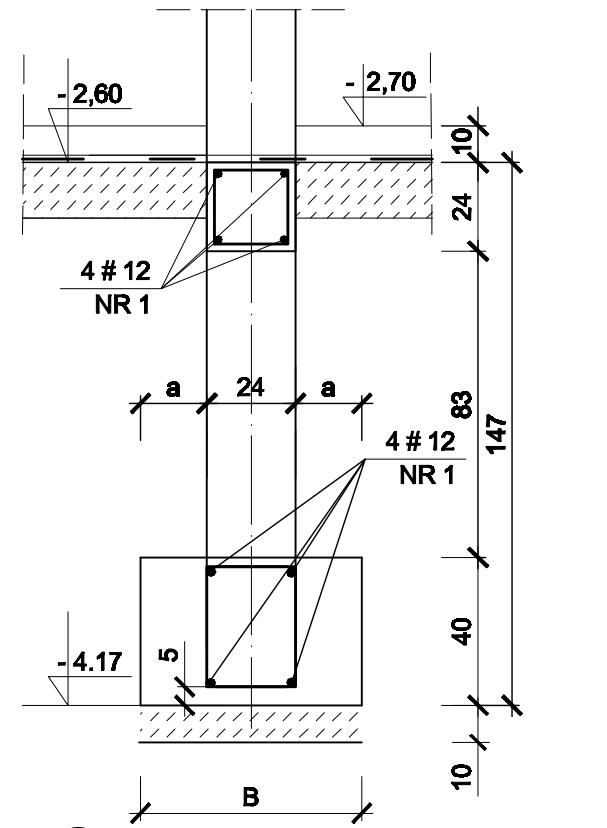
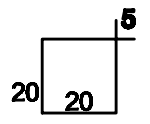
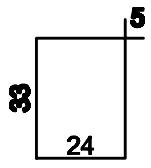
POZ.10.. ŁAWA



① #12 Σx10% =1,1x227,6 x 8 = 2002,88
#12 Σx10% =1,1x2,0x 4 =8,8



③ 945 Ø 6 co 30 cm
l=90

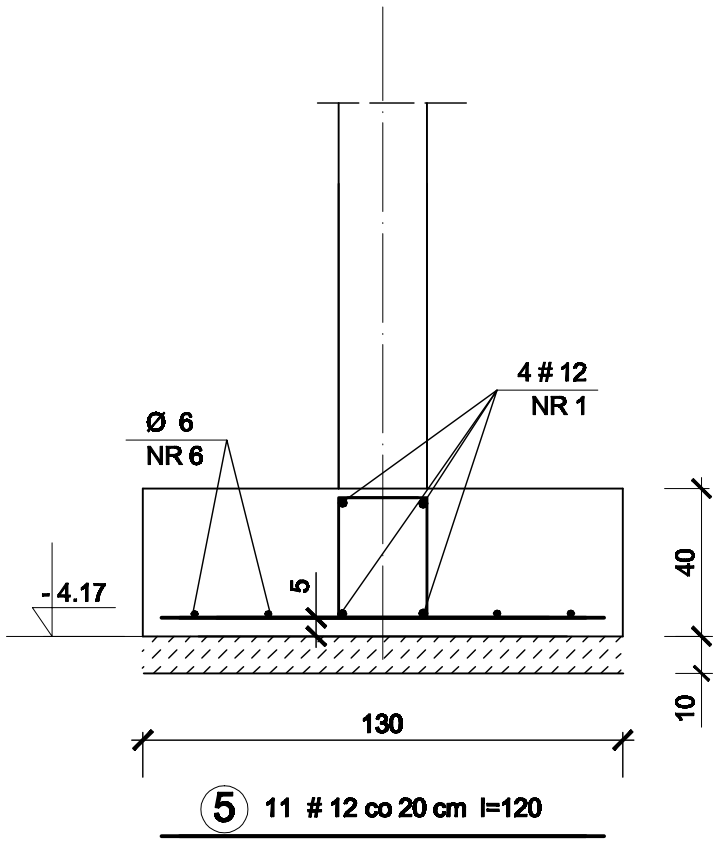


② 945+8 Ø 6 co 30
cm l=124

Poz.	B/cm/	a/cm/	mb
10.1	70	23	18,60
10.2	90	33	13,80
10.3	90	33	28,80
10.4	90	33	14,40
10.7	70	23	104,0
10.8	70	23	9,00
		Σ mb	188,60

