

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO USŁUGOWO HANDLOWE

INWEST-BUD-KOSZT

Paweł Ulatowski

Plac Teatralny 1, 06-100 Pułtusk

Tel. (0 23) 692 81 34 , 500 287 887 fax. 23 692 81 34

e-mail : inwestup@o2.pl

**PROJEKT BUDOWLANY
REMONTU CZĘŚCI „D” BUDYNKU INTERNATU
W ZESPOLE SZKÓŁ im. ŻOŁNIERZY ARMII
KRAJOWEJ W MAKOWIE MAZOWIECKIM
ARCHITEKTURA**

Egz.

Obiekt : BUDYNEK INTERNATU W ZESPOLE SZKÓŁ im.
ARMII KRAJOWEJ W MAKOWIE MAZOWIECKIM

Inwestor : ZESPÓŁ SZKÓŁ im. ARMII KRAJOWEJ
W MAKOWIE MAZOWIECKIM
UL. MICKIEWICZA 39
06-200 MAKÓW MAZOWIECKI

BRANŻA:	AUTOR:	PODPIS:
<i>Architektura</i>	PROJEKTOWAŁ: – mgr inż. arch. Edyta Andrejczyk Upr.: PdOKK/52/2005	
<i>Konstrukcja</i>	PROJEKTOWAŁ: – mgr inż. Elżbieta Seweryńska Upr.: Cie – 30/90	

WARSZAWA GRUDZIEŃ 2011

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.
2. Temat opracowania.
3. Zakres opracowania .
4. Opis techniczny.
5. Opis robót – stan projektowany.
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej
7. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa BLOZ

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. Nr 1. Sytuacja .

PROJEKT:

- | | |
|--|--------------|
| Rys. Nr 2. Rzut parteru | - skala 1:50 |
| Rys. Nr 3. Rzut piętra I | - skala 1:50 |
| Rys. Nr 4. Rzut piętra II | - skala 1:50 |
| Rys. Nr 5. Przekrój A-A | - skala 1:50 |
| Rys. Nr 6. Przekrój B-B | - skala 1:50 |
| Rys. Nr 7. Elewacja frontowa zachodnia | - skala 1:50 |
| Rys. Nr 8. Elewacja boczna północna | - skala 1:50 |
| Rys. Nr 9. Zestawienie stolarki okiennej | - skala 1:50 |
| Rys. Nr 10. Zestawienie stolarki drzwiowej | - skala 1:50 |
| Rys. Nr 11. Detal klapy oddymiającej | - skala 1:25 |

INWENTARYZACJA:

- | | |
|--------------------------------|---------------|
| Rys. Nr I 1. Rzut parteru | - skala 1:100 |
| Rys. Nr I 2. Rzut piętra I | - skala 1:100 |
| Rys. Nr I 3. Rzut piętra II | - skala 1:100 |
| Rys. Nr I 4. Przekrój A-A | - skala 1:100 |
| Rys. Nr I 5. Przekrój B-B | - skala 1:100 |
| Rys. Nr I 6. Elewacja frontowa | - skala 1:100 |
| Rys. Nr I 7. Elewacja boczna | - skala 1:100 |

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

– Umowa zawarta pomiędzy ZESPOŁEM SZKÓŁ im. ŻOŁNIEŻY ARMII KRAJOWEJ, UL. MICKIEWICZA 39, 06-200 MAKÓW MAZOWIECKI

a

Przedsiębiorstwem Produkcyjno-Usługowo Handlowym INWEST-BUD-KOSZT Paweł Ulatowski, Plac Teatralny 1, 06-100 Pułtusk.

- Wytyczne inwestora dotyczące zakresu remontu;
- Inwentaryzacja opracowana przez PPHU INWEST-BUD-KOSZT
- Archiwalny projekt PTR „Budynek internatu” z roku 1963.

2. TEMAT OPRACOWANIA.

Tematem opracowania jest projekt budowlany remontu części D budynku internatu przy Zespole Szkół Im. Żołnierzy Armii Krajowej w Makowie Mazowieckim przy ul. Mickiewicza 39 w zakresie architektury.

3. ZAKRES OPRACOWANIA.

Projekt budowlany wykonawczy remontu obejmuje:

- Prace remontowe wynikające z przebudowy pomieszczeń sanitariatów, wymiany stolarki drzwiowej, wymiany instalacji centralnego ogrzewania i wod.-kan, oraz dostosowaniem budynku do obowiązujących przepisów p.poż. dla przedmiotowego budynku;
- Informację BIOZ;

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. STAN ISTNIEJĄCY BUDYNKU

Budynki Internatu w Zespole Szkół wybudowane zostały w latach 60 ubiegłego wieku i znajduje się na terenie Makowa Mazowieckiego na działce nr 183/4 w otoczeniu obiektów o funkcji oświatowej i użyteczności publicznej oraz mieszkaniowej zabudowy jedno i wielorodzinnej. Teren jest częściowo zadrzewiona i posiada ogrodzenie oraz komunikację wewnętrzną w postaci dróg i chodników.

Na istniejące uzbrojenie terenu składają się przyłącza i sieci zewnętrzne

- energetyczna
- wodociągowa
- kanalizacja sanitarna
- sieć ciepłna
- telefoniczna

Rodzaj konstrukcji budynku – układ konstrukcyjny z poprzecznymi ścianami nośnymi murowanymi z cegły pełnej o grubości 25 cm.

PROJEKT BUDOWLANY REMONTU CZĘŚCI „D” BUDYNKU INTERNATU PRZY ZESPOLE SZKÓŁ IM. ŻOŁNIEŻY ARMII KRAJOWEJ W MAKOWIE MAZOWIECKIM

Ściany osłonowe z gazobetonu odmiany 06 grub. 24 cm.
 Ścianki działowe: grub. 12 cm z cegły dziurawki na zaprawie cem.-wap.
 i grub. 6,5 cm z cegły dziurawki
 Konstrukcja klatek schodowych – biegi, spoczniki, belki z elementów
 wylewanych żelbetowych.
 Konstrukcja stropów – stropy międzypiętrowe i strychowy żelbetowe
 typu DZ-3.
 Pokrycie dachów – papa.
 Okna nowe z profili pcv. Drzwi zewnętrzne aluminiowe, PCV,
 wewnętrzne drewniane płytowe.
 Tynki wewnętrzne ścian i sufitów malowane farbami emulsyjnymi w
 kolorach jasnych, na ścianach do wysokości 1,6 m lamperie olejne .
 Budynek ocieplony od zewnątrz płytami styropianowymi o gr. 12 cm
 wykończony tynkiem cienkowarstwowym.
 Okładziny ścian w natryskach i pomieszczeniach sanitarnych – do wys.
 Ok.1,6 m glazura
 Podłogi i posadzki;
 natryski, przebieralnie, wc, przedsionki – terakota
 pomieszczenia pozostałe i korytarze – płytki gresowe i płytki PCV.
 Podokienniki wewnętrzne – lastryko szlifowane.

4.2. DANE CHARAKTERYSTYCZNE OBIEKTU.

KUBATURA:	- 5380 m3
POWIERZCHNIA ZABUDOWY:	- 563 m2
POWIERZCHNIA netto	- 1404,85m2
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA POMIESZCZEŃ	- 1007.8m2
LICZBA KONDYGNACJI	- 3
WYSOKOŚĆ BUDYNKU	- 9,58 m

4.3. ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE

Przedsięwzięcie projektowe polega na remoncie pomieszczeń internatu, modernizacji istniejących sanitariatów, oraz dostosowaniu budynku do obowiązujących przepisów p.poż.

Po remoncie w budynku „D” internatu pozostanie 26 pokoi dwuosobowych, sześć pokoi jednoosobowych z węzłem sanitarnym, jedna świetlica, jeden pokój wychowawcy oraz pomieszczenia higieniczno-sanitarne. Połowa parteru budynku od strony północnej została zaadaptowana na pomieszczenia biurowe PCPR-u zakres robót objęty niniejszym opracowaniem nie dotyczy tej części budynku.

Po wykonaniu robót wynikających z tego pracowania w internacie będzie można zakwaterować 29 dziewcząt i 29 chłopców

Liczba sanitariatów została dostosowana do przewidywanej liczby mieszkańców oraz pracowników wychowawczych. W północnym skrzydle budynku zaprojektowano sanitariat dla niepełnosprawnych, ponieważ najprawdopodobniej w przyszłości wszystkie kondygnacje budynku zostaną dostępne dla osób niepełnosprawnych.

Prace remontowe dotyczą również branż takich jak:

- branża konstrukcyjna
- instalacje elektryczne
- instalacji centralnego ogrzewania
- instalacji wody hydrantowej
- instalacja wody zimnej
- instalacja wody ciepłej
- instalacja kanalizacji sanitarnej

i zostały ujęte w oddzielnych opracowaniach.

Zakres prac w zakresie architektury wynika z w/w opracowań jak i z założeń funkcjonalno-użytkowych i obowiązujących przepisów.

5. OPIS ROBÓT – STAN PROJEKTOWANY

Wyburzenia i prace rozbiórkowe.

W projekcie przewiduje się:

- rozbiórka szaf drewnianych w pokojach
- wyburzenia ścianek działowych wskazanych na rysunkach inwentaryzacji do wyburzenia
- demontaż stolarki drzwiowej i okiennej oraz parapetów wewnętrznych
- rozbiórka warstw wykończeniowych posadzek w pomieszczeniach
- rozbiórka ściany w celu poszerzenia spocznika klatki schodowej szczegółowo ujęte w odrębnym opracowaniu proj. konstrukcji
- rozbiórka ściany osłonowej w miejscu nowej lokalizacji wejścia szczegółowo ujęte w odrębnym opracowaniu proj. konstrukcji
- demontaż balustrady na klatce schodowej
- rozbiórka ścianek i blatów w dawnym pomieszczeniu przepierki
- rozbiórka jednego komina wentylacyjnego wskazanego na rysunkach inwentaryzacji do wyburzenia szczegółowo ujęte w odrębnym opracowaniu proj. konstrukcji
- wycięcie otworów w stropodachu w celu montażu klap oddymiających na klatkach schodowych szczegółowo ujęte w odrębnym opracowaniu proj. konstrukcji.
- zbitcie płytek ze ścian
- usunięcie odspojonych warstw tynków ze ścian i sufitów w pomieszczeniach tego wymagających (ściany łazienek)
- usunięcie zwiertzałych i łuszczących się powłok malarskich ze ścian
- na kondygnacji III wyburzenie ściany konstrukcyjnej szczegółowo ujęte w odrębnym opracowaniu proj. konstrukcji
- poszerzenia otworów drzwiowych

ących ągu

Roboty murowe:

- wymurowanie nowych ścianek działowych z betonu komórkowego gr. 8 cm.
- zamurowania i uzupełnienia murów cegłą pełną w miejscach likwidacji drzwi.
- obsadzenie nadproży z podwójnych belek L19 w miejscach nowej lokalizacji otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubszych niż 12 cm.
- obsadzenie nadproży z belek L19 w miejscach rezygnacji z naświetli drzwi do pokoi i uzupełnienie muru nad belką nadprożową.
- Obsadzenie nadproża z dwóch belek sprężonych o wys. 11,5 cm i szer. 12 cm i długości 420 cm w projektowanym podcieniu wejściowym.

Roboty betonowe i żelbetowe wg odrębnego projektu konstrukcyjnego.

- uzupełnienie stropów po rozbiórce komina wentylacyjnego przez wstawienie w miejscu powstałego otworu dwóch belek typu teriva opierając je na ścianach poprzecznych min. 8 cm.
- wylanie wieńców i belek żelbetowych o wym. szer. 37 cm wys. 35 cm dł. 315 cm w bocznej klatce opartych na ścianach podpierających spoczniki i wystające poza lico istniejącej ściany o 12 cm poszerzając w ten sposób spoczniki na klatce
- wylanie belki żelbetowej o wym. szer. 37 cm wys. 25 cm dł. 315 cm w bocznej klatce opartej na ścianach podpierającej ścianę obudowy klatki i wystające poza lico istniejącej ściany o 12 cm.
- wykonanie podciągu i słupów wspierających w miejsce likwidacji ściany konstrukcyjnej na III kondygnacji.
- fundament i ściany podjazdu dla niepełnosprawnych

Roboty tynkowe

- uzupełnienie tynków cem.-wap. kat III w miejscach skucia złasowanych tynków.
- Wykonanie tynków cem.-wap. kat III na nowych ściankach i zamurowaniach.

Stolarka okienna

- wymiana jednego okna w budynku „C” o wymiarach 200x120 cm okno stałe (nieotwierane) o odporności ogniowej EI60.
- wstawienie okna wewnętrznego o wym. 90x120 cm o odporności ogniowej EI60 w pomieszczeniu wychowawcy wraz z montażem

parapetu o szer. 35 cm i długości 90cm z konglomeratu kamiennego.

- montaż 2 szt okien PCV na bocznej klatce schodowej okna montowane na posadzce dolne kwatery nieotwierane i szklone szkłem P2.
- montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratów kamiennych w pokojach, na klatkach schodowych i korytarzach.

