-959 Białystok

Nazwa rysunku

Stan istniejący -Rzut III pietra

Faza:

Projekt wykonawczy

Zespół projektowy:

Projektant: Podpis
mgr inż. arch Izabela Bartnicka
upr. bud. w spec. arch. BI-PdOKK/115/2008

Skala:

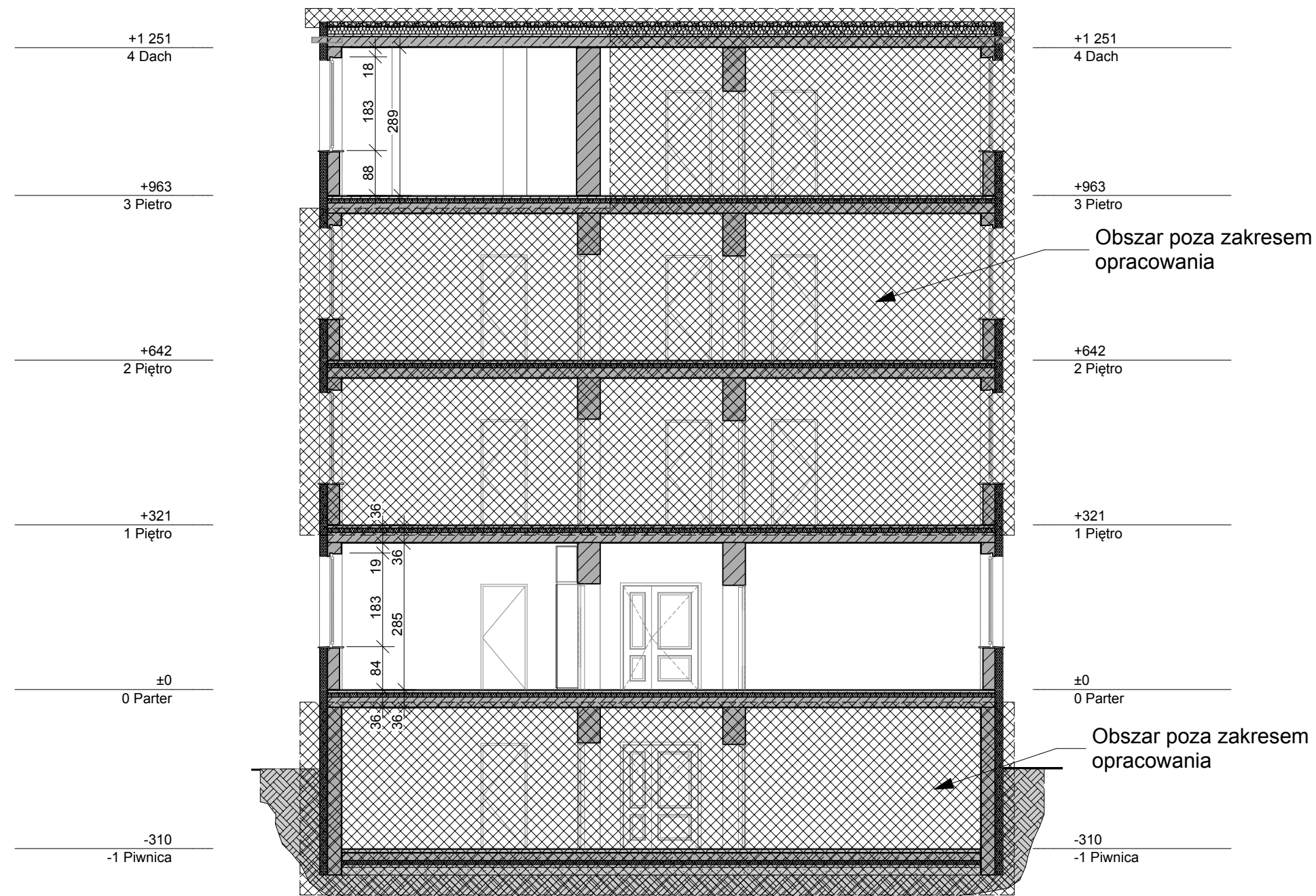
1:100

Nr rysunku

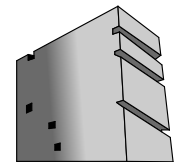
A.01.2

Data

kwiecień 2014



Jednostka Projektowa:



Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka
Ul. Szarych Szeregów 5A/5 ; 15-666 Białystok

Investor:

Urząd Statystyczny
ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska

Temat:

**Modernizacja pomieszczeń na potrzeby
Regionalnego Ośrodka Informacji**

Adres inwestycji:

ul. Krakowska 13
15-959 Białystok

Nazwa rysunku

A01 -Przekrój Stan istniejący

Faza:

Projekt wykonawczy

Zespół projektowy:

Projektant: Podpis
mgr inż. arch Izabela Bartnicka
upr. bud. w spec. arch. BI-PdOKK/115/2008

Skala:

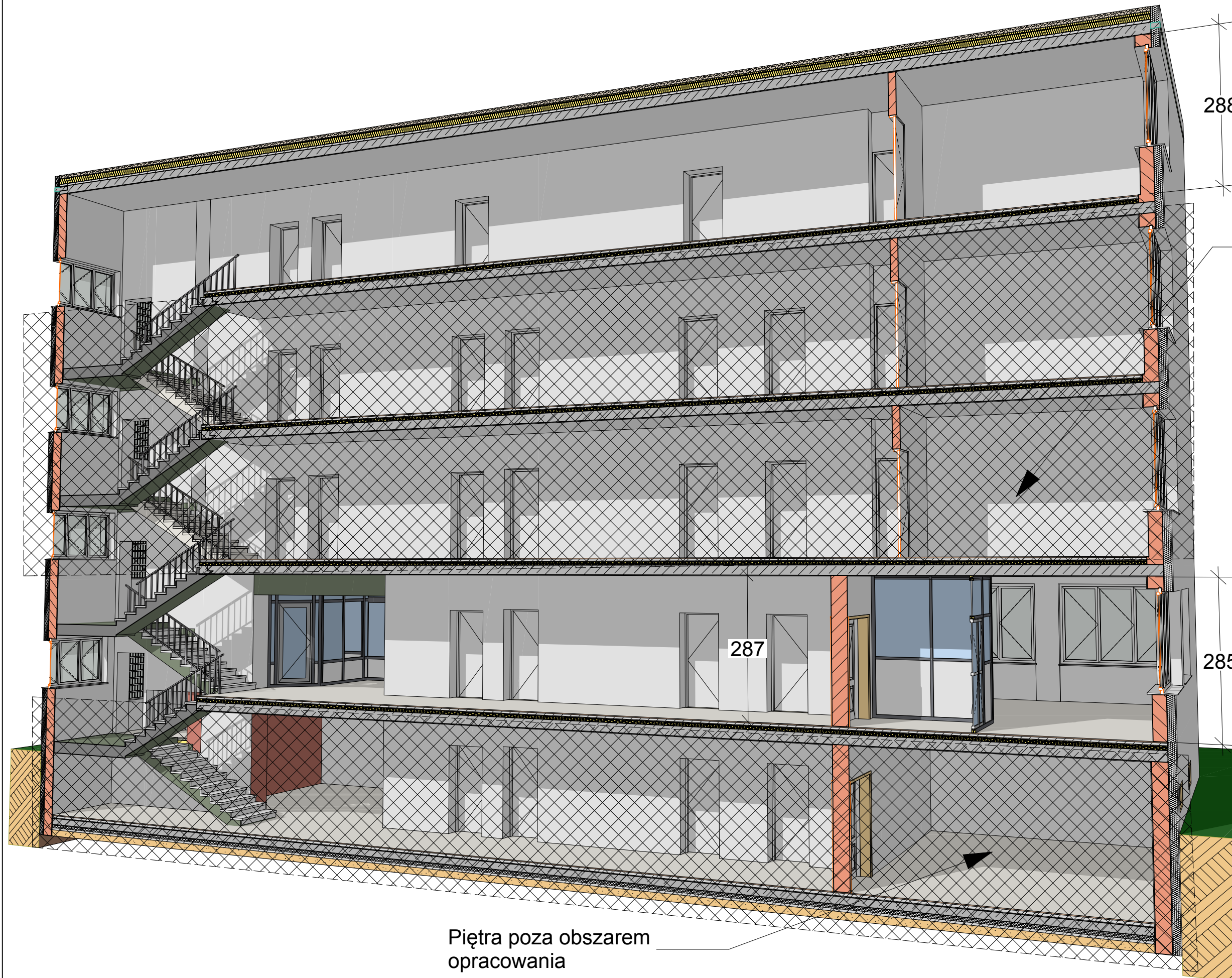
1:100

Nr rysunku

A.01.3

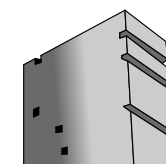
Data

kwiecień 2014



Piętra poza obszarem opracowania

Jednostka Projektowa:



Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka
Ul. Szarych Szeregów 5A/5 ; 15-666 Białystok

Inwestor:

Urząd Statystyczny
ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska

Temat:

Moferniczacja pomieszczeń na potrzeby
Regionalnego Ośrodka Informacji

Adres inwestycji:

ul. Krakowska 13
15-959 Białystok

Nazwa rysunku

Przekrój 1 Stan istniejący

Faza:

Projekt wykonawczy

Zespół projektowy:

Projektant:
mgr inż. arch Izabela Bartnicka
upr. bud. w spec. arch. BI-PdOKK/115/2008

Podpis

Skala:

