

# BRANŻA KONSTRUKCYJNA

## Spis Treści

### **I Część opisowa**

1. Opis techniczny

### **II Część rysunkowa**

1. Rzut parteru oraz I piętra
2. Rzut II oraz III piętra
3. Rzut IV oraz VI piętra
4. Rzut V piętra
5. Przekrój trzonu windy
6. Podszybie windy
7. Podszybie windy 2
8. Poz. PL.1, PL.2 oraz N.2

## **Opis Techniczny**

**Do projektu budowlanego przebudowy istniejącego szybu dźwigowego w ramach remontu i przebudowy szpitalnego oddziału chirurgii z blokiem operacyjnym pod potrzeby szpitalnego oddziału chorób wewnętrznych i diabetologii przy ul Janusza Korczaka 23 18-100 Łapy, dz. Nr 715/5**

### **(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 DZ3 lub Acermana.

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

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

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

**III. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji**

**a) 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 stóp z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIN (34GS) i A-O (St0S). Wszystkie fundamenty wykonywać na podkładzie z betonu C8/10 grubości 10 cm.
- b) Strop** – żelbetowe, monolityczne o gr. 22cm lub 15cm opartych na ścianach konstrukcyjnych budynku.
- c) Wieńce** – żelbetowe, monolityczne, z betonu C20/25, zbrojonego stalą A-IIIN (34GS) i A-O (St0S).
- d) Nadproża** – żelbetowe, żelbetowe monolityczne z betonu C20/25 zbrojone stalą A-IIIN (34GS) i A-O (St0S).

#### **V. Rozwiązania konstrukcyjno materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród**

- a) Ściany fundamentowe oraz konstrukcyjne - żelbetowe oraz murowane z bloczków betonowych gr. 25cm  $f_b = 20$  MPa, na zaprawie cementowej.
- b) Ścianki działowe i warstwy elewacyjne - wg części architektonicznej opracowania.

#### **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.

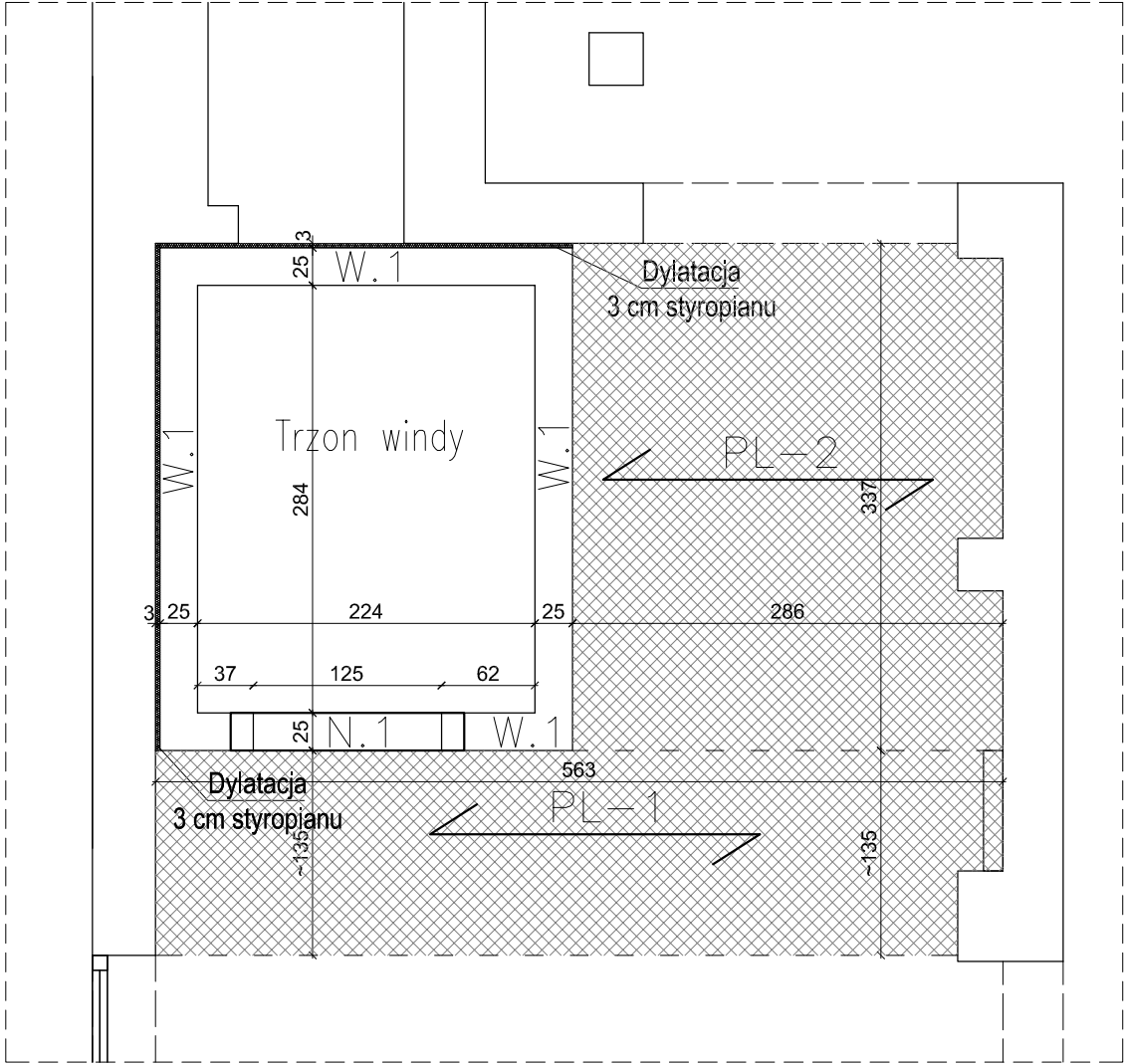
Projektant:

mgr inż. Łukasz Szutkiewicz

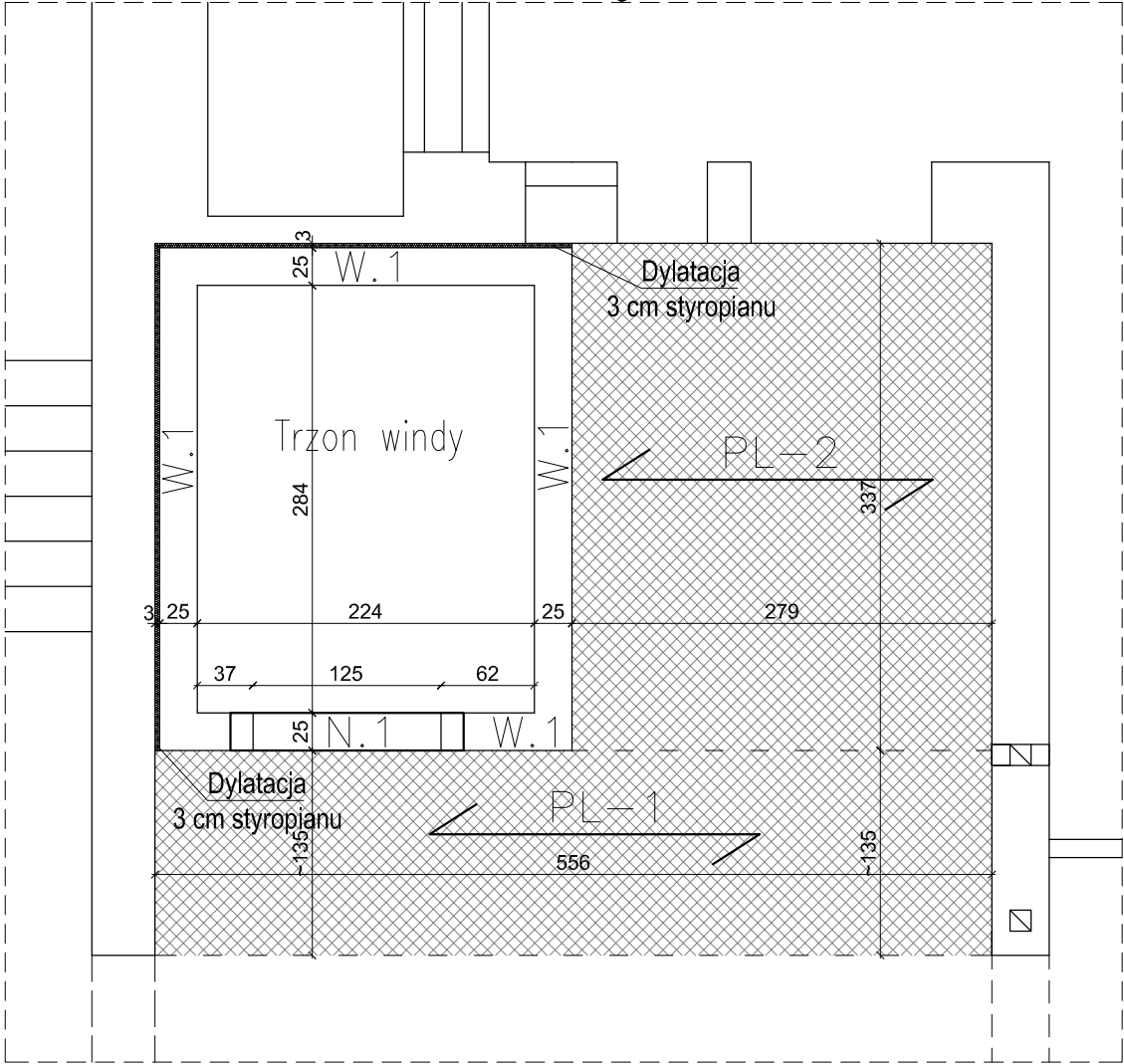
Sprawdzający:

mgr inż. Henryk Sienkiewicz

RZUT PARTERU

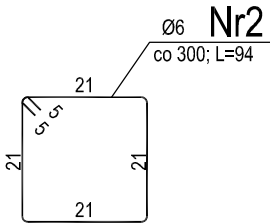
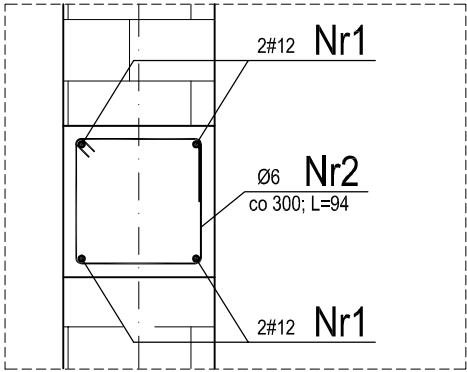


RZUT I PIĘTRA



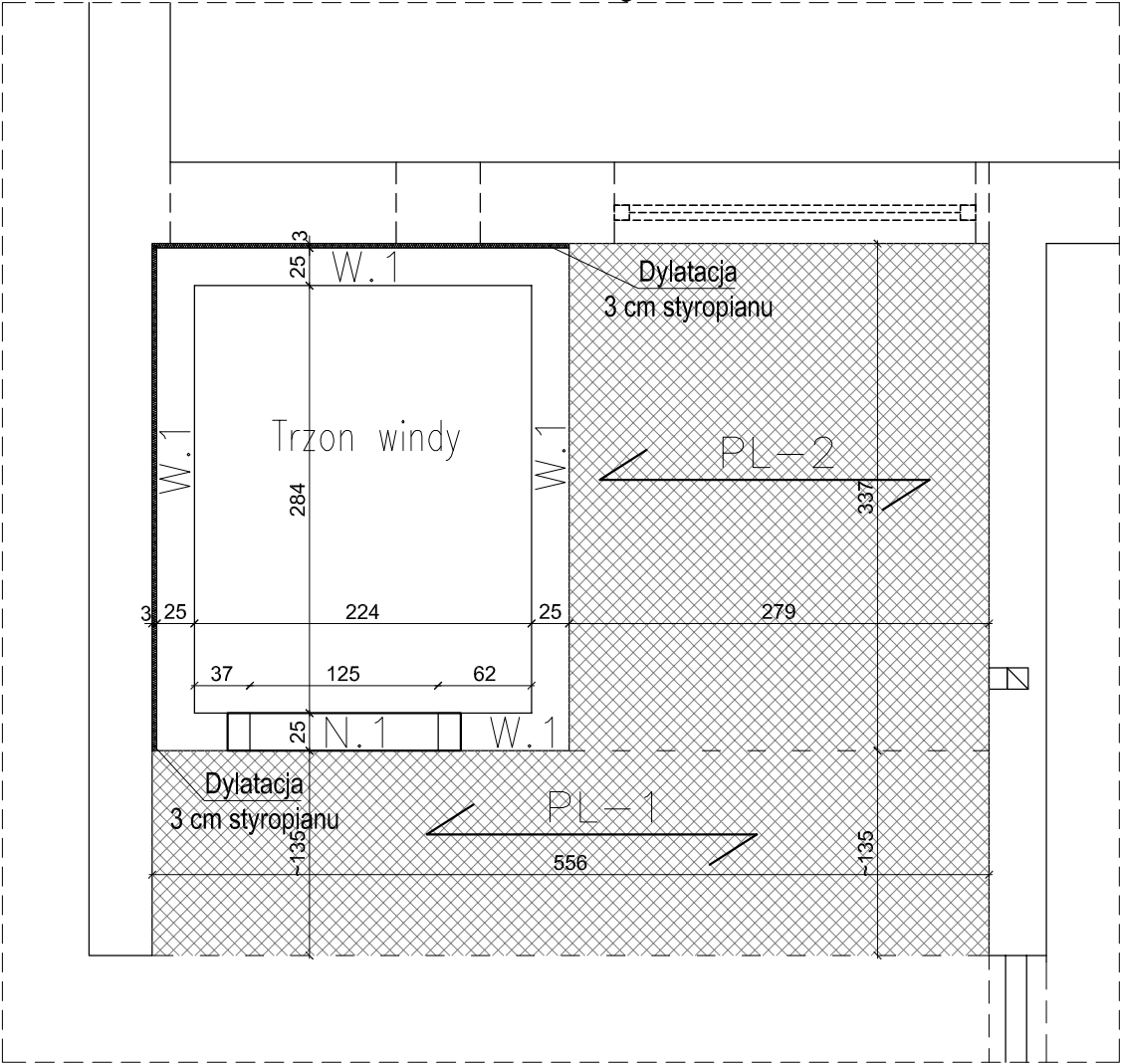
MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25 mm