Stolarka i ślusarka drzwiowa

- wymiana drzwi wewnętrznych do pokoi wraz z ościeżnicami, drzwi drewniane wyposażone w zamek na klucz i klamkę ościeżnice regulowane wraz z opaską np. Porta classic.
- drzwi do pomieszczeń sanitarnych wyposażone w kratki wentylacyjne o przekroju 0,002 m², drzwi w pomieszczeniach o wysokiej wilgotności powietrza – odporne na wilgoć
- drzwi na klatkę schodową z pokoju nr 1,8 i pom. gospodarczego nr 0.14 pełne o odporności ogniowej EI30.
- drzwi do budynku „C” o odporności ogniowej EI60 przeszklone szybą P3
- ślusarka drzwiowa aluminiowa wewnętrzna malowana proszkowo o odporności ogniowej wg rysunków przeszklona P3.
- ślusarka drzwiowa aluminiowa zewnętrzna profil ciepły malowana proszkowo wg rysunków.
- Wszystkie drzwi o odporności ogniowej i zewnętrznie wyposażone w samozamykacz.

Posadzki

- naprawa wylewek posadzkowych przed ułożenie wierzchniej warstwy wykończeniowej posadzki
- wykonanie warstwy wyrównawczej z wylewek samopoziomujących przed wykonaniem podłóg z wykładziny PCV i paneli podłogowych.
- ułożenie podłóg z płytek terakotowych antypoślizgowych o wyglądzie zbliżonym do deski drewnianej wg oznaczeń na rzutach
- ułożenie płytek terakotowych antypoślizgowych o wyglądzie zbliżonym do deski drewnianej wg oznaczeń na rzutach
- ułożenie paneli podłogowych o klasie ścieralności AC5 w pomieszczeniach wg oznaczeń na rzutach.
- ułożenie wykładzin pcv typu tarket gr. 2,0 mm zgrzewalnych wg oznaczeń na rzutach
- wykonanie cokolików o wysokości 10 cm na ścianach z płytek przy posadzkach z płytek terakotowych
- montaż listew przyściennych drewnianych w pomieszczeniach gdzie podłogę wykonano z paneli podłogowych

- wykonanie cokolików przy zastosowaniu listew systemowych i wywinięciu wykładziny na ścianę na wys. 5 cm.
- w miejscach łącznie posadzek o różnym rodzaju wykończenia stosować listwy systemowe.
- W pomieszczeniach mokrych przed ułożeniem płytek wykonać izolację z folii w płynie z zastosowaniem listew systemowych do krawędzi ściana-posadzka
- Schody i spoczniki klatek schodowych obłożyć płytkami gres wraz z wykonaniem cokolików. Na stopnice stosować płytki z ryflowanymi noskami.

Wykończenie ścian i sufitów

- a) Pokoje
 - wykonać gładź gipsową na ścianach i sufitach pokoi
 - malować sufit farbami emulsyjnymi dwukrotnie z gruntowaniem na kolor biały.
 - malować ściany farbami zmywalnymi lateksowymi dwukrotnie z gruntowaniem na kolor.
- b) Komunikacja i klatka schodowa (pom. nr 0.24; 0.25; 1.27; 1.28; 2.26; 2.27)
 - na ścianach do wysokości 1,6m od posadzki tynk żywiczny kamyczkowy o kolorystyce i uziarnieniu do uzgodnienia z zamawiającym
 - na ścianach powyżej 1,6 m od posadzki i suficie i wykonać gładź gipsową i malować farbami emulsyjnymi dwukrotnie z gruntowaniem na kolor biały
- c) Komunikacja i klatka schodowa (pom. nr 0.1; 0.1a; 0.1b; 1.0; 1.1; 2.0; 2.1)
 - wykonać gładź gipsową na ścianach i sufitach
 - na ścianach do wysokości 1,6m od posadzki tapeta natryskowa Dialcolor, kolor i wzór do uzgodnienia z zamawiającym.
 - na ścianach powyżej 1,6 m od posadzki i suficie malować farbami emulsyjnymi dwukrotnie z gruntowaniem na kolor biały
- d) WC, sanitariaty, kabiny ustępowe, umywalnia, natryski
 - przed ułożeniem płytek na ścianach wykonać izolację z folii w płynie z zastosowaniem listew systemowych na krawędziach ścian
 - ściany wyłożyć płytkami glazurowymi na pełną wysokość
 - na sufitach wykonać gładź gipsową oraz malować dwukrotnie na kolor biały z gruntowaniem.
- e) pomieszczenia socjalne i gospodarcze
 - ściany do wysokości 2,0m od posadzki wyłożyć płytkami glazurowymi
 - na ścianach powyżej 2,0 m od posadzki i suficie i wykonać gładź gipsową i malować farbami emulsyjnymi dwukrotnie z gruntowaniem na kolor biały

Wentylacja pomieszczeń

- a) W pomieszczeniach higieniczno sanitarnych wentylacja realizowana będzie jako mechaniczna indywidualna wywiewna przez montaż wentylatorów ściennych HVR 150/2 firmy Helios, na kanałach wentylacji grawitacyjnej z zastosowaniem w miejscach wskazanych na rzutach kanałów spiro fi 150 mm prowadzonych pod stropem. Zasilanie w/w wentylatorów podłączone do włącznika oświetlenia pomieszczenia w którym znajduje się wentylator.
- b) W pokojach wentylacja grawitacyjna z wykorzystaniem istniejących kanałów wentylacji.

Obudowy z płyt G-K

- Kanały wentylacji w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych obudować sufitem podwieszanym kasetonowym o odporności na wilgość na wysokości 2,5 m od posadzki na stelażu metalowym.
- Przestrzeń pod szafkami hydrantowymi na korytarzach obudować płytami G-K na stelażu metalowym.

Balustrady

- na klatkach schodowych wewnętrznych wykonać balustrady systemowe stalowe mocowane do stopni schodowych malowane proszkowo o wysokości 1,1 m.

Kłapy oddymiające

W stropie ostatniej kondygnacji każdej klatki schodowej projektuje się klapę oddymiającą MERCOR TYP C120 dla klatki wewnętrznej i PROLIGHT PLUS ,typ C110 z owiewkami sterowanych za pomocą siłowników uruchamianych włącznikami na parterze przy wyjściu z klatek na zewnątrz budynku. W celu montażu klapy dachowej należy wykonać odpowiednią konstrukcję podpierającą wg rys. z belek stalowych z dwuteownika 140mm na których oprac się będą części stropu po wycięciu otworu pod klapy. Wykończenie belek stalowych i powstałego „szybu” do klapy oddymiającej w przestrzeni poddasza projektuje się z płyt firmy PROMAT – płyty PROMAXON typ A o gr. 15mm o odporności ogniowej REI 60. Technologia montażu wg katalogu w/w firmy.

Elewacja

W związku z zaprojektowaniem dodatkowego wejścia do budynku i zastąpieniem fragmentu ściany obudowy bocznej klatki schodowej w poziomie spoczników półpiętrowych roboty elewacyjne polegać będą na demontażu i odtworzeniu ocieplenia ścian zewnętrznych wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej.

Dach

Zaślepić wg proj. konstrukcyjnego otwór w stropodachu po likwidacji jednego komina, oraz uzupełnić pokrycie i obróbki z papy termozgrzewalnej w miejscu wykonania klap oddymiających, wyprowadzenia wywiewek kanalizacyjnych i likwidacji komina.

Roboty zewnętrzne

Zakres robót zewnętrznych wynika z zaprojektowania dodatkowego wejścia do budynku i obejmuje:

- a) Wylanie z betonu jednego stopnia schodowego o szerokości 35cm i wysokości 15 cm wraz z obłożeniem gresem antypoślizgowym i mrozoodpornym.
 - b) Wybudowaniem nowej pochylni dla niepełnosprawnych o spadku 8% długości 4m i całkowitej szerokości 1,4 m. Powierzchnia zabudowy projektowanej pochylni ok. 11,2 m².
- FUNDAMENTY: na obwodzie pochylni wykonać fundament wylewany z betonu B20 i grubości 20 cm.
 - ŚCIANY NADZIEMIA: wylewane razem z fundamentem z Betonu B20 jako jeden element, gr. Ścian nad teren 10 cm.
 - PODŁOGA NA GRUNCIE: Powstałą po wykonaniu ścian obwodowych pochylni przestrzeń wypełnić gruzem i ubijać mechanicznie. Powierzchnię gruzu wygładzić chudym betonem w strefie biegów pochylni wykonać wylewkę betonową ze spadkiem 6%. Na wylewce układać płytki betonowe o gr. 6 cm i wymiarach 20x30 w kolorze szarym.
 - TYNKI: boczne ścianki obwodu pochylni wraz z ich krawężniki otynkować tynkiem mozaikowym w kolorze brązowym.
 - BALUSTRADY: Balustrady wykonać z profili metalowych o przekroju okrągłym dn. 50mm. Elementy pionowe wykonać na etapie wylewania ścianek obwodowych – kotwić je na głębokości min. 25–30 cm. Elementy poziome balustrady obustronne wykonać na wysokości 75 i 90 cm od płaszczyzny ruchu. Odległość między dwoma stronami balustrady powinna wynosić 1 – 1,2m. Elementy poziome należy przed ich początkiem i za końcem przedłużyć o 30 cm i zakończyć w sposób zapewniający

bezpieczne użytkowanie. Płaszczyznom ruchu należy zapewnić krawężniki o wys. 10 cm.

c) Dojście do nowoprojektowanego wejścia do budynku.

Chodnik o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cem.-piask. wraz z obramowani z obrzeża chodnikowego 6x25cm doprowadzony do istniejącego chodnika z płyt betonowych.
Powierzchnia zabudowy projektowanego chodnika ok. 23 m².

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

6.1 Kategoria zagrożenia ludzi

Przedmiotowy budynek zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL V

6.2 Wysokość budynku

Opracowywany budynek ze względu na wysokość 9,58 należy do grupy budynków niskich (N).

6.3 Zagrożenie wybuchem

W budynku nie występują pomieszczenia i strefy zagrożenia wybuchem.

6.4 KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ, KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

W związku z przyjętą kwalifikacją pożarową oraz wysokością , budynek jako niski ZL V, wymaga klasy odporności przeciwpożarowej „C”. Jak wynika z części konstrukcyjno-budowlanej (udostępnionej dokumentacji) wizji lokalnej, wszystkie elementy konstrukcji spełniają warunek nie rozprzestrzeniania ognia - co jest zgodne z § 216.1 rozporządzenia [1],

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku
---	--

	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop1)	ściana zewnętrzna1),2)	ściana wewnętrzna1)	przekrycie dachu3)
1	2	3	4	5	6	7
"C"	R 60	R 15	RE I 60	E I 30 (o↔i)	E I 154)	RE15

Oznaczenia użyte w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

S – dymoszczelność

Elementy wykończenia wewnątrz na klatkach schodowych nie mogą być łatwo zapalne – przynajmniej wykonane w klasie(A lub B,s1, d0) których produkty rozpadu termicznego są bardzo toksyczne, lub intensywnie dymiące.

- okna w ścianach prostopadłych do sąsiedniego budynku wykonać w klasie odporności ogniowej EI60

- Klatki schodowe zamknąć drzwiami w klasie odporności ogniowej EI30 i oddymiać grawitacyjnie . Powierzchnia oddymiania 5% rzutu poziomego klatki schodowej . Powierzchnia napowietrzania 3x powierzchni oddymiania

- Parametry klatki schodowej zgodne z wymiarami zawartymi w warunkach technicznych

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA BIOZ.

1. Zakres robót.

Projekt remontu wykonano na podstawie założeń funkcjonalno-użytkowych, zakresu prac wynikających z wymiany instalacji, centralnego ogrzewania i wod.-kan. Nie przewiduje się zmian funkcjonalnych obiektu, zmiany dotyczą jedynie prac remontowych. Projekt wprowadza założenia projektowe zmierzające do dostosowania budynku do obowiązujących warunków technicznych jakim powinny odpowiadać tego typu obiekty.

Wyburzenia i prace rozbiórkowe:

- rozbiórka szaf drewnianych w pokojach

- wyburzenia ścianek działowych wskazanych na rysunkach inwentaryzacji do wyburzenia
- demontaż stolarki drzwiowej i okiennej oraz parapetów wewnętrznych
- rozbiórka warstw wykończeniowych posadzek w pomieszczeniach
- rozbiórka ściany w celu poszerzenia spocznika klatki schodowej
- rozbiórka ściany osłonowej w miejscu nowej lokalizacji wejścia
- demontaż balustrady na klatce schodowej
- rozbiórka ścianek i blatów w dawnym pomieszczeniu przepierki
- rozbiórka jednego komina wentylacyjnego wskazanego na rysunkach inwentaryzacji do wyburzenia.
- wycięcie otworów w stropodachu w celu montażu klap oddymiających na klatkach schodowych.
- zbitcie płytek ze ścian
- usunięcie odspojonych warstw tynków ze ścian i sufitów w pomieszczeniach tego wymagających (ściany łazienek)
- usunięcie zwietrzałych i łuszczących się powłok malarskich ze ścian

Prace projektowe:

- Roboty murowe
- Roboty betonowe i żelbetowe
- Roboty tynkowe
- Stolarka okienna
- Stolarka i ślusarka drzwiowa
- Posadzki
- Wykończenie ścian i sufitów
- Wentylacja pomieszczeń
- Obudowy z płyt G-K
- Balustrady
- Klapy odymiające
- Elewacja
- Roboty zewnętrzne
 - schody zewnętrzne betonowe
 - pochylni dla niepełnosprawnych
 - chodnik do budynku

2. Wykaz istniejącego stanu budowlanego.

Budynek Internatu w Zespole Szkół znajduje się na terenie Makowa Mazowieckiego na działce nr 183/4 w otoczeniu obiektów o funkcji oświatowej i użyteczności publicznej oraz mieszkaniowej zabudowy jedno i wielorodzinnej. Teren jest częściowo zadrzewiona i posiada ogrodzenie oraz komunikację wewnętrzną w postaci dróg i chodników.

