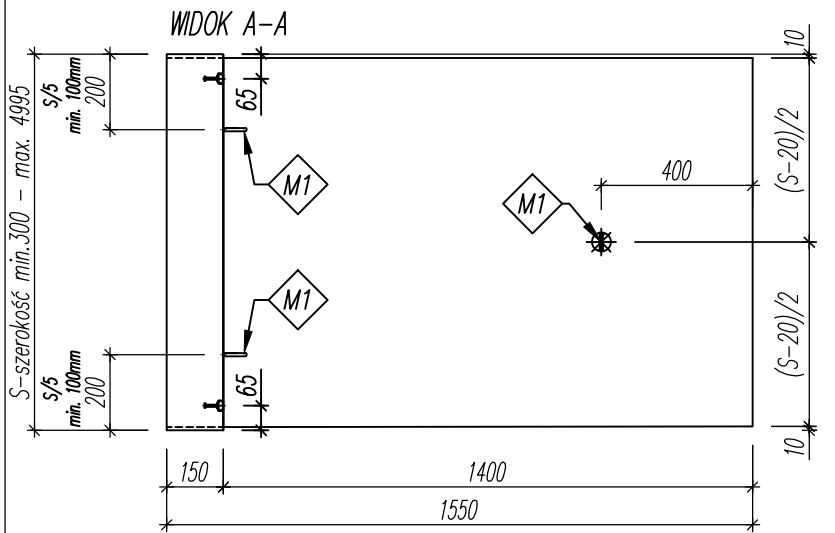
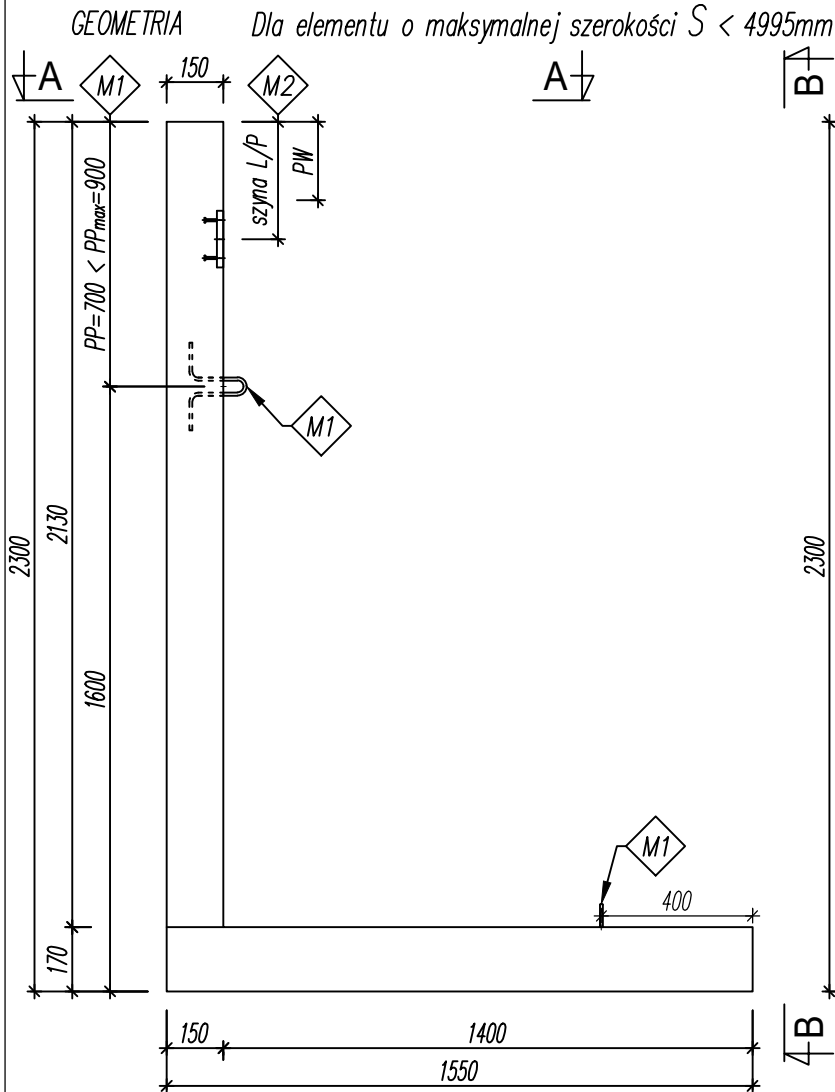
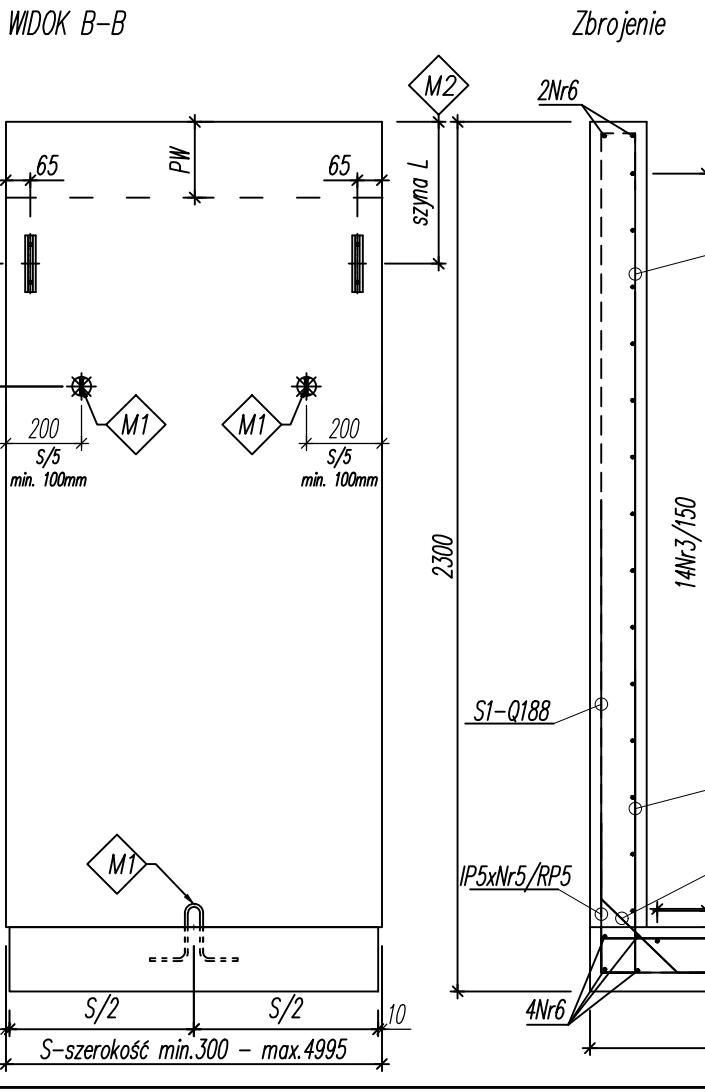




