



## PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDOWEGO  
Z POMIESZCZENIEM WIATROŁAPU I WYPOSAŻENIEM  
W DŹWIG OSOBOWY ORAZ INSTALACJĘ ELEKTRYCZNĄ,  
PRZY ISTNIEJĄCYM BUDYNKU PRZYCHODNI ZDROWIA  
ZAŁOKALIZOWANEGO PRZY UL. TAŃSKIEGO 2 W MIELCU  
NA DZIAŁCE NR 907/5 I 2925/6  
OBRĘB EWIDENCYJNY 1-STARE MIASTO.

### TOM III. CZĘŚĆ 2. PROJEKT KONSTRUKCYJNY

OBIEKT:	WINDA ZEWNĘTRZNA Z WIATROŁAPEM
ADRES:	39-300 MIELEC, ul. Tańskiego 2, działki nr 907/5 i 2925/6, obręb ewidencyjny 1-Stare Miasto.
INWESTOR:	POWIAT MIELECKI 39-300 Mielec, ul. Wyspiańskiego 6
PRACOWNIA:	architekt Piotr Tabor, 39-300 Mielec, ul. Łowiecka 24
DATA:	CZERWIEC 2019.

PROJEKTANT	
NUMER UPRAWNIEN I ZAKRES	PODPIS
<b>mgr inż. Robert Kapusta</b> upr. nr PDK/0133/PWOK/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej.	



## **OPRACOWANIE ZAWIERA:**

1. *Strona tytułowa*
2. *Spis zawartości*
3. *Opis techniczny*
4. *Rysunki konstrukcyjne*

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

- *umowa z Inwestorem*
- *podkład branży architektonicznej*
- *ustalenia z Inwestorem*
- *normy i literatura fachowa*

### **2. Przedmiot opracowania**

*Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy branży konstrukcyjnej szybu windowego z pomieszczeniem wiatrolapu dla przychodni nr 5 w Mielcu , dz nr 907/5,2925/6 obręb ewidencyjny- Stare Miasto.*

### **3.Kategoria geotechniczna**

*Obiekt projektowany jest o prostym schemacie statycznym.*

*Biorąc pod uwagę proste warunki gruntowe ,oraz rodzaj obiektu ustalono zgodnie z Dz.U.Nr 126 poz. 839 II (pierwszą ) kategorię geotechniczną.*

### **4.Ogólna charakterystyka obiektu**

*Jest to obiekt wykonany w technologii tradycyjnej .Ściany wylewane z betonu klasy B20. Stropy żelbetowe , zbrojone jednokierunkowo i krzyżowo .Fundament w formie płyty betonowej.*

## **5.Opis rozwiązań konstrukcyjnych**

**5.1 Fundament** – zaprojektowano płytę fundamentową o grubości 50 cm wylewaną na mokro z betonu B20 i wodoszczelności W8. Zbrojenie płyty prętami  $\phi 12$  ze stali A-IIIIN. Ściany fundamentowe ,zewewnętrzne zaprojektowano jako żelbetowe , wylewane na mokro z betonu B20. Płytę fundamentową wykonać na warstwie betonu gr 10 cm i uprzednim wykonaniu izolacji poziomej. W przypadku występowania soczewek gruntów nienośnych należy w/w warstwę wybrać do warstwy nośnej a powstałe zagłębienie wypełnić zasypką piaskową stabilizowaną cementem w ilości  $50 \text{ kg/m}^3$ . Poziom posadowienia dostosować do poziomu posadowienia fundamentów istniejących. Wykonać zabezpieczenia deskowaniem. Przed rozpoczęciem robót należy wykonać odkrywki ław istniejących i sprawdzenie kolizji z projektowaną płytą.

### **Uwagi do fundamentowania:**

Pod fundamentami wykonać warstwę chudego betonu gr 10 cm z betonu B12,5.

Przy prowadzeniu robót ziemnych nie dopuścić do stagnacji wody opadowej w wykopach z uwagi na charakter gruntów.

W związku z tym należy:

- na obrzeżach w wykopie wykonać rowki odwadniające do odprowadzenia wody opadowej poza teren budowy,
- roboty wykonywać w okresach suchych przy niskim poziomie wody gruntowej (poniżej poziomu posadowienia ),
- zasypkę szybu do poziomu płyty pod podstawę windy wykonać z podsypki piaskowo-żwirowej stabilizowanej cementem w ilości  $50 \text{ kg/m}^3$ ,

**5.2 Ściany**–zaprojektowano jako żelbetowe , wylewany na mokro z betonu B20. Zbrojenie krzyżowe , prętami ze stali A-IIIIN. Grubość ścian 20 cm. Przed betonowaniem ustalić rozstaw przerw roboczych .

**5.3 Strop**– strop zaprojektowano jako żelbetowy , wylewany na mokro z betonu B20. Zbrojenie stropu jednokierunkowe i krzyżowe , prętami ze stali A-IIIIN. Grubość płyty 15 cm. W stropie nadszypia osadzić haki wg wytycznych dostawcy urządzenia ,do montażu kabiny.

**5.4 Nadproże N-1** – wykonać jako stalowe z czterech dwuteowników IPE 120. Blachy podporowe gr 12 mm. Belki skrócone śrubami M20 klasy 4.8 za pośrednictwem tulejek stalowych z rury okrągłej Ro 30x4 . Przed wykonaniem nadproża należy strop istniejący podstępłować . Belki po wykonaniu należy obłożyć płytami G-K wg wytycznych architektonicznych.

**5.5 Nadproże N-2** – wykonać jako stalowe z czterech dwuteowników IPE 120. Blachy podporowe gr 12 mm. Belki skrócone śrubami M20 klasy 4.8 za pośrednictwem tulejek stalowych z rury okrągłej Ro 30x4 . Przed wykonaniem nadproża należy strop istniejący podstępłować . Belki po wykonaniu należy obłożyć płytami G-K wg wytycznych architektonicznych.

**5.6 Nadproże N-3** – wykonać jako stalowe z czterech dwuteowników IPE 120. Blachy podporowe gr 12 mm. Belki skrócone śrubami M20 klasy 4.8 za pośrednictwem tulejek stalowych z rury okrągłej Ro 30x4 . Przed wykonaniem nadproża należy strop istniejący podstępłować . Belki po wykonaniu należy obłożyć płytami G-K wg wytycznych architektonicznych.

## **6. Malowanie konstrukcji stalowej**

*Konstrukcję stalową zabezpiecza się wielowarstwową powłoką malarską epoksydowo-poliuretanową gr 160  $\mu\text{m}$ .*

*Przed malowaniem elementy oczyścić przez piaskowanie do 2,5 S.A.*

*Ewentualne zabezpieczenie przeciwpożarowe wg projektu architektonicznego.*

## **7. Uwagi ogólne**

*Wszystkie roboty budowlane i montażowe wykonać zgodnie z projektem i zasadami sztuki budowlanej pod nadzorem osoby uprawnionej.*

*Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić pionowość ściany do której dobudowany jest szyb windowy. W przypadku większych odchyłek (pow 2,0 cm na całej wysokości ściany) należy kontaktować się z projektantem.*

### **Klasa ekspozycji betonu:**

*Elementy nadziemne windy XC0,*

*Fundamenty , ściany poniżej poziomu terenu XC2,*

## **8. Kolejność wykonania nadproży:**

- 1. Wyciąć bruzdę w ścianie na wysokości belek (na głębokość  $\frac{1}{2}$  grubości ściany , w strefach podporowych na całą grubość ściany,*
- 2. Wykonać podlewki cementowe, ustawić blachy podporowe,*
- 3. Włożyć dwie belki nadprożowe, podklinować,*
- 4. Wyciąć drugą część ściany i ustawić pozostałe dwie belki, podklinować,*
- 5. Skręcić belki śrubami,*
- 6. Wyciąć otwór drzwiowy (ściana pod belką)*
- 7. Wypełnić szczelinę między belkami a ścianą nad belką zaczynem cementowym ,ubić przez sztychowanie, Całość obłożyć płytą gipsową wg wytycznych architektonicznych,*