POZ.10.9 ŁAWA

mb 2,00



⑤ 11 # 12 co 20 cm l=120

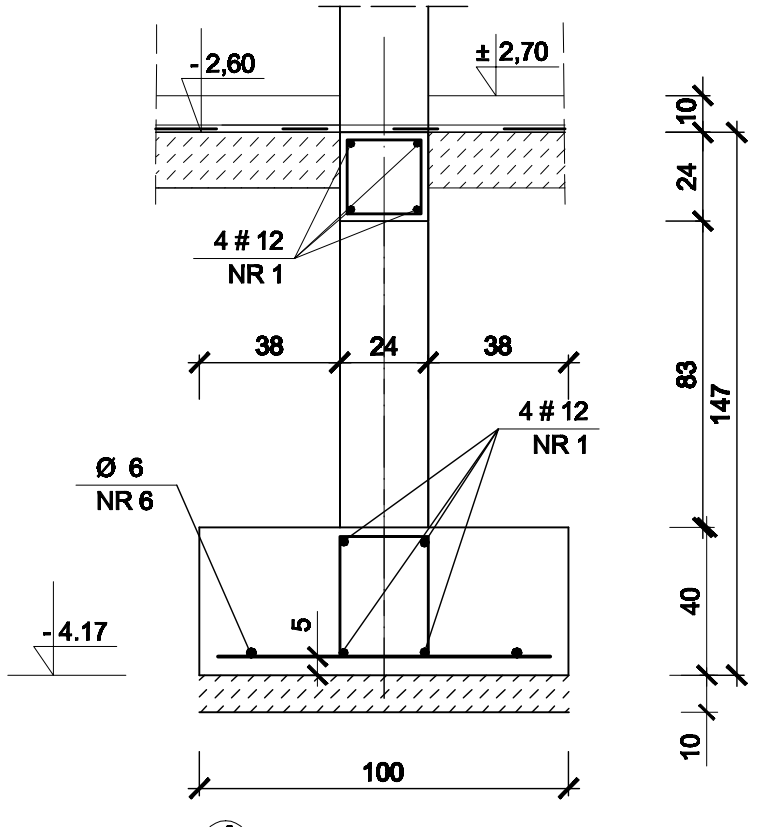
ZESTAWIENIE STALI

Nr	Ø / #	ilość szt	dług. m	A- I ϕ 6	A- IIIN # 12
1	12	mb	2011,68		2011,68
2	6	1085	1,24	1345,4	
3	6	1077	0,90	969,3	
4	12	93	0,90		83,70
5	12	114	1,20		136,80
6	6	mb	126,8	126,8	
			mb	2441,5	2232,18
			kg/m	0,222	0,888
			kg	542,0	1982,2
			Σ kg	542,0	1982,2

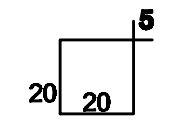
UWAGA
1. Z ŁAWY POZ 10.6 WYPUŚCIĆ ZBROJENIE SŁUPÓW POZ.7.4 / RYS.18 / USYTUOWANIE WG.RZUTU FUNDAMENTÓW.

POZ.10.5 ŁAWA

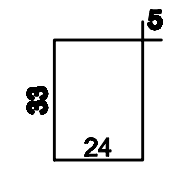
mb 18,60



④ 93 # 12 co 20 cm l=90



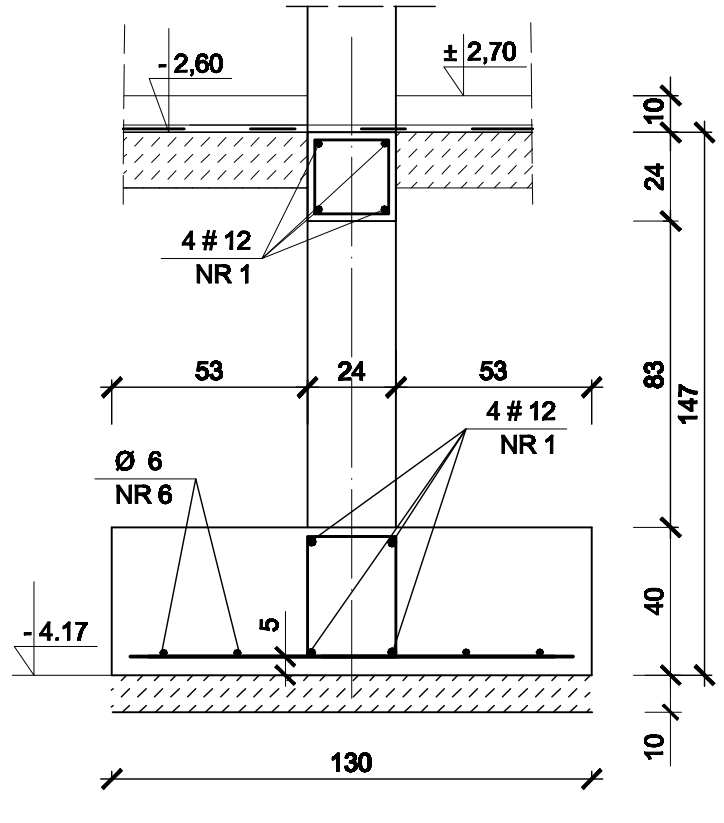
③ 63+69 Ø 6 co 30 cm
l=90



② 63+69 Ø 6 co 30
cm l=124

POZ.10.6 ŁAWA

mb 20,4



⑤ 103 # 12 co 20 cm l=120

BETON B 25

STAL A IIIN , A I

PRZEKROJE ŁAW FUNDAMENTOWYCH 1 : 20

MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o.
BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a
tel. centrala (052) 322 12 33, tel.fax.(052) 322 14 34
www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl

INWESTYCJA
Budynek wielorodzinny przy ul. Stachury 12 w Grudziądzu

INWESTOR MPGN sp. z o.o. ul Mickiewicza 23
86-300Grudziądz

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	inż. Grażyna Wolszlegier	WBPP-NB-7210/55/81	
OPACOWAŁ	mgr inż. Joanna Sobczak		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Janusz Głuchowski	UAN-KZ-7210/270/89	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	projekt budowlano-wykonawczy	

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
30.12.2008	1:20	2