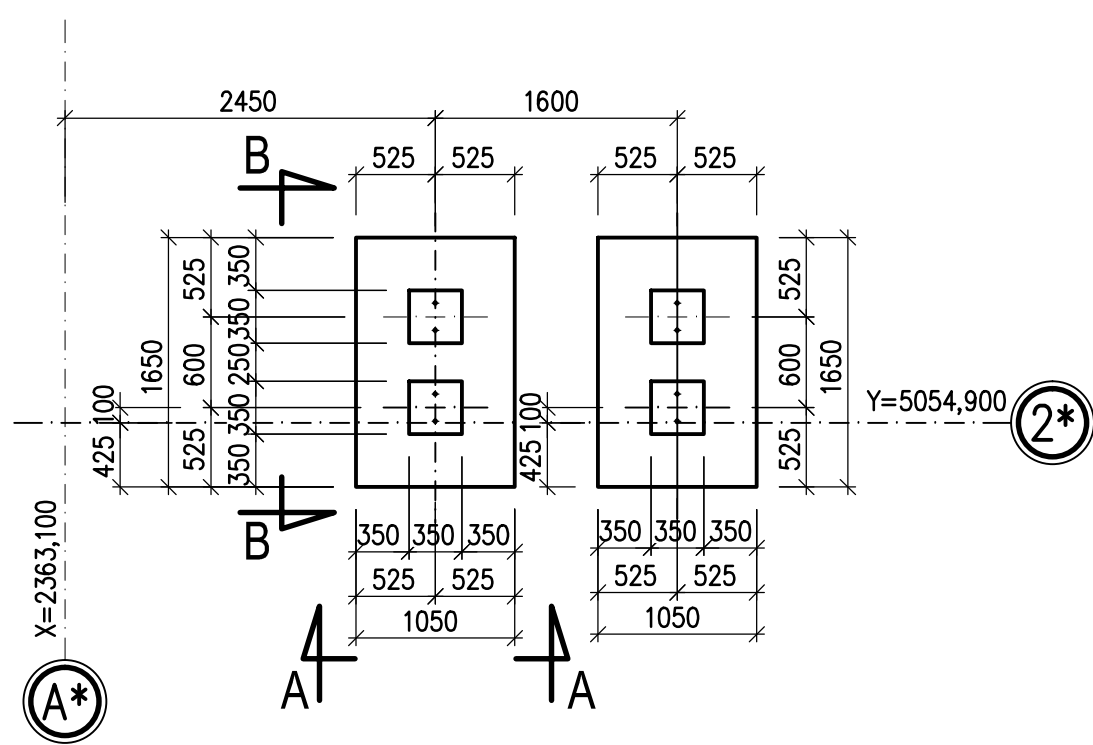


ZBROJENIE PŁYTY GÓRĄ I DOŁEM  
skala 1:20

## SZALUNEK SKALA 1:50



Podewka PAGES V1/50  