**Opracował:**

### ***Spis rysunków:***

1. Przekrój I-I, A-A, B-B	1:20
2. Przekrój A-A-zbrojenie części nadziemnej	1:20
3. Przekrój B-B-zbrojenie części nadziemnej	1:20
4. Przekrój II-II	1:20
5. Przekrój III-III	1:20
6. Przekrój IV-IV	1:20
7. Przekrój V-V	1:20
8. Przekrój VI-VI	1:20
9. Przekrój VII-VII	1:20
10. Rysunek nadproża N-1,N-2,N-3	1:10

Zestawienie stali do rysunku nr

10. Rysunek warsztatowy nadproża N-1.

NR.	SORTYMENT	DŁUG [m]	C.JEDN.[kg/m]	C.SZT. [kg]	IL. SZT [szt]	C.CAŁK. [kg]	MATERIAŁ
1.	IPE 120	1,580	10,4	16,4	4	65,7	S355
2.	Ro 30x4	0,114	2,56	0,3	6	1,8	S235
3.	bl.10x55	0,100	7,85	0,8	6	4,7	S355
4.	bl.12x200	0,450	18,8	8,5	2	16,9	S355
Razem [kg] S235						1,8	
Razem [kg] S355						87,4	
Razem [kg] S235						1,8	
Razem [kg] S355						87,4	
Dodatek na spoiny 1,5 %						0,03	
Dodatek na spoiny 1,5 %						1,31	
Razem [kg] S235						1,78	
Razem [kg] S355						88,67	
Razem [kg]						90,45	

Zestawienie stali do rysunku nr

10. Rysunek warsztatowy nadproża N-2.

NR.	SORTYMENT	DŁUG [m]	C.JEDN.[kg/m]	C.SZT. [kg]	IL. SZT [szt]	C.CAŁK. [kg]	MATERIAŁ
1.	IPE 120	1,580	10,4	16,4	4	65,7	S355
2.	Ro 30x4	0,114	2,56	0,3	6	1,8	S235
3.	bl.10x55	0,100	7,85	0,8	6	4,7	S355
4.	bl.12x200	0,450	18,8	8,5	2	16,9	S355
Razem [kg] S235						1,8	
Razem [kg] S355						87,4	
Razem [kg] S235						1,8	
Razem [kg] S355						87,4	
Dodatek na spoiny 1,5 %						0,03	
Dodatek na spoiny 1,5 %						1,31	
Razem [kg] S235						1,78	
Razem [kg] S355						88,67	
Razem [kg]						90,45	

Zestawienie stali do rysunku nr

10. Rysunek warsztatowy nadproża N-3.

NR.	SORTYMENT	DŁUG [m]	C.JEDN.[kg/m]	C.SZT. [kg]	IL. SZT [szt]	C.CAŁK. [kg]	MATERIAŁ
5.	IPE 120	1,860	10,4	19,3	4	77,4	S355
2.	Ro 30x4	0,114	2,56	0,3	6	1,8	S235
3.	bl. 10x55	0,100	7,85	0,8	6	4,7	S355
4.	bl. 12x200	0,450	18,8	8,5	2	16,9	S355
Razem [kg] S235						1,8	
Razem [kg] S355						99,0	
Razem [kg] S235		1				1,8	
Razem [kg] S355		1				99,0	
Dodatek na spoiny 1,5 %						0,03	
Dodatek na spoiny 1,5 %						1,49	
Razem [kg] S235						1,78	
Razem [kg] S355						100,49	
Razem [kg]						102,27	

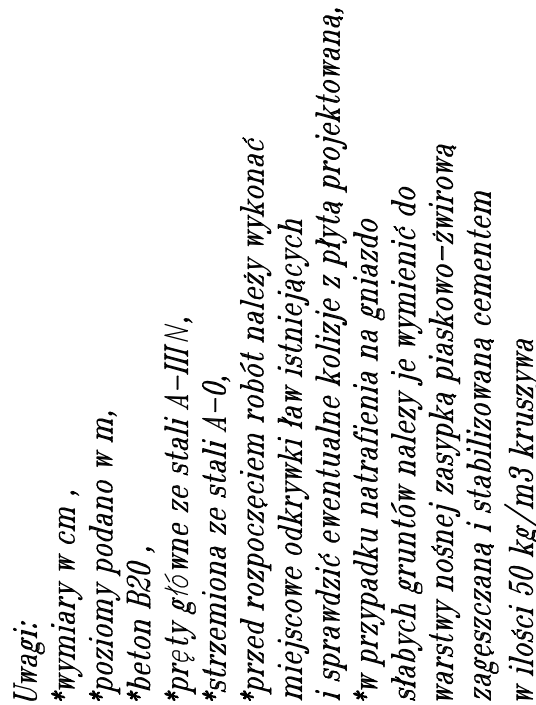
**Zestawienie stali do rysunku nr 1-9.**

L.P.	Element	Nr.Pręta	Śred.φ	Dług.pręta [m]	L.Prętów [szt]	Długość				
						A-IIIN	A-IIIN	A-IIIN	A-0	A-IIIN
						φ16	φ12	φ10	φ6	φ6
1.	Szyb windowy	1	12	5,95	25	-	148,8	-	-	-
2.		2	12	3,95	40	-	158,0	-	-	-
3.		3	10	2,16	86	-	-	185,8	-	-
4.		4	10	1,40	16	-	-	22,4	-	-
5.		5	10	1,33	16	-	-	21,3	-	-
6.		6	10	1,20	32	-	-	38,4	-	-
7.		7	12	2,59	16	-	41,4	-	-	-
8.		8	12	2,27	16	-	36,3	-	-	-
9.		9	10	2,96	12	-	-	35,5	-	-
10.		10	10	3,03	14	-	-	42,4	-	-
11.		11	10	2,23	34	-	-	75,8	-	-
12.		12	10	2,13	34	-	-	72,4	-	-
13.		13	10	2,03	34	-	-	69,0	-	-
14.		14	10	3,09	28	-	-	86,5	-	-
15.		15	10	2,29	8	-	-	18,3	-	-
16.		16	10	4,53	24	-	-	108,7	-	-
17.		17	10	2,67	6	-	-	16,0	-	-
18.		18	10	2,47	22	-	-	54,3	-	-
19.		19	10	3,13	46	-	-	144,0	-	-
20.		20	10	2,76	68	-	-	187,7	-	-
21.		21	10	6,00	192	-	-	1152,0	-	-
22.		22	10	2,10	112	-	-	235,2	-	-
23.		23	10	6,00	28	-	-	168,0	-	-
24.		24	10	4,12	28	-	-	115,4	-	-
25.		25	10	2,35	18	-	-	42,3	-	-
26.		26	10	2,35	18	-	-	42,3	-	-
27.		27	6	1,02	22	-	-	-	-	22,44
28.		28	10	2,56	340	-	-	870,4	-	-
29.		29	10	2,26	86	-	-	194,4	-	-
30.		30	10	3,35	42	-	-	140,7	-	-
31.		31	10	3,38	64	-	-	216,3	-	-

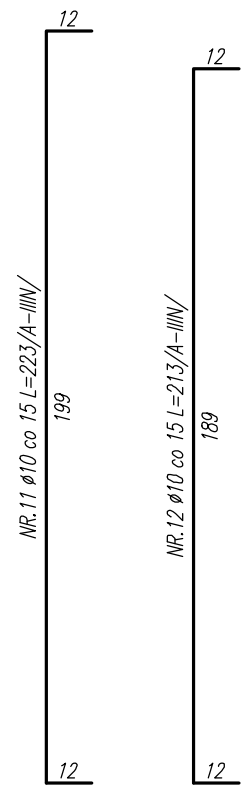


32.	32.1	10	3,06	8	-	-	24,5	-	-
32.	32	10	1,04	96	-	-	99,8	-	-
33.	33	10	0,61	96	-	-	58,6	-	-
34.	34	10	1,09	32	-	-	34,9	-	-
35.	35	10	1,24	32	-	-	39,7	-	-
36.	36	10	2,97	4	-	-	11,9	-	-
37.	37	10	0,76	32	-	-	24,3	-	-
38.	38	10	2,60	16	-	-	41,6	-	-
39.	39	10	1,11	32	-	-	35,5	-	-
40.	40	10	1,51	16	-	-	24,2	-	-
41.	41	10	2,60	28	-	-	72,8	-	-
42.	42	10	2,70	28	-	-	75,6	-	-
43.	43	16	0,80	6	4,8	-	-	-	-
44.	44	6	0,22	90	-	-	-	19,8	-
<b>Razem długość w mb.</b>					0,0	385	4898,9	19,8	22
<b>Masa 1 mb [kg/mb]</b>					1,58	0,888	0,617	0,222	0,222
<b>Masa całkowita [kg]</b>					0,0	341	3022,6	4,4	5,0

