

# **Branża konstrukcyjna**

## **Spis Treści**

### **I Część opisowa**

1. Opis techniczny

### **II Część rysunkowa**

1. Rzut fundamentów
2. Schemat konstrukcji piwnicy
3. Schemat konstrukcji parteru
4. Schemat konstrukcji I piętra
5. Schemat konstrukcji II piętra
6. Schemat konstrukcji poddasza
7. Ławy fundamentowe oraz wieńce
8. Ściana oporowa
9. Poz. ST-1
10. Poz. ST-2
11. Poz. ST-3
12. Poz. ST-4
13. Poz. ST-5
14. Poz. ST-6
15. Słupy piwnicy
16. Słupy piwnicy 2
17. Słupy piwnicy 3
18. Poz. G.1 oraz G.9
19. Poz. 0.3, 0.6 oraz 0.8
20. Poz. 0.6 oraz 0.8
21. Poz. 0.7 oraz 0.9
22. Poz. 0.2 oraz 0.10
23. Poz. 0.11 oraz 0.12
24. Poz. G.1
25. Poz. G.5, G.7, G.9
26. Poz. 0.1
27. Poz. 0.4
28. Poz. G.1
29. Schemat zbrojenia płyt PŁG-1, PŁ-0.2
30. Schemat zbrojenia płyt PŁG-1, PŁ-0.2
31. Schemat zbrojenia płyt PŁ-0.1
32. Schemat zbrojenia płyt PŁ-0.1
33. Stropy piwnicy
34. Nadproża piwnicy
35. Schemat słupów SŁ.1.1 i SŁ.3
36. Poz. 1.1, 1.3, 1.6
37. Poz. 1.7, 1.8, 1.9, 3.1.1
38. Poz. 3.1, 3.2, 1.4, 1.5
39. Stropy nadziemne
40. Nadproża nadziemne
41. Nadproża nadziemne 2
42. Nadproża nadziemne 3
43. Poz. NO-K
44. Poz. BS-1
45. Poz. BS-2
46. Poz. BS-3
47. Poz. BS-4
48. Poz. BS-1.1
49. Poz. BS-2.1
50. Poz. BS-3.1
51. Poz. BS-4.1
52. Balkony budynku
53. Poz. PB.1 oraz PB.4
54. Schemat zbrojenia płyt PŁ-1.2, PŁ-2.2, PŁ-3.2
55. Schemat zbrojenia płyt PŁ-1.2, PŁ-2.2, PŁ-3.2
56. Schemat zbrojenia płyt PŁ-2.1, PŁ-2.1, PŁ-3.1
57. Schemat zbrojenia płyt PŁ-2.1, PŁ-2.1, PŁ-3.1

## **Opis Techniczny**

**Do projektu wykonawczego budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. łącznej w Wyszku, dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21, 4396/22 (część działki), 4400/12 (część działki), 4395/8 (część drogi), 4395/10 (część drogi)**

### **(KONSTRUKCJA)**

**1. Przeznaczenie i program użytkowy budynku**

Wg. części architektonicznej opracowania

**2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.**

Wg. części architektonicznej opracowania

**3. Konstrukcja obiektu**

**I. Układ konstrukcyjny obiektów.**

Budynki zaprojektowano w mieszanym układzie konstrukcyjnym o ścianach murowanych, stropach z płyt żelbetowych monolitycznych i dachu drewnianym

**II. Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne).**

- Belki żelbetowe, jednoprzęsłowe oraz wieloprzęsłowe, równomiernie obciążone utwierdzone lub przegubowo oparte na podporach.

- Słupy żelbetowe, utwierdzone w podporach dołem i górą, obciążone siłami skupionymi oraz momentami zginającymi.

- Stropy w postaci płyt o pracy jednokierunkowej lub dwukierunkowej, równomiernie obciążone, częściowo lub w pełni utwierdzone w podporach.

**III. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji**

**a) Założenie:**

- wymiary budynku w rzucie                      - 32,10 x 42,65m
- wysokość budynku                                - 11,88m
- strefa obciążenia wiatrem I, rodzaj terenu B

-strefa obciążenia śniegiem – 3

-głębokość przemarzania gruntu 1,0m

**b) wykaz norm dotyczących obciążeń budowli:**

- PN-82/B-02000 - Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.

- PN-82/B-02001 - Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

- PN-82/B-02003 - Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.  
Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.

- PN-80/B-02010 ze zmianą Az1 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.

- PN-77/B-02011 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.

**IV. Rozwiązania konstrukcyjno materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu**

**a) Fundamenty** – zaprojektowano fundamenty w postaci ław oraz stóp z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIN (34GS) i A-0 (St0S). Pręty zbrojenia podłużnego ław łączyć ze sobą poprzez spawanie tak, aby powstał odpowiedni uziom elektryczny. W odpowiednich miejscach wg opracowania branży elektrycznej wyprowadzić bednarkę w celu podłączenia instalacji elektrycznej.

Wysokość ław i stóp 40cm. Wszystkie fundamenty wykonywać na podkładzie z betonu C8/10 grubości 10 cm.

**b) Ściany fundamentowe**– murowane z bloczków betonowych klasy B20 o gr. 25cm oparte na ławach fundamentowych

**c) Ściany nadziemne** – z bloczków wapienno-piaskowych z otworami 6 NFD o wytrzymałości 20 MPa ( alternatywnie pustaki ceramiczne , szczelinowe gr. 25 cm ), na zaprawie cementowo-wapiennej kl. 5MPa

**d) Ściany poddasza** – (zaznaczone na rzucie) z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie kl. 5MPa

**e) Stropy** – żelbetowe monolityczne o gr. 15, 16, 18 oraz 20cm oparte na ścianach konstrukcyjnych oraz podciągach budynku.

**f) Słupy** – Żelbetowe, monolityczne, o przekrojach kwadratowych, prostokątnych oraz okrągłych, z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-III (34GS) i A-0 (St0S)

**g) Wieńce** – żelbetowe, monolityczne, z betonu C20/25, zbrojonego stalą A-IIIN (34GS) i A-0 (St0S).

**h) Podciągi** - żelbetowe, monolityczne, z betonu C20/25, zbrojonego stalą

A-IIIN (34GS) i A-0 (St0S).

i) **Nadproża** – żelbetowe, prefabrykowane, typu L19, oraz żelbetowe monolityczne z betonu C20/25 zbrojone stalą A-IIIN (34GS) i A-0 (St0S).

j) **Balkony** - żelbetowe, monolityczne, z betonu C20/25, zbrojonego stalą A-IIIN (34GS) i A-0 (St0S).

4. **Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne**

Wg części architektonicznej opracowania.

5. **Rozwiązanie zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego**

Wg części branżowych opracowania.

6. **Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych**

Wg części branżowych opracowania.

7. **Charakterystyka energetyczna budynku**

Wg części branżowych opracowania.

8. **Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.**

Wg części architektonicznej i branżowych opracowania.

9. **Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Wg części architektonicznej opracowania.

10. **Uwagi końcowe**

a) Niniejsze opracowanie jest integralną częścią całości opracowania, na którą składają się też opracowania innych branż.



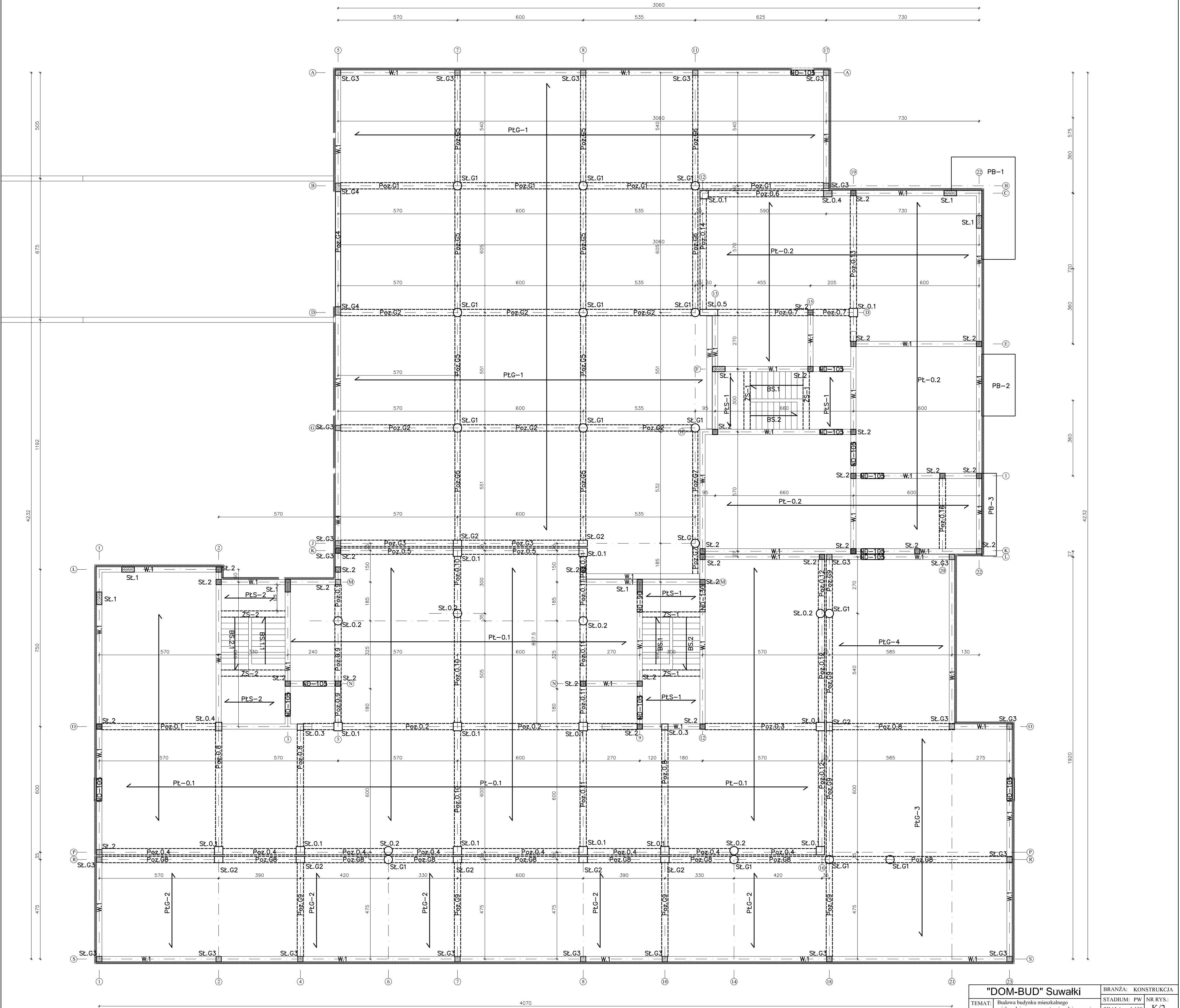
b) Wszystkie roboty budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”, oraz innymi obowiązującymi przepisami.

c) Roboty ziemne wykonywać pod nadzorem geotechnicznym.

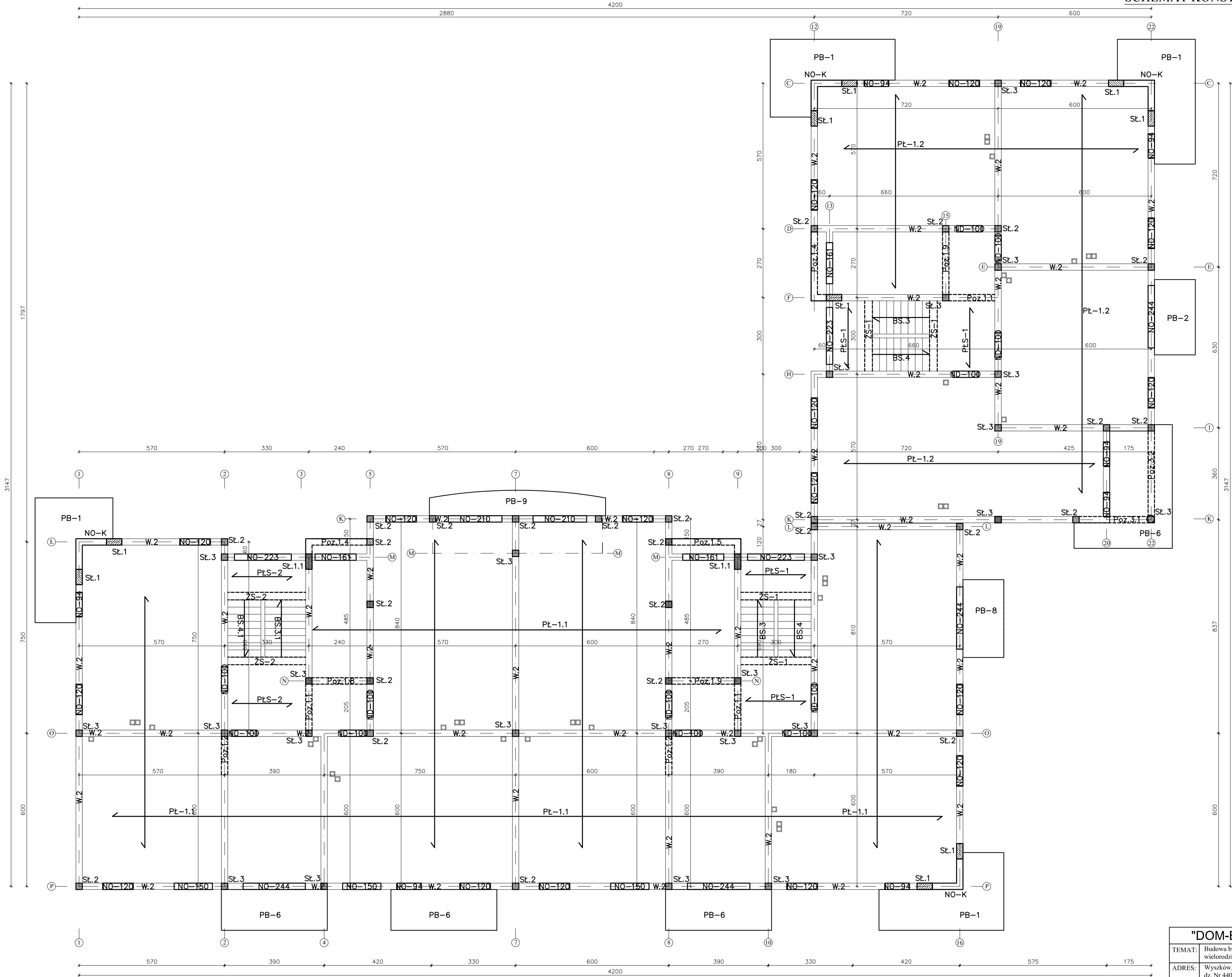
Projektant:

mgr inż. Łukasz Szutkiewicz

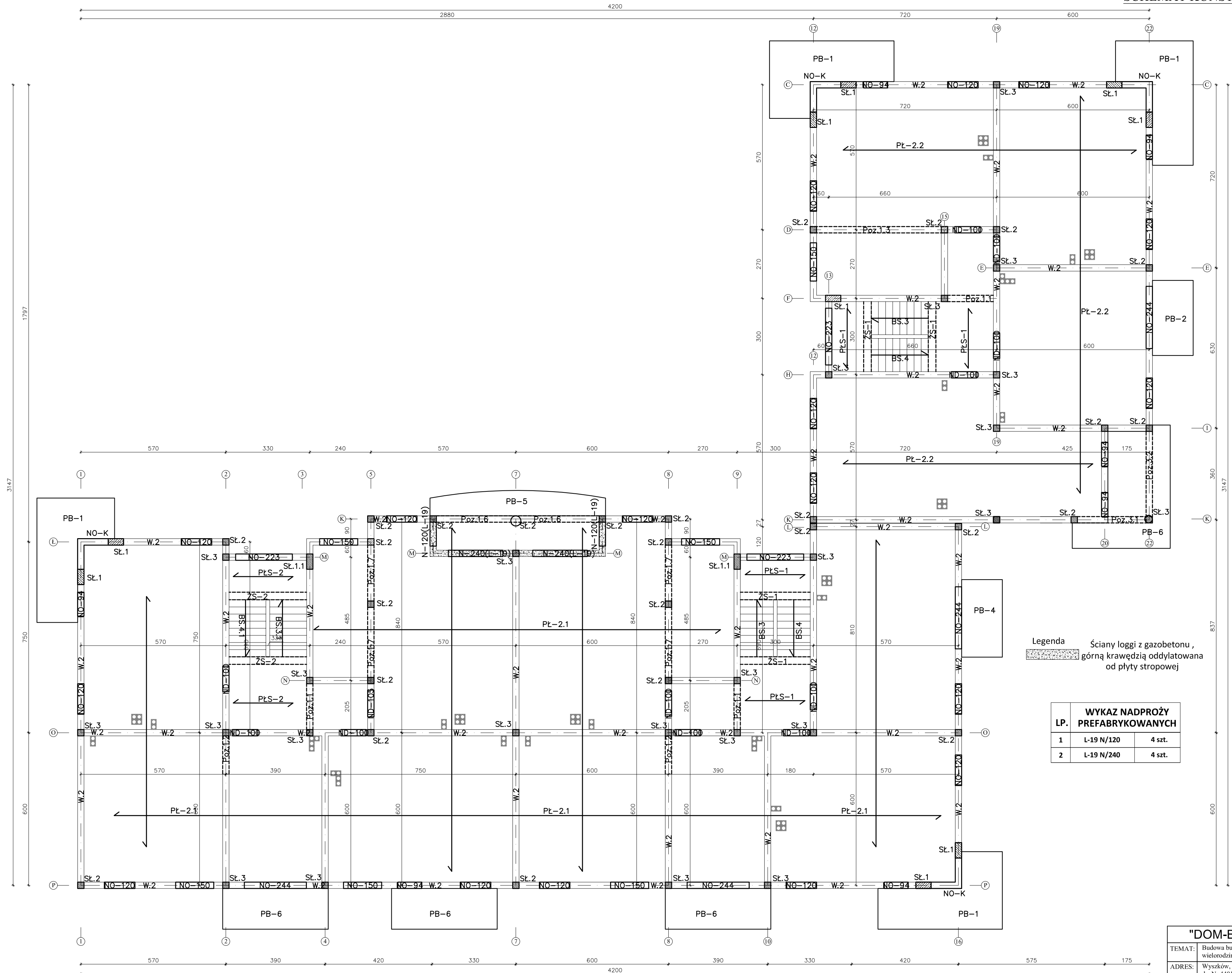




"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	STADIUM: PW	NR RYS.: K/2
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21	SKALA: 1:100	
		RYSUJEK:	Schemat konstrukcji piwnic
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021
SPRAWDZIEŁ:			



"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	STADIUM: PW	NR RYS.: K/3
ADRES:	Wyszaków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21	RYSUNEK: Schemat konstrukcji parteru	
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szukiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021
SPRAWDZIŁ:			



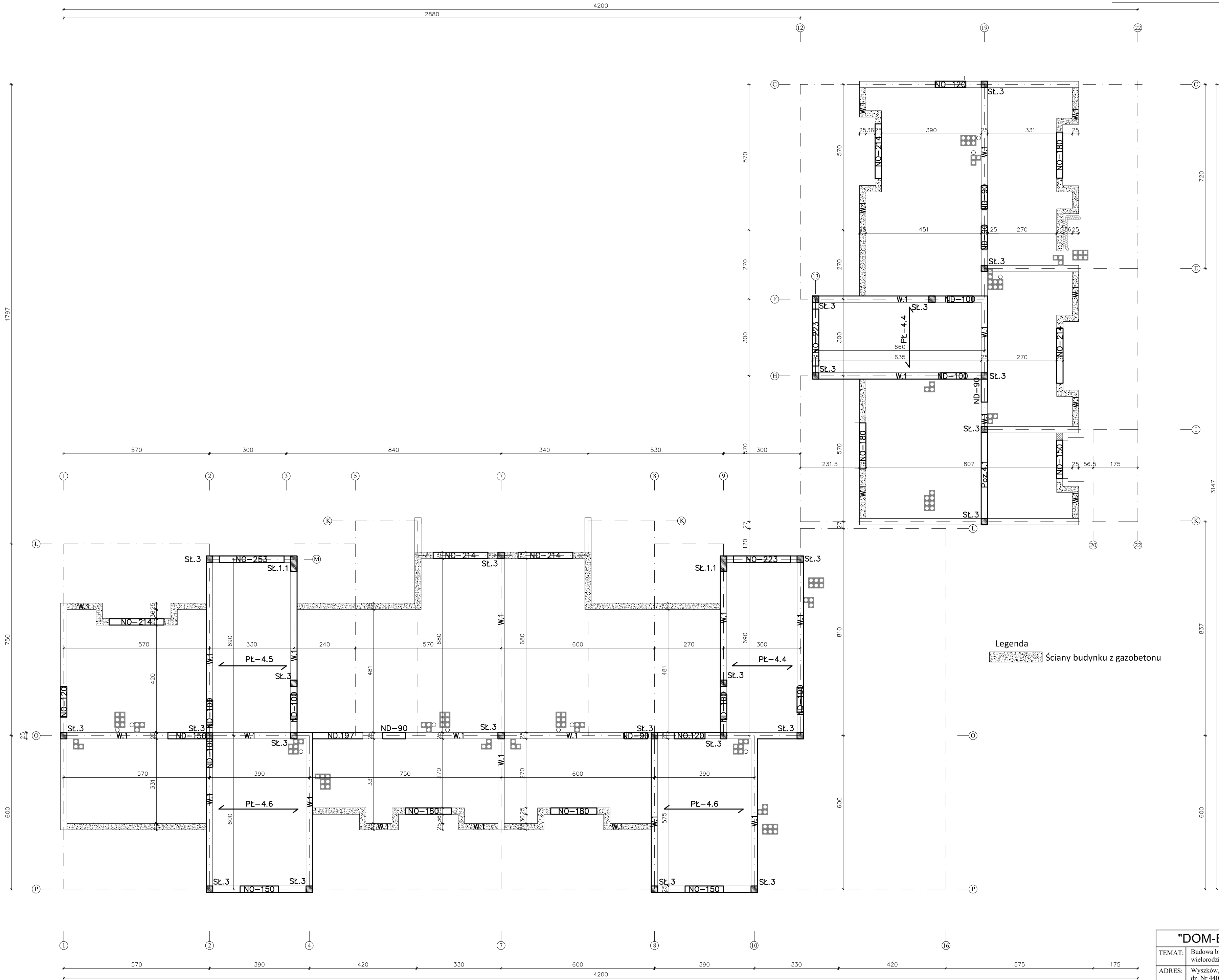
LP.	WYKAZ NADPROŻY PREFABRYKOWANYCH	
1	L-19 N/120	4 szt.
2	L-19 N/240	4 szt.

<b>"DOM-BUD" Suwałki</b>		<b>BRANŻA: KONSTRUKCJA</b>	
<b>TEMAT:</b>	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	<b>STADIUM: PW</b>	<b>NR RYS.: K/4</b>
<b>ADRES:</b>	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 44001/1, 4396/21	<b>RYSunek:</b> Schemat konstrukcji i łęgita	
<b>BRANŻA:</b>	<b>PROJEKTANT:</b>	<b>NR UPR.</b>	<b>DATA</b>
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWB/kb/17	17.02.2021
<b>SPRAWDZIŁ:</b>			



LP.	WYKAZ NADPROŻY PREFABRYKOWANYCH	
1	L-19 N/120	4 szt.
2	L-19 N/240	4 szt.

<b>"DOM-BUD" Suwałki</b>		<b>BRANŻA: KONSTRUKCJA</b>		
<b>TEMAT:</b>	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	<b>STADIUM: PW</b>	<b>NR RYS.:</b>	
<b>ADRES:</b>	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 44001/1, 4396/21	<b>SKALA:</b> 1:100	<b>K/5</b>	
		<b>RYSEUNEK:</b> Schemat konstrukcji II piętra		
<b>BRANŻA:</b>	<b>PROJEKTANT:</b>	<b>NR UPR.</b>	<b>DATA</b>	<b>PODPIS</b>
KONSTRUKCJA: SPRAWDZIL:	mgr inż. Lukasz Szukiewicz	MAZ/0418/PWB/K17	17.02.2021	



"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA		
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	STADIUM: PW	NR RYS.: K/6	
ADRES:	Wyszaków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21	RYSUNEK: Schemat konstrukcji poddasza		
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:				





Architectural drawing showing a cross-section of a reinforced concrete wall and foundation. The drawing includes reinforcement details (Nr1-Nr6) and dimensions.

**Reinforcement Details:**

- Nr1 #12**: co 15 cm L=430
- Nr2 #12**: co 15 cm L=480
- Nr3 66Ø8**: co 20 cm
- Nr4 #12**: co 15 cm L=317
- Nr5 #12**: co 15 cm L=136
- Nr6 #12**: co 15 cm L=471

**Dimensions:**

- Wall height: 370 cm
- Foundation depth: 300 cm
- Foundation width: 135 cm
- Foundation length: 125 cm

**Elevation Markers:**

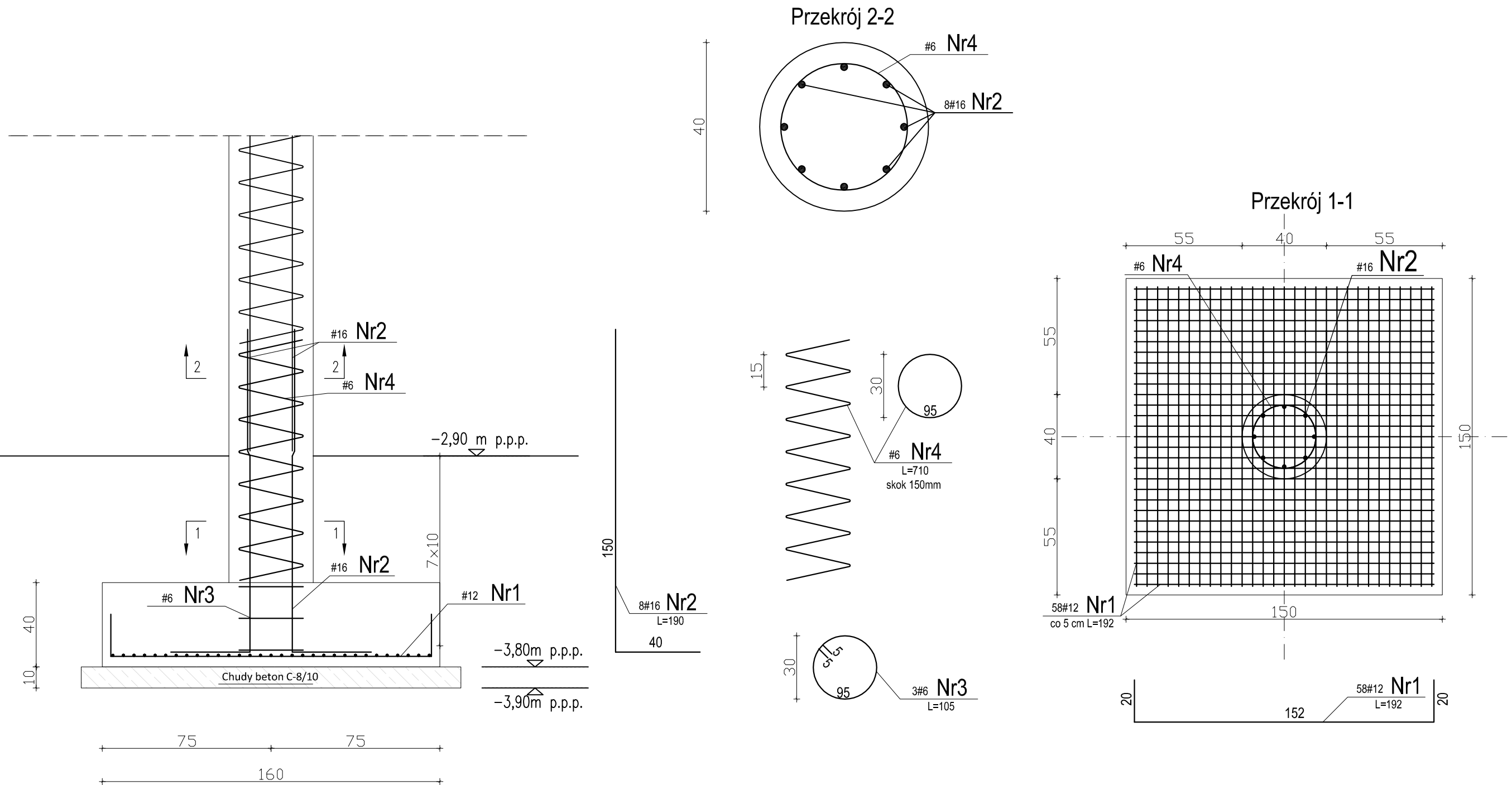
- 0,21 m p.p.p. (Project ground level)
- 3,80 m p.p.p. (Foundation top)
- 3,90 m p.p.p. (Foundation bottom)

**Foundation Material:** Chudy beton C-8/10

Otulina: 50mm

"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	STADIUM: PW		NR RYS.:
		SKALA: 1:20		K/8
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21	RYSUNEK: Ściana oporowa		
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:				

**Poz. ST.1 szt. 10**  
**skala 1:20**



**MATERIAŁY:**

Beton konstrukcyjny: C20/25

Stal:

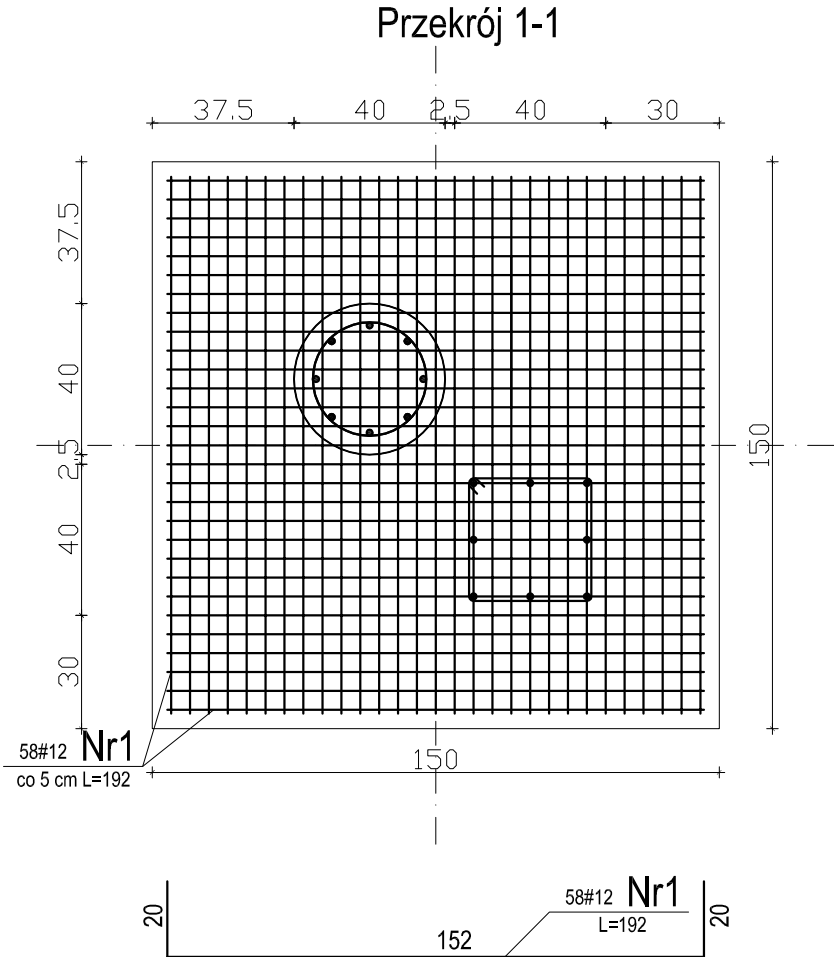
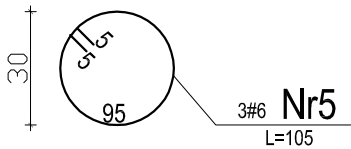
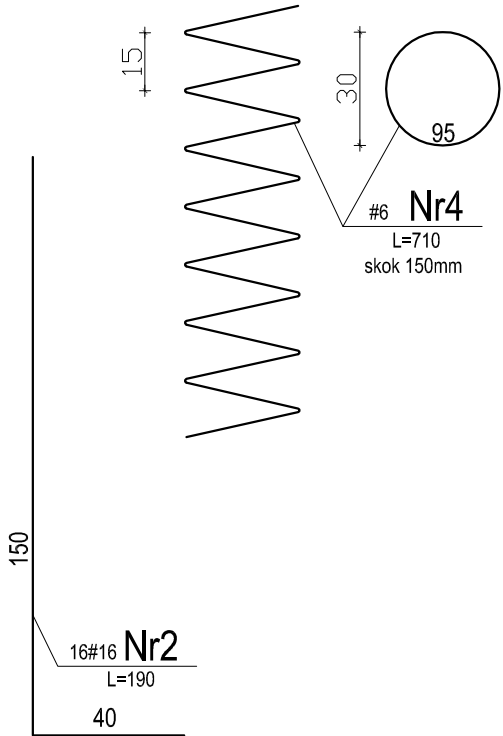
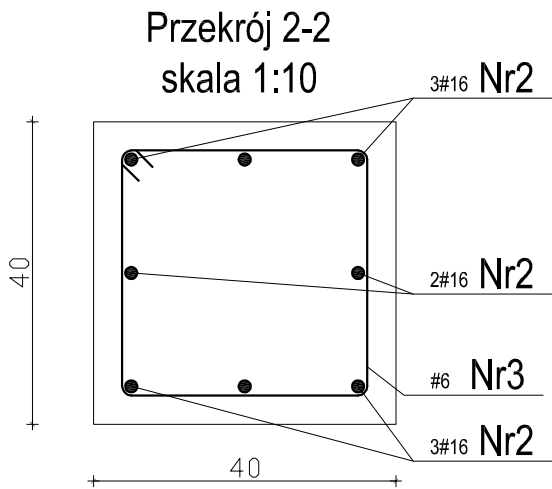
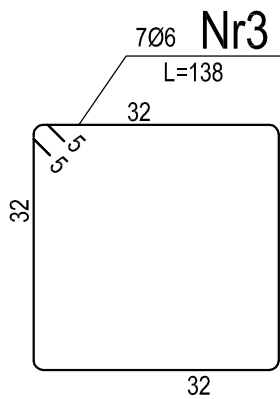
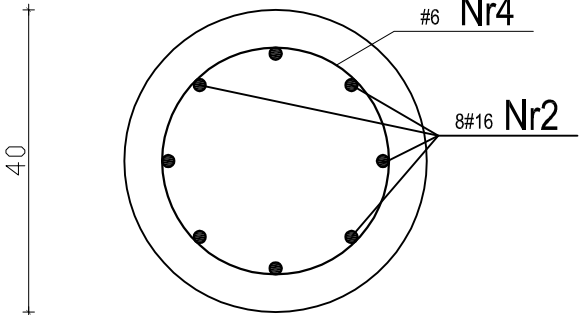
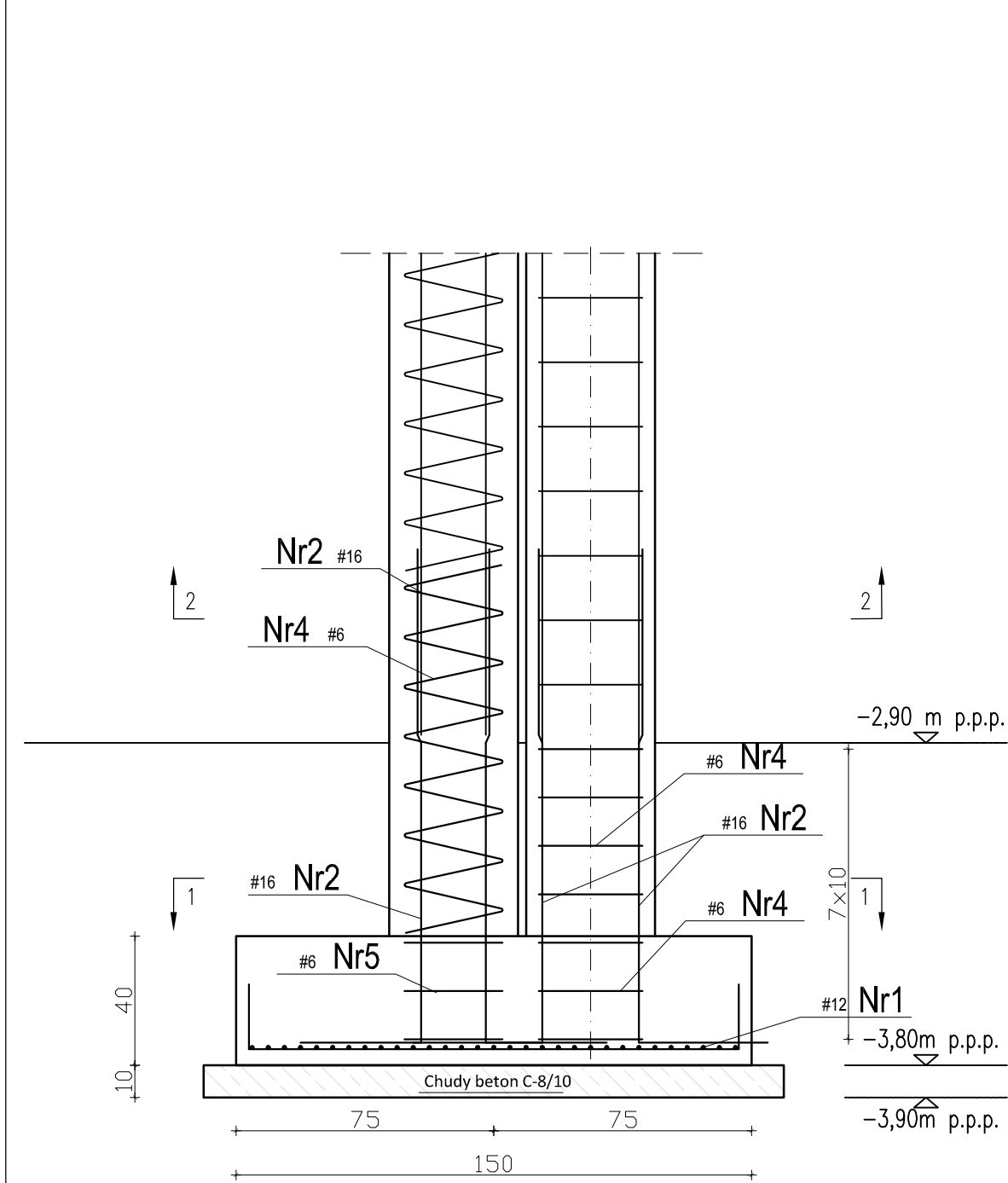
```
pręty główne      # A-IIIN
```

strzemiona

Otulina: 50mm

<h1>"DOM-BUD" Suwałki</h1>		BRANŻA: KONSTRUKCJA		
		STADIUM: PW	NR RYS.:	
		SKALA: 1:20	K/9	
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Poz. ST-1	
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:				

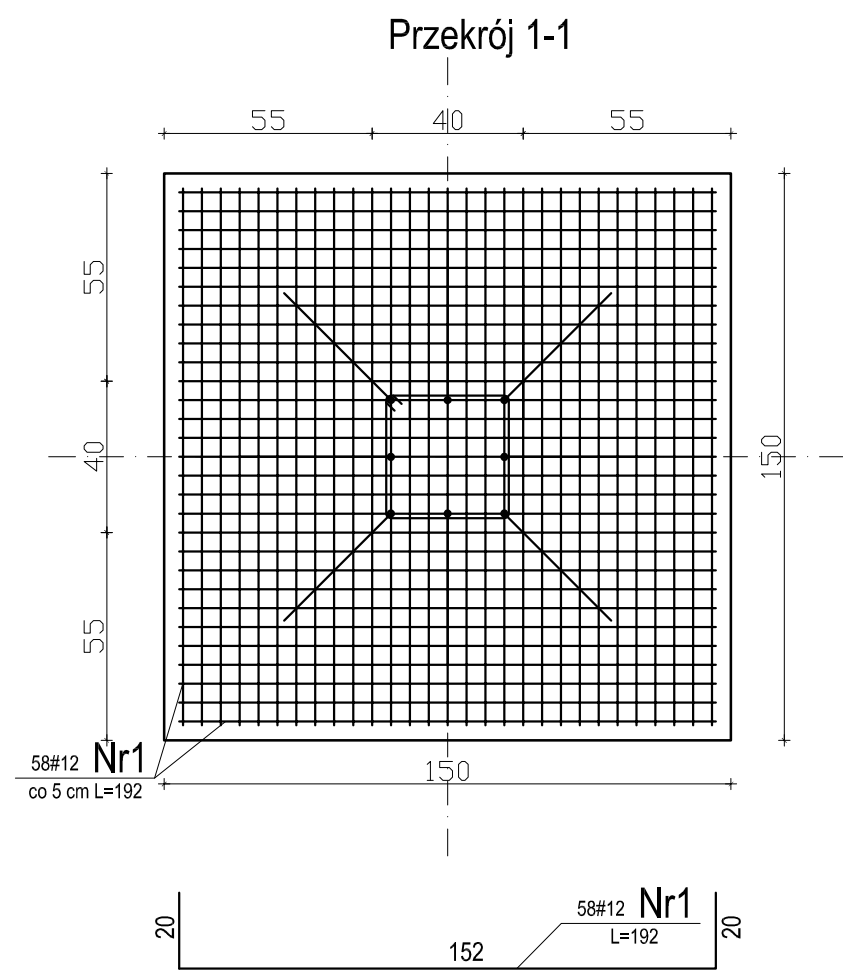
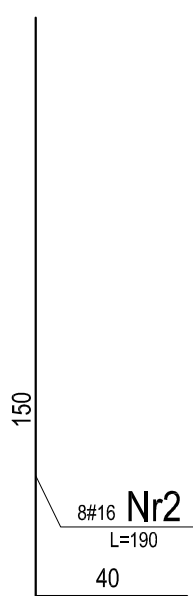
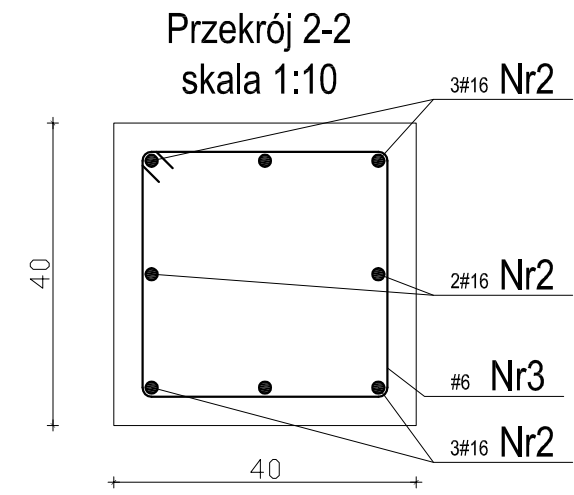
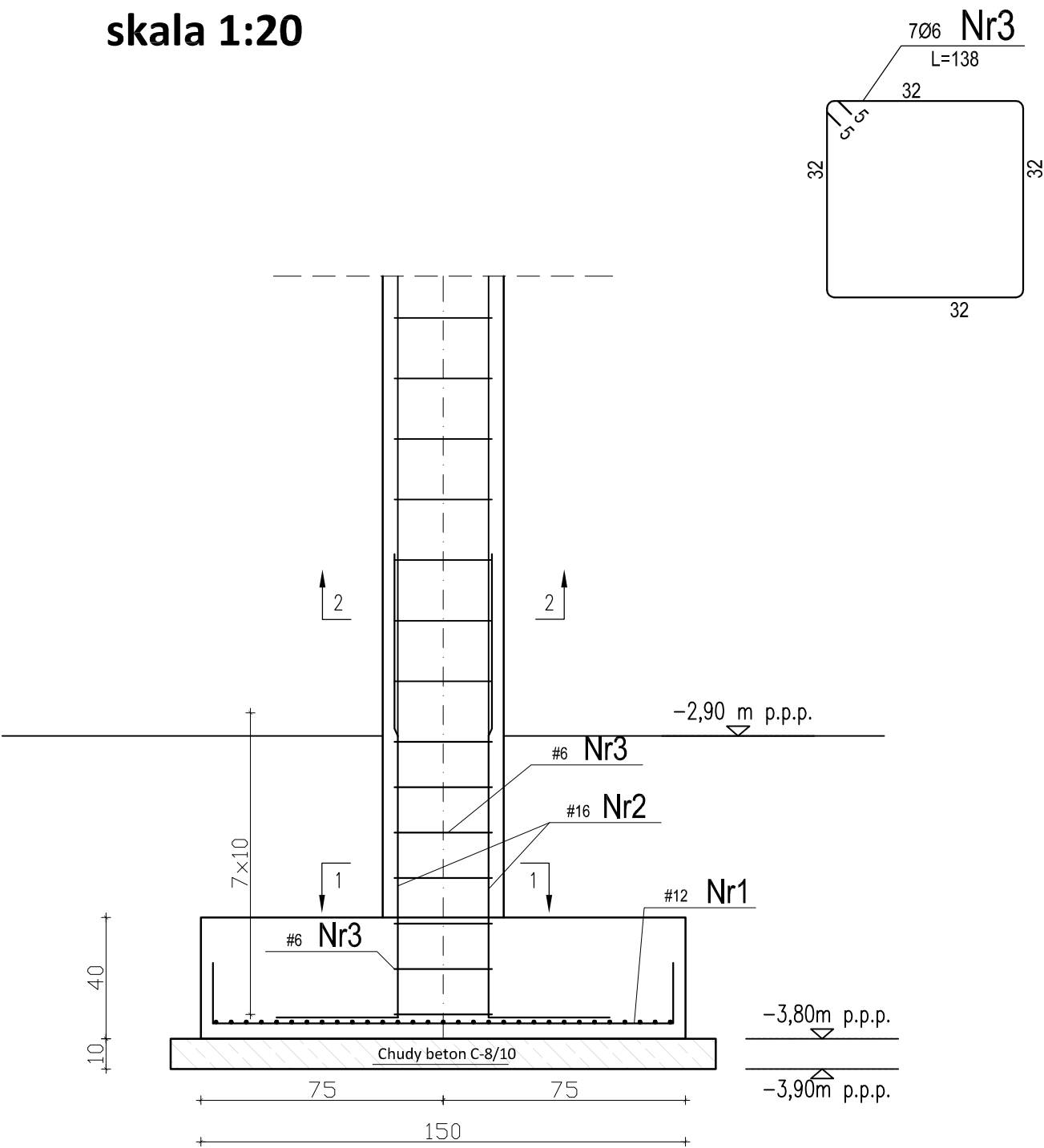
Poz. ST.2 szt. 1  
skala 1:20



MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 50mm

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA		
		STADIUM: PW	NR RYS.: K/10	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		SKALA: 1:20	
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Poz. ST-2	
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:				

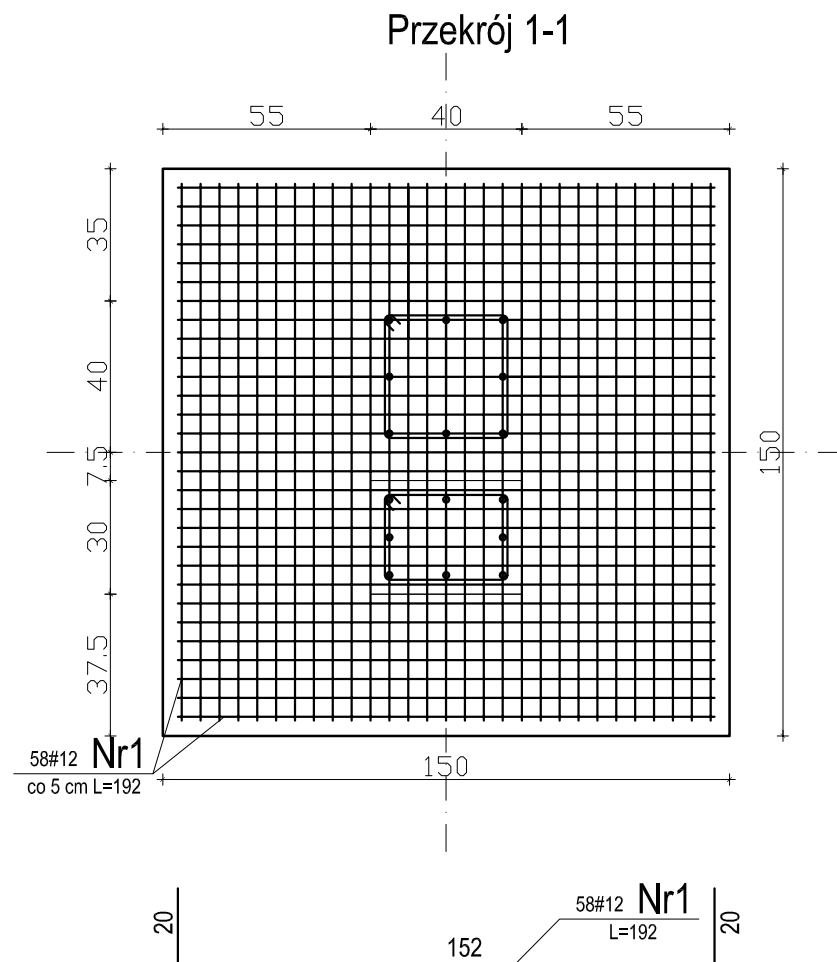
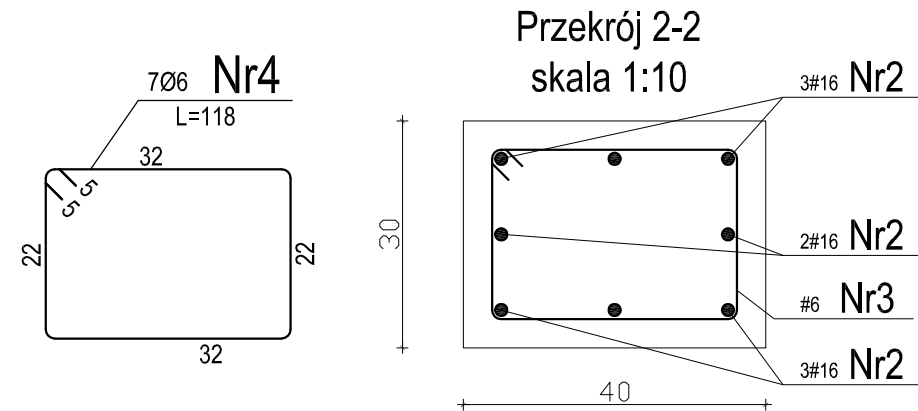
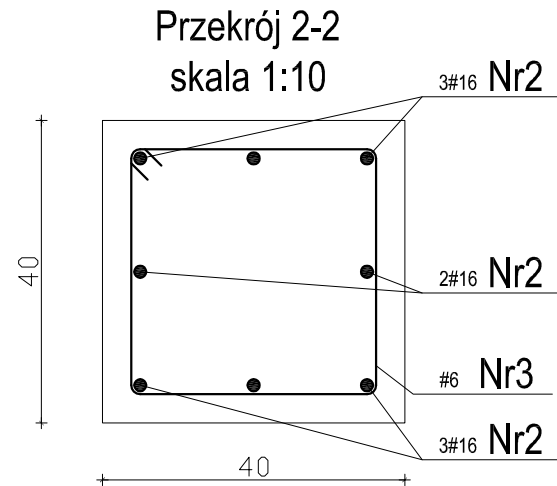
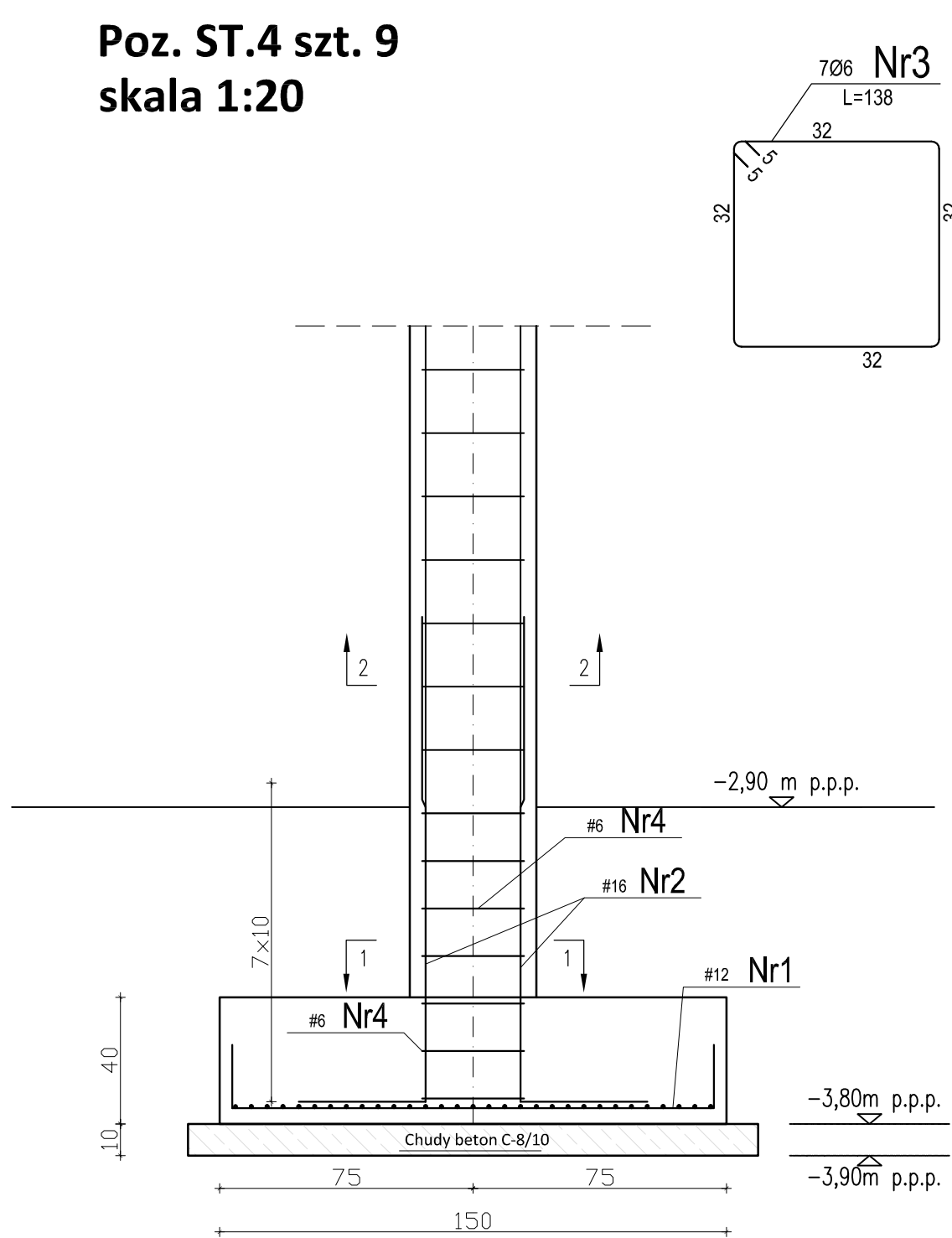
Poz. ST.3 szt. 3  
skala 1:20



MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 50mm

"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA		
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		STADIUM: PW	NR RYS.:	
			SKALA: 1:20	K/11	
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Poz. ST-3		
BRANŻA:		PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA		mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:					

Poz. ST.4 szt. 9  
skala 1:20



MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 50mm

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA		
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	STADIUM: PW	NR RYS.: K/12	
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21	SKALA: 1:20	RYSUNEK: Poz. ST-4	
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:				

Poz. ST.5 szt. 1  
skala 1:20

Diagram showing the main structural drawing of a wall section. The drawing includes reinforcement details for various parts of the wall, labeled with numbers and grades (e.g., Nr1 #12, Nr2 #16, Nr3 #6, Nr4 #6, Nr5 #6). Dimensions are given in millimeters (mm) and meters (m). Levels are indicated as -2,90 m p.p.p. and -3,80 m p.p.p. The drawing also shows the foundation and the ground level.

Diagram showing cross-sections of the wall and reinforcement details. The cross-sections are labeled "Przekrój 2-2" and "Przekrój 1-1". The reinforcement details include labels for various parts of the wall, such as "Nr4 #6", "Nr2 #16", "Nr3 #6", "Nr5 #6", and "Nr1 #12". Dimensions are given in millimeters (mm) and meters (m).

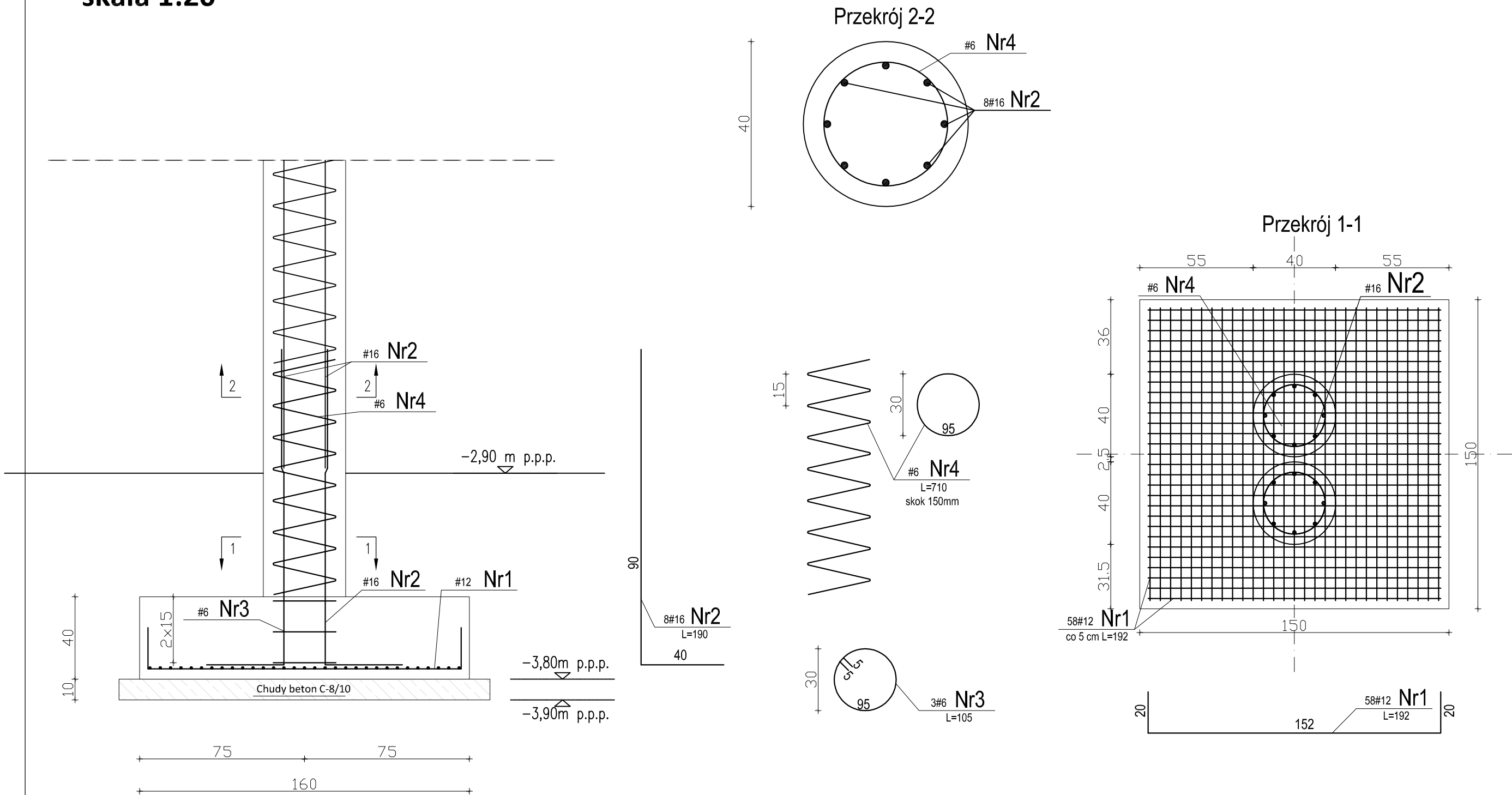
Diagram showing cross-sections of the wall and reinforcement details. The cross-sections are labeled "Przekrój 2-2" and "Przekrój 1-1". The reinforcement details include labels for various parts of the wall, such as "Nr4 #6", "Nr2 #16", "Nr3 #6", "Nr5 #6", and "Nr1 #12". Dimensions are given in millimeters (mm) and meters (m).

MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 50mm

"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA		
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		STADIUM: PW	NR RYS.: K/13	
ADRES:			SKALA: 1:20		
	Wyszaków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Poz. ST-5		
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS	
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021		
SPRAWDZIŁ:					

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA			
		STADIUM: PW	NR RYS.:		
		SKALA: 1:20	K/13		
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Poz. ST-5		
BRANŻA:		PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA		mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:					

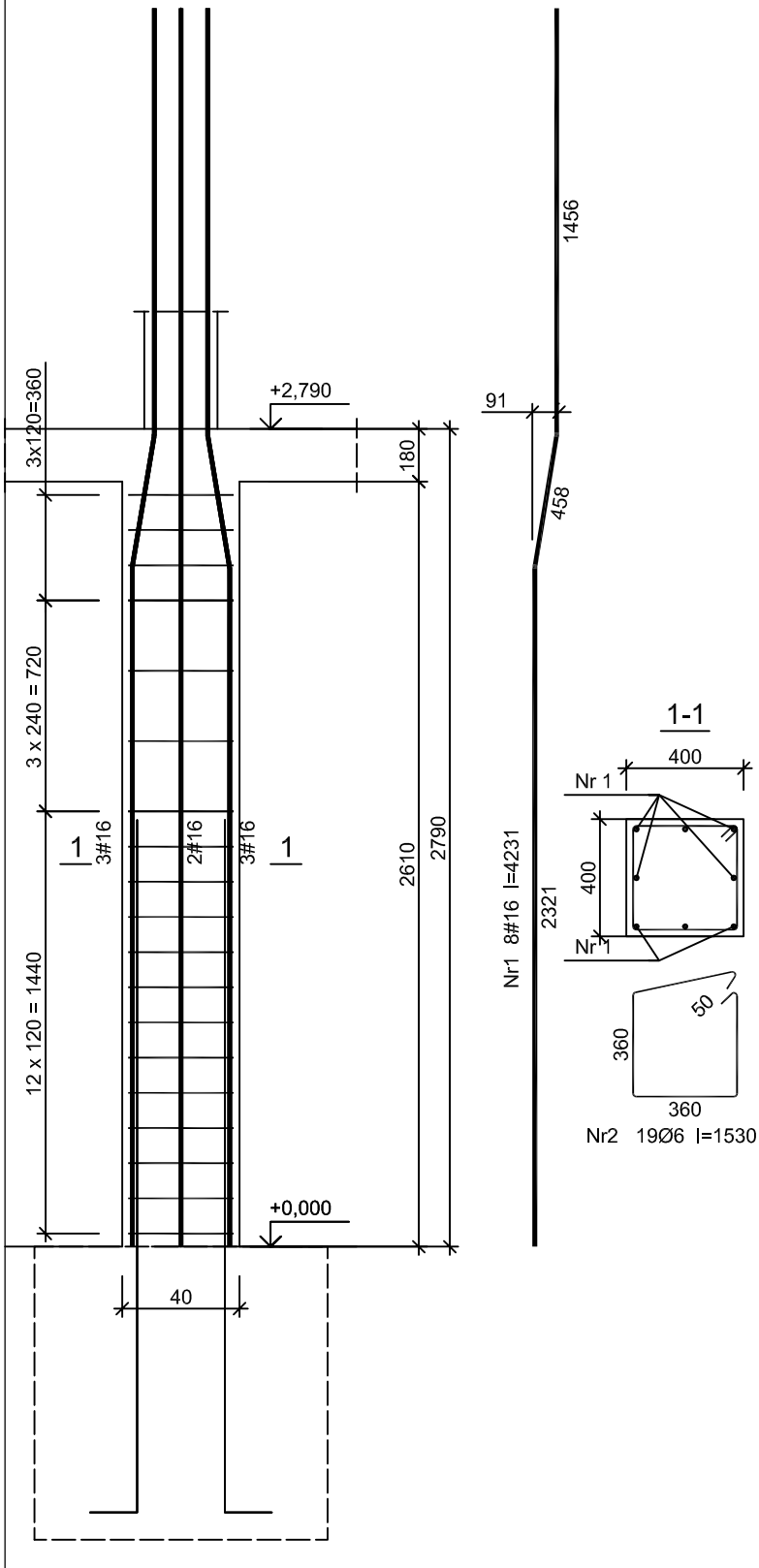
Poz. ST.6 szt. 2  
skala 1:20



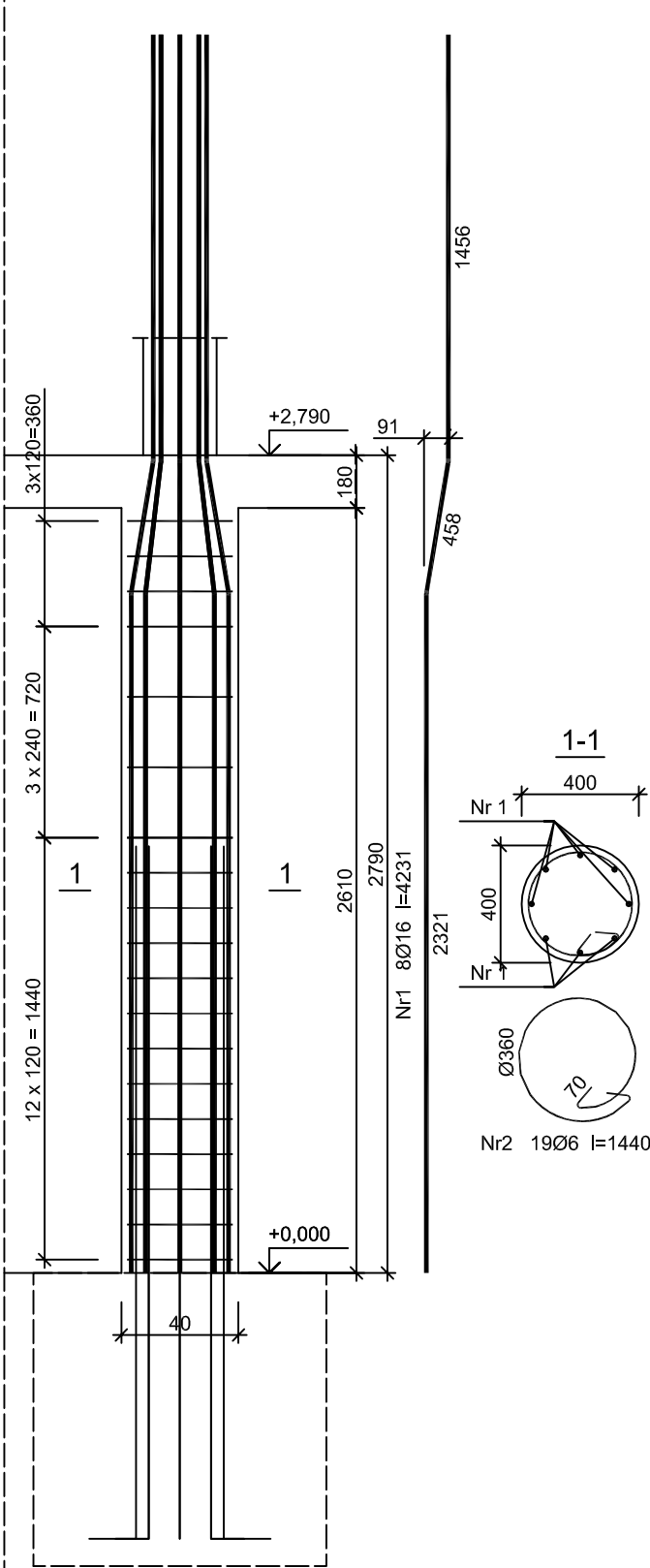
MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 50mm

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA		
		STADIUM: PW	NR RYS.: K/14	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		SKALA: 1:20	
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Poz. ST-6	
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:				

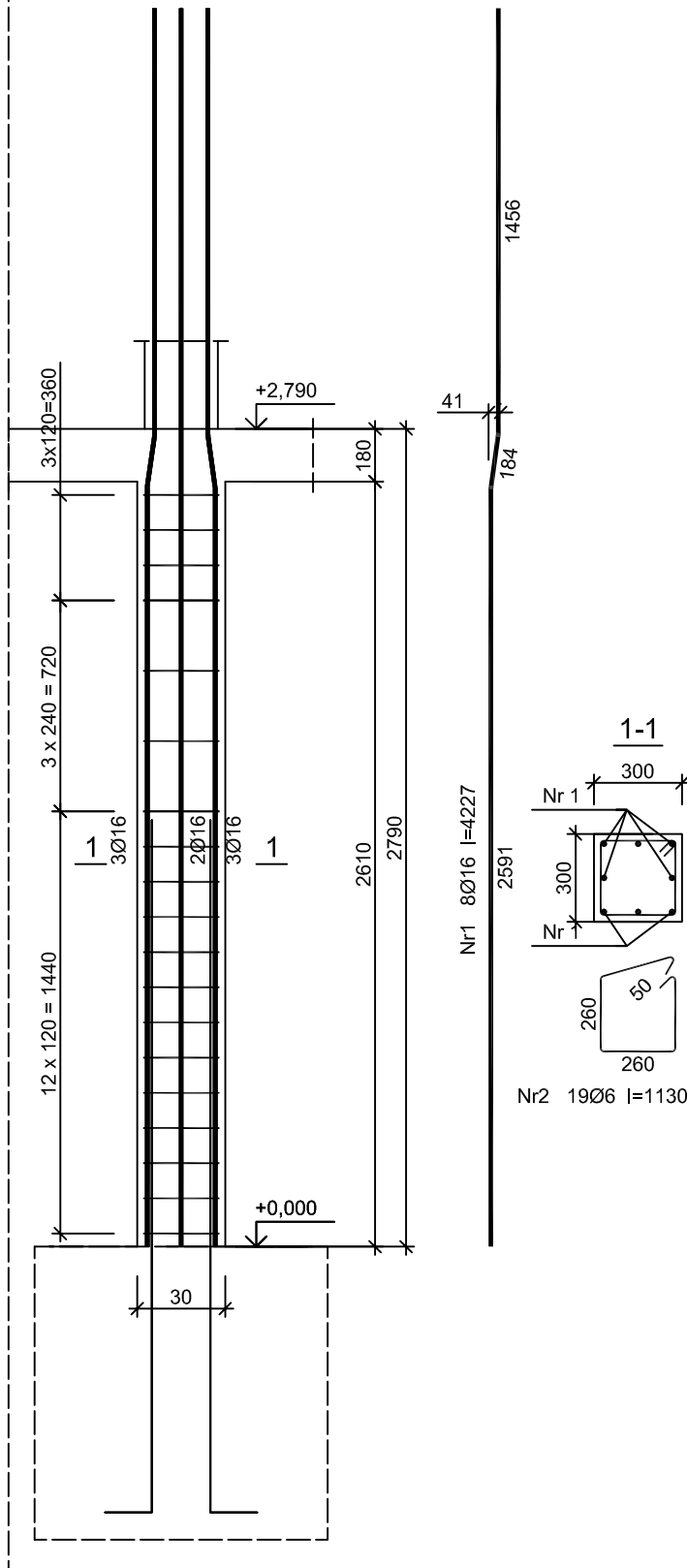
Poz. Sł-0.1 - szt.14 skala 1:25



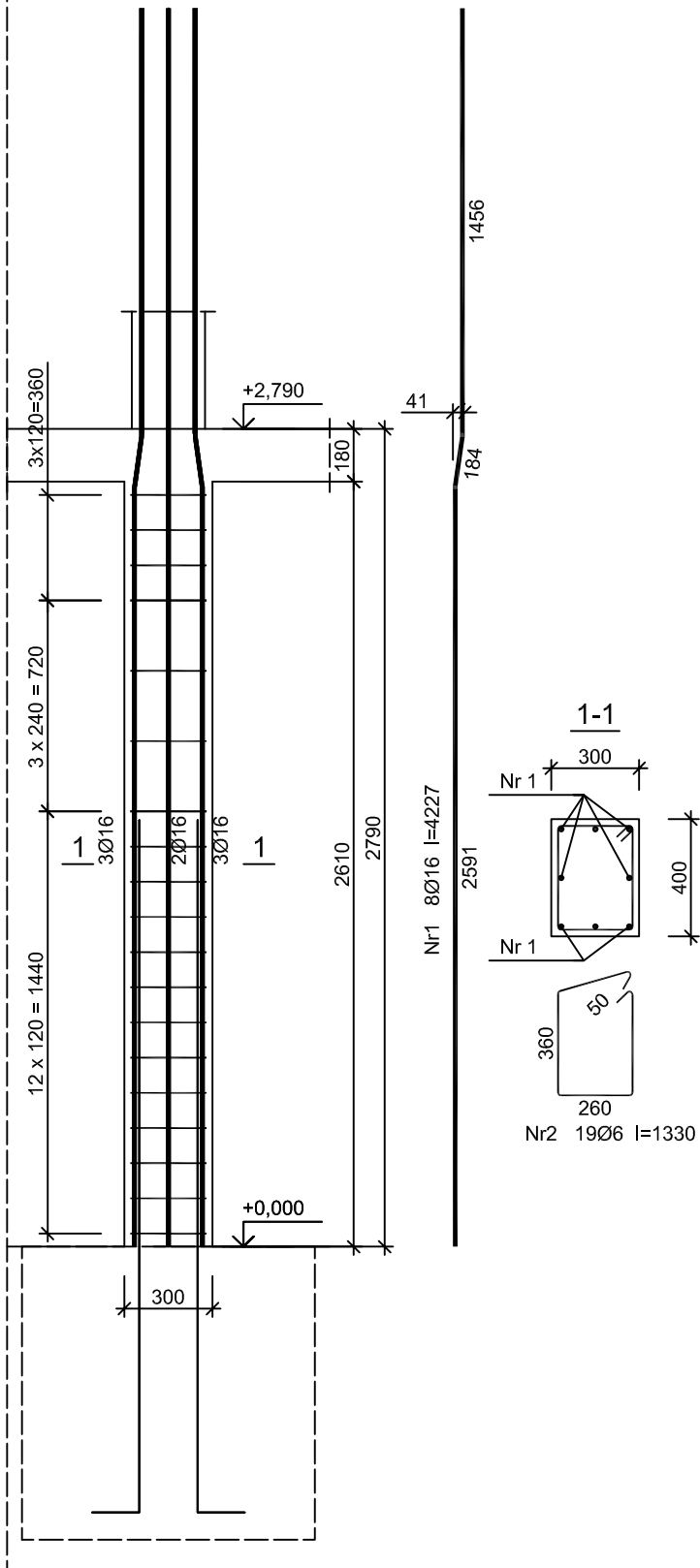
Poz. Sł-0.2 - szt.6 skala 1:25



Poz. Sł-0.3 - szt.14 skala 1:25



Poz. Sł-0.4 - szt.2 skala 1:25

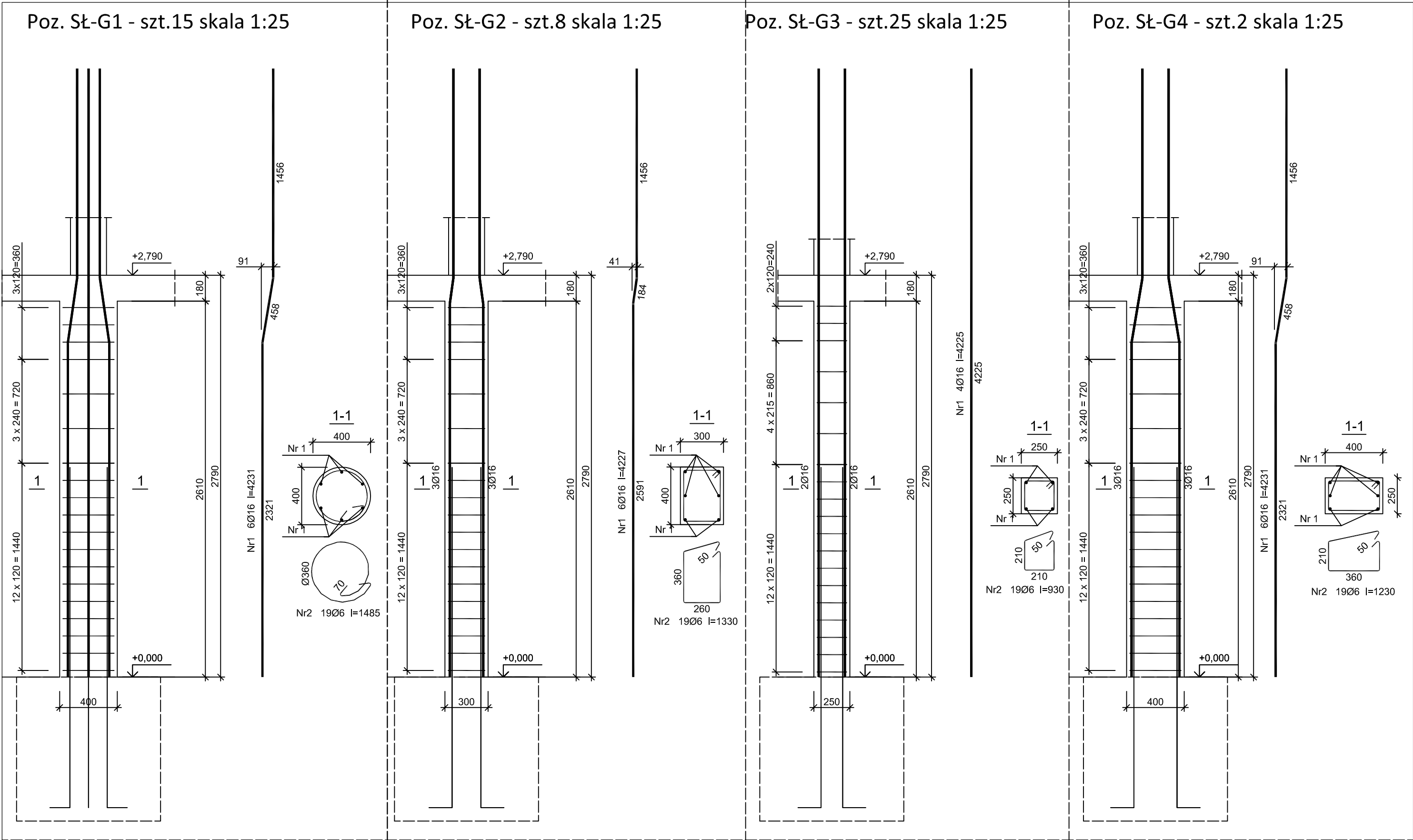


MATERIAŁY:

Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm  
WYMIARY PODANE W MM

"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	STADIUM: PW	NR RYS.: K/15	
		SKALA: 1:25		
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21	RYSUNEK: Słupy piwnicy		
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:				



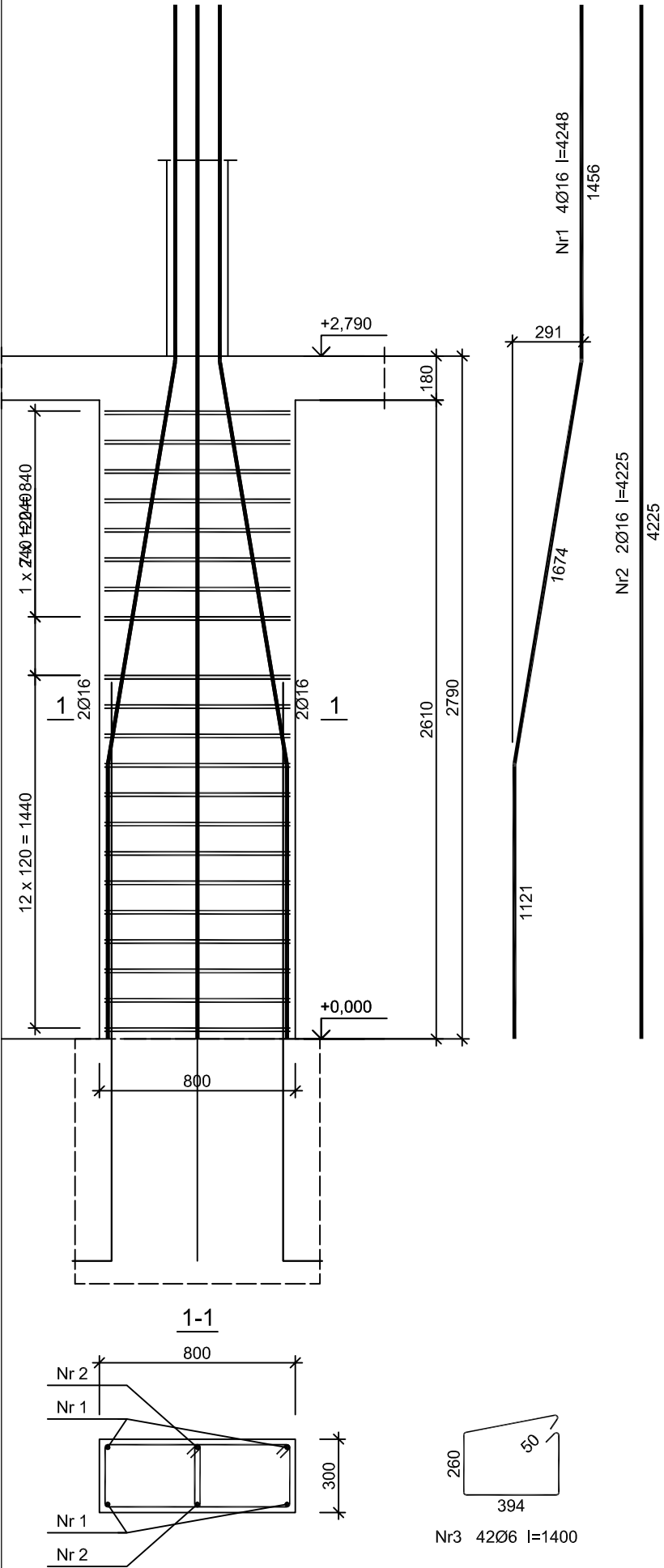


MATERIAŁY:

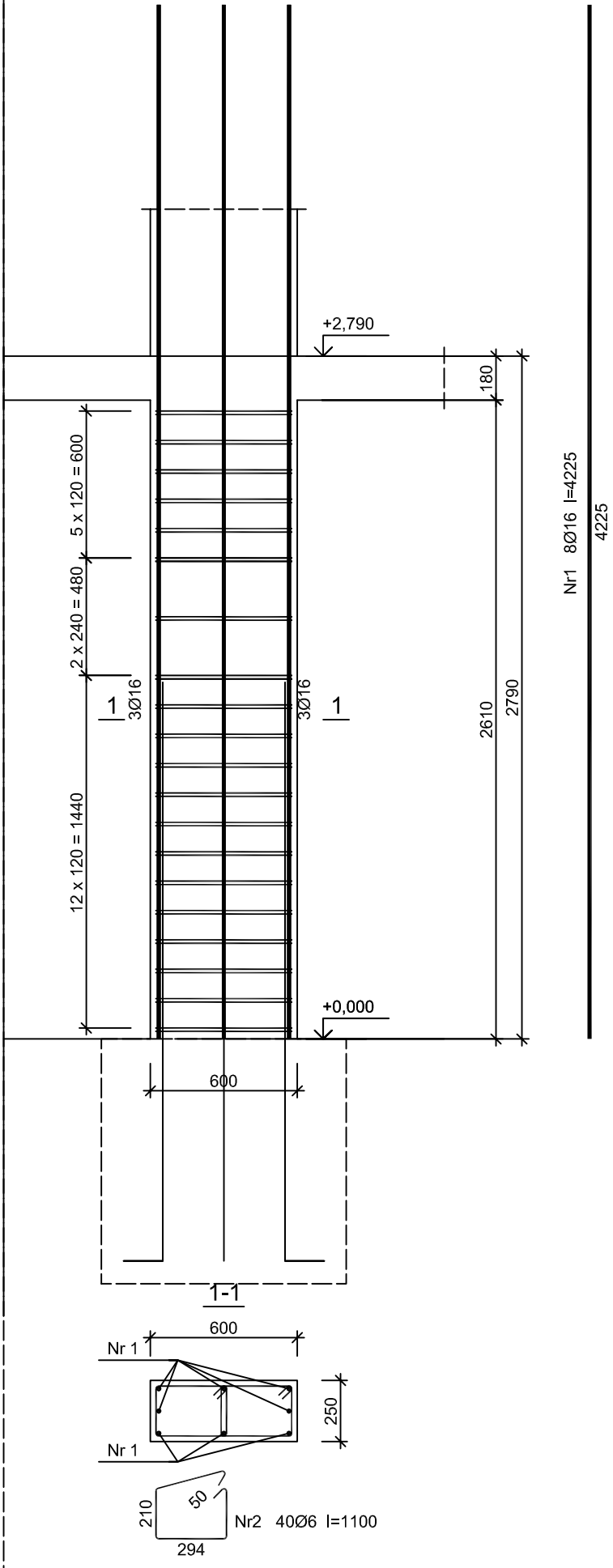
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm  
WYMIARY PODANE W MM

"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA		
			STADIUM: PW	NR RYS.: <div>K/16</div>	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		SKALA: 1:20		
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Słupy piwnicy 2		
BRANŻA:		PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA		mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:					

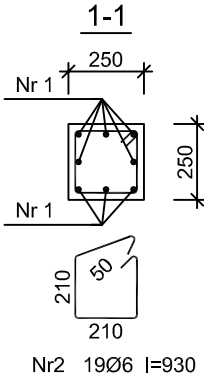
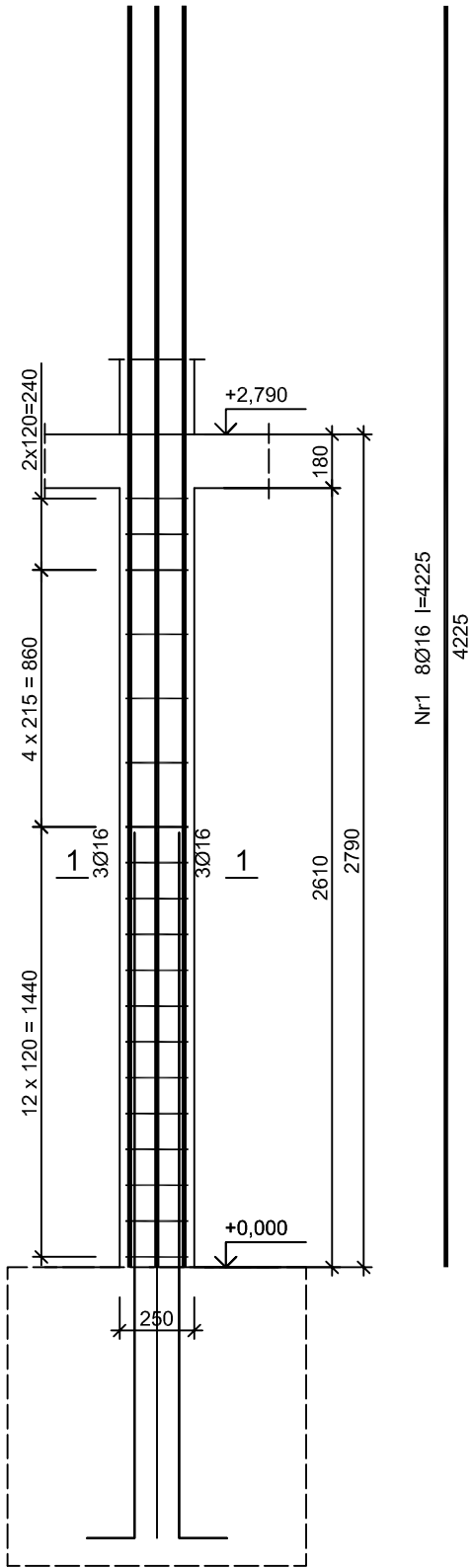
Poz. Sł.0.5 - szt.1 skala 1:25



Poz. Sł.1 - szt.7 skala 1:25



Poz. Sł.3 - szt.31 skala 1:25

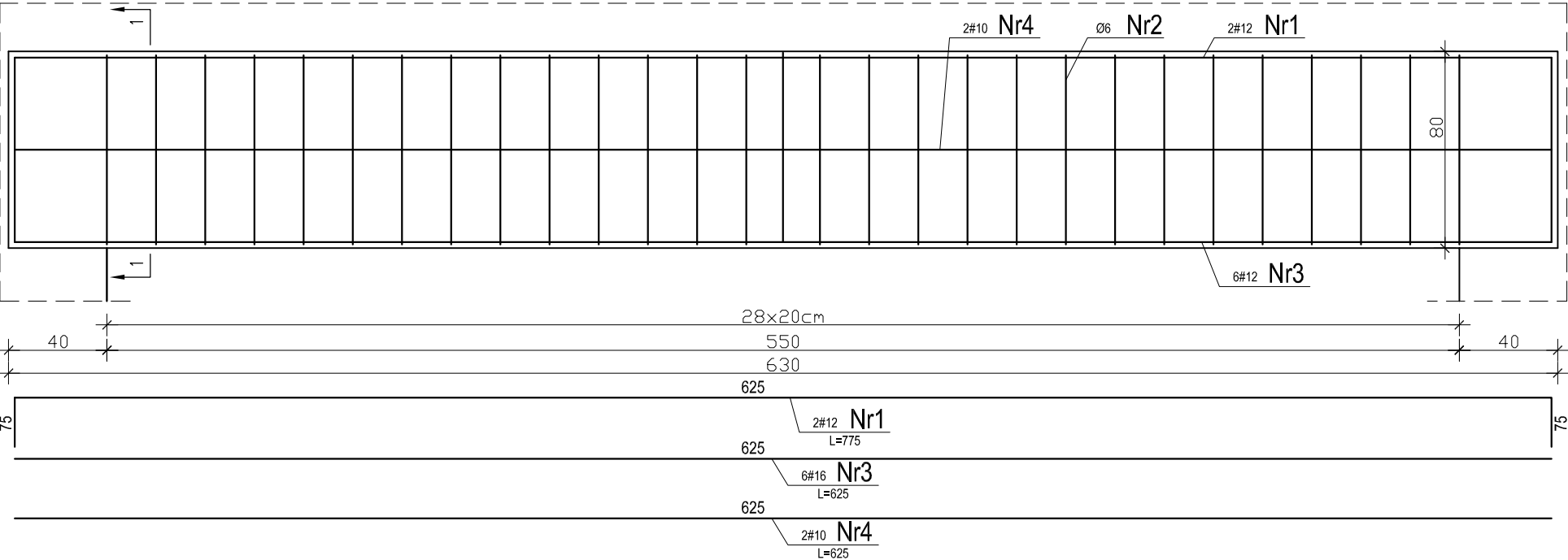


**MATERIAŁY:**  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

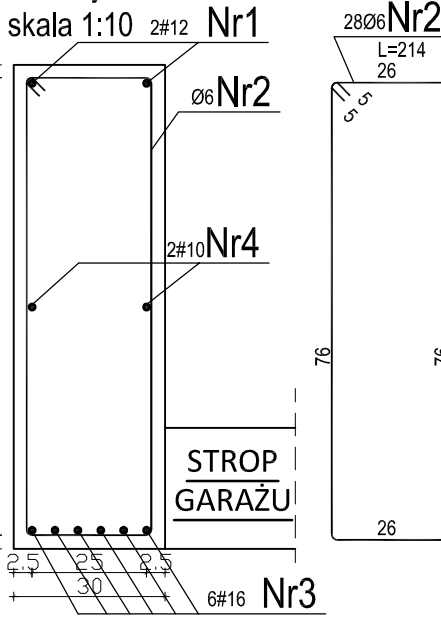
WYMIARY PODANE W MM

"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA		
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	STADIUM: PW		NR RYS.:	
		SKALA: 1:20		K/17	
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Słupy piwnicy 3		
BRANŻA:		PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA		mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:					