1:100

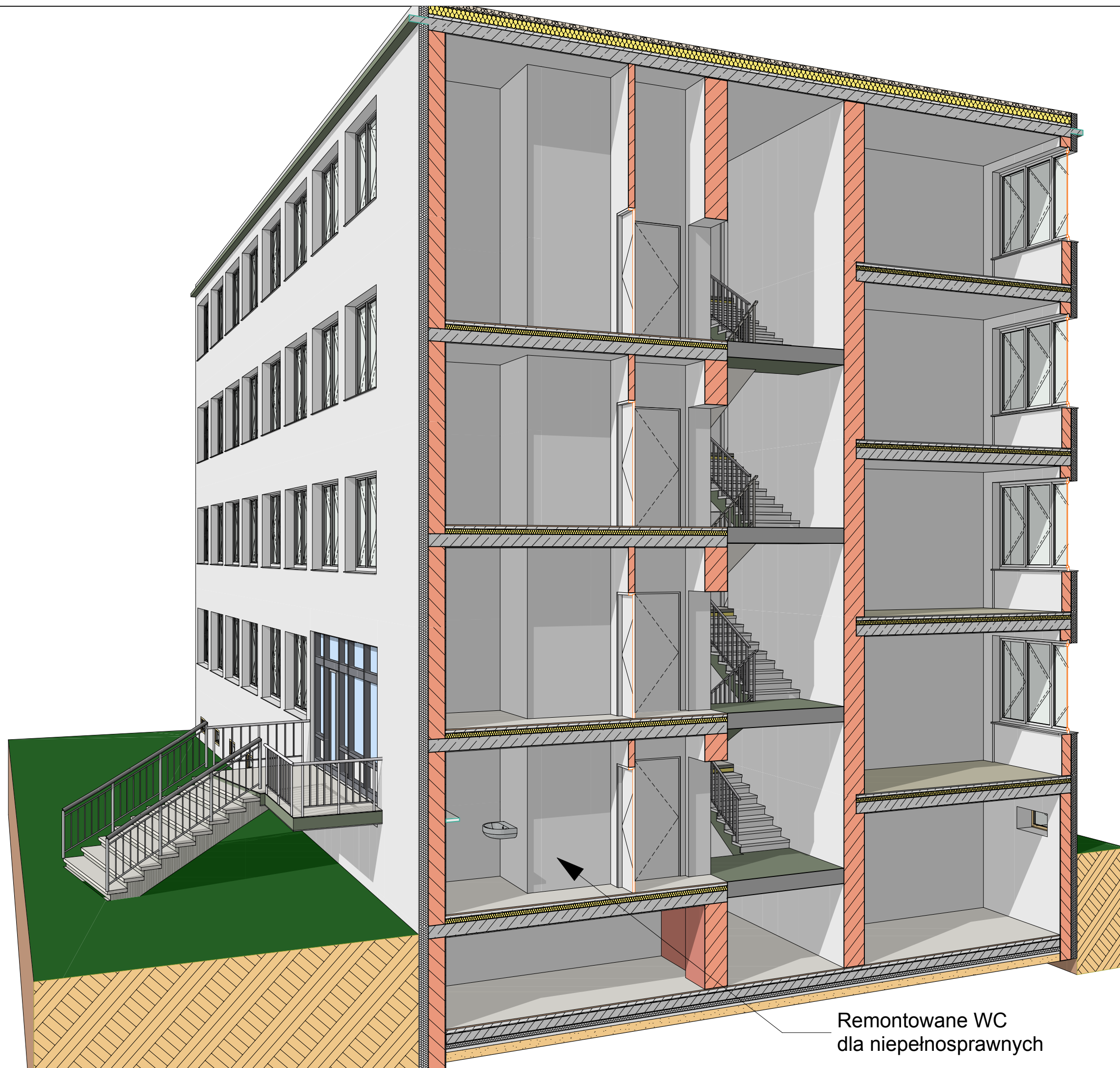
Nr rysunku

A.01.4

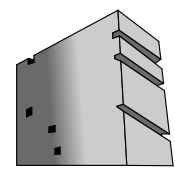
Data

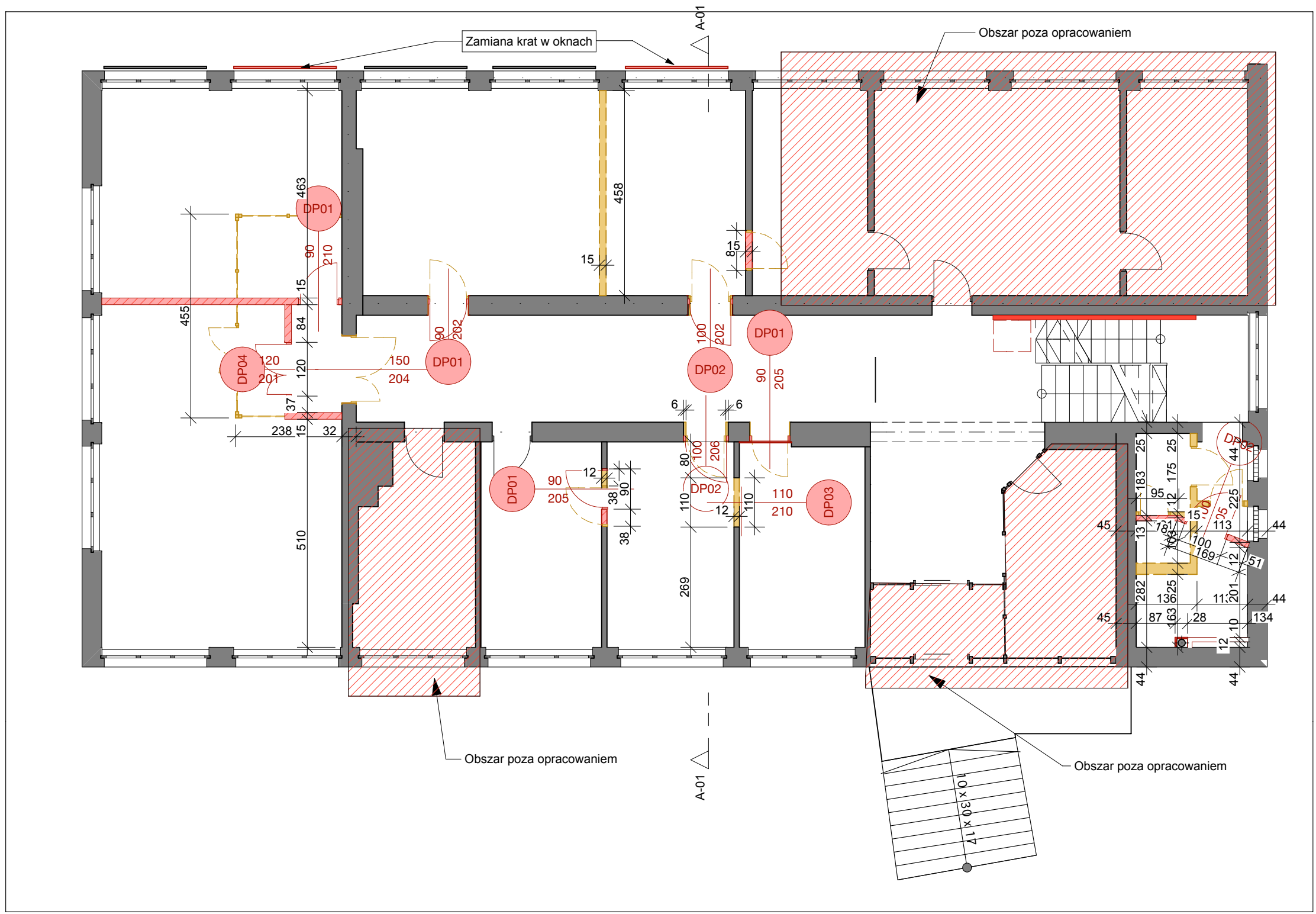
kwiecień 2014

Piętra poza obszarem opracowania

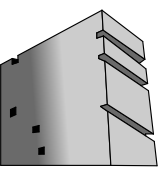


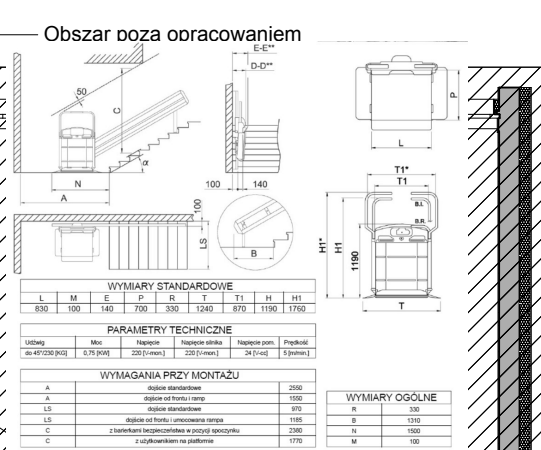
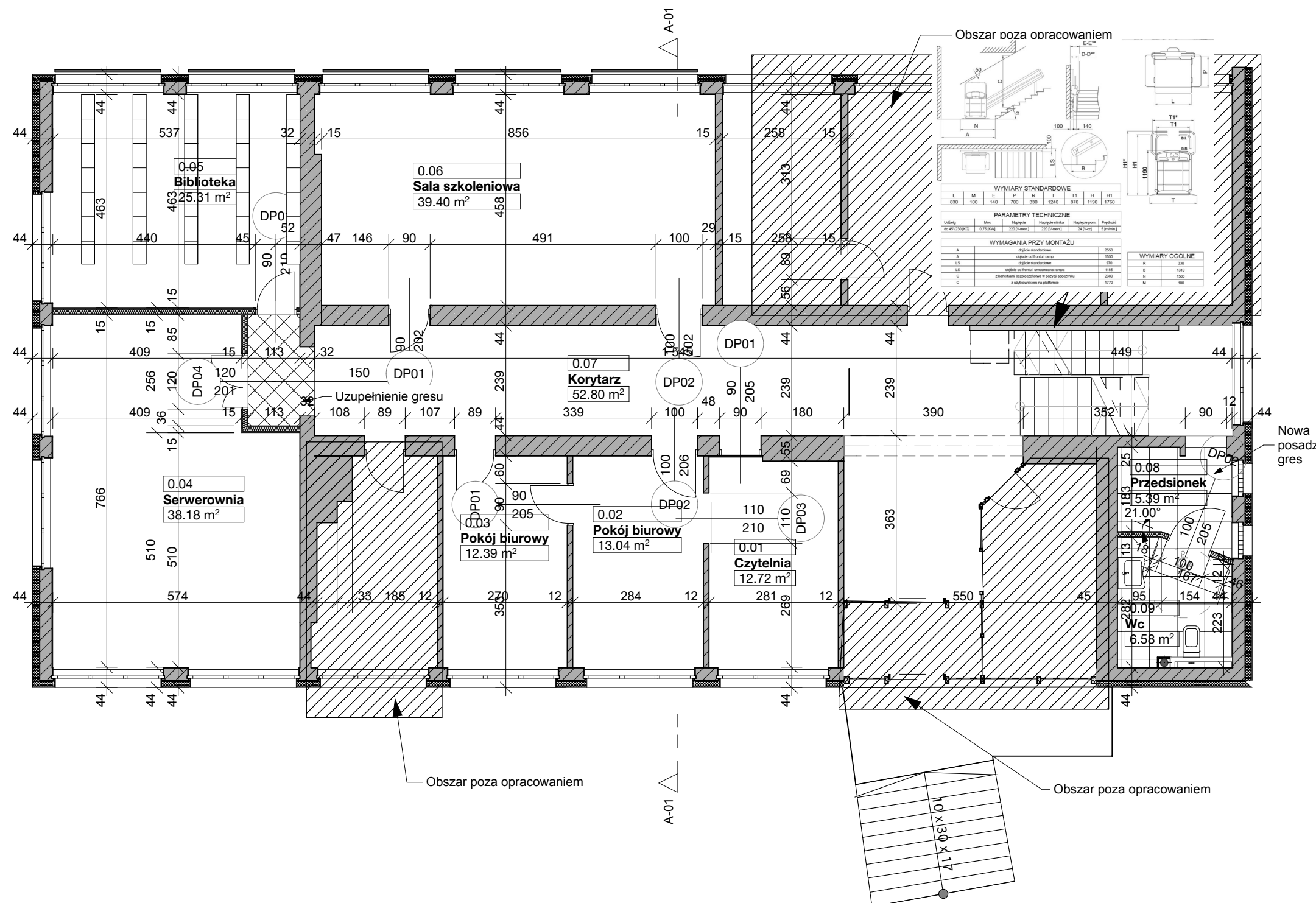
Remontowane WC dla niepełnosprawnych

Jednostka Projektowa:	
 Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka Ul. Szarych Szeregów 5A/5 ; 15-666 Białystok	
Investor:	Urząd Statystyczny ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska
Temat:	Mofernizacja pomieszczeń na potrzeby Regionalnego Ośrodka Informacji
Adres inwestycji:	ul. Krakowska 13 15-959 Białystok
Nazwa rysunku	Przekrój 2 Stan istniejący
Faza:	Projekt wykonawczy
Zespół projektowy:	Podpis
Projektant:	mgr inż. arch Izabela Bartnicka
	upr. bud. w spec. arch. BI-PdOKK/115/2008
Skala:	1:100
Nr rysunku	Data
A.01.5	kwiecień 2014



- LEGENDA**
- Elementy nowe
 - Elementy wyburzane/demontowane

<p>Jednostka Projektowa:</p> <div style="text-align: center;">  <p>Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka Ul. Szarych Szeregów 5A/5 ; 15-666 Białystok</p> </div>	
<p>Inwestor:</p> <p style="text-align: center;">Urząd Statystyczny ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska</p>	
<p>Temat:</p> <p style="text-align: center;">Modernizacja pomieszczeń na potrzeby Regionalnego Ośrodka Informacji</p>	
<p>Adres inwestycji:</p> <p>ul. Krakowska 13 15-959 Białystok</p>	
<p>Nazwa rysunku</p> <p style="text-align: center;">Rzut parteru -wyburzenia i zamurowania</p>	
<p>Faza:</p> <p style="text-align: center;">Projekt wykonawczy</p>	
<p>Zespół projektowy:</p> <p>Projektant: Podpis mgr inż. arch Izabela Bartnicka upr. bud. w spec. arch. BI-PdOKK/115/2008</p>	
<p>Skala:</p> <p style="text-align: center;">1:100</p>	
<p>Nr rysunku A.02.1</p>	<p>Data kwiecień 2014</p>



WYMIARY STANDARDOWE									
L	M	E	R	T	T1	H	H1	H2	H3
850	100	140	700	300	1260	850	1100	1700	

PARAMETRY TECHNICZNE				
Wymag.	Max	Min	Temperatura otoczenia	Prędkość wiatru
1	200 (1000)	200 (1000)	200 (1000)	24 (100)

WYMAGANIA PRZY MONTAŻU	
A	Wymagania standardowe
B	Wymagania standardowe
C	Wymagania standardowe

WYMIARY OGÓLNE	
A	2000
B	1000
C	1000
D	1100
E	1000
F	1000
G	1000
H	1000
I	1000
J	1000
K	1000
L	1000
M	1000
N	1000
O	1000
P	1000
Q	1000
R	1000
S	1000
T	1000
U	1000
V	1000
W	1000
X	1000
Y	1000
Z	1000

LEGENDA
 — Elementy nowe
 - - - Elementy wyburzane/demontowane

Jednostka Projektowa:

Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka
 Ul. Szarych Szeregów 5A/5 ; 15-666 Białystok

Investor: **Urząd Statystyczny**
 ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska

Temat: **Modernizacja pomieszczeń na potrzeby Regionalnego Ośrodka Informacji**

Adres inwestycji:
 ul. Krakowska 13
 15-959 Białystok

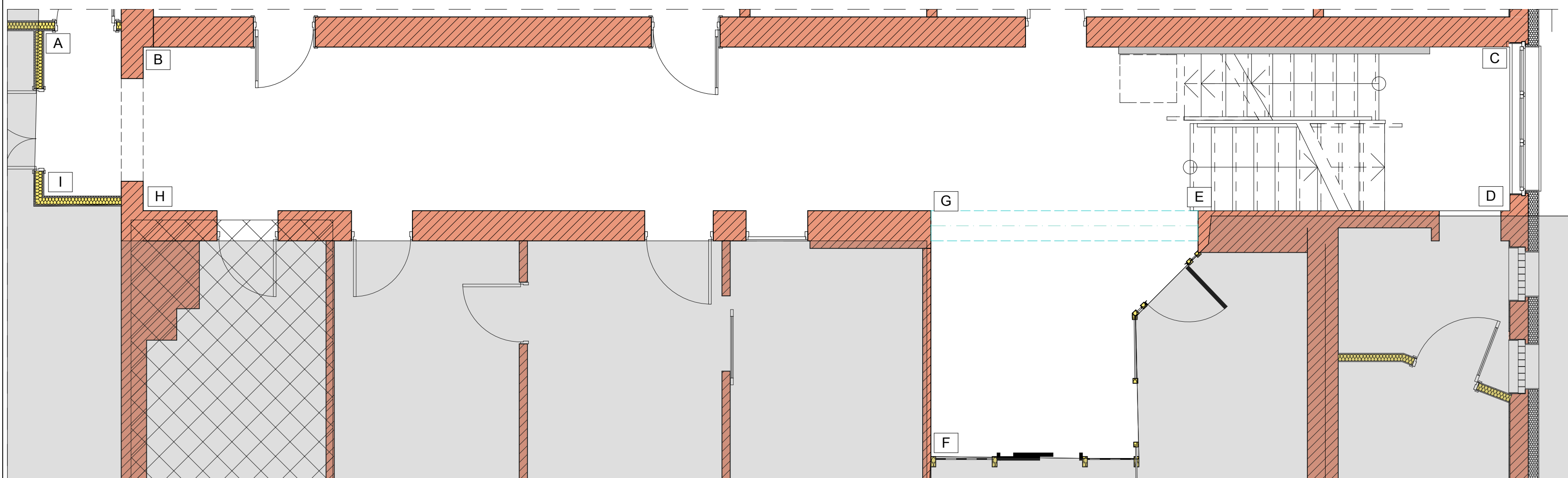
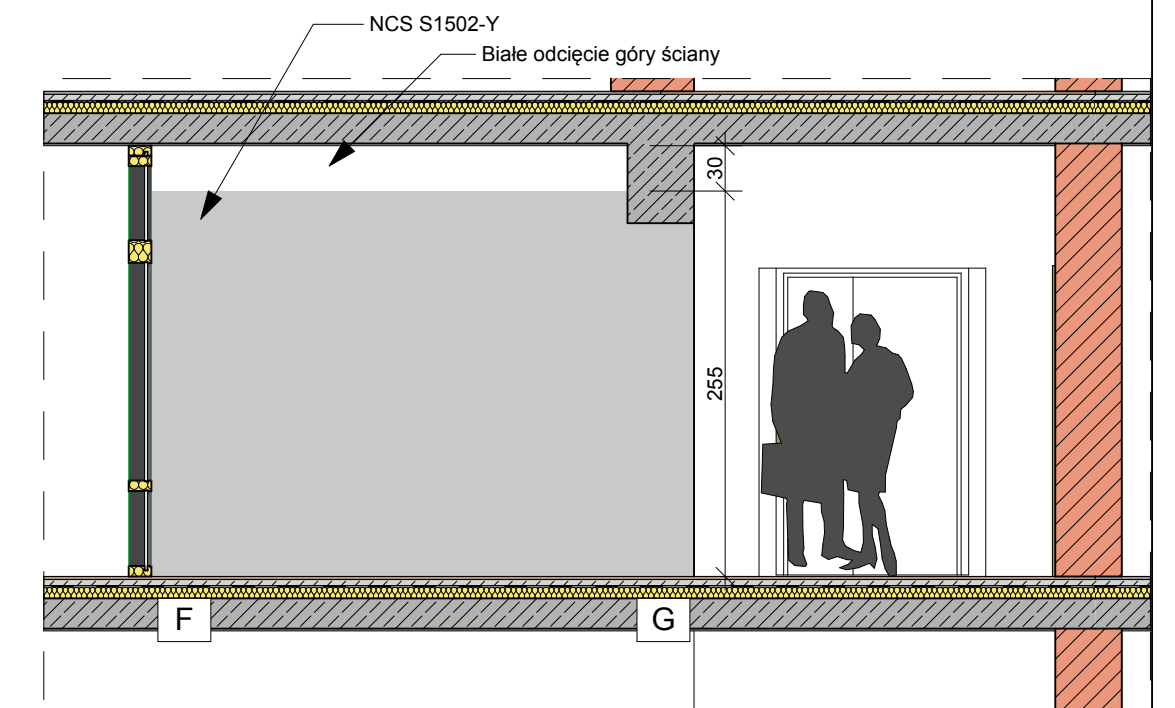
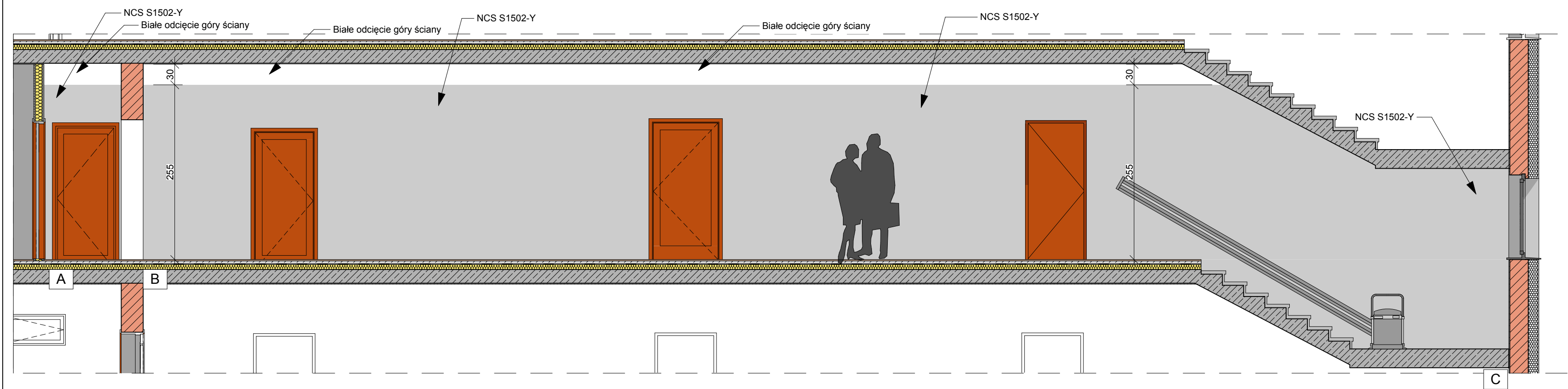
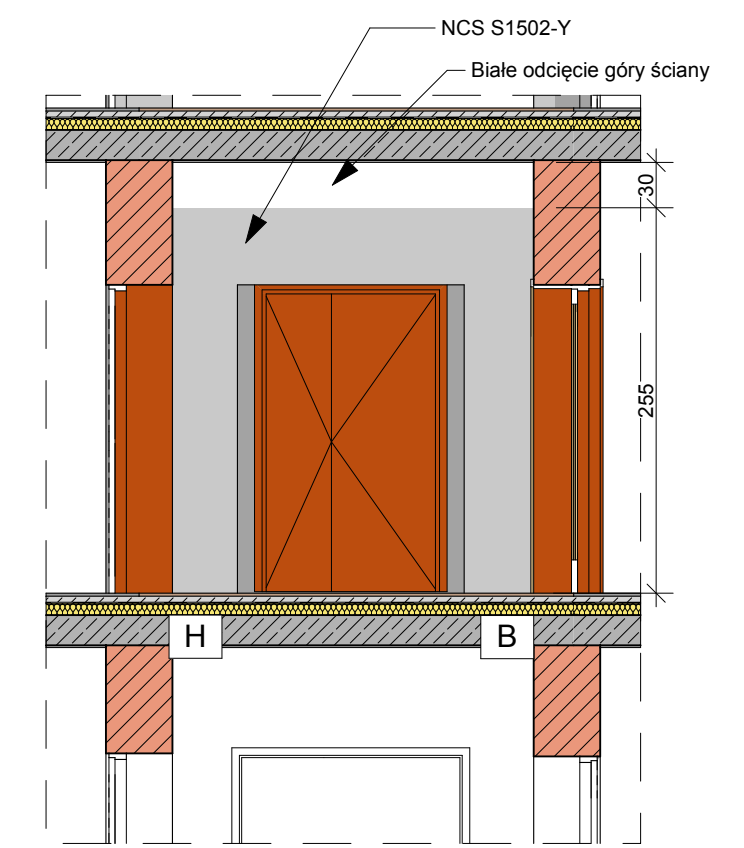
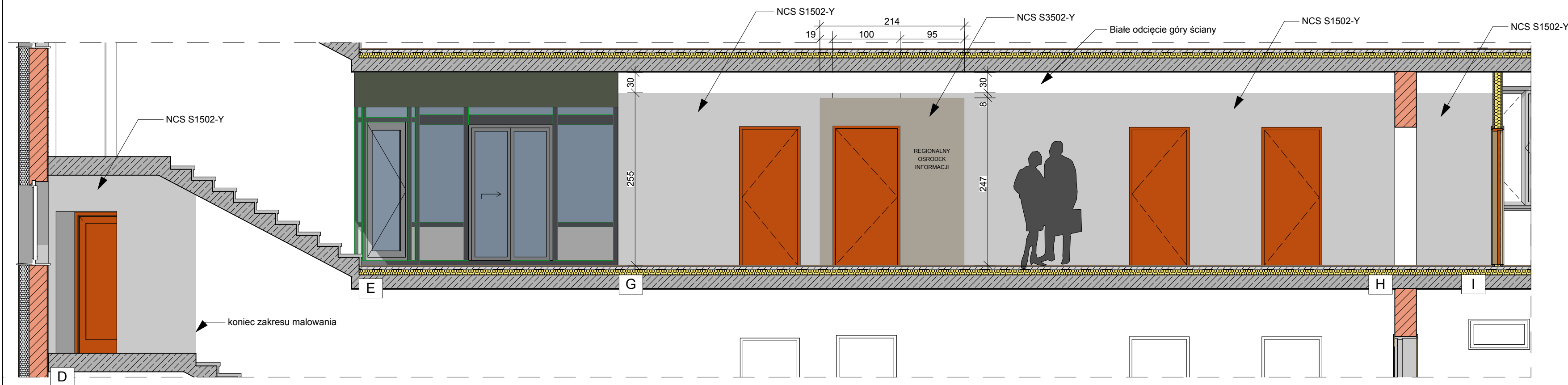
Nazwa rysunku
Rzut parteru -projekt

Faza: **Projekt wykonawczy**

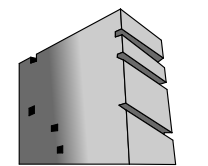
Zespół projektowy:
 Projektant: _____ Podpis
mgr inż. arch Izabela Bartnicka
 upr. bud. w spec. arch. BI-PdOKK/115/2008

Skala: **1:100**

Nr rysunku **A.02.2** Data **kwiecień 2014**



Jednostka Projektowa:



Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka
Ul. Szarych Szeregów 5A/5 ; 15-666 Białystok

Inwestor:
Urząd Statystyczny
ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska

Temat:
**Modernizacja pomieszczeń na potrzeby
Regionalnego Ośrodka Informacji**

Adres inwestycji:

ul. Krakowska 13
15-959 Białystok

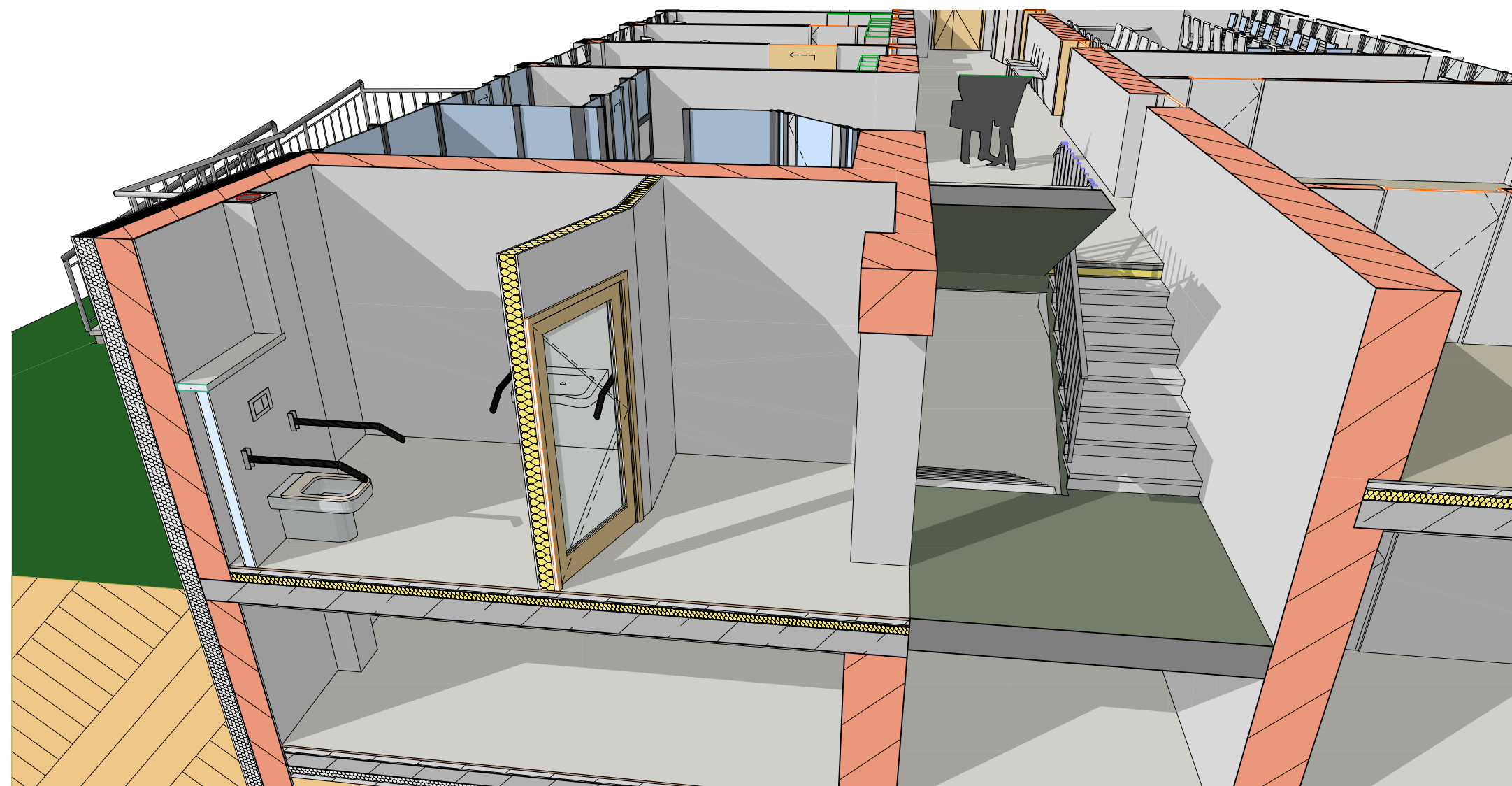
Nazwa rysunku
Korytarz parteru -kolorystyka