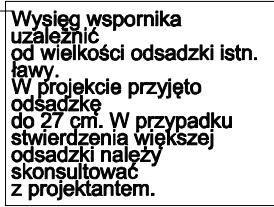
12	NR.16 Ø10 co 15 (L=45,3/A-III)/ 433	12
----	--	----

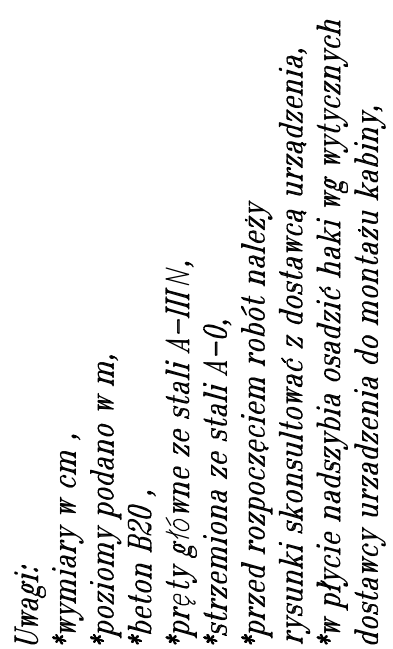


NR.14 Ø10 co 15 L=309/A-III/

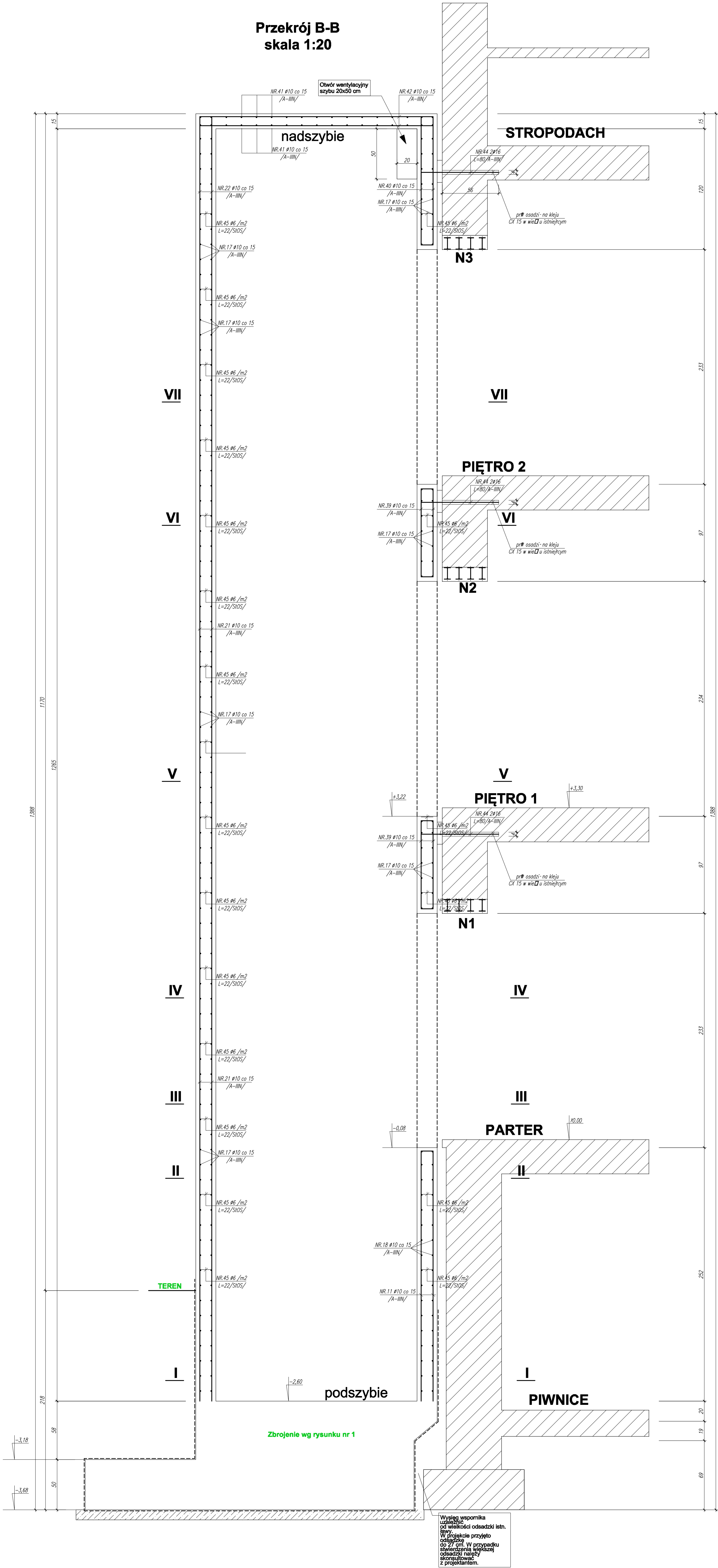


NR.1 Ø12 co 15 L=594 /A-III/
518

[illegible]

[illegible]