Przekrój wieńca W-1  
skala 1:10  
L=11,15 mb na jeden poziom wieńca

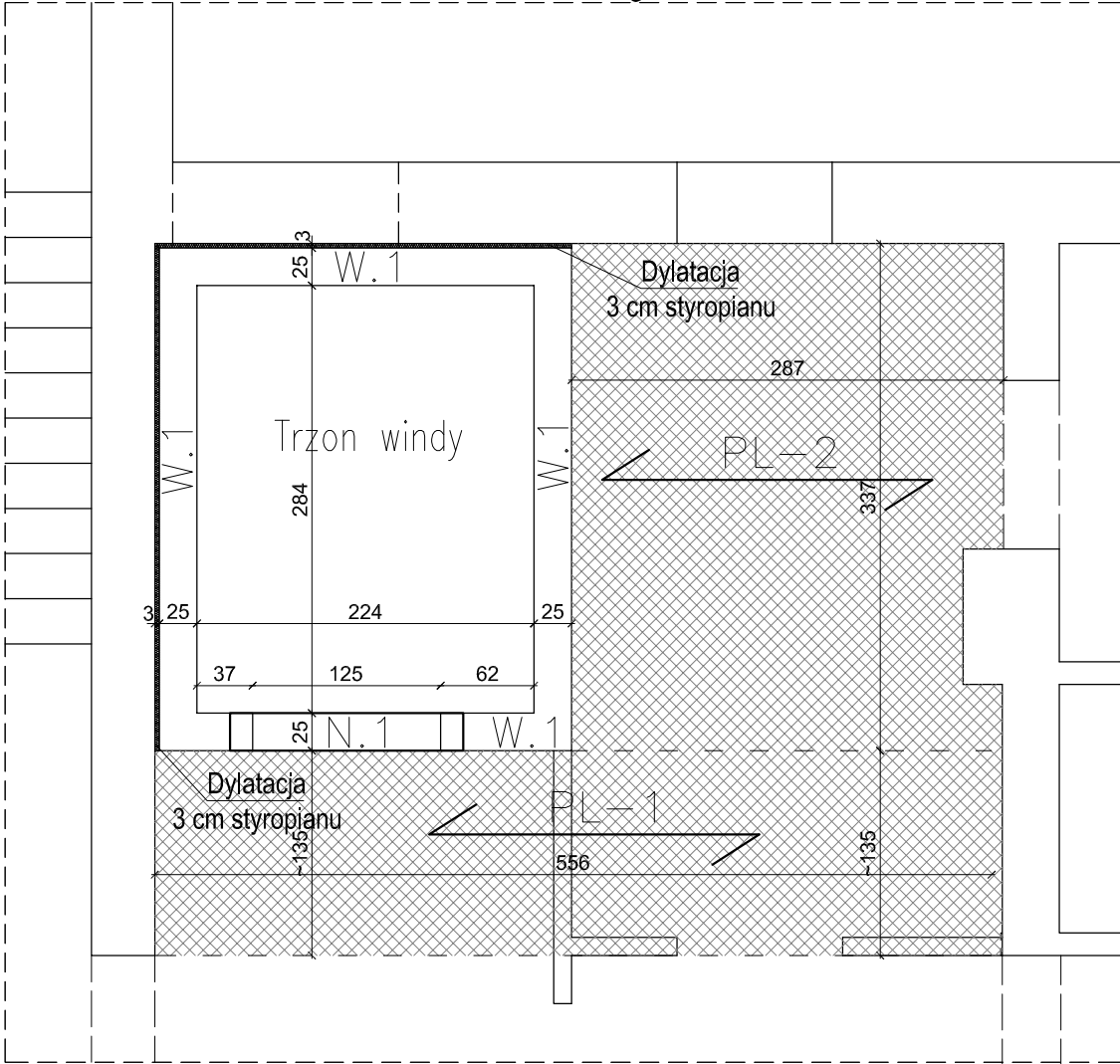


PROJECT - CONSULTING Sp. z o.o. 02-662 Warszawa, ul. Świeradowska 47			NR RYS. 1
TEMAT	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SZYBU DŹWIGOWEGO W RAMACH REMONTU I PRZEBUDOWY SZPITALNEGO ODDZIAŁU DZIECIĘCEGO Z IZBĄ PRZYJĘĆ		FAZA PROJ. BUD.
ADRES	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Łapach 18-100 ŁAPY. UL. JANUSZA KORCZAKA 23, DZ. EWID. NR 715/5 JEDN. EWID. NR 200206_4 ŁAPY, OBR. EWID. NR 0001 ŁAPY		BRANŻA KONSTRUKCJA
RYSUNEK	RZUT PARTERU ORAZ I PIĘTRA		SKALA 1:50
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz upr. proj. nr MAZ/0418/PWBKb/17	DATA 30 września 2020r.	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Henryk Slenkiewicz upr. nr: SUW-48/98	DATA 30 września 2020r.	PODPIS

RZUT II PIĘTRA



RZUT III PIĘTRA

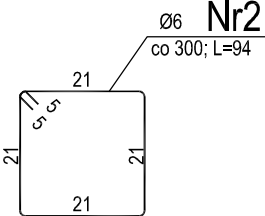
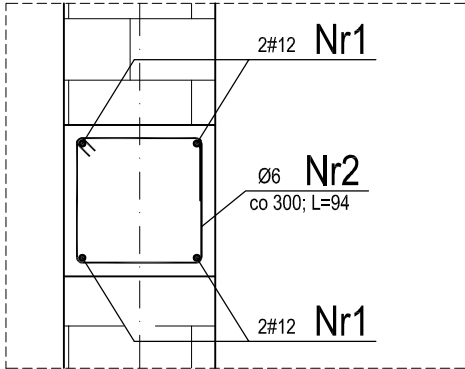


**MATERIAŁY:**  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 25 mm

Przekrój wieńca W-1

skala 1:10

L=11,15 mb na jeden poziom wieńca



PROJECT - CONSULTING Sp. z o.o.

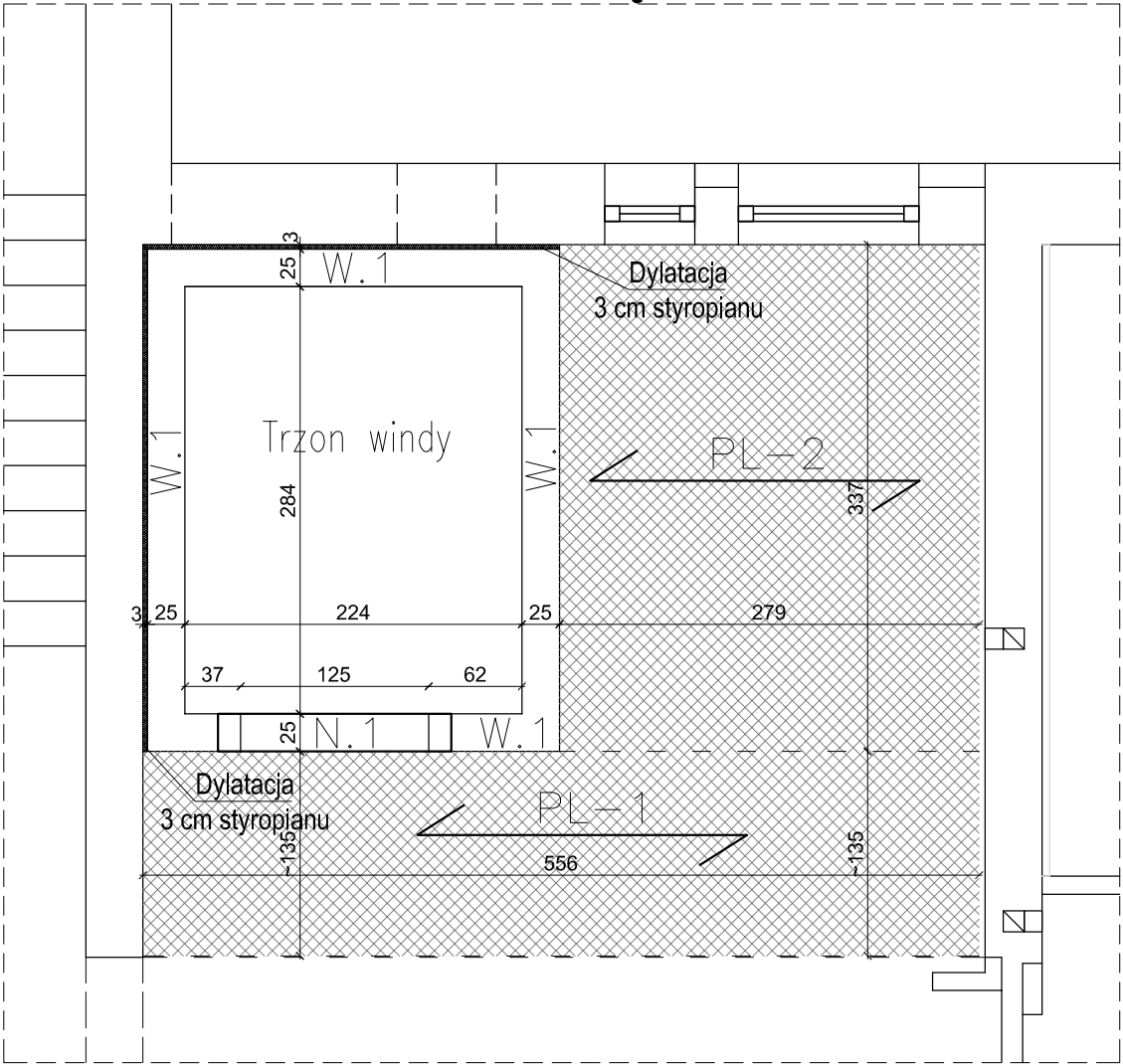
02-662 Warszawa, ul. Świeradowska 47

NR RYS.