Realizacja remontu nie powinna rodzić sytuacji szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi bezpośrednio uczestniczących w procesie budowy.
Zagrożenia mogące wystąpić przy realizacji niniejszego zamierzenia należą raczej do typowych problemów wykonawczych.

3. Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W wyniku prac remontowych może nastąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas:

- usuwaniu gruzu ze zdemontowanych elementów przegród wewnątrz budynku oraz wykończenia budynku;
- wykonywanie robót na wysokości – przy wykonywaniu ścian powyżej 1 m, – wykonywanie robót na rusztowaniach i przy deskowaniach;

4. Zabezpieczenia.

Zabezpieczenie ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez Kierownika Budowy, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r ze zmianami z dnia 27 marca 2003r. Prawo Budowlane (tekst ujednolicony – Dz.U.Nr.80, poz.718 z dnia 10 maja 2003r.

W Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, zwanym dalej ”planem bioz” należy uwzględnić podane wyżej zagrożenia, jak i zagrożenia wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

W czasie prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

Powinno się zapewnić i utrzymywać wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt, odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Przemieszczanie elementów i ładunków na miejsce ich przeznaczenia

- Przed podniesieniem elementu lub ładunku należy sprawdzić poprawność zamocowania do haka dźwigu montażowego, aby nie spowodować zdeformowania podnoszonego elementu i nie dopuścić do wysunięcia się zawiesia z gardzieli haka.

- Zabrania się podnoszenia elementu lub ładunku przy ukośnym położeniu liny nośnej.
- Przemieszczanie ładunku w kierunku pionowym lub poziomym powinno być dokonywane powolnym, jednostajnym ruchem, bez nagłych zrywów i zahamowań.
- W trakcie podnoszenia elementów o dużych wymiarach (np. skrzydeł drzwiowych) zaleca się element prowadzić za pomocą konopnych lin kierunkowych, zaczepionych do naroży elementów i obsługiwanych przez 2 pracowników.
- Załadunek i rozładunek materiałów lub elementów, na środki lub urządzenia transportowe powinien być dokonywany w zasadzie mechanicznie (załadunek ręczny tylko w przypadkach technicznie uzasadnionych).

Wyburzenia:

Ścian, tynków, drzwi.

- Przed przystąpieniem do bezpośrednich robót rozbiórkowych należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia.
- Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, dokładnie przestrzegając przepisów bezpieczeństwa pracy.
- Roboty rozbiórkowe prowadzone będą ręcznie z zastosowaniem narzędzi i młotów, obcęarów, pił ręcznych i mechanicznych oraz drabin.
- gruz i drobne materiały należy usuwać w kubłach.
- należy zabezpieczyć istniejące "nowe" drzwi przed uszkodzeniem podczas usuwania gruzu,
- składowanie materiałów z rozbiórki – na wskazanym miejscu na terenie działki. Transport gruzu i drobnych materiałów na terenie budowy – ręcznie i na taczkach,
- materiały z odzysku nie będą użyte ponownie w pracach budowlanych i modernizacyjnych.

5. Instruktaż pracowników.

Przed przystąpieniem do robót Kierownik obowiązany jest dokładnie poinformować robotników o sposobie wykonywania robót i o warunkach BHP.

Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady BHP, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymagany egzaminom sprawdzającym. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz uprawnienia do pracy na wysokości. Powinni też być wyposażeni w odpowiedni dla charakteru prac sprzęt, kaski ochronne i odzież ochronną.

Uzyskanie stanu bezpieczeństwa na budowie powinno wynikać także z wymagań szczególnych poniższych przepisów:

- art. 15, art. 207 i art. 212 Kodeksu Pracy, regulujących sprawę związane z wykonywaniem robót w sposób bezpieczny
- normy PN-80/Z-08050 mówiącej o zabezpieczeniach przed kontaktem z niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi czynnikami fizycznymi, chemicznymi, biologicznymi i psychofizycznymi
- PN-81/N-8010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny
- PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników
- Dz. U. Nr 129 poz. 844 ze zmianą Dz. U. Z 2002r. Nr 91 poz. 811 określających

6. Zalecenia wykonawcze i uwagi końcowe:

- przygotowanie organizacyjne prowadzenia robót budowlanych powinno polegać na zastosowaniu parametrów bezpiecznego zagospodarowania przestrzeni budowy.
- usytuowanie stanowisk pracy w budynku poddawany przebudowie wymaga opracowania harmonogramów prowadzonych prac gwarantujących bezpieczeństwo pracowników.
- wzajemnego usytuowania stanowisk roboczych i ich rodzajów oraz lokalizacji stanowisk materiałów w sposób nie powodujący kolizji.
- usytuowania i prowadzenia dróg komunikacyjnych w sposób bezpieczny dla pracowników budowlanych .

- roboty rozbiórkowe i budowlane należy prowadzić pod nadzorem technicznym, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.
 - maszyny i urządzenia techniczne, przewidziane w procesie technologicznym powinny posiadać odpowiednie certyfikaty lub świadectwa zgodności z przepisami oraz spełniać wymagania przepisów i norm higienicznych, w tym także wymagania dotyczące ograniczenia hałasu i odprowadzania pyłów do miejscowego odciągu
 - roboty na wysokości – tj. powyżej 1 m powinny być prowadzone, zależnie od ich charakteru przy użyciu odpowiedniego sprzętu, jak np.: inwentaryzowane rusztowanie przyjezdne, szelki bezpieczeństwa itp.
 - przed podjęciem realizacji budynku zaleca się sprawdzić warunki montażu i przyjęte wymiary z natury w celu eliminacji różnic wymiarowych.
- Przepisy omawiające szczegółowo problematykę planu bioz:
- Dz. U. Nr 151 poz. 1256 z dn. 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
 - Dz. U. Nr 120 poz. 1133 z dn. 10 lipca 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
 - Dz. U. Nr 47 poz. 401 z dn. 19 marca 2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Opracowali:

OŚWIADCZENIE PROJEKTANA

**Oświadczam, że
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU CZĘŚCI „D” BUDYNKU INTERNATU
W ZESPOLE SZKÓŁ im. ŻOŁNIERZY ARMII KRAJOWEJ
W MAKOWIE MAZOWIECKIM**

**jest wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy – Prawo Budowlane, przepisami,
normami, oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 Prawa Budowlanego)**

**projektant :
mgr. inż. Arch. Edyta Andrejczyk
upr.: PdOKK/52/2005**



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Białystok, 2005.06.14

PdOKK/52/2005

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 1 i 2 w związku z art. 11 - ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm./; art. 12a ust. 2 w związku z art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 - ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane / t.j. Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm./; § 9 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38 z późn. zm./ oraz art. 104 - ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego / t.j. Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./,

- skład orzekający -

**OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW**

orzeka, że

Pani mgr inż. arch. Edyta Agata Andrejczyk
urodzona dnia 15 kwietnia 1973 r.. w Zambrowie
uzyskuje

**uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń**

nr ewidencyjny: BŁ -PdOKK/52/2005

Uzasadnienie

Zespół Egzaminacyjny powołany przez Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej - Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdził, że Pani mgr inż. arch. Edyta Agata Andrejczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane - wobec czego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Skład orzekający

1. Jan Hahn

- członek Komisji

2. Janusz Kaczyński

- członek Komisji

3. Andrzej Koć

- członek Komisji

4. Józef Matwiejuk

- członek Komisji

5. Maciej Pokorski

- członek Komisji

6. Stanisław Łapieński-Piechota

- Przewodniczący Komisji

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Edyta Agata Andrejczyk
zam. przy Al. Wojska Polskiego 46/9, 18 – 300 Zambrów
2. Okręgowa Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Edyta Agata Andrejczyk

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BŁ-PdOKK/52/2005**, jest wpisana na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0255**.

Członek czynny od: 27-07-2005 r.

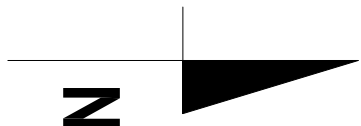
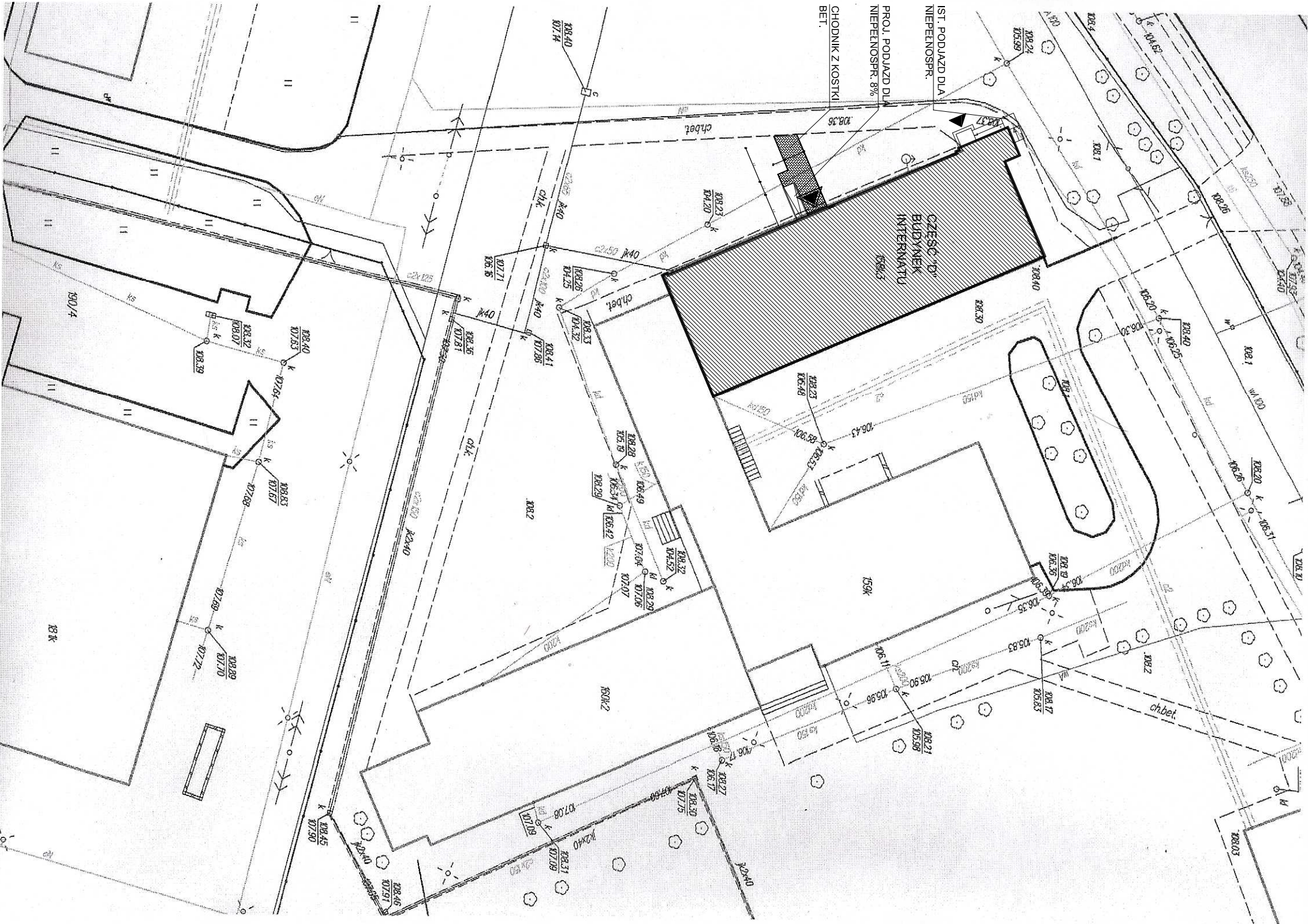
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-01-2012 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2012 r.**

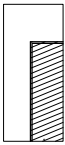
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Stanisław Łapieński-Piechota, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

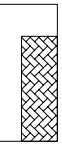
Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0255-D28B-AA48-F437-C1C7



LEGENDA:

 -BUDYNEK INTERNATU CZ. "D"

