



# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PROJEKT BUDYNKU WIELORODZINNEGO Z USŁUGAMI  
W PARTERZE ORAZ GARAŻEM PODZIEMNYM  
NA TERENIE DZIAŁKI ID. **306401\_1.0051.AR\_05.3/39**,  
WOJ.: WIELKOPOLSKIE, PÓW. POZNAŃ,  
GMINA: M. POZNAŃ, OBRĘB: POZNAŃ

OPRACOWANIE: JULIA SOBIESZCZAŃSKA, DOMINIKA SKOKOWSKA,  
BEATA SEMENIUK, JUSTYNA SOLARCZYK, NATALIA GRYGUS

MIEJSCE OPRACOWANIA: POZNAŃ

DATA OPRACOWANIA: 24.02.2023r

**CZĘŚĆ OPISOWA**  
**Projekt architektoniczno - budowlany**

1.	rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	Budynek wielorodzinny z usługami w parterze i garażem podziemnym, kategoria XIII - Pozostałe budynki mieszkalne, budynek średniowysoki.
2.	zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	Budynek mieszkalno - usługowy, program usługowy ilość mieszkań: 1-pokojowych - 38 2-pokojowych - 28 3-pokojowych - 25 4-pokojowych - 8 hala garażowa na 99 miejsc ilość lokali usługowych: 5
3.	układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących	Budynki usytuowane na tej samej osi, z czego jeden przekształcony zgodnie z granicą działki. Narożniki oraz część środkowa zostały wysunięte tworząc wcięcia w bryle. Klatka schodowa została przeszklona a następnie obudowana ażurową, ceglaną ścianą. Zastosowano dach bezokapowy, wykończony matową blachą tytan - cynk. Na elewacji wykorzystano płytki klinkierowe Burgund. W części frontowej budynku zlokalizowane są lokale usługowe. Wysokość budynku dostosowana do otaczającej architektury. Na dziedzińcu wewnętrznym zaprojektowano część rekreacyjną. Całość uzupełniona jest zielenią niską i wysoką.
4.	charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności:	
a.	kubaturę	33 600 m3
c.	wysokość, długość, szerokość	1 budynek: 20 m, 37,5 m, 18 m 2 budynek: 20 m, 56 m, 18 m
d.	liczbę kondygnacji	7
e.	inne dane niż wskazane w lit. a-d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami	-

		ochrony przeciwpożarowej	
5.		opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	Warunki geotechniczne proste, pierwsza kategoria geotechniczna.
6.		w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych	Łącznie 104 lokale.
7.		w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporzązonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych	99 lokali, brak barier architektonicznych, zastosowanie wind dostępnych do każdej kondygnacji - dostęp niepełnosprawnych do mieszkań.
8.		opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporzązonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze;	Zgodnie z obowiązującymi przepisami parter oraz piętro budynku są dostępne dla osób niepełnosprawnych. W budynkach zaprojektowano windy dostosowane dla osób niepełnosprawnych. Na wejściu do budynku nie ma żadnych przeszkód architektonicznych.
9.		parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem	-
	a.	zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	Woda dostarczana będzie z sieci miejskiej. Ścieki sanitarne odprowadzane będą do sieci miejskiej.
	b.	emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	W budynku zaprojektowano transformator sieciowy 110KV. Zapewniono wymaganą przepisami strefę bezpieczeństwa dla tego typu urządzeń.
	c.	rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów	Obiekt wytwarzać będzie odpady wyłącznie tzw. komunalne. Odpady te będą segregowane zgodnie z obowiązującym prawem i odbierane przez Miejski Zakład Oczyszczania Miasta.

	d.	właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się	Ściany pomiędzy mieszkaniami oraz korytarzami o odporności akustycznej 52 dB.
	e.	wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	Brak istniejącego drzewostanu, zaprojektowane nasadzenie drzew Zebrany w trakcie budowy humus rozplanowany zostanie po terenie działki po zakończeniu budowy.
10.		w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą	Zapotrzebowanie na energię cieplną realizowane z miejskiej sieci cieplnej. Istnieje możliwość montażu paneli fotowoltaicznych, które mogą być umiejscowione na dachu.
	a.	oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej	Oszacowane zapotrzebowanie na energię - 297,7 kW.
	b.	dostępne nośniki energii	Sieć cieplna, energetyczna, wodna
	c.	wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej	Podłączenie do sieci miejskiej.
	e.	wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię	Podłączenie do sieci miejskiej.
11.		w stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust.	Ciepło z sieci miejskiej rozprowadzane jest szachtami, które są podłączone do rozdzielacza, a stamtąd rozprowadzane do poszczególnych mieszkań.

