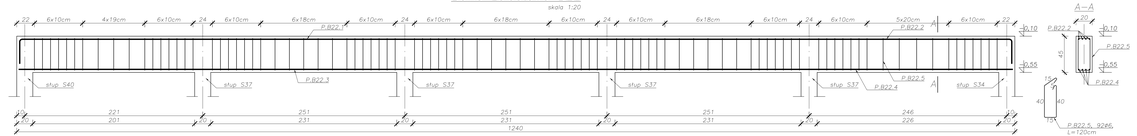
Belka żelbetowa B22

skala 1:20



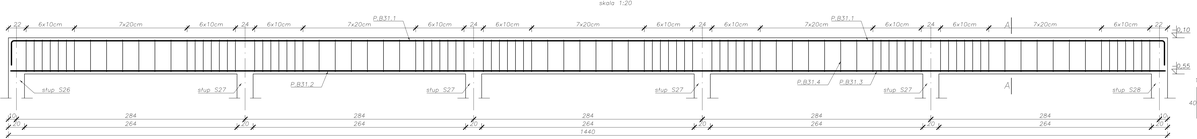
Zestawienie stali zbrojeniowej belek B22 i B27

POZ.	Śr.	Długość (mm)	Liczba				Długość łączna (m)	
	A-I	A-IIIN		elementu	elementów	ogółem	A-I	A-IIIN
P.B22.1		13	8740	4	2	8		53.92
P.B22.2		12	6960	4	2	8		33.92
P.B22.3		12	5190	4	2	8		25.92
P.B22.4		12	7950	4	2	8		63.6
P.B22.5	8		1200	92	2	184	220.80	
Długość wiatłej krawędzi (m):							220.80	214.96
Masa 1 m pręta (kg/m):							0.62	2.98
Masa łączna wiatłej krawędzi (kg):							46.576	191.31
Masa łączna strzemion pionowych (kg):							46.576	191.31
Ogółem (kg):							238.89	

UWAGA:
Wymiary oraz zbrojenie belek B27 takie samo jak dla belek B22.

Belka żelbetowa B31

skala 1:20



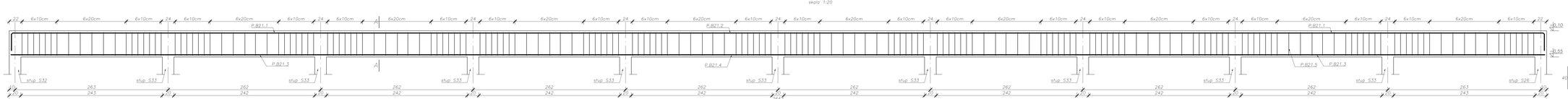
Zestawienie stali zbrojeniowej belek B31, B32 i B34

POZ.	Śr.	Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	A-I	A-IIIN	elementu	elementów	ogółem	A-I	A-IIIN
P.B31.1	12	7880	8	4	32		251.92
P.B31.2	12	6150	4	4	16		98.4
P.B31.3	12	8990	4	4	16		143.84
P.B31.4	6	1200	100	4	400	480.00	
Długość wiatłej krawędzi (m):						480.00	493.76
Masa 1 m pręta (kg/m):						0.22	0.89
Masa łączna wiatłej krawędzi (kg):						105.6	439.45
Masa łączna strzemion pionowych (kg):						105.6	439.45
Ogółem (kg):						545.05	

UWAGA:
Wymiary oraz zbrojenie belek B32 i B34 takie samo jak dla belek B31.

Belka żelbetowa B21

skala 1:20



Zestawienie stali zbrojeniowej belek B21 i B25

POZ.	Śr.	Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	A-I	A-IIIN	elementu	elementów	ogółem	A-I	A-IIIN
P.B21.1		9550	4	2	8		76.4
P.B21.2		8660	4	2	8		69.28
P.B21.3		8340	3	2	6		66.72
P.B21.4		11280	3	2	6		90.24
P.B21.5	6	1200	92	2	368	441.60	
Długość wiatłej krawędzi (m):						441.60	302.64
Masa 1 m pręta (kg/m):						0.22	0.89
Masa łączna wiatłej krawędzi (kg):						100.32	270.24
Masa łączna strzemion pionowych (kg):						100.32	270.24
Ogółem (kg):						541.09	

UWAGA:
Wymiary oraz zbrojenie belek B25 takie samo jak dla belek B21.

Beton: B25
Stal: RB500W (A-IIIN)
Stal na strzemiona: St3SX-b (A-I)
Otulina : 4cm

Inwest-Bau Inwestycje Budowlane Biuro Projektowo-Budowlane 64-920 Piła, ul. Wojska Polskiego 142 A
tel./fax 067 212 47 11
e-mail: inwestbau@wp.pl

PAWEŁ TIEPLOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
64-302 Rerowiec, ul.Owsiana 27 m.3 tel.fax 022 812 47 11
kom. 0-606-152-456 e-mail: tieplow@wp.pl

INWESTOR: Urząd Miejski w Moragu
ul. 11 Listopada 9 14-300 Morag

TEMAT: Pływalnia wielofunkcyjna w Moragu

PROJEKTOWAŁ: upr. bud. PM/KIE/7904/14
mgr inż. Wojciech Wróbel

OPRACOWANIE: inż.Dariusz Smogacz
inż.Krystian Lubek

SPRAWDZAŁ: upr. bud. RM-168/KIE/11/06
mgr inż. Kazimierz Łaba

BRANŻA:	KONSTRUKCJA	DATA: 05.2012
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	SKALA: 1 : 20

Belki żelbetowe B21, B22, B25, B27, B31, B32, B34- szczegóły konstrukcyjne

NR OPRACOWANIA: K-15