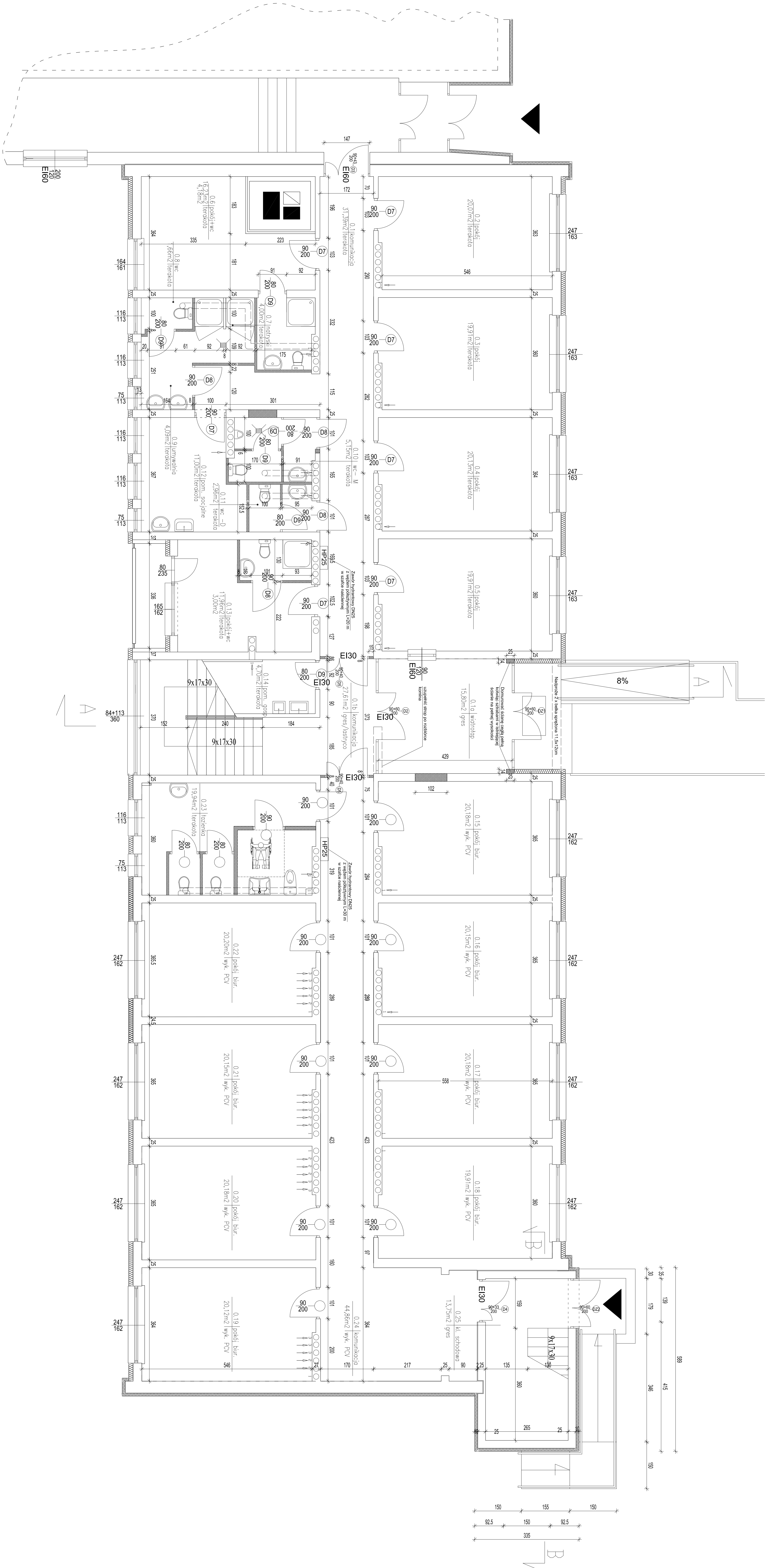
 -PROJEKTOWANY CHODNIK

▲ -ISTNIEJ. WEJŚCIE DO BUDYNKU

▲ -PROJ. WEJŚCIE DO BUDYNKU

SYTUACJA

Nazwa i adres obiektu budowlanego: BUDYNEK INTERNATU - CZĘŚĆ "D" W ZESPOLE SZKOŁ. im. ŻOŁNIERZY ARMII KRAJOWEJ ul. MICKIEWICZA 39, 06 - 200 MAKÓW MAZOWIECKI		PPHU INWEST-BUD-KOSZT PAWEŁ ULATOWSKI PLAC TEATRALNY 1, 06-100 PŁETUSK	
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU BUDYNKU INTERNATU BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	Skala: 1:500	Nr rysunku: 1	
Projektował: mgr. inż. arch. Edyta Andrejczyk	Data: Grudzień 2011 r.	Podpis:	
Opracował: inż. Paweł Ulatowski			



LEGENDA:

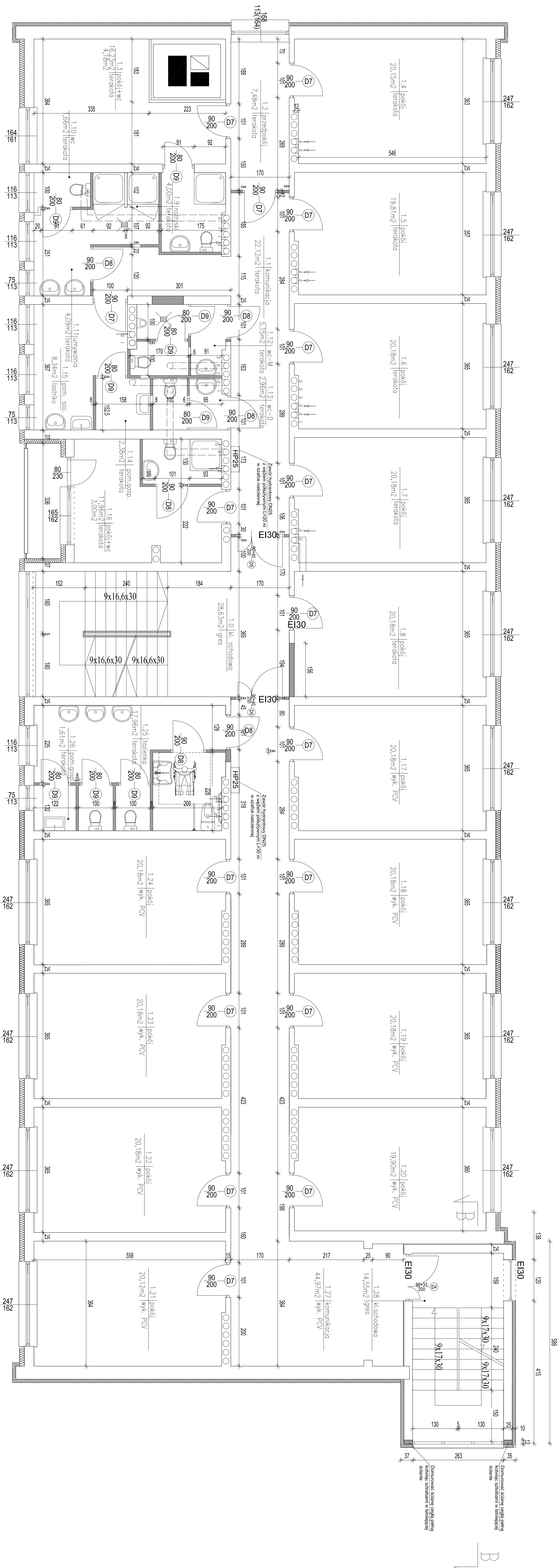
SCENY PROJEKTOWANE

SCENY BUDOWANE

0.1 korytarze	0.2 pokój	0.3 pokój	0.4 pokój	0.5 pokój	0.6 pokój	0.7 pokój	0.8 pokój	0.9 pokój	0.10 pokój	0.11 pokój	0.12 pokój	0.13 pokój	0.14 pokój	0.15 pokój	0.16 pokój	0.17 pokój	0.18 pokój	0.19 pokój	0.20 pokój	0.21 pokój	0.22 pokój	0.23 pokój	0.24 pokój	0.25 pokój
0.1 korytarze	0.2 pokój	0.3 pokój	0.4 pokój	0.5 pokój	0.6 pokój	0.7 pokój	0.8 pokój	0.9 pokój	0.10 pokój	0.11 pokój	0.12 pokój	0.13 pokój	0.14 pokój	0.15 pokój	0.16 pokój	0.17 pokój	0.18 pokój	0.19 pokój	0.20 pokój	0.21 pokój	0.22 pokój	0.23 pokój	0.24 pokój	0.25 pokój

RZUT PARTERU

PROJEKT INWESTYCYJNO-BUDOWLANOŚCI PLACU TEATRALNEGO I KINOTEATRU BUDYNEK INTERNATU - CZĘŚĆ 7P W ZESPOLE SZKÓŁ IM. ŻOŁNIEZY ARMI KRAJOWEJ UL. KICKIEWICZA 39, 06-200 MAKÓW MAZOWIECKI	PROJEKT BUDOWANY PRZEZ BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	1:50	2
Projektant: mgr inż. arch. Ewa A. Kulejczyk Opiniotwórca: inż. Paweł Urbanowski	Strona: Projekt: Główny projektant: 2011 r.		

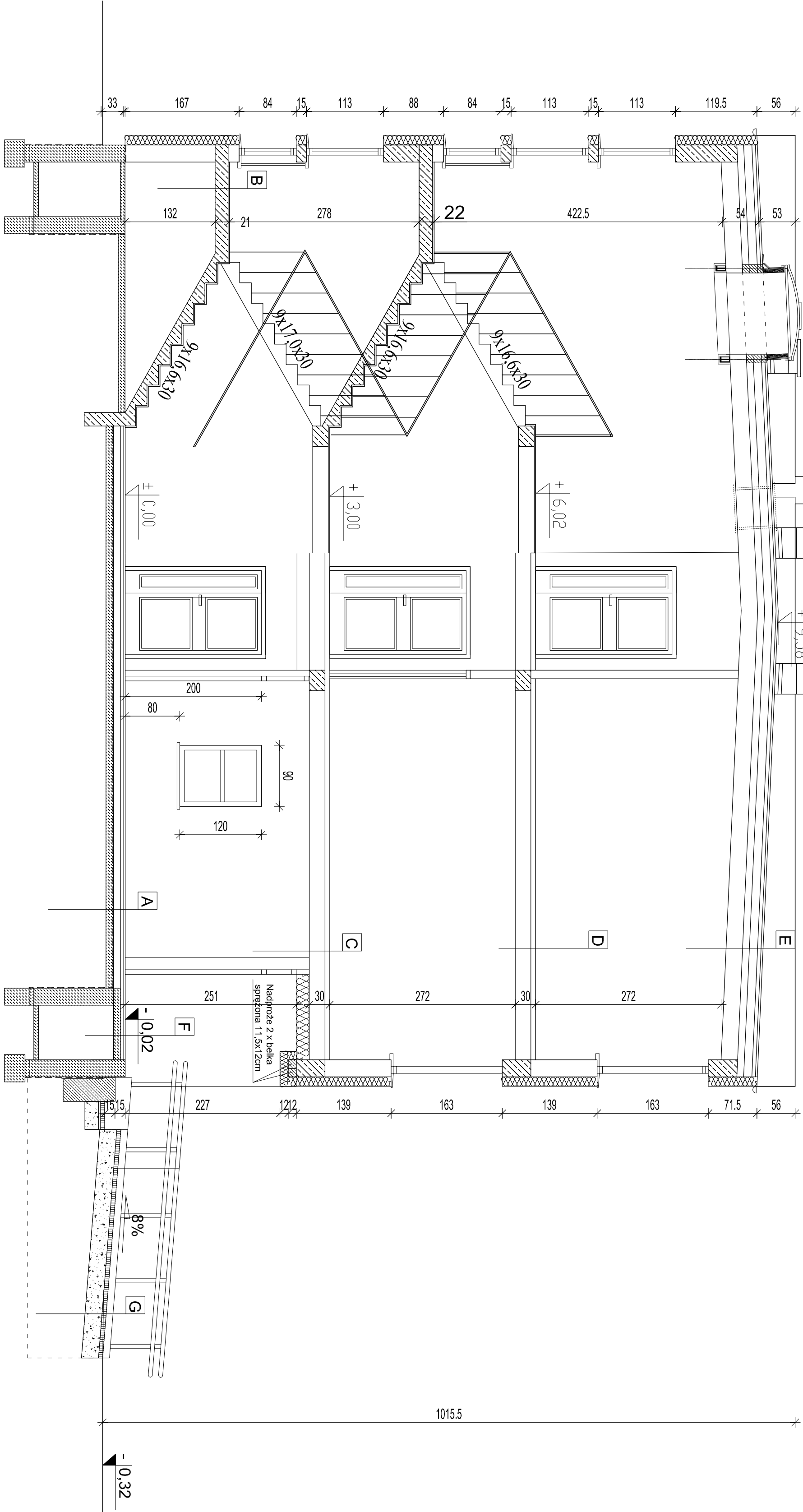
[illegible]

-ŚCIANY ISTNIEJĄCE

-ŚCIANY PROJEKTOWANE

LEGENDA:

[illegible]