gr.30mm

0,040

0,180

0,950

1,300

175 175

140

990

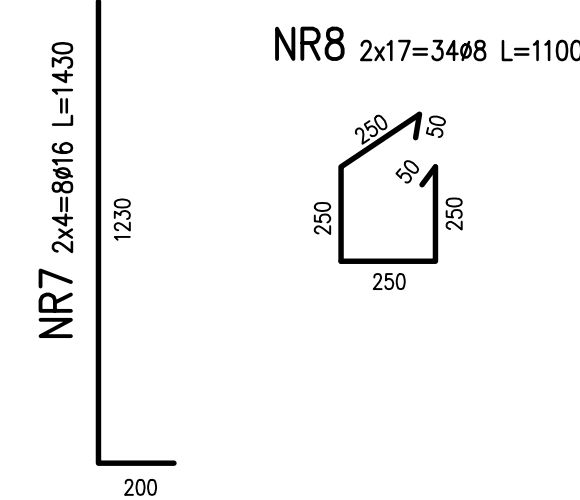
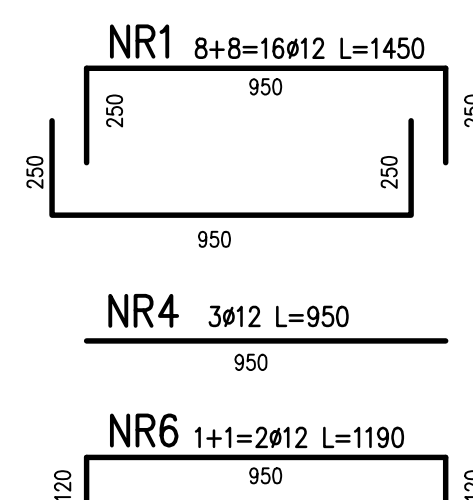
