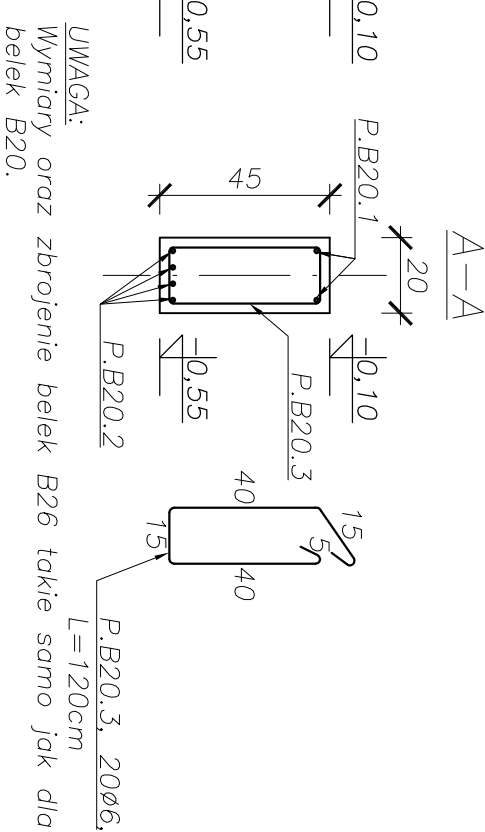
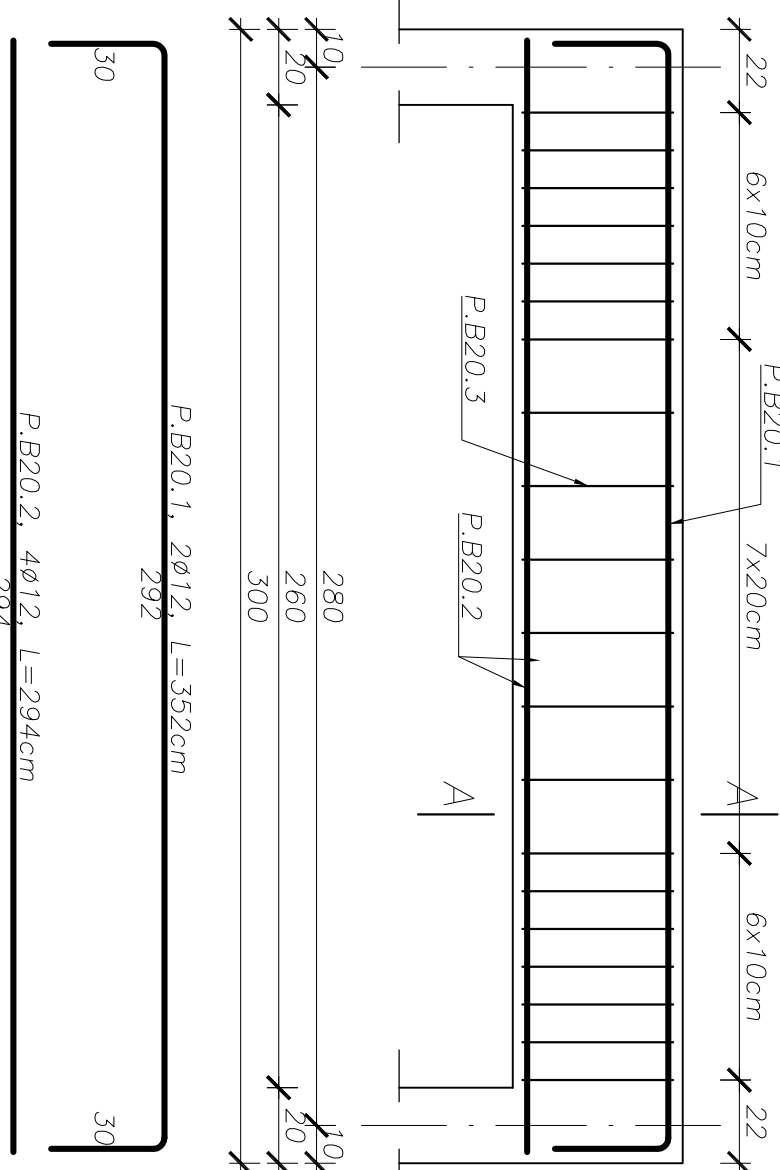


