


Biuro Usług Projektowo Inwestycyjnych Leszek Piątkowski
Ławy 76 c, 07-411 Rzekuń, tel. 692-755-975, 692-645-581

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCJA
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Rozbudowa i przebudowa strefy wejściowej do budynku Międzynarodowej Akademii Nauk Stosowanych poprzez dostosowanie wejścia głównego do Uczelni i wyodrębnienie strefy wypoczynku dla OzN i szczególnymi potrzebami
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	18-400 Łomża ul. Studencka 19 Kategoria obiektu: IX
ADRES INWESTYCJI:	Jednostka ewidencyjna : Łomża – miasto 206201_1 Obręb : Łomża 3 206201_1. 0003 działki Nr 30627/164, cz. dz. 30627/160
INWESTOR:	MANS 18-400 Łomża, ul. Studencka 19

Zakres	Funkcja projektowa	Nazwisko i imię	Data	Podpis
Architektura Konstrukcja	projektant	inż. Maria Piątkowska projektowe w specjalności konstrukcyjno -budowlanej UAN.II.7342-90/94 inż. Leszek Piątkowski bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej Os-461/84	15.05.2025 r. inż. Leszek Piątkowski do projektowania UAN.II.7342-90/94 kierowania i nadzorowania UAN.II.7342-91/94 do proj. w spec. architektonicznej UAN.II.7342-91/94	

Upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. OS-461/84

Spis treści projektu technicznego:

Zawartość opracowania str. 1

Oświadczenie projektanta str. 2

Uprawnienia i wpis do izby str. 3, 4

Opis techniczny str. 5

Część rysunkowa:

1. Rys. 1– Rzut fundamentów – 1:100 – str. 7;
2. Rys. 2 – Konstrukcja parteru – 1:100– str. 8;
3. Rys. 3 – Konstrukcja dachu – 1:100 – str.9;
4. Rys. 4 – Szczegóły konstrukcyjne – 1:50, 1:25 – str.10;
5. Rys. 5 – Szczegóły konstrukcyjne – 1:50, 1:25 - str. 11;
6. Rys. 6 – Szczegóły konstrukcyjne – 1:50, 1:25– str. 12;
7. Rys. 7 – Szczegóły konstrukcyjne – 1:50, 1:25– str. 13;
8. Rys. 8 – Szczegóły konstrukcyjne – 1:50, 1:25– str. 14;

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34, ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(t.j.Dz.U.2025.418)

OŚWIADCZAM,

że projekt techniczny – branża konstrukcyjna, rozbudowy i przebudowy strefy wejściowej do
budynku Międzynarodowej Akademii Nauk Stosowanych poprzez dostosowanie wejścia głównego
do Uczelni i wyodrębnienie strefy wypoczynku dla OzN i szczególnymi potrzebami

Inwestor:

18-400 Łomża
ul. Studencka 19

Adres budowy:

Jednostka ewidencyjna : Łomża – miasto 206201_1
Obręb : Łomża 3 206201_1. 0003
działki Nr 30627/164, cz. dz. 30627/160

Projektant: inż. Maria Piątkowska

upr. proj. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej UAN.II.7342-90/94
MAZ/BO/4024/01

inż. Leszek Piątkowski

upr. budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Os-461/84
MAZ/BO/0172/14

inż. Maria Piątkowska
Uprawnienia budowlane w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania UAN.II.7342-90/94
dot. spec. architektonicznej UAN.II.7342-31/94

inż. Leszek Piątkowski
Upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid./OS-461/84

Ławy, 15.05.2025 r.



WOJEWODA ŁOMŻYŃSKI
UAN.II.7342-90/94

Łomża, dnia 15 grudnia 1994 roku

**Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie §2 ust.1 pkt 1, §6 ust.1 i ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku, w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.), stwierdza się, że

Obywatelka Maria Piątkowska

ur. dnia 26 lutego 1960 roku, miejsce urodzenia: Ostrołęka

inżynier budownictwa lądowego

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji

projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Obywatelka Maria Piątkowska jest upoważniona do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg manipulacyjnych i startowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych;
- 2) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków;
- 3) w budownictwie jednorodzinnym i zagrodowym oraz budownictwie innych budynków o kubaturze do 1000 m³ – kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



Z up. Wojewody
mgr inż. ...owski
Dyrektor Wydziału Budownictwa i Infrastruktury



o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-41T-RPP-DC7 *

adres zamieszkania ul. ŁAWY 76C, 07-411 RZEKUŃ

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-30 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Nr ewid. OS-461/84

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — **Prawo budowlane** (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 5 ust. 1 pkt 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2. —

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. LESZEK PIĄTKOWSKI s. Franciszka

technik budowlany

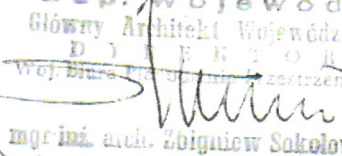
urodzony(a) dnia 04 lipca 1960 r. — Giżycko

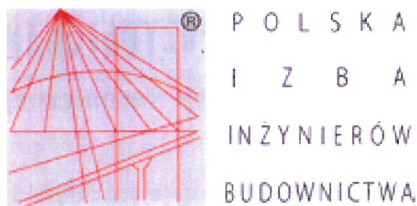
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w zakresie:

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami. —

Zup. Wojewody
Główny Architekt Województwa
OSTOŁĘKA
Woj. Biuro Planowania Przestrzennego

mgr inż. arch. Zbigniew Sokolowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HA9-H34-DDD *

Pan LESZEK PIĄTKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0172/14
adres zamieszkania ŁAWY 76 C, 07-411 RZEKUŃ
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-30 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

Dla zamierzenia jakim jest projekt rozbudowy i przebudowy strefy wejściowej istniejącego budynku MANS w celu dostosowania głównego wejścia do potrzeb osób z niepełnosprawnością i szczególnymi potrzebami. Inwestycja realizowana będzie w Łomży, ul. Studencka 19, na terenie działki nr 30627/164 i część działki 30627/160.

1. Rozwiązania konstrukcyjne budynku:

Główny budynek uczelni pozostaje bez zmian i znajduje się poza zakresem opracowania. Projektowana rozbudowa i przebudowa wejścia jest jednokondygnacyjna, bez podpiwniczenia, z dachem płaskim. Technologia wykonania budynku tradycyjna. Będzie funkcjonować jako odrębna strefa.

2. Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne):

Wszystkie elementy budynków obliczono w oparciu o statycznie wyznaczalne schematy obliczeniowe. Podstawowym schematem statycznym dla nadproży jest belka wolnopodparta jednoprzęsłowa. Podciąg P2 belka czteroprzęsłowa.

3. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego

Na podstawie odkrywki stwierdza się, że w obrębie posadowienia występują proste warunki gruntowe – warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegają poziomo, nie obejmują mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, zwierciadło wody znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia, nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne. Projektowana rozbudowa budynku zaliczają się do pierwszej kategorii geotechnicznej – niewielki obiekt budowlany, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym.

Zjawiska geologiczne niekorzystne nie występują. Grunt spełnia wymogi do bezpośredniego posadowienia budynku przy przyjętych naprężeniach (nacisku) na grunt 150 kPa. Strefa przemarzania dla tego rejonu zgodnie z PN-81/B-03020 wynosi 1,2 m. Oddziaływanie wód gruntowych – woda nie jest agresywna w stosunku do betonu.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

- Fundamenty – żelbetowe monolityczne z betonu C20/25, beton podkładowy C8/10, stal konstrukcyjna RB500W, strzemiona A-0 StOS;
- Ściany fundamentowe - z betonu C20/25, lub z bloczków betonowych na zaprawie cementowej;
- Ściany nadziemne – z bloczków gazobetonowych odmiany 600 na zaprawie cementowo-wapiennej;
- Strop – płyta żelbetowa z betonu C20/25 jednokierunkowo zbrojona podwójnie dołem i górą, stal konstrukcyjna RB500W, grubość stropu 20 cm.

Podciągi, słupy, rdzenie i wieńce – żelbetowe z betonu C20/25, stal konstrukcyjna RB500W.

5. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji:

1. Kategoria geotechniczna – I; Strefa wiatrowa – I; Strefa śniegowa – III;
2. Strefa przemarzania gruntu – III strefa, $h=1,20$ p.p.t.;
3. Opór podłoża gruntowego 150 kPa;
4. Stal zbrojeniowa – zbrojenie główne # 12 RB500W;
5. Stal zbrojeniowa – strzemiona Ø 6, A-O StOS;
6. Otulina prętów głównych żelbetowych elementów powyżej poziomu terenu – 2cm;
7. Otulina prętów głównych żelbetowych elementów poniżej poziomu terenu – 5cm

Obliczenia statyczne wykonano w oparciu o następujące normy:

8. PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia stałe;
 9. PN-82/B-02003 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne;
 10. PN-80/B-02010/Az-1 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
 11. PN-77/B-02011/Az-1 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
 12. PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 13. PN-B-03150/2000 /Az1/Az2 – Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 14. PN-B-03263/2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 15. PN-90/B-03200 – Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 16. PN-90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
-

Obliczenia statyczne wykonano przy pomocy programu komputerowego RM-WIN „CadSIS” i KONSTRUKTOR 6.4 – Arkadia.

6. Konstrukcje nowe, niesprawdzone Konstrukcje nowe i niesprawdzone w krajowej praktyce w projekcie nie występują.

8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego:
w projektach branżowych;

9. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

1. Fundamenty

- Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu C20/25 zbrojenie podłużne ław 4 #12 ze stali RB500W, strzemiona Ø6 ze stali A-0 St0S co 30 cm. Wysokość ław 40 cm.
- Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C20/25 zbrojenie według rysunku. Wysokość stóp 40 cm. Ze stóp i w miejscach zakreskowanych wyprowadzić pręty do zbrojenia słupów w ilości jak pozycje słupów.
- Posadowienie budynku względem zera budynku „-1,2”=108,17 m n.p.m., 0=109,37 m n.p.m.
- Fundamenty wykonać na podkładzie z chudego betonu C6/8, grubości 10 cm
- Fundamenty należy posadowić na gruntach rodzimych.
- Zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu robót przy istniejącym budynku.