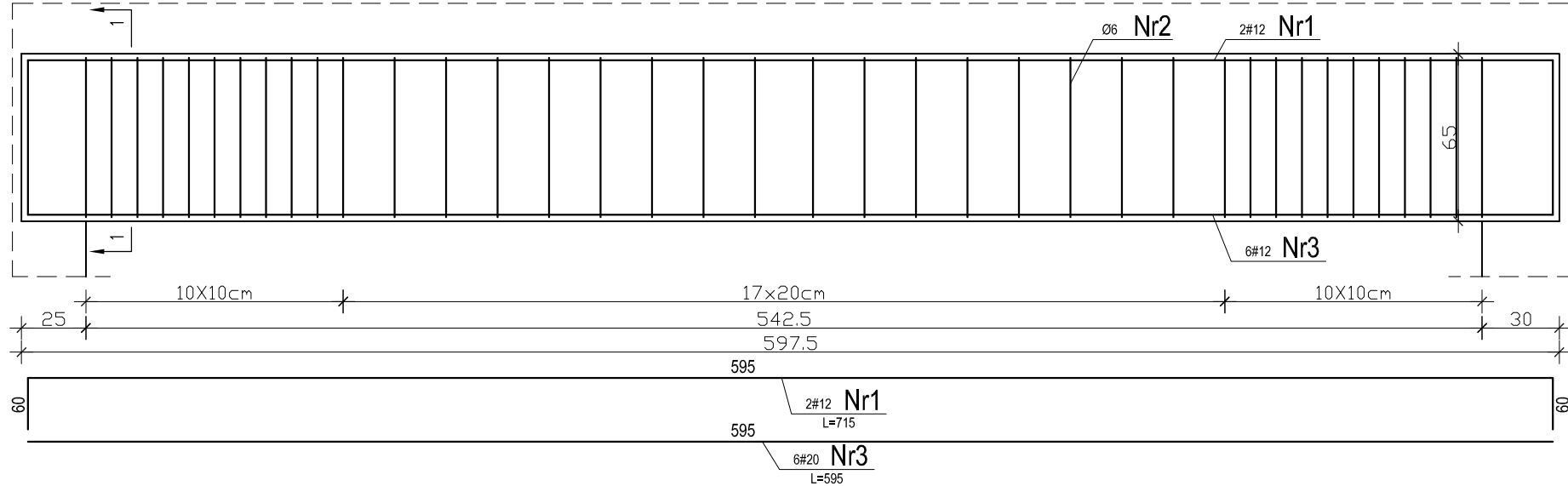
Poz. G.4 - szt.1 skala 1:20



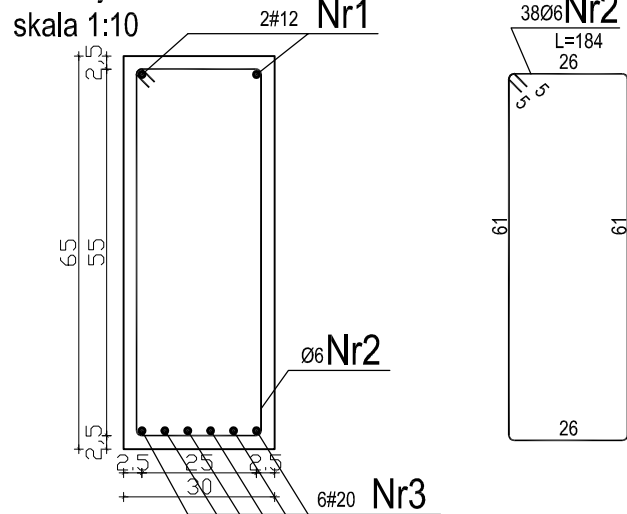
Przekrój 1-1



Poz. 0.1 - szt.1 skala 1:20



Przekrój 1-1



MATERIAŁY:

Beton konstrukcyjny: C20/25

Stal:

pręty główne

# A-IIIN

strzemiona

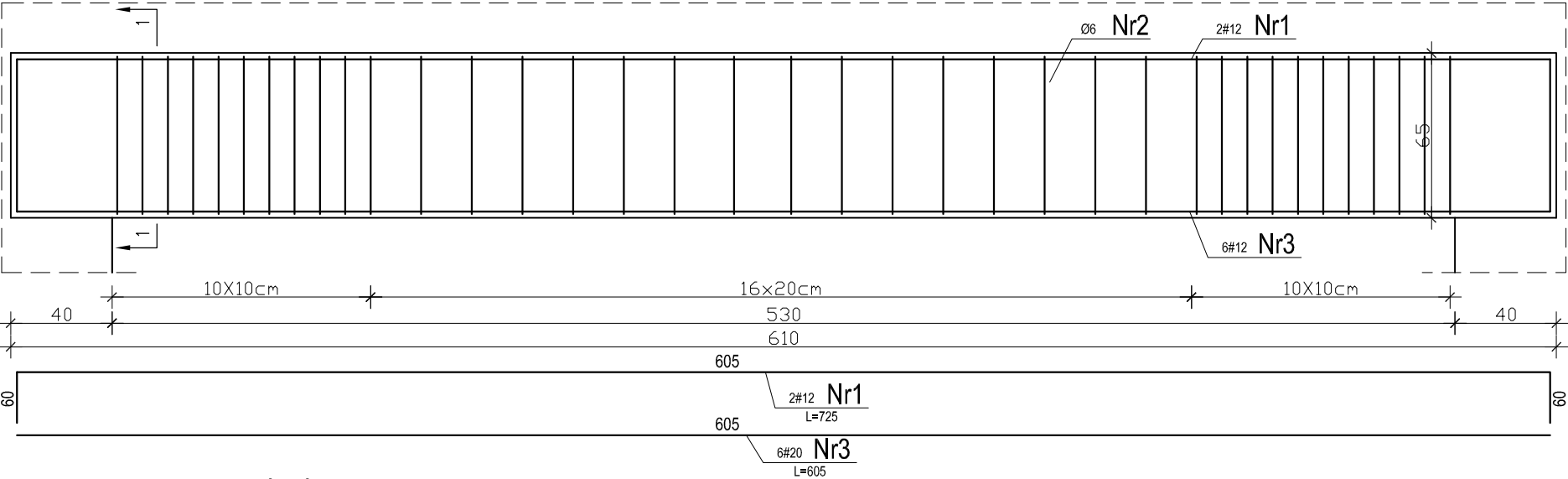
# A-0

Otulina:

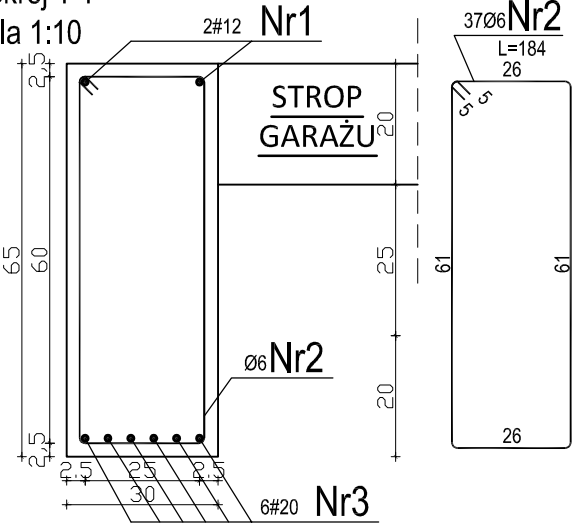
25mm

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA		
		STADIUM: PW	NR RYS.: K/18	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		SKALA: 1:25	
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Poz G.4 oraz 0.1	
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:				

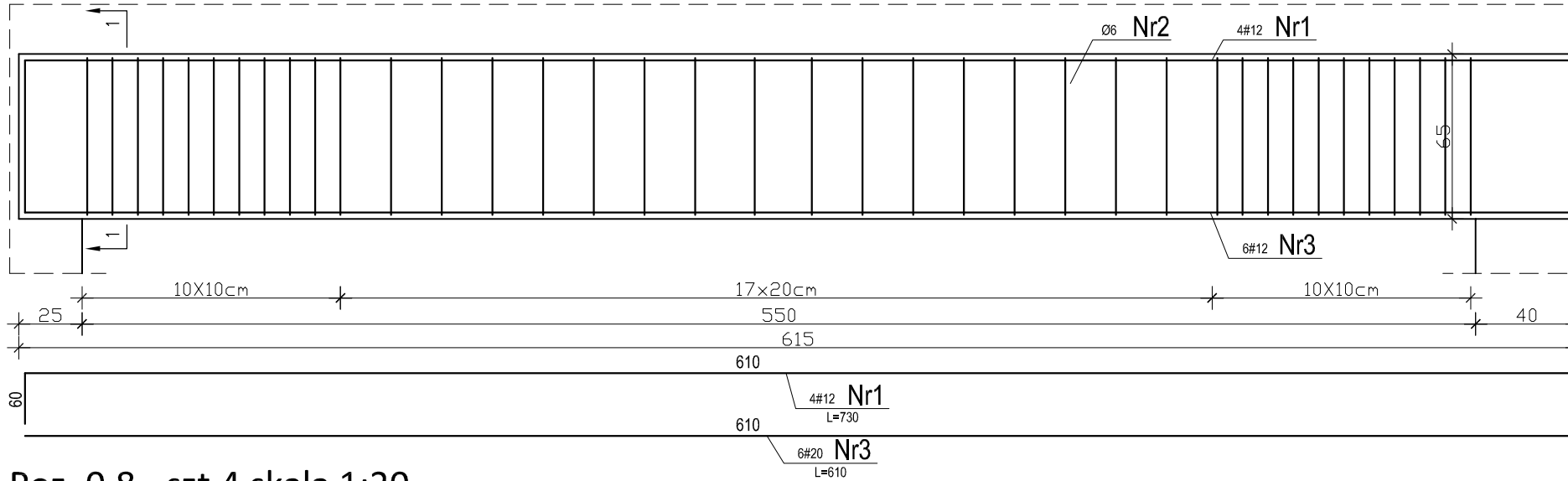
Poz. 0.3 - szt.1 skala 1:20



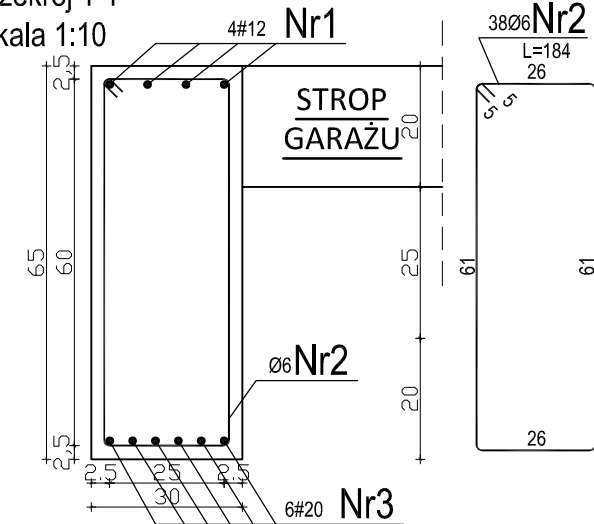
Przekrój 1-1  
skala 1:10



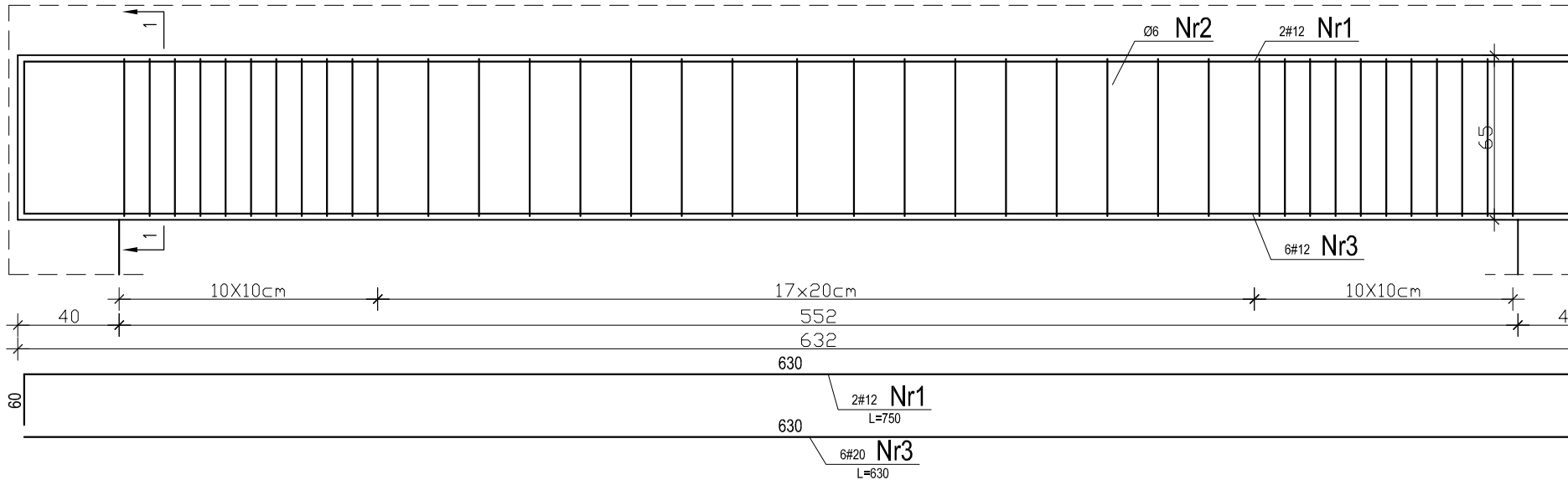
Poz. 0.6 - szt.1 skala 1:20



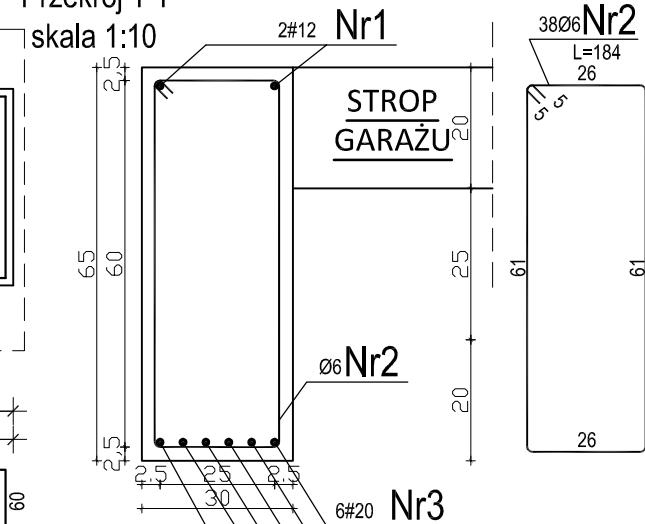
Przekrój 1-1  
skala 1:10



Poz. 0.8 - szt.4 skala 1:20



Przekrój 1-1  
skala 1:10

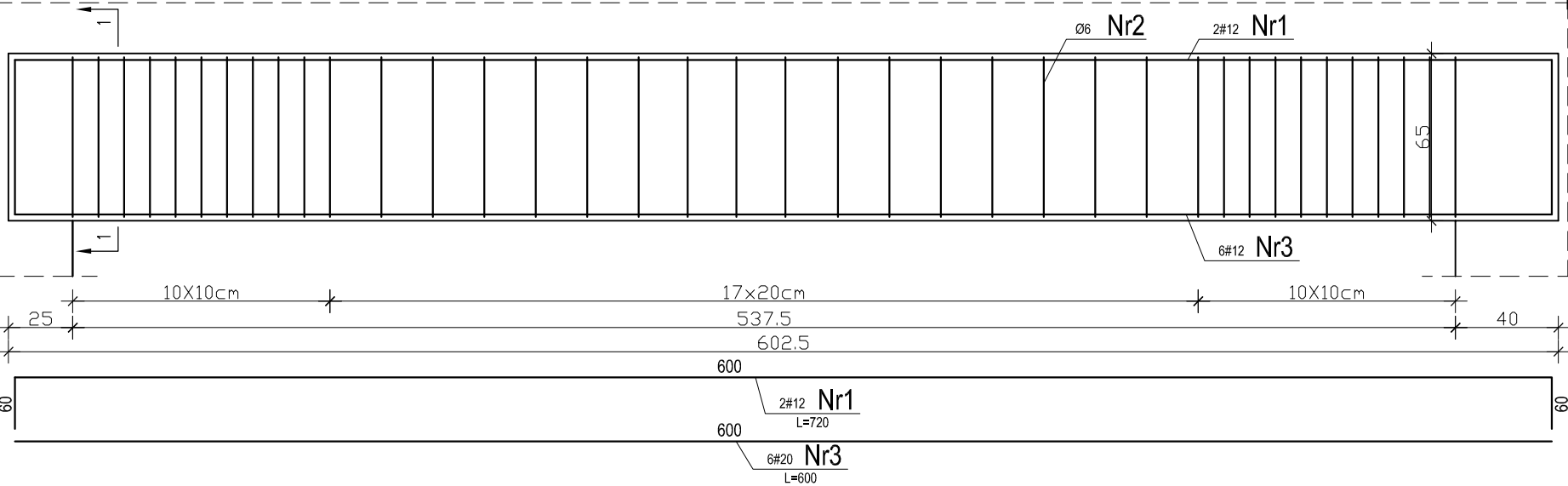


MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne  
strzemiona  
Otulina:

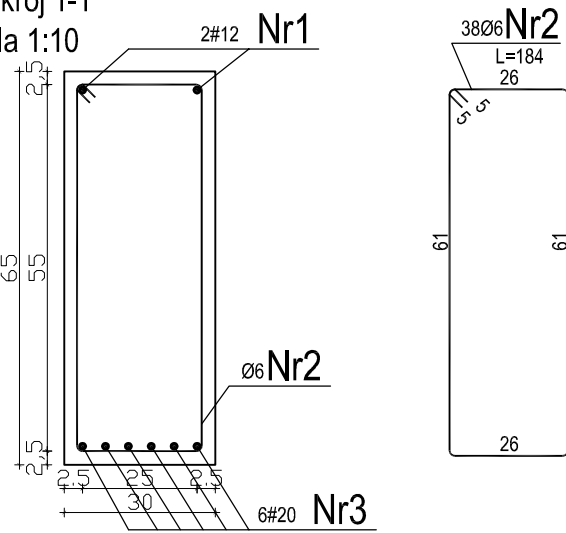
# A-IIIN  
# A-0  
25mm

"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA		
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		STADIUM: PW	NR RYS.: K/19	
			SKALA: 1:25		
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Poz. 0.3, 0.6 oraz 0.8		
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS	
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021		
SPRAWDZIŁ:					

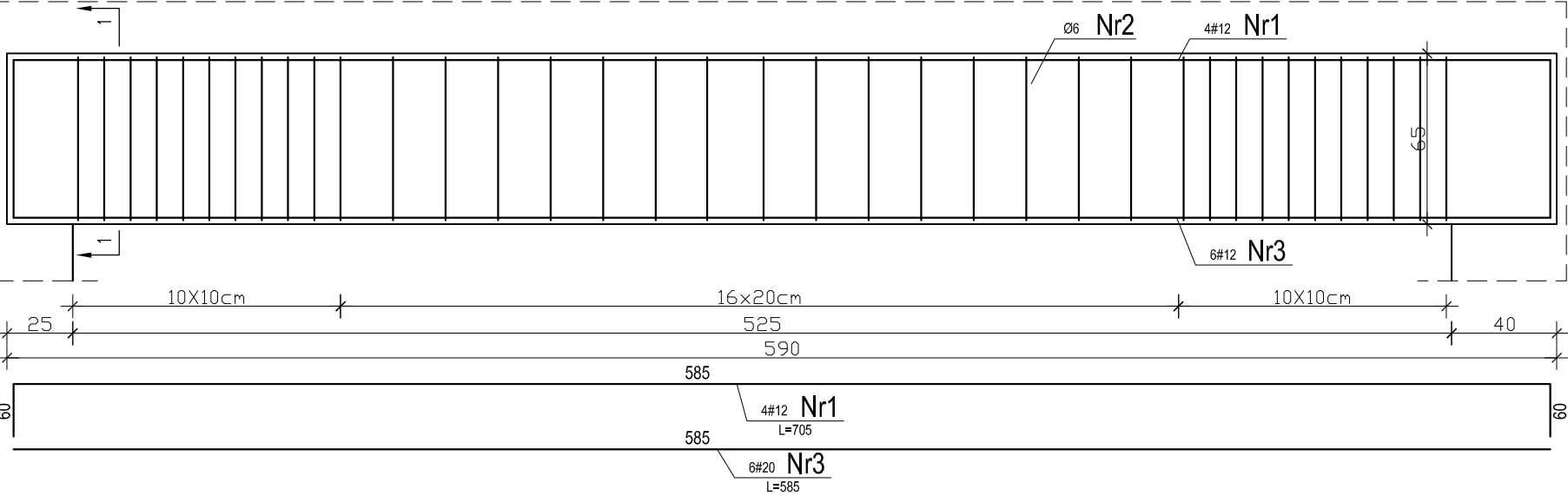
Poz. 0.13 - szt.1 skala 1:20



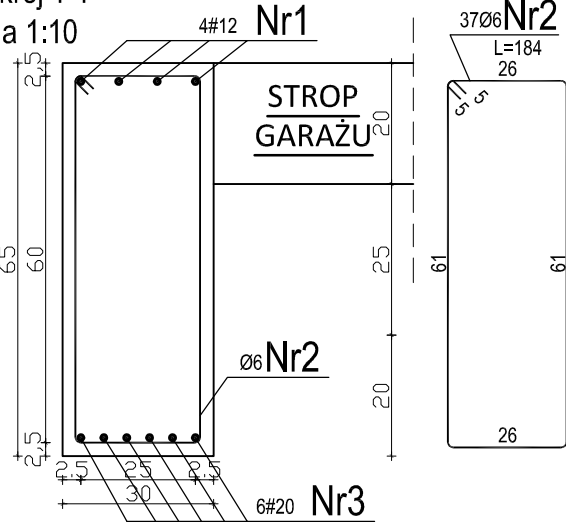
Przekrój 1-1  
skala 1:10



Poz. 0.14 - szt.1 skala 1:20



Przekrój 1-1  
skala 1:10



MATERIAŁY:

Beton konstrukcyjny: C20/25

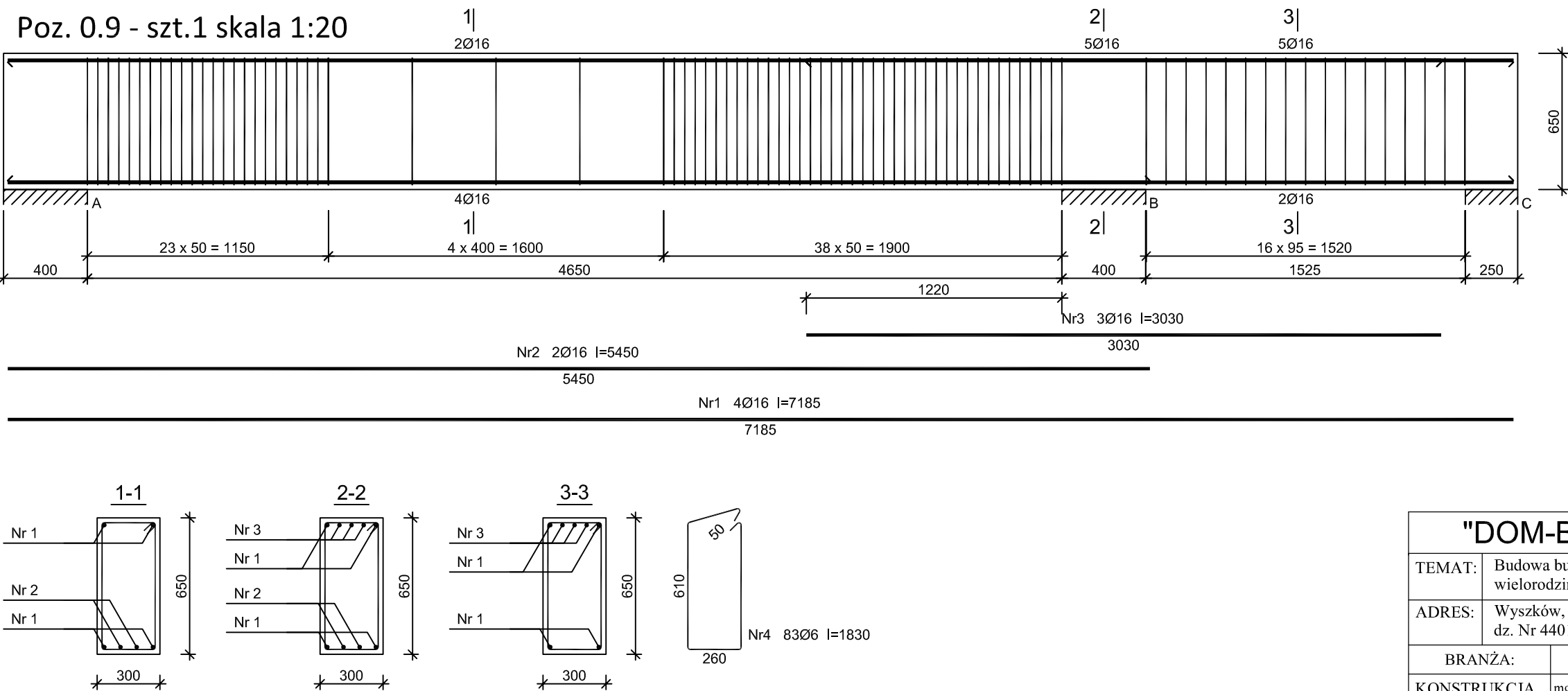
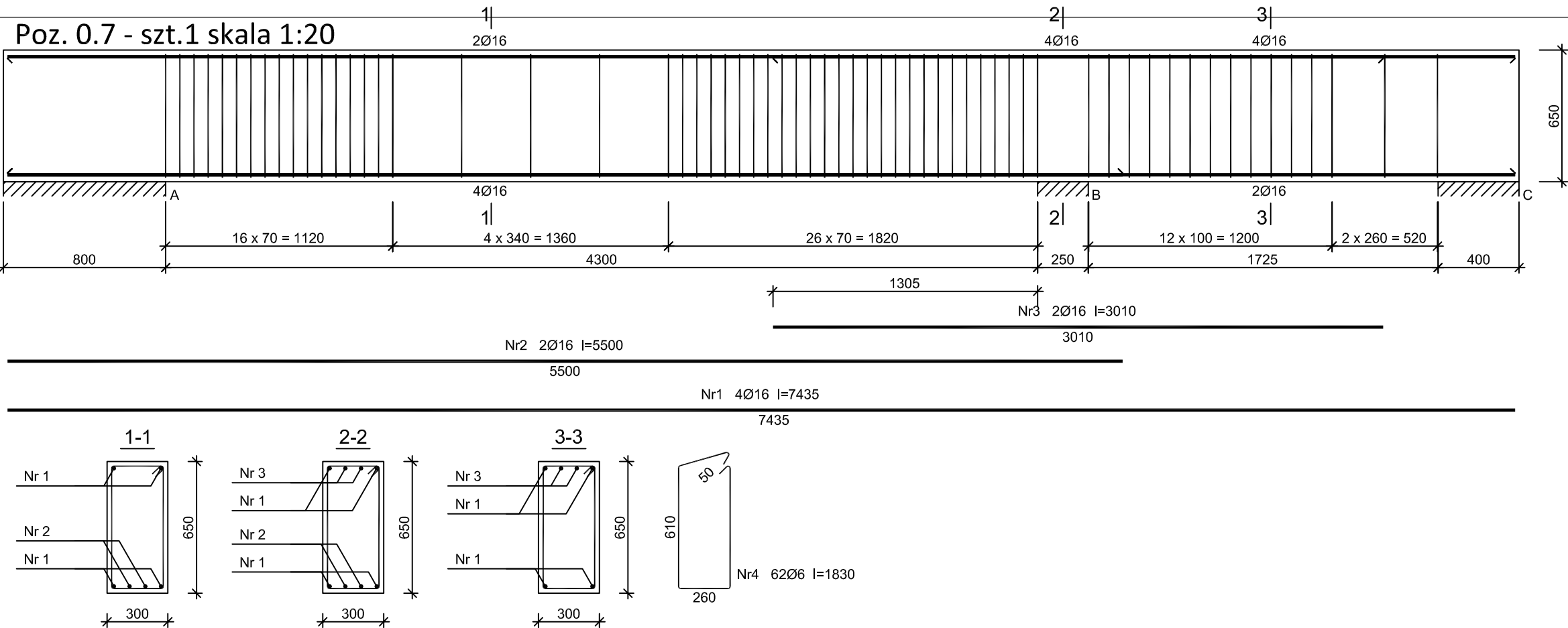
Stal:

pręty główne # A-IIIN

strzemiona # A-0

Otulina: 25mm

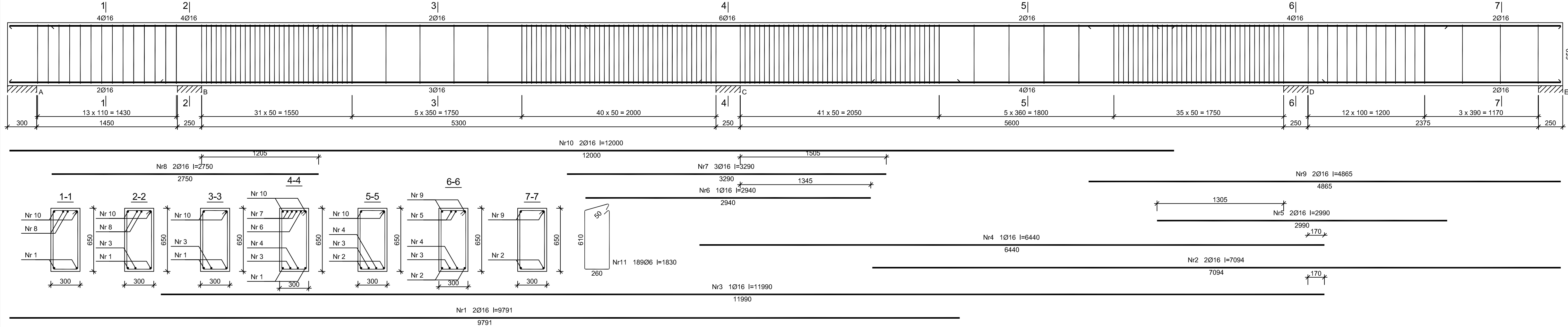
"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA		
		STADIUM: PW	NR RYS.: K/20	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		SKALA: 1:25	
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Poz. 0.6 oraz 0.8	
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:				



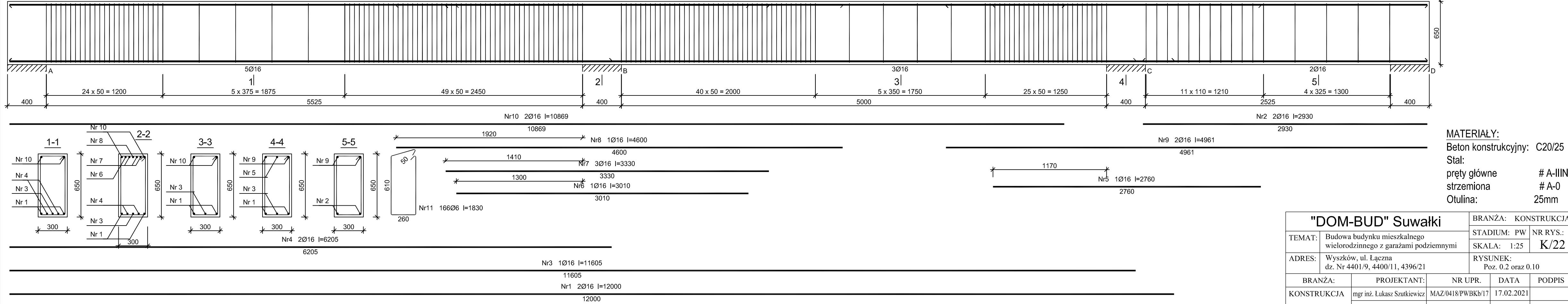
MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA		
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	STADIUM: PW		NR RYS.: K/21	
		SKALA: 1:25			
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Poz. 0.7 oraz 0.9		
BRANŻA:		PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA		mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:					

Poz. 0.2 - szt.1 skala 1:20



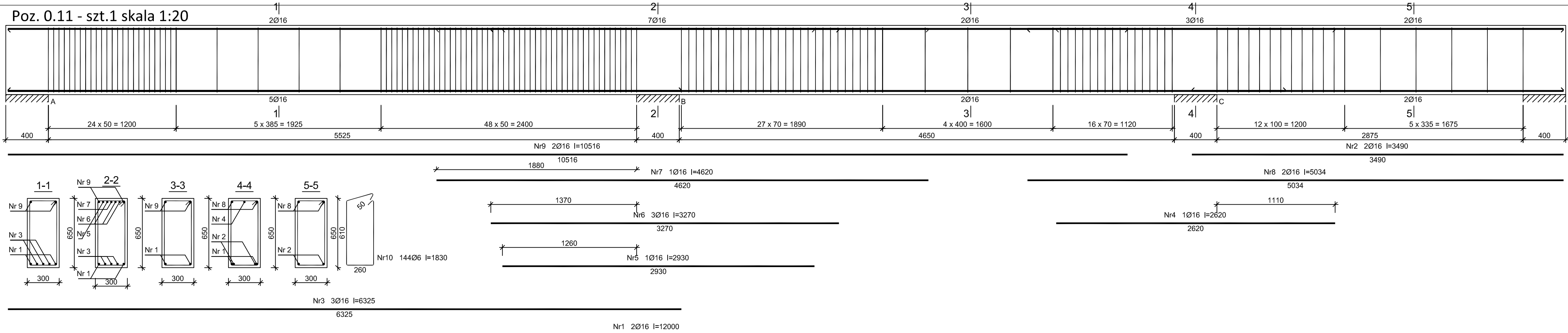
Poz. 0.10 - szt.1 skala 1:20



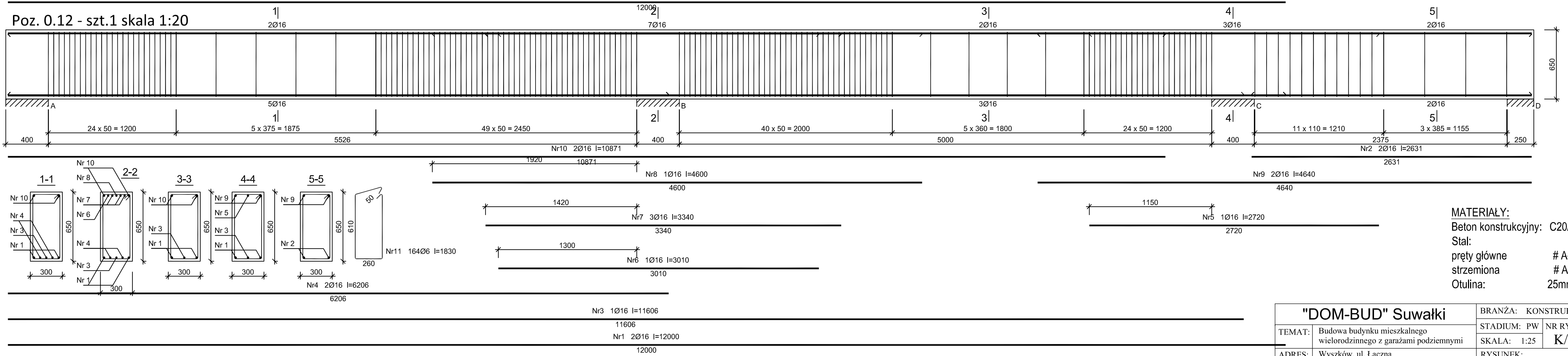
MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA			
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	STADIUM: PW	NR RYS.:		
		SKALA: 1:25	K/22		
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21	RYSUNEK:			
		Poz. 0.2 oraz 0.10			
BRANŻA:		PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA		mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:					

Poz. 0.11 - szt.1 skala 1:20



Poz. 0.12 - szt.1 skala 1:20

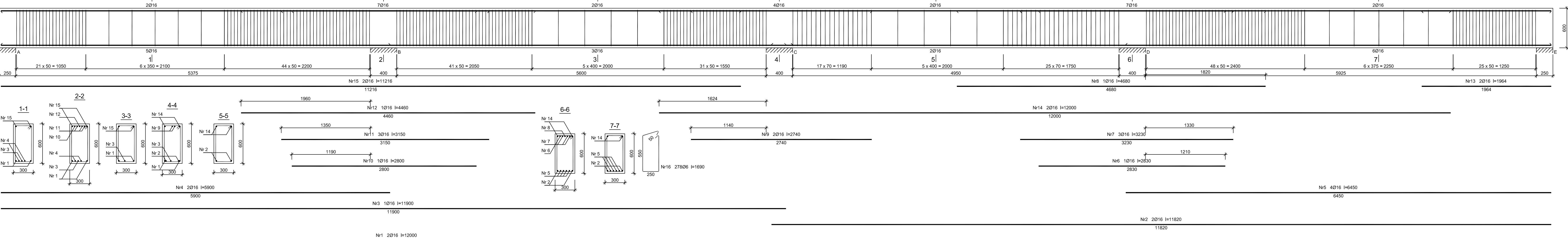


MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

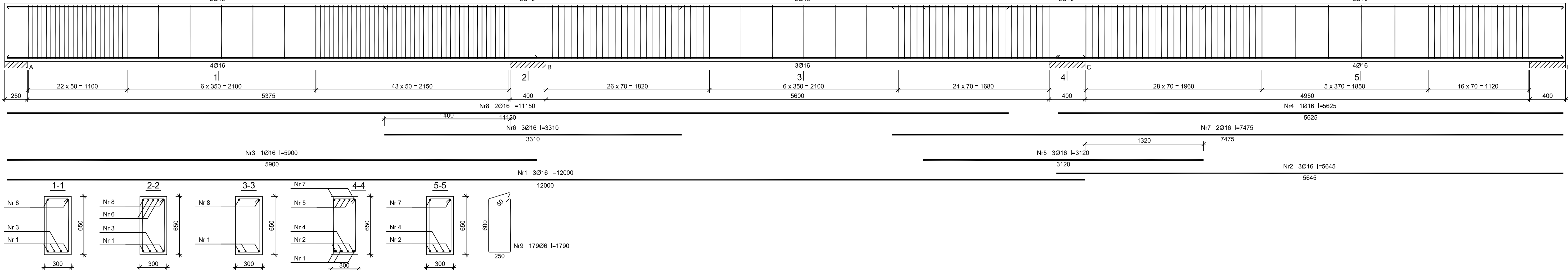
"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA		
			STADIUM: PW	NR RYS.: K/23	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		SKALA: 1:25		
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Poz. 0.11 oraz 0.12		
BRANŻA:		PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA		mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:					



Poz. G.1 - szt.1 skala 1:20



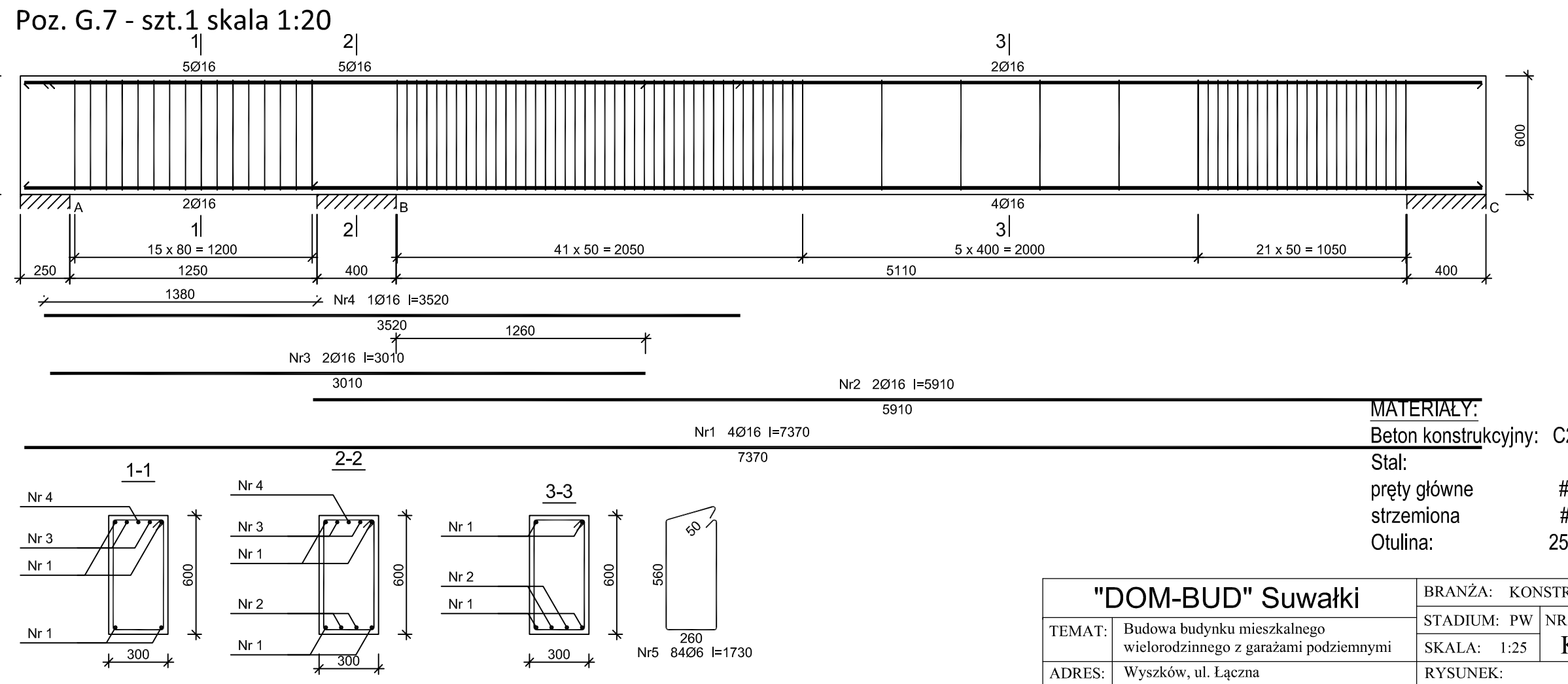
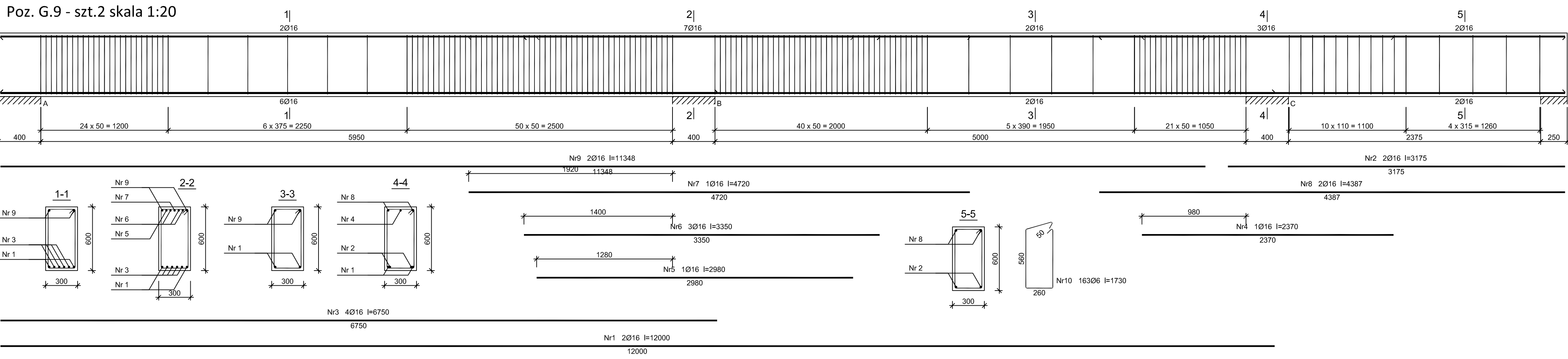
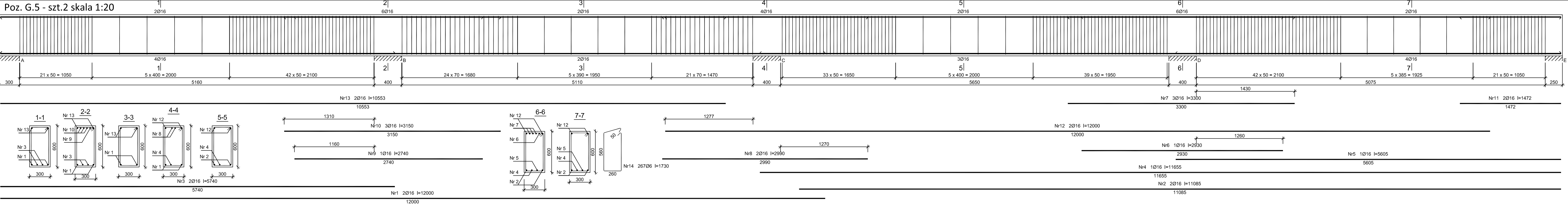
Poz. G.2 - szt.2 skala 1:20



MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

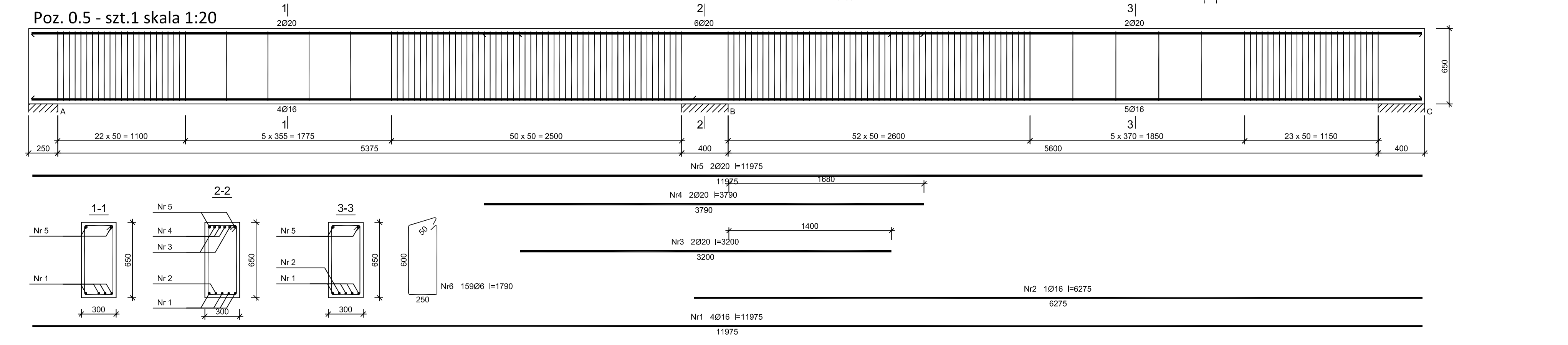
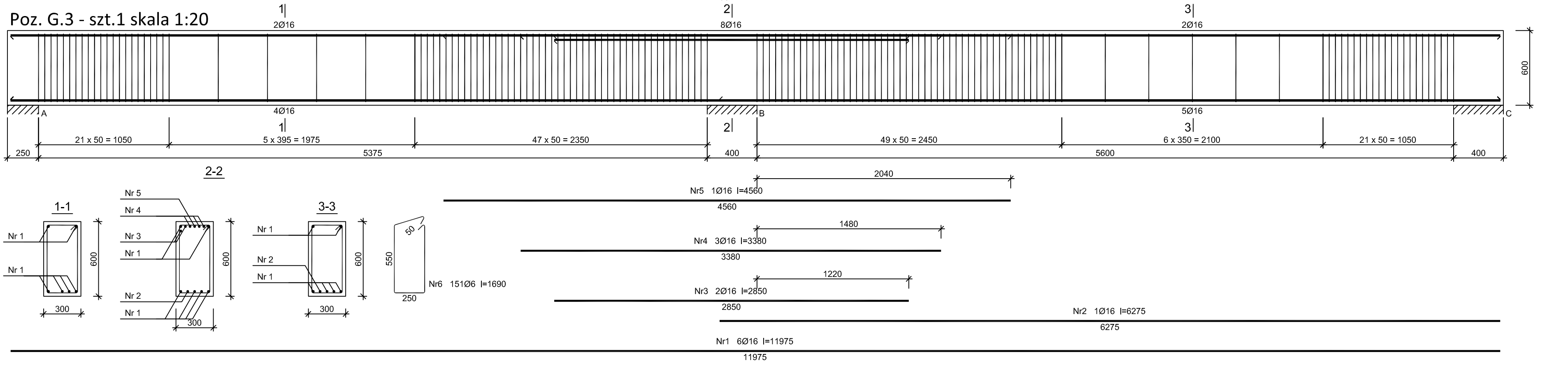
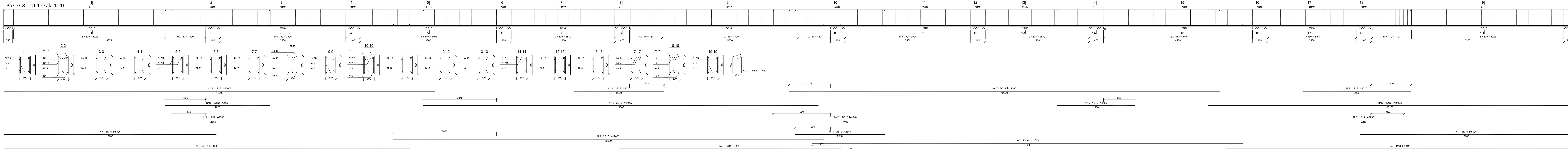
WYMIARY PODANE W MM

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA		
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	STADIUM: PW	NR RYS.:	K/24
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21	SKALA: 1:25	RYSUNEK: Poz. G.1	
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:				



MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne  
strzemiona  
Otulina:  
# A-IIIIN  
# A-0  
25mm

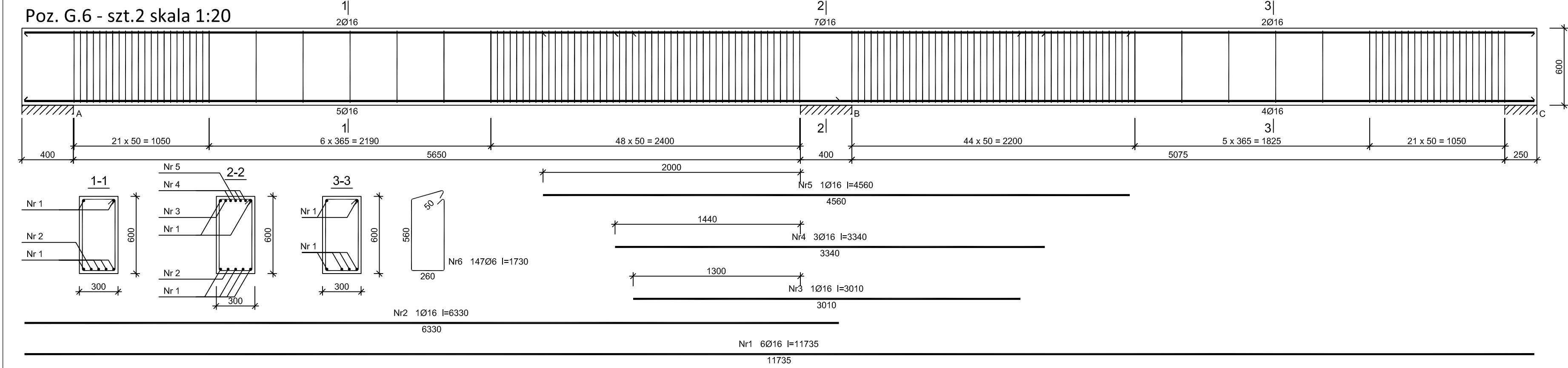
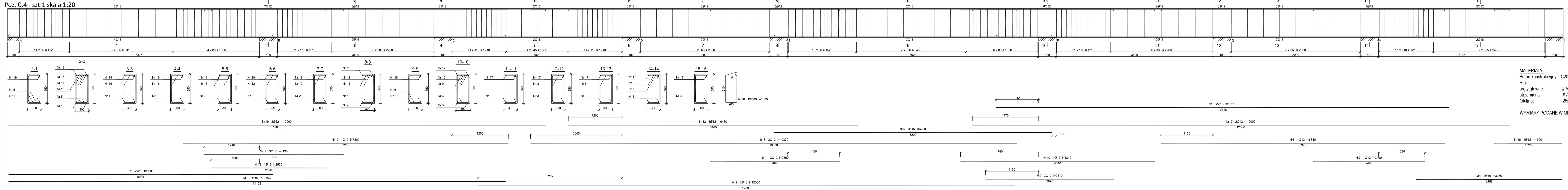
"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
		STADIUM: PW	NR RYS.: K/25
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	SKALA: 1:25	
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21	RYSUNEK: Poz. G.5, G.7, G.9	
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szukiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021
SPRAWDZIŁ:			



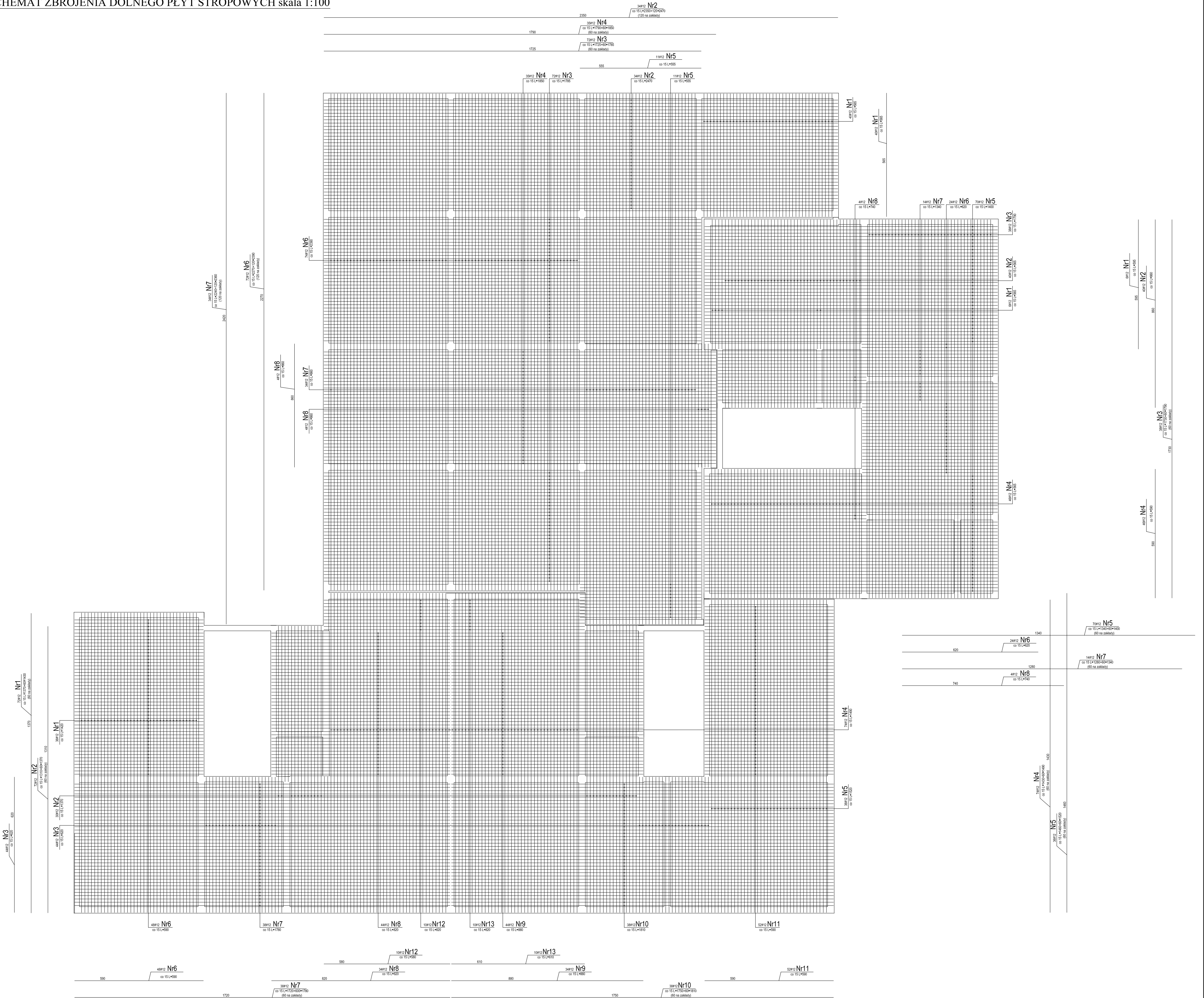
MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne  
strzemiona  
Otulina:  
# A-IIIN  
# A-0  
25mm

WYMIARY PODANE W MM

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	STADIUM: PW	NR RYS.:
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21	SKALA: 1:25	K/26
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szukiewicz	MAZ/0418/PWBK/17	17.02.2021
SPRAWDZIŁ:			



SCHEMAT ZBROJENIA DOLNEGO PŁYT STROPOWYCH skala 1:100



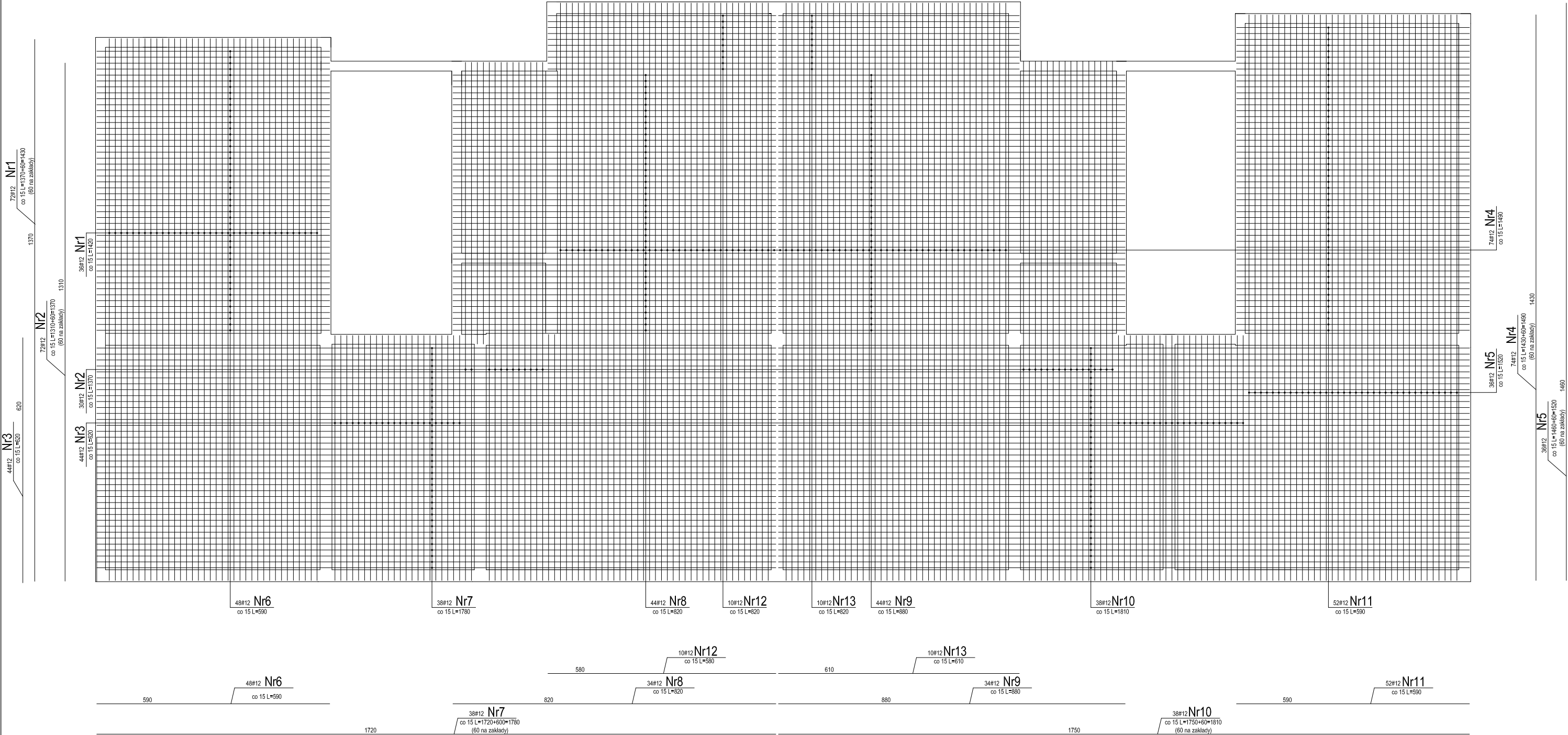
"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	SKALA: 1:100	STADIUM: PW	NR RYS.: K/28
ADRES: Wyszaków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21	RYSUNEK: Schemat zbrojenia dolnego płyt stropowej piwnicy		
BRANŻA: KONSTRUKCJA	PROJEKTANT: mgr inż. Łukasz Szatkiewicz	NR UPR. MAZ/0418/PWBK/17	DATA: 17.02.2021
SPRAWDZIŁ:			PODPIS:

SCHEMAT ZBROJENIA DOLNEGO PŁYT STROPOWYCH skala 1:100

UWAGA  
SCHEMAT DOLNEGO ZBROJENIA PŁYT PŁ.1, PŁ.2, PŁ.3  
GRUBOŚCI PŁYT: PŁ.1 - 18cm, PŁ.2 - 18cm PŁ.3-20cm

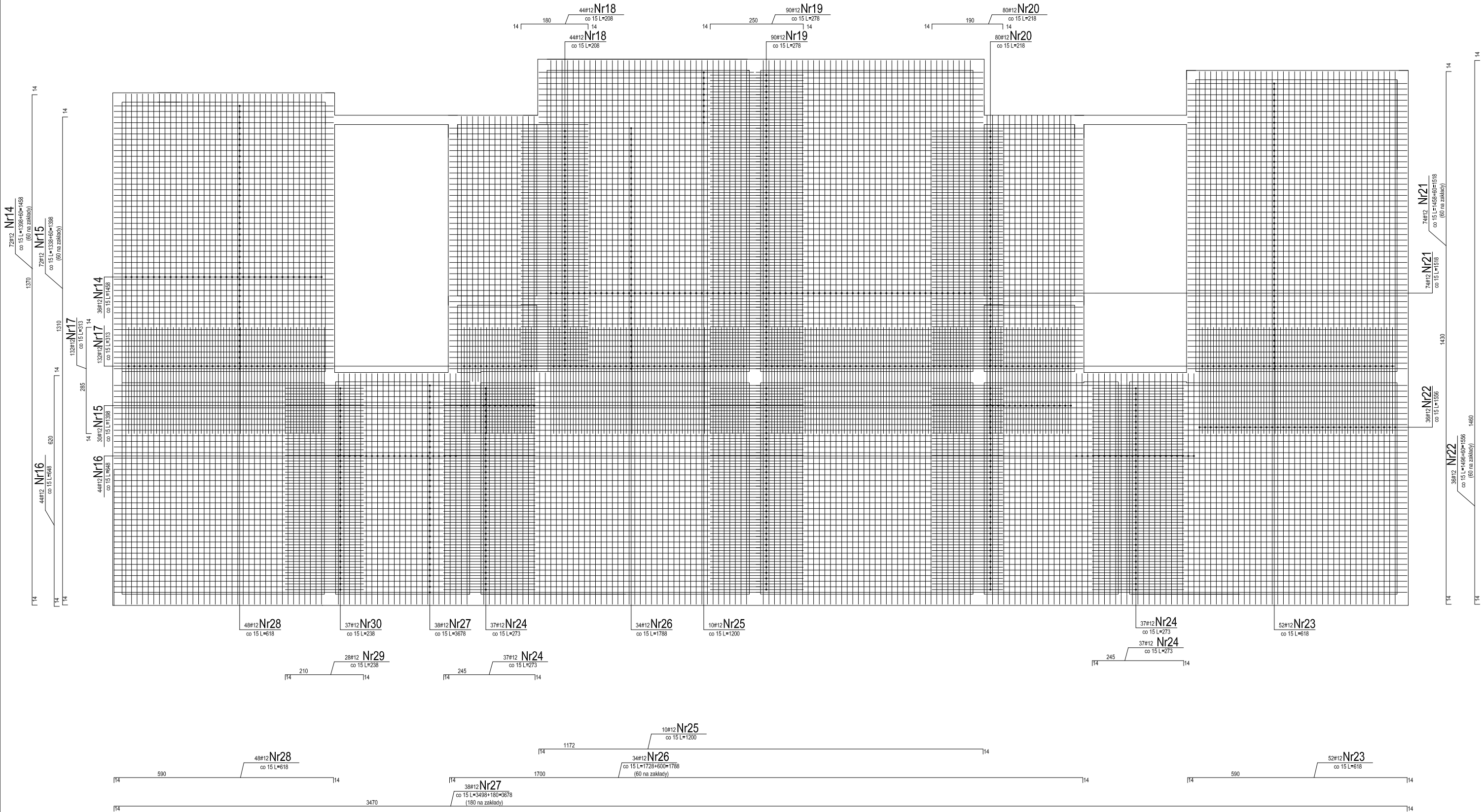
"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	STADIUM: PW	NR RYS.: K/30
ADRES:	Wyszaków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/1 i, 4396/21	RYSUNEK: Schemat zbrojenia dolnego płyt stropowych	
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021
SPRAWDZIŁ:			

SCHEMAT ZBROJENIA DOLNEGO PŁYT STROPOWYCH PŁ-0.1 skala 1:100



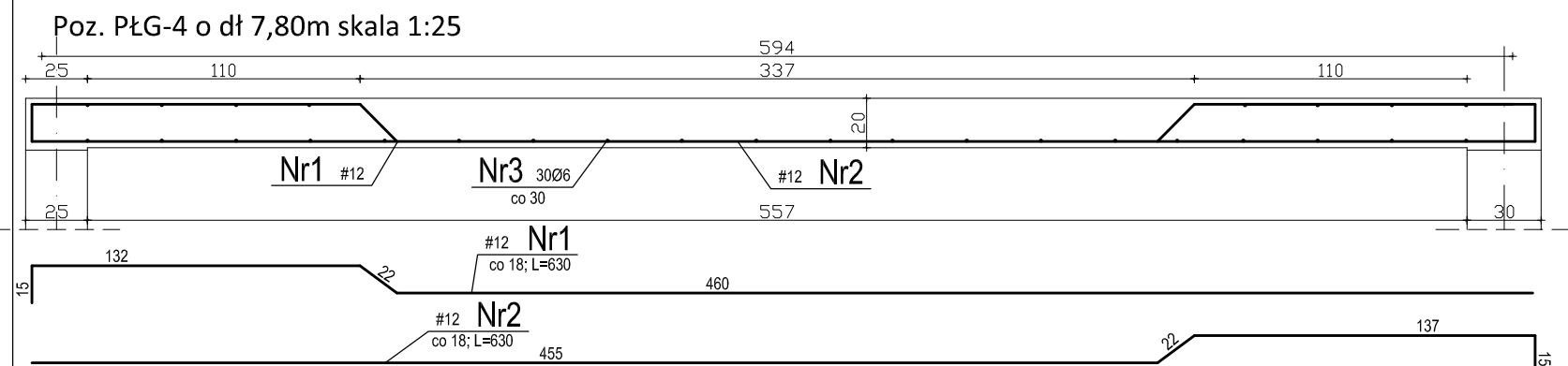
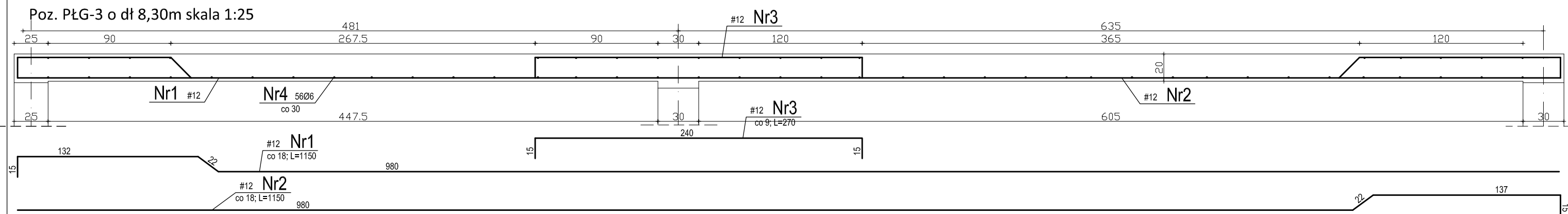
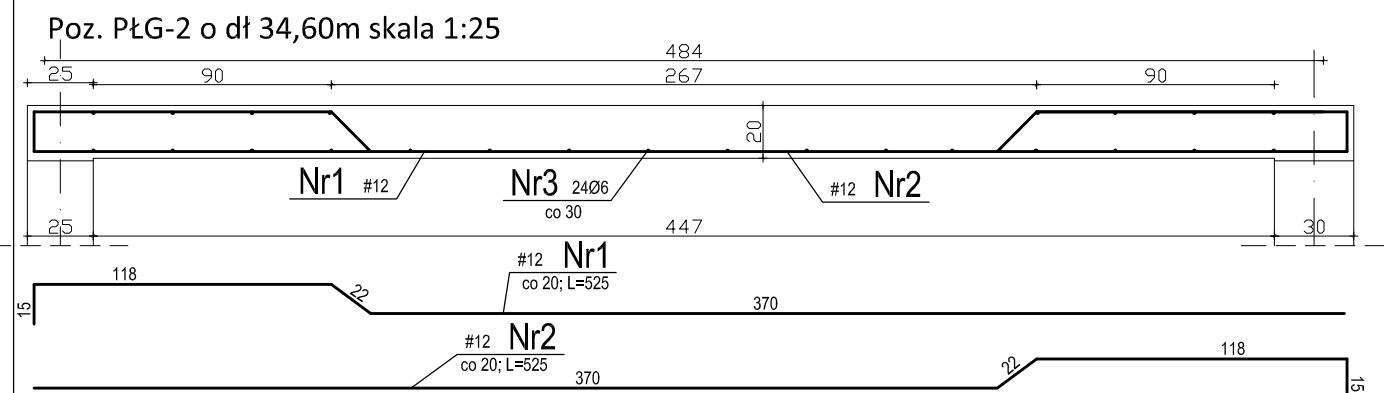
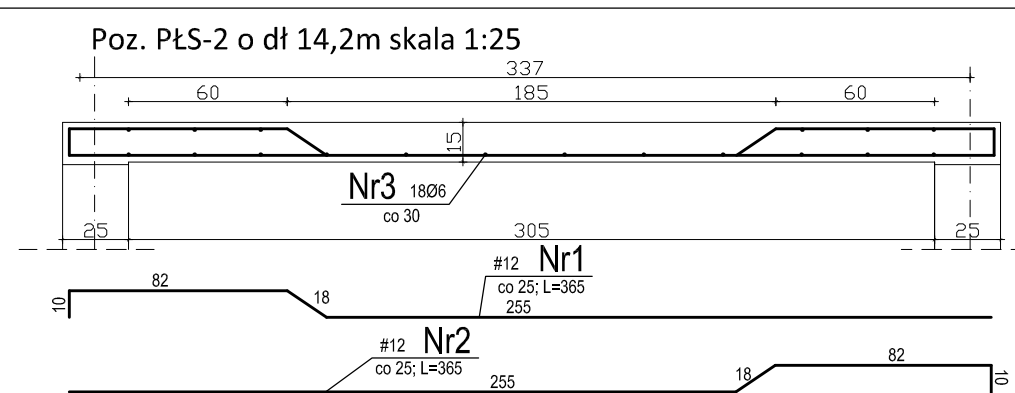
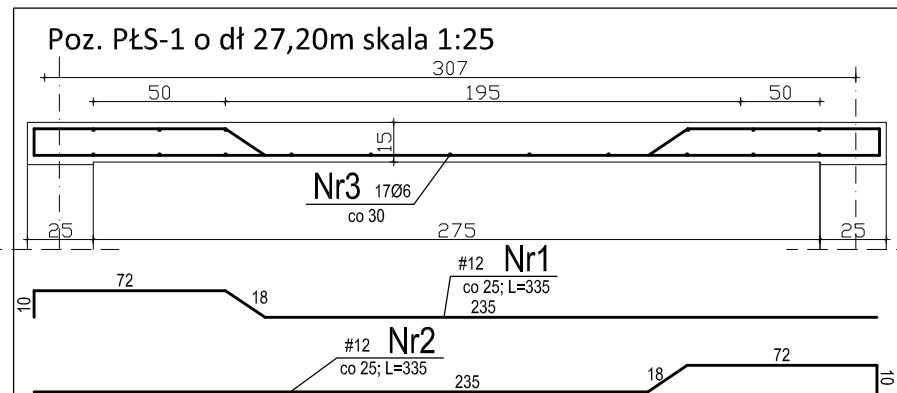
"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA		
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	STADIUM: PW	NR RYS.:		
		SKALA: 1:100	K/30		
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Schemat zbrojenia płyt PŁ-0.1		
BRANŻA:		PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA		mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:					

SCHEMAT ZBROJENIA GÓRNEGO PŁYT STROPOWYCH PŁ-0.1 skala 1:100



"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA		
			STADIUM: PW	NR RYS.: <b>K/31</b>	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		SKALA: 1:100		
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Schemat zbrojenia płyt PL-1.1, PL-2.1 PL-3.1		
BRANŻA:		PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA		mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:					

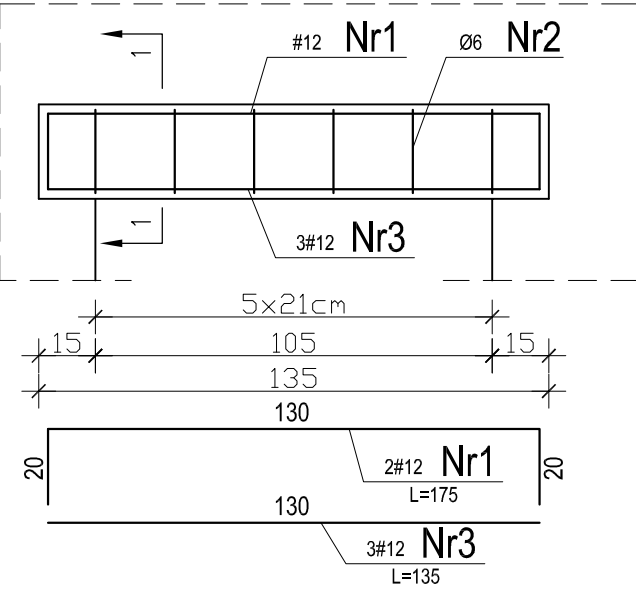




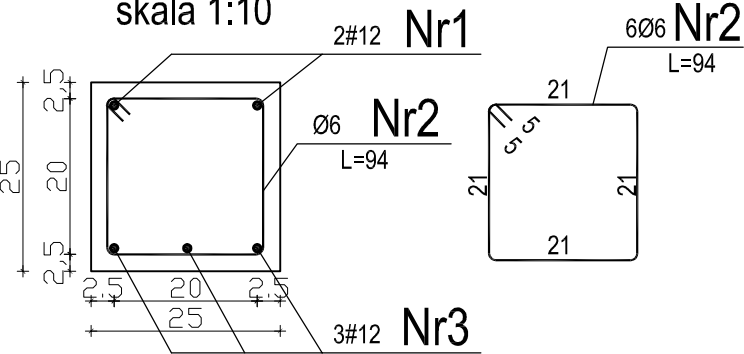
**MATERIAŁY:**  
 Beton konstrukcyjny: C20/25  
 Stal:  
 pręty główne # A-IIIIN  
 strzemiona # A-0  
 Otulina: 50mm

"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA		
			STADIUM: PW	NR RYS.: K/32	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi				
ADRES:	Wyszaków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21			RYSUNEK: Stropy piwnicy	
BRANŻA:		PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz		MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:					

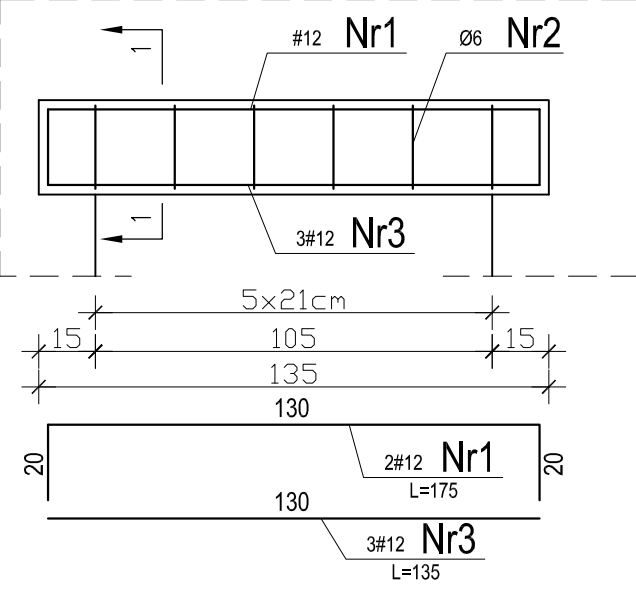
Poz. ND.105 - szt.9 skala 1:20



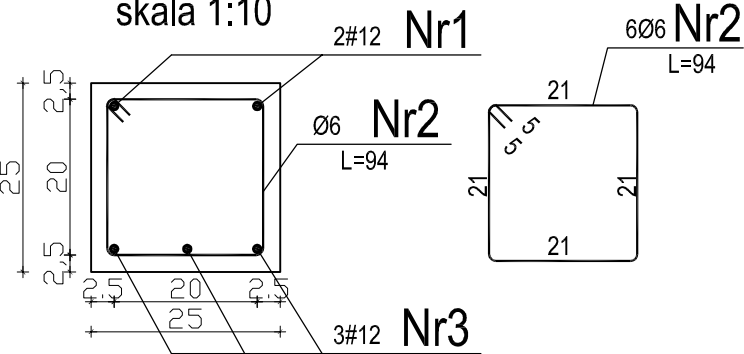
Przekrój 1-1  
skala 1:10



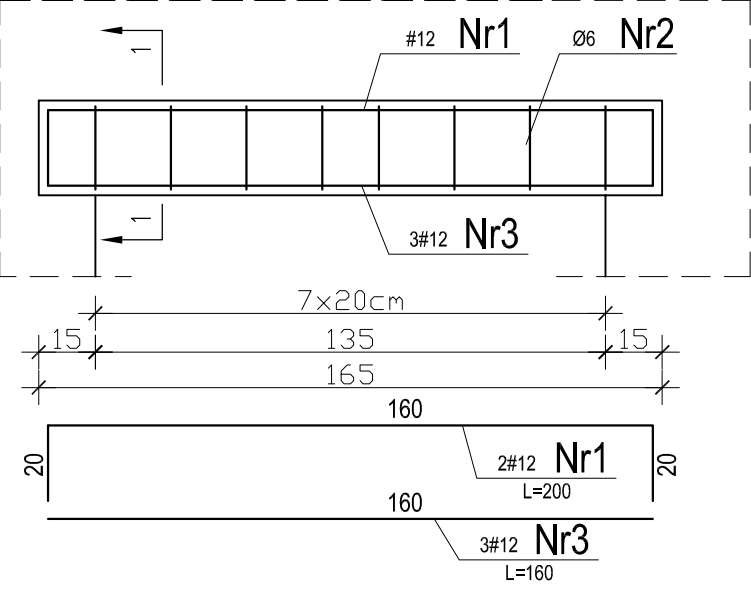
Poz. NO.105 - szt.2 skala 1:20



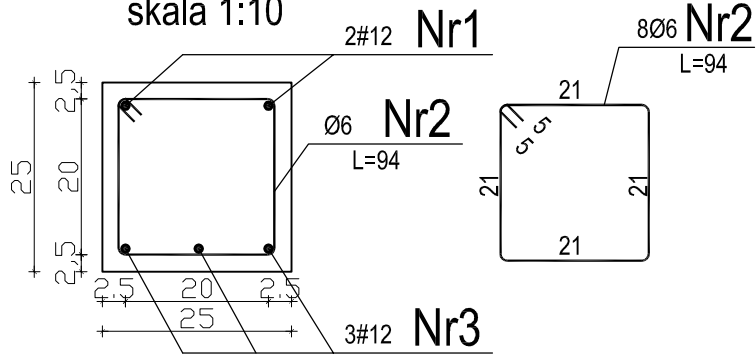
Przekrój 1-1  
skala 1:10



Poz. ND.135 - szt.2 skala 1:20



Przekrój 1-1  
skala 1:10

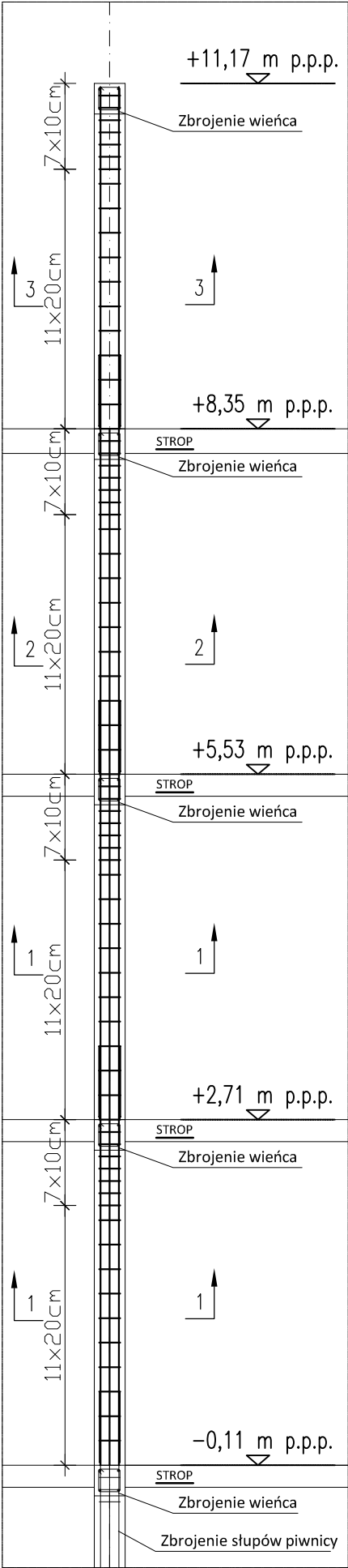


MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

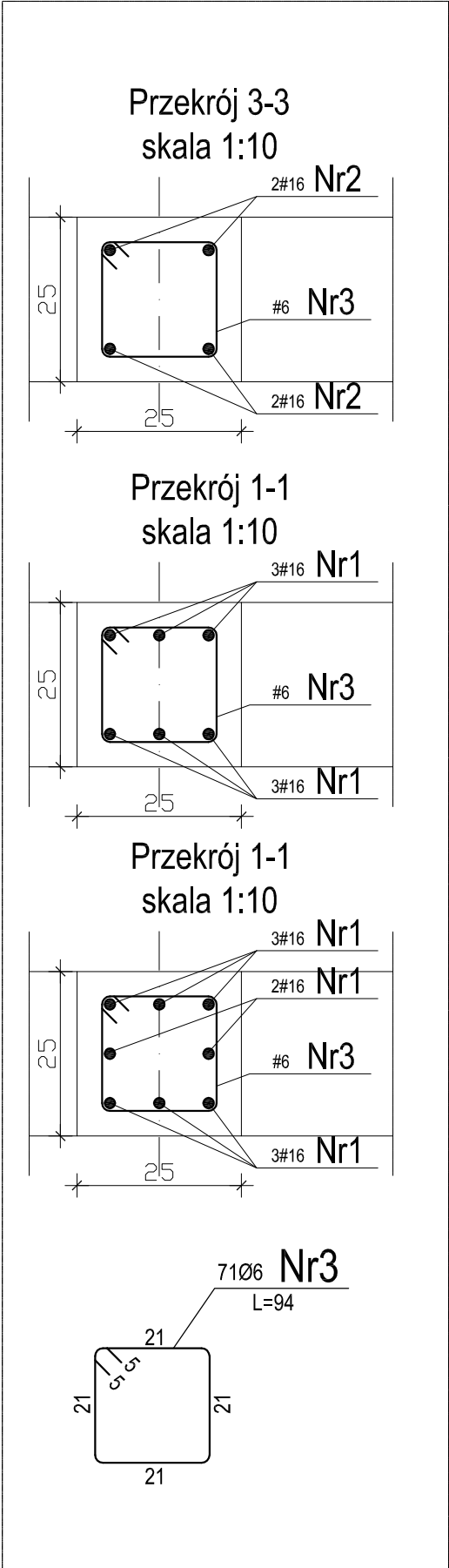
"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA		
			STADIUM: PW	NR RYS.: <b>K/33</b>	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	SKALA: 1:20			
ADRES:		Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21	RYSUNEK: Nadproża piwnicy		
BRANŻA:		PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA		mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:					

Słupy żelbetowe nadziemia skala1:50

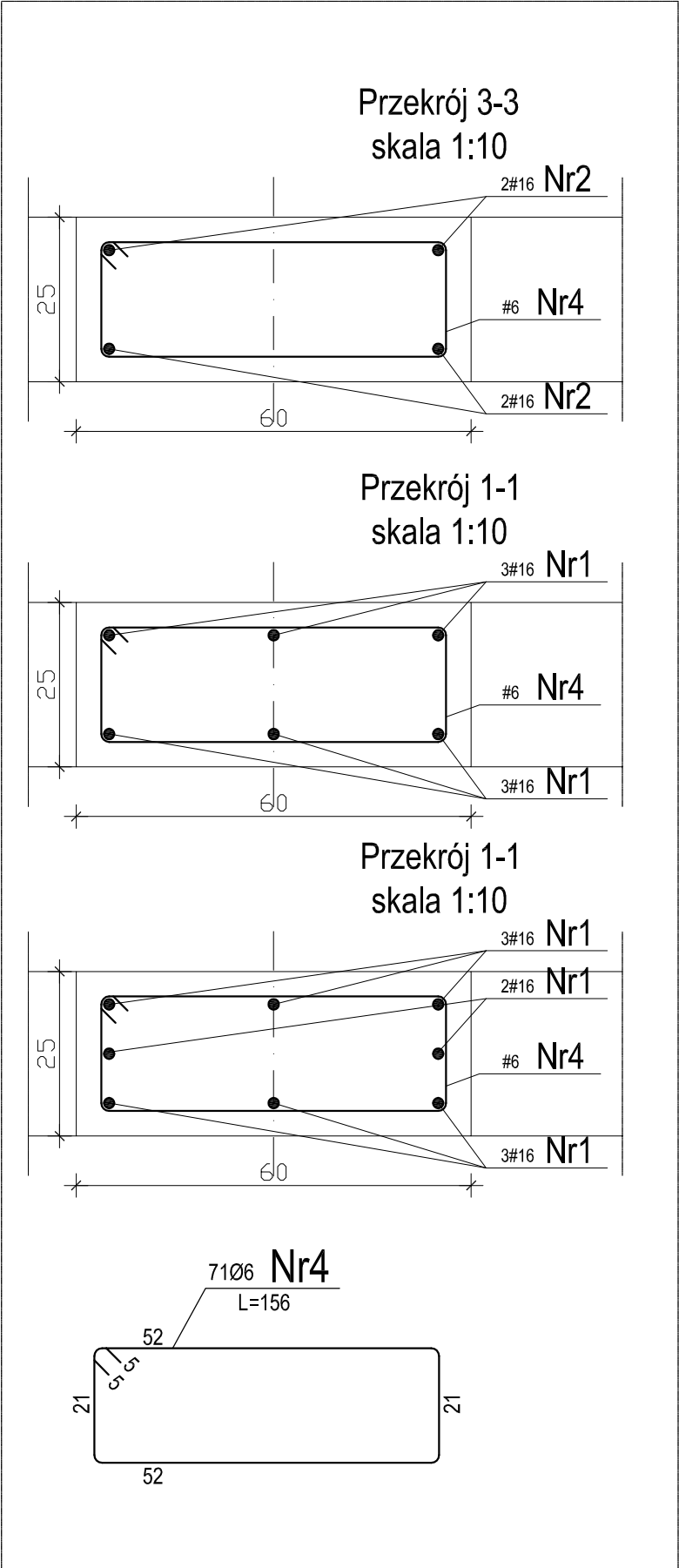
Schemat słupów :  
SŁ.3 oraz SŁ.1.1



Schemat słupa SŁ.3 szt. 22



Schemat słupq SŁ.1.1 szt. 2

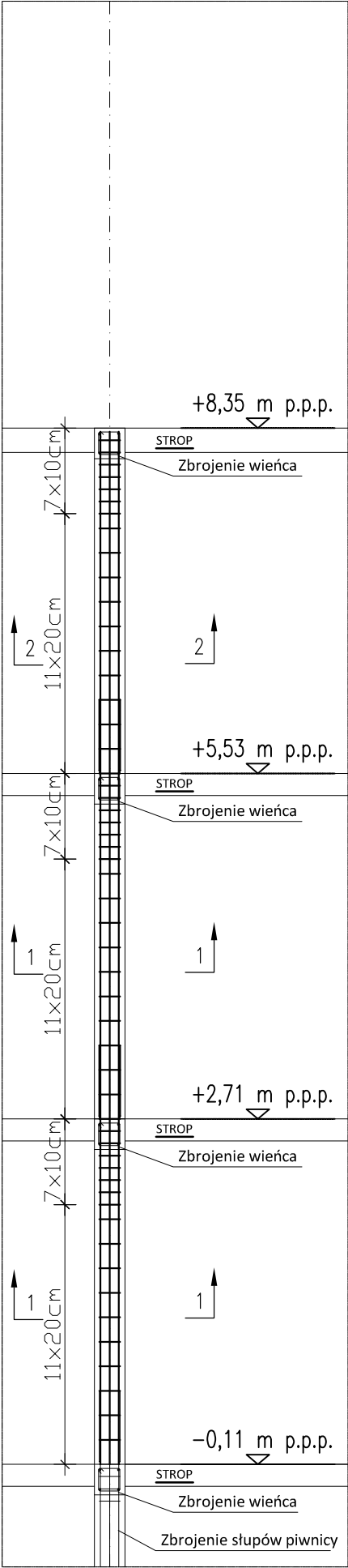


MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

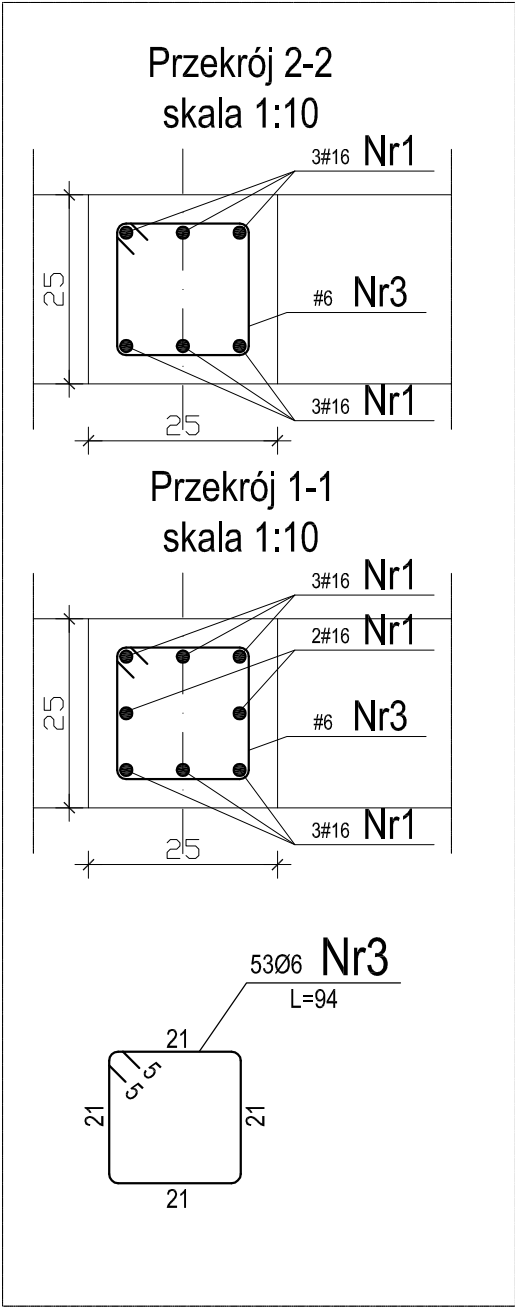
"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA		
			STADIUM: PW	NR RYS.: <b>K/34</b>	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	SKALA: 1:50			
ADRES:		Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21	RYSUNEK: Schematy słupów SŁ.1.1 i SŁ.3		
BRANŻA:		PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA		mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:					