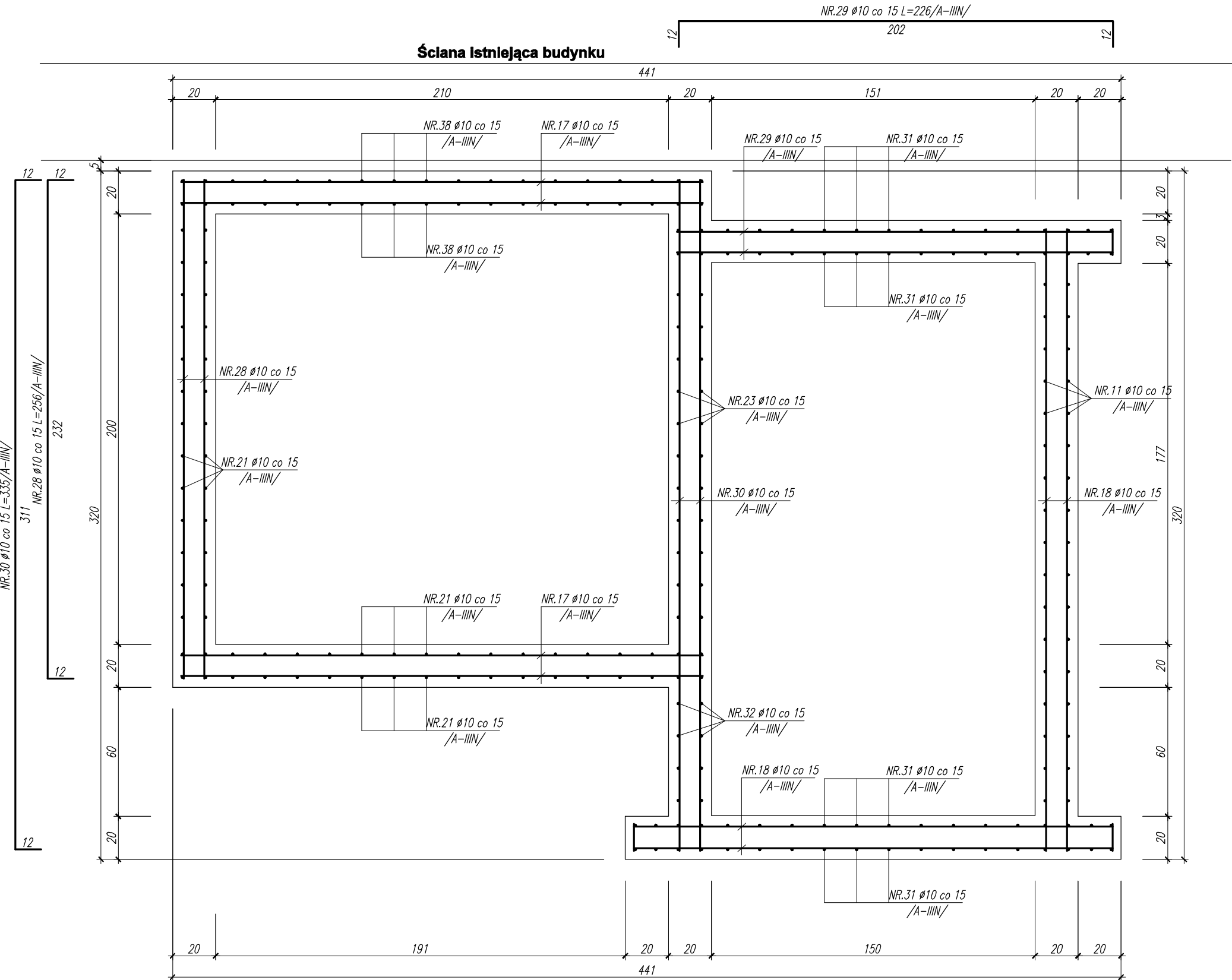
Przekrój B-B  
skala 1:20




Uwagi:  
\*wymiary w cm,  
\*poziomy podano w m,  
\*beton B20,  
\*pręty główne ze stali A-III/V,  
\*przed rozpoczęciem robót należy  
rysunki skonsultować z dostawcą urządzenia,  
\*w płycie nadszybia osadzić haki wg wytycznych  
dostawcy urządzenia do montażu kabiny,

-INSTRUKCJA- Bim Komputeryjne Projektowanie mgr inż. Robert Kapusta Zgłoszenie 3.3.13 ul. Tycynowa 6 tel. 608 58 5 25		Projekt wykonany na podstawie danych technicznych i pomiarów wykonanych na podstawie 1:50	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr POK0133/PWOK04	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr POK0133/PWOK04	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr POK0133/PWOK04	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr POK0133/PWOK04
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr POK0133/PWOK04	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr POK0133/PWOK04	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr POK0133/PWOK04	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr POK0133/PWOK04
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr POK0133/PWOK04	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr POK0133/PWOK04	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr POK0133/PWOK04	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr POK0133/PWOK04

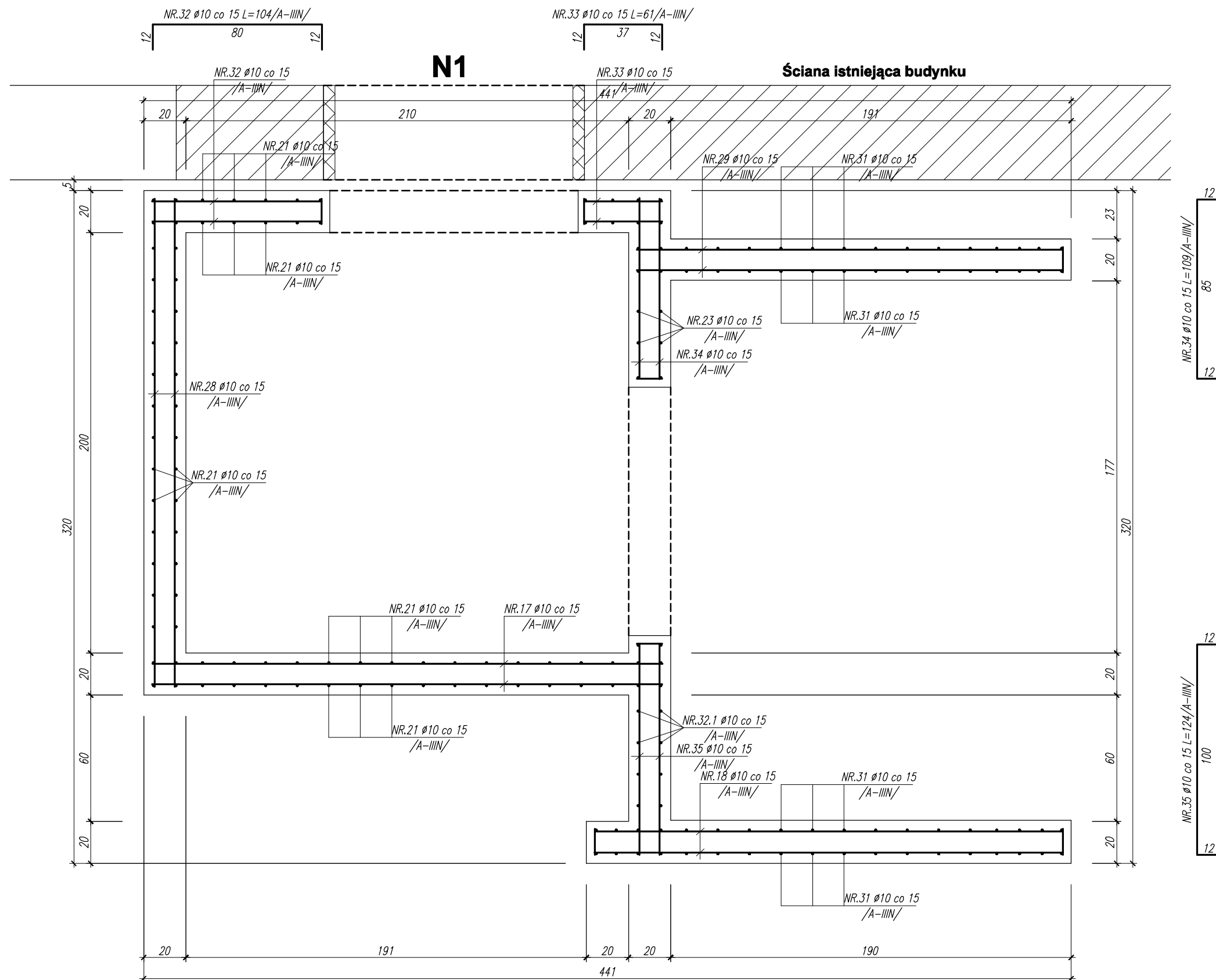
Przekrój II-II  
skala 1:20



Uwagi:  
\*wymiary w cm ,  
\*poziomy podano w m ,  
\*beton B20 ,  
\*pręty główne ze stali A-IIIIN ,  
\*strzemiona ze stali A-0 ,  
\*przed rozpoczęciem robót należy  
rysunki skonsultować z dostawcą urządzenia,

 <b>~UNIPROCAD~</b> Biuro Konstrukcyjno-Projektowe mgr inż. Robert Kapusta Zgłobice 33-113 ul. Tęczowa 6 tel. 608 528 329				
TEMAT: Projekt wykonawczy budowy szybu windowego z pomieszczeniem wiatrolapu dla przychodni nr 5 w Mielcu				
ADRES: dz nr 907/5 ,2925/6 obręb ewidencyjny 1-Stare Miasto				
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr PDK/0133/PWOK/04	PODPIS:	NAZWA RYSUNKU: Przekrój II-II - zbrojenie części nadziemnej.		SKALA: 1:20
SPRAWDZIŁ: inż. Piotr Łabno Upr. bud. nr BUA NB 8346/5/90		BRANŻA: Konstrukcja	DATA: 06.2019 r.	NR RYS.: 4.