2. Ściany

- Fundamentowe – z betonu C20/25 grubości 24 cm, lub z bloczków betonowych na zaprawie cementowej,
- Ściany nadziemia - z bloczków gazobetonowych odmiany 600; grubości 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej klasy 7M.

3. Strop

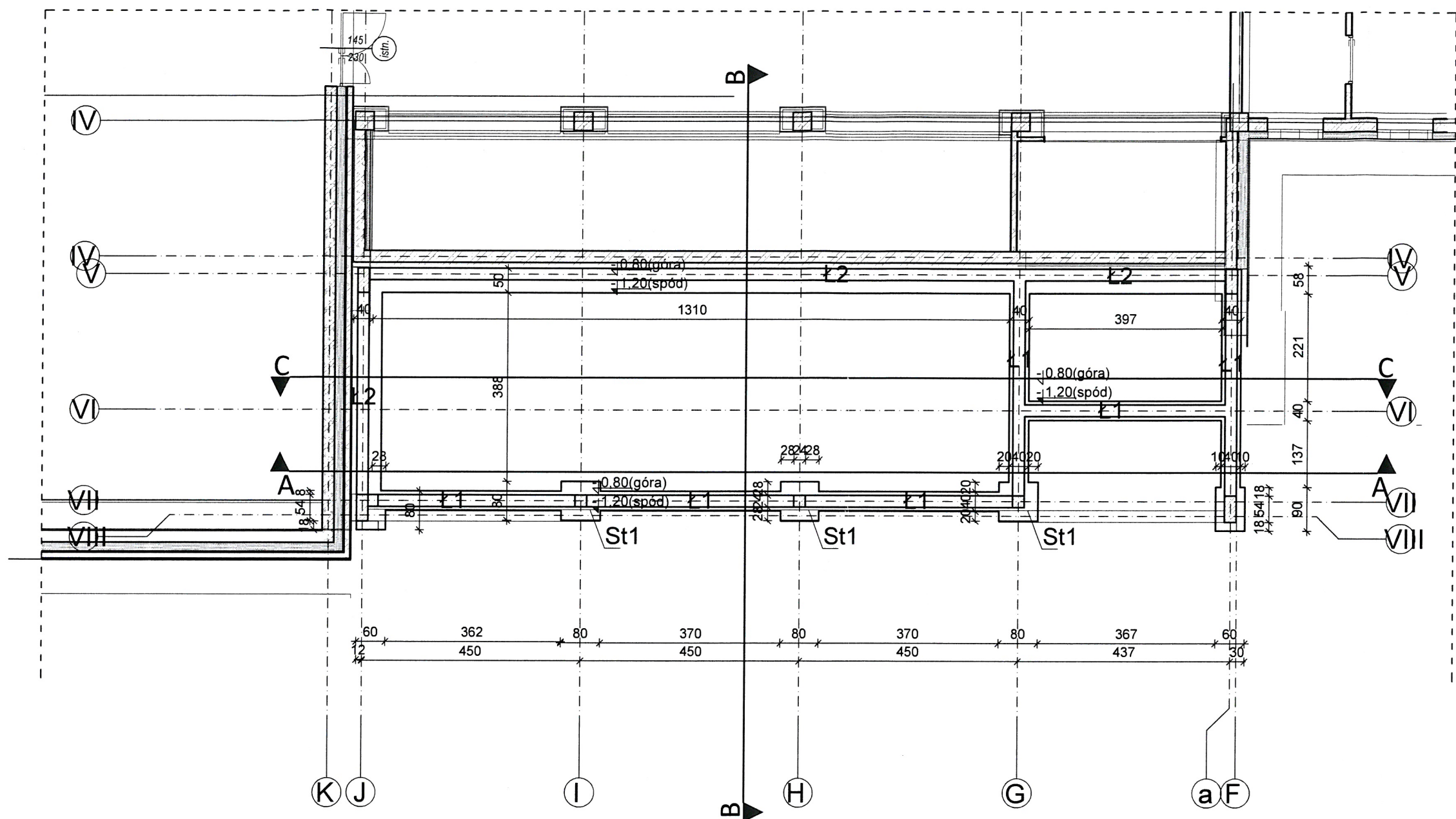
Wykonać strop żelbetowy płytowy wylewany grubości 20 cm z betonu C20/25. Zbrojenie dołem i górą prętami #10 co 18 cm ze stali RB500W. Zbrojenie rozdzielcze dołem i górą Ø6 co 25 ze stali A-0 St0S. Strop wylać łącznie z podciągami, nadprożowieniem NW1 i wieńcami.

3. Wieńce

Zbrojenie podłużne wieńcy 4 #12 ze stali RB500W, strzemiona Ø6 ze stali A-0 St0S. Zbrojenie wieńcy wykonać jako obwodowe, nieprzerwane. Łączenie prętów wykonywać w różnych przekrojach. Długość połączenia 48 cm. Lokalizacja i przekroje wieńcy według rysunków szczegółowych.

4. Nadprożowieniec, słupy, podciągi

Zaprojektowano żelbetowe – według rysunków szczegółowych.





	PROJEKTOWANE ELEMENTY
	ELEMENTY ISTNIEJĄCE BUDYNKU
	ISTNIEJĄCE ELEMENTY DO ROZBIÓRKI

Uwagi:

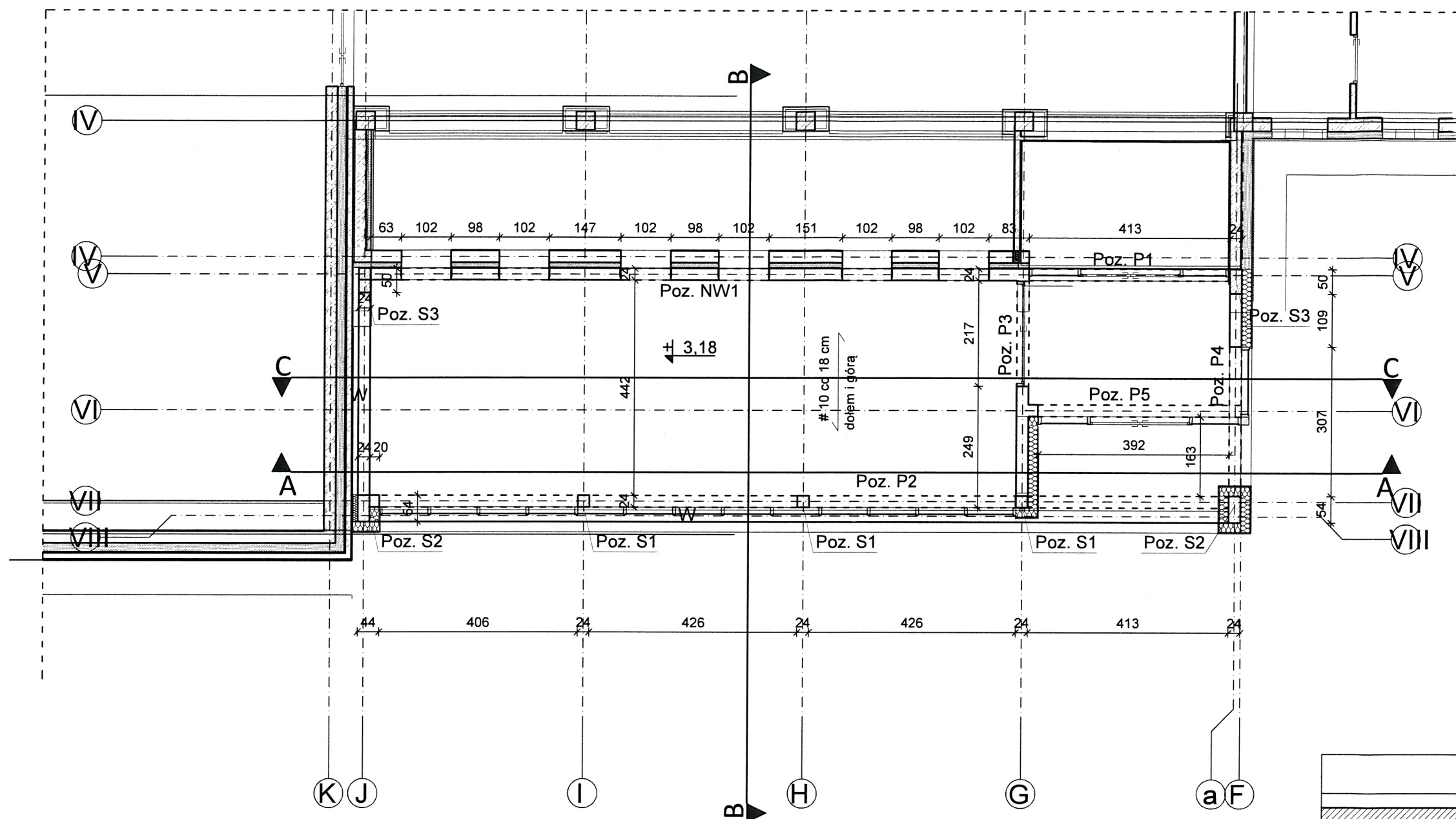
- Poziom posadowienia fundamentów -1,20m w stosunku do "+0" budynku
- Zbrojenie łąw fundamentowych 4#12 stal A-III i strzemiona Ø6 co 30cm ze stali A-O
- Wysokość łąw, stóp i poszerzeń fundamentowych 40cm
- Fundamenty wykonać na warstwie chudego betonu - 10 cm
- W miejscach zakreskowanych osadzić pręty do połączenia ze zbrojeniem słupów
- Zachować szczególną ostrożność przy fundamentowaniu w sąsiedztwie istniejącego budynku

BETON KONSTRUKCYJNY C20/25
STAL ZBROJENIOWA RB 500 W, St0S

0=109,37 m npm

Biuro Usług Projektowo - Inwestycyjnych Leszek Piątkowski Ławy 76C, 07-411 Rzekuń, tel. 692 645 581, 692-755-975		Rysunek Nr 1	
Rysunek: Rzut fundamentów		SKALA 1:100	
Adres budowy: ul. Studencka 19, 18-400 Łomża, działka o nr goed.: 30627/164			
Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA GŁÓWNEGO WEJŚCIA Z SZATNIĄ ORAZ ROZBUDOWA O POMIESZCZENIE WYCISZENIA MIĘDZYNARODOWEJ AKADEMII NAUK STOSOWANYCH W ŁOMŻY			
Zespół projektowy:	Podpis	Nr uprawnień:	15.05.2025 r.
inż. Maria Piątkowska		upr. proj. w specjalności architektonicznej UAN II 7342-91/94	
inż. Leszek Piątkowski		upr. bud. w specjalności konstrukcyjno budowlanej OS-461/84	

Wieniec żelbetowy W
24x20cm
zbrojenie główne 4Ø12cm
strzemiona Ø6 co 20cm
górną wieńca W + 3,18



Uwagi:



1. Grubość płyty stropowej 20 cm
2. Zbrojenie płyty stropowej dołem i górą # 10 co 18 cm
3. Zbrojenie rozdzielcze dołem i górą Ø6 co 25 cm
4. Dopuszcza się łączenie prętów w sposób rozproszony, długość zakładów 48 cm
5. Wieńce 24x25 cm na ścianach, zbrojone 4#12 A-III, strzemiona Ø6 co 25 - 30 cm
6. Podciągi wylewać łącznie ze stropem.