Słupy żelbetowe nadziemna skala1:50

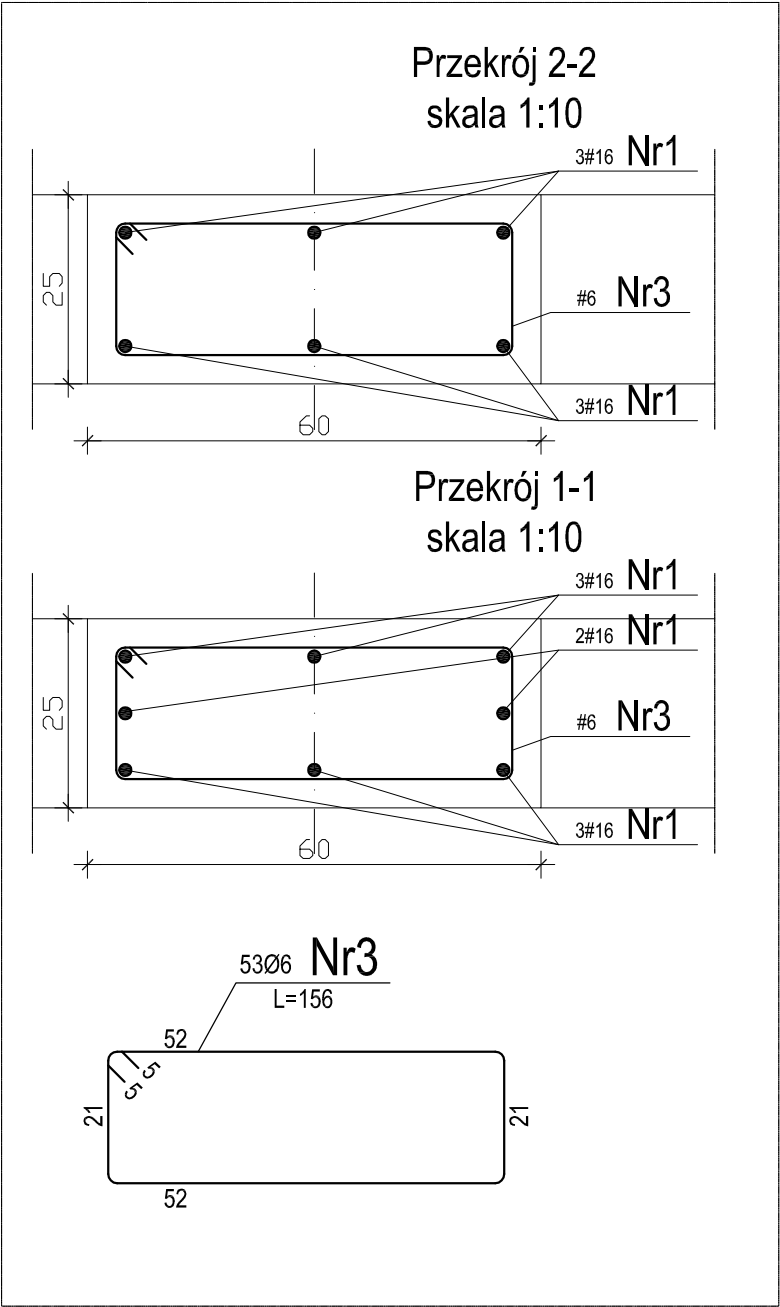
Schemat słupów :  
SŁ.1 oraz SŁ.2



Schemat słupa SŁ.2 szt. 26



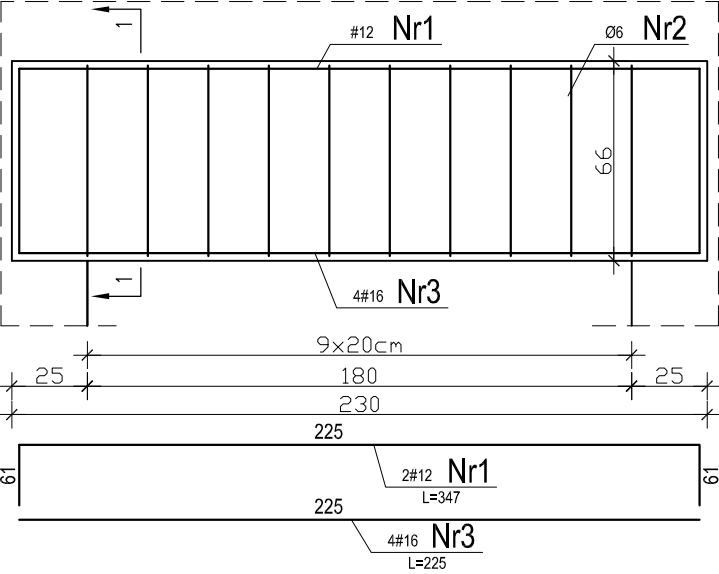
Schemat słupa SŁ.1 szt. 9



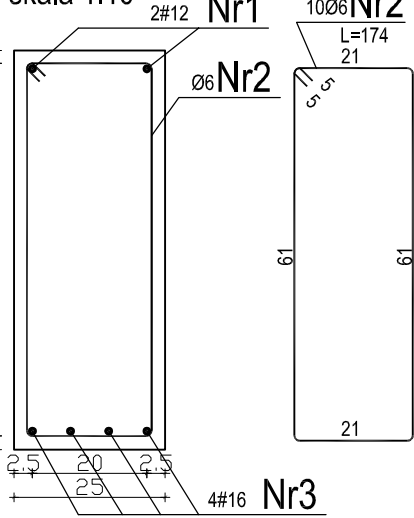
**MATERIAŁY:**  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA		
			STADIUM: PW	NR RYS.: <b>K/35</b>	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	SKALA: 1:20			
ADRES:		Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21	RYSUNEK: Schematy słupów SŁ.1 i SŁ.2		
BRANŻA:		PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA		mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:					

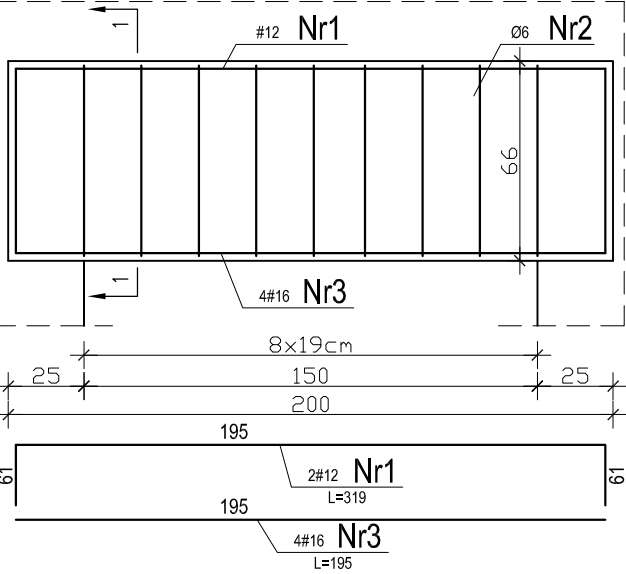
Poz. 1.1 - szt.9 skala 1:20



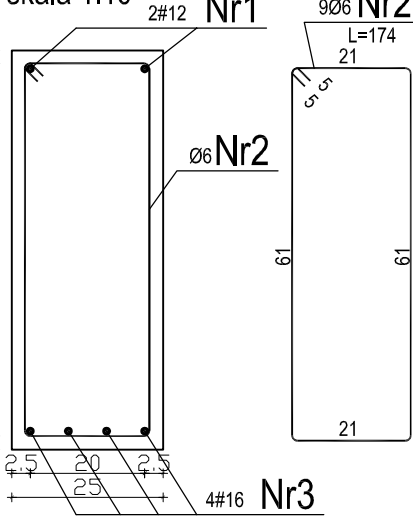
Przekrój 1-1  
skala 1:10



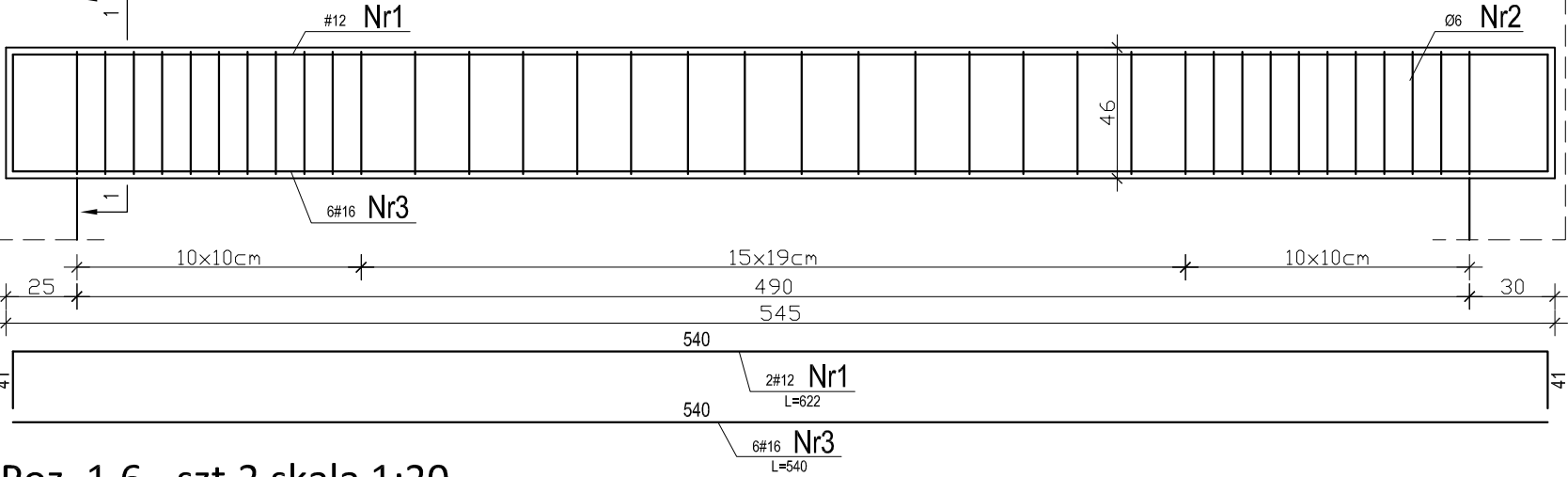
Poz. 1.2 - szt.6 skala 1:20



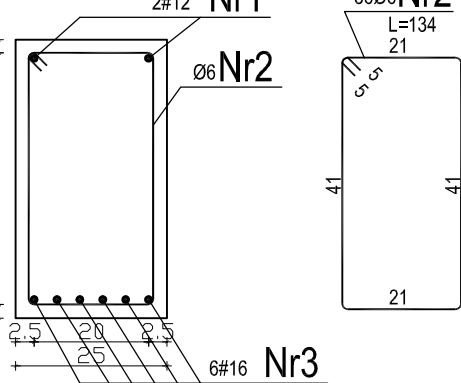
Przekrój 1-1  
skala 1:10



Poz. 1.3 - szt.2 skala 1:20

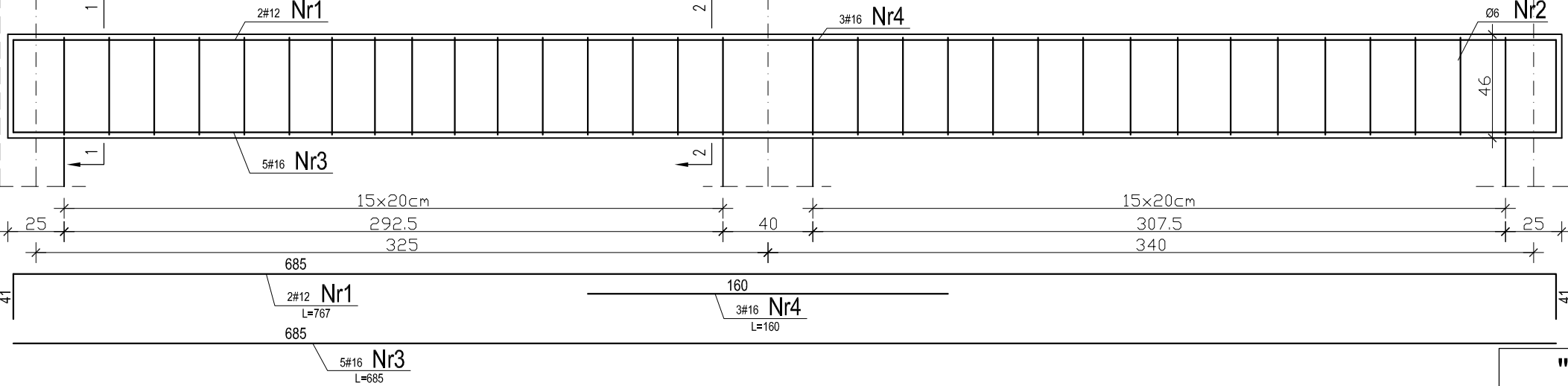


Przekrój 1-1  
skala 1:10

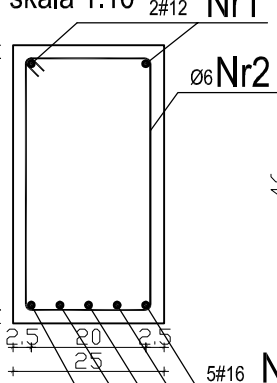


**MATERIAŁY:**  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

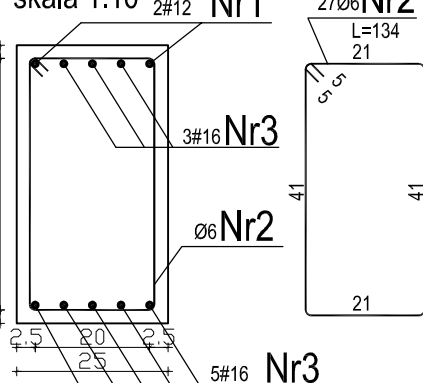
Poz. 1.6 - szt.2 skala 1:20



Przekrój 1-1  
skala 1:10

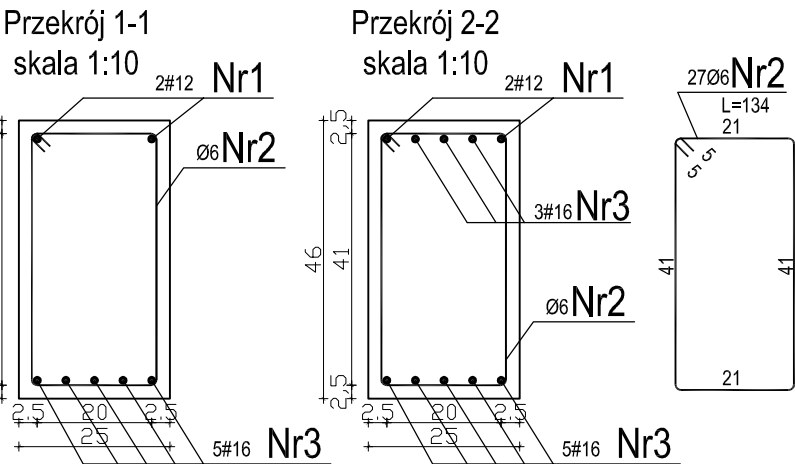
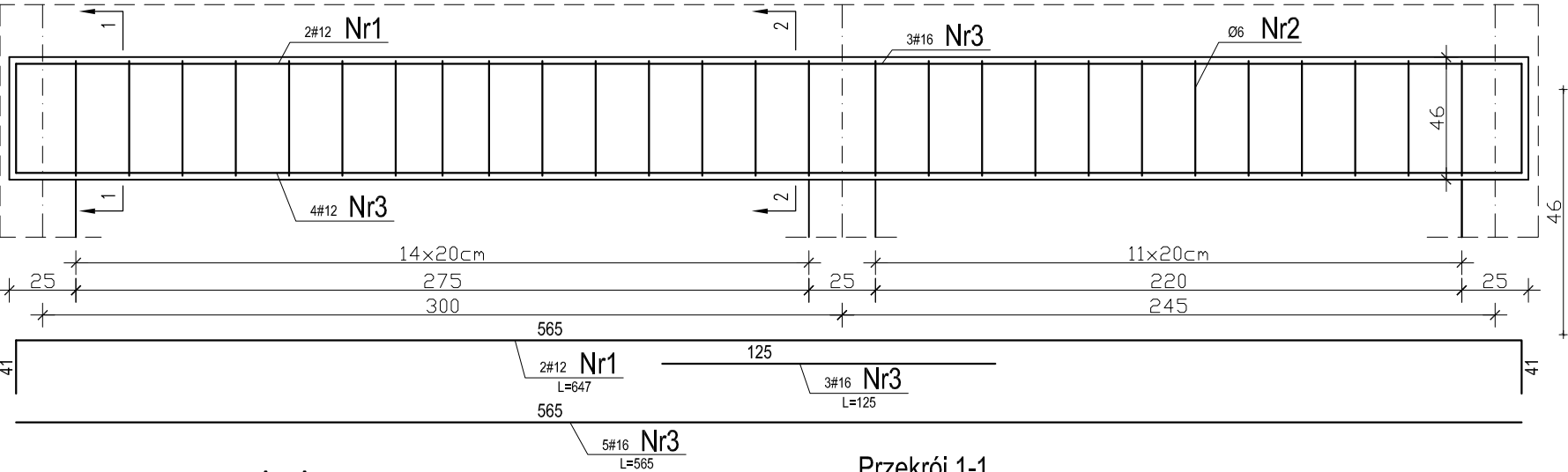


Przekrój 2-2  
skala 1:10

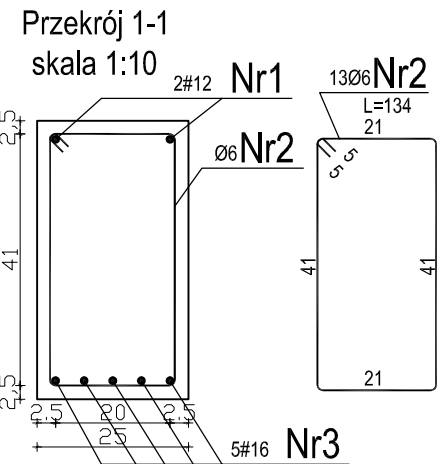
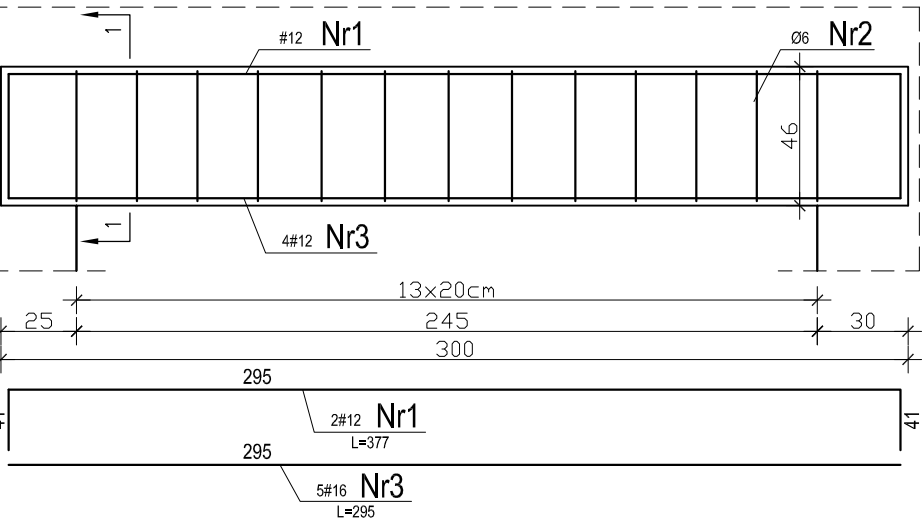


"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA		
		STADIUM: PW	NR RYS.: <b>K/36</b>	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	SKALA: 1:20		
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21	RYSUNEK: Poz. 1.1, 1.3, 1.6		
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:				

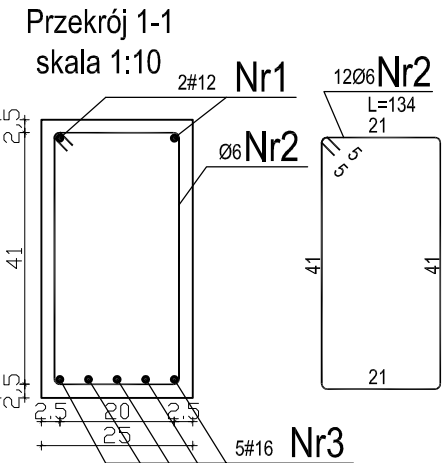
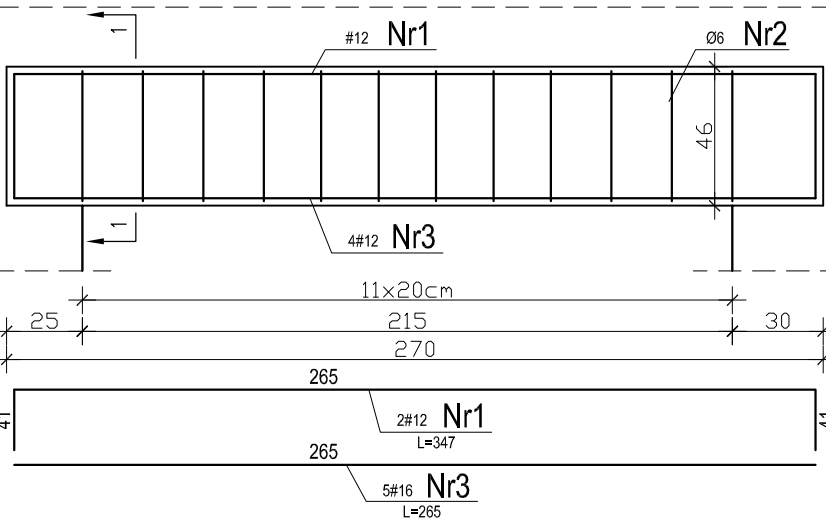
Poz. 1.7 - szt.4 skala 1:20



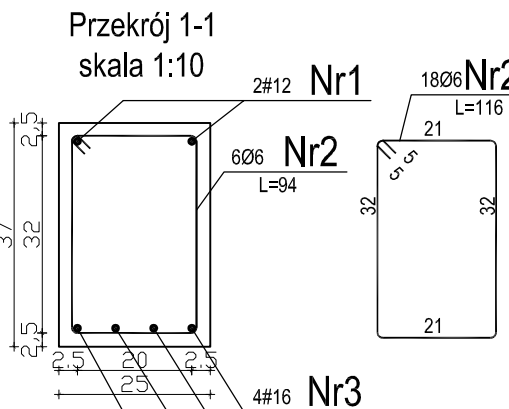
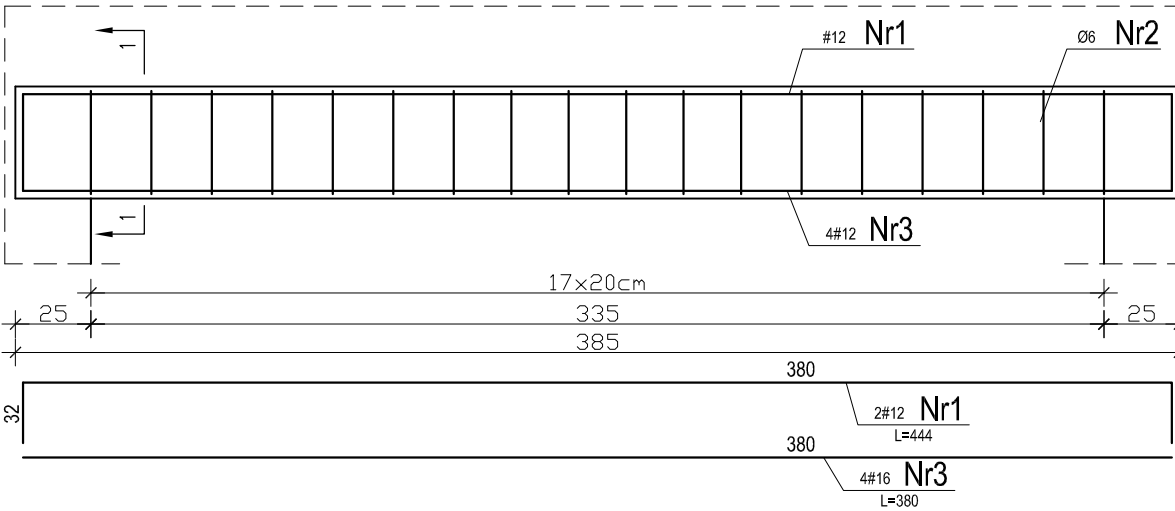
Poz. 1.9 - szt.2 skala 1:20



Poz. 1.8 - szt.1 skala 1:20



Poz. 3.1.1 - szt.1 skala 1:20

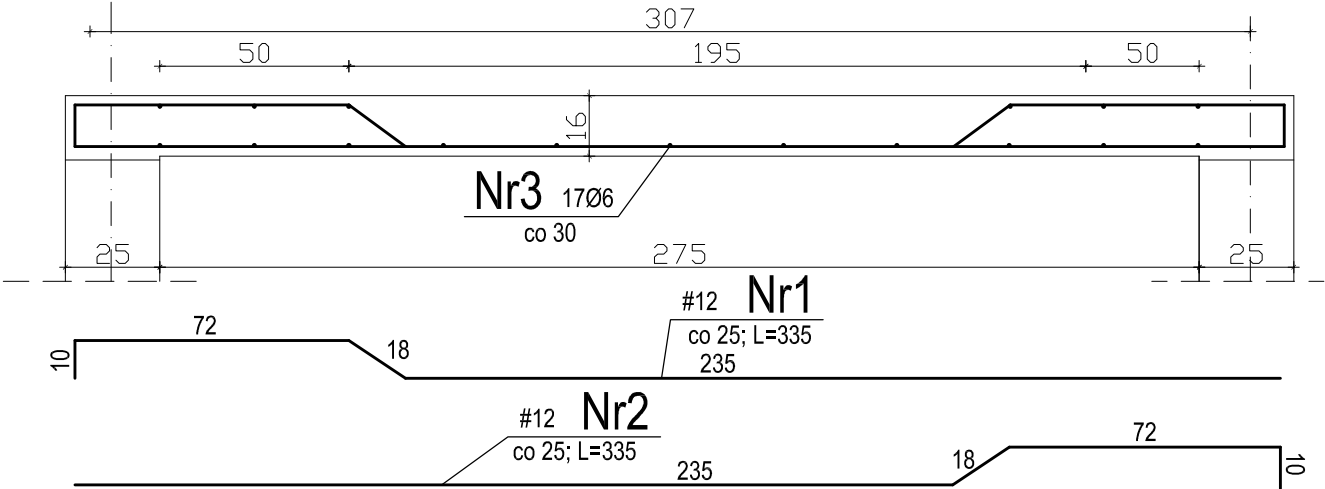


MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

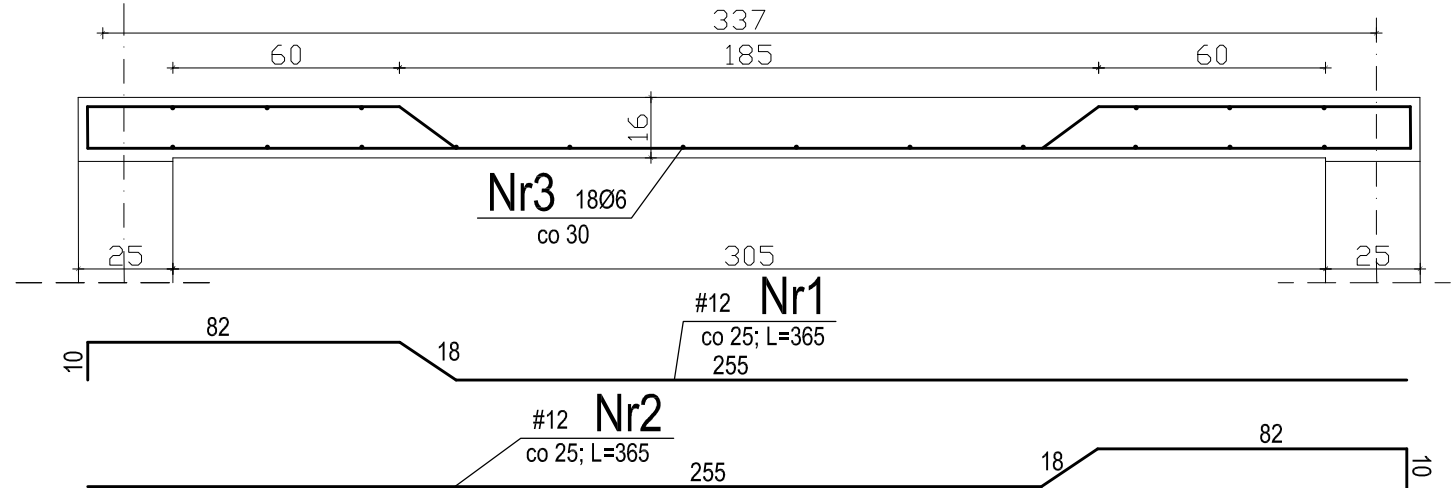
"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA		
			STADIUM: PW	NR RYS.: <b>K/37</b>	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	SKALA: 1:20			
ADRES:		Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21	RYSUNEK: Poz. 1.7, 1.8, 1.9, 3.1.1		
BRANŻA:		PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA		mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:					



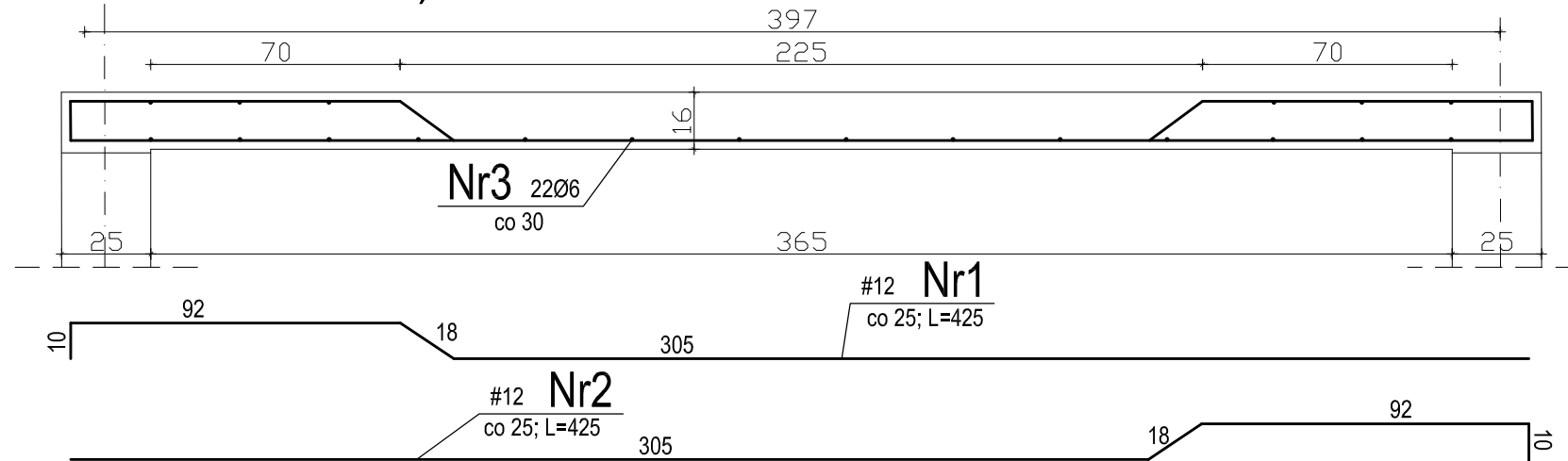
Poz. PŁ-4.4 o dł 13,00m skala 1:25



Poz. PŁ-4.5 o dł 6,70m skala 1:25



Poz. PŁ-4.6 o dł 11,50m skala 1:25

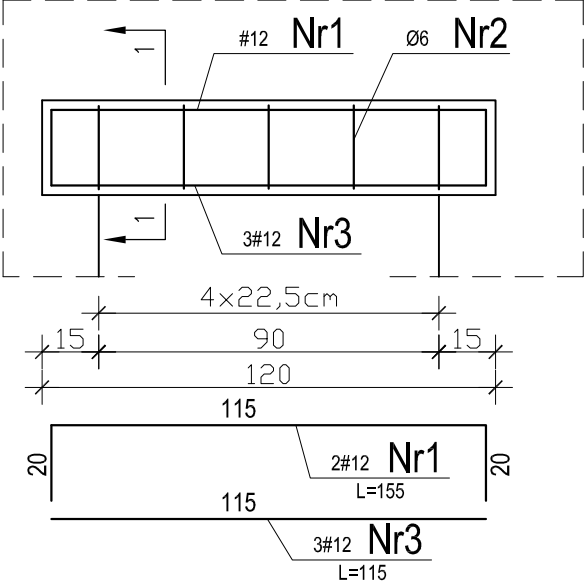


MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 50mm

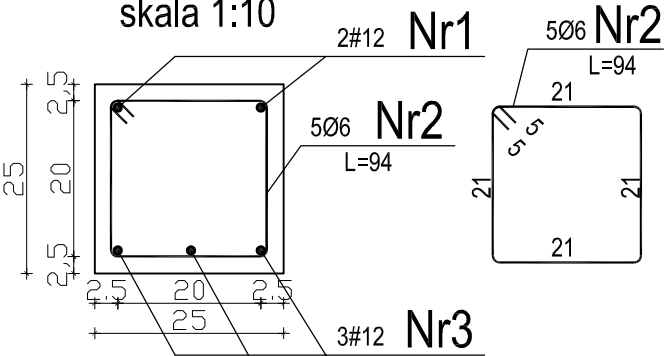
"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA		
		STADIUM: PW	NR RYS.: K/39	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		SKALA: 1:20	
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Stropy nadziemna	
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:				



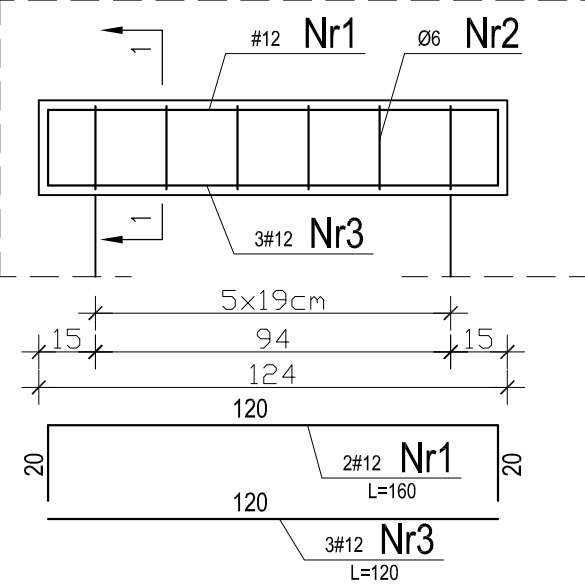
Poz. ND.90 - szt.5 skala 1:20



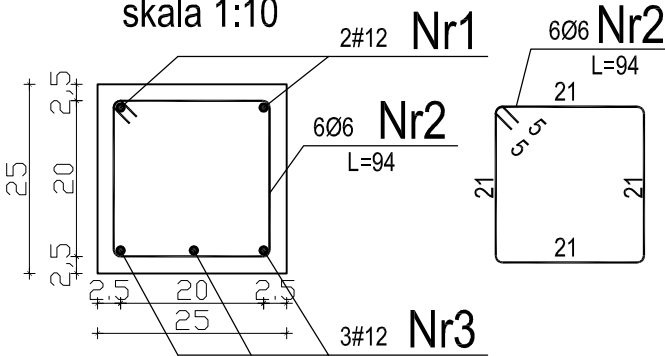
Przekrój 1-1  
skala 1:10



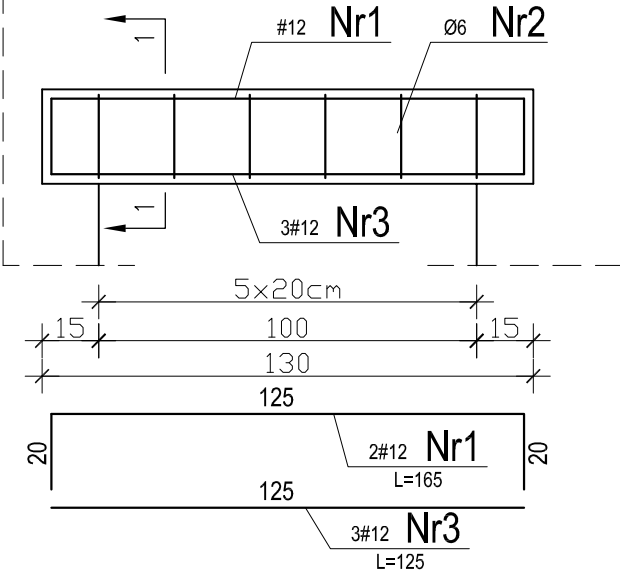
Poz. N0.94 - szt.19 skala 1:20



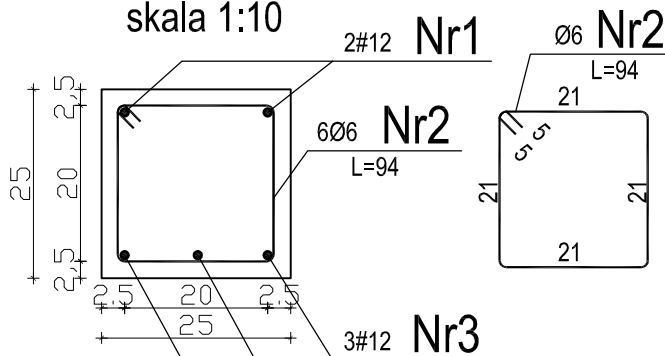
Przekrój 1-1  
skala 1:10



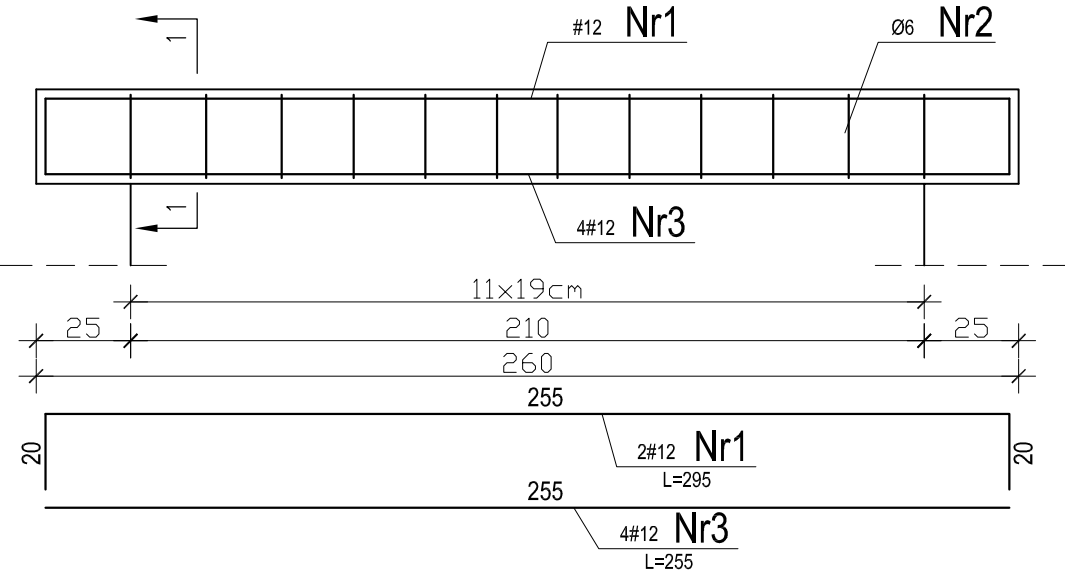
Poz. ND.100 - szt.42 skala 1:20



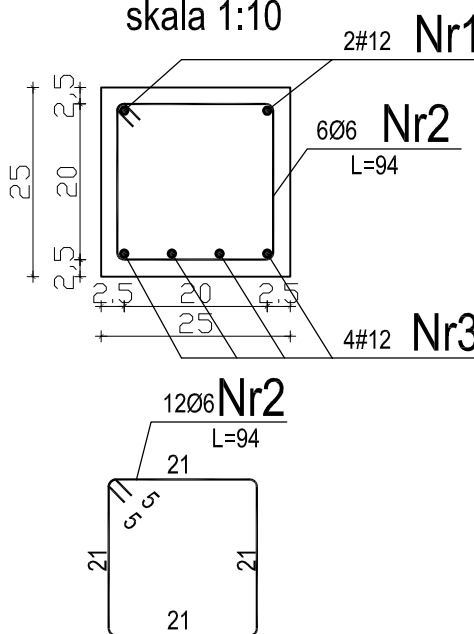
Przekrój 1-1  
skala 1:10



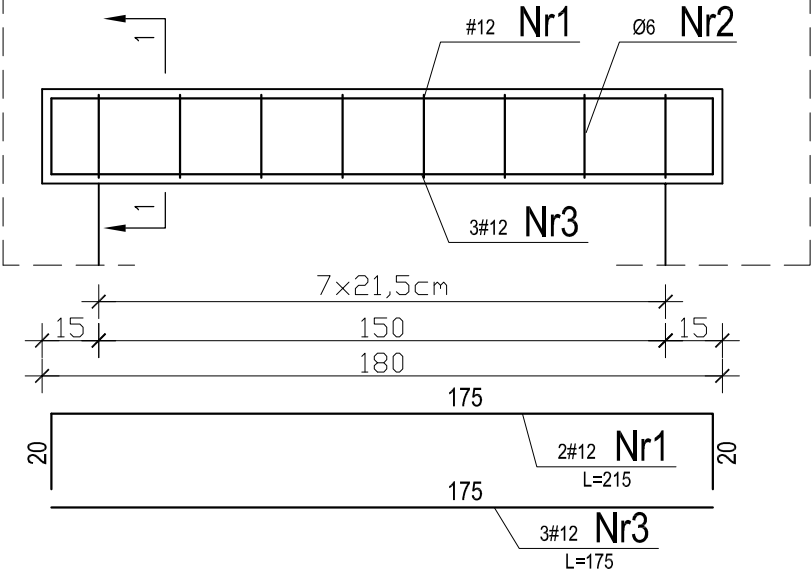
Poz. ND.210 - szt.2 skala 1:20



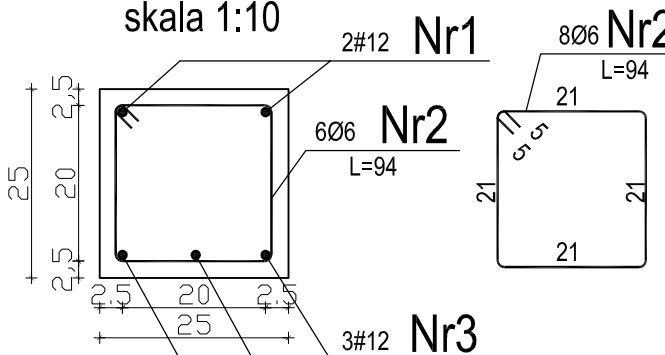
Przekrój 1-1  
skala 1:10



Poz. ND.150 - szt.19 skala 1:20



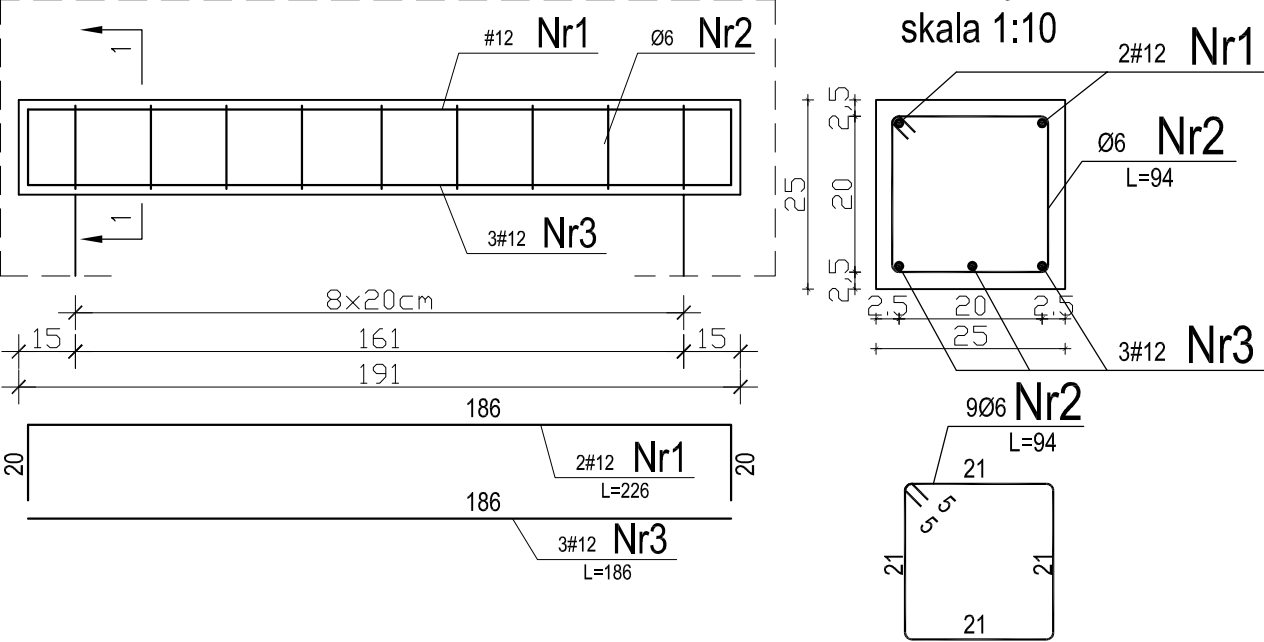
Przekrój 1-1  
skala 1:10



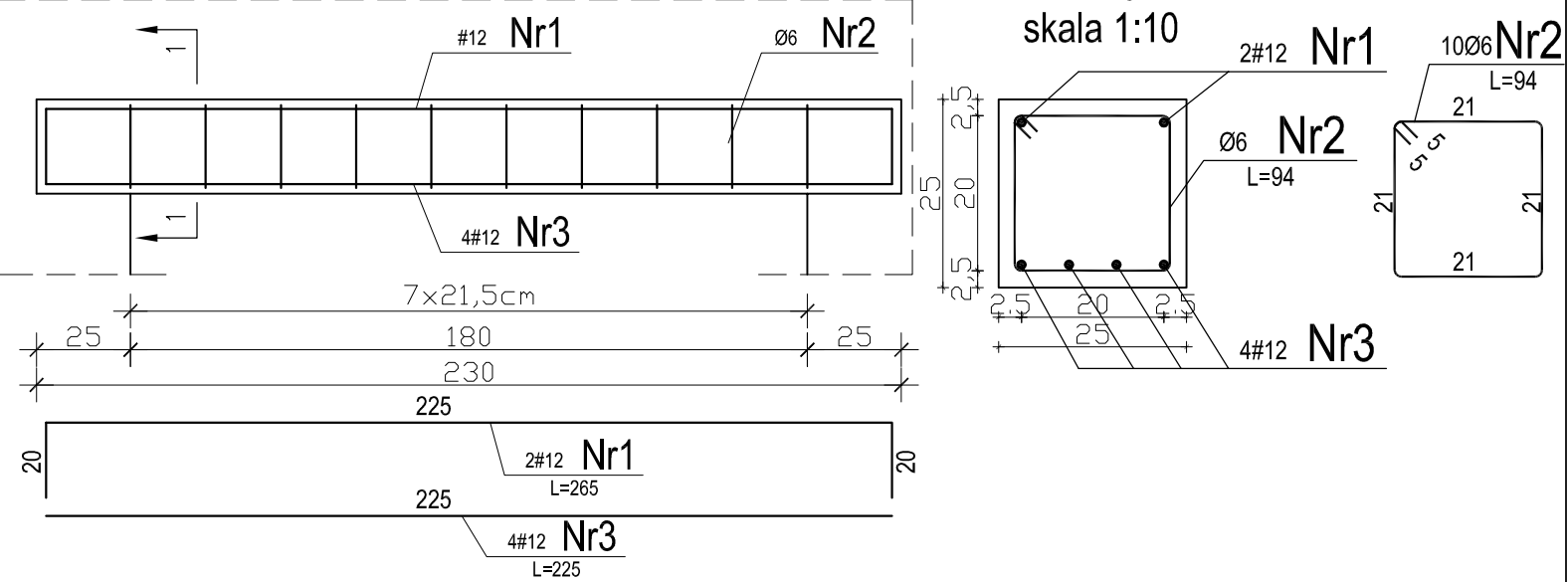
**MATERIAŁY:**  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	STADIUM: PW	NR RYS.: K/40	
		SKALA: 1:20		
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Nadproża nadziemna	
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:				