	7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608);	
12.	informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	Instalacje oddymiania, bramy do garażu, winda, rampa garażowa

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu:

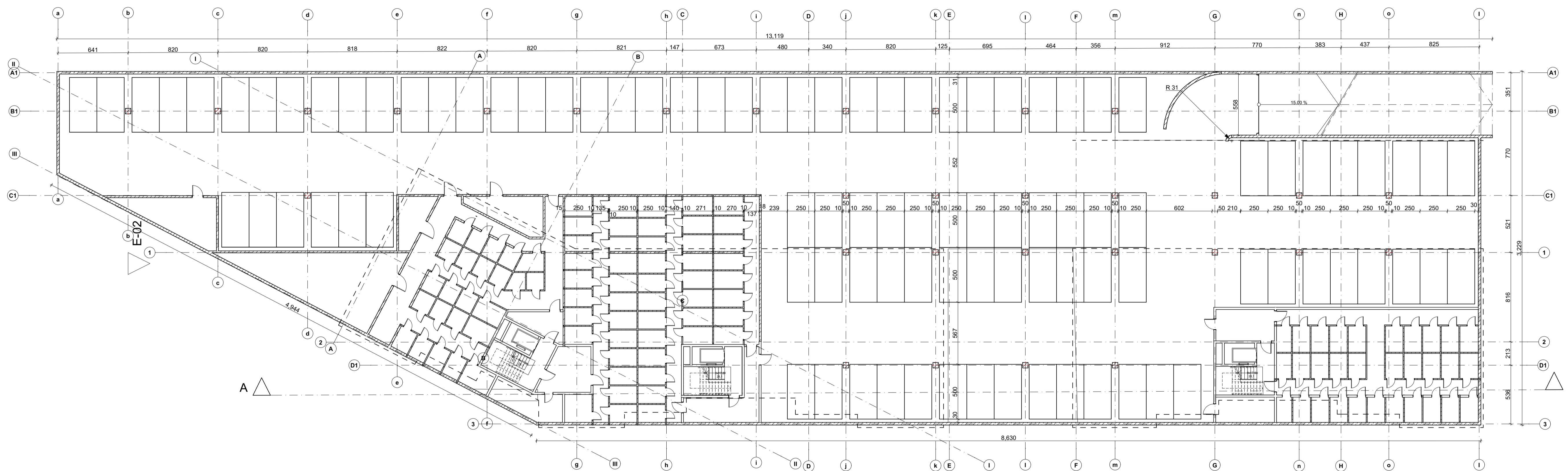
2.	W przypadku projektu architektoniczo-budowlanego, w szczególności:	
a.	informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji	Powierzchnia wewnętrzna budynku północnego: 4482,5 m <sup>2</sup> (Zgodne z warunkami) Powierzchnia wewnętrzna budynku południowego: 3108,2 m <sup>2</sup> (Zgodne z warunkami) Powierzchnia wewnętrzna garażu: 3625,7 m <sup>2</sup> Budynek kategorii średniowsoki , ZL IV, liczba kondygnacji : 6, wysokość budynku 20 m
b.	charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych	Uznajemy za standardowe materiały.
c.	informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania	Budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV i PM (część garażowa).
d.	informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń	Budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV+PM. Przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji mieszkalnej (budynek północny): 27 Przewidywana liczba osób na

			każdej kondygnacji mieszkalnej (budynek południowy): 19
	e.	informacje o podziale na strefy pożarowe	2 strefy pożarowe : ZL IV+PM Powierzchnia wewnętrzna budynku północnego: 4482,5 m <sup>2</sup> (Zgodne z warunkami) Powierzchnia wewnętrzna budynku południowego: 3108,2 m <sup>2</sup> (Zgodne z warunkami) Powierzchnia wewnętrzna garażu: 3625,7 m <sup>2</sup> (zgodnie z warunkami)
	f.	maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia	Garaż zaliczany do PM o gęstości obciążenia ogniowego dla garaży wynosi 500 MJ/m <sup>2</sup> . Oba budynki ZL IV oraz garaż PM zaliczamy do kategorii "C".
	g.	informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane	Wszystkie materiały konstrukcyjne są materiałami NRO. Klasa odporności pożarowej budynku - wymagane "C" zgodnie z §212.2.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej					
	elementów oddzielenia przeciwpożarowego lub innych		drzwi przeciwpożarowych	drzwi z przedsionka przeciwpożarowego		
	ścian i stropów, z wyjątkiem stropów w ZL	stropów, z wyjątkiem stropów w ZL	zamknąć przeciwpożarowych	na korytarz i do pomieszczenia	na klatkę schodową*)	
1	2	3	4	5	6	
"A"	R E I 240 120	R E I 120	E I 120	E I 60	E 60	
"B" i "C"	R E I 120	R E I 60	E I 60	E I 30	E 30	
"D" i "E"	R E I 60	R E I 30	E I 30	E I 15	E 15	

	h.	informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem	Według oświadczenia inwestora w budynku nie będą występowały materiały niebezpieczne pożarowo. W garażu - zakaz wjazdu samochodów z napędem na gaz płynny.
	i.	informacje o warunkach i strategii	Ewakuacja odbywa się przez

		ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie	klatkę schodową, następnie na korytarz i do wyjścia na zewnątrz. Lub w wypadku parteru bezpośrednio korytarzem prowadzącym na zewnątrz. Ewakuacja osób oróżnym stopniu niepełnosprawności odbywa się przez klatkę schodową.
	j.	informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania	Projektuje się wewnętrzną sieć hydrantową, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, przeciwpożarowy wyłącznik prądu - zlokalizowany w rozdzielni elektrycznej.
	k.	informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązań przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dościach	Do budynku zapewnione jest dojście i dojazd z drogi publicznej powiatowej o nawierzchni asfaltowej. Hala garażowa wyposażona w hydranty wewnętrzne.
	l.	informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne	-od północy znajduje się budynek przepompowni (odl. 28,6 m) -od wschodu zlokalizowany obok Warty -od zachodu znajduje się zabudowa mieszkaniowa (odl. 41 m) -od południa znajduje się zabudowa mieszkaniowa (odl. 12,3 m)
	m.	informacje o rozwiązańach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym	Nie dotyczy.