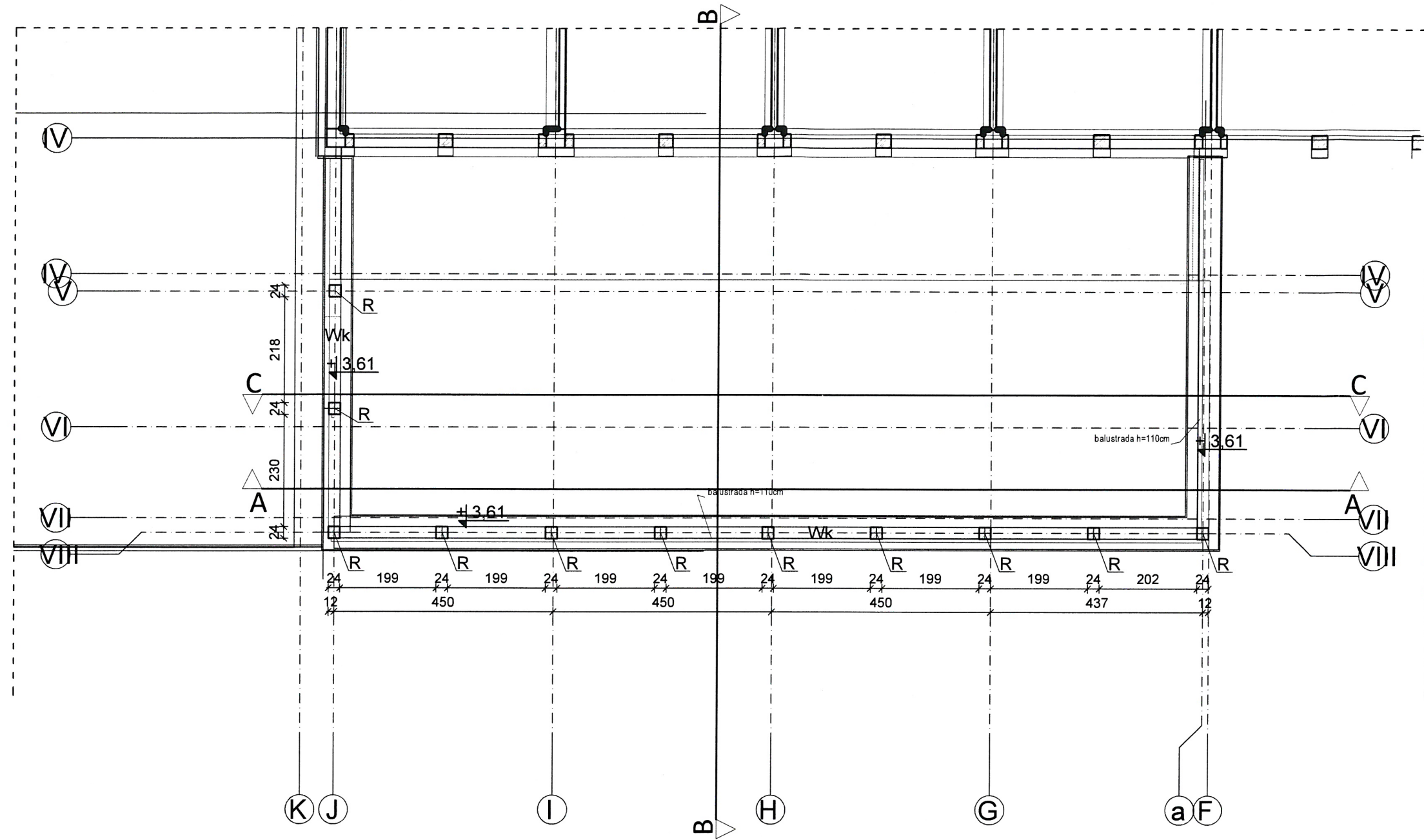
→ kierunek zbrojenia płyty stropowej

LEGENDA

	PROJEKTOWANE ELEMENTY
	ELEMENTY ISTNIEJĄCE BUDYNKU
	ISTNIEJĄCE ELEMENTY DO ROZBIÓRKI

BETON KONSTRUKCYJNY C20/25
STAL ZBROJENIOWA RB 500 W, St0S


Biuro Usług Projektowo - Inwestycyjnych Leszek Piątkowski Ławy 76C, 07-411 Rzekuń, tel. 692 645 581, 692-755-975		Rysunek Nr 2	
Rysunek: Konstrukcja parteru		SKALA 1:100	
Adres budowy: ul. Studencka 19, 18-400 Łomża, działka o nr goed.: 30627/164			
Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA GŁÓWNEGO WEJŚCIA Z SZATNIĄ ORAZ ROZBUDOWA O POMIESZCZENIE WYCISZENIA MIĘDZYNARODOWEJ AKADEMII NAUK STOSOWANYCH W ŁOMŻY			
Zespół projektowy:	Podpis	Nr uprawnień:	15.05.2025 r.
inż. Maria Piątkowska		upr. proj. w specjalności architektonicznej UAN.II.7342-91/94	
inż. Leszek Piątkowski		upr. bud. w specjalności konstrukcyjno budowlanej OS-461/84	



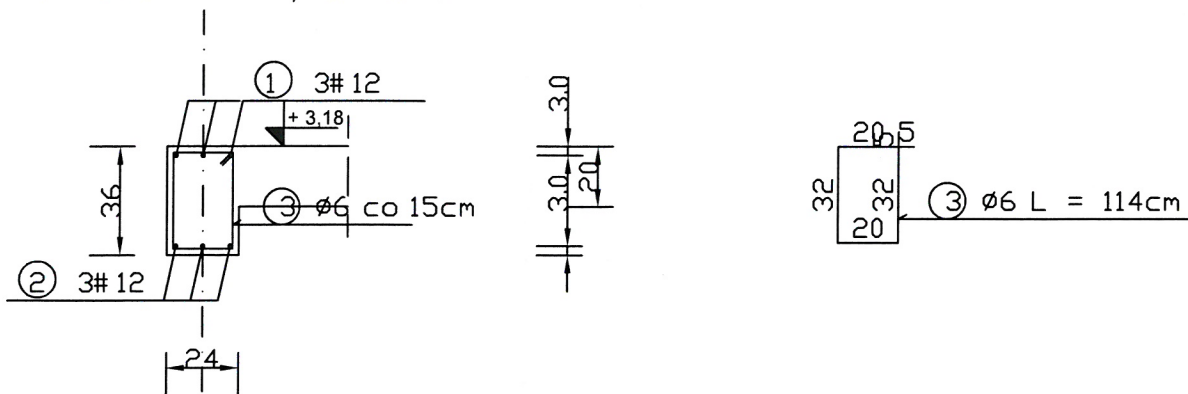
Wieniec żelbetowy Wk
24x22cm
zbrojenie główne 4Ø12cm
strzemiona Ø6 co 20cm
góra wieńca Wk + 3,63

Rdzeń żelbetowy R1 w osiach VIII, J
24x24cm
zbrojenie główne 4Ø12cm
strzemiona Ø6 co 12cm
Wykonać od wieńca W - spód +2,97
do wieńca Wk - góra + 3,63