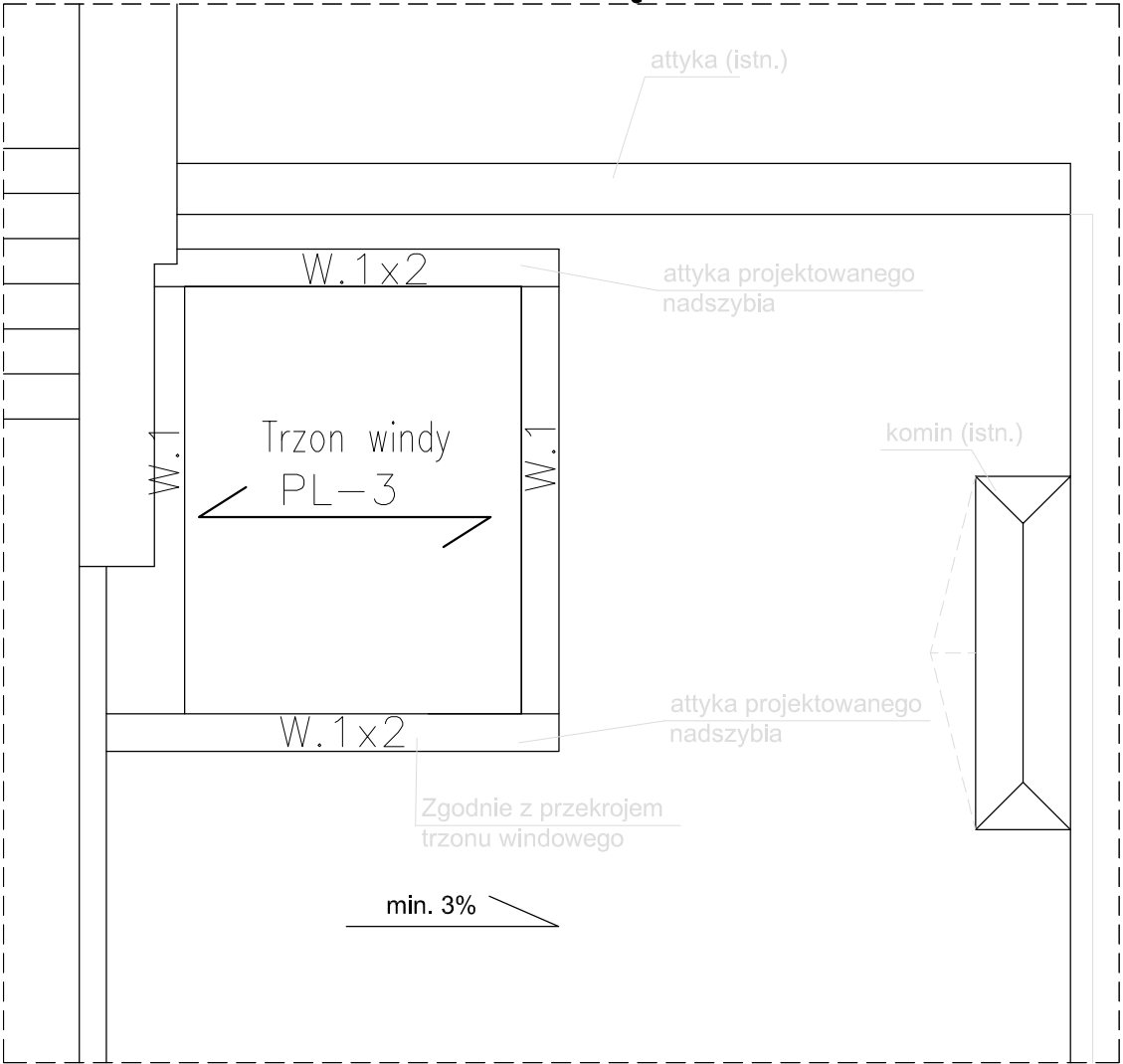
2

TEMAT	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SZYBU DŹWIGOWEGO W RAMACH REMONTU I PRZEBUDOWY SZPITALNEGO ODDZIAŁU DZIECIĘCEGO Z IZBĄ PRZYJĘĆ		FAZA PROJ. BUD.
ADRES	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Łapach 18-100 ŁAPY. UL. JANUSZA KORCZAKA 23, DZ. EWID. NR 715/5 JEDN. EWID. NR 200206_4 ŁAPY, OBR. EWID. NR 0001 ŁAPY		BRANŻA KONSTRUKCJA
RYSUNEK	RZUT II ORAZ III PIĘTRA		SKALA 1:50
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz upr. proj. nr MAZ/0418/PWBKb/17	DATA 30 września 2020r.	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Henryk Sienkiewicz upr. nr: SUW-48/98	DATA 30 września 2020r.	PODPIS

RZUT IV PIĘTRA

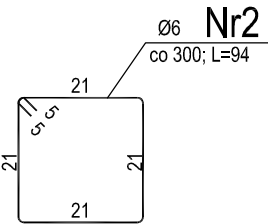
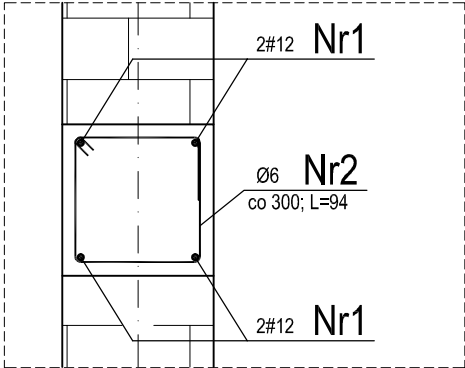


RZUT VI PIĘTRA



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

Przekrój wieńca W-1  
skala 1:10  
L=11,15 mb na jeden poziom wieńca



PROJECT - CONSULTING Sp. z o.o. 02-662 Warszawa, ul. Świeradowska 47			NR RYS. 3
TEMAT	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SZYBU DŹWIGOWEGO W RAMACH REMONTU I PRZEBUDOWY SZPITALNEGO ODDZIAŁU DZIECIĘCEGO Z IZBĄ PRZYJĘĆ		FAZA PROJ. BUD.
ADRES	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Łapach 18-100 ŁAPY. UL. JANUSZA KORCZAKA 23, DZ. EWID. NR 715/5 JEDN. EWID. NR 200206_4 ŁAPY, OBR. EWID. NR 0001 ŁAPY		BRANŻA KONSTRUKCJA
RYSUNEK	RZUT IV ORAZ VI PIĘTRA		SKALA 1:50
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz upr. proj. nr MAZ/0418/PWBKb/17	DATA 30 września 2020r.	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Henryk Sienkiewicz upr. nr: SUW-48/98	DATA 30 września 2020r.	PODPIS

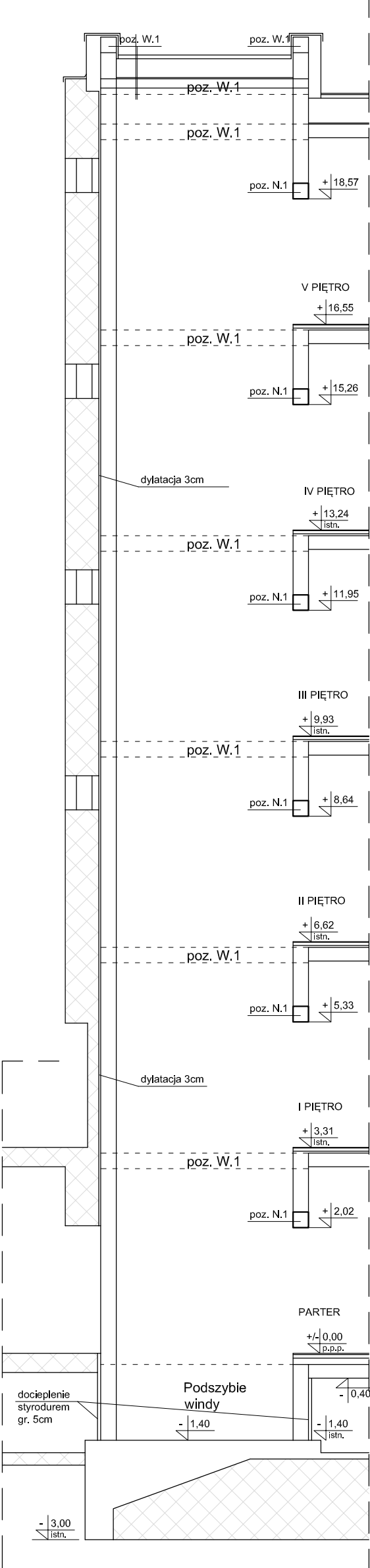
[illegible]