Zestawienie stali dla elementu o szerokości maksymalnej 995mm

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ									
Element BL15-20 BL15-20-V L230/155/99,5	Nr pręta	# / f	Gat. stali	Ilość [szt]	Długość [mm]	A-IIIIN - Łączna długość [m]			
	1	12	A-IIIIN	7	4 080	6	8	10	12
	2	12	A-IIIIN	2	2 430	-----	-----	-----	28,56
	3	6	A-IIIIN	23	935	21,51	-----	-----	4,86
	4	8	A-IIIIN	7	780	-----	5,46	-----	-----
	5	6	A-IIIIN	7	1 900	13,30	-----	-----	-----
	6	8	A-IIIIN	8	935	-----	7,48	-----	-----
Długość łączna					[m]	34,81	12,94	0,00	33,42
Masa jednostkowa					[kg/m]	0,222	0,395	0,617	0,889
Masa łączna prętów					[kg]	7,73	5,11	0,00	29,71
						42,6			
SIATKI ZBROJENIOWE									
Nr siatki	Długość [mm]		Szerokość [mm]	pole [m ²]	m. jedn. [kg/m ²]	ilość [szt.]	masa [kg]		
	[mm]	[mm]						[mm]	[mm]
S1	Q188		3950	935	3,69	3,01	1	11,12	
Masa łączna siatek					[kg]	11,1			
Razem stal zbrojeniowa w elemencie					[kg]	53,7			