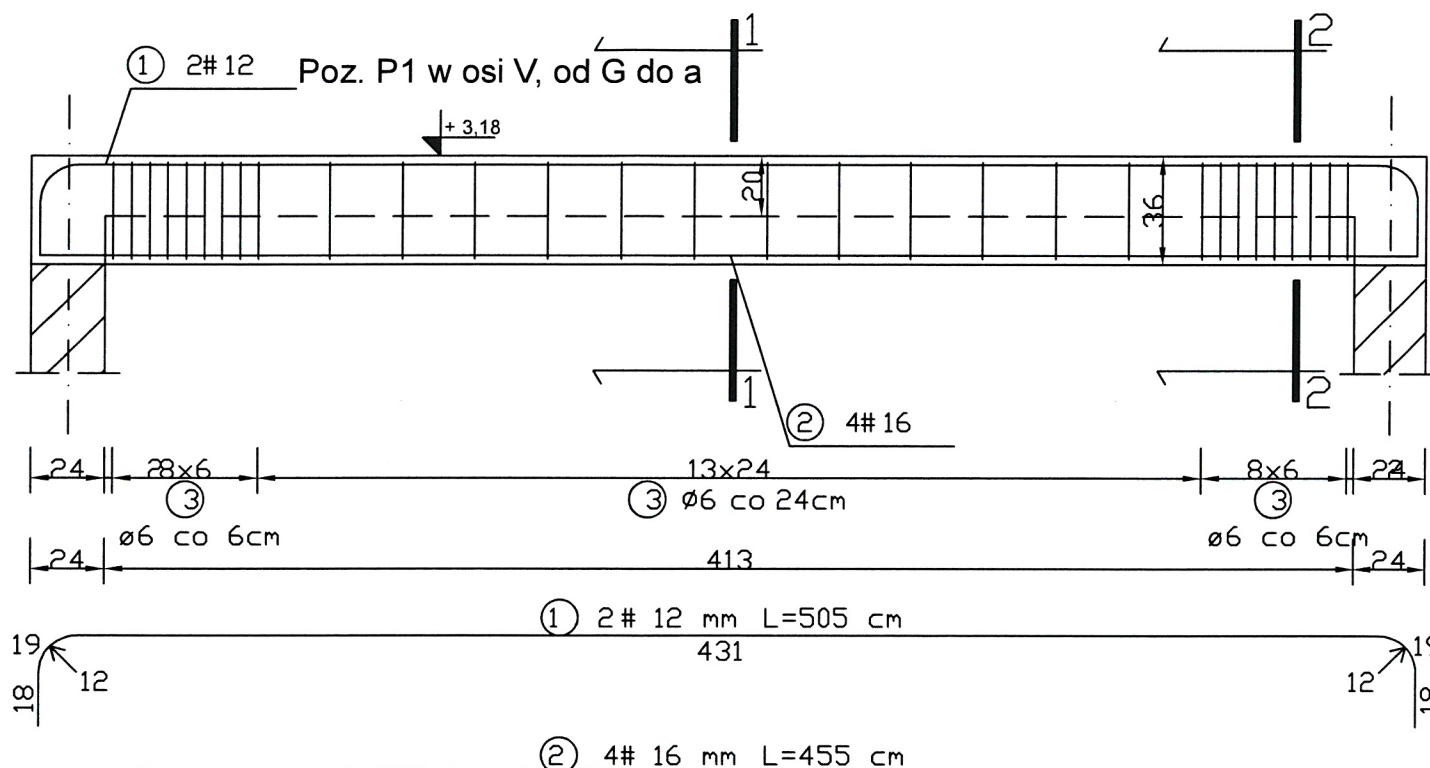
BETON KONSTRUKCYJNY C20/25
STAŁ ZBROJENIOWA RB 500 W, St0S

Biuro Usług Projektowo - Inwestycyjnych Leszek Piątkowski Ławy 76C, 07-411 Rzekuń, tel. 692 645 581, 692-755-975		Rysunek Nr 3		
Rysunek: Konstrukcja dachu		SKALA 1:100		
Adres budowy: ul. Studencka 19, 18-400 Łomża, działka o nr goed.: 30627/164				
Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA GŁÓWNEGO WEJŚCIA Z SZATNIĄ ORAZ ROZBUDOWA O POMIESZCZENIE WYCISZENIA MIĘDZYNARODOWEJ AKADEMII NAUK STOSOWANYCH W ŁOMŻY				
Zespół projektowy:		Podpis	Nr uprawnień:	15.05.2025 r.
inż. Maria Piątkowska			upr. proj. w specjalności architektonicznej UAN II.7342.91/94	
inż. Leszek Piątkowski			upr. bud. w specjalności konstrukcyjno budowlanej OS-461/84	

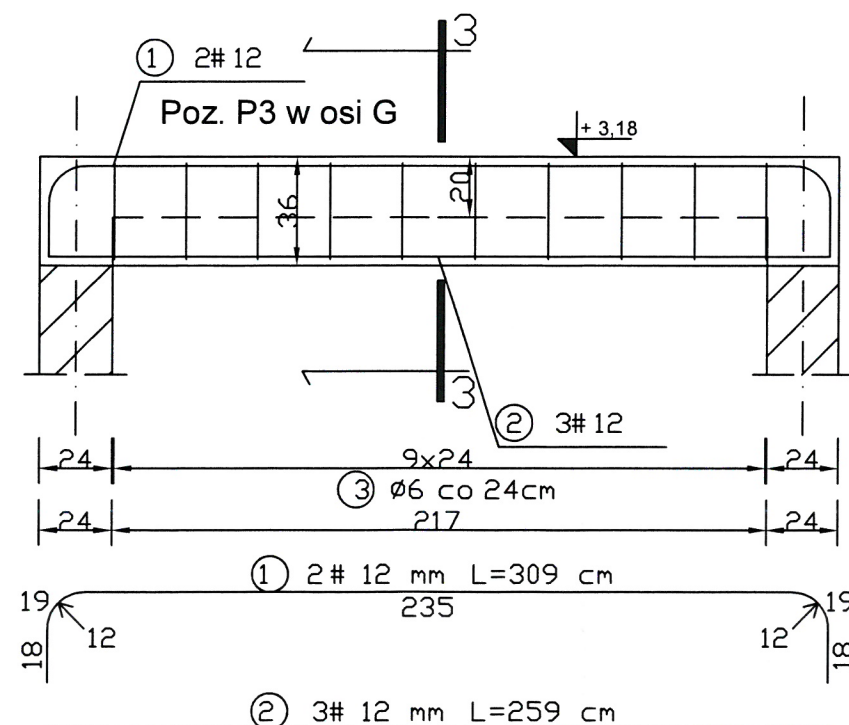
Poz. NW1 w osi V, od J do G



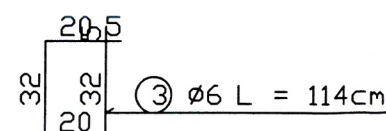
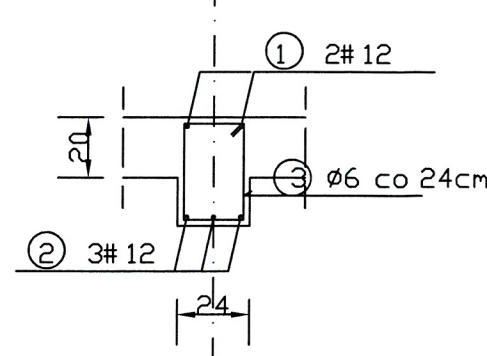
Poz. P1 w osi V, od G do a



Poz. P3 w osi G



PRZEKRÓJ 3-3



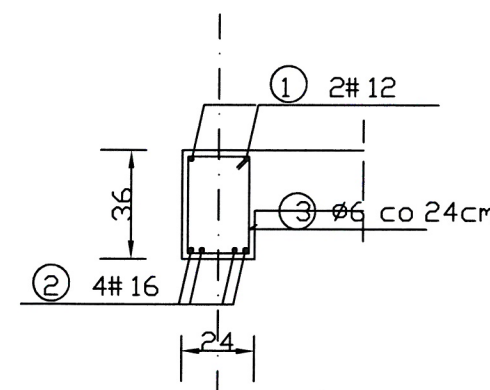
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ P1

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
	Ø	#			St0S		
					Ø 6	# 12	# 16
1		12	505	2		10.10	
2		16	455	4			18.20
3	6		114	30	34.20		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					34.20	10.10	18.20
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]					7.59	8.97	28.72

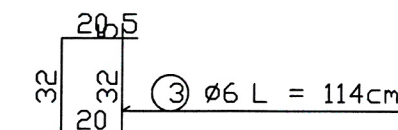
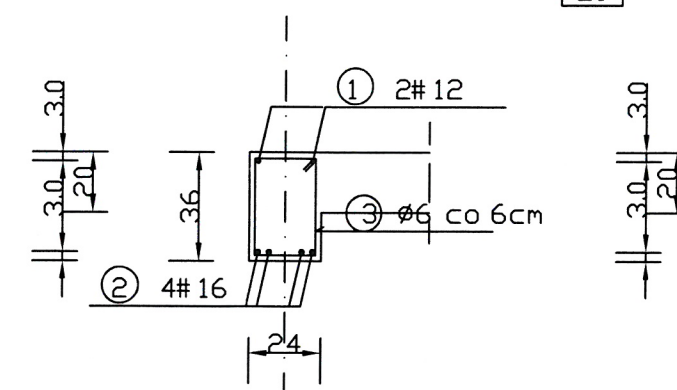
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NW1

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ [m]	
	Ø	#			St0S	34GS
					Ø 6	# 12
1		12	1118	3		33,54
2		12	1068	3		32,04
3	6		114	59	67,26	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					67,26	65,58
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,222	0,888
MASA OGÓŁEM [kg]					14,93	58,23

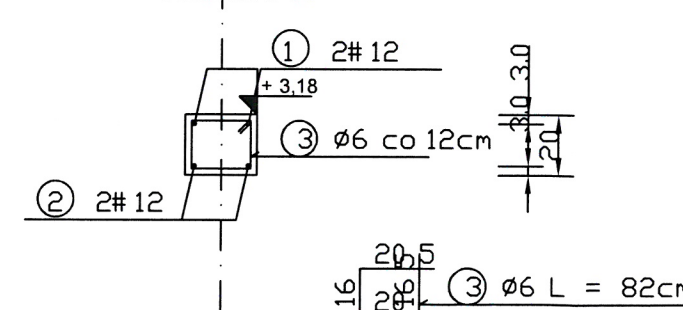
PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ 2-2