## Przekrój III-III skala 1:20



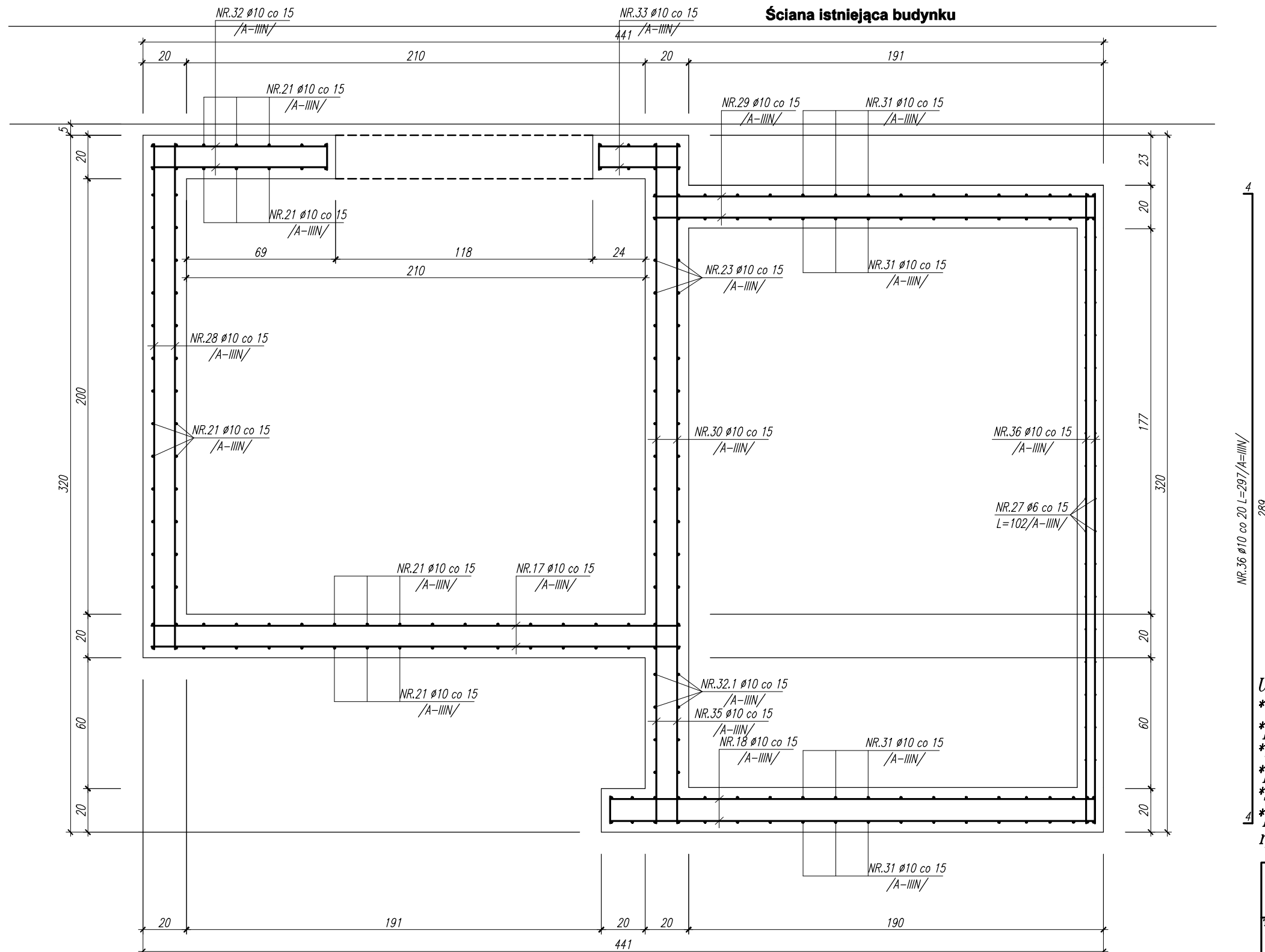
Uwagi:

- \*wymiary w cm ,
- \*poziomy podano w m,
- \*beton B20 ,
- \*pręty główne ze stali A-III N,
- \*strzemiona ze stali A-0,
- \*przed rozpoczęciem robót należy

rysunki skonsultować z dostawcą urządzenia,

	<p><u>~UNIPROCAD~ Biuro Konstrukcyjno-Projektowe mgr inż. Robert Kapusta</u></p> <p>Zgłębice 33-113 ul. Tęczowa 6</p> <p>tel. 608 528 329</p>
<p><b>TEMAT:</b></p>	<p>Projekt wykonawczy budowy szybu windowego z pomieszczeniem wiatrołapu dla przychodni nr 5 w Mielcu</p>
<p><b>ADRES:</b></p>	<p>dz nr 907/5 ,2925/6 obręb ewidencyjny 1-Stare Miasto</p>

## Przekrój IV-IV skala 1:20



*Uwagi:*  
*\*wymiały w cm ,*  
*\*poziomy podano w m,*  
*\*beton B20 ,*  
*\*pręty główne ze stali A-III N,*  
*\*strzemiona ze stali A-0,*  
*4 \*przed rozpoczęciem robót należy*  
*rysunki skonsultować z dostawcą urządzenia,*

~UNIPROCAD~ Biuro Konstrukcyjno-Projektowe mgr inż. Robert Kapusta

Zgłębice 33-113 ul. Tęczowa 6

tel. 608 528 329

**TEMAT:**

Projekt wykonawczy budowy szybu windowego z pomieszczeniem wiatrolapu dla przychodni nr 5 w Mielcu

**ADRES:**

dz nr 907/5 ,2925/6 obręb ewidencyjny 1-Stare Miasto

**PROJEKTOWAŁ:**

mgr inż. Robert Kapusta  
Upr. bud. nr PDK/0133/PWOK/04

**PODPIS:**

**NAZWA RYSUNKU:**

**SKALA:**

Przekrój IV-IV -  
zbrojenie części nadziemnej.

1:20

**SPRAWDZIŁ:**

inż. Piotr Łabno  
Upr. bud. nr BUA NB 8346/5/90

**BRANZA:**

Konstrukcja

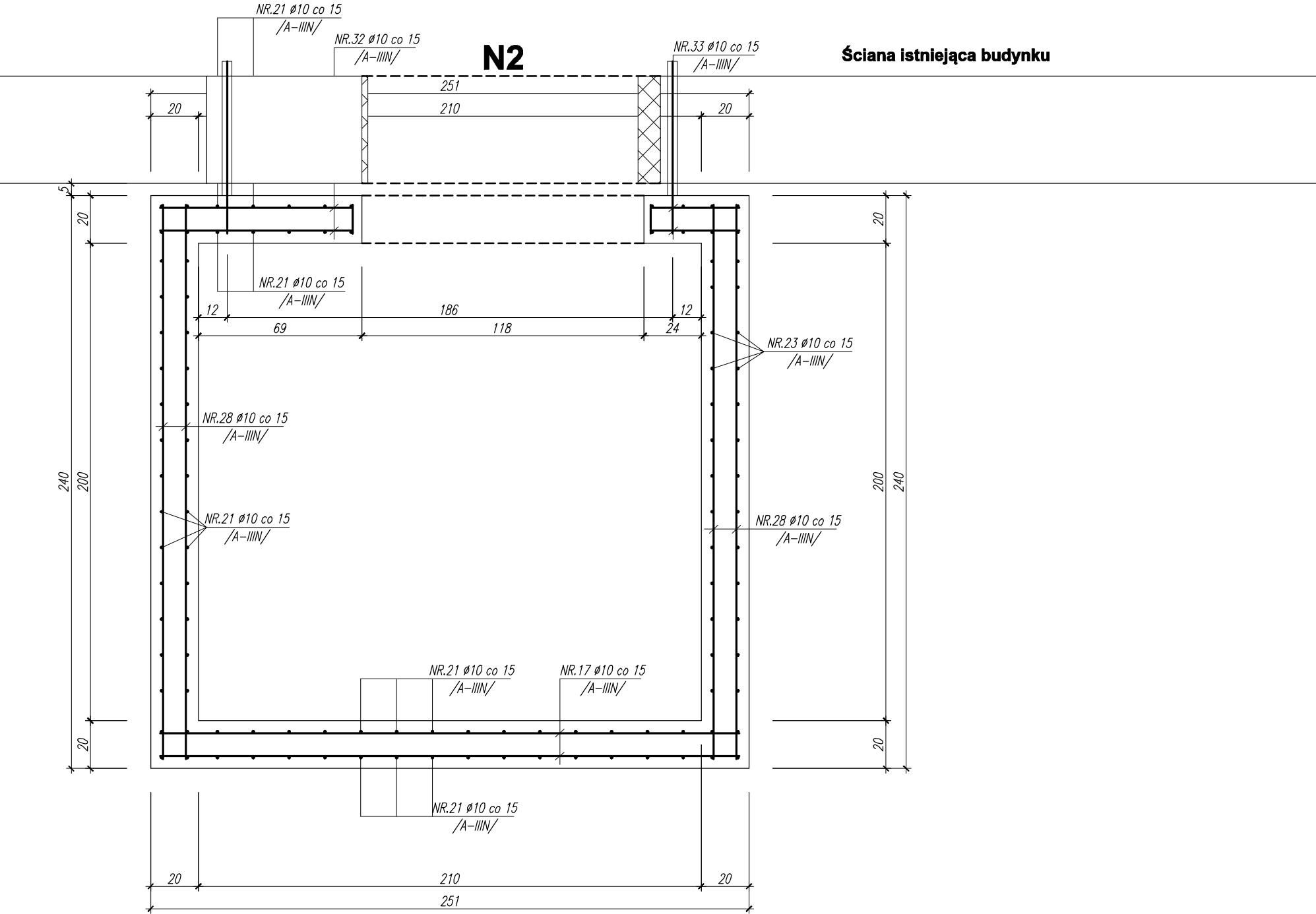
**DATA:**

06.2019 r.


