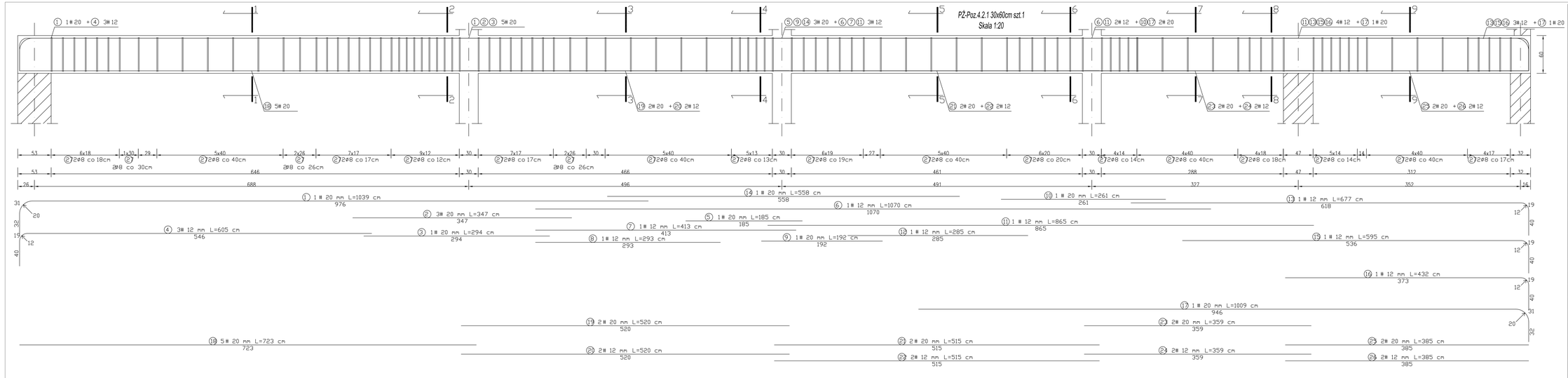

NR	Średnica (mm) Ø	#	Długość (cm)	Ilość (szt.)	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA (m) St0S Ø8	RB 500 W #12	#20
1		20	1039	1			10.39
2		20	347	3			10.41
3		20	294	1			2.94
4		12	605	3		18.15	
5		20	185	1			1.85
6		12	1070	1		10.70	
7		12	413	1		4.13	
8		12	293	1		2.93	
9		20	192	1			1.92
10		20	261	1			2.61
11		12	865	1		8.65	
12		12	285	1		2.85	
13		12	677	1		6.77	
14		20	558	1			5.58
15		12	595	1		5.95	
16		12	432	1		4.32	
17		20	1009	1			10.09
18		20	723	5			36.15
19		20	520	2			10.40
20		12	520	2		10.40	
21		20	515	2			10.30
22		12	515	2		10.30	
23		20	359	2			7.18
24		12	359	2		7.18	
25		20	385	2			7.70
26		12	385	2		7.70	
27	8		166	200	332.00		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM (m)					332.00	100.03	117.52
MASA JEDNOSTKOWA (kg/m)					0.395	0.888	2.466
MASA OGÓŁEM (kg)					131.14	88.83	289.80
MASA RAZEM (kg)					131.14	378.63	

BETON: C25/30 (B 30)
STAL: AIII-N BSt500S (RB 500W)-zbr. gł.
A-0 S235JR (St0S)-strzemiona
OTULENIE: 2,0+0,5cm

UWAGA:
1.Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami rzutów konstrukcyjnych oraz architektonicznych budynku.
2.Przed wykonaniem poszczególnych elementów wymiary sprawdzić w naturze i porównać z projektem architektonicznym.

Biuro Usług Projektowych "INSTALKOMFORT"
Krzysztof Łukasz Maciejewski
10 - 686 Olsztyn ul. Wojska Polskiego 18 ☎ +48 089 533 94 58
+48 506 - 954 • biuro@instalkomfort.pl
www.instalkomfort.pl

TEMAT:	BUDOWA PRZEDSZKOLA W PRZEZDZIENIE WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ-ANALIZA STRUCTURALNA STRUCTURALNA I ANALIZA ENERGETYCZNA OBIEKTU W ZAKRESIE WE, CO, PO,CWU,C, WG,CWU, WENTYLACJA, OGRZEWANIE, CHŁODZENIE, ZASILANIE ELEKTRYCZNE, WLZ, WODOMIERZ I ANALIZA WRAŻLIWOŚCI NA ZMIANY CAŁEJ PRZEZWICZKI I ZRÓŻ ZAMIANY, BIL WEWNĘTRZNYCH		
INWESTOR:	GMINA MIASTA OLSZTYNA UL. J. WAJDA 15, PL-00-000 OLSZTYNA	SKALA:	1:20
ADRES:	DZ. NR 1782 UL. WIEJSKA, UL. TWARDA, UL. WARSZAWSKA	DATA:	09.2010
NAZWA RYS.:	PŻ-Poz.4.2.1	NR RYS.:	K-16
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA:	KONSTRUKCJA
PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Smal	Upr. bud.	115/90/O.O.
SPRAWDZIŁ:	inż. Lech Wróblewski	Upr. bud.	89/89