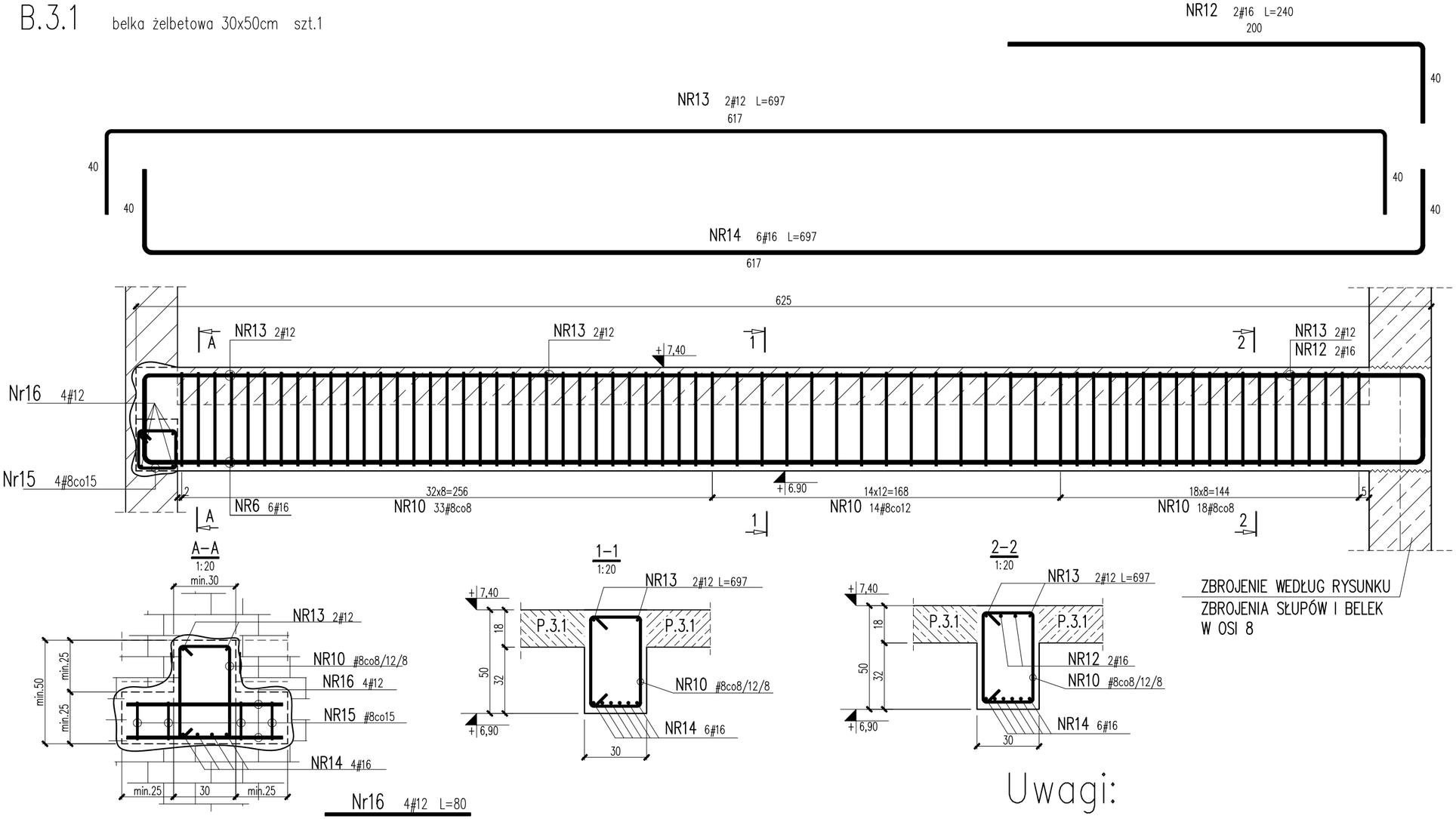
B.3.1 belka żelbetowa 30x50cm szt.1

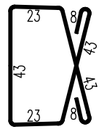


Nr16 4#12 L=80

NR15 4#8 L=88



NR10 65#8 L=191



ZESTAWIENIE ZBROJENIA DLA BELKI ŻELBETOWEJ B.3.1.

Nr	Średnica Ø	Średnica #	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m] A-IIIN #8	#12	#16
10		8	191	65	124,2		
12		16	240	2			4,8
13		12	697	2		13,9	
14		16	697	6			41,8
15		8	88	4	3,5		
16		12	80	4		3,2	
Długość całkowita				[m]	127,7	17,1	46,6
Masa jednostkowa				[kg/m]	0,395	0,888	1,578
Masa				[kg]	50,44	15,18	73,53
Masa razem				[kg]		139	

Uwagi:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym konstrukcji oraz z projektem architektury i projektami branżowymi.
2. Gniazda i belki betonować łącznie z płytą.
3. Elementy żelbetowe i betonowe wibrować mechanicznie.
4. Nie należy domierzać odległości na rysunkach. Wszystkie wątpliwości należy wyjaśnić z projektantem.
5. Przed wykonaniem elementu sprawdzić wymiary z rzeczywistością.

RADEK GUZOWSKI
ARCHITEKT
02-640 Warszawa
ul. Woronicza 31/286
tel: (22) 119 28 31

Beton: C20/25 (B25)
Stal #: A-IIIN (BSt500S)
otulina: c=3.0cm

Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, w przypadku niezgodności pomiędzy projektem architektonicznym, projektami branżowymi a stanem istniejącym należy uzgodnić z projektantem.
Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
Projekt jest chroniony Prawem Autorskim (Dz.U.94/24/83).
Wszystkie informacje zawarte w tym projekcie stanowią własność intelektualną firmy "ARCHITEKT RADOSŁAW GUZOWSKI"
i nie wolno ich użyć ponownie i reprodukować bez pisemnej zgody wyżej wymienionej firmy.

ZBROJENIE BELKI B.3.1	SKALA 1:20
	BRANŻA: KONSTRUKCJA
Projekt budowlany przebudowy budynku CEIiK (bryła C) wraz z zagospodarowaniem terenu na dz. ew. 15/1; obręb 109 przy ul. Kościńskiego w Olsztynie	UMOWA
	FAZA PW
	DATA 01.2017
INWESTOR: Centrum Edukacji i Inicjatyw Kulturalnych w Olsztynie, adres siedziby: ul. Parkowa 1, 10-233 Olsztyn NIP 739-05-15-602 Regon: 510963060	
AUTOR: mgr inż. Maciej Wasiela	NR UPRAWNIEŃ LOD/1261/POOK/09
PIECZĄTKA:	PODPIS
OPRACOWAŁ: mgr inż. Łukasz Kwiatkowski	PODPIS
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krzysztof Chojnacki	NR UPRAWNIEŃ LOD/1620/POOK/11
PIECZĄTKA:	PODPIS
UWAGI:	NR RYS. K-31