Otulina: 25 mm

<b>PROJECT - CONSULTING Sp. z o.o.</b> 02-662 Warszawa, ul. Świeradowska 47		NR RYS. <b>4</b>
TEMAT	<b>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SZYBU DŹWIGOWEGO          W RAMACH REMONTU I PRZEBUDOWY SZPITALNEGO          ODDZIAŁU DZIECIĘCEGO Z IZBĄ PRZYJĘĆ</b>	
ADRES	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Łapach 18-100 ŁAPY. UL. JANUSZA KORCZAKA 23, DZ. EWID. NR 715/5 JEDN. EWID. NR 200206_4 ŁAPY, OBR. EWID. NR 0001 ŁAPY	
RYSUNEK	<b>RZUT V PIĘTRA</b>	
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz upr. proj. nr MAZ/0418/PWBKb/17	DATA 30 września 2020r.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Henryk Sienkiewicz upr. nr: SUW-48/98	DATA 30 września 2020r.
		FAZA PROJ. BUD.
		BRANŻA KONSTRUKCJA
		SKALA 1:50
		PODPIS
		PODPIS



Trzon windy  
skala 1:40

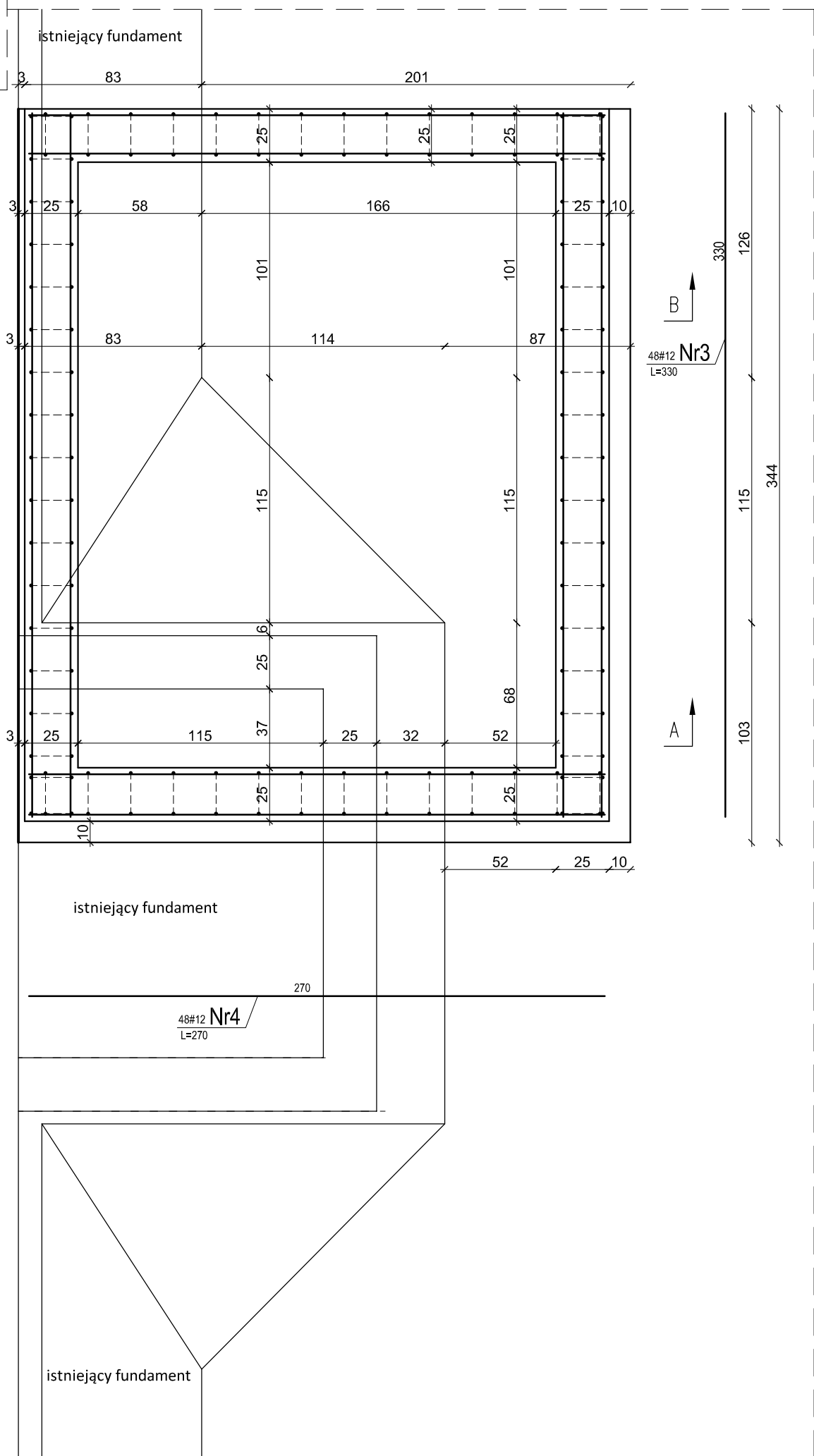


<h1>PROJECT - CONSULTING Sp. z o.o.</h1> <p>02-662 Warszawa, ul. Świeradowska 47</p>			NR RYS. <h1>5</h1>
TEMAT	<b>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SZYBU DŹWIGOWEGO W RAMACH REMONTU I PRZEBUDOWY SZPITALNEGO ODDZIAŁU DZIECIĘCEGO Z IZBĄ PRZYJĘĆ</b>		FAZA PROJ. BUD.
ADRES	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Łapach 18-100 ŁAPY, UL. JANUSZA KORCZAKA 23, DZ. EWID. NR 715/5 JEDN. EWID. NR 200206_4 ŁAPY, OBR. EWID. NR 0001 ŁAPY		BRANŻA KONSTRUKCJA
RYSUNEK	<b>Przekrój trzonu windy</b>		SKALA 1:40
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz upr. proj. nr MAZ/0418/PWBKb/17	DATA 30 września 2020r.	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Henryk Sienkiewicz upr. nr: SUW-48/98	DATA 30 września 2020r.	PODPIS