Belka żelbetowa B20

skala 1:20



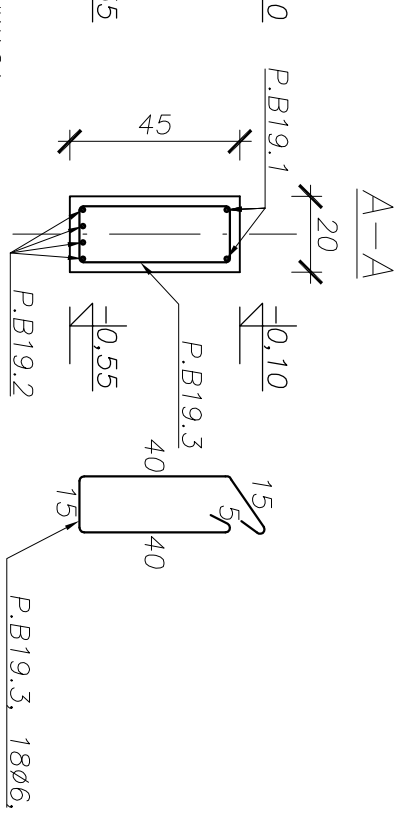
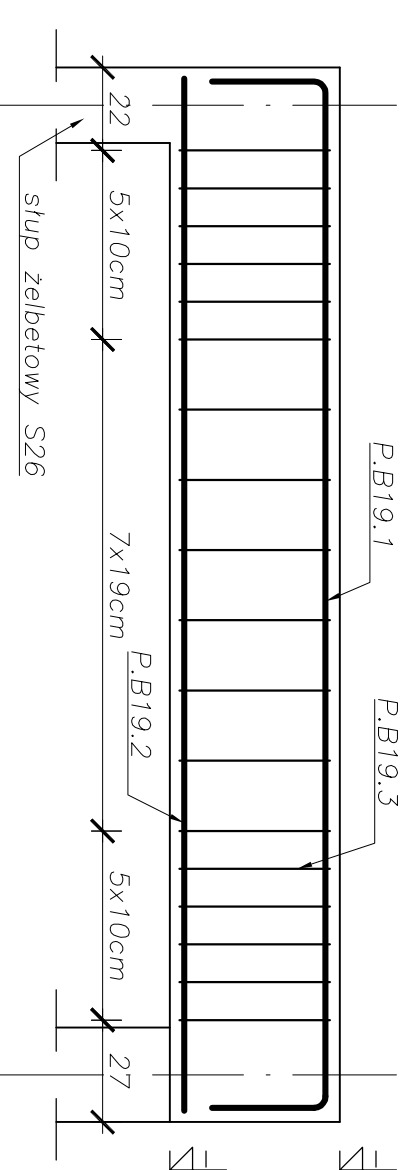
UWAGA:
Wymiary oraz zbrojenie belek B26 takie samo jak dla belek B20.

Zestawienie stali zbrojeniowej belek B20 i B26

POZ	Stal		Długość (mm)	Liczba		Długość łączna (m)	
	Φ	#		w elemencie	ogółem	A-I	A-IIIIN
P.B20.1.	A-I	A-IIIIN	3520	2	2	4	#12
P.B20.2.	A-I	A-IIIIN	2940	4	2	8	#12
P.B20.3.	A-I	A-IIIIN	1200	20	2	40	#12
Długość według średnic (m)				48		37,6	
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22		0,89	
Masa łączna według średnic (kg)				10,56		33,464	
Masa łączna według gatunku stali (kg)				10,56		33,464	
Ogółem (kg)				44,02			