**NR RYS.:**

6.

Przekrój V-V  
skala 1:20

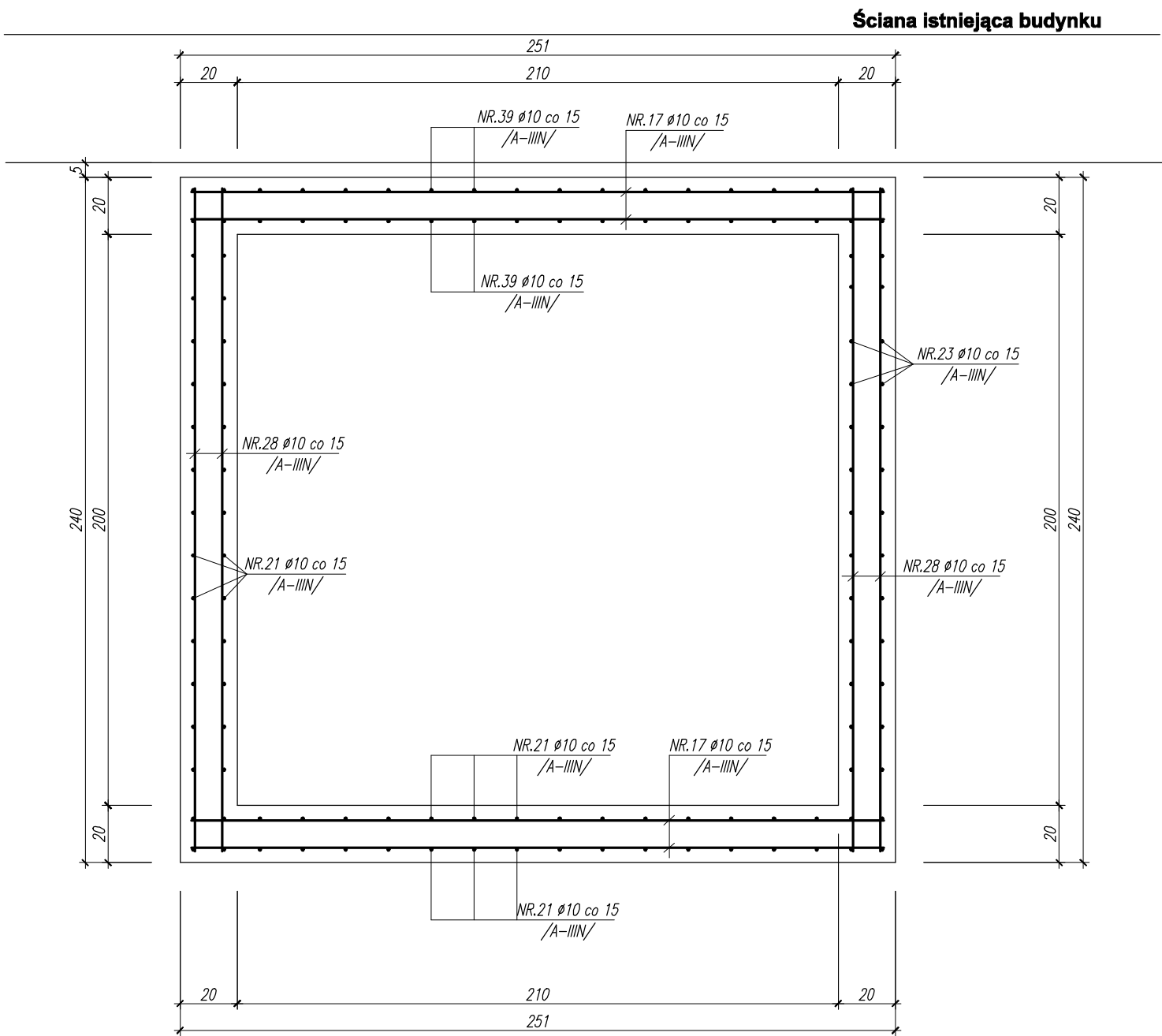


Uwagi:  
\*wymiary w cm ,  
\*poziomy podano w m,  
\*beton B20 ,  
\*pręty główne ze stali A-III N,  
\*strzemiona ze stali A-0,  
\*przed rozpoczęciem robót należy  
rysunki skonsultować z dostawcą urządzenia,

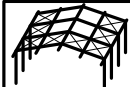
 ~UNIPROCAD~ Biuro Konstrukcyjno-Projektowe mgr inż. Robert Kapusta Zgłobice 33-113 ul. Tęczowa 6 tel. 608 528 329				
TEMAT: Projekt wykonawczy budowy szybu windowego z pomieszczeniem wiatrolapu dla przychodni nr 5 w Mielcu				
ADRES: dz nr 907/5 ,2925/6 obręb ewidencyjny 1-Stare Miasto				
PROJEKTOWAŁ:	PODPIS:	NAZWA RYSUNKU:		SKALA:
mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr PDK/0133/PWOK/04		Przekrój V-V - zbrojenie części nadziemnej.		1:20
SPRAWDZIŁ:		BRANZA:	DATA:	NR RYS.:
inż. Piotr Łabno Upr. bud. nr BUA NB 8346/5/90		Konstrukcja	06.2019 r.	7.