- A**
- TERAKOTA ANTIPOSLIZGOWA
 - WARSTWA WYKONKULACJA Z ZARBYW OK. 1,0 CM
 - WARSTWY ISTNIEJĄCE POSADZKI NA GRUNCIE
- B**
- ISTNIEJĄCE LASTERKO PŁUKANE
- C**
- STROP ŻEBRTOVY
- D**
- PANELE PODLOGOWE KL. A25
 - WARSTWA WYKONKULACJA Z ZARBYW OK. 1,0 CM
 - WARSTWY ISTNIEJĄCE POSADZKI NA STROPIE
- E**
- ISTNIEJĄCE STROPONACH
- F**
- GRES ANTIPOSLIZGOWY
 - WYLEWKA BETONOWA GR. 4,0 CM
 - RYTVA ŻEBRTOVA PRZEBIEGŁA KANALU – ISTNIEJĄCA
 - ŻALUZA Z WETRY MINERALNEJ GR. 25 CM
- G**
- KOSTKA BETONOWA GR. RCM
 - PODSTĘPA CEM.-PIES. GR. 3 CM
 - PODSTĘPA Z BRITENO PŁASKU GR.25 CM
 - GRANIT RODZINY

PRZEMKROJ A-A

PPHU INWEST-BUD-KOSZT
PAWEŁ ULATOWSK
PLAC TEATRALNY 1, 06-100 PUŁTUSK

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

BUDYNEK INTERNATU - CZĘŚĆ "D"
W ZESPOLE SZKÓŁ im. ŻOŁNIERZY ARMII KRAOWEJ
ul. MICKIEWICZA 39, 06 - 200 MAKÓW MAZOWIECKI

Skala: Nr rysunku:

PROJEKT BUDOWLANV
REMONTU BUDYNKU
INTERNATU
BRANZA ARCHITEKTONICZNA

1:50

5

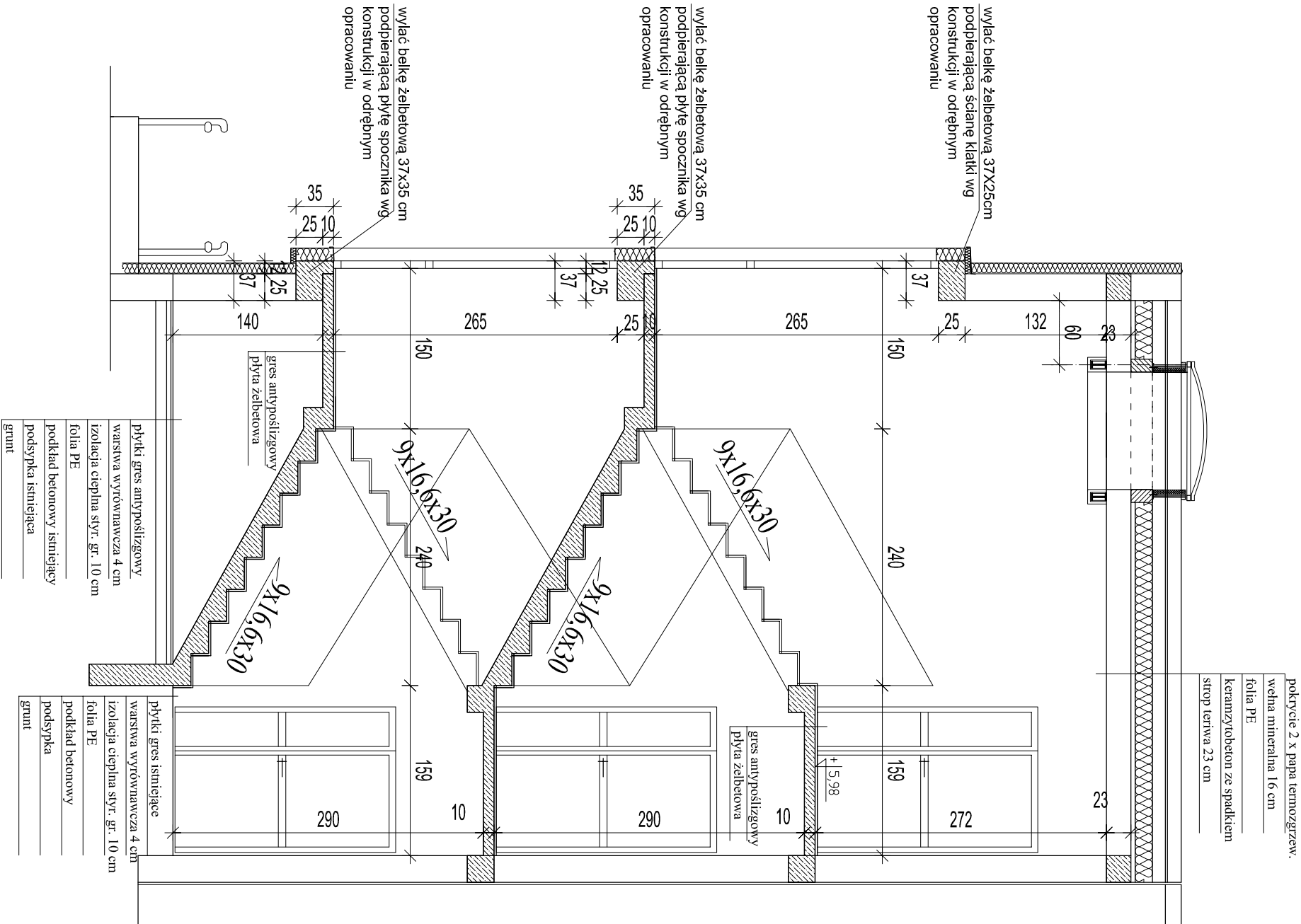
Projektował:
mgr. inż. arch. Edyta Andryczyk

Data:

Opracował:
inż. Paweł Ulatowski

Grudzień
2011 r.

Podpis:

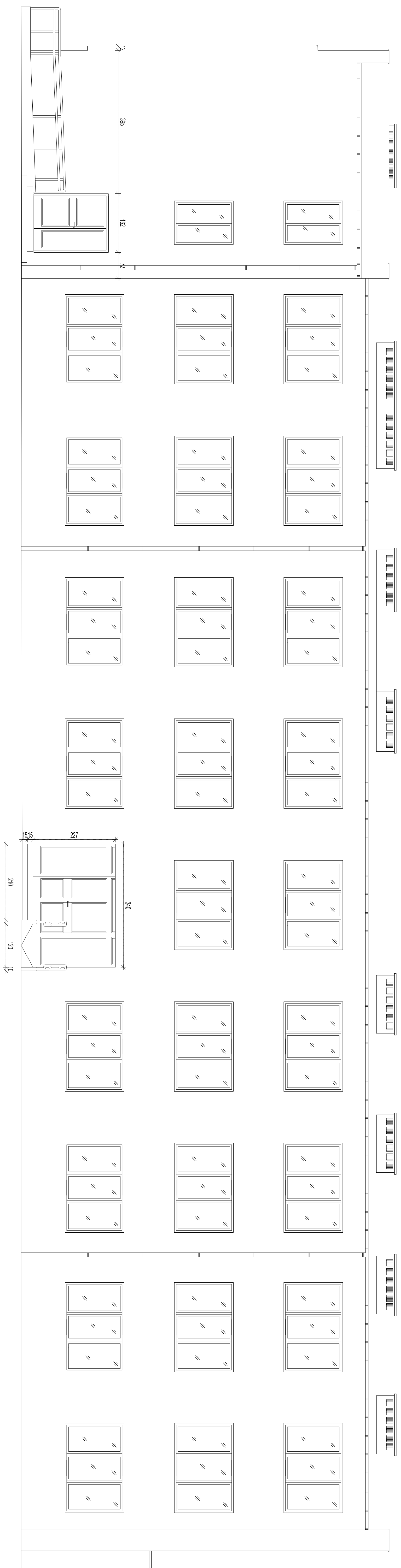


PRZEKRÓJ B-B

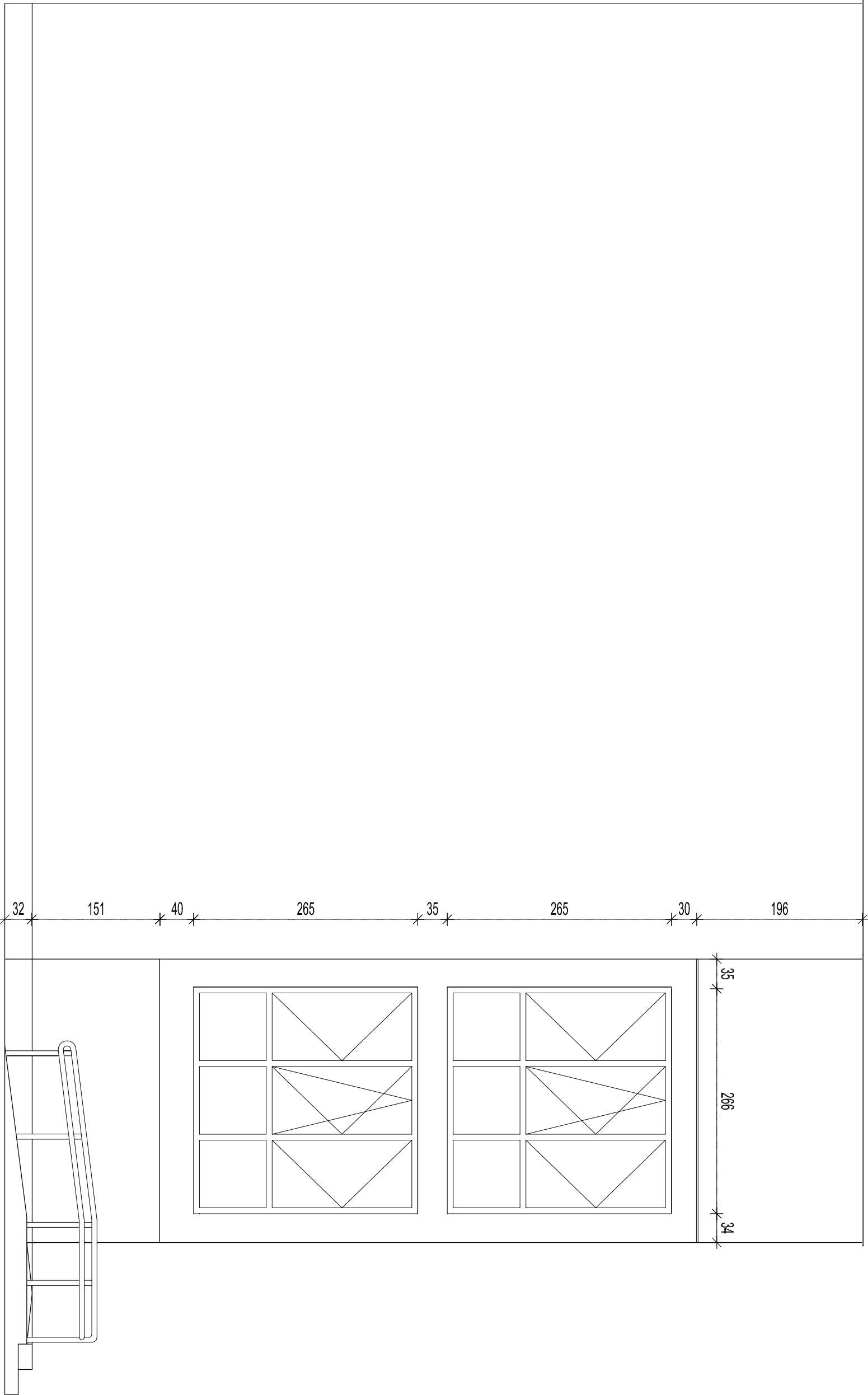
PPHU INWEST-BUD-KOSZT PAWEŁ ULATOWSKI PLAC TEATRALNY 1, 06-100 PULTUSK		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: BUDYNEK INTERNATU - CZĘŚĆ "D" W ZESPOLE SZKÓŁ im. ŻOŁNIERZY ARMII KRAJOWEJ ul. MICKIEWICZA 39, 06 - 200 MAKÓW MAZOWIECKI		
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU BUDYNKU INTERNATU BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	Skala: 1:50	Nr rysunku: 6
Projektował: mgr. inż. arch. Edyta Andrejczyk	Data: Grudzień 2011 r.	Podpis:

Opracował:
inż. Paweł Ulatowski

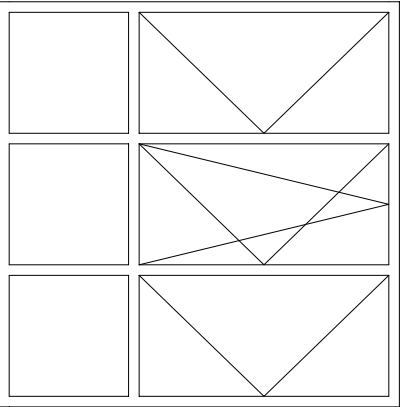
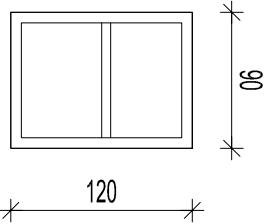
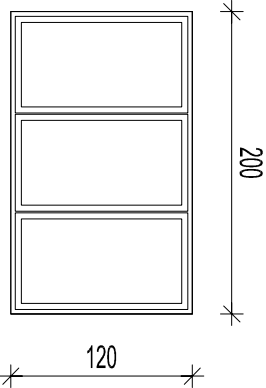
ELEWACJA FRONTOWA

[illegible]

ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA BOCZNA		
PRHU INWEST-BUD-KOSZT PAWEŁ ULATOWSKI PLAC TEATRALNY 1, 06-100 PULETUSK		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: BUDYNEK INTERNATU - CZĘŚĆ "D" W ZESPOLE SZKOŁ im. ŻOŁNIERZY ARMII KRAJOWEJ ul. MICKIEWICZA 39, 06 - 200 MAKÓW MAZOWIECKI		
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU BUDYNKU INTERNATU BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	Skala: 1:50	Nr rysunku: 8
Projektował: mgr. inż. arch. Edyta Andrejczyk	Data: Grudzień 2011 r.	Podpis:
Opracował: inż. Paweł Ulatowski		

LP	01	02	03
SCHEMAT	kwatery w dolnej części okna nieotwierane szklenie P2 	zamknięte na kluczyk EI 60 	EI 60 
WYMIARY W ŚWIECLE MURU	S	268	90
	H	265	120
PARTER	-	1	1
PIĘTRO I	1	-	-
PIĘTRO II	1	-	-
RAZEM	2	1	1
UWAGI	PCV	ALUMINIUM	ALUMINIUM LUB PCV KOLOR BIAŁY

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

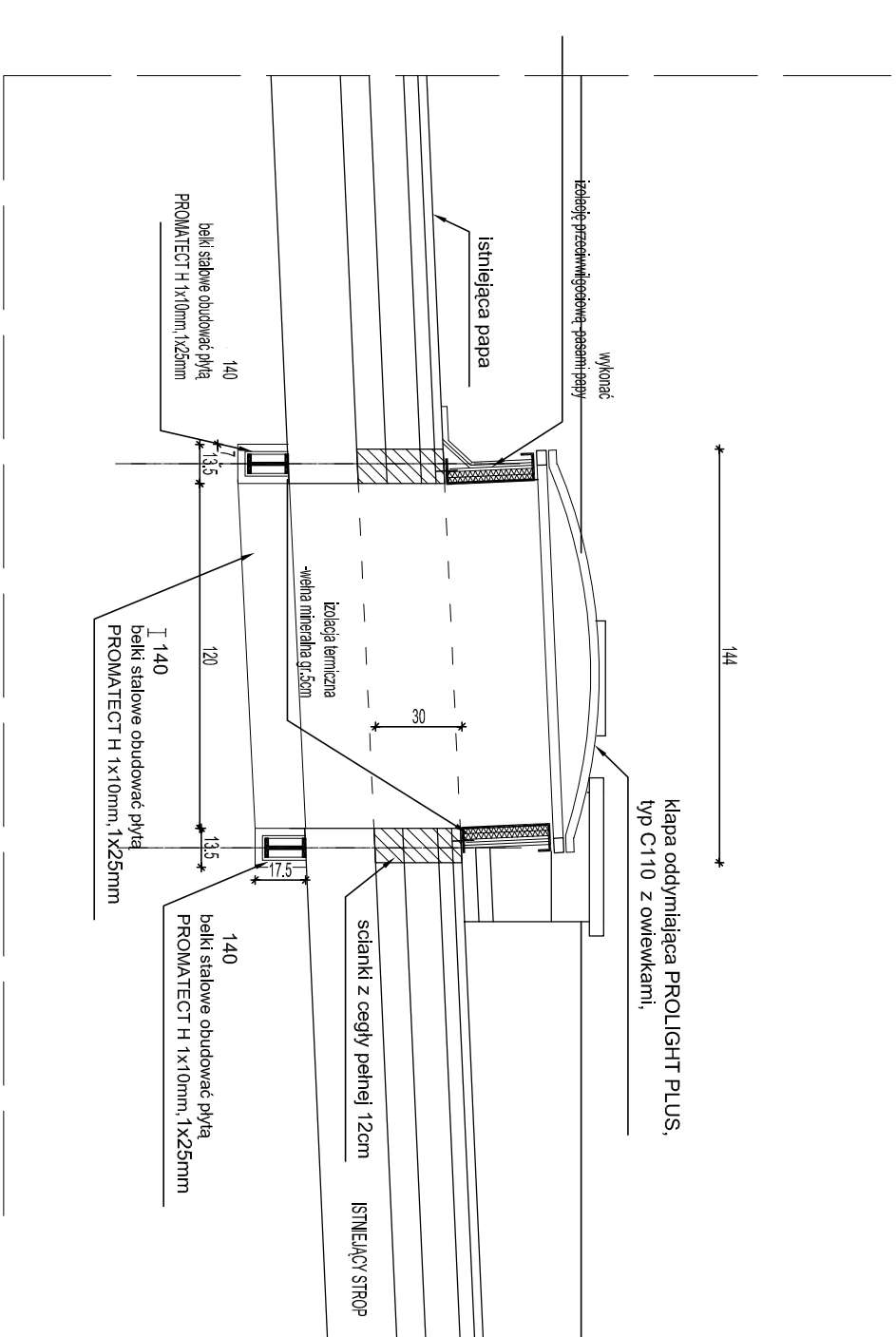
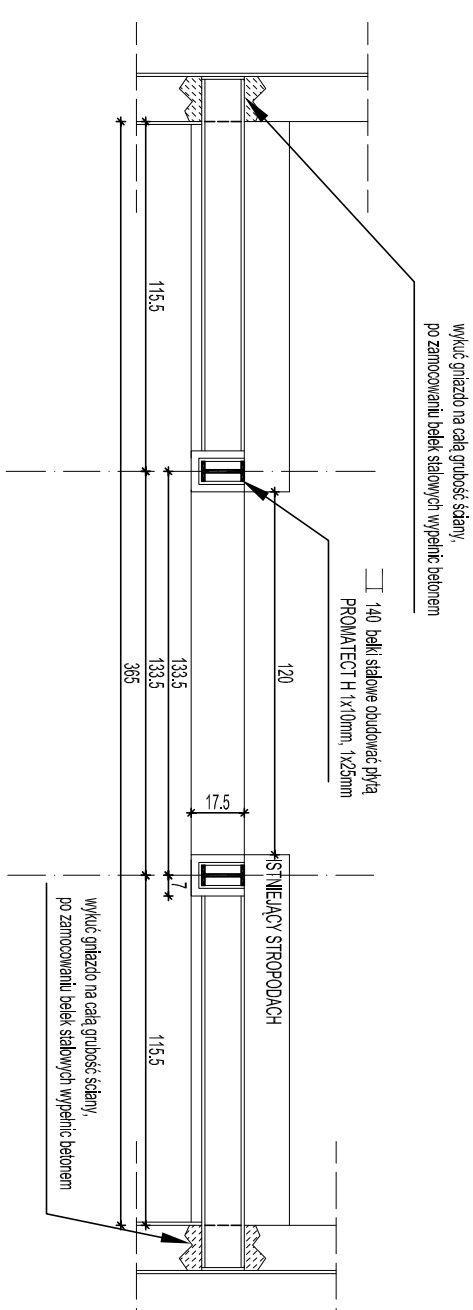
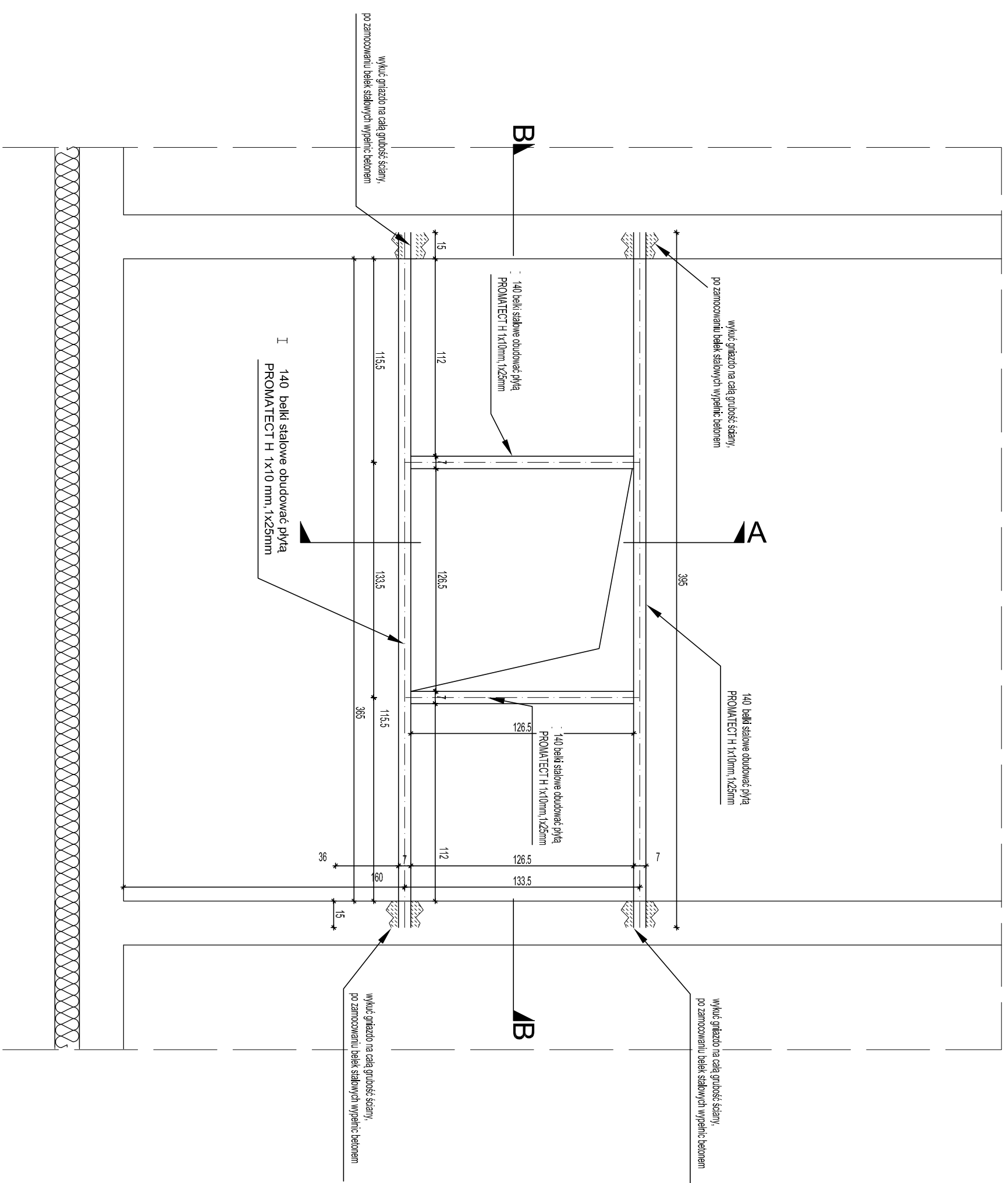
PPHU INWEST-BUD-KOSZT PAWEŁ ULATOWSK PLAC TEATRALNY 1, 06-100 PUŁTUSK		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: BUDYNEK INTERNATU - CZĘŚĆ "D" W ZESPOLE SZKÓŁ im. ŻOŁNIERZY ARMII KRAJOWEJ ul. MICKIEWICZA 39, 06 - 200 MAKÓW MAZOWIECKI		
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU BUDYNKU INTERNATU BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	Skala: 1:50	Nr rysunku: 9
Projektował: mgr. inż. arch. Edyta Andrejczyk	Data: Grudzień 2011 r.	Podpis:
Opracował: inż. Paweł Ulatowski		

LP	DZ1	D2 EI30	DZ2	D3 EI30	D4 EI30	D5 EI30	D7	D7EI30	D8	D9	D9 EI30
SCHEMAT											
	340 (90+60)	368 (90+60)	162 (90+60)	145 (90+43)	135 (90+43)	162 (90+60)	102	102	102	92	92
	270	270	206	242	206	206	206	206	206	206	206
	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P
	1 -	1 -	- 1	1 -	- 1	1 1	4 3	- -	2 2	3 2	1 -
I PIĘTRO	-	-	-	-	-	1	10	1	2	3	-
II PIĘTRO	-	-	-	-	-	1	10	-	3	6	-
RAZEM	1	1	1	1	3	6	41	1	17	23	1
UWAGI	ALUMINIUM CIEPŁE	ALUMINIUM ZIMNE	ALUMINIUM CIEPŁE	ALUMINIUM ZIMNE	ALUMINIUM ZIMNE	ALUMINIUM ZIMNE					

WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ

ZESTAWIENIE STOLARKI
DRZWIOWEJ

PPHU INWEST-BUD-KOSZT PAWEŁ ULATOWSKI PLAC TEATRALNY 1, 06-100 PULTUSK		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: BUDYNEK INTERNATU - CZĘŚĆ "D" W ZESPÓLE SZKOŁ. im. ŻOŁNIERZY ARMII KRAJOWEJ ul. MICKIEWICZA 39, 06 - 200 MAKÓW MAZOWIECKI		
Projektant: mgr. inż. arch. Eryka Andrycyk Opisano: inż. Paweł Ulatowski	Data: Grudzień 2011 r.	Podpis:
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU BUDYNKU INTERNATU BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	1:50	10



DETAL KLAPY ODDYMIAJĄCEJ

PPHU INWEST-BUD-KOSZT
PAWEŁ ULATOWSKI
PLAC TEATRALNY 1, 06-100 PUŁTUSK

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
BUDYNEK INTERNATU - CZĘŚĆ "D"
W ZESPOLE SZKÓŁ im. ŻOŁNIERZY ARMII KRAJOWEJ
ul. MICKIEWICZA 39, 06 - 200 MAKÓW MAZOWIECKI