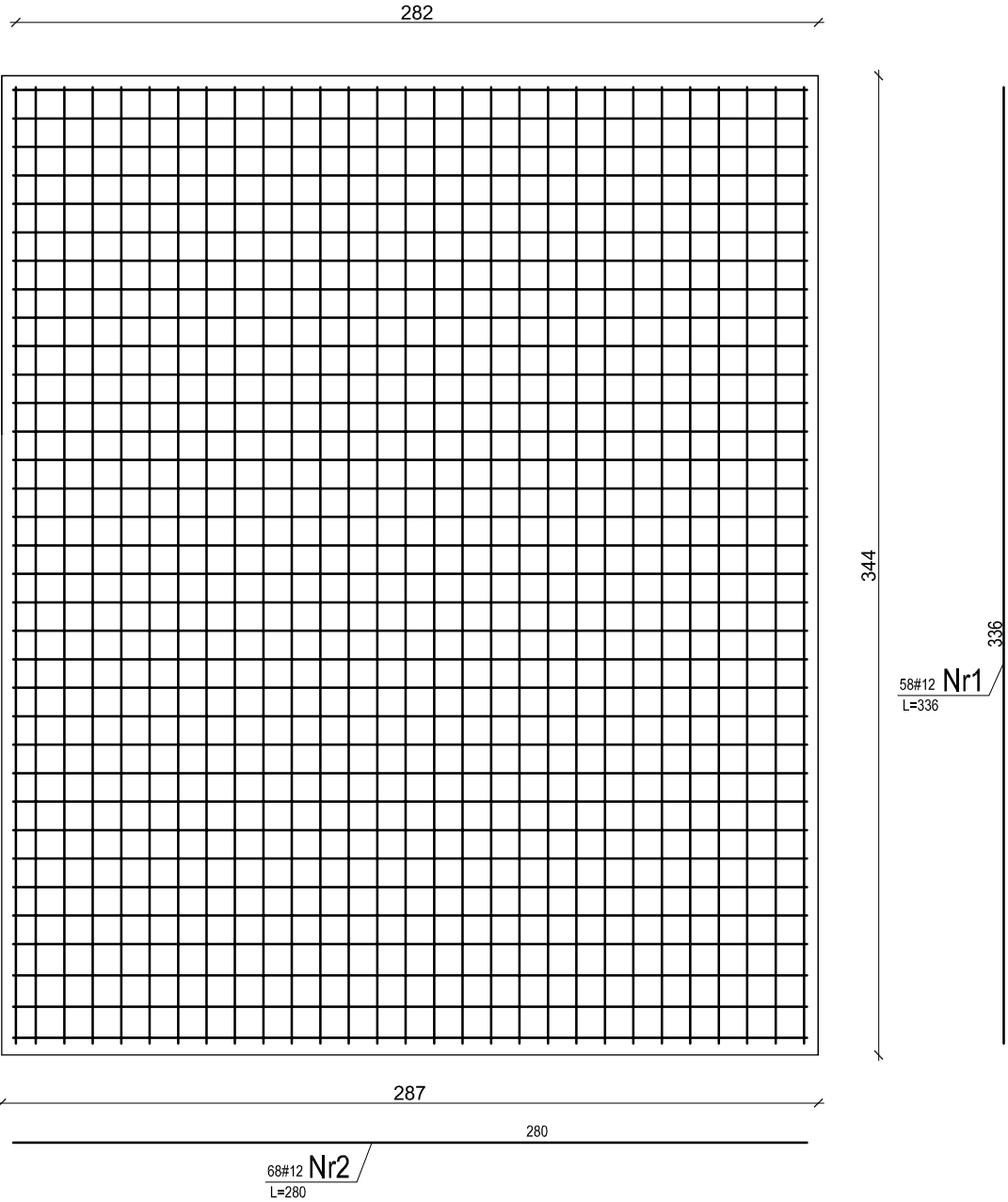
Podszybie windy  
skala 1:25

B

A



Zbrojenie górne płyty podszybia



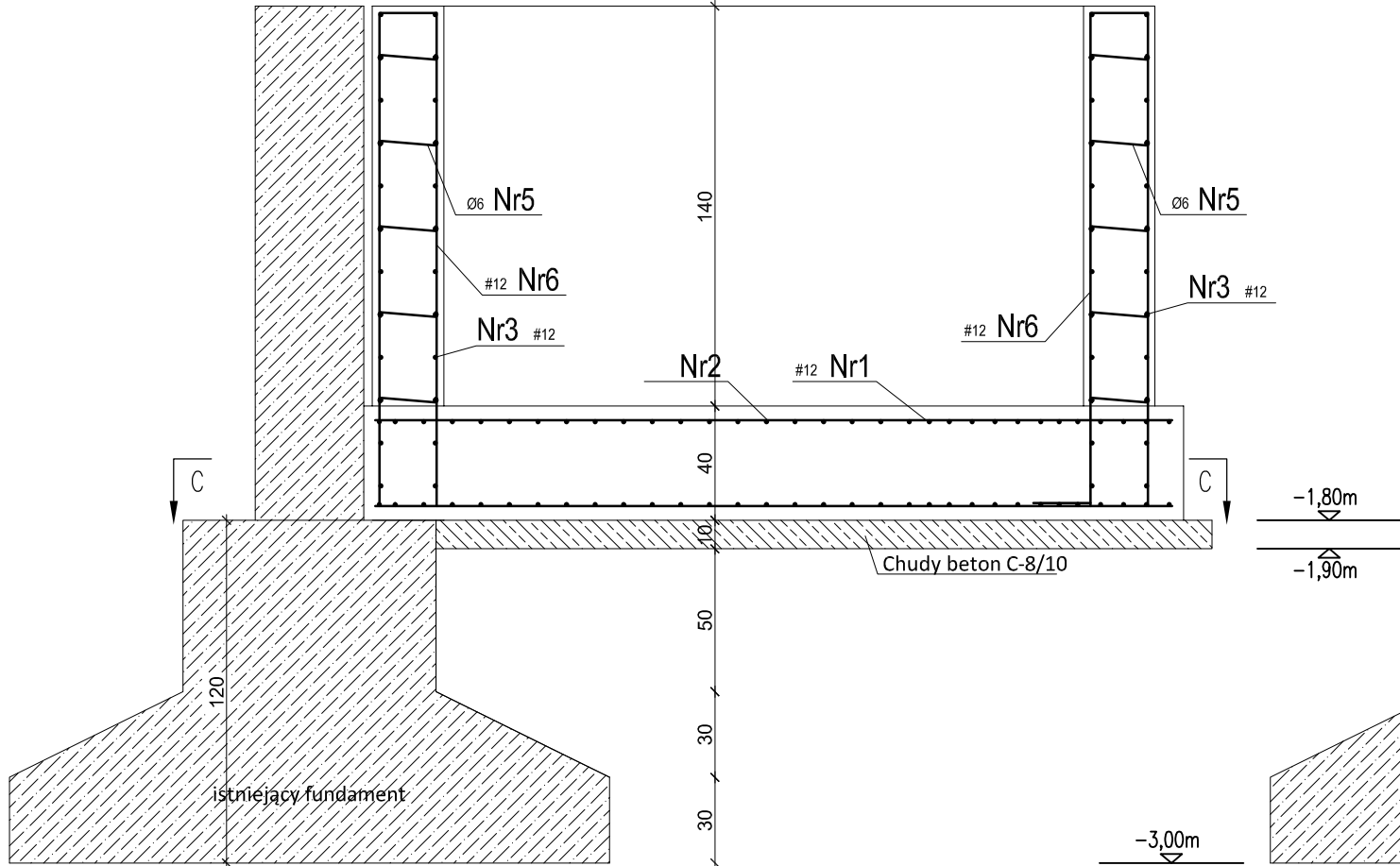
Uwaga:  
1. Zbrojenie górne identyczne jak zbrojenie dolne płyty podszybia