Uczelnia

POLITECHNIKA POZNAŃSKA  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

## Nazwa p

KONSTRUKCJA BUDYNKÓW  
WIELORODZINNYCH

Rok akad

2022/23 / SEMESTR 5

Prowadzący

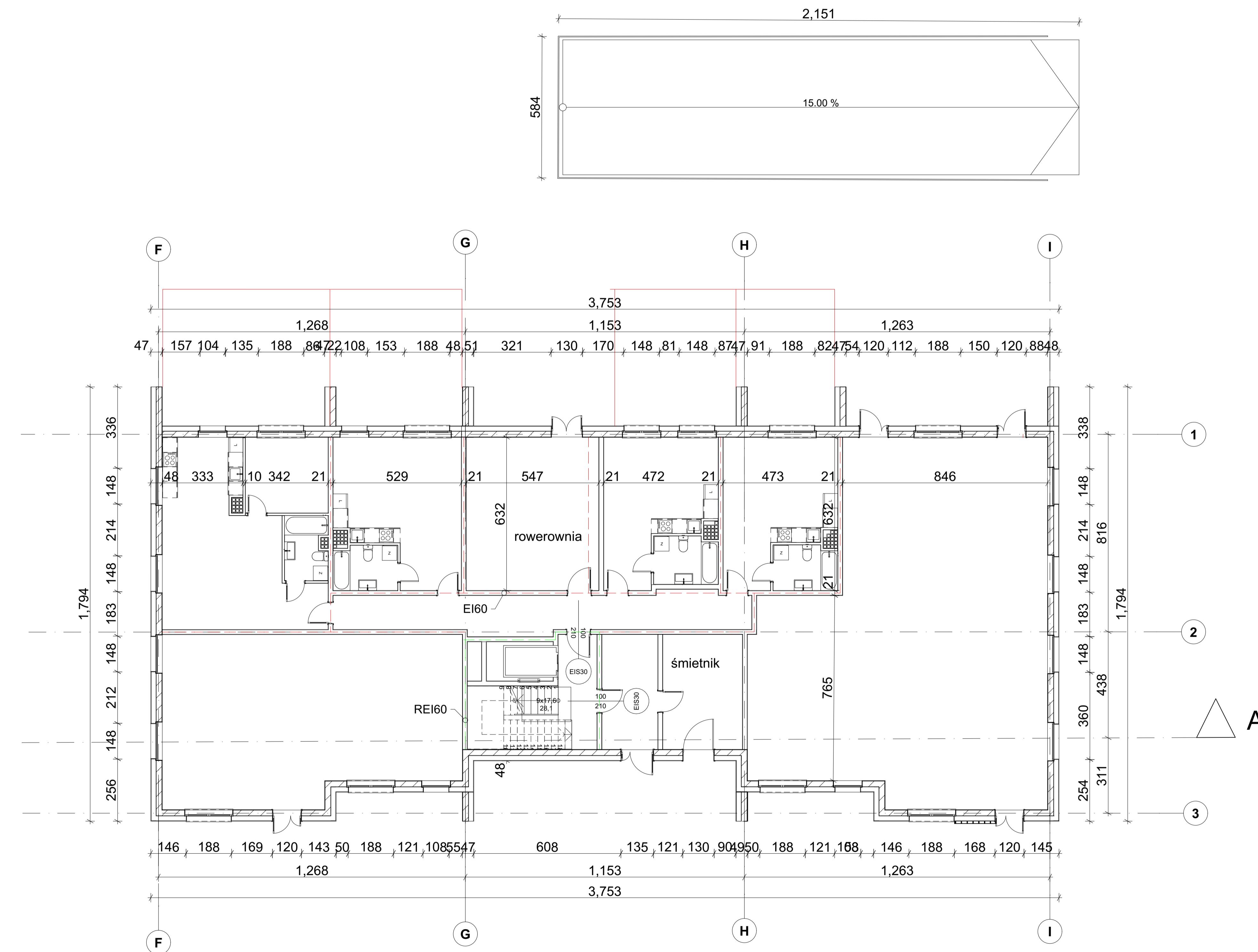
Mgr inż. Arch. Lech Krukowski	
Autorzy:	Grupa
Justyna Solarczyk	
Beata Semeniuk	
Dominika Skokowska	3.8
Julia Sobieszczańska	

1

**Przedmiot:**  
**BUDOWNICTWO OGÓLNE 4**

1

Data:	Skala:	Nr rys.:
24.01.2023	1:200	1



Uczelnia:

Nazwa projektu:  
**KONSTRUKCJA BUDYNKÓW  
WIELORODZINNYCH**

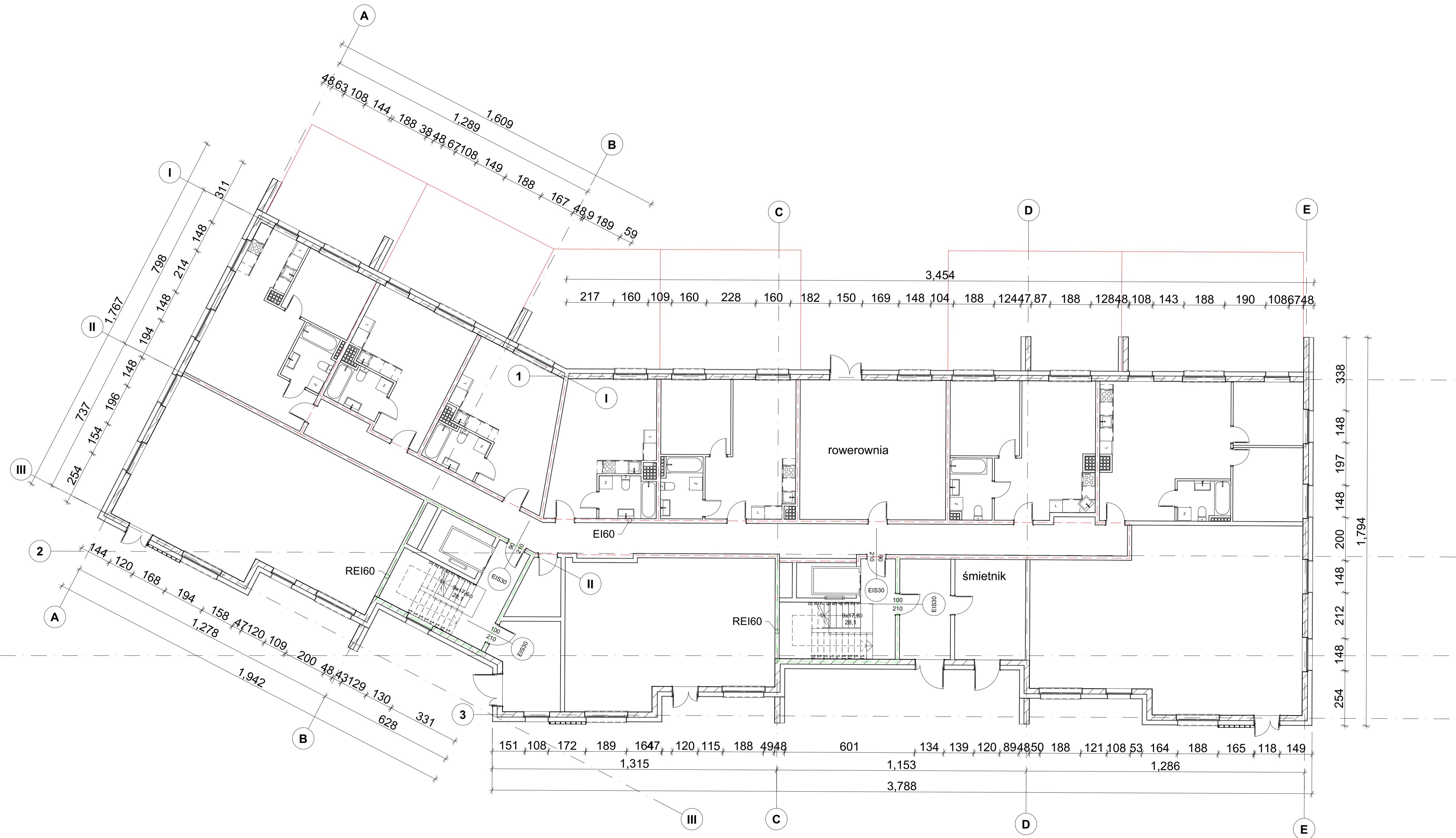
Rok akademicki / semestr:  
**2022/23 / SEMESTR 5**

Prowadzący:	Mgr Inż. Arch. Lech Krukowski
Autorzy:	Grupa
Justyna Solarczyk	
Beata Semeniuk	
Dominika Skokowska	3.8
Julia Sobieszczańska	

Przedmiot:

Rysunek:

Data:	Skala:	Nr rys.:
24.01.2023	1:100	2



Uczelnia:  
POLITECHNIKA POZNAŃSKA  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