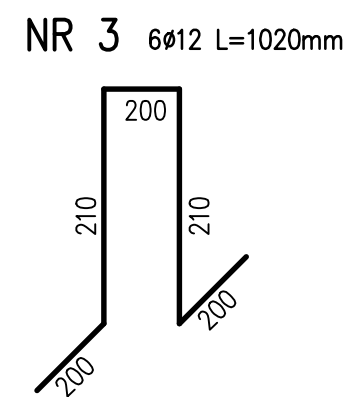
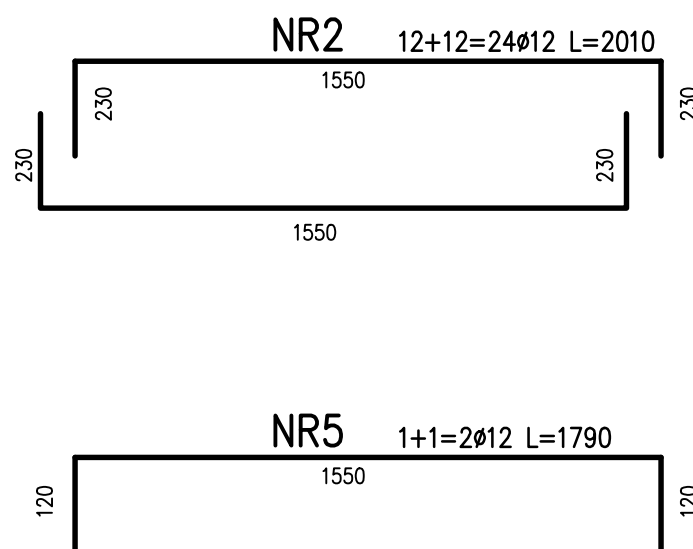
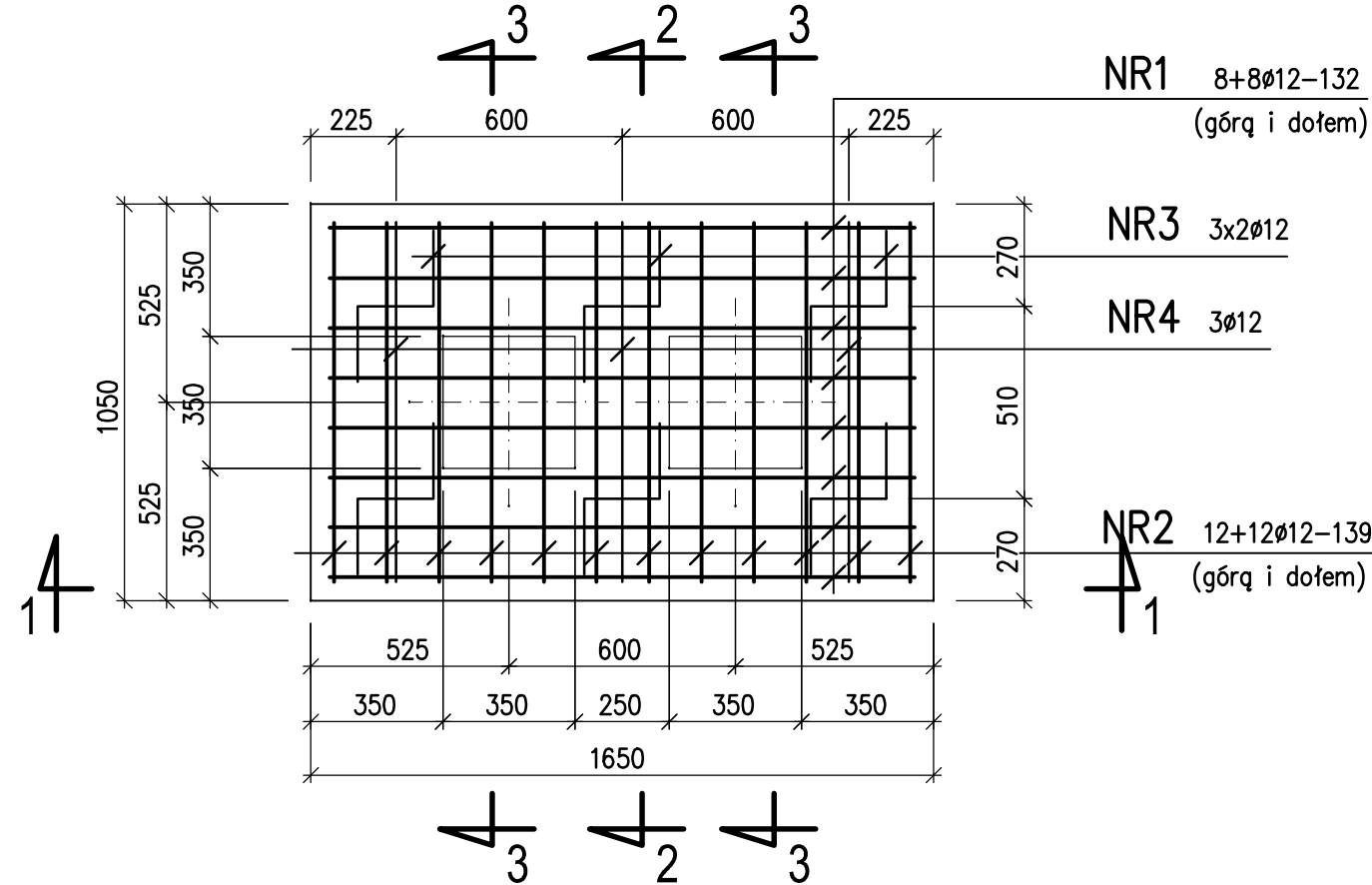
350