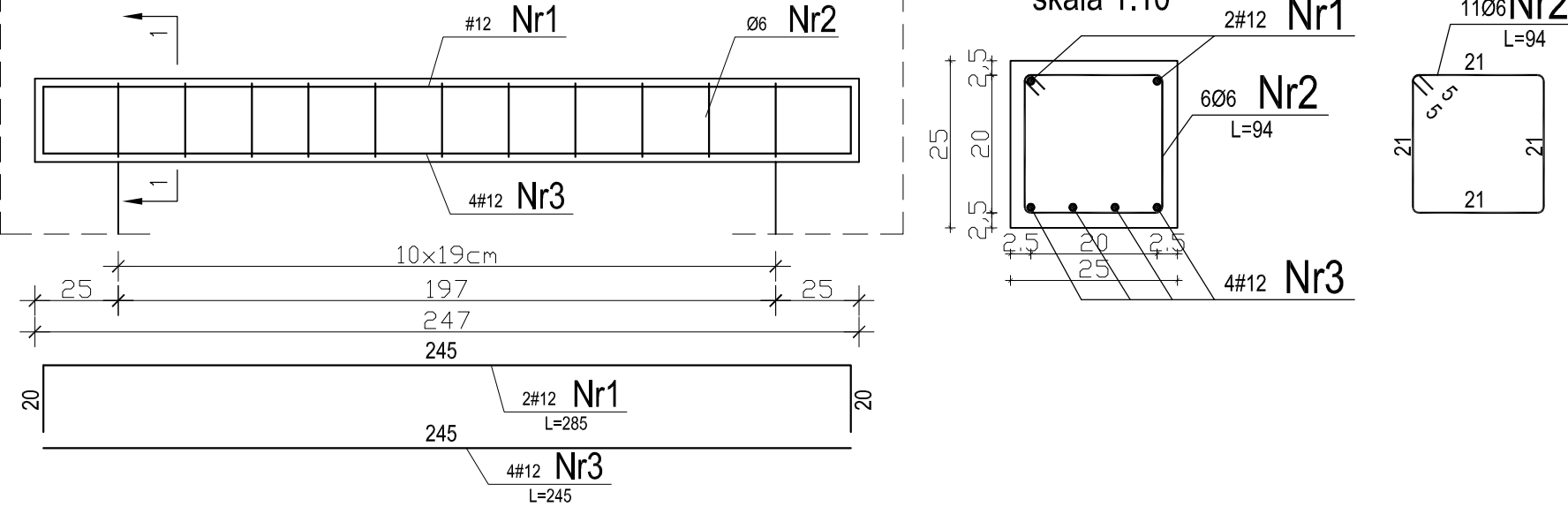
Poz. ND.161 - szt.3 skala 1:20



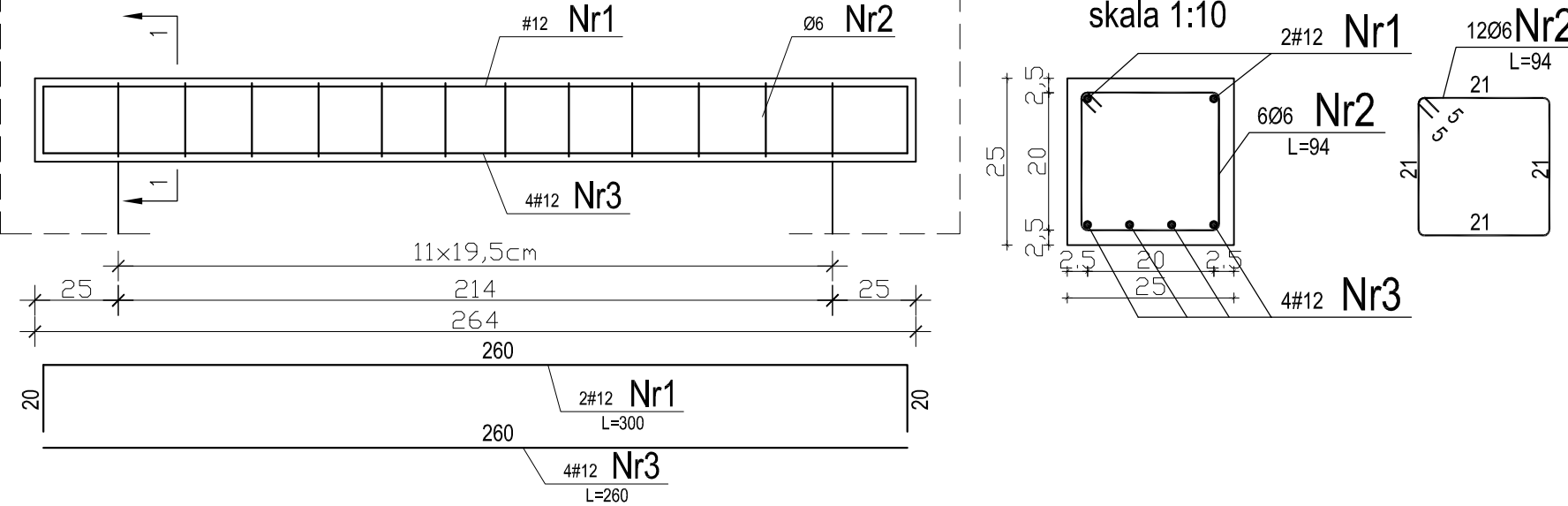
Poz. ND.180 - szt.4 skala 1:20



Poz. ND.197 - szt.1 skala 1:20



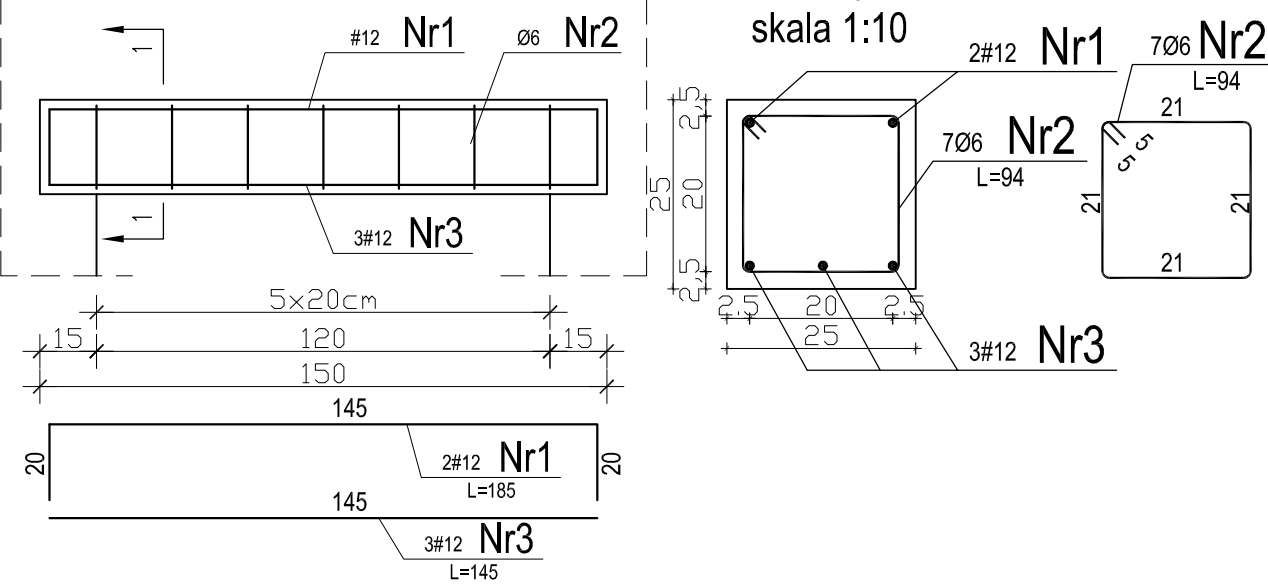
Poz. ND.214 - szt.5 skala 1:20



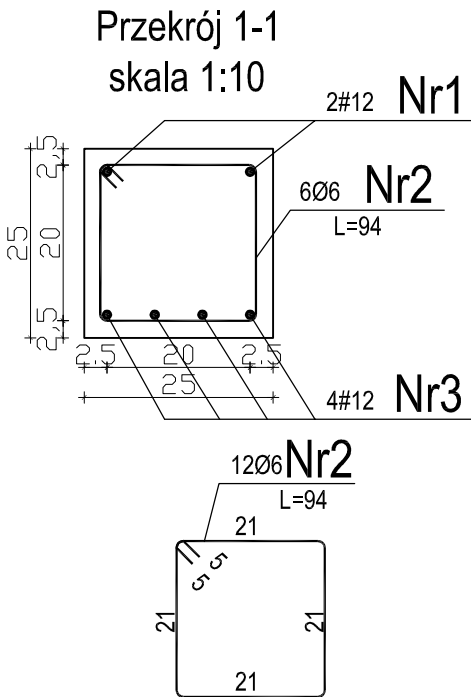
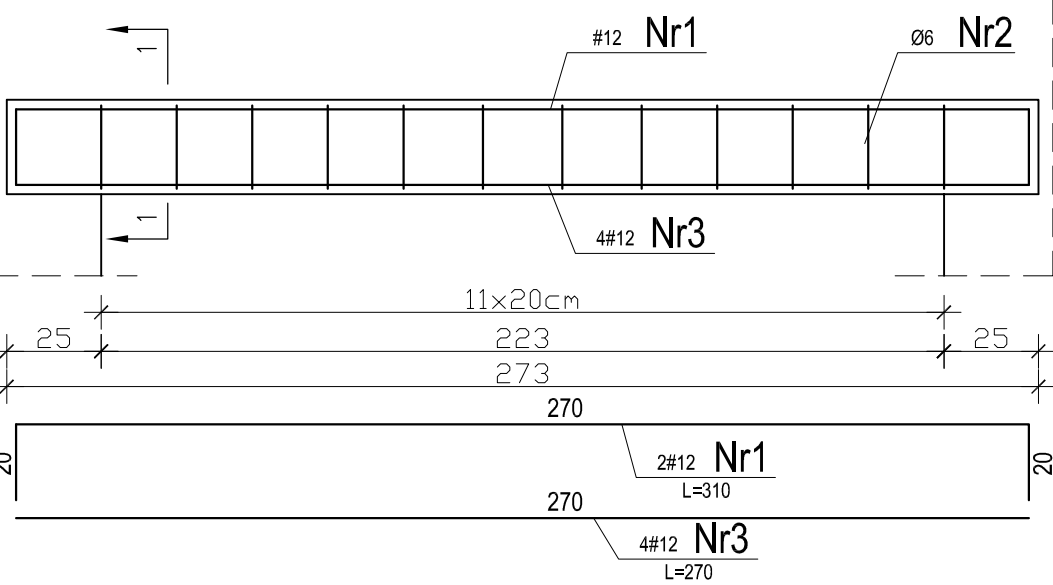
**MATERIAŁY:**  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	STADIUM: PW		NR RYS.:
		SKALA: 1:20		K/41
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Nadproża nadziemnia 2	
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:				

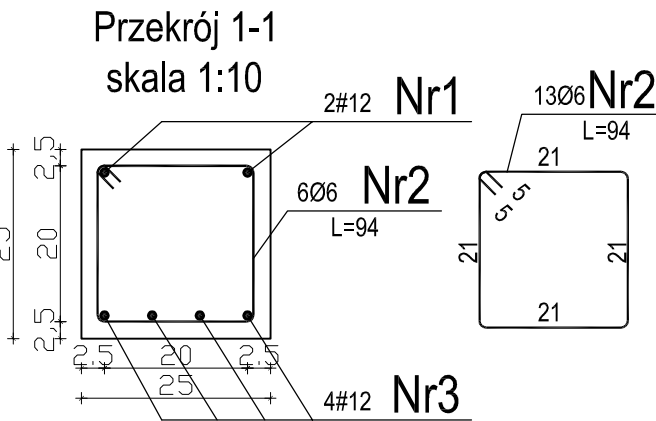
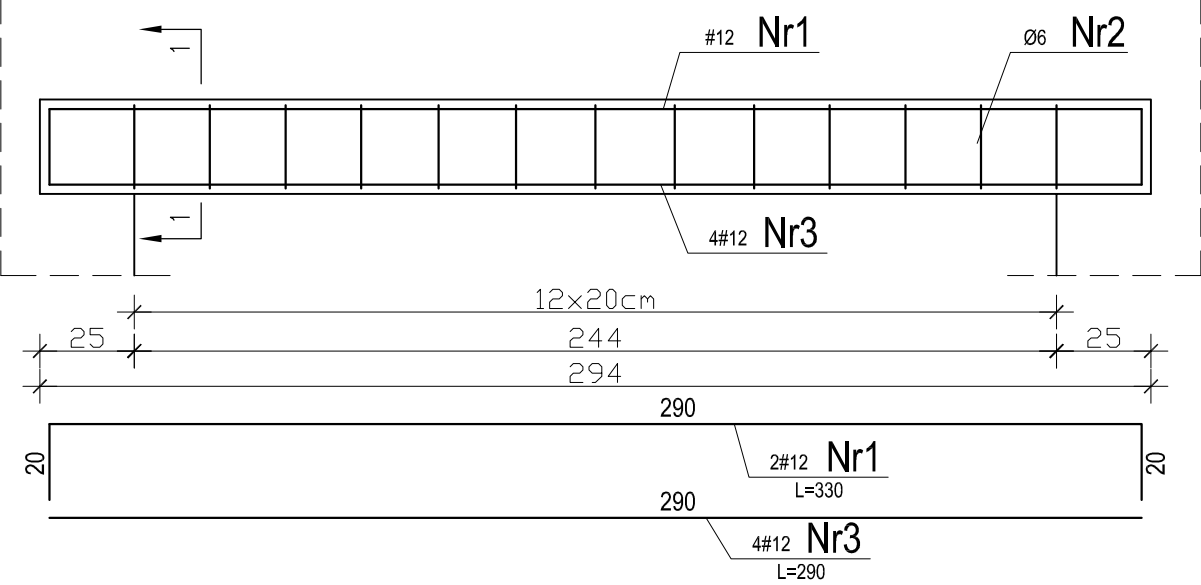
Poz. ND.120 - szt.54 skala 1:20



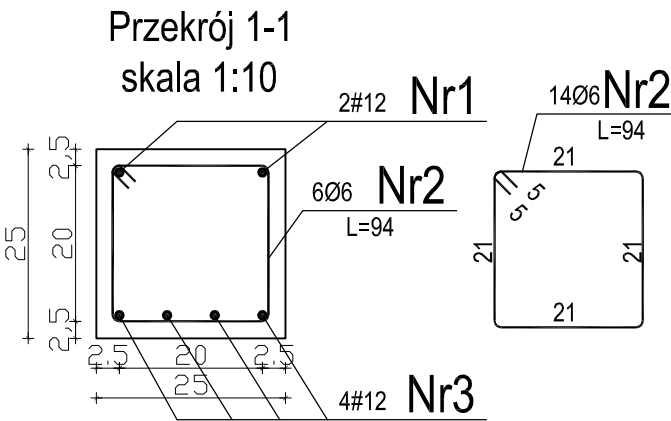
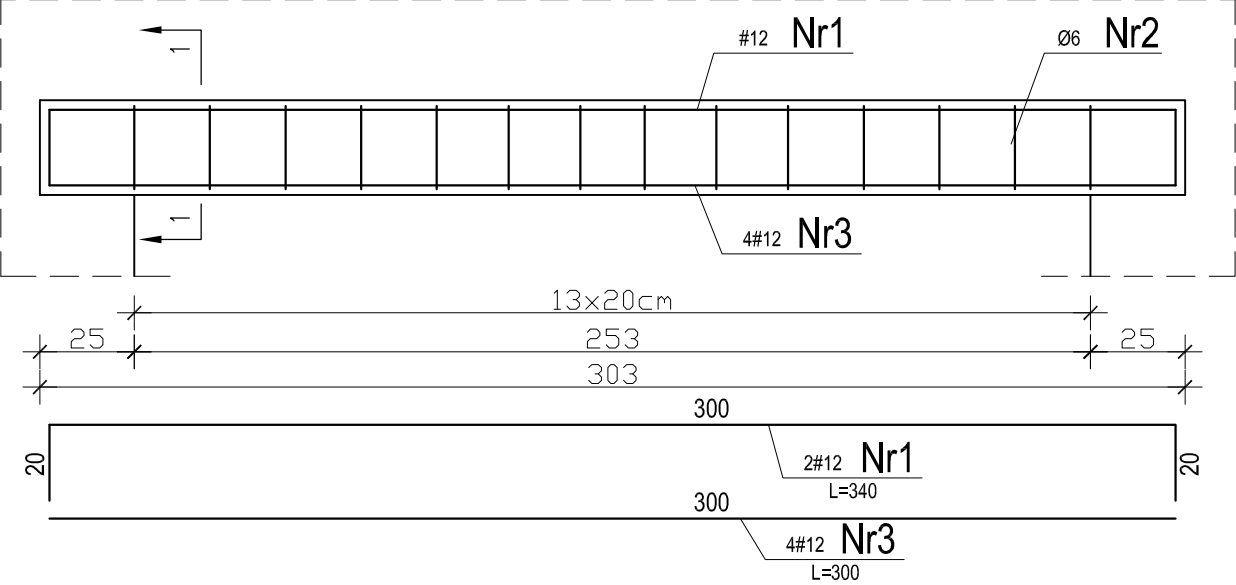
Poz. ND.223 - szt.11 skala 1:20



Poz. ND.244 - szt.12 skala 1:20



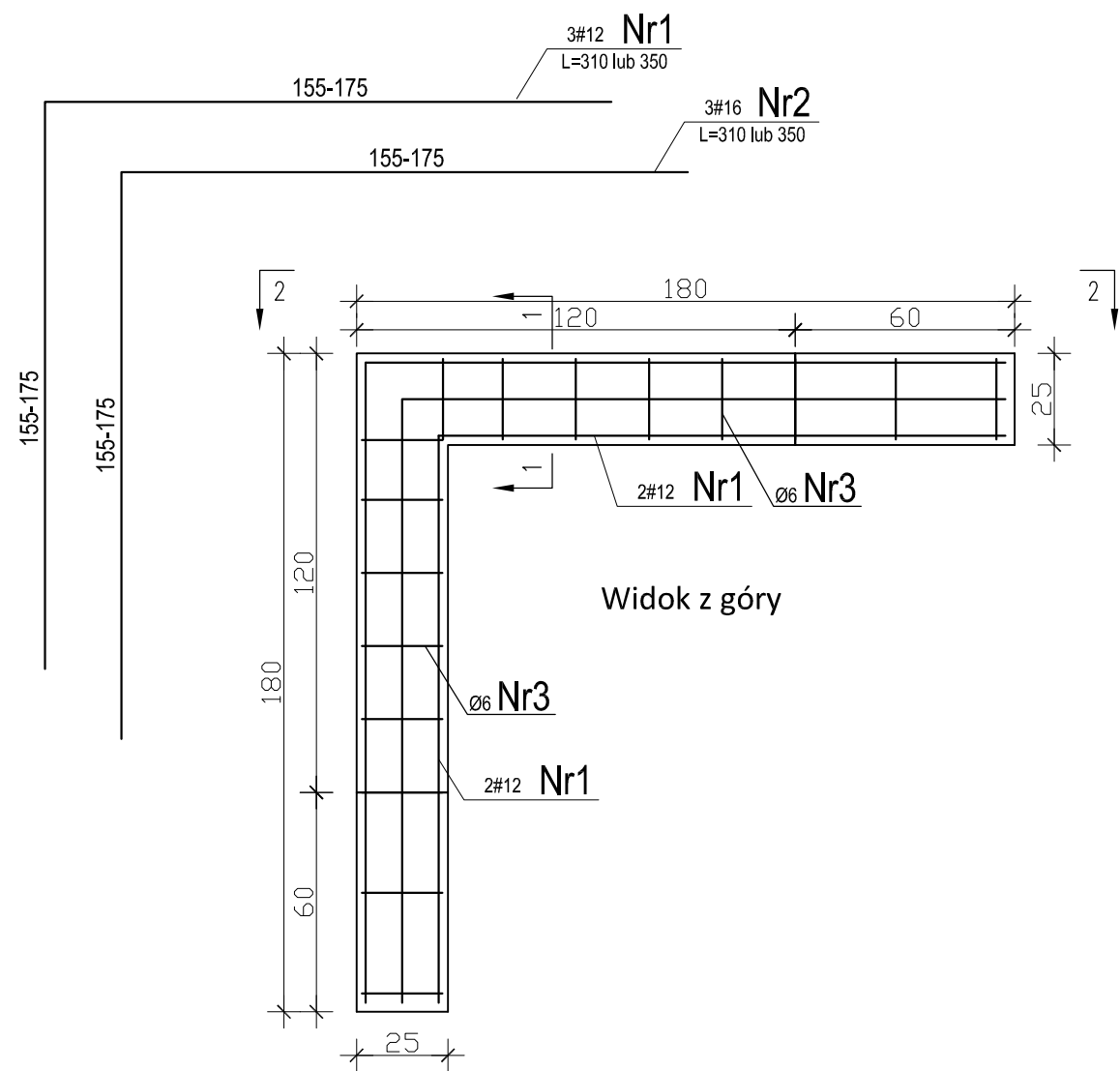
Poz. ND.253 - szt.1 skala 1:20



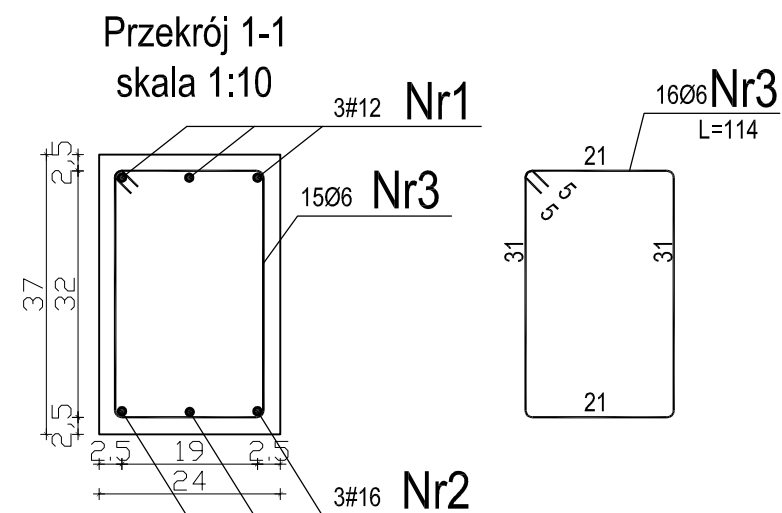
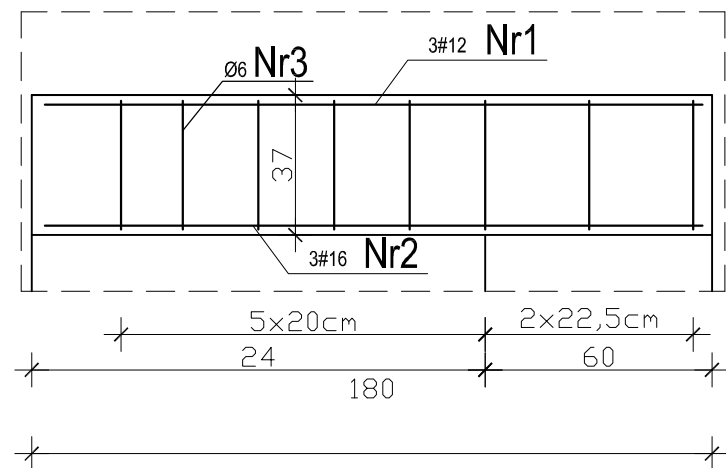
MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA		
			STADIUM: PW	NR RYS.: <div>K/42</div>	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		SKALA: 1:20		
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Nadproża nadziemna 3		
BRANŻA:		PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA		mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:					

Poz. NO-K szt.12 skala 1:20



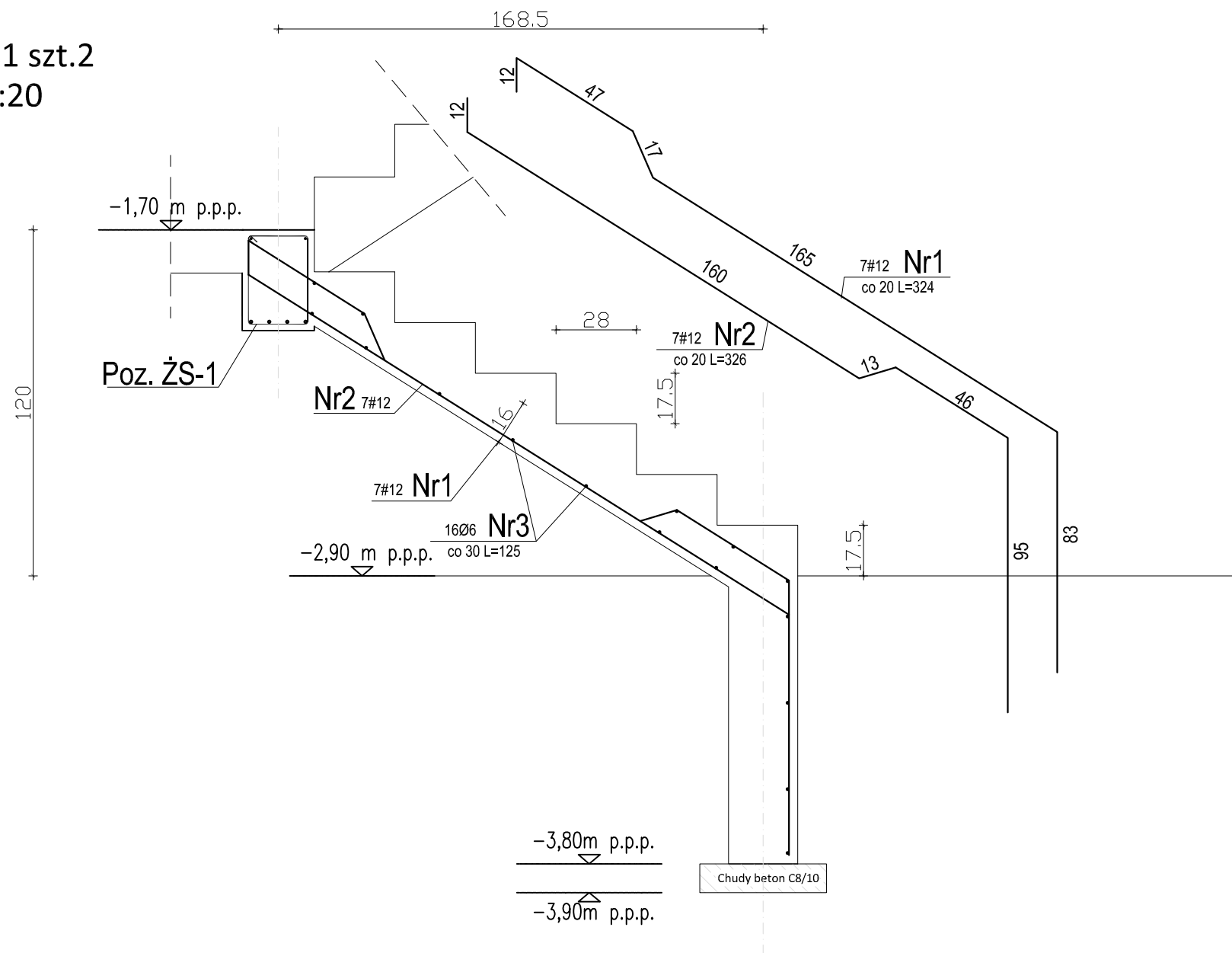
Przekrój 2-2  
skala 1:10



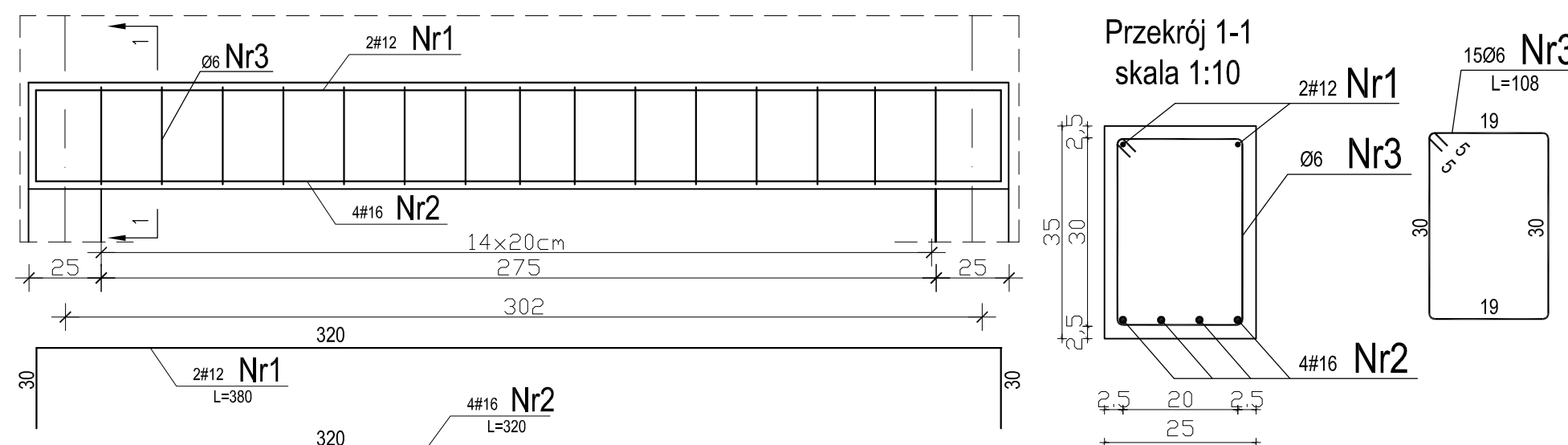
**MATERIAŁY:**  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA			
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	STADIUM: PW	NR RYS.:		
		SKALA: 1:20	K/43		
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21	RYSUNEK: Poz. NO-K			
BRANŻA:		PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA		mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:					

Poz. BS1 szt.2  
skala 1:20



Poz. ŻS-1- szt.16 skala 1:20



**MATERIAŁY:**

Beton konstrukcyjny: C20/25

Stal:

```
pręty główne      # A-IIIN
```

strzemiona

# A-0

Otulina:

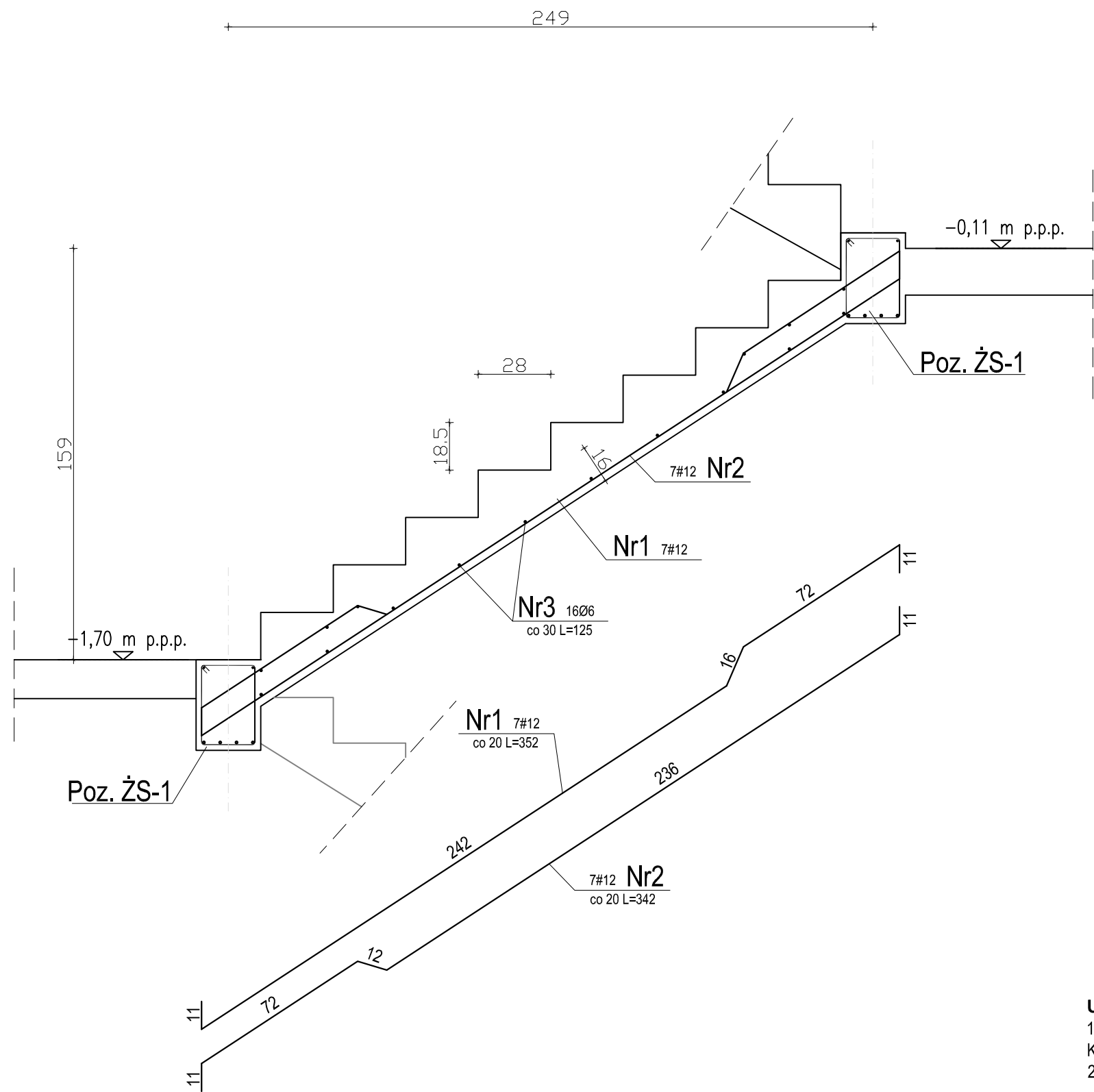
25mm

**Uwaga:**

1. Spocznik zaszalować i wybetonować z tzw. strzałką ujemną ugięcia.  
Krawędź spocznika dolnego unieść o 0,5 cm, krawędź spocznika górnego o 0,7cm.
2. Elementy połączonych płyt i żeber betonować w sposób ciągły

<h1>"DOM-BUD" Suwałki</h1>		BRANŻA: KONSTRUKCJA		
		STADIUM: PW	NR RYS.: <b>K/44</b>	
		SKALA: 1:20		
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		RYSUNEK: Poz. BS.1	
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21			
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:				

Poz. BS2 szt.2  
skala 1:20

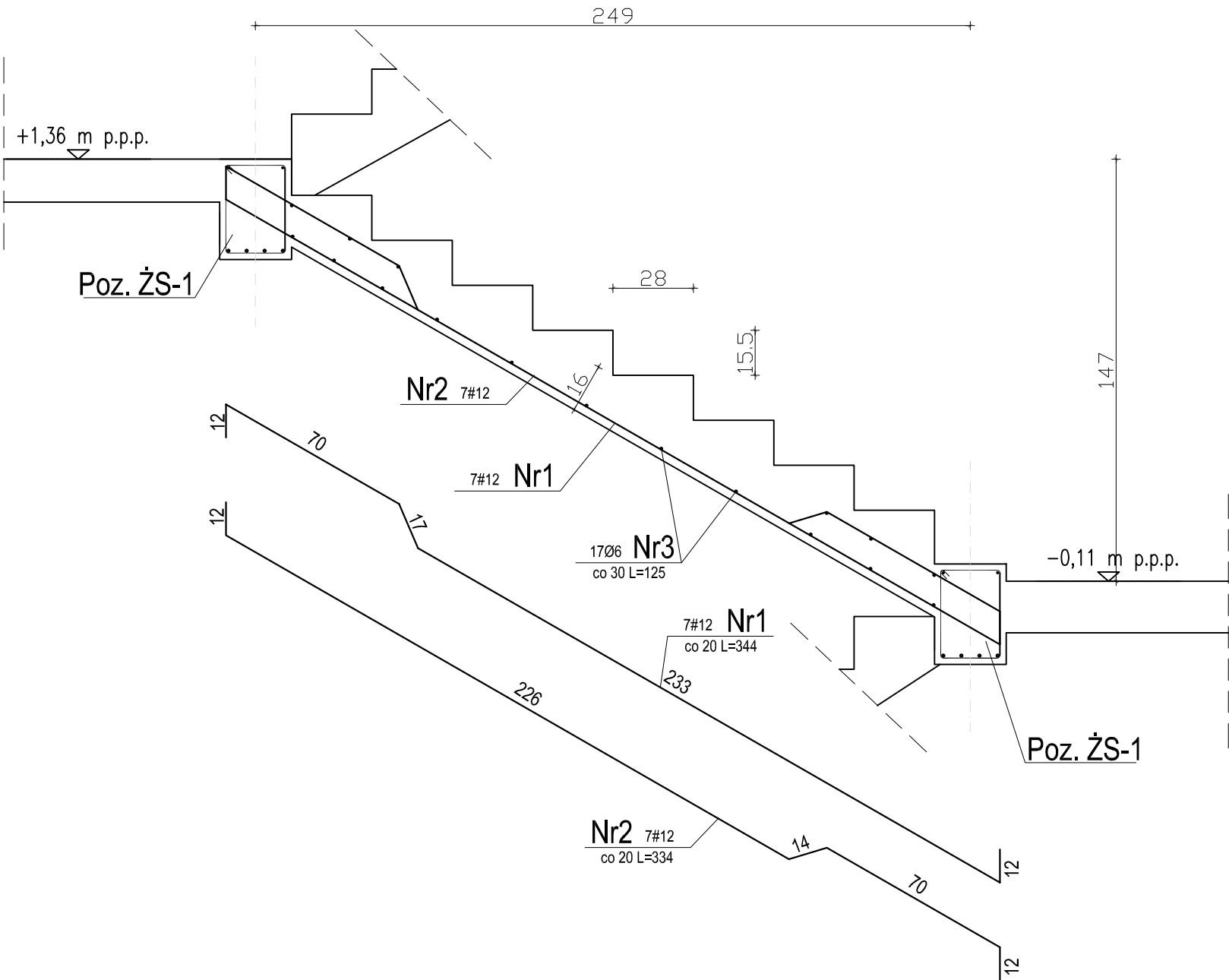


**MATERIAŁY:**  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

**Uwaga:**  
1. Spocznik zaszalować i wybetonować z tzw. strzałką ujemną ugięcia.  
Krawędź spocznika dolnego unieść o 0,5 cm, krawędź spocznika górnego o 0,7cm.  
2. Elementy połączonych płyt i żeber betonować w sposób ciągły

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
		STADIUM: PW	NR RYS.: K/45
Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		SKALA: 1:20	
Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Poz. BS.2	
PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	