Wieniec W



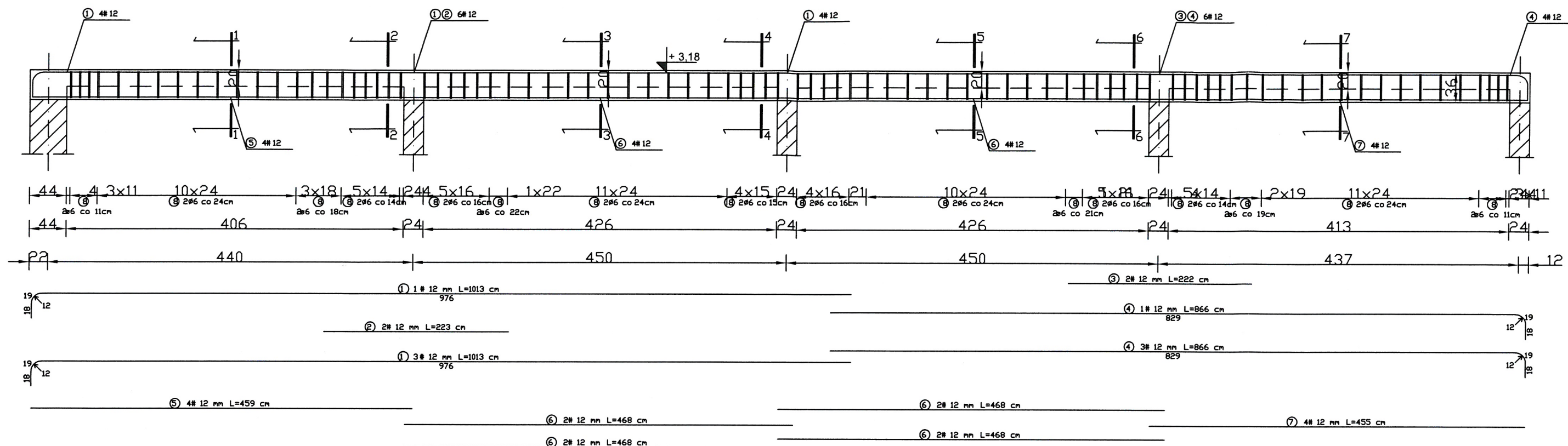
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ P3

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ [m]	
	Ø	#			St0S	34GS
					Ø 6	# 12
1		12	309	2		6.18
2		12	259	3		7.77
3	6		114	10	11.40	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					11.40	13.95
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]					2.53	12.39

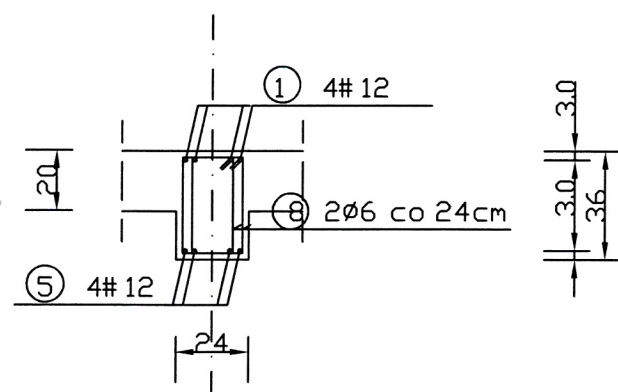
BETON KONSTRUKCYJNY C20/25
STAŁ ZBROJENIOWA RB 500 W, St0S

Biuro Usług Projektowo - Inwestycyjnych Leszek Piątkowski Ławy 76C, 07-411 Rzekuń, tel. 692 645 581, 692-755-975			Rysunek Nr 4
Rysunek: Szczegóły konstrukcyjne			SKALA 1:25,1:50
Adres budowy: ul. Studencka 19, 18-400 Łomża, działka o nr goed.: 30627/164			
Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA GŁÓWNEGO WEJŚCIA Z SZATNIĄ ORAZ ROZBUDOWA O POMIESZCZENIE WYCISZENIA MIĘDZYNARODOWEJ AKADEMII NAUK STOSOWANYCH W ŁOMŻY			
Zespół projektowy:	Podpis	Nr uprawnień:	15.05.2025 r.
inż. Maria Piątkowska		upr. proj. w specjalności architektonicznej UAN.11.7342-91/94	
inż. Leszek Piątkowski		upr. bud. w specjalności konstrukcyjno budowlanej OS-461/84	

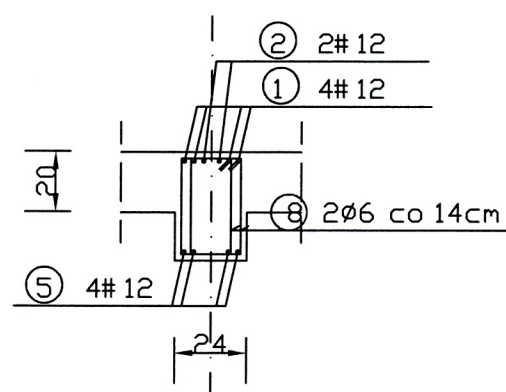
Poz. P2 w osi VII



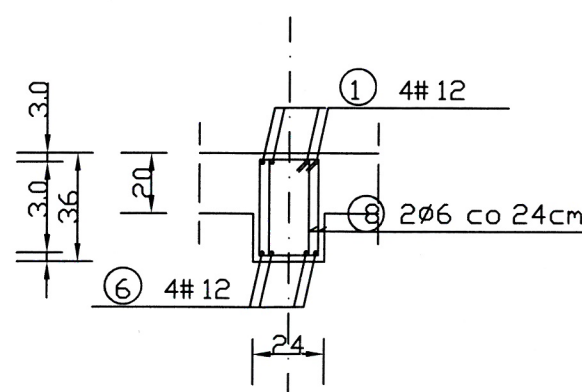
PRZEKRÓJ 1-1



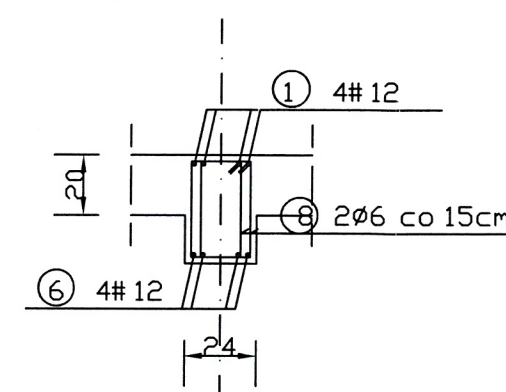
PRZEKRÓJ 2-2



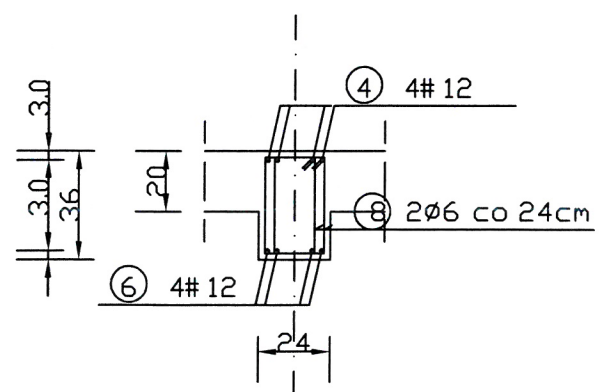
PRZEKRÓJ 3-3



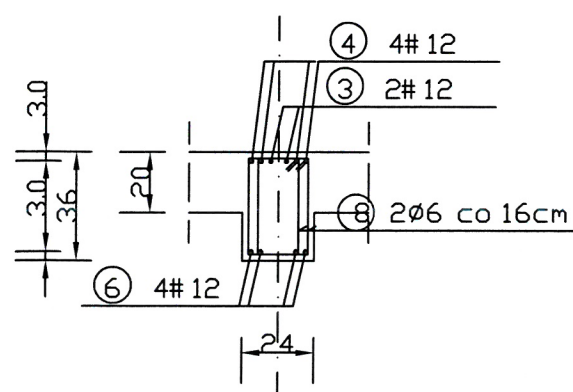
PRZEKRÓJ 4-4



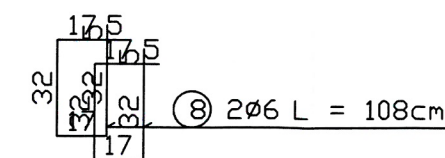
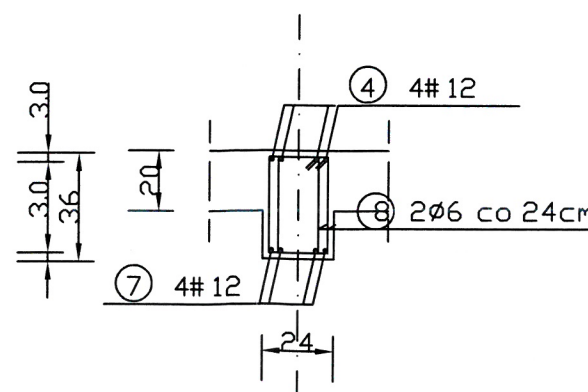
PRZEKRÓJ 5-5