350 350 350

1050

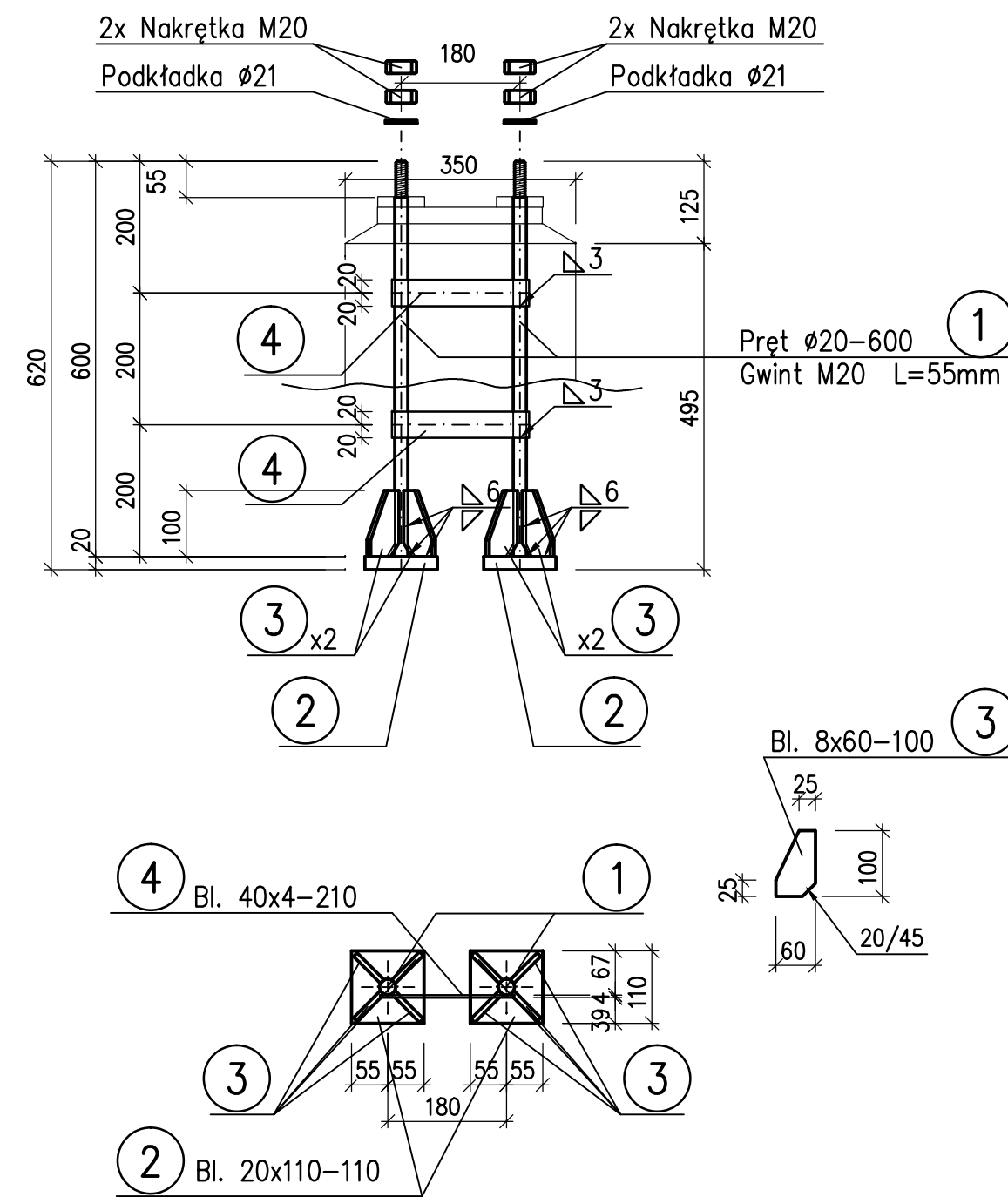
ELEMENT X2

Beton podkładowy  
B15 10cm

[illegible][illegible]

Technical drawing of a square plate. The overall dimensions are 350 mm by 350 mm. The plate has a central square hole with a side length of 250 mm. The thickness of the plate is 60 mm. The drawing shows a top view and a side view. The material is specified as NR 7 4016 and NR 8 1308. The drawing includes dimension lines and arrows indicating the measurements.

## SKALA 1:10



Wykaz stali profilowanej							
Element:		FUNDAMENT F2					
Element osadzony X3							
Pozycja		Przedmiot	Długość	Masa [kg]			Uwagi
nr	szt.		[mm]	1 m	1 sztuki	na 1 elem.	
	L	P					
Element X 3 - szt. 4							
1	2	Pręt Ø 20	600	2,47	1,48	2,96	S355J2+AR
2	2	Bl. 20 x 110	110	17,27	1,90	3,80	S355J2+AR
3	8	Bl. 3 x 60	100	1,41	0,14	1,13	S355J2+AR
4	2	Bl. 4 x 40	210	1,26	0,26	0,53	S355J2+AR
				Wykonać	4 x	5,46	21,8
					Razem stali [kg]		21,8


1. RZUT FUNDAMENTÓW NA RYS. NR 2.1.1
2. STAL ZBROJENIOWA A-IIIIN (BSt-500S).
3. BETON C30/37(KONSTRUKCYJNY), C12/15(PODKŁADOWY).
4. BETON WODOSZCZELNY W6 PRZY ZASTOSOWANIU DOMIESZKI PLASTYFIKUJĄCEJ ADDITION BV3
5. OTULENIE ZBROJENIA PŁYTY, SŁUPKÓW 5cm.
6. WYMIARY GIĘCIA = WYMIARY ZEWNĘTRZNE.
7. ZBROJENIE FUNDAMENTU POŁĄCZYĆ Z BEDNARKĄ FeZn 25x4mm, KTÓRĄ NALEŻY WYPROWADZIĆ 1,5m PÓWYŻEJ POZIOMU SŁUPKÓW W MIEJSCU OZNACZONYM "x"