Poz. BS3 szt.6  
skala 1:20

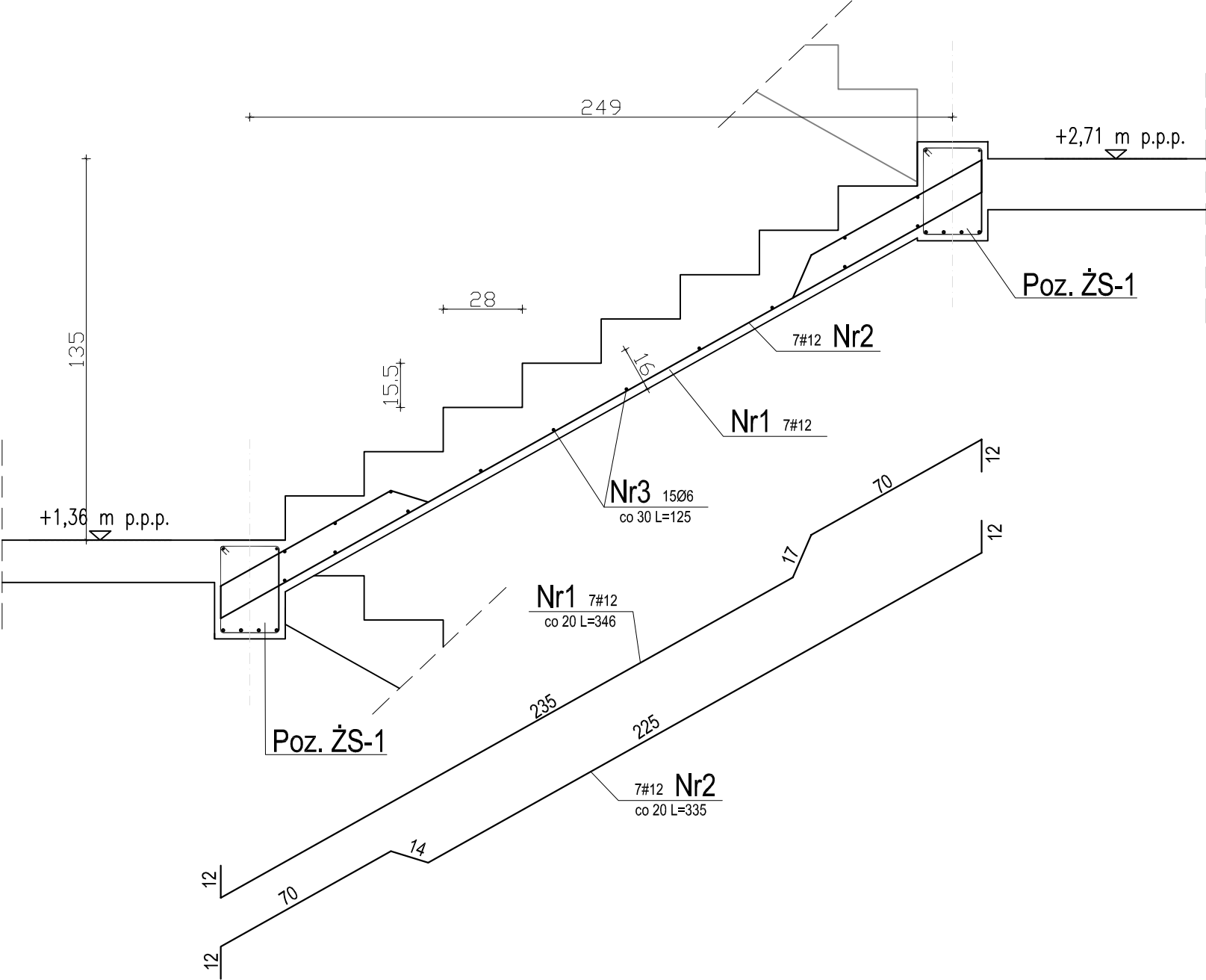


**Uwaga:**  
1. Spocznik zaszalować i wybetonować z tzw. strzałką ujemną ugięcia.  
Krawędź spocznika dolnego unieść o 0,5 cm, krawędź spocznika górnego o 0,7cm.  
2. Elementy połączonych płyt i żeber betonować w sposób ciągły

**MATERIAŁY:**  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		STADIUM: PW	NR RYS.:
		SKALA: 1:20	K/46
Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Poz. BS.3	
PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	

Poz. BS4 szt.6  
skala 1:20



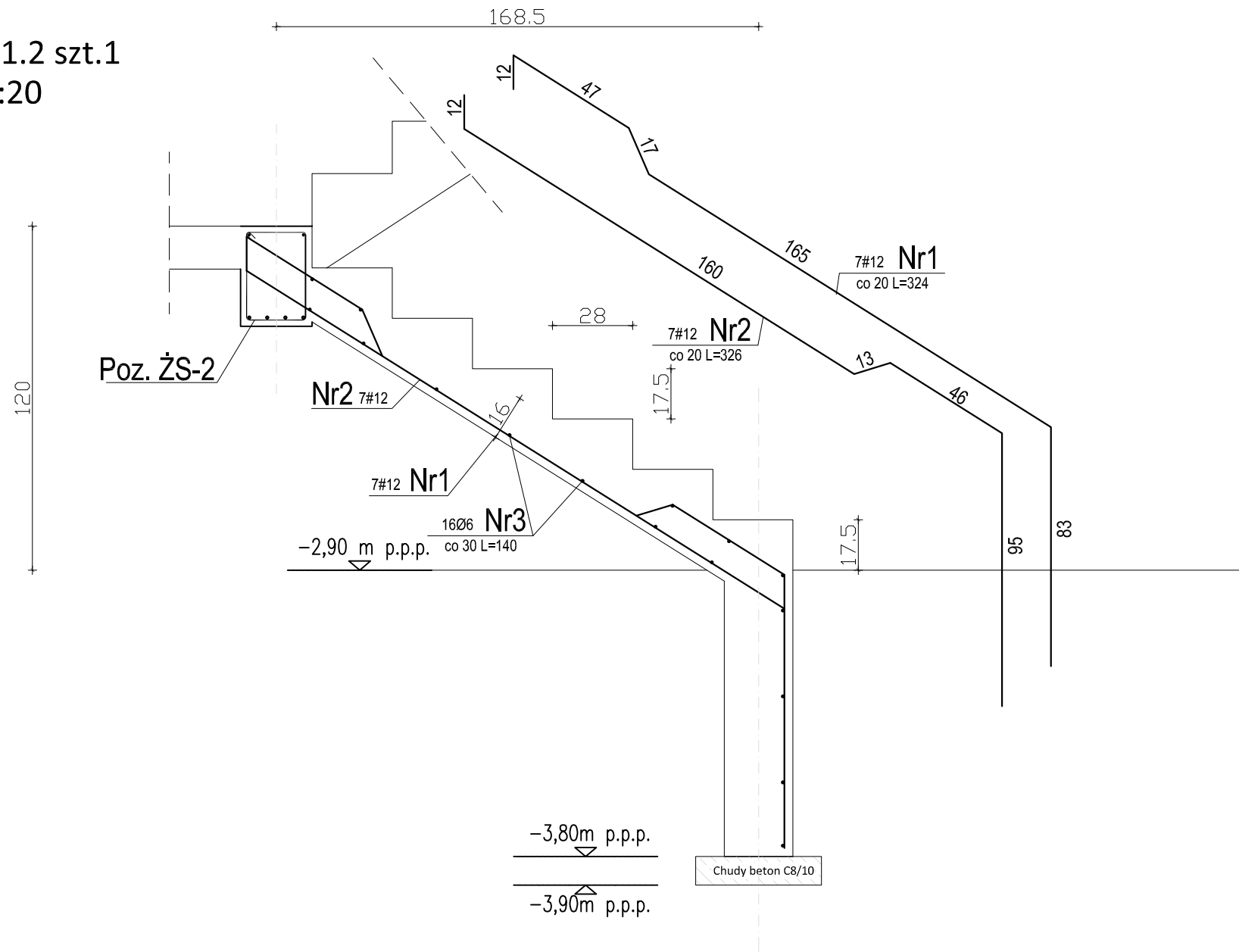
**Uwaga:**  
1. Spocznik zaszalować i wybetonować z tzw. strzałką ujemną ugięcia.  
Krawędź spocznika dolnego unieść o 0,5 cm, krawędź spocznika górnego o 0,7cm.  
2. Elementy połączonych płyt i żeber betonować w sposób ciągły

**MATERIAŁY:**  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

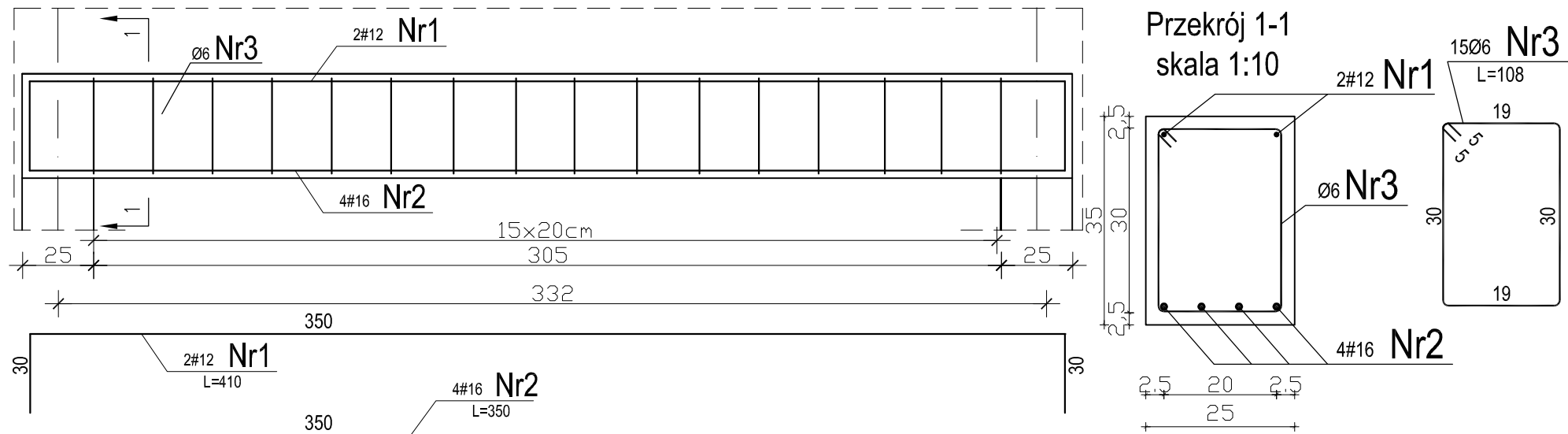
"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
		STADIUM: PW	NR RYS.: K/47
Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		SKALA: 1:20	
Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Poz. BS.4	
PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	



Poz. BS1.2 szt.1  
skala 1:20



Poz. ŻS-2- szt.8 skala 1:20

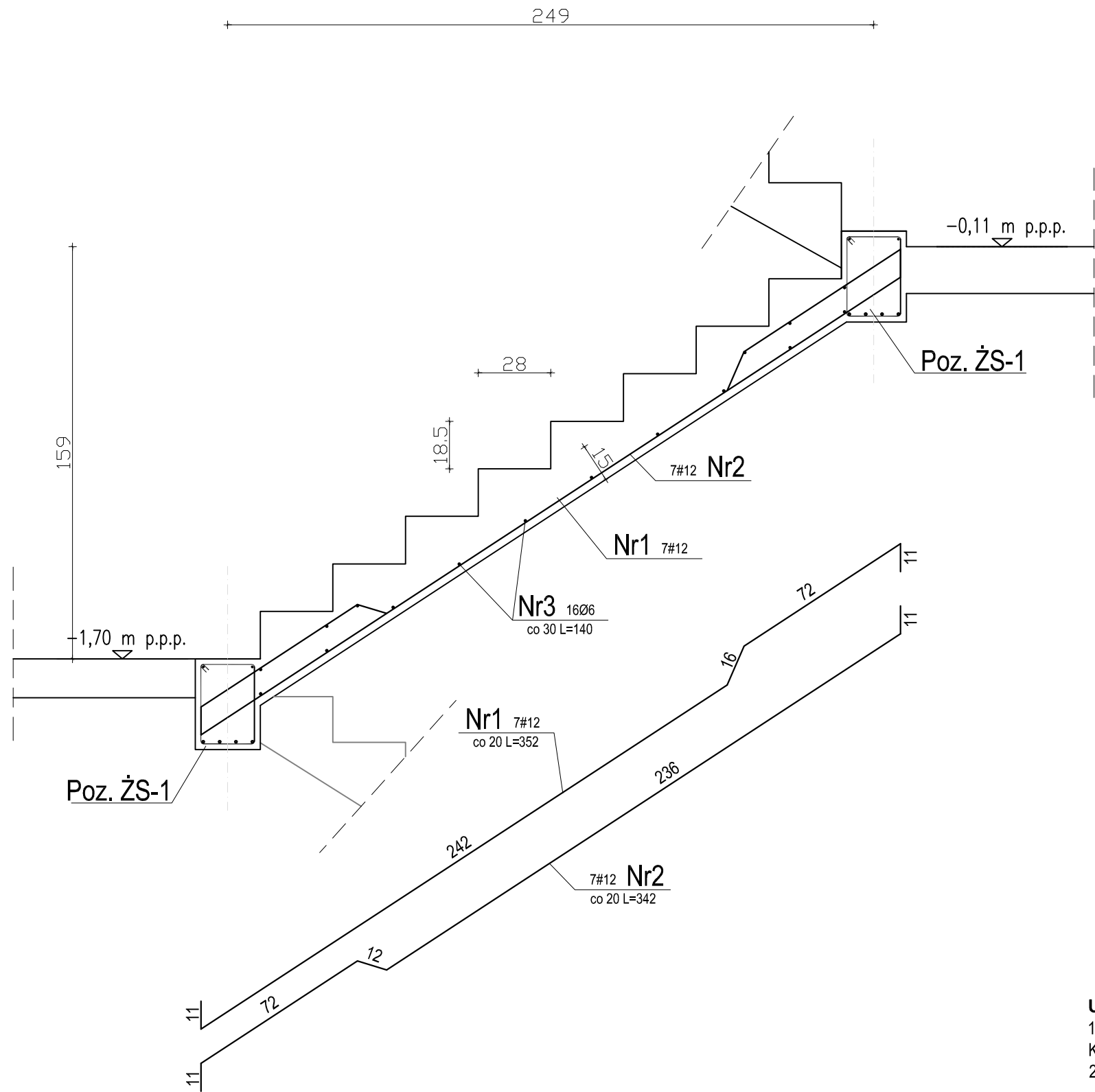


**MATERIAŁY:**  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

**Uwaga:**  
1. Spocznik zaszalować i wybetonować z tzw. strzałką ujemną ugięcia.  
Krawędź spocznika dolnego unieść o 0,5 cm, krawędź spocznika górnego o 0,7cm.  
2. Elementy połączonych płyt i żeber betonować w sposób ciągły

"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA		
			STADIUM: PW	NR RYS.: <b>K/48</b>	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	SKALA: 1:20			
ADRES:		Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21	RYSUNEK: Poz. BS.1.1		
BRANŻA:		PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA		mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:					

Poz. BS2.1 szt.1  
skala 1:20

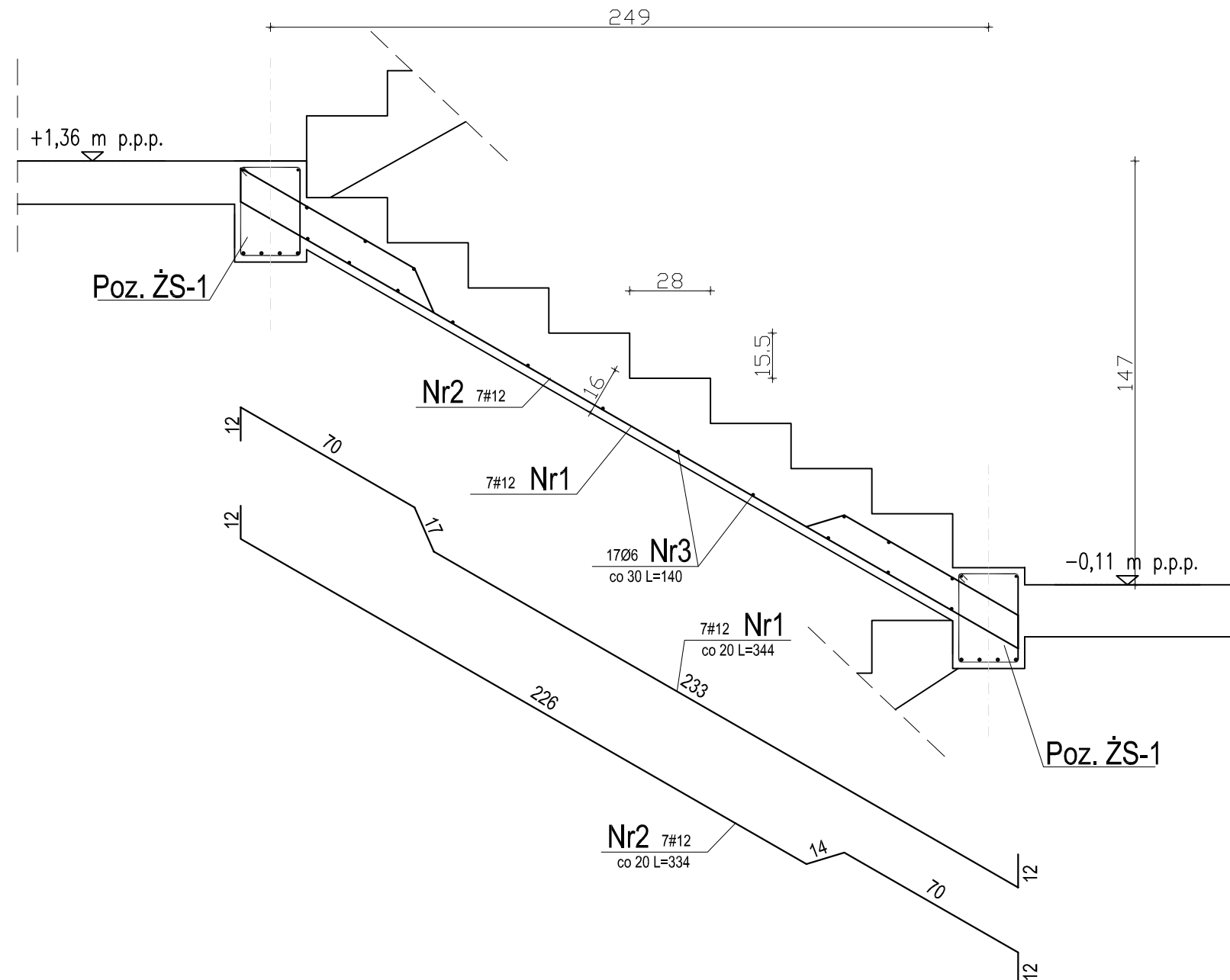


**MATERIAŁY:**  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

**Uwaga:**  
1. Spocznik zaszalować i wybetonować z tzw. strzałką ujemną ugięcia.  
Krawędź spocznika dolnego unieść o 0,5 cm, krawędź spocznika górnego o 0,7cm.  
2. Elementy połączonych płyt i żeber betonować w sposób ciągły

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
		STADIUM: PW	NR RYS.: K/49
Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		SKALA: 1:20	
Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Poz. BS.2.1	
PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	

Poz. BS3.1 szt.3  
skala 1:20



**MATERIAŁY:**

Beton konstrukcyjny: C20/25

Stal:

prety główne

strzemiona

Otulina:

# A-IIIN

# A-0

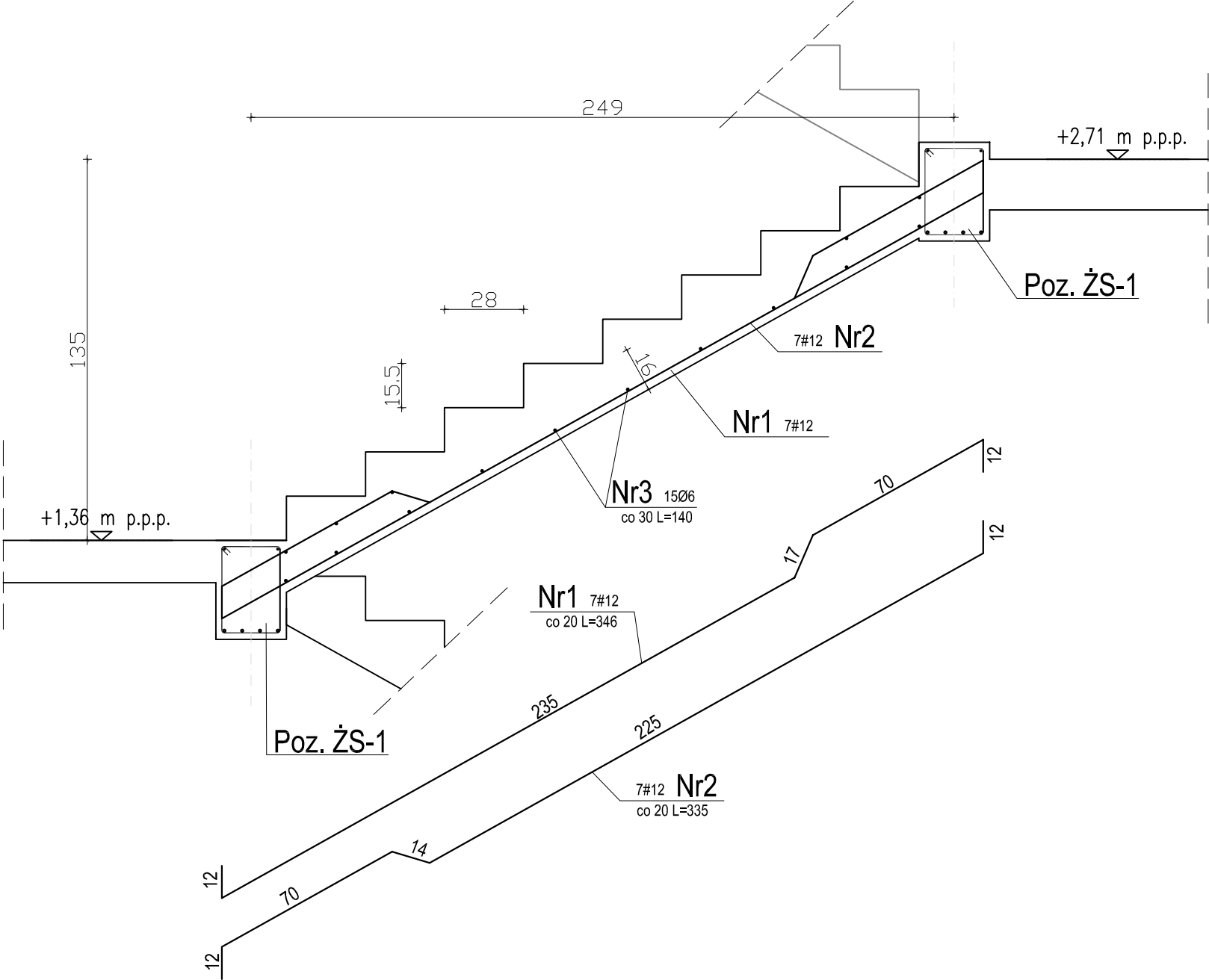
25mm

**Uwaga:**

1. Spocznik zaszalować i wybetonować z tzw. strzałką ujemną ugięcia.  
Krawędź spocznika dolnego unieść o 0,5 cm, krawędź spocznika górnego o 0,7cm.
2. Elementy połączonych płyt i żeber betonować w sposób ciągły

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
		STADIUM: PW	NR RYS.: <b>K/50</b>
Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		SKALA: 1:20	
Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Poz. BS.3.1	
PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
<u>mgr inż. Łukasz Szutkiewicz</u>	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	

Poz. BS4.1 szt.3  
skala 1:20

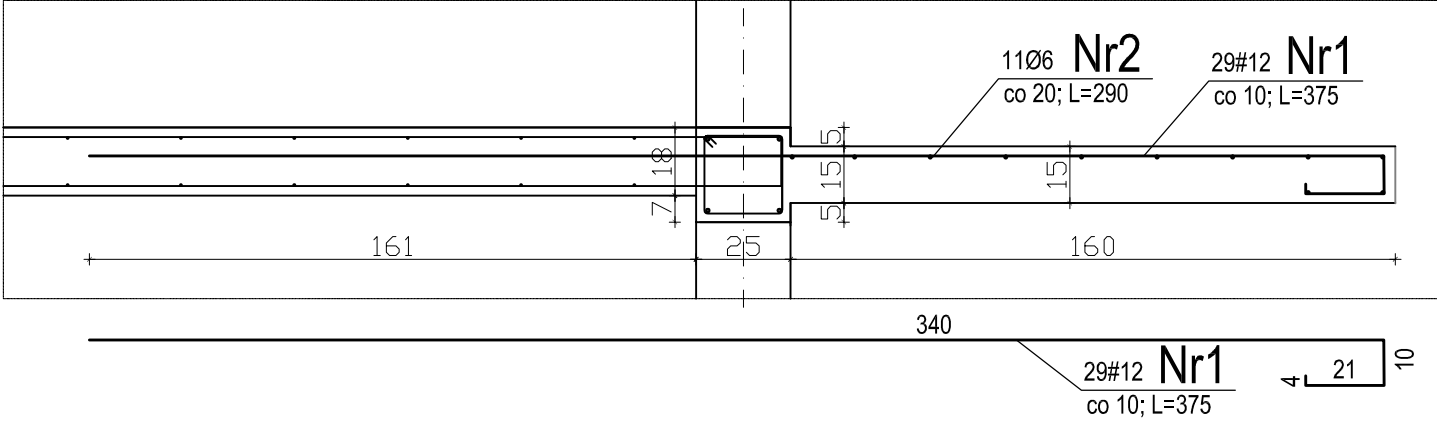


**Uwaga:**  
1. Spocznik zaszalować i wybetonować z tzw. strzałką ujemną ugięcia.  
Krawędź spocznika dolnego unieść o 0,5 cm, krawędź spocznika górnego o 0,7cm.  
2. Elementy połączonych płyt i żeber betonować w sposób ciągły

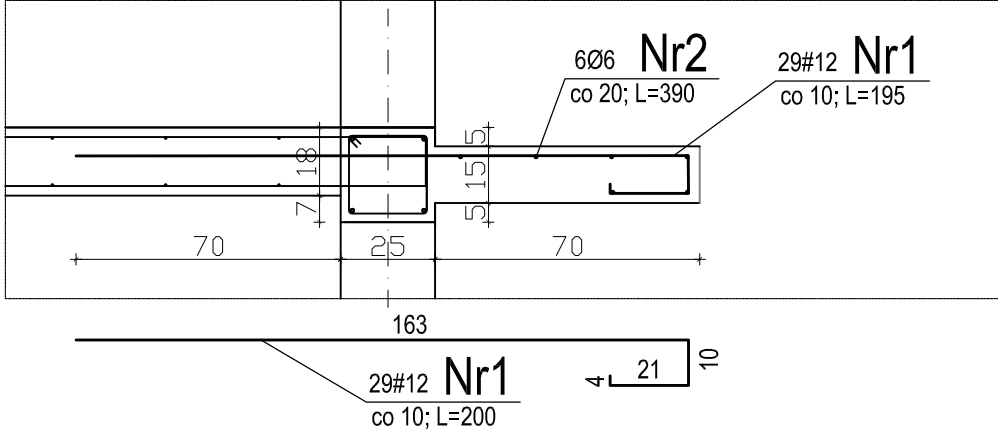
**MATERIAŁY:**  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
		STADIUM: PW	NR RYS.: K/51
Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		SKALA: 1:20	
Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Poz. BS.4.1	
PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	

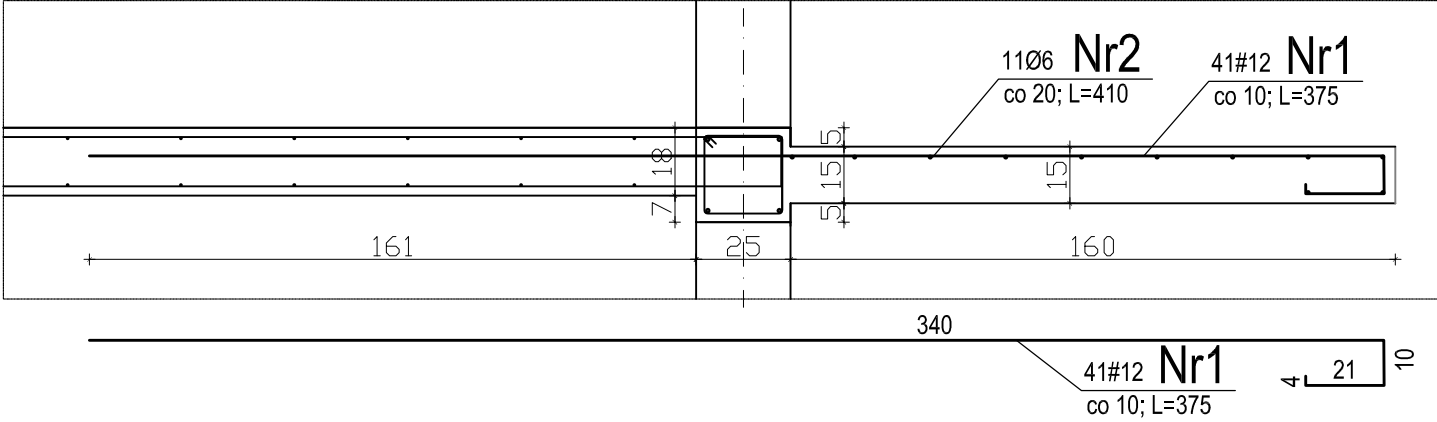
Przekrój balkonu PB.2 dł 2,95m szt. 3 skala 1:10



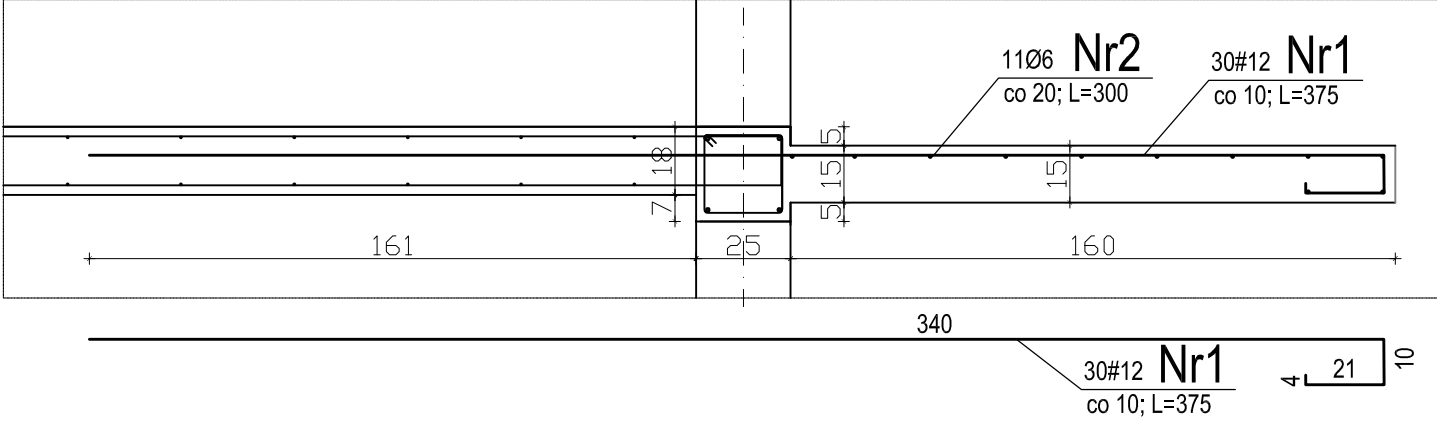
Przekrój balkonu PB.3 dł 3,95m szt. 1 skala 1:10



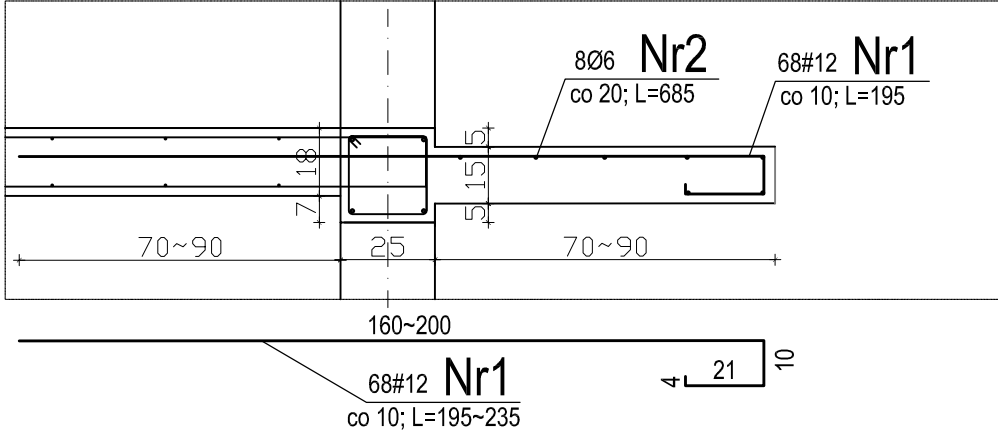
Przekrój balkonu PB.6 dł 4,15m szt. 6 skala 1:10



Przekrój balkonu PB.4 dł 3,05m szt. 2 skala 1:10



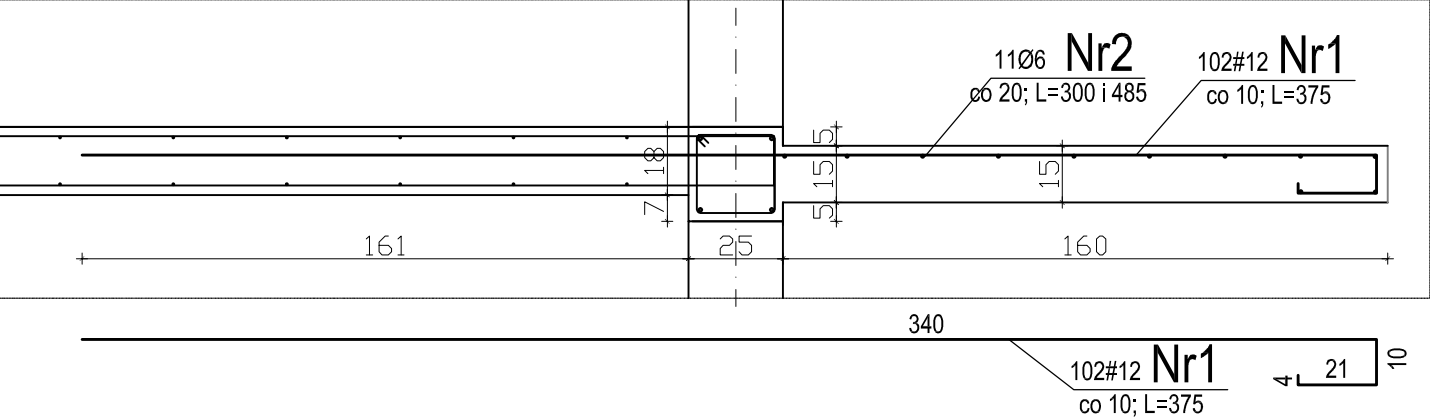
Przekrój balkonu PB.5 dł 6,90m szt. 3 skala 1:10



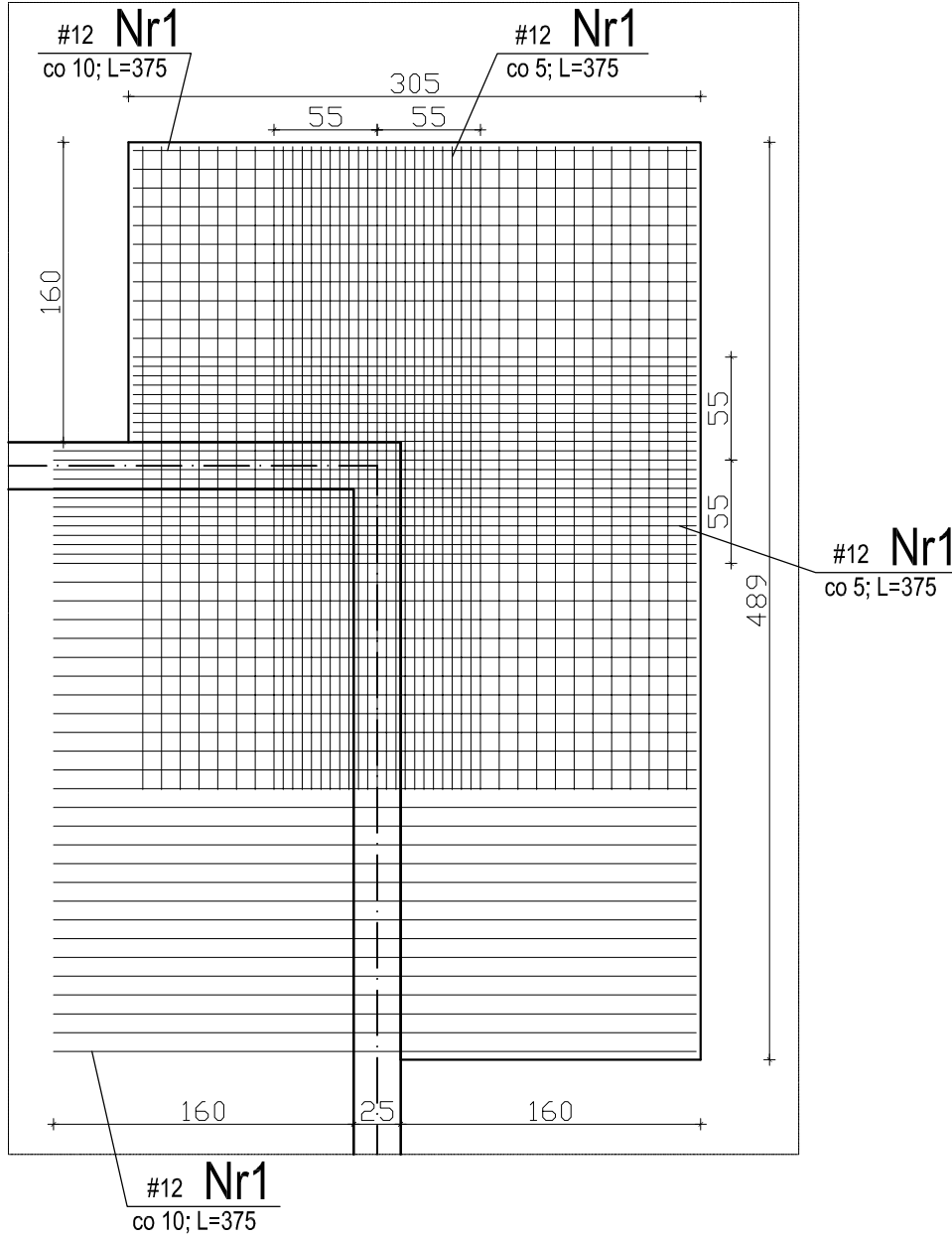
MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		STADIUM: PW	NR RYS.: K/52
		SKALA: 1:20	
Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Balkony budynku	
PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	

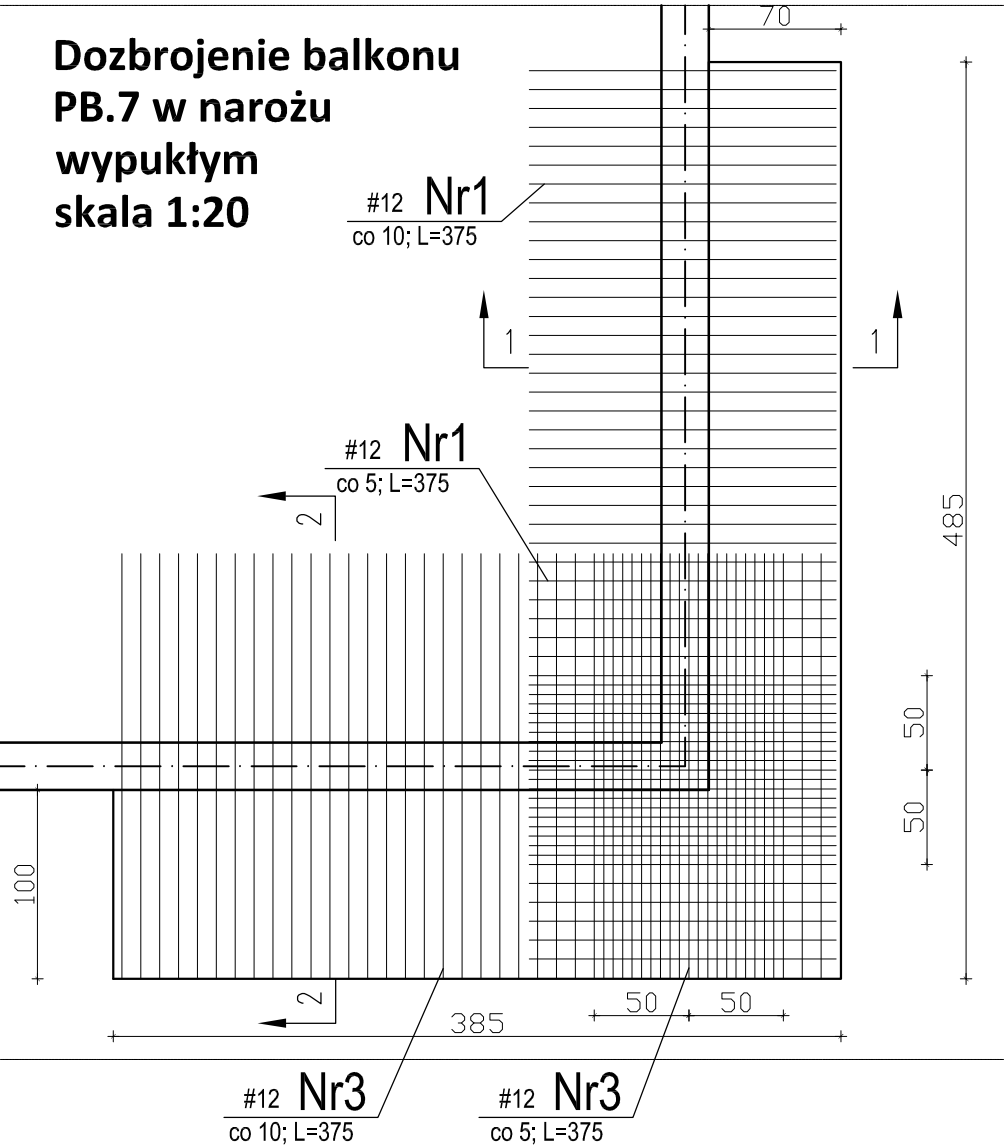
Przekrój balkonu PB.1 szt. 9 skala 1:10



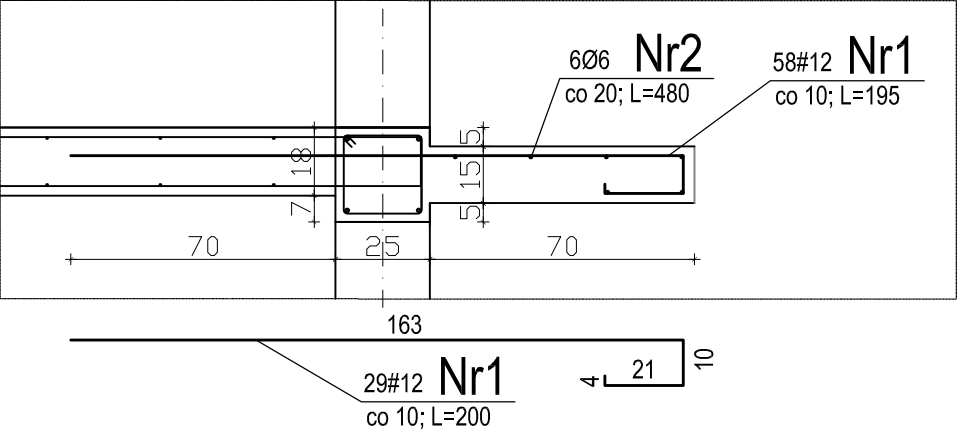
Dozbrojenie balkonu PB.1 w narożu wypukłym skala 1:20



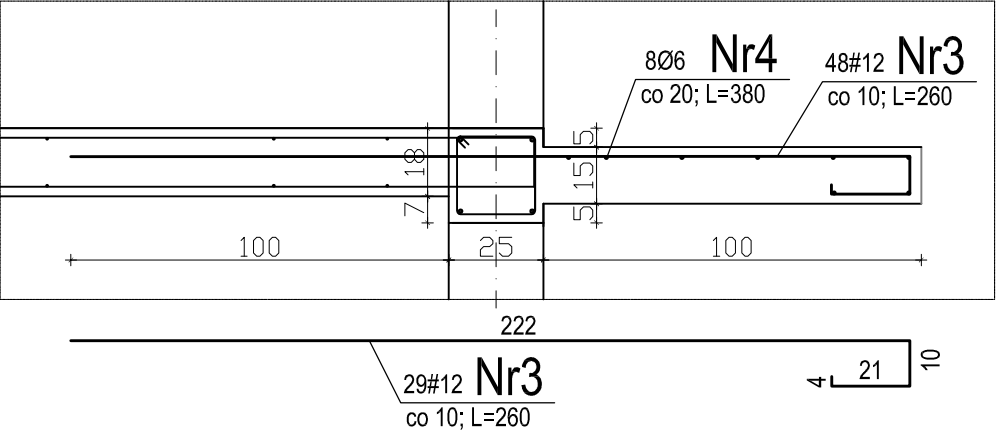
Dozbrojenie balkonu PB.7 w narożu wypukłym skala 1:20