Skala:	Nr rysunku:
--------	-------------

PROJEKT BUDOWLANY
REMONTU BUDYNKU
INTERNATU
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

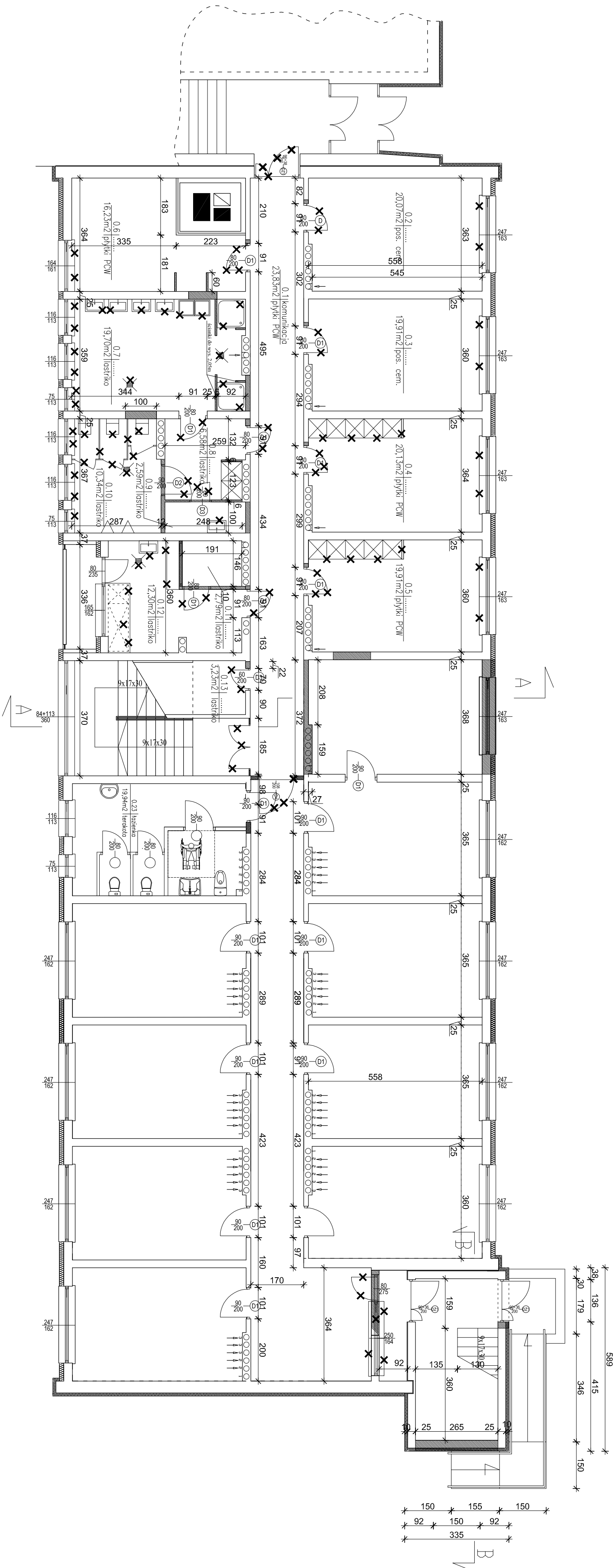
1:25	11
------	----

Projektował:
mgr. inż. arch. Edyta Andrejczyk

Opracował:
inż. Paweł Ulatowski

2011 r.

inż. Paweł Ulatowski



LEGENDA:

□ SCIANKI DO WYFINISZANIA

✕✕ ELEMENTY DO BUDOWY

INWENTARYZACJA RZUT PARTERU

PRHU INWEST-BUD-KOSZT
PAWEŁ ULATOWSKI
PLAC TEATRALNY 1, 06-100 PUL TUSK

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
BUDYNEK INTERNATU - CZĘŚĆ "D"
W ZESPOLE SZKOŁ. IM. ŻOŁNIERZY ARMII KRAJOWEJ
ul. MICKIEWICZA 39, 06 - 200 MAKÓW MAZOWIECKI

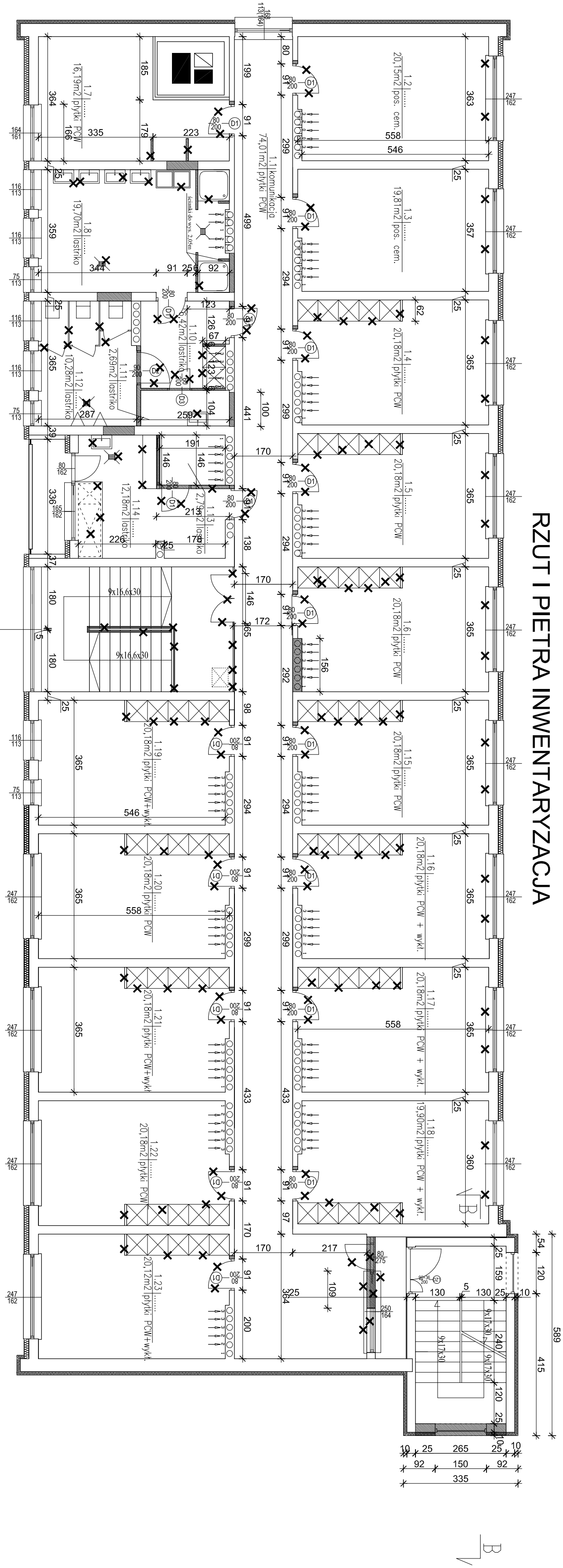
PROJEKT BUDOWLANY
REMONTU BUDYNKU
INTERNATU
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

1:100 I 1

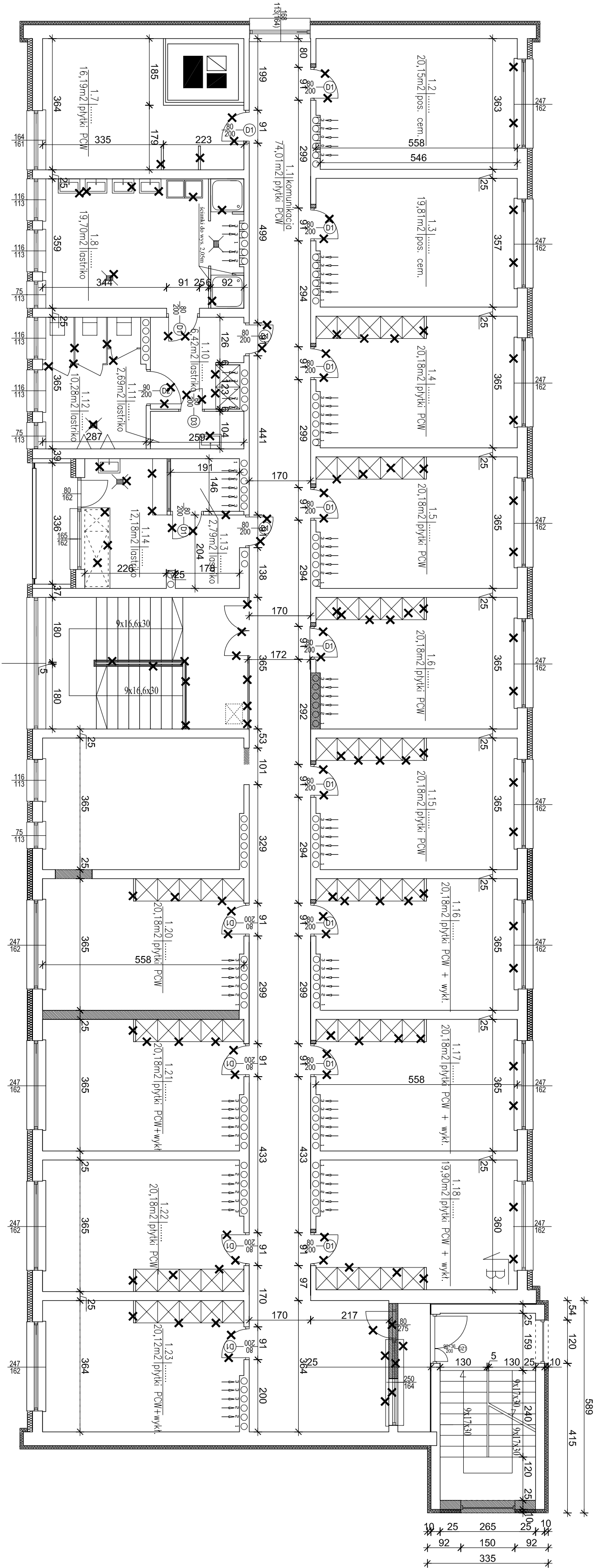
Projektował:
mgr. inż. arch. Edyta Andriejczyk
Opracował:
inż. Paweł Ulatowski

Data:
Grudzień
2011 r.

Podpis:



PPHU INWEST-BUD-KOSZI PAWEŁ ULATOWSKI PLAC TEATRALNY 1, 06-100 PUŁTUSK			INWENTARYZACJA RZUT I PIĘTRA	
Nazwa i adres obiektu budowlanego: BUDYNEK INTERNATU - CZĘŚĆ "D" W ZESPÓLE SZKÓŁ im. ŻOŁNIERZY ARMII KRAJOWEJ ul. MICKIEWICZA 39, 06 - 200 MAKÓW MAZOWIECKI	Skala:	Nr rysunku:		
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU BUDYNKU INTERNATU BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	1:100	I 2		
Projektował: mgr. inż. arch. Edyta Andejezyk	Data:	Podpis:		
Opracował: inż. Paweł Ulatowski	Gru dzień 2011 r.			



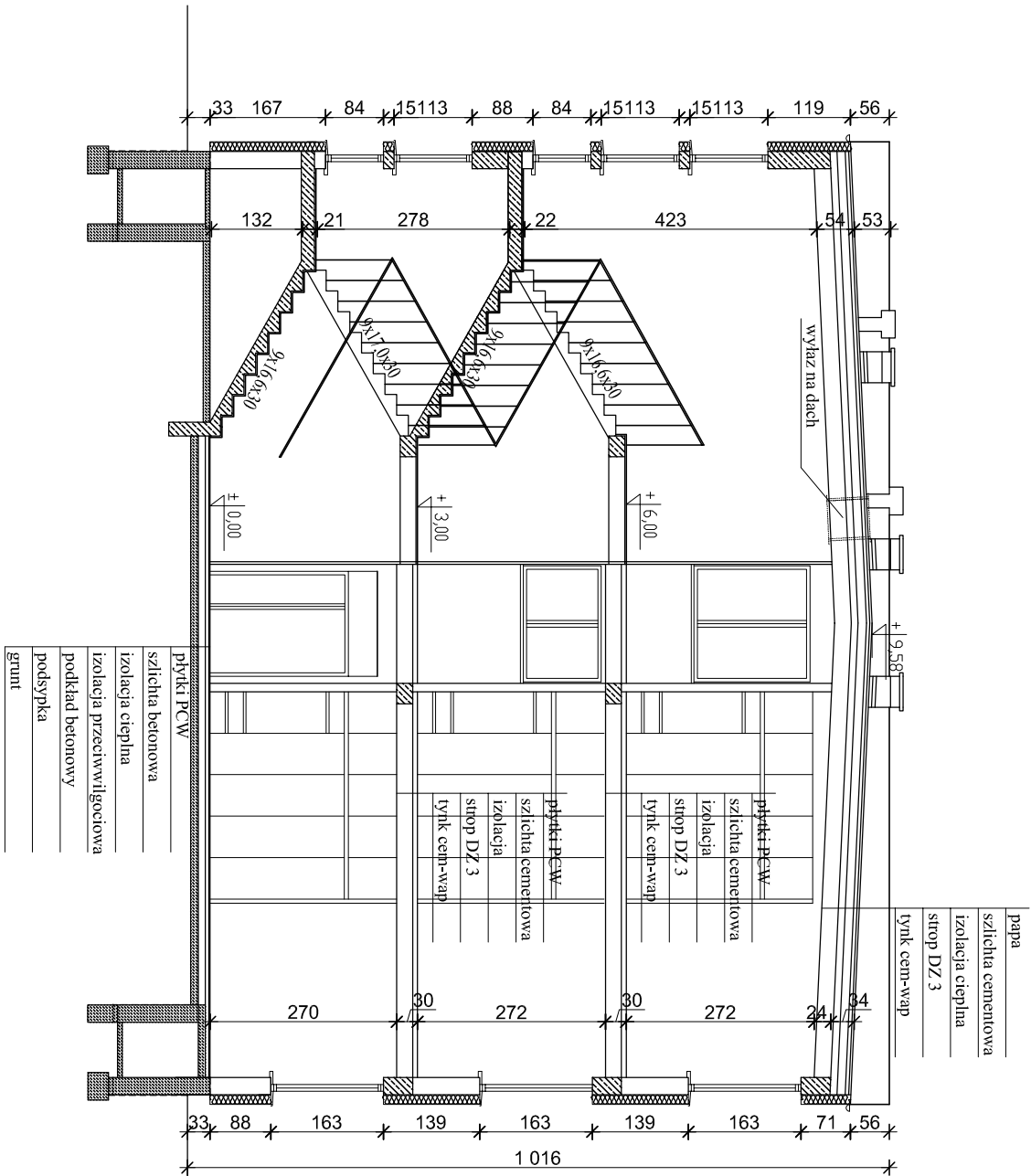
LEGENDA:

■ - ZMIANA DO WYKONANIA

XX - ELEMENTY DO DEMONTAŻU

INWENTARYZACJA RZUT II PIĘTRA

PPHU INWEST-BUD-KOSZT PAWEŁ ULATOWSKI PLAC TEATRALNY 1, 06-100 PUŁTUSK		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: BUDYNEK INTERNATU - CZĘŚĆ "D" W ZESPOLE SZKÓŁ im. ŻOŁNIERZY ARMII KRAJOWEJ ul. MICKIEWICZA 39, 06 - 200 MAKÓW MAZOWIECKI		
Skala:	Nr rysunku:	
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU BUDYNKU INTERNATU BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	1:100	I 3
Projektował: mgr inż. arch. Edyta Andryczuk	Data:	Podpis:
Opracował: inż. Paweł Ulatowski	Gruździeń 2011 r.	



INWENTARYZACJA PRZEMIANOWA A-A

PPHU INWEST-BUD-KOSZT
PAWEŁ ULATOWSKI
PLAC TEATRALNY 1, 06-100 PUŁTUSK

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

BUDYNEK INTERNATU - CZĘŚĆ "D"
W ZESPOLE SZKÓŁ im. ŻOŁNIERZY ARMII KRAJOWEJ
ul. MICKIEWICZA 39, 06 - 200 MAKÓW MAZOWIECKI

Skala: Nr rysunku:

PROJEKT BUDOWLANY
REMONTU BUDYNKU
INTERNATU
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

1:100

I 4

Projektował:
mgr. inż. arch. Edyta Andrejczyk

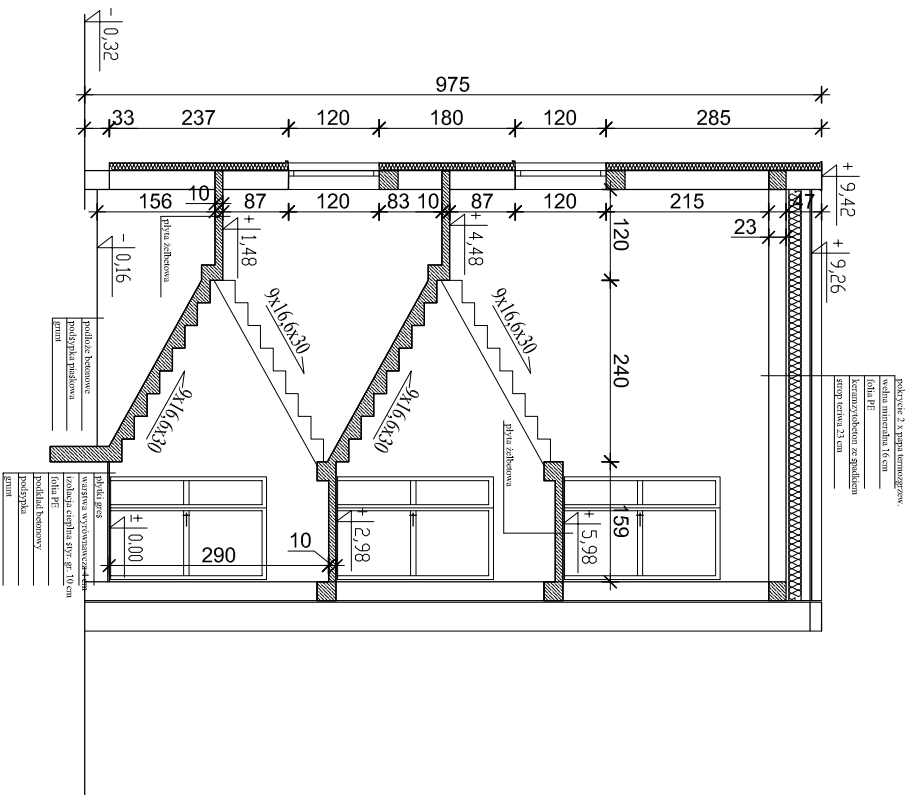
Data:

Podpis:

Opracował:

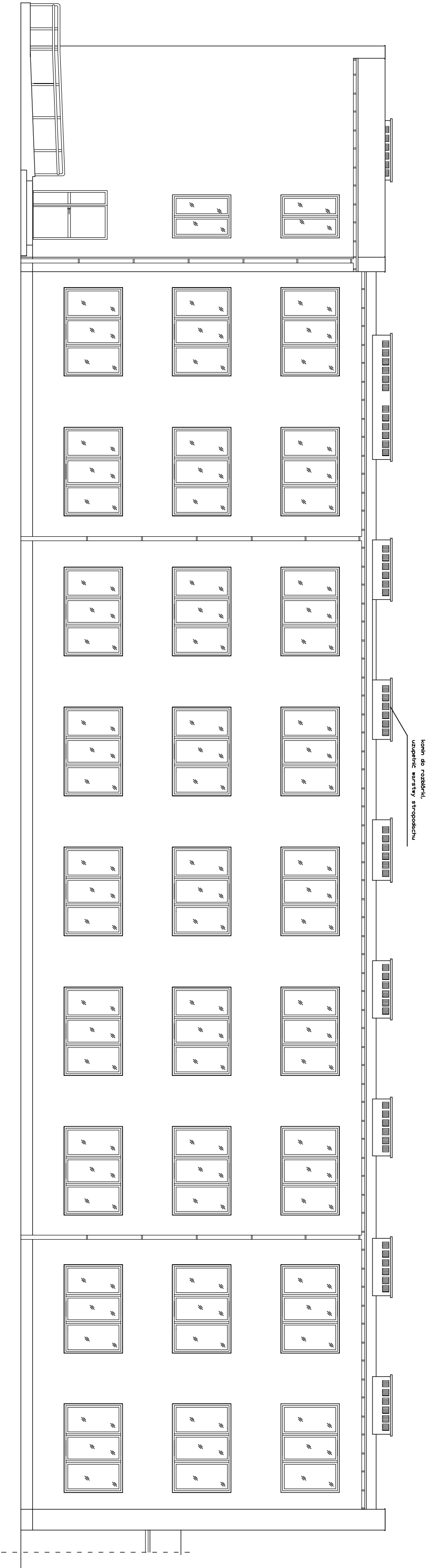
Grudzień
2011 r.

inż. Paweł Ulatowski

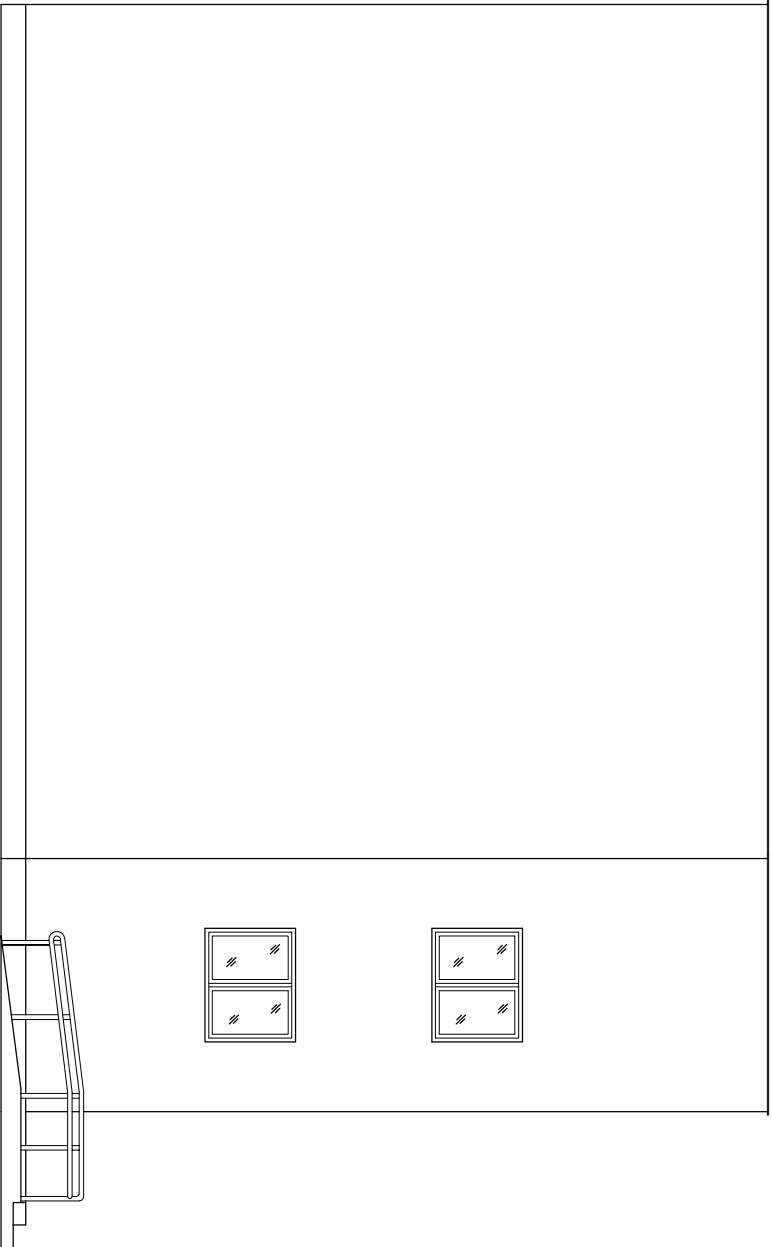


INWENTARYZACJA PRZEKRÓJ B-B

PPHU INWEST-BUD-KOSZT PAWEŁ ULATOWSKI PLAC TEATRALNY 1, 06-100 PUŁTUSK		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: BUDYNEK INTERNATU - CZĘŚĆ "D" W ZESPOLE SZKÓŁ im. ŻOŁNIERZY ARMII KRAJOWEJ ul. MICKIEWICZA 39, 06 - 200 MAKÓW MAZOWIECKI		
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU BUDYNKU INTERNATU BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	Skala: 1:100	Nr rysunku: I 5
Projektował: mgr. inż. arch. Edyta Andrejczyk	Data: Grudzień 2011 r.	Podpis:
Opracował: inż. Paweł Ulatowski		



INWENTARYZACJA ELEWACJA FRONTOWA PPHU INWEST-BUD-KOSZI PAWEŁ ULATOWSKI PLAC TEATRALNY 1, 06-100 PUŁTUSK		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: BUDYNEK INTERNATU - CZĘŚĆ "D" W ZESPÓLE SZKÓŁ im. ŻOŁNIERZY ARMII KRAJOWEJ ul. MICKIEWICZA 39, 06 - 200 MAKÓW MAZOWIECKI		
Projektował: mgr inż. arch. Edyta Andryczuk	Skala: 1:100	Nr rysunku: 16
Opracował: inż. Paweł Ulatowski	Data: Grudzień 2011 r.	Podpis:



INWENTARYZACJA
ELEWACJA BOCZNA

PPHU INWEST-BUD-KOSZT PAWEŁ ULATOWSK PLAC TEATRALNY 1, 06-100 PUŁTUSK		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: BUDYNEK INTERNATU - CZĘŚĆ "D" W ZESPOLE SZKÓŁ im. ŻOŁNIERZY ARMII KRAJOWEJ ul. MICKIEWICZA 39, 06 - 200 MAKÓW MAZOWIECKI		
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU BUDYNKU INTERNATU BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	Skala: 1:100	Nr rysunku: I 7
Projektował: mgr. inż. arch. Edyta Andrejczyk	Data: Grudzień 2011 r.	Podpis:
Opracował: inż. Paweł Ulatowski		