$$\pm 0,000 = 169,000 \text{ m npm}$$

Wykaz stali zbrojeniowej											
FUNDAMENT F1											
Element		Rodzaj i liczba prętów									
Nazwa	ilość	Nr pręta	φ pręta	Długość pręta	Ilość w 1 elem.	Ilość ogólna	Długość ogólna				
							φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25
	szt	mm	mm	szt	szt		A III-N				
							m	m	m	m	m
Fundament F1	2	1	16	1 450	16	32				46,40	
		2	16	2 010	24	48				96,48	
		3	12	1 020	6	12			12,24		
		4	12	950	3	6			5,70		
		5	12	1 790	2	4			7,16		
		6	12	1 190	2	4			4,76		
		7	16	1 430	8	16				22,88	
		8	8	1 100	35	70		77,00			
Długość całkowita					(m)	77,00	29,86	165,76	0,00	0,00	0,00
Masa 1m pręta					(kg/m)	0,395	0,888	1,58	2,47	3,85	0,00
Masa pręta					(kg)	30,42	26,52	261,90	0,00	0,00	0,00
Masa całkowita					(kg)						318,83
RAZEM					(kg)						318,83

BETON C30/37  
STAL AIII-N BSt-500S

Minimalna średnica zagięcia wewnętrzznego							
Hak prosty, nieokrągły	Pręt - s (mm)						
Pętla	<table border="1"> <tr> <td>Ø 20</td> <td>7 s</td> </tr> <tr> <td>Zbierawce</td> <td>7 s</td> </tr> <tr> <td>Głębokie</td> <td>5 s</td> </tr> </table>	Ø 20	7 s	Zbierawce	7 s	Głębokie	5 s
Ø 20	7 s						
Zbierawce	7 s						
Głębokie	5 s						
Minimalna średnica zagięcia zewnętrznego							
Hak prosty, nieokrągły	Pręt - s (mm)						
Pętla	<table border="1"> <tr> <td>Ø 20</td> <td>7 s</td> </tr> <tr> <td>Zbierawce</td> <td>7 s</td> </tr> <tr> <td>Głębokie</td> <td>5 s</td> </tr> </table>	Ø 20	7 s	Zbierawce	7 s	Głębokie	5 s
Ø 20	7 s						
Zbierawce	7 s						
Głębokie	5 s						
Minimalna średnica zagięcia przy otworach							
Ø > 100mm oraz 2-7 s	10 s						
Ø > 50mm oraz > 3 s	15 s						
Ø < 50mm oraz < 3 s	20 s						

DATA/DATUM		OPIS ZMIAN/REVISIONS DESCRIPTION		PROJEKTOWA/DESIGNED BY	
Inwestor/Zleceniodawca: Investor/Customer:		"GÓRZADZE CEMENT" S.A. CHORUŁA ul. CEMENTOWA 1 45-076 OPOLE		 <b>BIURO PROJEKTOWE BIPROCEMWP</b>  Biuro Projektowe BIPROCEMWP Sp. z o.o. 30-102 Kraków; ul. Morawskiego 5	
Temat: Subject:		PRZEBUDOWA ZBIORNIKÓW POPIOLÓW LOTNYCH ORAZ TRANSPORTU POPIOLÓW DO MŁYNA CEMENTU NR 4 NA TERENIE GÓRZADZE CEMENT S.A. W CHORULI			
Adres obiektu: Object's address:		"GÓRZADZE CEMENT" S.A. CHORUŁA ul. CEMENTOWA 1 45-076 OPOLE			
Obiekt: Object:		OB.3.19.2 ZBIORNIK I TRANSPORT POPIOLÓW LOTNYCH DO MŁYNA CEMENTU NR 4			
Tytuł rysunku:		FUNDAMENT F2 – SZALUNIE I ZBROJENIE ELEMENTY X3			
Projektowa/Designed by:		mgr inż. Jacek PIKUL		11.2021	
Upr. do w spec. konstrukcje		nr UAN-Upr.73/88		11.2021	
Opracował/Worked by:		mgr inż. Jacek PIKUL		11.2021	
Sprawdził/Checked by:		inż. Damian BURKAT		11.2021	
Upr. do proj. w spec. konstrukcje		nr ewid. upr. MAP/0012/P00K/07		11.2021	
Zastrzeżenie: wszystkie prawa wyłączają się z Urzędu o prawie autorskim. Rysunek objęty jest ochroną prawną, użytkownicy lub odbiorcy są zobowiązani do zachowania poufności i niezwolnienia z jego ujawnienia. BIPROCEMWP sp. z o.o. w Krakowie All rights following the copyright act are reserved. This drawing is not allowed to be redrawn, supplemented or given up to anybody without written approval of B.P. BIPROCEMWP sp. z o.o. in Cracow.					