Przekrój 1-1 balkonu PB.7 szt. 2 skala 1:10



Przekrój 2-2 balkonu PB.7 szt. 2 skala 1:10

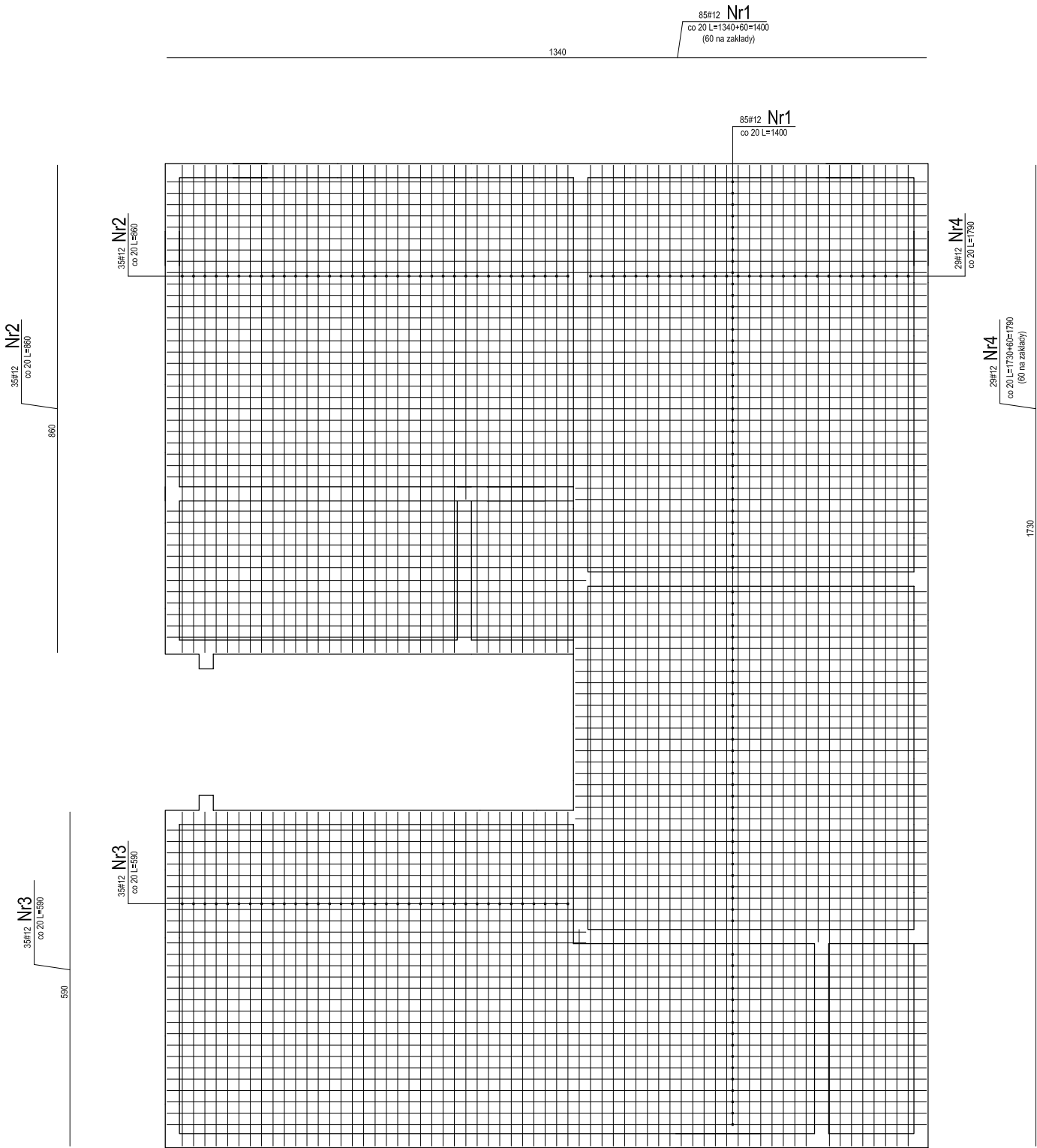


MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25mm

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA	
		STADIUM: PW	NR RYS.: K/53
Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		SKALA: 1:20	
Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Poz. PB.1 oraz PB.4	
PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	

SCHEMAT ZBROJENIA DOLNEGO PŁYT STROPOWYCH PŁ-1.2, PŁ-2.2 PŁ-3.2 skala 1:100

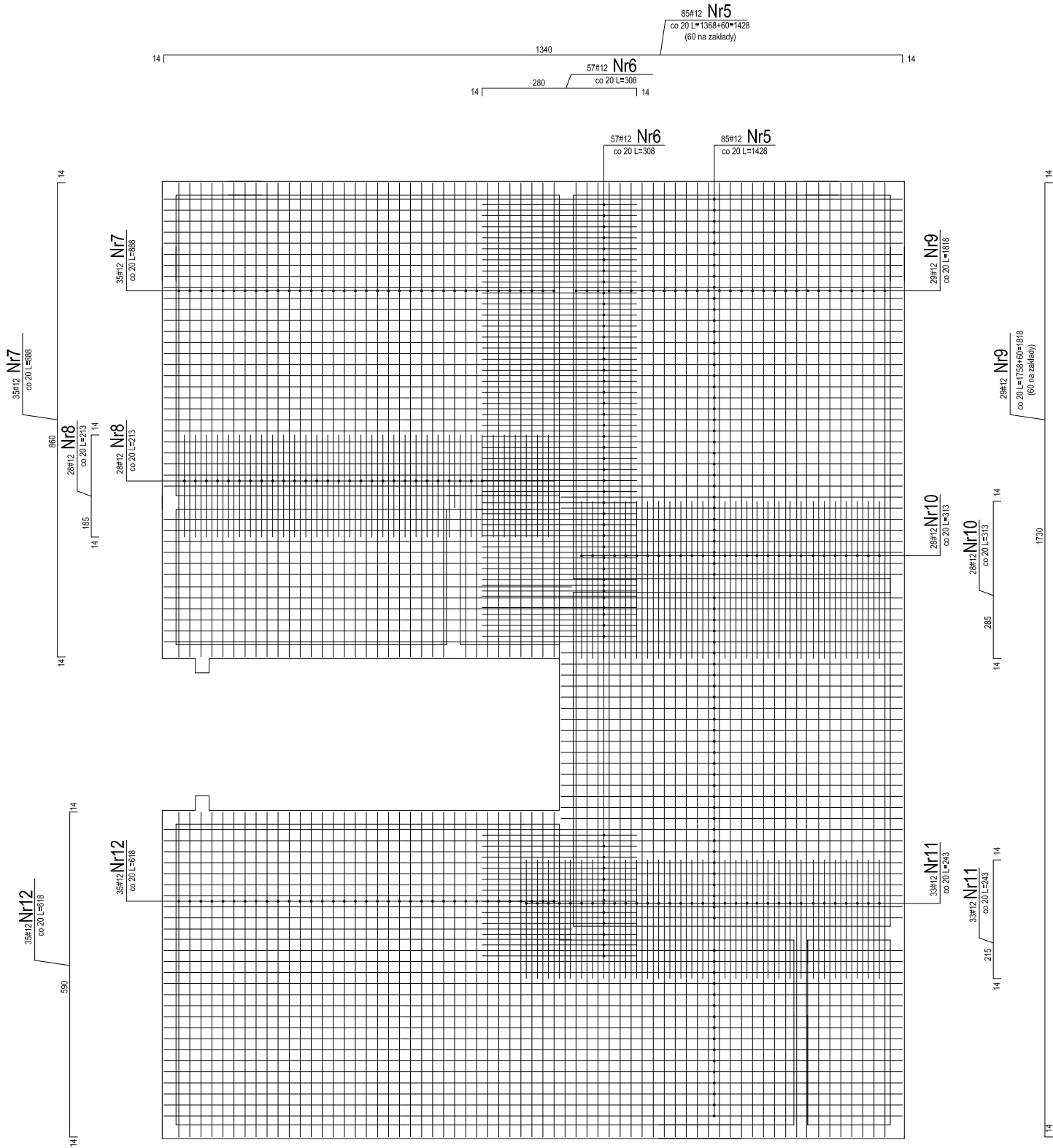
UWAGA  
SCHEMAT DOLNEGO ZBROJENIA PŁYT PŁ.1, PŁ.2, PŁ.3  
GRUBOŚCI PŁYT: PŁ.1 - 18cm, PŁ.2 - 18cm PŁ.3-20cm



"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: KONSTRUKCJA		
		STADIUM: PW	NR RYS.: K/54	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		SKALA: 1:100	
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Schemat zbrojenia płyt PŁ-1.2, PŁ-2.2 PŁ-3.2	
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:				

SCHEMAT ZBROJENIA GÓRNEGO PŁYT STROPOWYCH PŁ-1.2, PŁ-2.2 PŁ-3.2 skala 1:100

UWAGA  
SCHEMAT DOLNEGO ZBROJENIA PŁYT PŁ.1, PŁ.2, PŁ.3  
GRUBOŚCI PŁYT: PŁ.1 - 18cm, PŁ.2 - 18cm PŁ.3-20cm

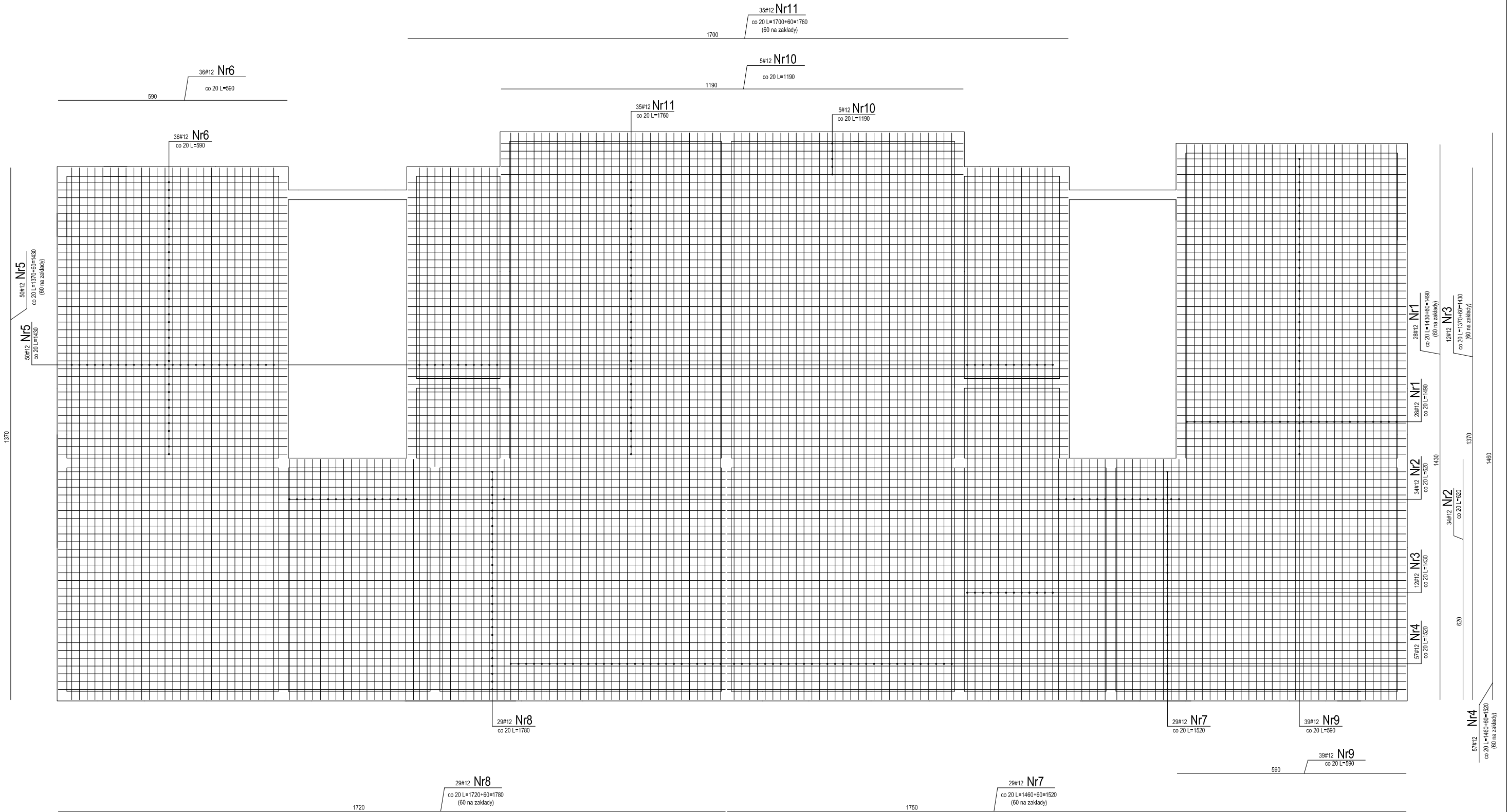


"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA		
			STADIUM: PW	NR RYS.: <b>K/55</b>	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		SKALA: 1:100		
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Schemat zbrojenia płyt PŁ-1.2, PŁ-2.2 PŁ-3.2		
BRANŻA:		PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA		mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:					



SCHEMAT ZBROJENIA DOLNEGO PŁYT STROPOWYCH PŁ-1.1, PŁ-2.1 PŁ-3.1 skala 1:100

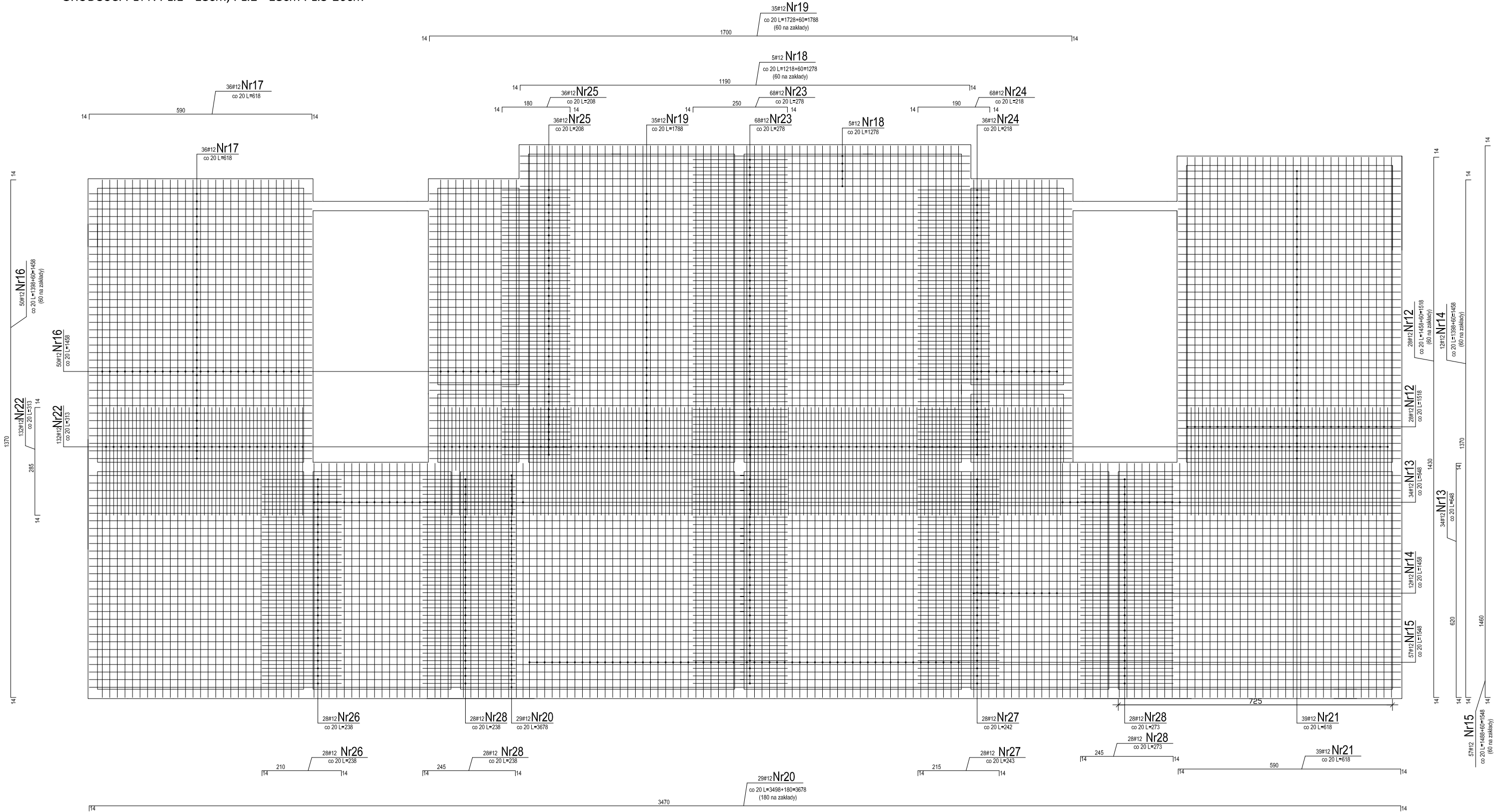
UWAGA  
SCHEMAT DOLNEGO ZBROJENIA PŁYT PŁ.1, PŁ.2, PŁ.3  
GRUBOŚCI PŁYT: PŁ.1 - 18cm, PŁ.2 - 18cm PŁ.3-20cm



"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA		
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi		STADIUM: PW	NR RYS.:	
			SKALA: 1:100	K/56	
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21		RYSUNEK: Schemat zbrojenia płyt PL-1.1, PL-2.1 PL-3.1		
BRANŻA:		PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA		mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:					

SCHEMAT ZBROJENIA DOLNEGO PŁYT STROPOWYCH PŁ-1.1, PŁ-2.1 PŁ-3.1 skala 1:100

UWAGA  
SCHEMAT DOLNEGO ZBROJENIA PŁYT PŁ.1, PŁ.2, PŁ.3  
GRUBOŚCI PŁYT: PŁ.1 - 18cm, PŁ.2 - 18cm PŁ.3-20cm



"DOM-BUD" Suwałki			BRANŻA: KONSTRUKCJA		
			STADIUM: PW	NR RYS.:	
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z garażami podziemnymi	SKALA: 1:100	K/57		
ADRES:	Wyszków, ul. Łączna dz. Nr 4401/9, 4400/11, 4396/21	RYSUNEK: Schemat zbrojenia płyt PL-1.1, PL-2.1 PL-3.1			
BRANŻA:		PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA		mgr inż. Łukasz Szutkiewicz	MAZ/0418/PWBKb/17	17.02.2021	
SPRAWDZIŁ:					

## Mieszkalny Wyszków Łączna– Zestawienie stali

Element:	Średn.	Długość	Ilość	Stal A-O			Stal A-IIIIN						
Nr pręta:	[mm]	[m]	[szt.]	d=6 mm	d=8 mm	d=12 mm	d=8 mm	d=10 mm	d=12 mm	d=14 mm	d=16 mm	d=18 mm	d=20 mm
Ciężar jedn. [kg/m]				0,222	0,395	0,888	0,395	0,617	0,888	1,21	1,58	2,00	2,47
<b>Ławy i stopy fundamentowe</b>													
<b>ŁF-1 L=263,50m</b>													
1	12	263,50	4						1 054,0				
2	6	1,30	878	1141,8									
3	12	0,95	1317,5						1 251,6				
4	6	263,50	6	1581,0									
<b>ŁF-2 L=25,60m</b>													
1	12	25,60	8						204,8				
2	6	1,38	85	117,8									
3	12	1,22	128						156,2				
4	6	25,60	6	153,6									
<b>OP-1 L=29,20m (ściana oporowa)</b>													
1	12	4,30	195						837,1				
2	12	4,80	195						934,4				
3	6	29,15	66	1923,9									
4	12	3,17	195						617,1				
5	12	1,36	195						264,7				
6	12	4,71	195						916,9				
<b>ST-1 szt. 10</b>													
1	12	1,92	580						1 113,6				
2	16	1,90	80							152,0			
3	6	1,05	30	31,5									
4	6	7,10	10	71,0									
<b>ST-2 szt. 1</b>													
1	12	1,92	58						111,4				
2	16	1,90	16							30,4			
3	6	1,38	7	9,7									
4	6	7,10	1	7,1									
5	6	1,05	3	3,2									
<b>ST-3 szt. 3</b>													
1	12	1,92	174						334,1				
2	16	1,90	48							91,2			
3	6	1,38	21	29,0									
<b>ST-4 szt. 9</b>													
1	12	1,92	522						1 002,2				
2	16	1,90	144							273,6			
3	6	1,38	63	86,9									
4	6	1,18	63	74,3									
<b>ST-5 szt. 1</b>													
1	12	1,92	58						111,4				
2	16	1,90	16							30,4			
3	6	1,38	7	9,7									
4	6	7,10	1	7,1									
5	6	1,05	3	3,2									
<b>ST-6 szt. 2</b>													
1	12	1,92	116						222,7				
2	16	1,90	16							30,4			

3	6	1,05	6	6,3									
4	6	7,10	2	14,2									
Łączna długość [m]				5 271,2	0,0	0,0	0,0	0,0	9 132,1	0,0	608,0	0,0	0,0
Ciężar [kg]				1 170,2	0,0	0,0	0,0	0,0	8 109,3	0,0	960,6	0,0	0,0
Ciężar 1 szt [kg]			1	1 170,2			9 070,0						
Ciężar 1 kpl [kg]			1	10 240,2									

[illegible]

2	16	2,80	8								22,4		
3	6	1,56	142	221,5									
<b>S.2 szt. 26</b>													
1	16	3,45	416								1 435,2		
2	16	2,80	156								436,8		
3	6	0,94	1378	1295,3									
<b>S.3 szt. 22</b>													
1	16	3,45	484								1 669,8		
2	16	2,80	88								246,4		
3	6	0,94	1562	1468,3									
Łączna długość [m]				7 131,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 299,0	0,0	0,0
Ciężar [kg]				1 583,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13 112,4	0,0	0,0
Ciężar 1 szt [kg]				1	1 583,1			13 112,4					
Ciężar 1 kpl [kg]				1	14 695,4								

Element:	Sredn.	Długość	Ilość	Stal A-O			Stal A-IIIIN						
Nr pręta:	[mm]	[m]	[szt.]	d=6 mm	d=8 mm	d=12 mm	d=8 mm	d=10 mm	d=12 mm	d=14 mm	d=16 mm	d=18 mm	d=20 mm
Ciężar jedn. [kg/m]				0,222	0,395	0,888	0,395	0,617	0,888	1,21	1,58	2,00	2,47
<b>Podciągi piwnicy</b>													
<b>poz. 0.1 szt. 1</b>													
1	12	7,15	2						14,3				
2	6	1,84	38	69,9									
3	20	5,95	6										35,7
<b>poz. 0.2 szt. 1</b>													
1	16	9,79	2								19,6		
2	16	7,94	2								15,9		
3	16	12,00	1								12,0		
4	16	6,44	1								6,4		
5	16	2,99	2								6,0		
6	16	2,94	1								2,9		
7	16	3,29	3								9,9		
8	16	2,75	2								5,5		
9	16	4,87	2								9,7		
10	16	12,00	2								24,0		
11	6	1,83	189	345,9									
<b>poz. 0.3 szt. 1</b>													
1	12	7,25	2						14,5				
2	6	1,84	37	68,1									
3	20	6,05	6										36,3
<b>poz. 0.4 szt. 1</b>													
1	16	11,10	2								22,2		
2	16	12,00	2								24,0		
3	16	10,12	2								20,2		
4	16	3,69	2								7,4		
5	16	5,91	2								11,8		
6	16	6,20	1								6,2		
7	12	2,49	1						2,5				
8	12	6,34	1						6,3				
9	12	2,87	3						8,6				
10	12	4,34	1						4,3				
11	12	2,89	2						5,8				

12	12	6,48	1						6,5				
13	12	2,57	1						2,6				
14	12	3,13	3						9,4				
15	12	7,26	1						7,3				
16	12	1,52	2						3,0				
17	12	12,00	2						24,0				
18	12	10,87	2						21,7				
19	12	12,00	2						24,0				
20	6	1,83	192	351,4									
<b>poz. 0.5</b>				<b>szt.</b>									
1	16	11,98	4							47,9			
2	16	6,28	1							6,3			
3	20	3,20	2									6,4	
1	20	3,79	2									7,6	
2	20	11,98	2									24,0	
3	6	1,79	159	284,6									
<b>poz. 0.6</b>				<b>szt.</b>	<b>1</b>								
1	12	7,30	4						29,2				
2	6	1,84	38	69,9									
3	20	6,10	6									36,6	
<b>poz. 0.7</b>				<b>szt.</b>	<b>1</b>								
1	16	7,43	4							29,7			
2	16	5,50	2							11,0			
3	16	3,01	2							6,0			
4	6	1,83	62	113,5									
<b>poz. 0.8</b>				<b>szt.</b>	<b>4</b>								
1	12	7,50	8						60,0				
2	6	1,84	152	279,7									
3	20	6,30	24									151,2	
<b>poz. 0.9</b>				<b>szt.</b>	<b>1</b>								
1	16	7,18	4							28,7			
2	16	5,45	2							10,9			
3	16	3,03	3							9,1			
4	6	1,83	62	113,5									
<b>poz. 0.10</b>				<b>szt.</b>									
1	16	12,00	2							24,0			
2	16	2,93	2							5,9			
3	16	11,61	1							11,6			
4	16	6,21	2							12,4			
5	16	2,76	1							2,8			
6	16	3,01	1							3,0			
7	16	3,33	3							10,0			
8	16	4,60	1							4,6			
9	16	4,96	2							9,9			
10	16	10,87	2							21,7			
11	6	1,83	166	303,8									
<b>poz. 0.11</b>				<b>szt.</b>									
1	16	12,00	2							24,0			
2	16	3,49	2							7,0			
3	16	6,33	3							19,0			
4	16	2,62	1							2,6			
5	16	2,93	1							2,9			

6	16	3,27	3								9,8		
7	16	4,62	1								4,6		
8	16	5,03	2								10,1		
9	16	10,52	2								21,0		
10	6	1,83	144	263,5									
poz. 0.12 szt.													
1	16	12,00	2								24,0		
2	16	2,63	2								5,3		
3	16	11,61	1								11,6		
4	16	6,21	2								12,4		
5	16	2,72	1								2,7		
6	16	3,01	1								3,0		
7	16	3,34	3								10,0		
8	16	4,60	1								4,6		
9	16	4,63	2								9,3		
10	16	10,87	2								21,7		
11	6	1,83	164	300,1									
poz. 0.13 szt.				1									
1	12	7,20	2					14,4					
2	6	1,84	38	69,9									
3	20	6,00	6										36,0
poz. 0.14 szt.				1									
1	12	7,05	4					28,2					
2	6	1,84	37	68,1									
3	20	5,85	6										35,1
poz. G.1 szt.				1									
1	16	12,00	2								24,0		
2	16	11,82	2								23,6		
3	16	11,90	1								11,9		
4	16	5,90	2								11,8		
5	16	6,45	4								25,8		
6	16	2,83	1								2,8		
7	16	3,23	3								9,7		
8	16	4,68	1								4,7		
9	16	2,74	2								5,5		
10	16	2,80	1								2,8		
11	16	3,15	3								9,5		
12	16	4,46	1								4,5		
13	16	1,96	2								3,9		
14	16	12,00	2								24,0		
15	16	11,22	2								22,4		
16	6	1,69	278	469,8									
poz. G.2 szt.				1									
1	16	12,00	3								36,0		
2	16	5,65	3								16,9		
3	16	5,90	1								5,9		
4	16	5,63	1								5,6		
5	16	3,12	3								9,4		
6	16	3,31	3								9,9		
7	16	7,48	2								15,0		
8	16	11,12	2								22,2		
9	6	1,79	179	320,4							320,4		

<b>poz. G.3</b>				<b>szt.</b>	<b>1</b>										
1	16	11,98	6										71,9		
2	16	6,28	1										6,3		
3	16	2,85	2										5,7		
4	16	3,38	3										10,1		
5	16	4,56	1										4,6		
6	6	1,69	151			255,2									
<b>poz. G.4</b>				<b>szt.</b>	<b>1</b>										
1	12	7,75	2							15,5					
2	6	2,14	28			59,9									
3	20	6,25	6												37,5
4	10	6,25	2						12,5						
<b>poz. G.5</b>				<b>szt.</b>	<b>2</b>										
1	16	12,00	4										48,0		
2	16	11,09	4										44,3		
3	16	5,74	4										23,0		
4	16	11,66	2										23,3		
5	16	5,61	2										11,2		
6	16	2,93	2										5,9		
7	16	3,30	6										19,8		
8	16	2,99	4										12,0		
9	16	2,74	2										5,5		
10	16	3,15	6										18,9		
11	16	1,47	4										5,9		
12	16	12,00	4										48,0		
13	16	10,55	4										42,2		
14	6	1,73	534			923,8									
<b>poz. G.6</b>				<b>szt.</b>	<b>2</b>										
1	16	11,74	12										140,8		
2	16	6,33	2										12,7		
3	16	3,01	2										6,0		
4	16	3,34	6										20,0		
5	16	4,56	2										9,1		
6	6	1,73	294			508,6									
<b>poz. G.7</b>				<b>szt.</b>	<b>1</b>										
1	16	7,37	4										29,5		
2	16	5,91	2										11,8		
3	16	3,01	2										6,0		
4	16	3,52	1										3,5		
2	6	1,73	84			145,3									
<b>poz. G.8</b>				<b>szt.</b>	<b>1</b>										
1	16	11,30	2										22,6		
2	16	12,00	2										24,0		
3	16	12,00	2										24,0		
4	16	9,64	2										19,3		
5	16	5,91	1										5,9		
6	16	6,20	1										6,2		
7	16	5,91	1										5,9		
8	12	2,25	1						2,3						
9	12	3,02	2						6,0						
10	12	2,18	1						2,2						
11	12	2,50	2						5,0						



[illegible][illegible]

1	12	3,35	3						10,1				
2	6	1,34	23	30,8									
3	16	3,35	5								16,8		
poz. 1.7 szt.				4									
1	12	6,47	8						51,8				
2	6	1,34	108	144,7									
3	16	1,25	20								25,0		
4	16	5,65	12								67,8		
poz. 1.8 szt.				1									
1	12	3,47	2						6,9				
2	6	1,34	12	16,1									
3	16	2,55	5								12,8		
poz. 1.9 szt.				2									
1	12	3,77	4						15,1				
2	6	1,34	26	34,8									
3	16	2,95	10								29,5		
Poz. 3.1 szt.				3									
1	12	3,97	6						23,8				
2	6	1,34	42	56,3									
3	16	3,15	15								47,3		
Poz. 3.2 szt.				3									
1	12	4,62	6						27,7				
2	6	1,34	51	68,3									
3	16	3,80	15								57,0		
Poz. 3.1.1 szt 1													
1	12	4,44	2						8,9				
2	16	3,80	4								15,2		
3	6	1,16	18	20,9									
Łączna długość [m]				883,8	0,0	0,0	0,0	0,0	332,5	0,0	595,2	0,0	0,0
Ciężar [kg]				196,2	0,0	0,0	0,0	0,0	295,3	0,0	940,4	0,0	0,0
Ciężar 1 szt [kg]			1	196,2			1 235,7						
Ciężar 1 kpl [kg]			1	1 431,9									

Element:	Średn.	Długość	Ilość	Stal A-O			Stal A-IIIIN						
Nr pręta:	[mm]	[m]	[szt.]	d=6 mm	d=8 mm	d=12 mm	d=8 mm	d=10 mm	d=12 mm	d=14 mm	d=16 mm	d=18 mm	d=20 mm
Ciężar jedn. [kg/m]				0,222	0,395	0,888	0,395	0,617	0,888	1,21	1,58	2,00	2,47
Nadproża													
Poz. NO.105 szt. 9													
1	12	1,75	18						31,5				
2	6	0,94	54	50,8									
3	12	1,35	27						36,5				
Poz. ND.105 szt. 2													
1	12	1,75	4						7,0				
2	6	0,94	12	11,3									
3	12	1,35	6						8,1				
Poz. NO.135 szt. 2													
1	12	2,00	4						8,0				
2	6	0,94	16	15,0									
3	12	1,60	6						9,6				
Poz. NO.90 szt. 5													
1	12	1,65	10						16,5				

2	6	0,94	25	23,5									
3	12	1,15	15						17,3				
<b>Poz. NO.94 szt. 19</b>													
1	12	1,60	38						60,8				
2	6	0,94	114	107,2									
3	12	1,20	57						68,4				
<b>Poz. NO.100 szt. 42</b>													
1	12	1,65	84						138,6				
2	6	0,94	252	236,9									
3	12	1,25	126						157,5				
<b>Poz. NO.120 szt. 54</b>													
1	12	1,85	108						199,8				
2	6	0,94	378	355,3									
3	12	1,45	162						234,9				
<b>Poz. NO.150 szt. 19</b>													
1	12	2,15	38						81,7				
2	6	0,94	152	142,9									
3	12	1,75	57						99,8				
<b>Poz. NO.161 szt. 3</b>													
1	12	2,26	6						13,6				
2	6	0,94	27	25,4									
3	12	1,86	9						16,7				
<b>Poz. NO.180 szt. 4</b>													
1	12	2,65	8						21,2				
2	6	0,94	40	37,6									
3	12	2,25	16						36,0				
<b>Poz. NO.197 szt. 1</b>													
1	12	2,85	2						5,7				
2	6	0,94	11	10,3									
3	12	2,45	4						9,8				
<b>Poz. NO.210 szt. 2</b>													
1	12	2,95	4						11,8				
2	6	0,94	24	22,6									
3	12	2,55	8						20,4				
<b>Poz. NO.214 szt. 5</b>													
1	12	3,00	10						30,0				
2	6	0,94	60	56,4									
3	12	2,60	20						52,0				
<b>Poz. NO.223 szt. 11</b>													
1	12	3,10	22						68,2				
2	6	0,94	132	124,1									
3	12	2,70	44						118,8				
<b>Poz. NO.244 szt. 12</b>													
1	12	3,30	24						79,2				
2	6	0,94	156	146,6									
3	12	2,90	48						139,2				
<b>Poz. NO.253 szt. 1</b>													
1	12	3,40	2						6,8				
2	6	0,94	14	13,2									
3	12	3,00	4						12,0				
<b>Poz. NO.K szt. 12</b>													
1	12	3,30	36						118,8				

2	16	3,30	36								118,8		
3	6	1,14	192	218,9									
Łączna długość [m]				1 597,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1 936,1	0,0	118,8	0,0	0,0
Ciężar [kg]				354,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1 719,2	0,0	187,7	0,0	0,0
Ciężar 1 szt [kg]			1	354,7			1 906,9						
Ciężar 1 kpl [kg]			1	2 261,6									

Element:	Sredn.	Długość	Ilość	Stal A-O			Stal A-IIIIN						
Nr pręta:	[mm]	[m]	[szt.]	d=6 mm	d=8 mm	d=12 mm	d=8 mm	d=10 mm	d=12 mm	d=14 mm	d=16 mm	d=18 mm	d=20 mm
Ciężar jedn. [kg/m]				0,222	0,395	0,888	0,395	0,617	0,888	1,21	1,58	2,00	2,47
Płyty żelbetowe piwnicy													
PŁS-1 L=27,20m													
1	12	3,35	109						364,5				
2	12	3,35	109						364,5				
3	6	27,20	17	462,4									
PŁS-1 L=14,20m													
1	12	3,65	109						397,1				
2	12	3,65	109						397,1				
3	6	14,20	18	255,6									
PŁ-0.1													
1	12	14,30	36						514,8				
2	12	13,70	30						411,0				
3	12	6,20	44						272,8				
4	12	14,90	74						1 102,6				
5	12	15,20	36						547,2				
6	12	5,90	48						283,2				
7	12	17,80	38						676,4				
8	12	8,20	34						278,8				
9	12	8,80	34						299,2				
10	12	18,10	38						687,8				
11	12	5,90	52						306,8				
12	12	5,80	10						58,0				
13	12	6,10	10						61,0				
14	12	14,58	36						524,9				
15	12	13,98	30						419,4				
16	12	6,48	44						285,1				
17	12	3,13	132						413,2				
18	12	2,08	44						91,5				
19	12	2,78	90						250,2				
20	12	2,18	80						174,4				
21	12	15,18	74						1 123,3				
22	12	15,56	36						560,2				
23	12	6,18	52						321,4				
24	12	2,73	74						202,0				
25	12	12,00	10						120,0				
26	12	17,88	34						607,9				
27	12	36,78	38						1 397,6				
28	12	6,18	48						296,6				
29	12	2,38	37						88,1				
PŁ-0.2													
1	12	5,95	6						35,7				

2	12	8,60	40						344,0				
3	12	17,90	38						680,2				
4	12	5,90	46						271,4				
5	12	14,00	70						980,0				
6	12	6,20	24						148,8				
7	12	13,40	14						187,6				
8	12	7,40	4						29,6				
9	12	14,28	70						999,6				
10	12	6,48	24						155,5				
11	12	13,68	14						191,5				
12	12	7,68	4						30,7				
13	12	3,08	88						271,0				
14	12	2,13	42						89,5				
15	12	8,88	40						355,2				
16	12	6,23	6						37,4				
17	12	3,13	37						115,8				
18	12	2,43	38						92,3				
19	12	6,08	46						279,7				
20	12	18,18	38						690,8				
<b>PLG-1</b>													
1	12	5,65	40						226,0				
2	12	24,70	34						839,8				
3	12	17,85	72						1 285,2				
4	12	18,50	35						647,5				
5	12	5,55	11						61,1				
6	12	23,90	72						1 720,8				
7	12	23,60	34						802,4				
8	12	8,60	4						34,4				
9	12	24,98	34						849,3				
10	12	5,83	11						64,1				
11	12	3,08	316						973,3				
12	12	24,18	72						1 741,0				
13	12	23,88	34						811,9				
14	12	2,73	218						595,1				
15	12	8,88	4						35,5				
16	12	2,68	109						292,1				
17	12	18,78	72						1 352,2				
18	12	18,13	35						634,6				
<b>PLG-2 L=34,60m</b>													
1	12	5,25	173						908,3				
2	12	5,25	173						908,3				
3	6	34,55	24	829,2									
<b>PLG-3 L=8,30m</b>													
1	12	11,50	46						530,3				
2	12	11,50	46						530,3				
3	12	2,70	92						249,0				
4	6	8,25	56	462,0									
<b>PLG-4 L=7,80m</b>													
1	12	6,30	43						273,0				
2	12	6,30	43						273,0				
3	6	7,75	30	232,5									
Łączna długość [m]				2 241,7	0,0	0,0	0,0	0,0	36 523,3	0,0	0,0	0,0	0,0

Ciężar [kg]		497,7	0,0	0,0	0,0	0,0	32 432,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Ciężar 1 szt [kg]	1	497,7			32 432,7						
Ciężar 1 kpl [kg]	1	32 930,4									

[illegible]

1	12	14,30	28						400,4				
2	12	6,20	34						210,8				
3	12	14,30	12						171,6				
4	12	15,20	57						866,4				
5	12	14,30	50						715,0				
6	12	5,90	36						212,4				
7	12	15,20	29						440,8				
8	12	17,80	29						516,2				
9	12	5,90	39						230,1				
10	12	11,90	5						59,5				
11	12	17,60	35						616,0				
12	12	15,18	28						425,0				
13	12	6,48	34						220,3				
14	12	14,58	12						175,0				
15	12	15,48	57						882,4				
16	12	14,58	50						729,0				
17	12	6,18	36						222,5				
18	12	12,78	5						63,9				
19	12	17,88	35						625,8				
20	12	36,78	29						1 066,6				
21	12	6,18	39						241,0				
22	12	3,13	132						413,2				
23	12	2,78	68						189,0				
24	12	2,18	63						137,3				
25	12	2,08	36						74,9				
26	12	2,38	28						66,6				
27	12	2,43	28						68,0				
28	12	2,73	56						152,9				
<b>PE-2.2</b>													
1	12	14,00	85						1 190,0				
2	12	8,60	35						301,0				
3	12	5,90	35						206,5				
4	12	17,90	29						519,1				
5	12	14,28	85						1 213,8				
6	12	3,08	57						175,6				
7	12	8,88	35						310,8				
8	12	2,13	28						59,6				
9	12	18,18	29						527,2				
10	12	3,13	28						87,6				
11	12	2,43	33						80,2				
12	12	6,18	35						216,3				
<b>PE-3.1</b>													
1	12	14,30	28						400,4				
2	12	6,20	34						210,8				
3	12	14,30	12						171,6				
4	12	15,20	57						866,4				
5	12	14,30	50						715,0				
6	12	5,90	36						212,4				
7	12	15,20	29						440,8				
8	12	17,80	29						516,2				
9	12	5,90	39						230,1				
10	12	11,90	5						59,5				

11	12	17,60	35						616,0				
12	12	15,18	28						425,0				
13	12	6,48	34						220,3				
14	12	14,58	12						175,0				
15	12	15,48	57						882,4				
16	12	14,58	50						729,0				
17	12	6,18	36						222,5				
18	12	12,78	5						63,9				
19	12	17,88	35						625,8				
20	12	36,78	29						1 066,6				
21	12	6,18	39						241,0				
22	12	3,13	132						413,2				
23	12	2,78	68						189,0				
24	12	2,18	63						137,3				
25	12	2,08	36						74,9				
26	12	2,38	28						66,6				
27	12	2,43	28						68,0				
28	12	2,73	56						152,9				
PŁ-3.2													
1	12	14,00	85						1 190,0				
2	12	8,60	35						301,0				
3	12	5,90	35						206,5				
4	12	17,90	29						519,1				
5	12	14,28	85						1 213,8				
6	12	3,08	57						175,6				
7	12	8,88	35						310,8				
8	12	2,13	28						59,6				
9	12	18,18	29						527,2				
10	12	3,13	28						87,6				
11	12	2,43	33						80,2				
12	12	6,18	35						216,3				
PŁ-4.4 L=13,00m													
1	12	3,35	52						174,2				
2	12	3,35	52						174,2				
3	6	12,95	17	220,2									
PŁ-4.5 L=6,70m													
1	12	3,65	27						97,8				
2	12	3,65	27						97,8				
3	6	6,65	18	119,7									
PŁ-4.6 L=11,50m													
1	12	4,25	46						195,5				
2	12	4,25	46						195,5				
3	6	11,45	22	251,9									
Łączna długość [m]				591,8	0,0	0,0	0,0	0,0	46 109,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Ciężar [kg]				131,4	0,0	0,0	0,0	0,0	40 945,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Ciężar 1 szt [kg]			1	131,4			40 945,1						
Ciężar 1 kpl [kg]			1	41 076,5									

Element:	Średn.	Długość	Ilość	Stal A-O			Stal A-IIIIN						
Nr pręta:	[mm]	[m]	[szt.]	d=6 mm	d=8 mm	d=12 mm	d=8 mm	d=10 mm	d=12 mm	d=14 mm	d=16 mm	d=18 mm	d=20 mm
Ciężar jedn. [kg/m]				0,222	0,395	0,888	0,395	0,617	0,888	1,21	1,58	2,00	2,47



Schody żelbetowe													
BS1 szt 2													
1	12	3,24	14						45,4				
2	12	3,26	14						45,6				
3	6	1,25	32	40,0									
BS2 szt 2													
1	12	3,52	14						49,3				
2	12	3,42	14						47,9				
3	6	1,25	32	40,0									
BS3 szt 6													
1	12	3,44	42						144,5				
2	12	3,34	42						140,3				
3	6	1,25	102	127,5									
BS4 szt 6													
1	12	3,46	42						145,3				
2	12	3,35	42						140,7				
3	6	1,24	90	111,6									
BS1.1 szt 1													
1	12	3,24	7						22,7				
2	12	3,26	7						22,8				
3	6	1,40	16	22,4									
BS2.1 szt 1													
1	12	3,52	7						24,6				
2	12	3,42	7						23,9				
3	6	1,40	16	22,4									
BS3.1 szt 1													
1	12	3,44	7						24,1				
2	12	3,34	7						23,4				
3	6	1,40	17	23,8									
BS4.1 szt 1													
1	12	3,46	7						24,2				
2	12	3,35	7						23,5				
3	6	1,40	15	21,0									
ŻS-1 szt 16													
1	12	3,80	32						121,6				
2	16	3,20	64							204,8			
3	6	1,08	240	259,2									
ŻS-2 szt 8													
1	12	4,10	16						65,6				
2	16	3,50	32							112,0			
3	6	1,08	120	129,6									
Łączna długość [m]				797,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1 135,4	0,0	316,8	0,0	0,0
Ciężar [kg]				177,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 008,2	0,0	500,5	0,0	0,0
Ciężar 1 szt [kg]			1	177,0			1 508,7						
Ciężar 1 kpl [kg]			1	1 685,8									

[illegible]

1	12	3,75	918					3 442,5					
2	6	3,95	198	782,1									
PB.2 szt. 3													
1	12	3,75	87					326,3					
2	6	2,90	33	95,7									
PB.3 szt. 1													
1	12	1,95	29					56,6					
2	6	3,90	6	23,4									
PB.4 szt. 2													
1	12	3,75	60					225,0					
2	6	3,00	22	66,0									
PB.5 szt. 3													
1	12	1,75	204					357,0					
2	6	6,85	24	164,4									
PB.6 szt. 6													
1	12	3,75	246					922,5					
2	6	4,10	66	270,6									
PB.7 szt. 2													
1	12	1,95	116					226,2					
2	6	4,80	12	57,6									
3	12	2,60	96					249,6					
4	6	3,80	16	60,8									
Łączna długość [m]				1 520,6	0,0	0,0	0,0	0,0	5 805,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Ciężar [kg]				337,6	0,0	0,0	0,0	0,0	5 155,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Ciężar 1 szt [kg]			1	337,6			5 155,4						
Ciężar 1 kpl [kg]			1	5 492,9									

Element:	Średn.	Długość	Ilość	Stal A-O			Stal A-IIIIN						
Nr pręta:	[mm]	[m]	[szt.]	d=6 mm	d=8 mm	d=12 mm	d=8 mm	d=10 mm	d=12 mm	d=14 mm	d=16 mm	d=18 mm	d=20 mm
Ciężar jedn. [kg/m]				0,222	0,395	0,888	0,395	0,617	0,888	1,21	1,58	2,00	2,47
<b>Wieńce żelbetowe</b>													
<b>W-1 L=555,90m</b>													
1	12	555,90	4						2 223,6				
2	6	0,94	1853	1 741,8									
<b>W-2 L=877,20m</b>													
1	12	877,20	2						1 754,4				
2	6	1,14	2924	3 333,4									
3	16	877,20	3								2 631,6		
Łączna długość [m]				5 075,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3 978,0	0,0	2 631,6	0,0	0,0
<b>Ciężar [kg]</b>				<b>1 126,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3 532,5</b>	<b>0,0</b>	<b>4 157,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Ciężar 1 szt [kg]</b>			<b>1</b>	<b>1 126,7</b>			<b>7 690,4</b>						
<b>Ciężar 1 kplł [kg]</b>			<b>1</b>	<b>8 817,1</b>									

Ilość stali OGÓŁEM											
Ciężar [kg]		6 883,9	0,0	0,0	0,0	7,7	93 575,2	0,0	23 266,0	0,0	1 003,6
Ciężar 1kpl [kg]	1	6 883,9			117 852,5						
OGÓŁEM [kg]	1	124 736,4									