Nazwa projektu:  
KONSTRUKCJA BUDYNKÓW  
WIELORODZINNYCH

Rok akademicki / semestr:  
2022/23 / SEMESTR 5

Prowadzący:  
Mgr Inż. Arch. Lech Krukowski

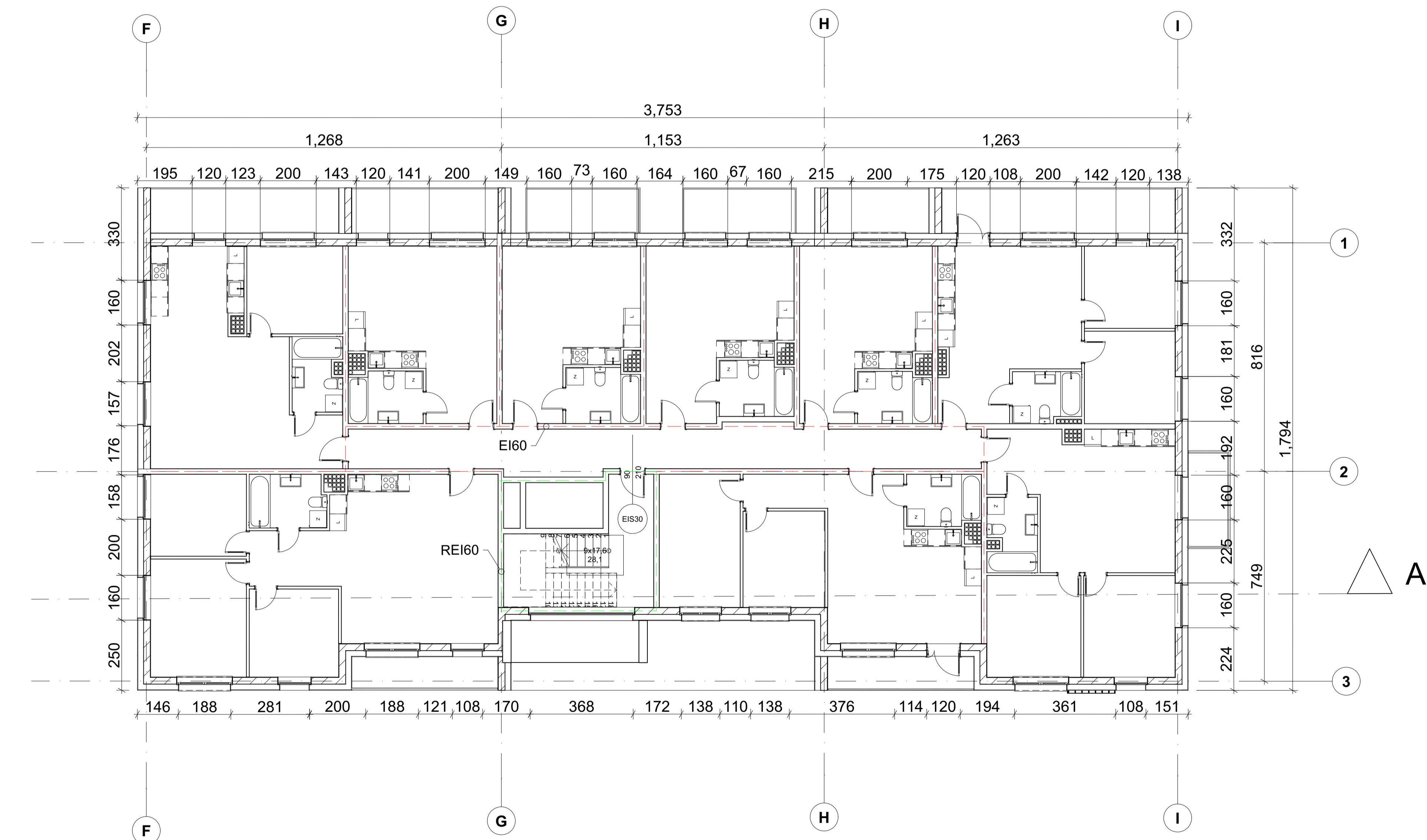
Autorzy:  
Justyna Solarczyk  
Beata Semeniuk  
Dominika Skokowska  
Julia Sobieszczanska  
Natalia Grygus