PRZEKRÓJ 6-6



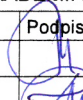
PRZEKRÓJ 7-7

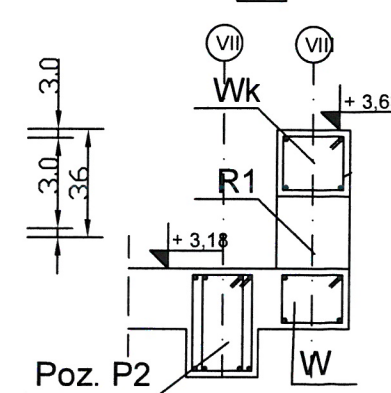


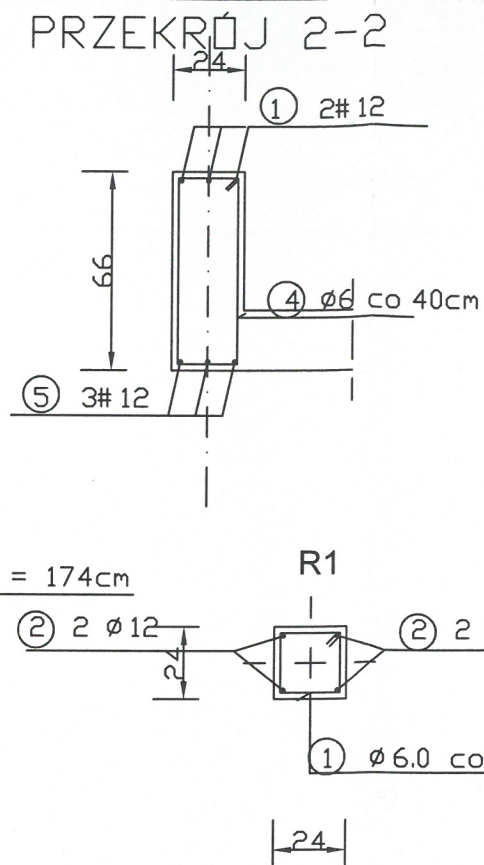
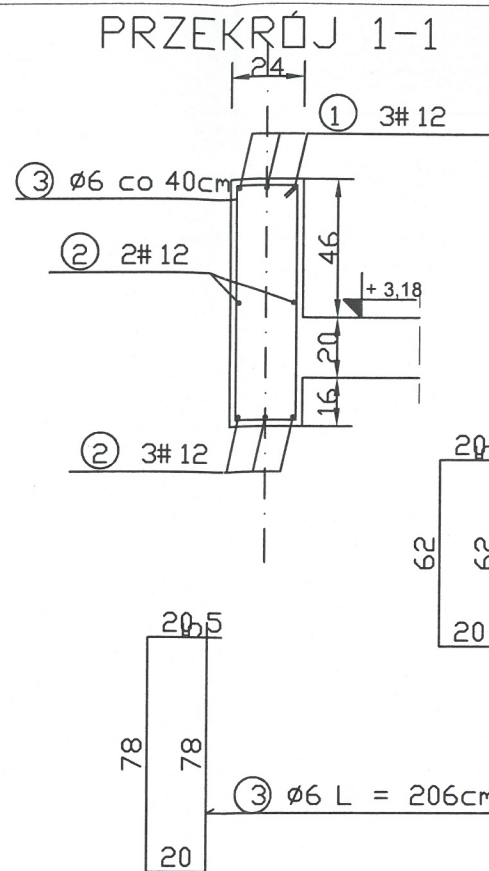
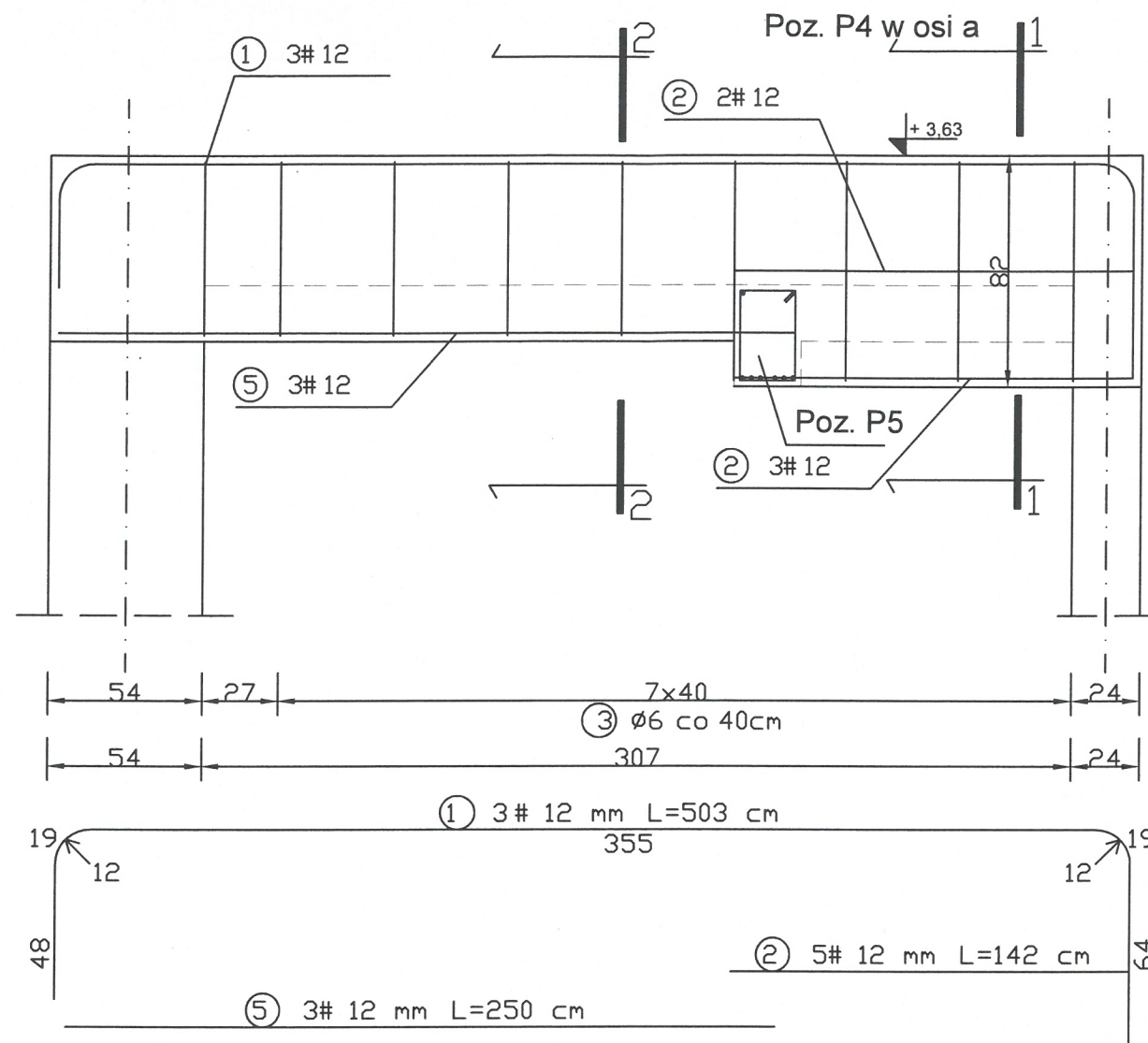
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ P2

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ [m]	
	Ø	#			St0S	34GS
1	12	1013	4			40.52
2	12	223	2			4.46
3	12	222	2			4.44
4	12	866	4			34.64
5	12	459	4			18.36
6	12	468	8			37.44
7	12	455	4			18.20
8	6	108	176		190.08	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					190.08	158.06
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]					42.20	140.36

BETON KONSTRUKCYJNY C20/25
STAŁ ZBROJENIOWA RB 500 W, St0S

Biuro Usług Projektowo - Inwestycyjnych Leszek Piątkowski Ławy 76C, 07-411 Rzekuń, tel. 692 645 581, 692-755-975		Rysunek Nr 5		
Rysunek: Szczegóły konstrukcyjne		SKALA 1:25, 1:50		
Adres budowy: ul. Studencka 19, 18-400 Łomża, działka o nr goed.: 30627/164				
Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA GŁÓWNEGO WEJŚCIA Z SZATNIĄ ORAZ ROZBUDOWA O POMIESZCZENIE WYCISZENIA MIĘDZYNARODOWEJ AKADEMII NAUK STOSOWANYCH W ŁOMŻY				
Zespół projektowy:		Podpis	Nr uprawnień:	15.05.2025 r.
inż. Maria Piątkowska			upr. proj. w specjalności architektonicznej UAN II.7342-91/94	
inż. Leszek Piątkowski			upr. bud. w specjalności konstrukcyjno budowlanej OS-461/84	





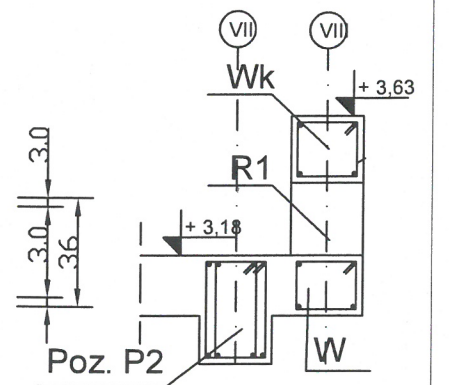
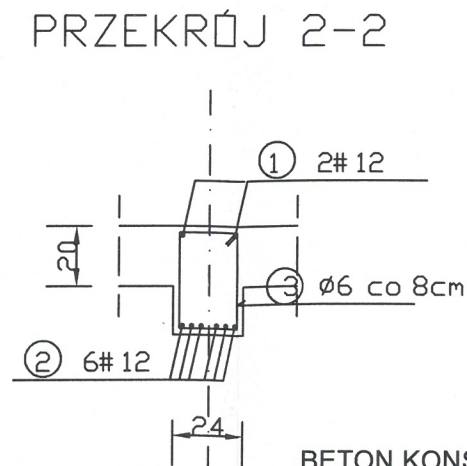
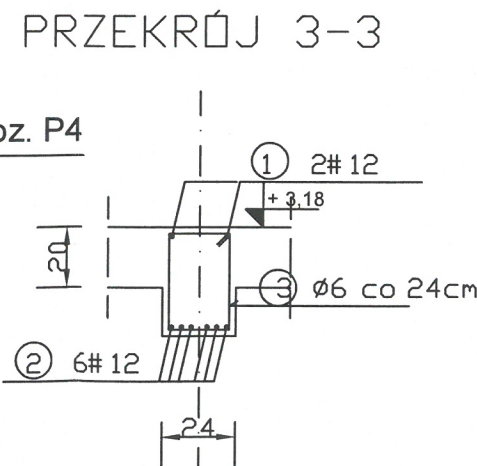
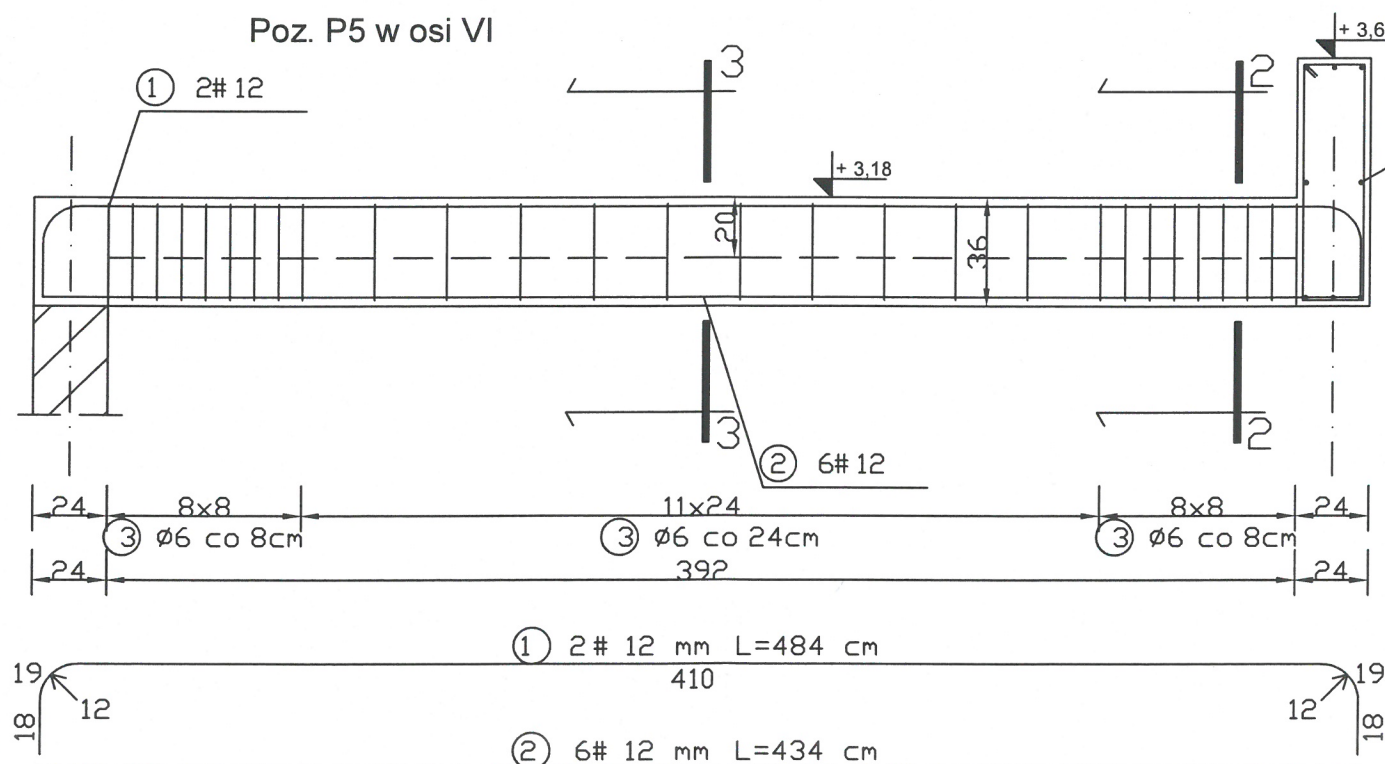
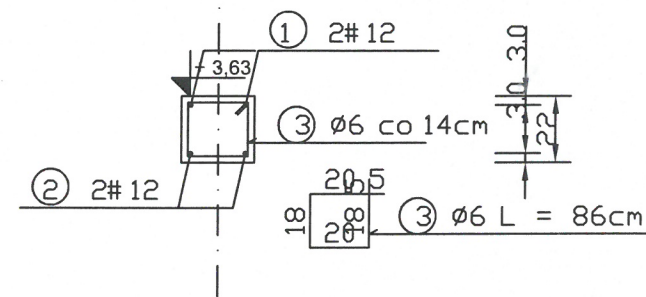
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ P4