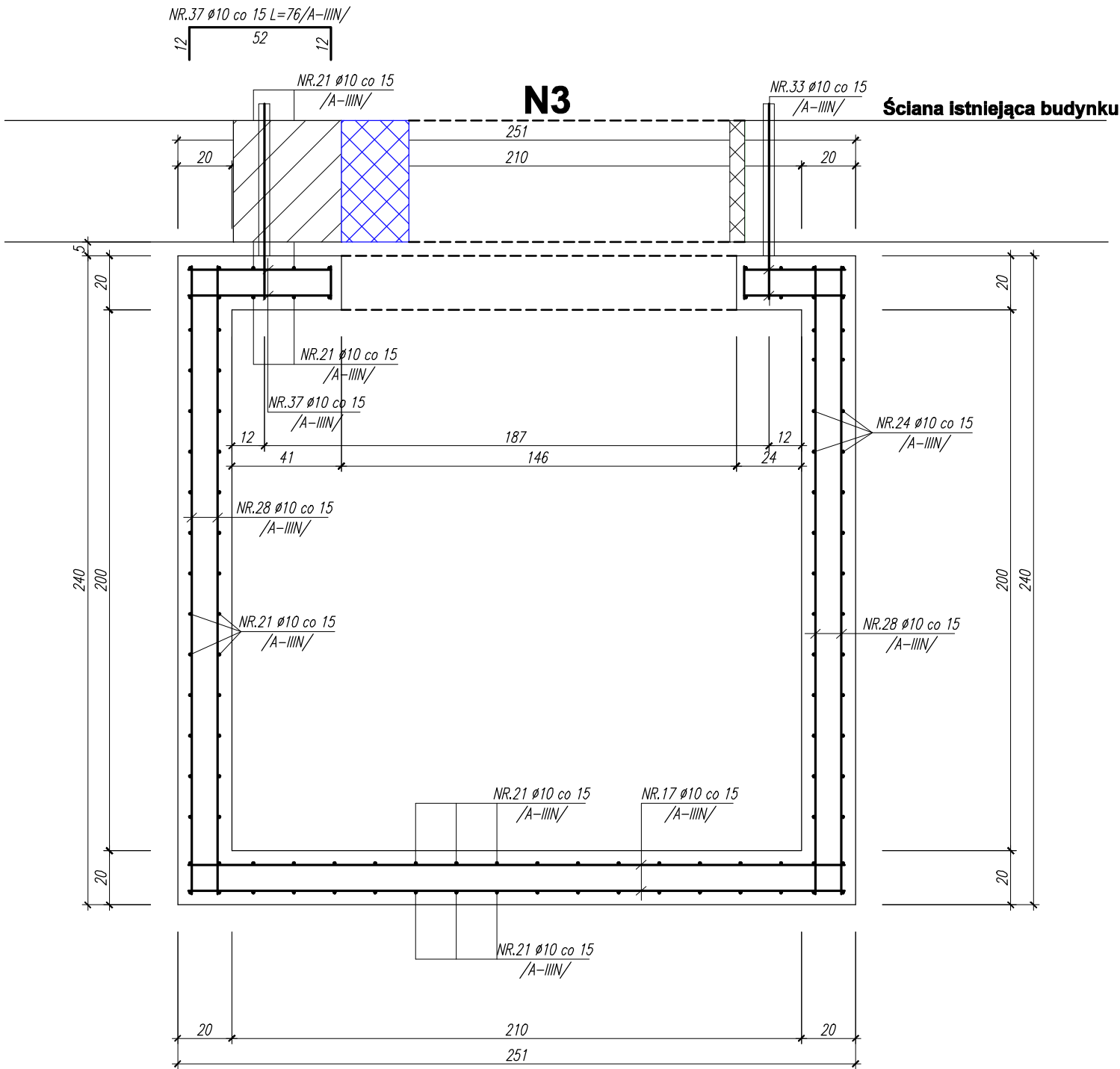
Przekrój VI-VI  
skala 1:20




Uwagi:  
\*wymiary w cm ,  
\*poziomy podano w m,  
\*beton B20 ,  
\*pręty główne ze stali A-III N,  
\*strzemiona ze stali A-0,  
\*przed rozpoczęciem robót należy  
rysunki skonsultować z dostawcą urządzenia,

 ~UNIPROCAD~ Biuro Konstrukcyjno-Projektowe mgr inż. Robert Kapusta Zgłobice 33-113 ul.Tęczowa 6 tel. 608 528 329				
TEMAT:	Projekt wykonawczy budowy szybu windowego z pomieszczeniem wiatrolapu dla przychodni nr 5 w Mielcu			
ADRES:	dz nr 907/5 ,2925/6 obręb ewidencyjny 1-Stare Miasto			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr PDK/0133/PWOK/04	PODPIS:	NAZWA RYSUNKU:	SKALA:
SPRAWDZIŁ:	inż. Piotr Łabno Upr. bud. nr BUA NB 8346/5/90		Przekrój VI-VI - zbrojenie części nadziemnej.	1:20
		BRANZA:	DATA:	NR RYS.:
		Konstrukcja	04.2019 r.	8.

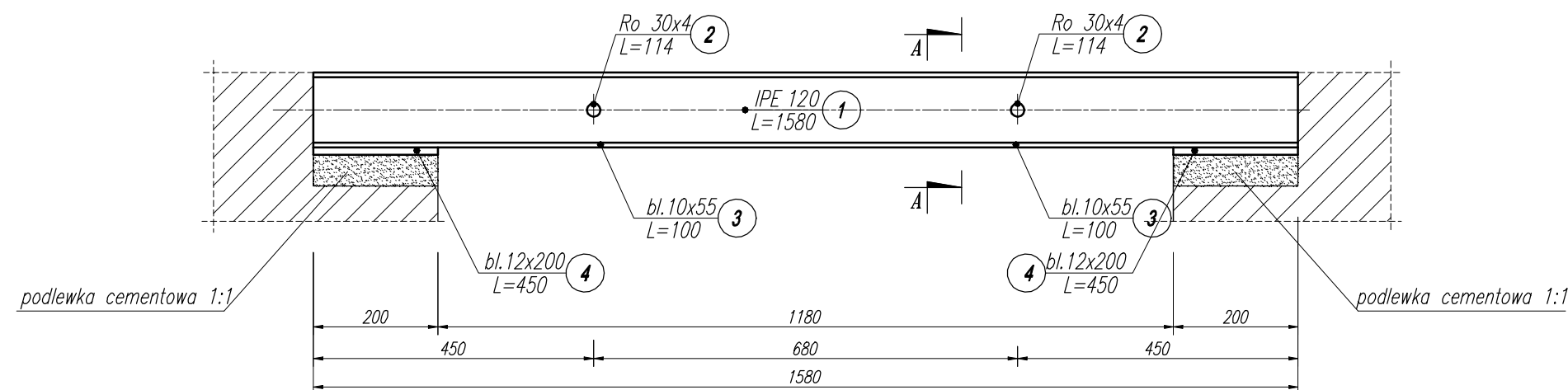
Przekrój VII-VII  
skala 1:20



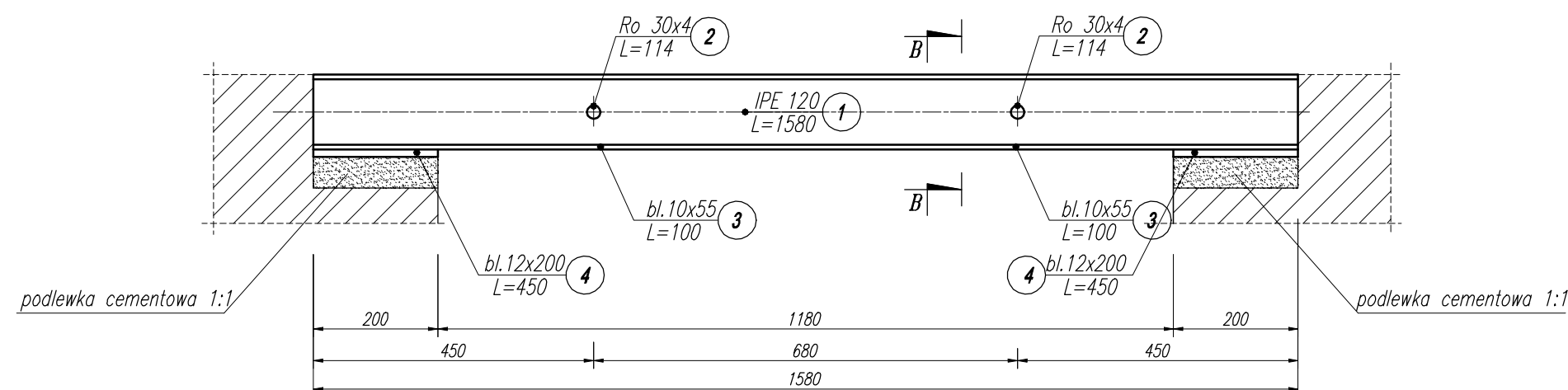
Uwagi:  
\*wymiary w cm ,  
\*poziomy podano w m,  
\*beton B20 ,  
\*pręty główne ze stali A-III N,  
\*strzemiona ze stali A-0,  
\*przed rozpoczęciem robót należy  
rysunki skonsultować z dostawcą urządzenia,

 ~UNIPROCAD~ Biuro Konstrukcyjno-Projektowe mgr inż. Robert Kapusta Zgłobice 33-113 ul.Tęczowa 6 tel. 608 528 329			
TEMAT: Projekt wykonawczy budowy szybu windowego z pomieszczeniem wiatrolapu dla przychodni nr 5 w Mielcu			
ADRES: dz nr 907/5 ,2925/6 obręb ewidencyjny 1-Stare Miasto			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr PDK/0133/PWOK/04	PODPIS:	NAZWA RYSUNKU: Przekrój VII-VII - zbrojenie części nadziemnej.	SKALA: 1:20
SPRAWDZIŁ: inż. Piotr Łabno Upr. bud. nr BUA NB 8346/5/90		BRANŻA: Konstrukcja	DATA: 06.2019 r. NR RYS.: 9.