Grupa:  
3.8

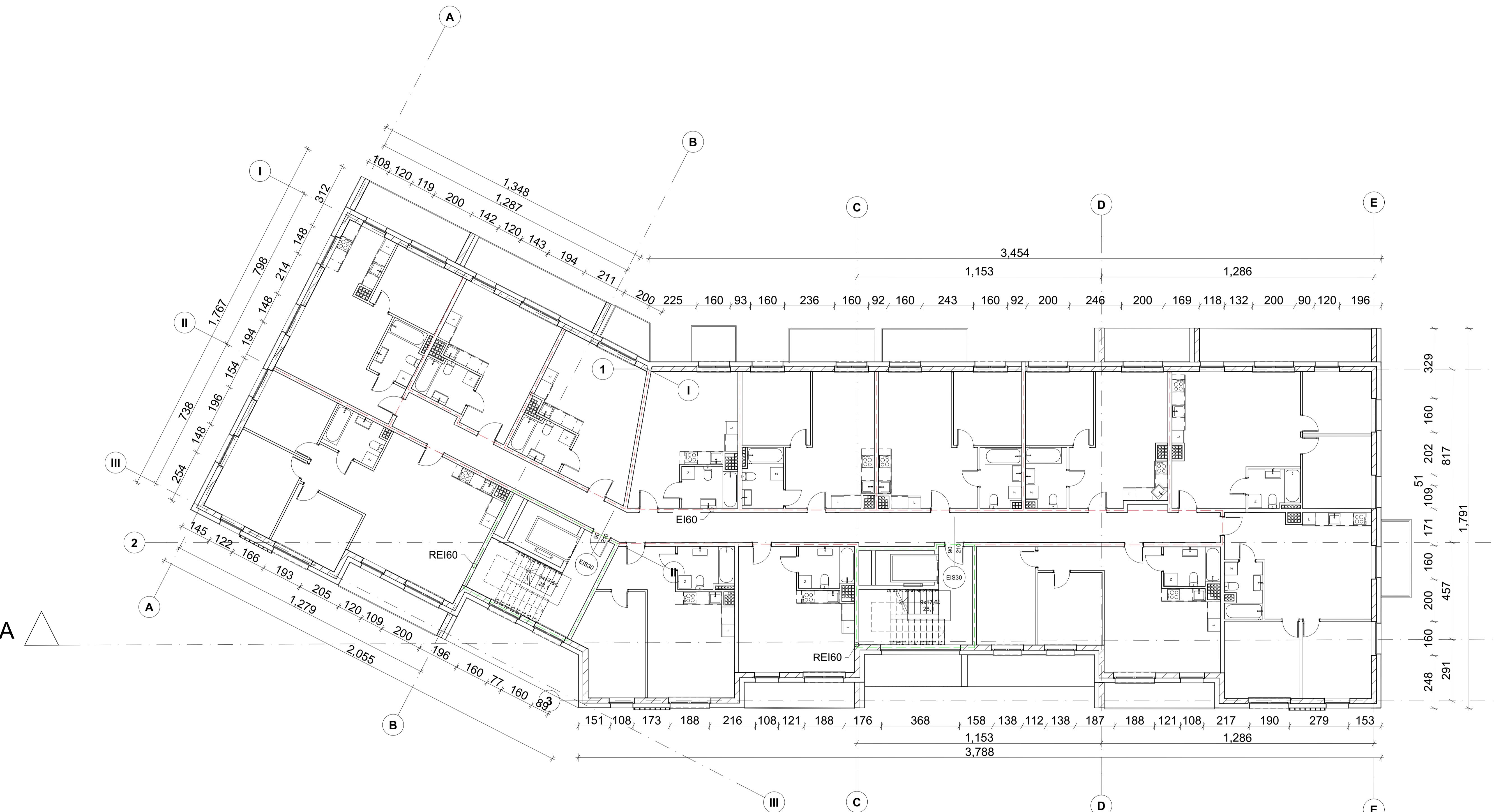
Przedmiot:  
BUDOWNICTWO OGÓLNE 4

Rysunek:  
RZUT PARTERU BUDYNEK B

Data: 24.01.2023 Skala: 1:100 Nr rys.: 3



Uczelnia:	POLITECHNIKA POZNAŃSKA WYDZIAŁ ARCHITEKTURY	
Nazwa projektu:	KONSTRUKCJA BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH	
Rok akademicki / semestr:	2022/23 / SEMESTR 5	
Prowadzący:	Mgr Inż. Arch. Lech Krukowski	
Autorzy:	Justyna Solarczyk Beata Semeniuk Dominika Skokowska Julia Sobieszczanska Natalia Grygus	Grupa: 3.8
Przedmiot:	BUDOWNICTWO OGÓLNE 4	
Rysunek:	RZUT PIĘTER 1-4 BUDYNEK A	
Data:	24.01.2023	Skala: 1:100
		Nr rys.: 4



Uczelnia:

Nazwa projektu:

---

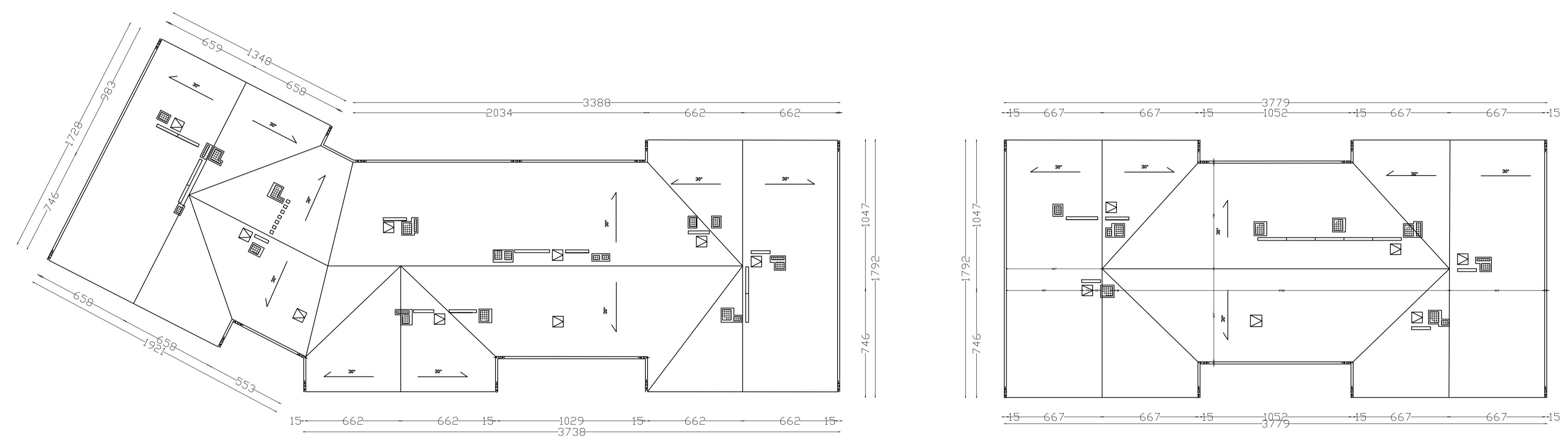
Rok akademicki / semestr:  
**2022/23 / SEMESTR 5**

Prowadzący: Mgr Inż. Arch. Lech Krukowski	
Autorzy:	Grupa
Justyna Solarczyk Beata Semeniuk Dominika Skokowska Julia Sobieszczańska Natalia Grygus	3.8

Przedmiot:

Rysunek:

Data: 24.01.2023 Skala: 1:100 Nr rys.: 5



Uczelnia:  
POLITECHNIKA POZNANSKA  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