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ [m]	
	Ø	#			St0S Ø 6	34GS # 12
1		12	503	3		15.09
2		12	142	5		7.1
3	6		206	4	8.2	
4		12	250	3		7.5
5	6		174	5	8.7	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					16.9	29.69
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]					4.12	30.71

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ P5

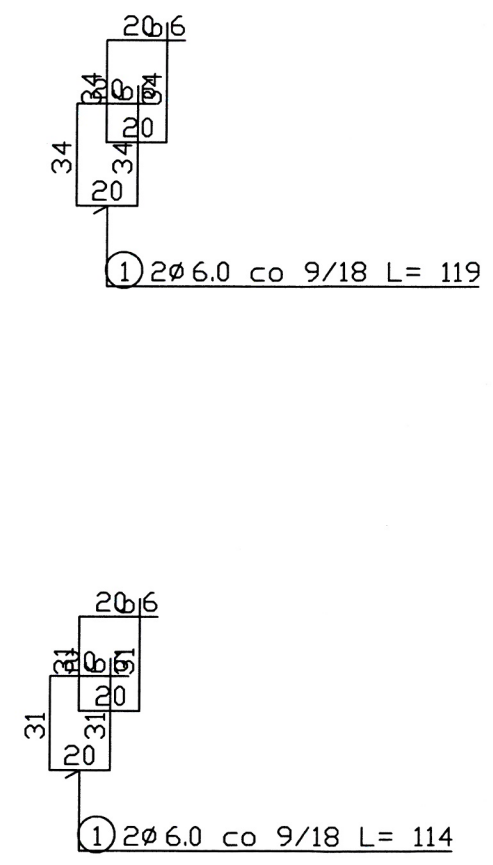
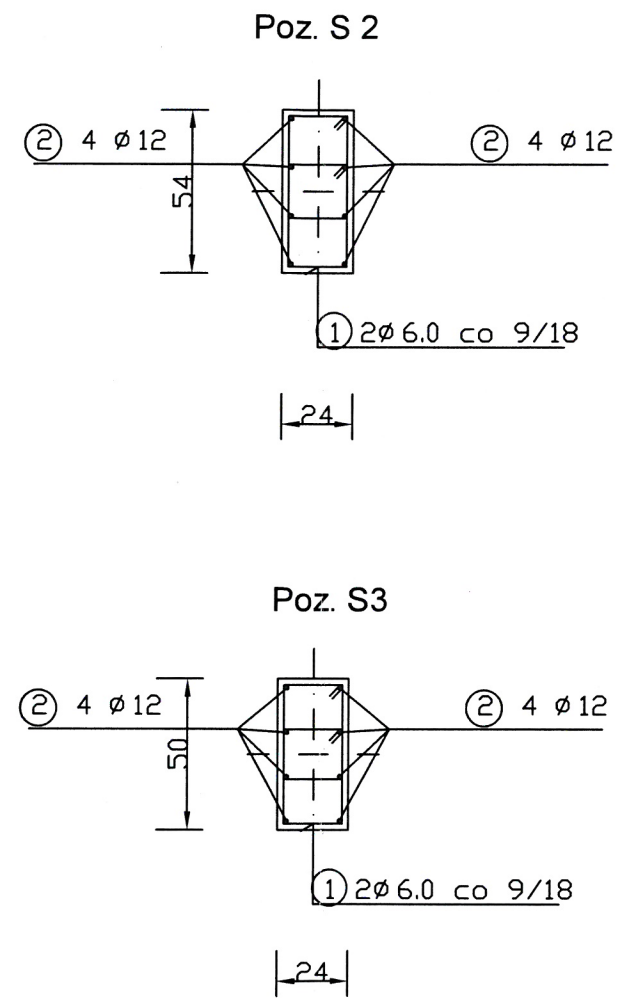
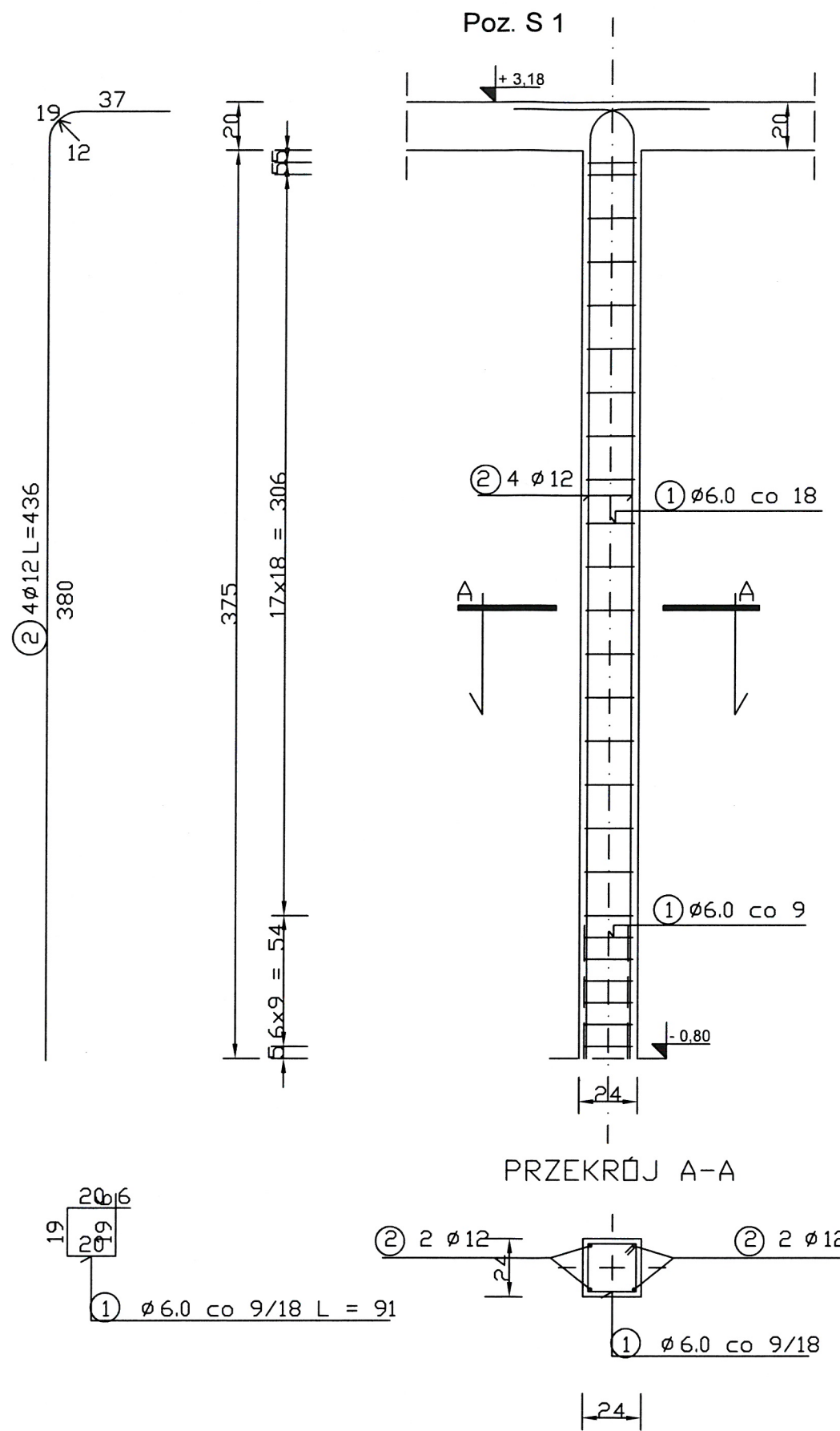
NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ [m]	
	Ø	#			St0S Ø 6	34GS # 12
1		12	484	2		9.68
2		12	434	6		26.04
3	6		114	28	31.92	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					31.92	35.72
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]					7.09	31.72