Faza:
Projekt wykonawczy

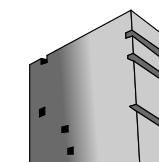
Zespół projektowy:
Projektant: mgr inż. arch Izabela Bartnicka
upr. bud. w spec. arch. BI-PdOKK/115/2008
Podpis

Skala:
1:50

Nr rysunku
A.02.3
Data
kwiecień 2014



Jednostka Projektowa:



Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka
Ul. Szarych Szeregów 5A/5 ; 15-666 Białystok

Inwestor:

Urząd Statystyczny
ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska

Temat:

**Modernizacja pomieszczeń na potrzeby
Regionalnego Ośrodka Informacji**

Adres inwestycji:

ul. Krakowska 13
15-959 Białystok

Nazwa rysunku

**Przekrój 3D Nr 3 -Łazienka dla
osoby niepełnosprawnej**

Faza:

Projekt wykonawczy

Zespół projektowy:

Projektant: Podpis
mgr inż. arch Izabela Bartnicka
upr. bud. w spec. arch. BI-PdOKK/115/2008

Skala:

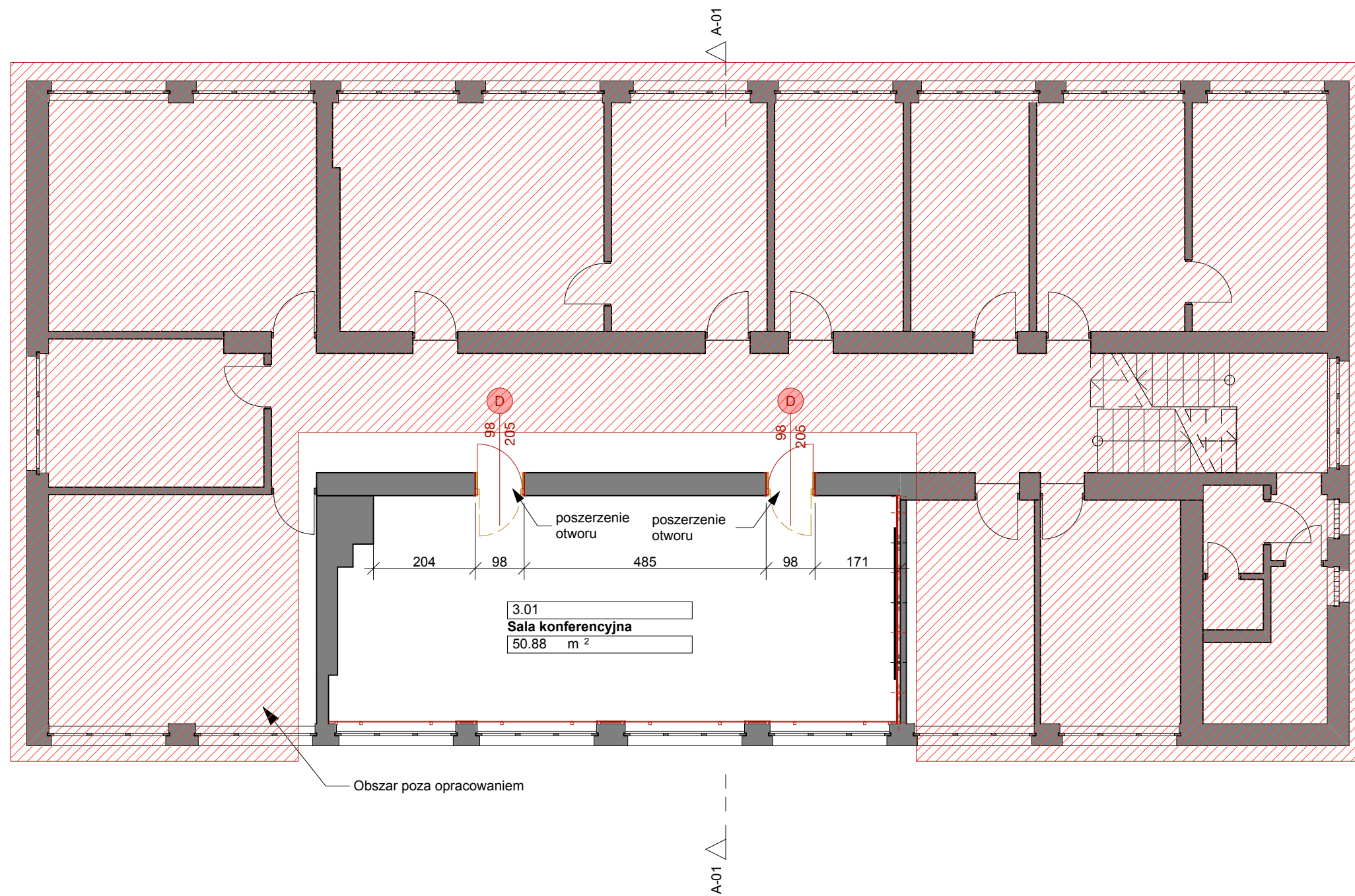
1:200

Nr rysunku

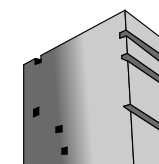
A.02.4

Data

kwiecień 2014



Jednostka Projektowa:



Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka
Ul. Szarych Szeregów 5A/5 ; 15-666 Białystok

Investor:

Urząd Statystyczny
ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska

Temat:

**Modernizacja pomieszczeń na potrzeby
Regionalnego Ośrodka Informacji**

Adres inwestycji:

ul. Krakowska 13
15-959 Białystok

Nazwa rysunku

**Rzut III piętra -wyburzenia i
zamurowania**

Faza:

Projekt wykonawczy

Zespół projektowy:

Projektant: Podpis
mgr inż. arch Izabela Bartnicka
upr. bud. w spec. arch. BI-PdOKK/115/2008

Skala:

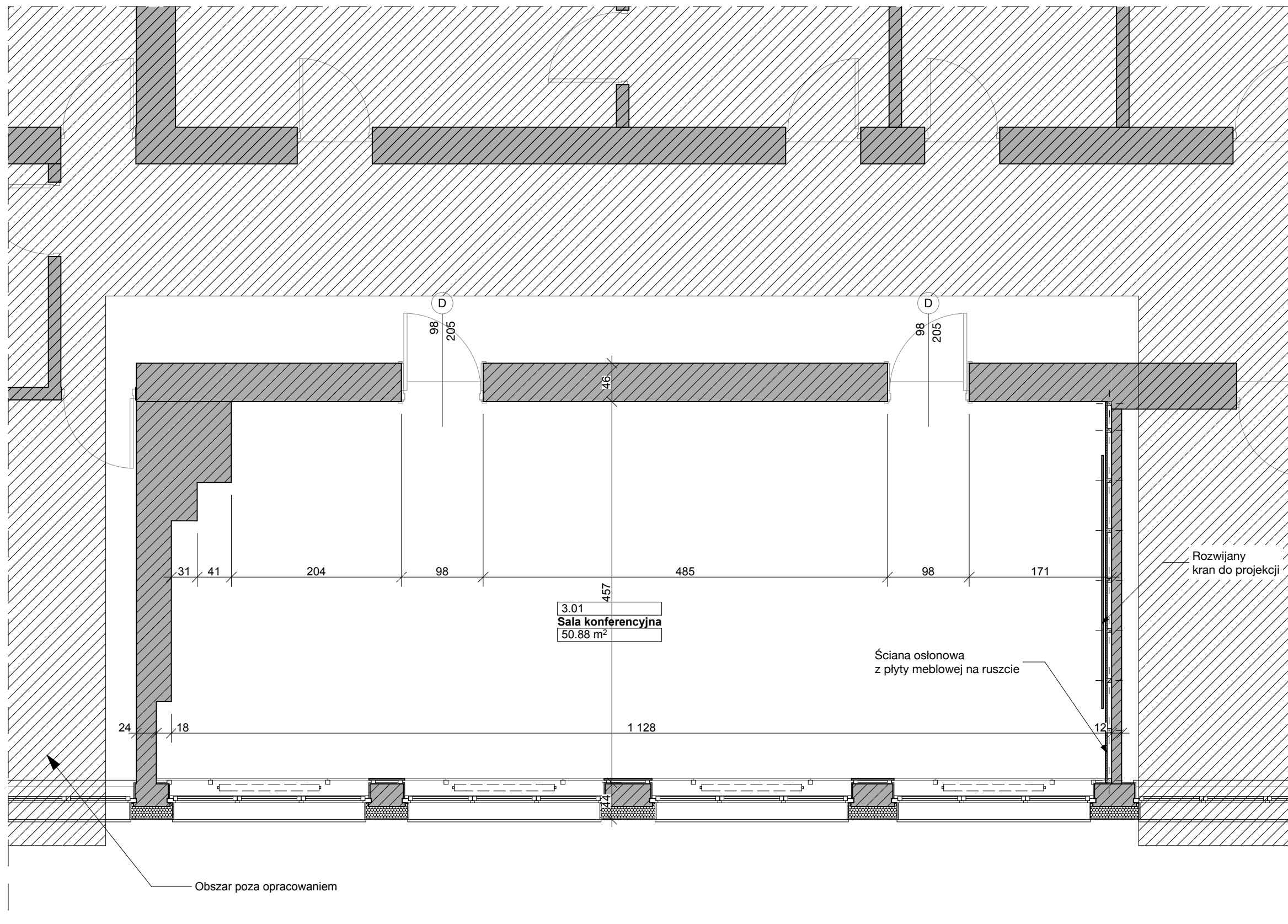
1:100

Nr rysunku

A.02.5

Data

kwiecień 2014



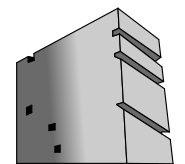
3.01
Sala konferencyjna
50.88 m²

Ściana osłonowa
z płyty meblowej na ruszcie

Rozwijany
kran do projekcji

Obszar poza opracowaniem

Jednostka Projektowa:



Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka
Ul. Szarych Szeregów 5A/5 ; 15-666 Białystok

Inwestor:

Urząd Statystyczny
ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska

Temat:

Modernizacja pomieszczeń na potrzeby
Regionalnego Ośrodka Informacji

Adres inwestycji:

ul. Krakowska 13
15-959 Białystok

Nazwa rysunku

Rzut III piętra -projekt

Faza:

Projekt wykonawczy

Zespół projektowy:

Projektant: mgr inż. arch Izabela Bartnicka
upr. bud. w spec. arch. BI-PdOKK/115/2008

Podpis

Skala:

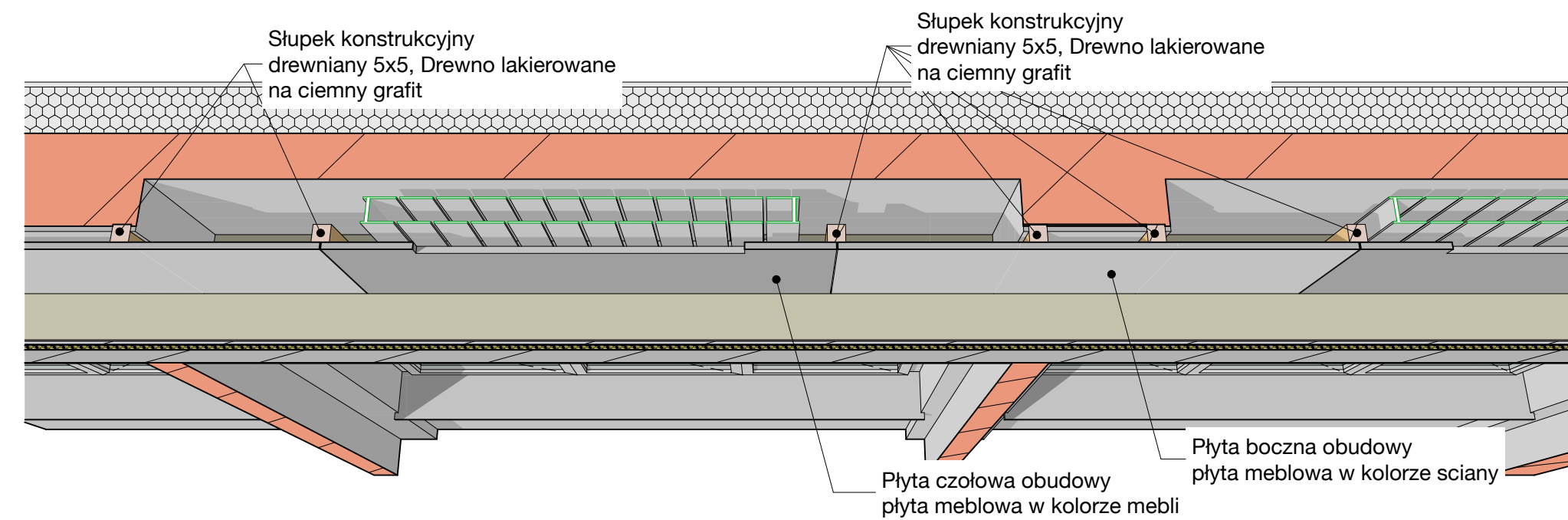
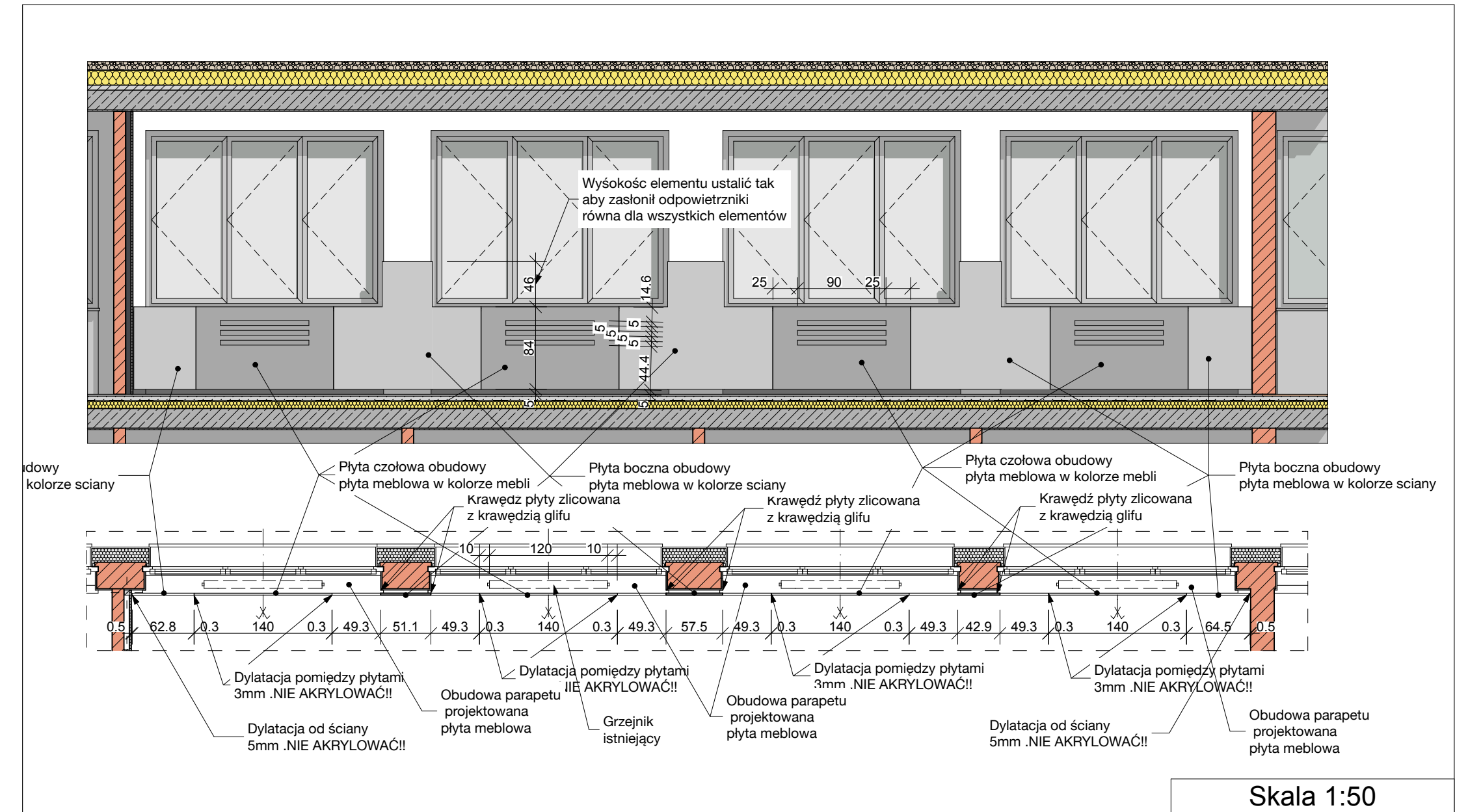
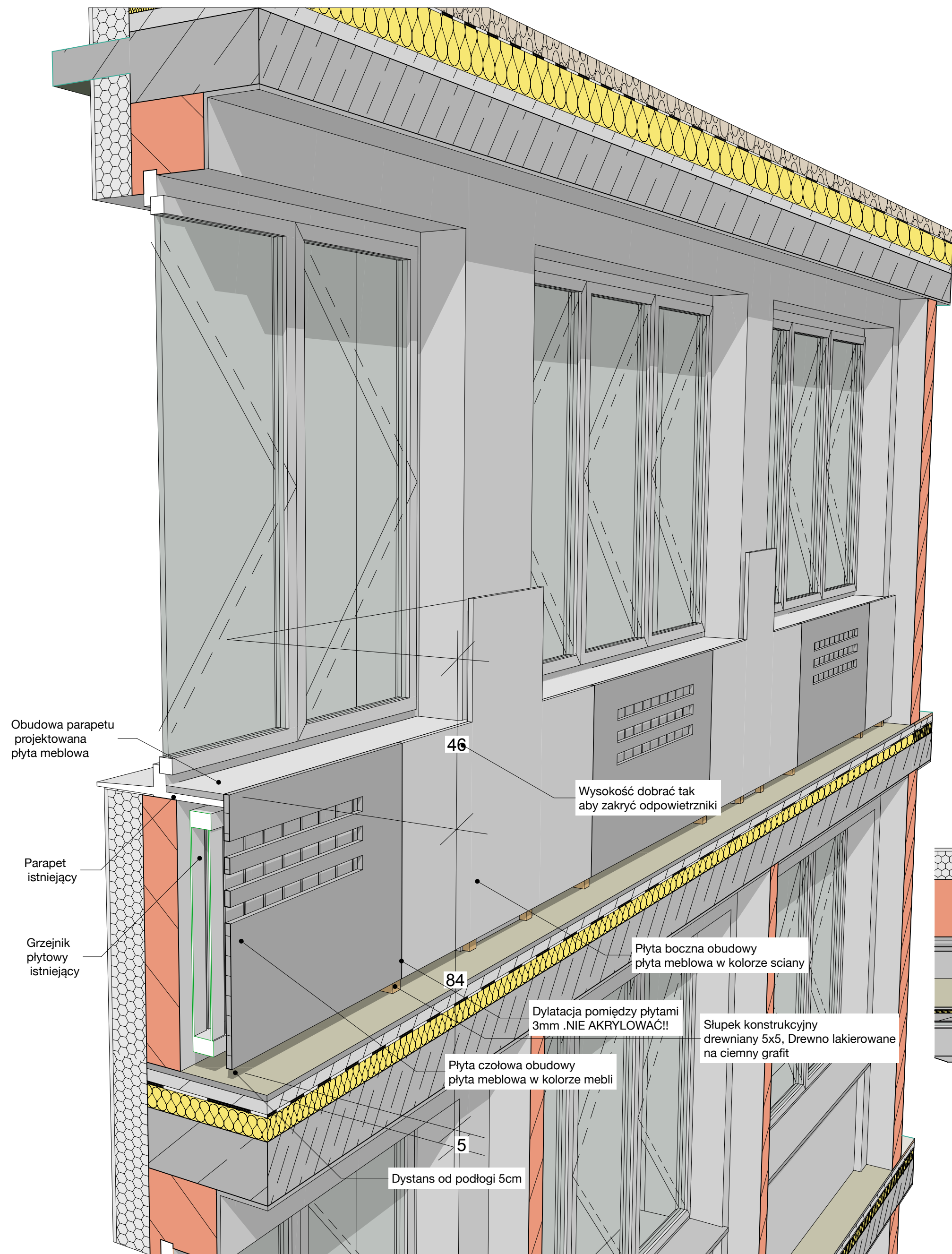
1:50

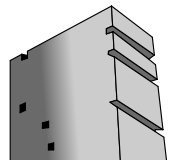
Nr rysunku

A.02.6

Data

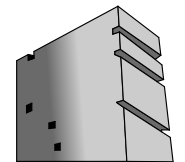
kwiecień 2014



Jednostka Projektowa:	
 Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka Ul. Szarych Szeregów 5A/5 ; 15-666 Białystok	
Inwestor:	Urząd Statystyczny ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska
Temat:	Modernizacja pomieszczeń na potrzeby Regionalnego Ośrodka Informacji
Adres inwestycji:	ul. Krakowska 13 15-959 Białystok
Obudowa grzejników i parapetów - Sala konferencyjna	
Faza:	Projekt wykonawczy
Zespół projektowy:	Projektant: _____ Podpis
mgr inż. arch Izabela Bartnicka upr. bud. w spec. arch. BI-PdORK/115/2008	
:	
Skala: 1:100, 1:50, 1:200	
Nr rysunku	Data
A.02.7	kwiecień 2014



Jednostka Projektowa:



Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka
Ul. Szarych Szeregów 5A/5 ; 15-666 Białystok

Investor:

Urząd Statystyczny
ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska

Temat:

**Modernizacja pomieszczeń na potrzeby
Regionalnego Ośrodka Informacji**

Adres inwestycji:

ul. Krakowska 13
15-959 Białystok

Nazwa rysunku

Przekrój A-01

Faza:

Projekt wykonawczy

Zespół projektowy:

Projektant: Podpis
mgr inż. arch Izabela Bartnicka
upr. bud. w spec. arch. BI-PdOKK/115/2008

Skala:

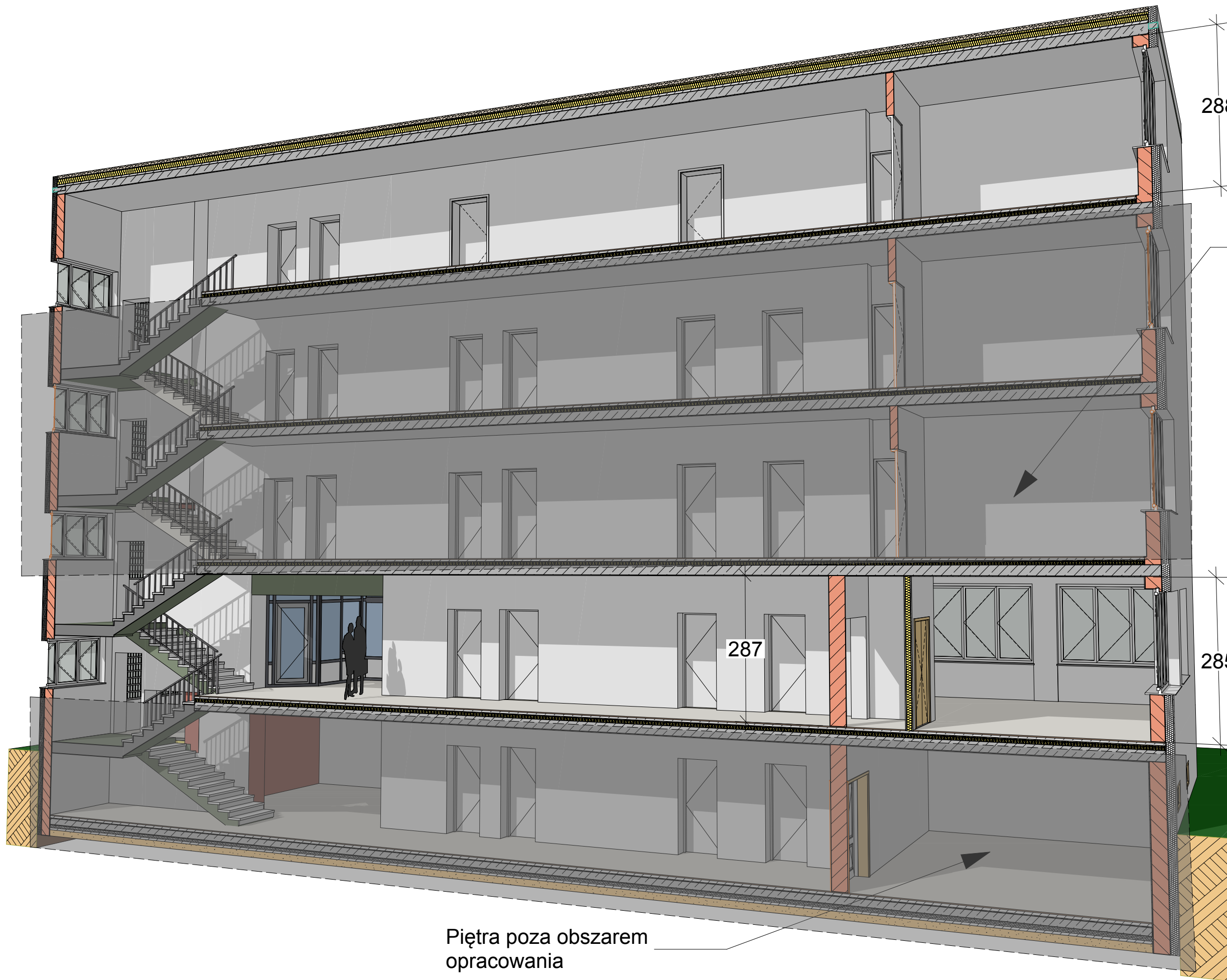
1:100

Nr rysunku

A.02.8

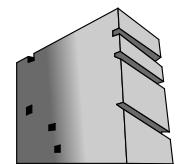
Data

kwiecień 2014



Piętra poza obszarem opracowania

Jednostka Projektowa:



Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka
Ul. Szarych Szeregów 5A/5 ; 15-666 Białystok

Inwestor:

Urząd Statystyczny
ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska

Temat:

Modernizacja pomieszczeń na potrzeby
Regionalnego Ośrodka Informacji

Adres inwestycji:

ul. Krakowska 13
15-959 Białystok

Nazwa rysunku

Przekrój 3D Nr 1

Faza:

Projekt wykonawczy

Zespół projektowy:

Projektant: mgr inż. arch Izabela Bartnicka
upr. bud. w spec. arch. BI-PdOKK/115/2008

Podpis

Skala:

1:100

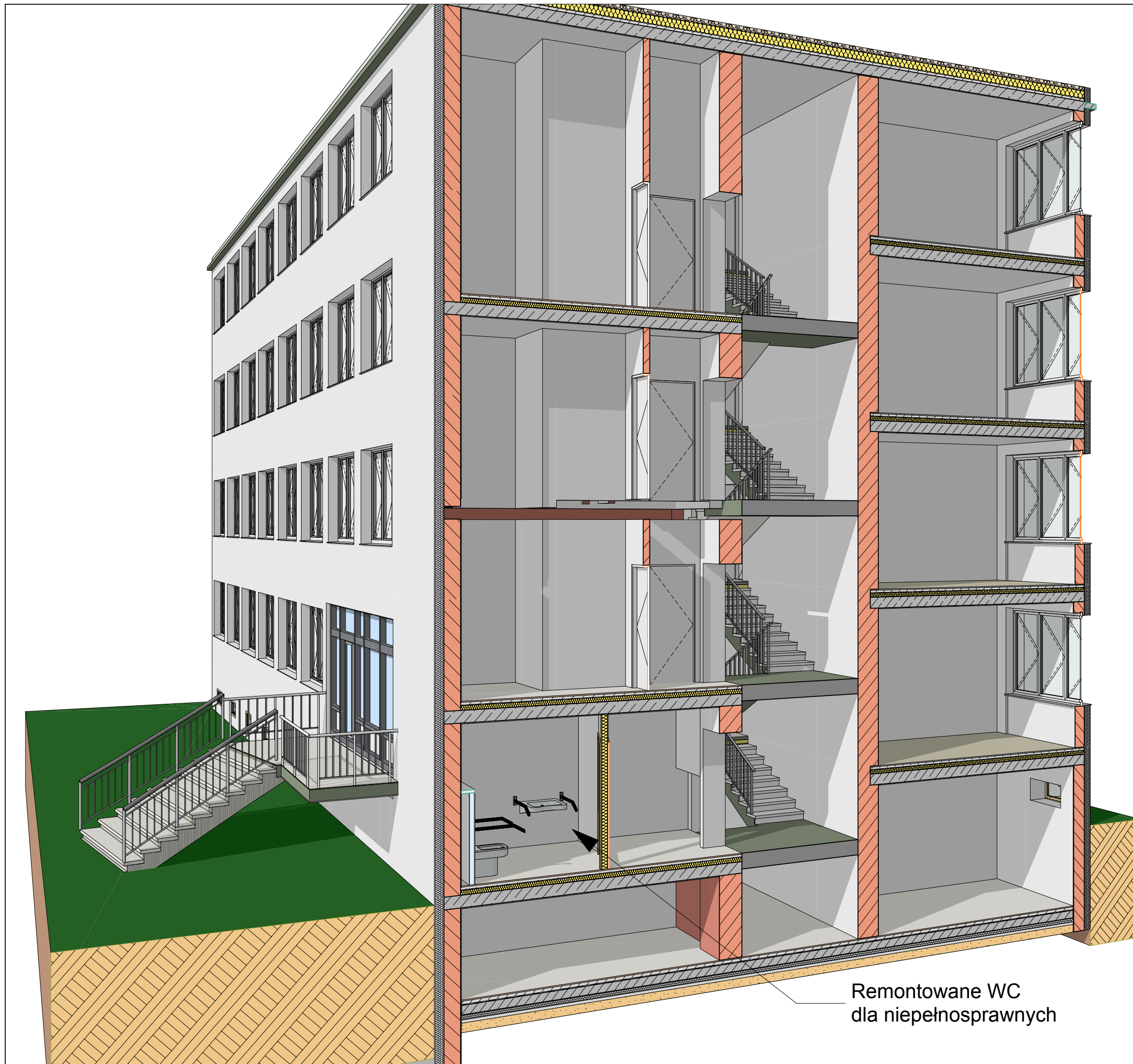
Nr rysunku

A.02.9

Data

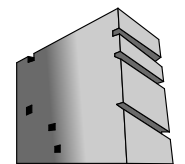
kwiecień 2014

Piętra poza obszarem opracowania



Remontowane WC
dla niepełnosprawnych

Jednostka Projektowa:



Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka
Ul. Szarych Szeregów 5A/5 ; 15-666 Białystok

Investor:

Urząd Statystyczny
ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska

Temat:

**Modernizacja pomieszczeń na potrzeby
Regionalnego Ośrodka Informacji**

Adres inwestycji:

ul. Krakowska 13
15-959 Białystok

Nazwa rysunku

Przekrój 3D Nr 2

Faza:

Projekt wykonawczy

Zespół projektowy:

Projektant: Podpis
mgr inż. arch Izabela Bartnicka
upr. bud. w spec. arch. BI-PdOKK/115/2008

Skala:

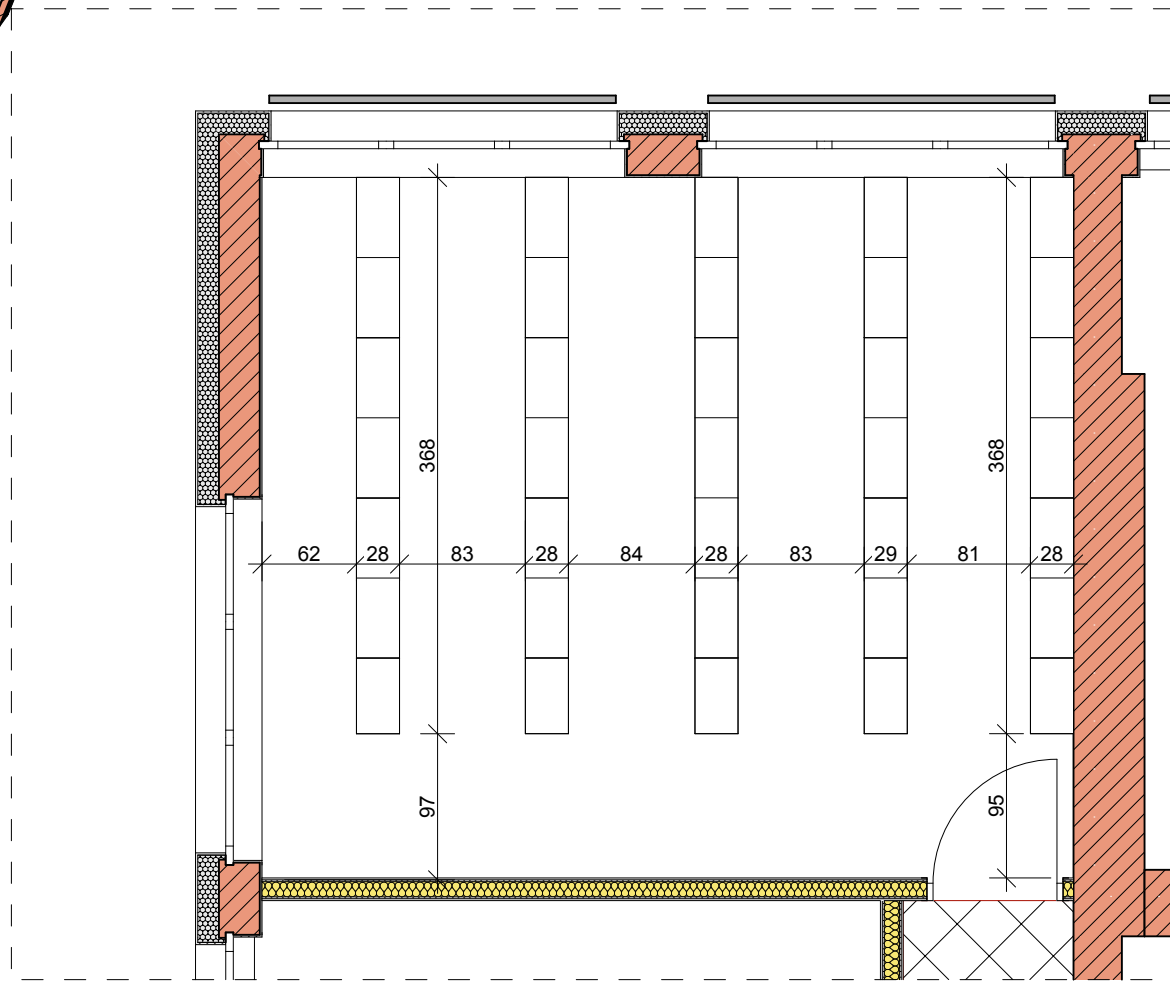
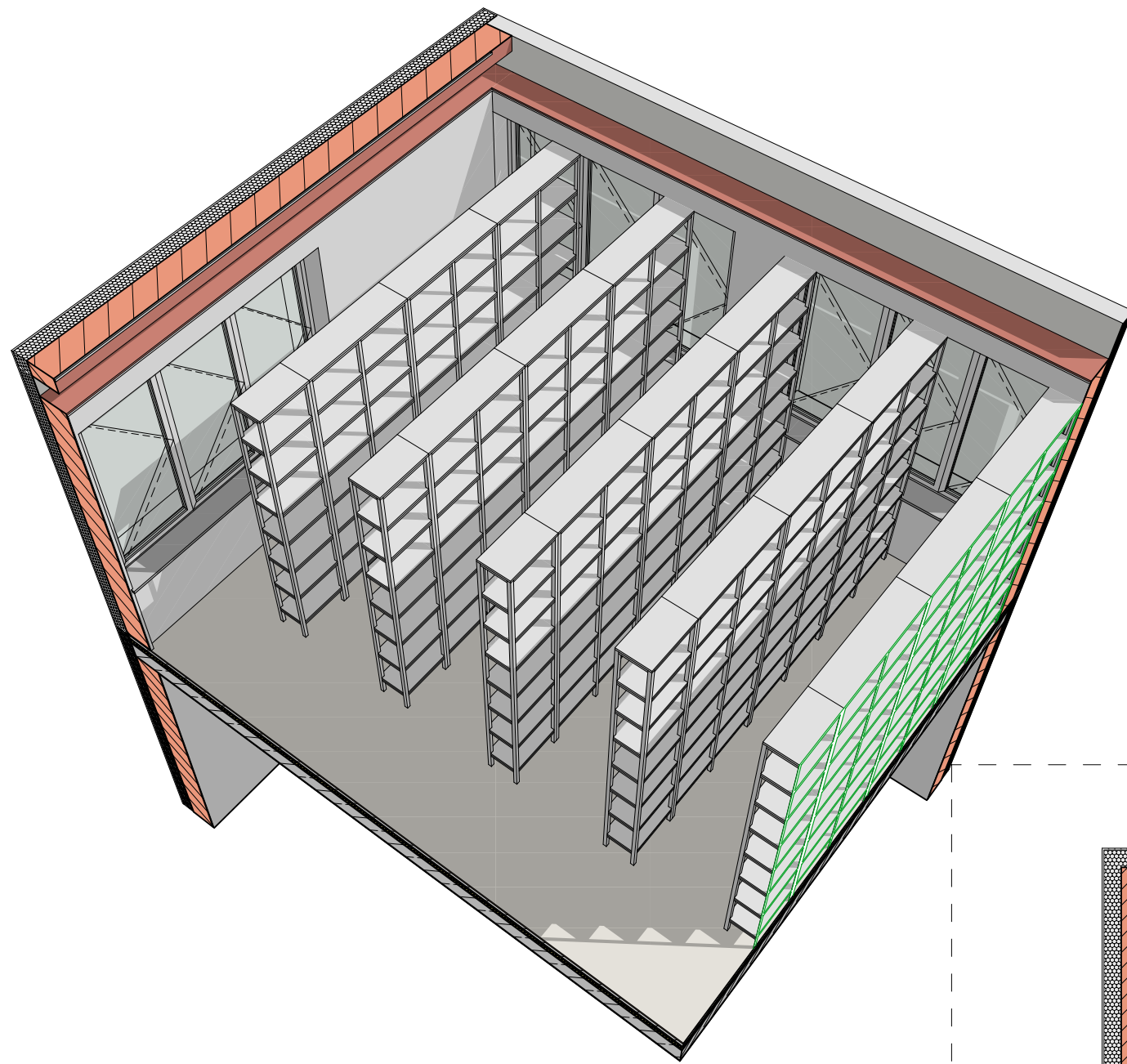
1:100

Nr rysunku

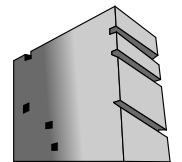
A.02.10

Data

kwiecień 2014



Jednostka Projektowa:



Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka
Ul. Szarych Szeregów 5A/5 ; 15-666 Białystok

Investor:

Urząd Statystyczny
ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska

Temat:

**Modernizacja pomieszczeń na potrzeby
Regionalnego Ośrodka Informacji**

Adres inwestycji:

ul. Krakowska 13
15-959 Białystok

Nazwa rysunku

**Rzut biblioteki z rozmieszczeniem
stelaży**

Faza:

Projekt wykonawczy

Zespół projektowy:

Projektant: Podpis
mgr inż. arch Izabela Bartnicka
upr. bud. w spec. arch. BI-PdOKK/115/2008

Skala:

1:50, 1:100

Nr rysunku

A.02.11

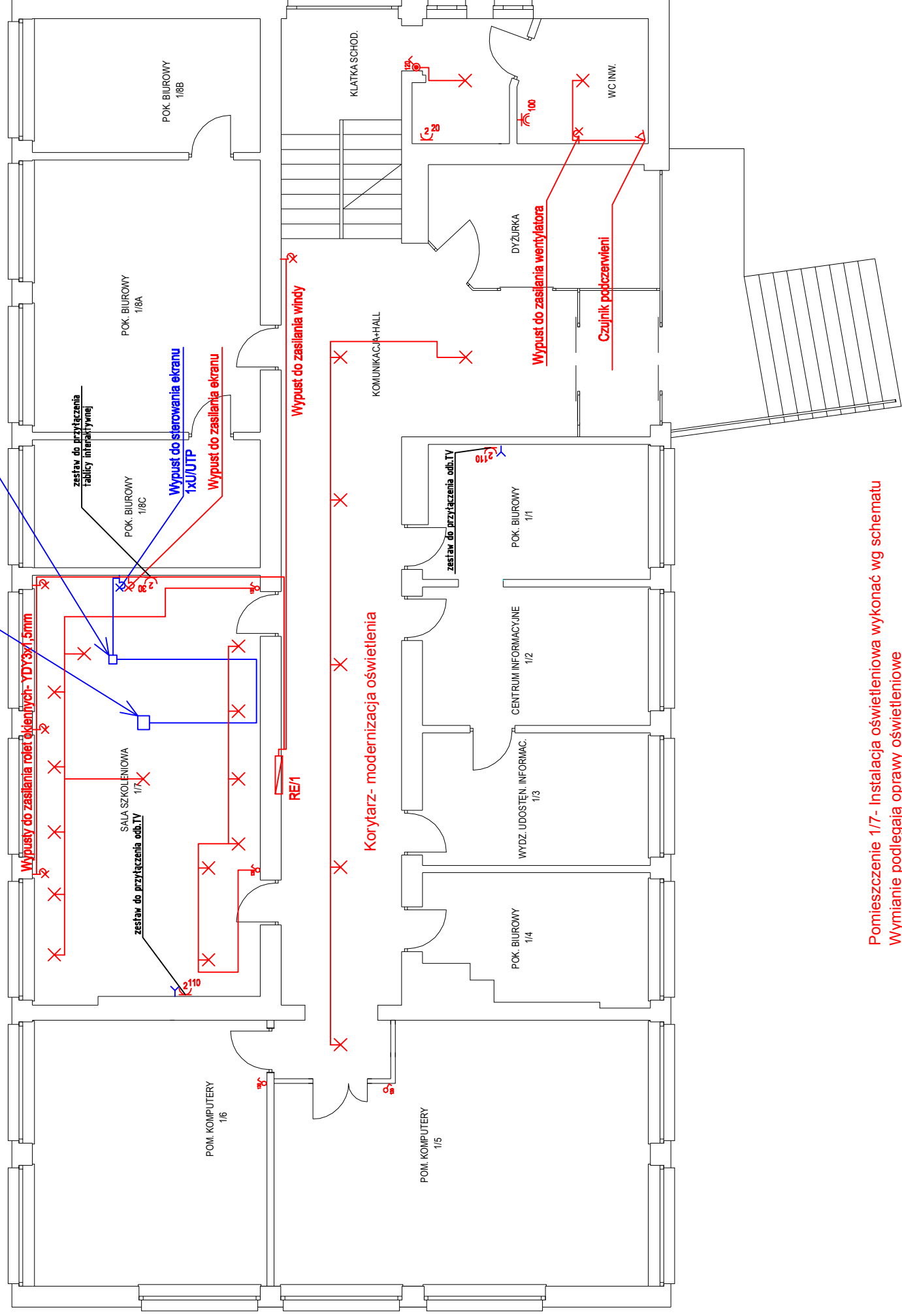
Data

kwiecień 2014

Montowane na suficie



Montowane w podłodze
1x U/UTP, HDMI, XGA

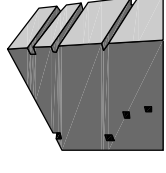


Pomieszczenie 1/7- Instalacja oświetleniowa wykonać wg schematu
Wymianie podlegają oprawy oświetleniowe
Zastosować włączniki kłatkowe
Wymianie podlegają oprawy oświetleniowe, nowe oprawy
typ, model i rozmieszczenie wg projektu aranżacji wnętrza
Miejsca wypustów do lamp pokazano w przybliżeniu

LEGENDA:

- Przyłącze elektryczne na suficie
- Przyłącze elektryczne na ścianie
- Gniazdo 2x230V 2P+Z
- Gniazdo 1x230V 2P+Z bryzgoszczelny
- Włącznik bryzgoszczelny wys. montażu 120cm
- Gniazdo antenowe

Jednostka Projektowa:



Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka
Ul. Szarych Szeregów 5A/5, 15-666 Białystok

Investor:
Urząd Statystyczny
ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska

Temat:
Modernizacja pomieszczeń na potrzeby
Regionalnego Ośrodka Informacji

Adres inwestycji:

ul. Krakowska 13
15-959 Białystok

Nazwa rysunku

**Schemat instalacji elektrycznych
parter**

Faza: **Projekt wykonawczy**

Zespół projektowy:
Projektant: **Podpis**
mgr inż. Robert Grodzki
upr. bud. w spec. elekt. PDL/0101/P/OOE/06

Skala:

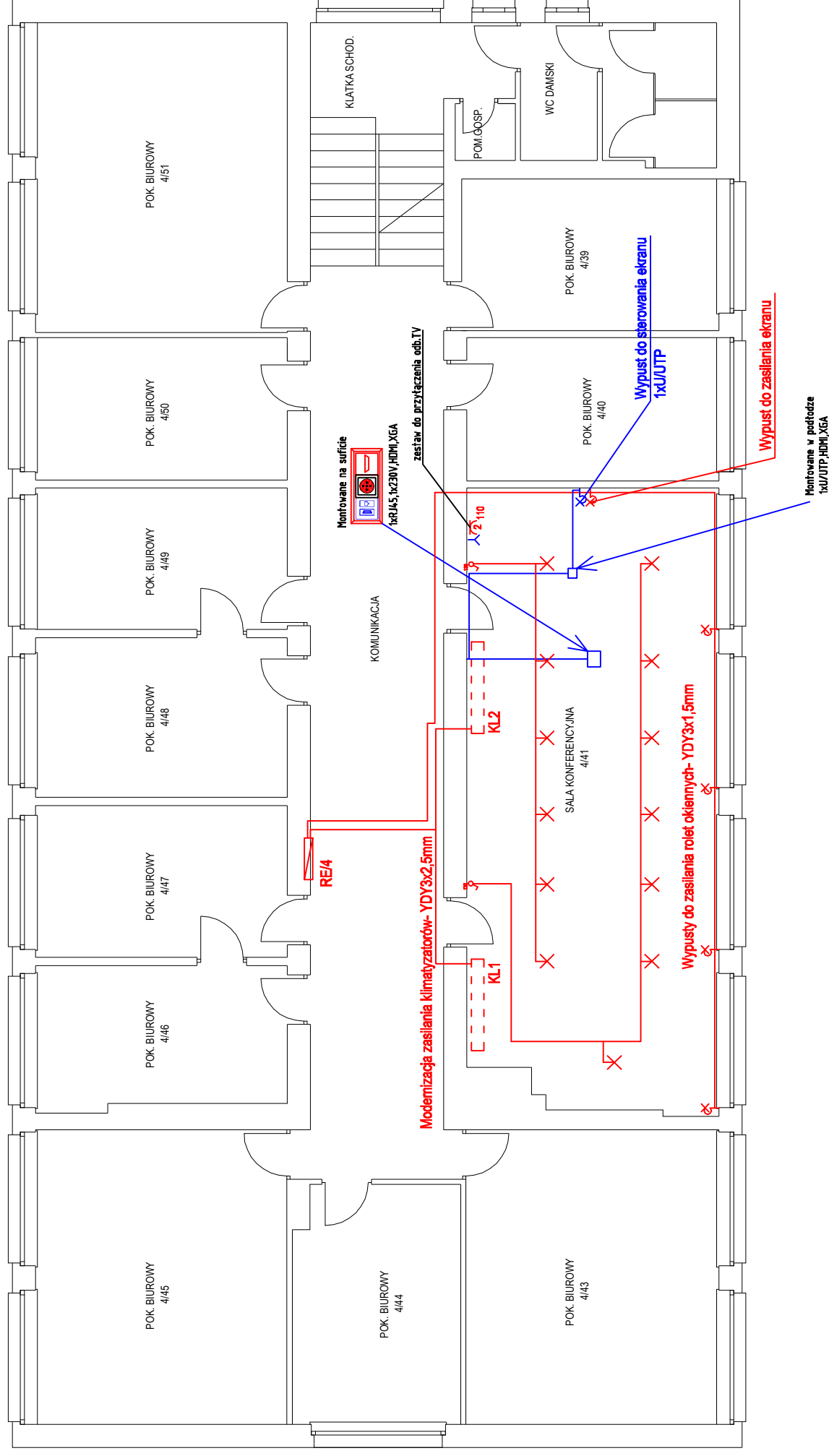
1:100

Nr rysunku

E-1

Data

kwiecień 2014

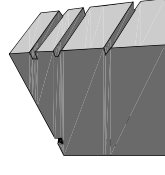


Pomieszczenie 4/41- Wszystkie instalacje wykonać podtyńkowo
 Pomieszczenie 4/41- Instalacja oświetleniowa po modernizacji
 Wymianie podlegają oprawy oświetleniowe, nowe oprawy
 typ, model i rozmieszczenie wg projektu aranżacji wnętrza
 Miejsca wypustów do lamp pokazano w przybliżeniu

LEGENDA:

- Przyłącze elektryczne na suficie
- Przyłącze elektryczne na ścianie
- Gniazdo 2x230V 2P+Z
- Gniazdo 1x230V 2P+Z bryzgoszczelny
- Włącznik bryzgoszczelny wys. montażu 120cm
- Gniazdo antenowe

Jednostka Projektowa:



Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka
 Ul. Szarych Szeregów 5A/5, 15-666 Białystok

Investor:
Urząd Statystyczny
 ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska

Temat:
**Modernizacja pomieszczeń na potrzeby
 Regionalnego Ośrodka Informacji**

Adres inwestycji:

ul. Krakowska 13
 15-959 Białystok

Nazwa rysunku

**Schemat instalacji elektrycznych
 piętro III**

Faza:

Projekt wykonawczy

Zespół projektowy:

Projektant:
mgr inż. Robert Grodzki
 upr. bud. w spec. elekt. PDL/0101/POOE/06

Podpis

Skala:

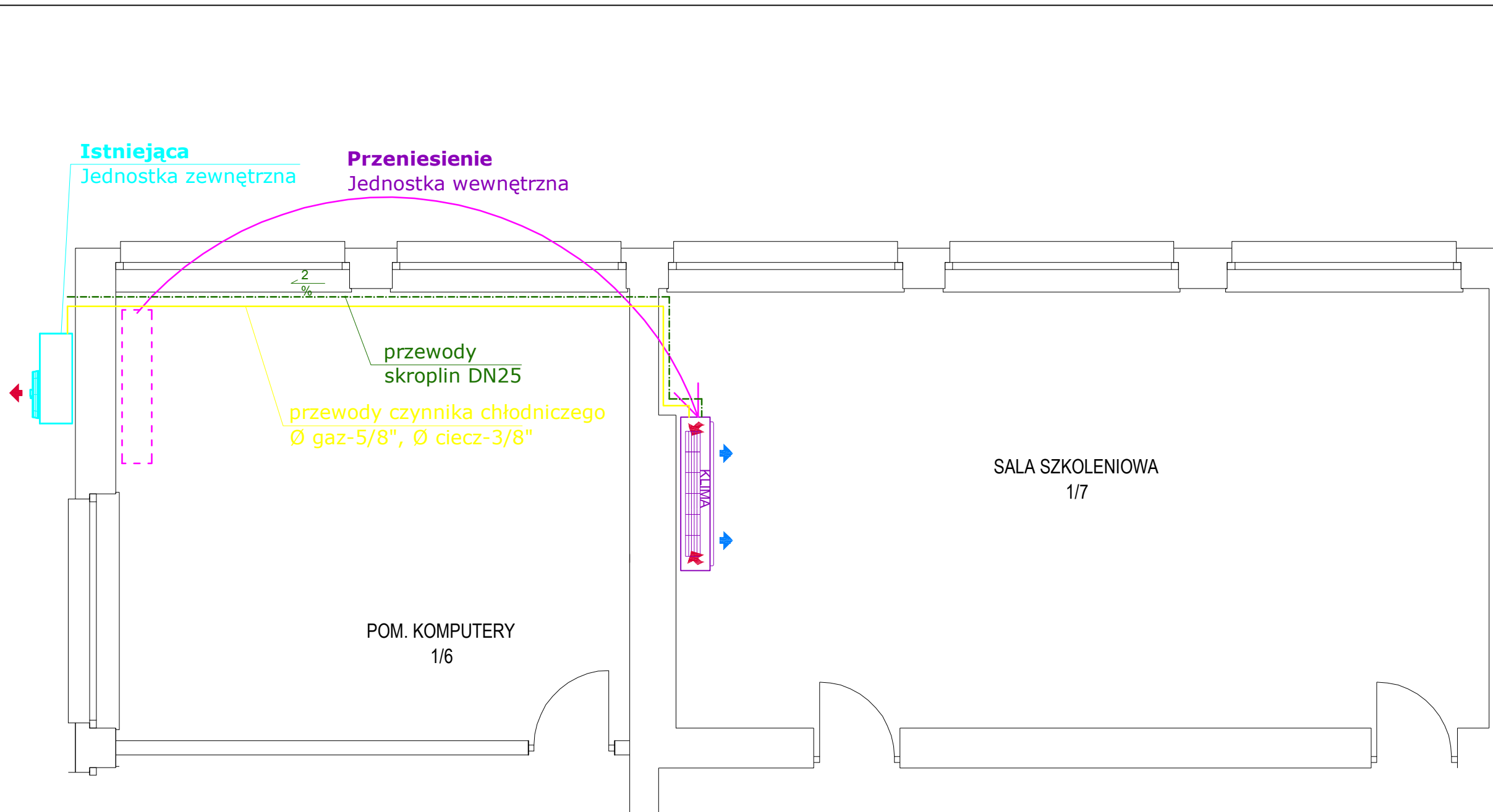
1:100

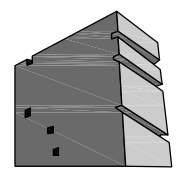
Nr rysunku

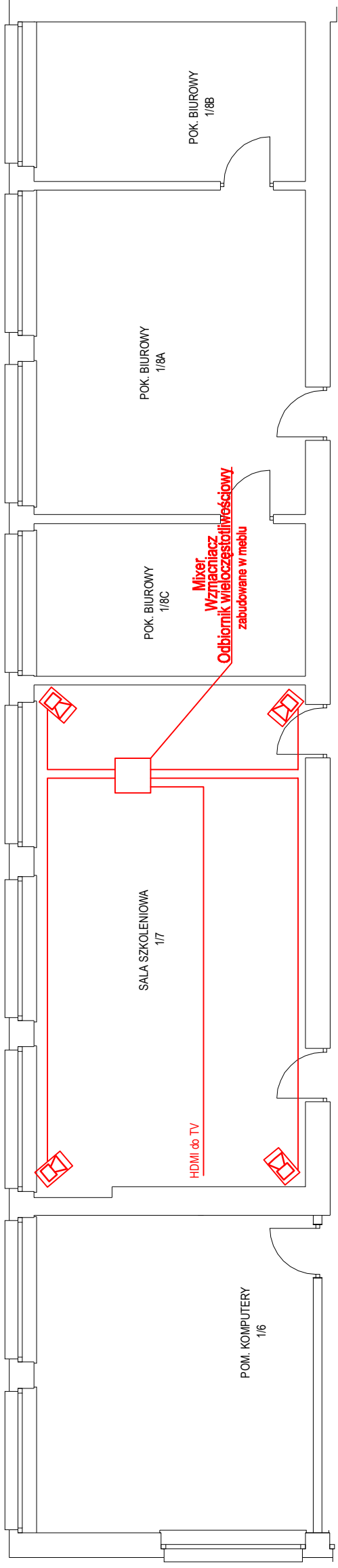
E-2

Data

kwiecień 2014

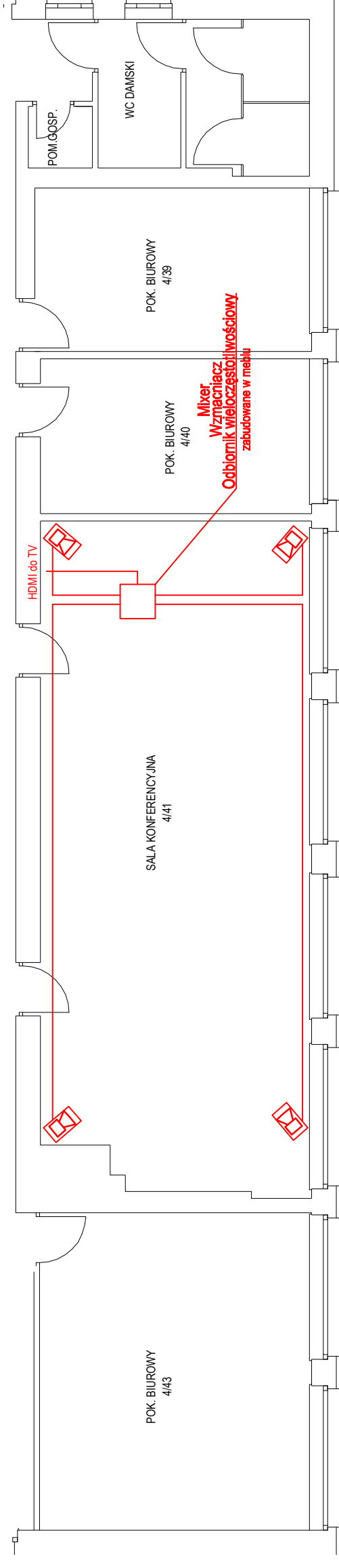


Jednostka Projektowa:	
	
Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka Ul. Szarych Szeregów 5A/5 ; 15-666 Białystok	
Inwestor:	
Urząd Statystyczny ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska	
Temat:	
Modernizacja pomieszczeń na potrzeby Regionalnego Ośrodka Informacji	
Adres inwestycji:	
ul. Krakowska 13 15-959 Białystok	
Nazwa rysunku	
Modernizacja klimatyzacji	
Faza:	
Projekt wykonawczy	
Zespół projektowy:	
Projektant:	Podpis
mgr inż. arch Izabela Bartnicka upr. bud. w spec. arch. Bł-PdOKK/115/2008	
Projektant:	Podpis
mgr inż. Robert Grodzki upr. bud. w spec. elekt. PDL/0101/POOE/06	
Skala:	
-	
Nr rysunku	Data
KL-1	kwiecień 2014

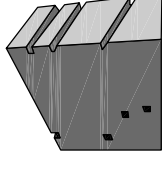


PARTER

III PIĘTRO



Jednostka Projektowa:



Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka
Ul. Szarych Szeregów 5A/5 ; 15-666 Białystok

Inwestor:
Urząd Statystyczny
ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska

Temat:
**Modernizacja pomieszczeń na potrzeby
Regionalnego Ośrodka Informacji**

Adres inwestycji:

ul. Krakowska 13
15-959 Białystok

Nazwa rysunku

System nagłośnienia

Faza:
Projekt wykonawczy

Zespół projektowy:
Projektant:
mgr Inż. arch Izabela Bartnicka
upr. bud. w spec. arch. Bł-PdOKK/15/2008

Projektant:
mgr Inż. Robert Grodzki
upr. bud. w spec. elekt. PDLU0101/POOE/06

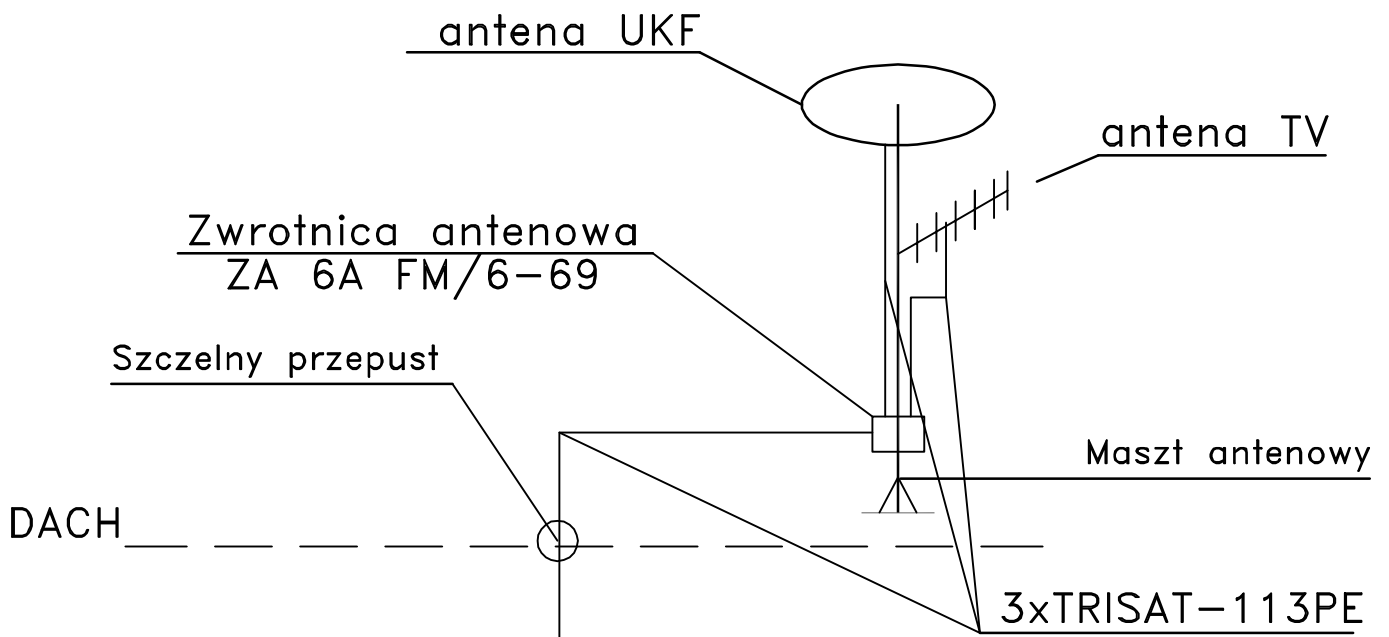
Skala:

Nr rysunku

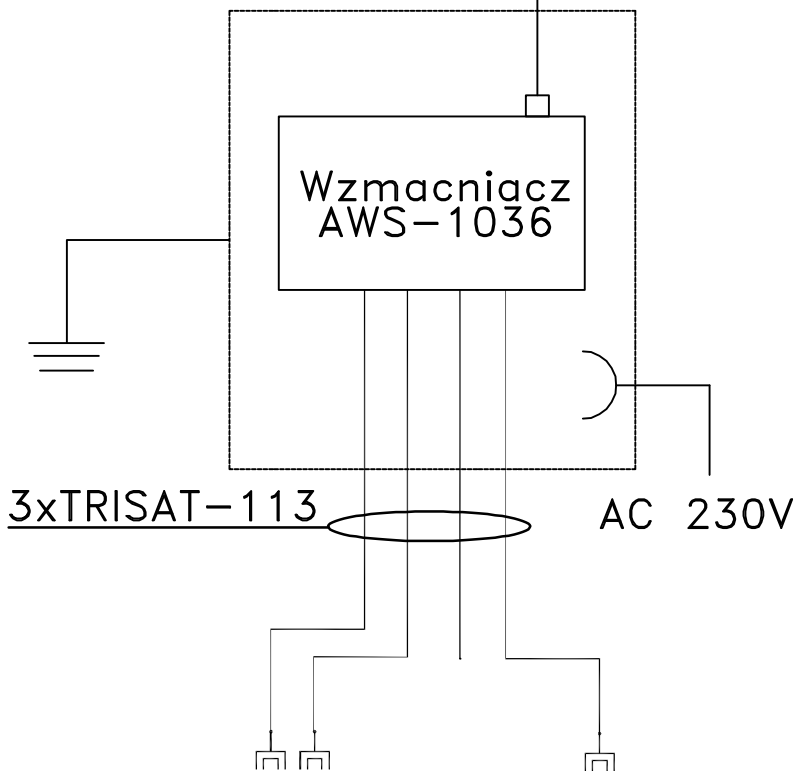
A-1

Data

kwiecień 2014



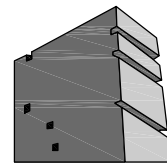
SZAFKA METALOWA
Montować w przestrzeni
podsufitowej na III piętrze



3x gniazdo RTV Sat

czytelnia – parter
sala szkoleniowa – parter
sala konferencyjna – III piętro

Jednostka Projektowa:



Pracownia Projektowa Izabela Bartnicka
Ul. Szarych Szeregów 5A/5 ; 15-666 Białystok

Inwestor:

Urząd Statystyczny
ul. Krakowska 13 15-959 Białystok Polska

Temat:

Modernizacja pomieszczeń na potrzeby
Regionalnego Ośrodka Informacji

Adres inwestycji:

ul. Krakowska 13
15-959 Białystok

Nazwa rysunku

Schemat instalacji RTV

Faza:

Projekt wykonawczy

Zespół projektowy:

Projektant: Podpis
mgr inż. arch Izabela Bartnicka
upr. bud. w spec. arch. B-PdOKK/115/2008

Projektant:

Podpis
mgr inż. Robert Grodzki
upr. bud. w spec. elekt. PDL/0101/POOE/06

Skala:

-

Nr rysunku

RTV-1

Data

kwiecień 2014