Nazwa projektu:  
KONSTRUKCJA BUDYNKOW  
WIELORODZINNYCH

Rok akademicki / semestr:  
2022/23 / SEMESTR 5

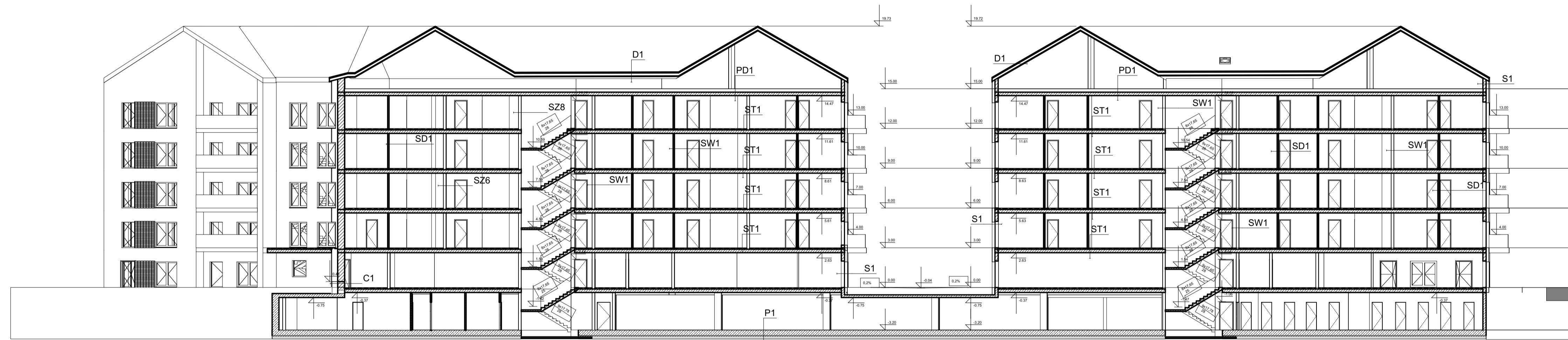
Prowadzący:  
Mgr Inż. Arch. Lech Krukowski

Autorzy: Grupa:  
Justyna Solarczyk  
Beata Semeniuk  
Dominika Skokowska  
Julia Sobieszczańska  
Natalia Grygus 3.8

Przedmiot:  
BUDOWNICTWO OGÓLNE

Rysunek:  
RZUT DACHU

Data: Skala: Nr rys:  
24.01.2023 1:200 6

**S1 - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**

1,5 cm tynk wewnętrzny  
24cm bloczki sylikatowe SILKA Tempo  
20cm styropian elewacyjny  
0,65cm płytki klinkierowe

**S2 - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**

1,5 cm tynk wewnętrzny  
24cm bloczki sylikatowe SILKA Tempo  
20cm styropian elewacyjny  
0,65cm tynk elewacyjny

**SW1 - ŚCIANA WEWNĘTRZNA NOŚNA**

1,5 cm tynk wewnętrzny  
18cm bloczki sylikatowe SILKA Tempo  
1,5 cm tynk wewnętrzny

**D1 - DACH NIEOGRZEWANY**

0,6 cm blach na rąbek  
0,4cm mata strukturalna  
2,2cm podłóże OSB/3  
4,5cm szczelina wentylacyjna/stelaż  
0,4cm membrana wysokoparoprzepuszczalna  
20cm krokwie  
1,5 cm tynk wewnętrzny

**P1 - PŁYTA FUNDAMENTOWA**

10 cm styropian XPS pod kratką schodową  
10cm chudy beton  
0,1cm folia montażowa  
40cm żelbet

**ST1 - STROP MIEDZYKONDYGNACYJNY**

0,7 cm panele podłogowe  
4,5cm jastrich  
5cm styropian twardy  
26cm strop filigran  
1,5cm tynk wewnętrzny

**PD 1 - PODDASZE OGRZEWANE**

0,4cm łańcuch dystansowa  
25cm legary/welna mineralna  
0,1 cm folia paroprzepuszczalna  
26cm strop filigran  
1,5cm tynk wewnętrzny

**SD1 - ŚCIANA DZIAŁOWA**

10cm płyta gipsowa

**C1 - COKÓŁ**

0,65 cm płytki  
0,1cm klej wodooodporny  
0,4cm izolacja przeciwvodna  
20cm polistyren ekstrudowany  
24cm ściana żelbetowa

Uczelnia:

POLITECHNIKA POZNAŃSKA  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

Nazwa projektu:

KONSTRUKCJA BUDYNKÓW  
WIELORODZINNYCH

Rok akademicki / semestr:

2022/23 / SEMESTR 5

Prowadzący:

Mgr Inż. Arch. Lech Krukowski

Autorzy:

Justyna Solarczyk  
Beata Semeniuk  
Dominika Skokowska  
Julia Sobieszczanska  
Natalia Grygus

Grupa:  
3.8

Przedmiot:

BUDOWNICTWO OGÓLNE 4

Rysunek:

PRZEKRÓJ A-A

Data:

24.01.2023

Skala:

1:200

Nr rys.:  
7



Uczelnia:

POLITECHNIKA POZNAŃSKA  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

Nazwa projektu:

KONSTRUKCJA BUDYNKÓW  
WIELORODZINNYCH

Rok akademicki / semestr:

2022/23 / SEMESTR 5

Prowadzący:

Mgr Inż. Arch. Lech Krukowski

Autorzy:

Justyna Solarczyk  
Beata Semeniuk  
Dominika Skokowska  
Julia Sobieszczańska  
Natalia Grygus

Grupa:

3.8

Przedmiot:

BUDOWNICTWO OGÓLNE 4

Rysunek:

ELEWACJA E-01

Data:

24.01.2023

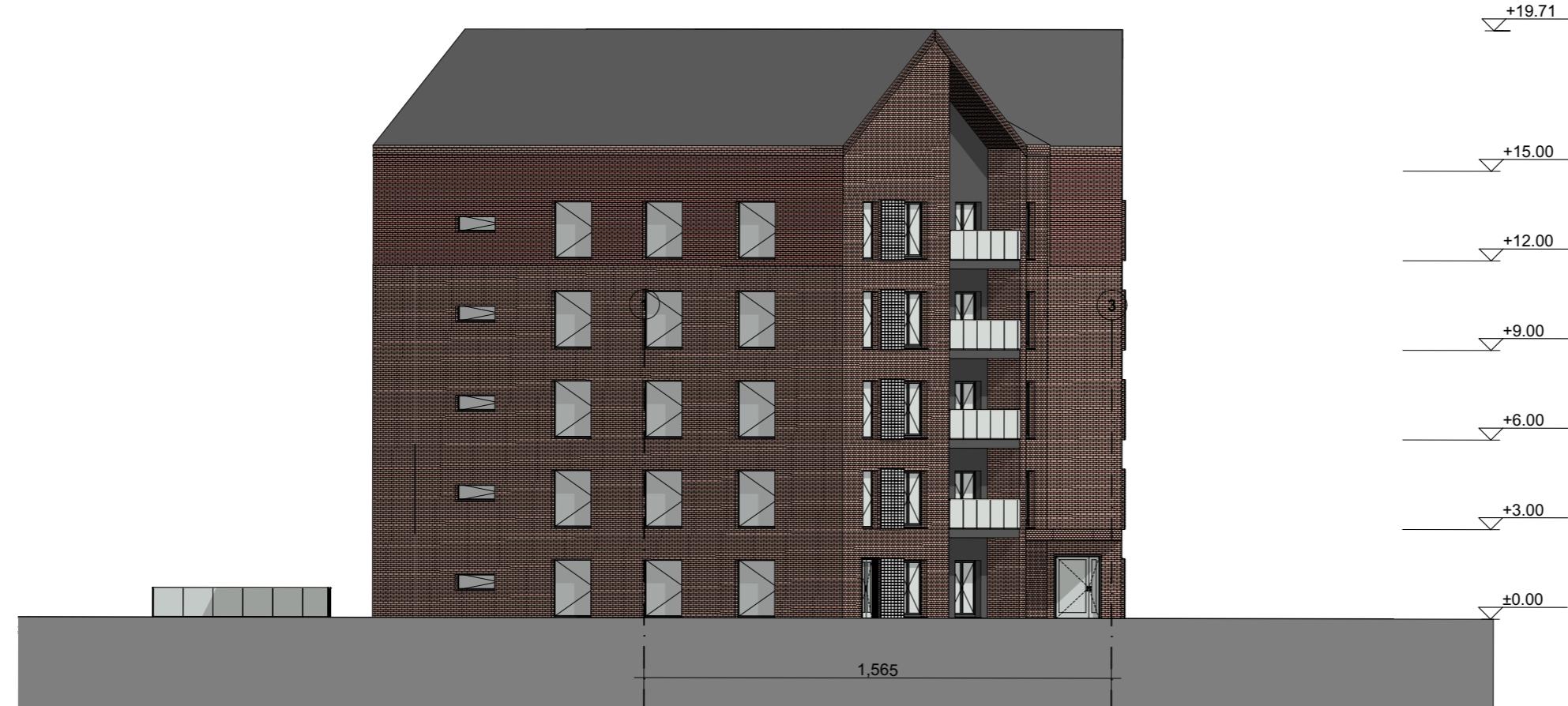
Skala:

1:200

Nr rys.:

8

**ARCHICAD WERSJA EDUKACYJNA**



Uczelnia:

**POLITECHNIKA POZNAŃSKA  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY**

Nazwa projektu:

**KONSTRUKCJA BUDYNKÓW  
WIELORODZINNYCH**

Rok akademicki / semestr:

**2022/23 / SEMESTR 5**

Prowadzący:

**Mgr Inż. Arch. Lech Krukowski**

Autorzy:

Justyna Solarczyk  
Beata Semeniuk  
Dominika Skokowska  
Julia Sobieszczańska  
Natalia Grygus

Grupa:

**3.8**

Przedmiot:

**BUDOWNICTWO OGÓLNE 4**

Rysunek:

**ELEWACJA E-02**

Data:

**24.01.2023**

Skala:

**1:200**

Nr rys.:

**9**



Uczelnia:

POLITECHNIKA POZNAŃSKA  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURYNazwa projektu:  
KONSTRUKCJA BUDYNKÓW  
WIELORODZINNYCHRok akademicki / semestr:  
2022/23 / SEMESTR 5Prowadzący:  
Mgr Inż. Arch. Lech KrukowskiAutorzy:  
Justyna Solarczyk  
Beata Semeniuk  
Dominika Skokowska  
Julia Sobieszczanśka  
Natalia Grygus

3.8

Przedmiot:  
BUDOWNICTWO OGÓLNE 4Rysunek:  
ELEWACJA E-03

Data: 24.01.2023 Skala: 1:200 Nr rys.: 10



Uczelnia:		
POLITECHNIKA POZNAŃSKA WYDZIAŁ ARCHITEKTURY		
Nazwa projektu:		
KONSTRUKCJA BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH		
Rok akademicki / semestr:	2022/23 / SEMESTR 5	
Prowadzący:	Mgr Inż. Arch. Lech Krukowski	
Autorzy:	Justyna Solarczyk Beata Semeniuk Dominika Skokowska Julia Sobieszczanśka Natalia Grygus	Grupa: 3.8
Przedmiot:	BUDOWNICTWO OGÓLNE 4	
Rysunek:	ELEWACJA E-04	
Data:	Skala:	Nr rys.:
24.01.2023	1:200	11