Wieniec Wk



BETON KONSTRUKCYJNY C20/25
STAL ZBROJENIOWA RB 500 W, St0S

Biuro Usług Projektowo - Inwestycyjnych Leszek Piątkowski Ławy 76C, 07-411 Rzekuń, tel. 692 645 581, 692-755-975			Rysunek Nr 6
Rysunek: Szczegóły konstrukcyjne			SKALA 1:25,1:50
Adres budowy: ul. Studencka 19, 18-400 Łomża, działka o nr goed.: 30627/164			
Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA GŁÓWNEGO WEJŚCIA Z SZATNIĄ ORAZ ROZBUDOWA O POMIESZCZENIE WYCISZENIA MIĘDZYNARODOWEJ AKADEMII NAUK STOSOWANYCH W ŁOMŻY			
Zespół projektowy:	Podpis	Nr uprawnień:	15.05.2025 r.
inż. Maria Piątkowska		upr. proj. w specjalności architektonicznej UAN II.7342-91/94	
inż. Leszek Piątkowski		upr. bud. w specjalności konstrukcyjno budowlanej OS-461/84	



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ S1

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ [m]	
	Ø	#			St0S Ø 6	RB500W # 12
1	6		91	25	22.75	
2		12	436	4		17.44
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					22.75	17.44
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]					5.05	15.49

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ S2

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ [m]	
	Ø	#			St0S Ø 6	RB500W # 12
1	6		118	50	59.00	
2		12	438	8		35.04
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					59.00	35.04
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]					13.10	31.12

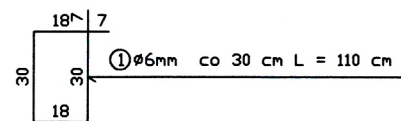
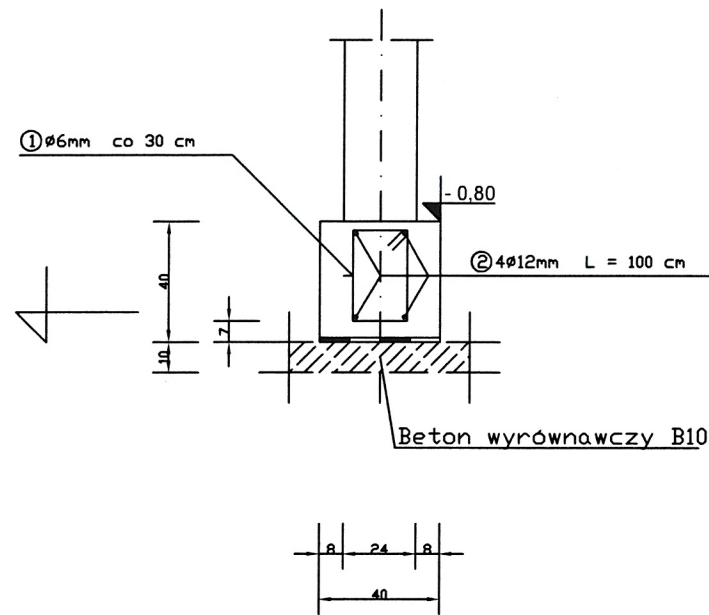
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ S3

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ [m]	
	Ø	#			St0S Ø 6	RB500W # 12
1	6		113	50	56.50	
2		12	436	8		34.88
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					56.50	34.88
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]					12.54	30.97

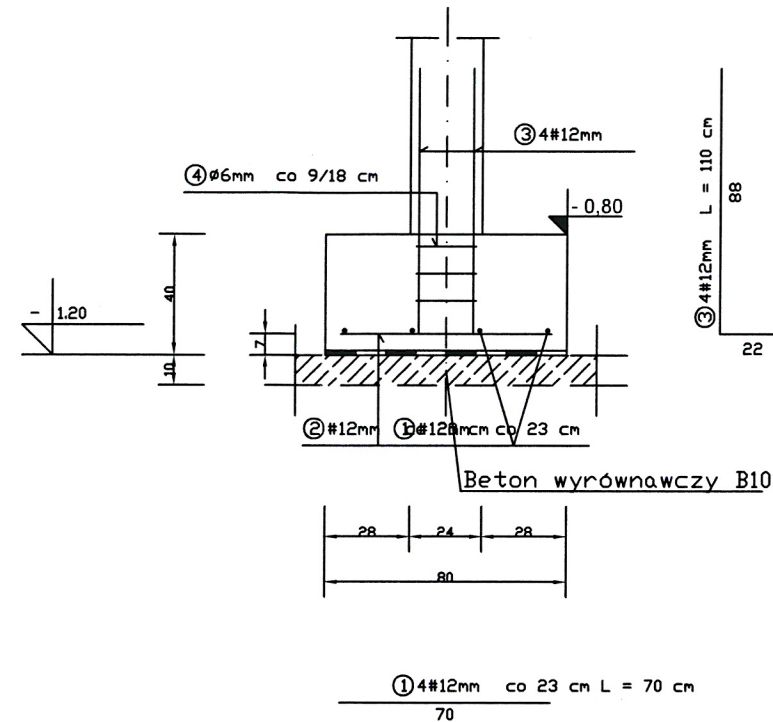
BETON KONSTRUKCYJNY C20/25
STAŁ ZBROJENIOWA RB 500 W, St0S

Biuro Usług Projektowo - Inwestycyjnych Leszek Piątkowski Ławy 76C, 07-411 Rzekuń, tel. 692 645 581, 692-755-975		Rysunek Nr 7
Rysunek: Szczegóły konstrukcyjne		SKALA 1:25
Adres budowy: ul. Studencka 19, 18-400 Łomża, działka o nr goed.: 30627/164		
Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA GŁÓWNEGO WEJŚCIA Z SZATNIĄ ORAZ ROZBUDOWA O POMIESZCZENIE WYCISZENIA MIĘDZYNARODOWEJ AKADEMII NAUK STOSOWANYCH W ŁOMŻY		
Zespół projektowy:	Podpis	Nr uprawnień: 15.05.2025 r.
inż. Maria Piątkowska		upr. proj. w specjalności architektonicznej UAN II.7342-91/94
inż. Leszek Piątkowski		upr. bud. w specjalności konstrukcyjno budowlanej OS-461/84

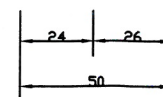
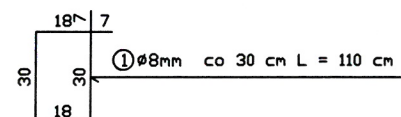
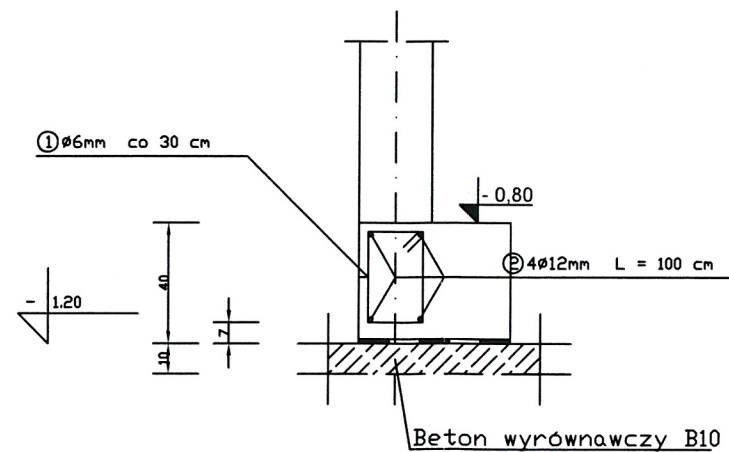
ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł1, L = 1.00 m



Poz. St.1



ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł2, L = 1.00 m



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ Ł1 (na 1mb)

NR	Srednica [mm]	Dlugosc [cm]	Ilosc [szt.]	DŁUGOŚĆ[m]	
	Ø			St0S	RB500w
				Ø 6	Ø 12
1	6	110	4	4.40	
2	12	100	4		4.00
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				4.40	4.00
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]				0,98	3.55

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ St1

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ [m]	
	Ø	#			St0S	34GS
					Ø 6	# 12
1		12	70	4		2.80
2		12	70	4		2.80
3		12	110	4		4.40
4	6		90	3	2.70	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					2.70	10.00
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]					0.60	8.88

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ Ł2 (na 1mb)

NR	Srednica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ[m]	
	Ø			St0S	RB500w
				Ø 6	Ø 12
1	6	110	4	4.40	
2	12	100	4		4.00
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				4.40	4.00
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]				0,98	3.55

BETON KONSTRUKCYJNY C20/25
STAL ZBROJENIOWA RB 500 W, St0S

Biuro Usług Projektowo - Inwestycyjnych Leszek Piątkowski Ławy 76C, 07-411 Rzekuń, tel. 692 645 581, 692-755-975			Rysunek Nr 8
Rysunek: Szczegóły konstrukcyjne			SKALA 1:25,1:50
Adres budowy: ul. Studencka 19, 18-400 Łomża, działka o nr goed.: 30627/164			
Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA GŁÓWNEGO WEJŚCIA Z SZATNIĄ ORAZ ROZBUDOWA O POMIESZCZENIE WYCISZENIA MIĘDZYNARODOWEJ AKADEMII NAUK STOSOWANYCH W ŁOMŻY			
Zespół projektowy:	Podpis	Nr uprawnień:	15.05.2025 r.
inż. Maria Piątkowska		upr. proj. w specjalności architektonicznej UAN II.7342-91/94	
inż. Leszek Piątkowski		upr. bud. w specjalności konstrukcyjno budowlanej OS-461/84	