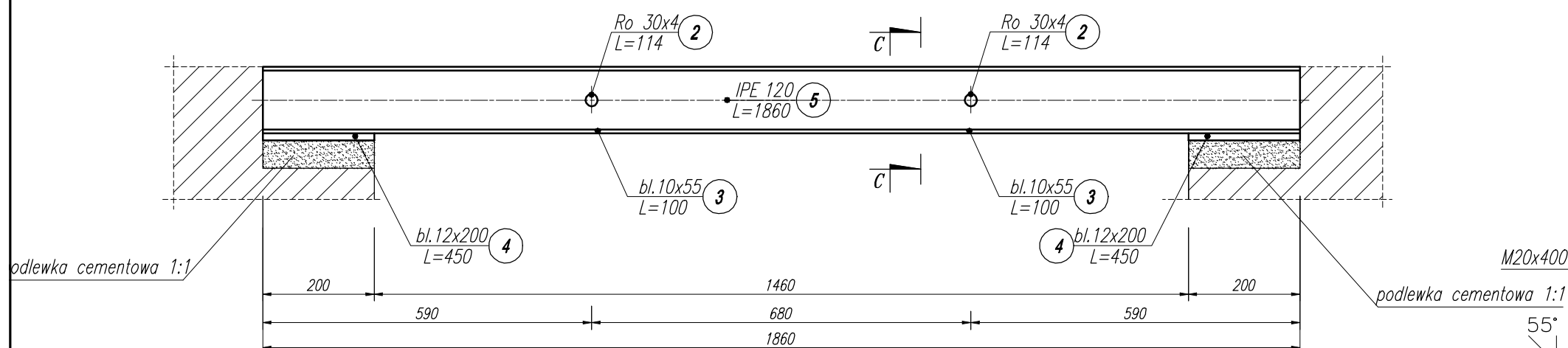
Rysunek warsztatowy nadproża N-1  
wyk.x1  
skala 1:10



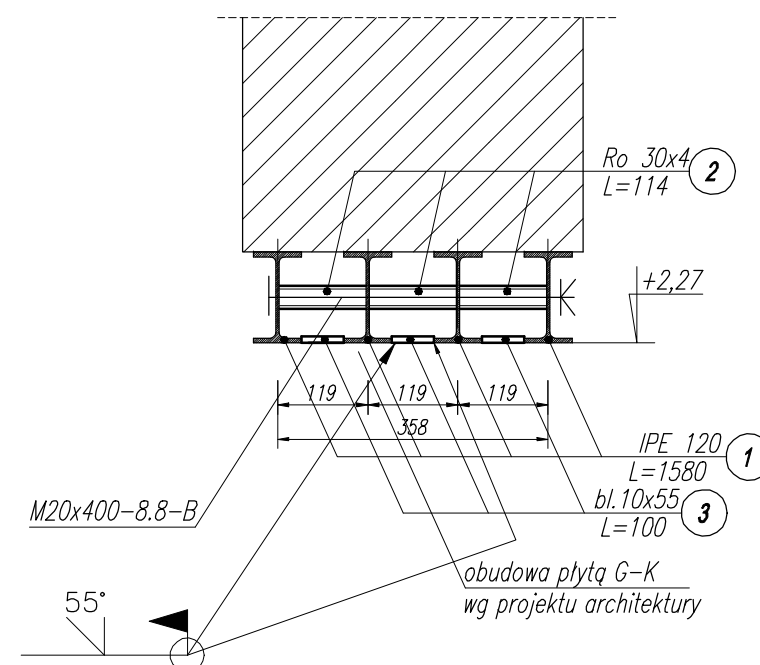
Rysunek warsztatowy nadproża N-2  
wyk.x1  
skala 1:10



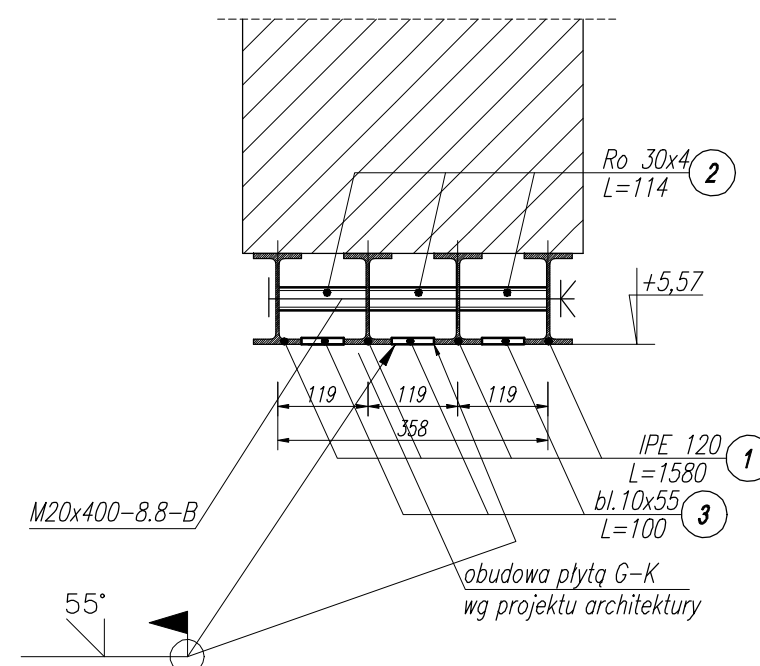
Rysunek warsztatowy nadproża N-3  
wyk.x1  
skala 1:10



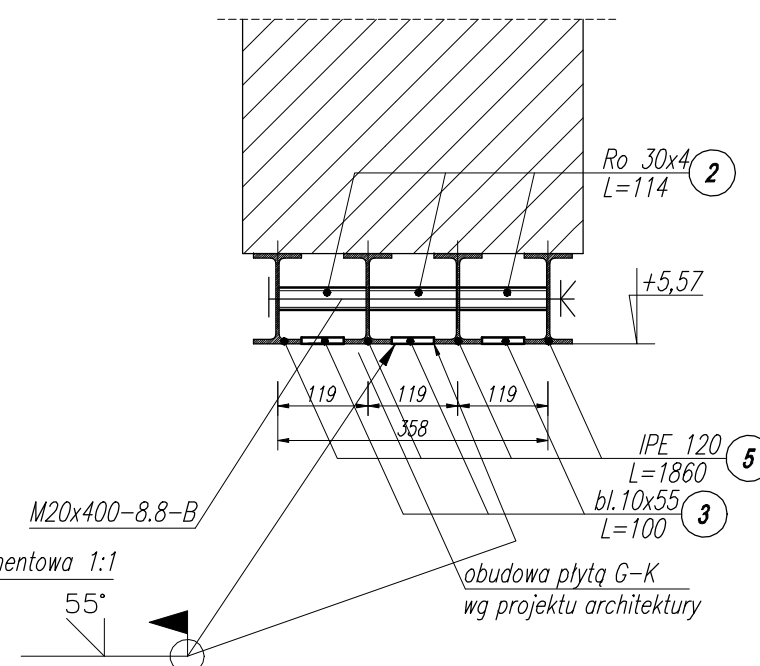
Przekrój A-A  
skala 1:10




Przekrój B-B  
skala 1:10



Przekrój C-C  
skala 1:10



Uwagi:  
\*wymiały w mm ,  
\*poziomy podano w m ,  
\*beton B20 ,  
\*pręty główne ze stali A-IIIIN ,  
\*strzemiona ze stali A-0 ,  
\*stal profilowa S355 ,  
\*malowanie wg opisu technicznego ,  
\*przed rozpoczęciem robót należy wykonać miejscowe odkrywki możliwości założenia nadproży ,  
\*rozstaw belek dopasować do obudowy wg projektu architektonicznego ,

 <b>-UNIPROCAD- Biuro Konstrukcyjno-Projektowe mgr inż. Robert Kapusta</b> Zgłobice 33-113 ul. Tęczowa 6 tel. 608 528 329			
TEMAT: Projekt wykonawczy budowy szybu windowego z pomieszczeniem wiatrołapu dla przychodni nr 5 w Mielcu			
ADRES: dz nr 907/5 ,2925/6 obręb ewidencyjny 1-Stare Miasto			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Robert Kapusta Upr. bud. nr PDK/0133/PWOK/04	PODPIS:	NAZWA RYSUNKU: Nadproża N-1,N-2,N-3.	SKALA: 1:20
SPRAWDZIŁ: inż. Piotr Łabno Upr. bud. nr BUA NB 8346/5/90		BRANZA: Konstrukcja	DATA: 06.2019 r. NR RYS.: 10.