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

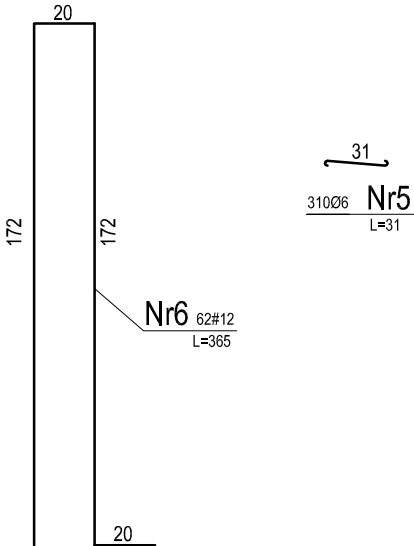
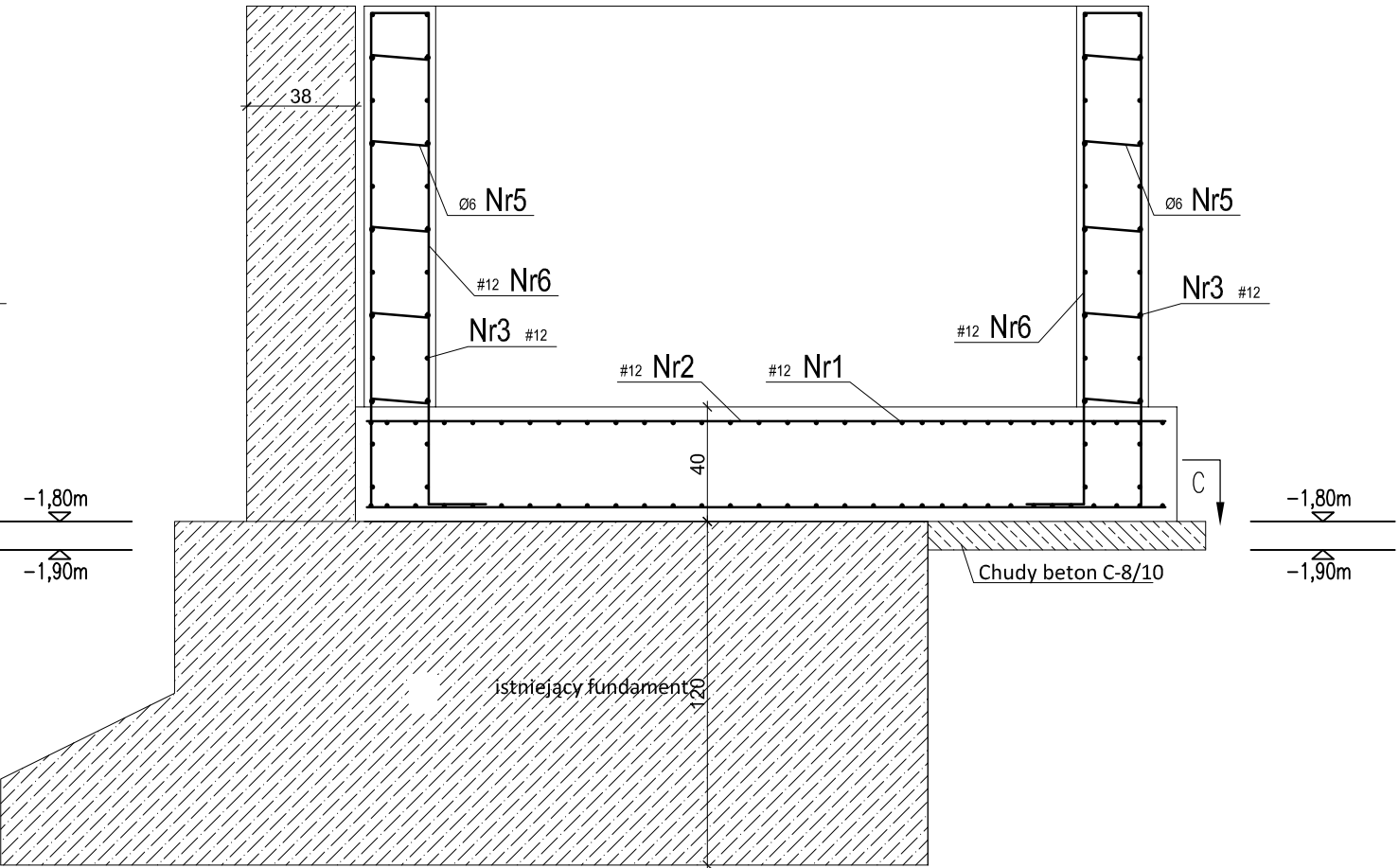
PROJECT - CONSULTING Sp. z o.o. 02-662 Warszawa, ul. Świeradowska 47			NR RYS. 6
TEMAT	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SZYBU DŹWIGOWEGO W RAMACH REMONTU I PRZEBUDOWY SZPITALNEGO ODDZIAŁU DZIECIĘCEGO Z IZBĄ PRZYJĘĆ		FAZA PROJ. BUD.
ADRES	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Łapach 18-100 ŁAPY, UL. JANUSZA KORCZAKA 23, DZ. EWID. NR 715/5 JEDN. EWID. NR 200206_4 ŁAPY, OBR. EWID. NR 0001 ŁAPY		BRANŻA KONSTRUKCJA
RYSUNEK	Podszybie windy		SKALA 1:25
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz upr. proj. nr MAZ/0418/PWbKb/17	DATA 30 września 2020r.	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Henryk Sienkiewicz upr. nr: SUW-48/98	DATA 30 września 2020r.	PODPIS

Podszybie windy  
skala 1:25

Przekrój B-B



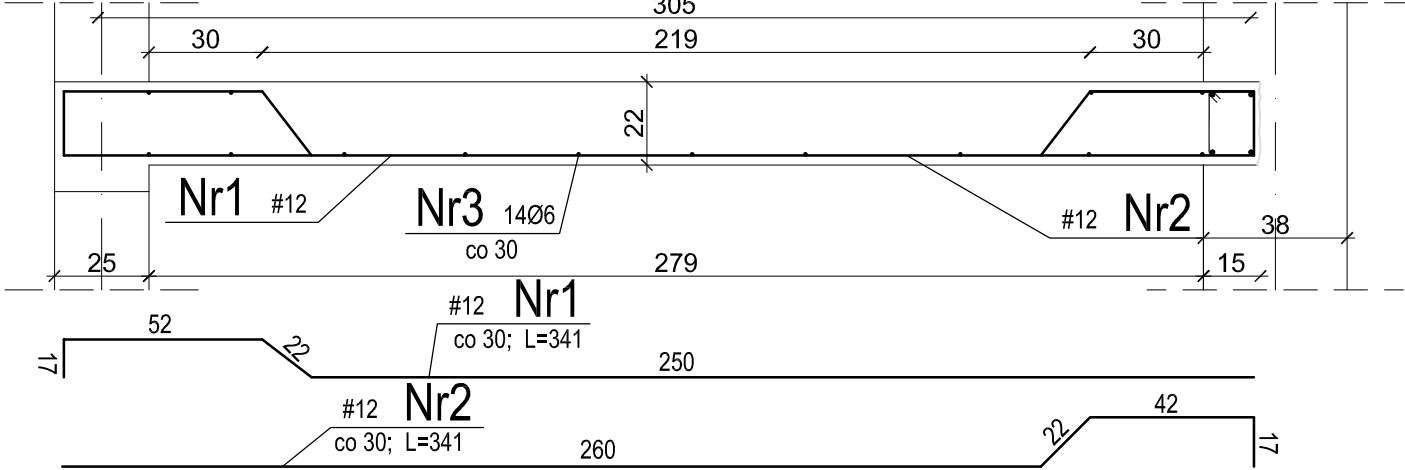
Przekrój A-A



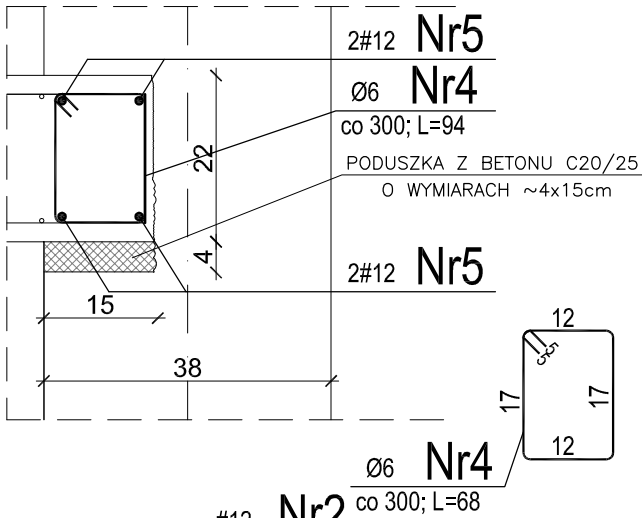
MATERIAŁY:  
Beton konstrukcyjny: C20/25  
Stal:  
pręty główne # A-IIIN  
strzemiona # A-0  
Otulina: 50mm

PROJECT - CONSULTING Sp. z o.o. 02-662 Warszawa, ul. Świeradowska 47			NR RYS. 7
TEMAT	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SZYBU DŹWIGOWEGO W RAMACH REMONTU I PRZEBUDOWY SZPITALNEGO ODDZIAŁU DZIECIĘCEGO Z IZBĄ PRZYJĘĆ		FAZA PROJ. BUD.
ADRES	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Łapach 18-100 ŁAPY, UL. JANUSZA KORCZAKA 23, DZ. EWID. NR 715/5 JEDN. EWID. NR 200206_4 ŁAPY, OBR. EWID. NR 0001 ŁAPY		BRANŻA KONSTRUKCJA
RYSUNEK	Podszybie windy 2		SKALA 1:25
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz upr. proj. nr MAZ/0418/PWBKb/17	DATA 30 września 2020r.	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Henryk Sienkiewicz upr. nr: SUW-48/98	DATA 30 września 2020r.	PODPIS