Belka żelbetowa B19

skala 1:20



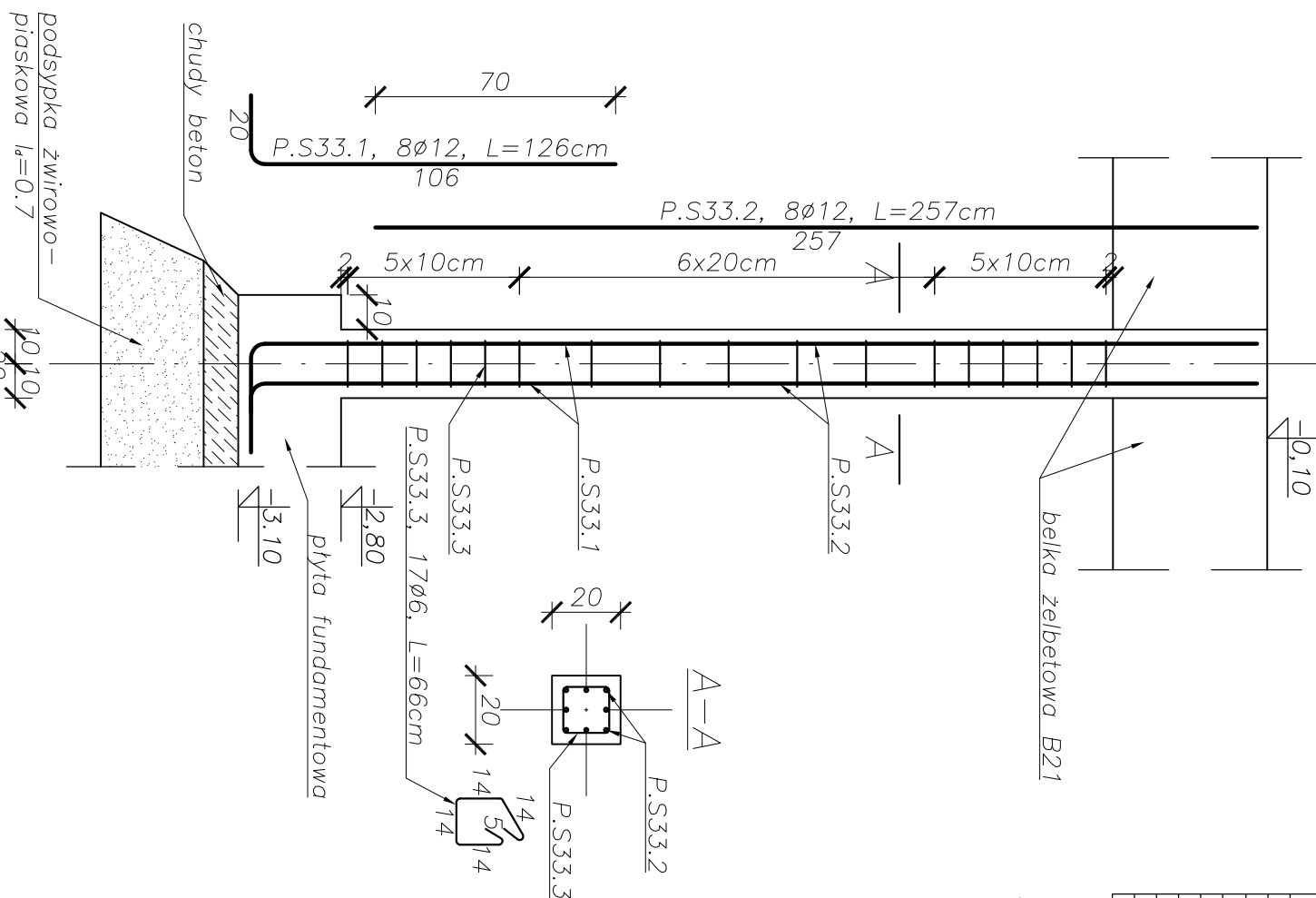
UWAGA:
Wymiary oraz zbrojenie belek B24 takie samo jak dla belek B19.

Zestawienie stali zbrojeniowej belek B19 i B24

POZ	Stal		Długość (mm)	Liczba		Długość łączna (m)	
	Φ	#		w elemencie	ogółem	A-I	A-IIIIN
P.B19.1.	A-I	A-IIIIN	3320	2	2	4	#12
P.B19.2.	A-I	A-IIIIN	2730	4	2	8	#12
P.B19.3.	A-I	A-IIIIN	1200	18	2	36	#12
Długość według średnic (m)				43,2		35,12	
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22		0,89	
Masa łączna według średnic (kg)				9,504		31,2568	
Masa łączna według gatunku stali (kg)				9,504		31,2568	
Ogółem (kg)				40,76			

Stup żelbetowy S33 (9szt.)

skala 1:20



Zestawienie stali zbrojeniowej słupów S26-S41

POZ	Stal		Długość (mm)	Liczba		Długość łączna (m)	
	Φ	#		w elemencie	ogółem	Φ6	#12
P.S33.1.	A-I	A-IIIIN	1260	8	50	400	504
P.S33.2.	A-I	A-IIIIN	2570	8	50	400	1028
P.S33.3.	A-I	A-IIIIN	680	17	50	850	561
Długość według średnic (m)				561		1432	
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22		0,89	
Masa łączna według średnic (kg)				123,42		1363,48	
Masa łączna według gatunku stali (kg)				123,42		1363,48	
Ogółem (kg)				1486,90			

UWAGA:
Wymiary oraz zbrojenie słupów S26-S41 takie samo jak dla słupów S33 (zestawienie stali w tabeli dla wszystkich wymienionych słupów piły).

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

Invest-Bau Büro Projektów-Budowlanych 39-200 Dębica ul. Kawczyńska 142 A biuro: ul. 1 Maja 1		tel. 0-14 68 16 350 fax. 0-14 68 16 349
PAWEŁ TIEPŁÓW - PRACOWNIA PROJEKTOWA 04-302 Worszowa, ul.Łosowska 27 m.5 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl		tel. 0-14 68 16 350 fax. 0-14 68 16 349
INWESTOR: Urząd Miejski w Morągu ul. 11 Listopada 9		14-300 Morąg
TEMAT: Prowadnia wielofunkcyjna w Morągu		
PROJEKTOWAŁ: nr upr.: PDK/0082/P00K/04 mgr inż. Wojciech Wołak		
OPRACOWYWAŁ: inż.Dorinusz Smogacz inż.Krzysztof Łobok		
SPRAWDZAJĄCY: nr upr.: BUA-NB-8346/119/90 mgr inż. Kozłowski Łobok		
BRANŻA: KONSTRUKCJA		DATA: 05.2012
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		SKALA: 1 : 20
NAZWA RYSUNKU: Belki żelbetowe B19, B20, B24, B26, słupy S26-41 - szczegóły konstrukcyjne		NR RYSUNKU: K-21