Poz. PL-1 o dł 3,40m szt. 6 skala 1:20



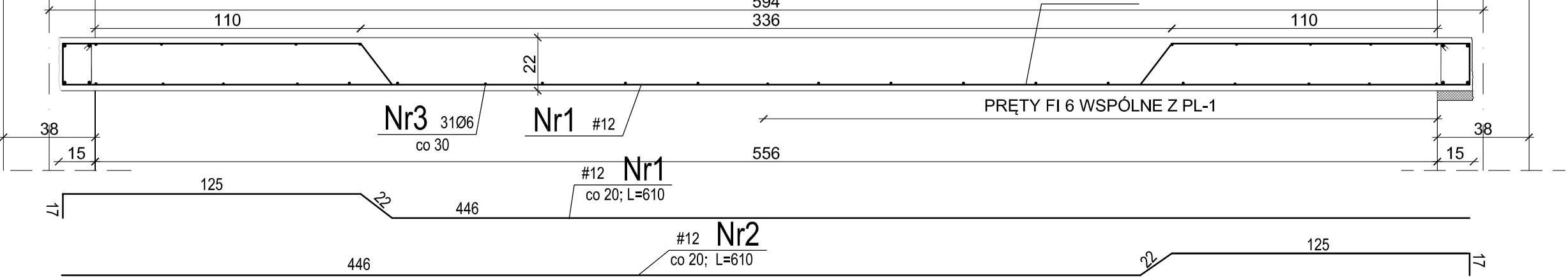
Szczegół wykonania bruzdy



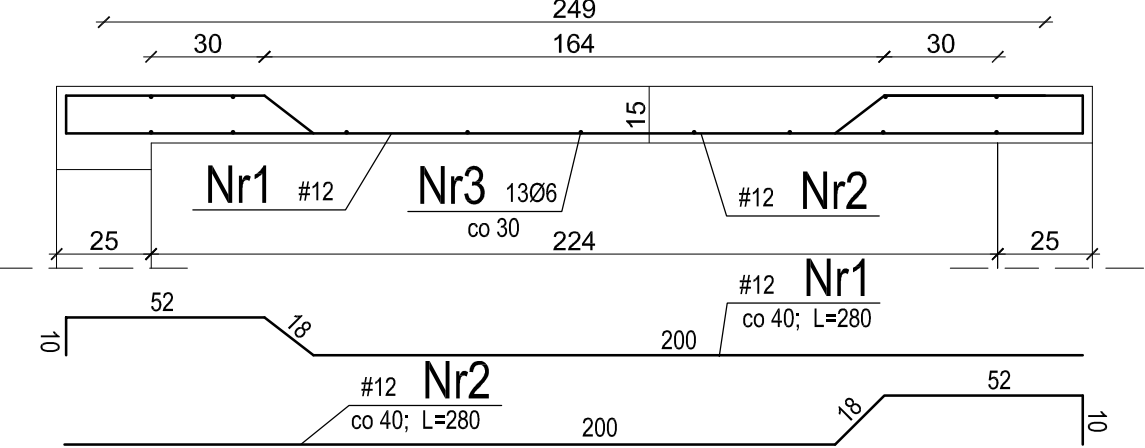
SZCZEGÓŁOWY OPIS WYKONANIA STROPÓW PL

Przed robieniem stropów należy podstępować strop w pomieszczeniu obok. W miejscu projektowanego stropu wykuwa się bruzdę na wysokość projektowanego wieńca (około 26cm) wraz z podparciem i głębokości min 15 cm. Miejsca podparcia wieńca należy wykonać w postaci poduszek z betonu C20/25. Po wstępny związaniu betonu poduszek, można ułożyć zbrojenie wieńca oraz stropu, zaszalować je a następnie wylać beton C20/25. Strop wylewać jednocześnie z wieńcem.

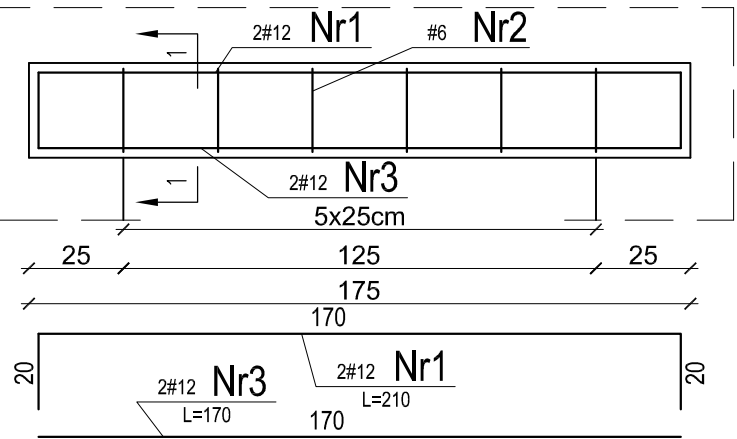
Poz. PL-2 o dł 12,20m skala 1:20



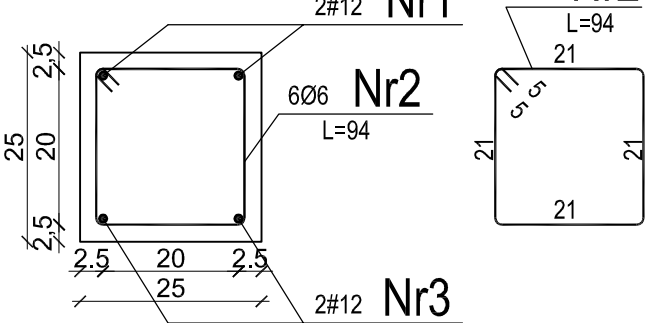
Poz. PL-3 o dł 2,90m skala 1:20



Poz. N.1 - szt.6 skala 1:20



Przekrój 1-1 skala 1:10



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

PROJECT - CONSULTING Sp. z o.o.			NR RYS.
02-662 Warszawa, ul. Świeradowska 47			8
TEMAT	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SZYBU DŹWIGOWEGO W RAMACH REMONTU I PRZEBUDOWY SZPITALNEGO ODDZIAŁU DZIECIĘCEGO Z IZBĄ PRZYJĘĆ		FAZA PROJ. BUD.
ADRES	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Łapach 18-100 ŁAPY. UL. JANUSZA KORCZAKA 23, DZ. EWID. NR 715/5 JEDN. EWID. NR 200206_4 ŁAPY, OBR. EWID. NR 0001 ŁAPY		BRANŻA KONSTRUKCJA
RYSUNEK	Poz. PL.1, PL.2 oraz N.1		SKALA 1:20
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Szutkiewicz upr. proj. nr MAZ/0418/PWBKb/17	DATA 30 września 2020r.	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Henryk Sienkiewicz upr. nr: SUW-48/98	DATA 30 września 2020r.	PODPIS



Łączna długość [m]		33,8	0,0	0,0	0,0	0,0	45,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Ciężar [kg]		7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	40,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Ciężar 1 szt [kg]	1	7,5			40,5						
Ciężar 1 kpl [kg]	1	48,0									

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=83,50m</b>													
1	12	83,50	4						334,0				
2	6	0,94	278	261,6									
Łączna długość [m]				261,6	0,0	0,0	0,0	0,0	334,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Ciężar [kg]</b>				<b>58,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>296,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Ciężar 1 szt [kg]</b>				<b>1</b>	<b>58,1</b>			<b>296,6</b>					
<b>Ciężar 1 kplt [kg]</b>				<b>1</b>	<b>354,7</b>								

Ilość stali OGÓŁEM NADZIEMIE											
Ciężar [kg]		315,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2 378,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Ciężar 1kpl [kg]	1	315,5			2 378,3						
OGÓŁEM [kg]	1	2 693,9									