Zbrojenie

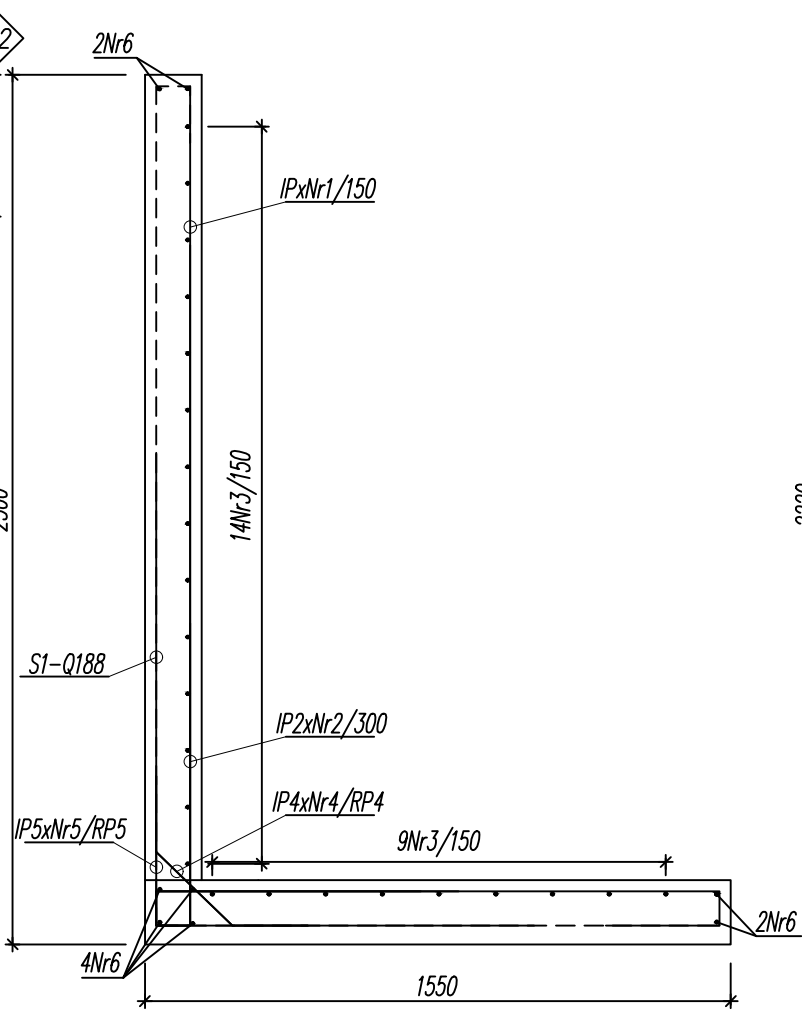


		Tabela wariantów szerokości S																			
BL15-20 BL15-20-V L230/155/S=....	S - szerokość elementu [mm]	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	995	1495	1995	2995	3995	4995
	objętość [m ³]	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,44	0,47	0,50	0,53	0,56	0,59	0,89	1,18	1,78	2,37	2,96
	masa [kg]	418	488	557	627	697	766	836	906	975	1045	1115	1184	1254	1324	1387	2083	2780	4173	5567	6960
	IP1 - ilość pręta 1 [szt.]	2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7	10	13	20	27	33
	RP1 - rozstaw pręta 1 [mm]	150	150	150	150	150	150	150	150	150	140	150	150	140	150	150	150	150	150	150	150
	IP2 - ilość pręta 2 [szt.]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4	6	8	10
	DP3 - długość pręta 3 [mm]	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	935	1435	1935	2935	3935	4935
	IP4 - ilość pręta 4 [szt.]	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	10	14	20	27	34
	RP4 - rozstaw pręta 4 [mm]	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	IP5 - ilość pręta 5 [szt.]	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	10	14	20	27	34
	RP5 - rozstaw pręta 5 [mm]	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	SS1 - szerokość siatki S1 [mm]	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	935	1435	1935	2935	3935	4935
łączna masa stali [kg]		14,9	20,4	21,7	22,9	28,5	29,7	30,9	36,5	37,7	42,6	44,5	45,8	50,6	52,6	53,7	79,0	105,0	159,3	214,3	265,7

Zestawienie stali dla elementu o szerokości 495mm

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ									
Element BL15-20 BL15-20-V L230/155/49,5	Nr pręta	# / f	Gat. stali	Ilość [szt]	Długość [mm]	A-IIIIN - Łączna długość [m]			
						6	8	10	12
	1	12	A-IIIIN	4	4 080	-----	-----	-----	16,32
	2	12	A-IIIIN	1	2 430	-----	-----	-----	2,43
	3	6	A-IIIIN	23	435	10,01	-----	-----	-----
	4	8	A-IIIIN	4	780	-----	3,12	-----	-----
	5	6	A-IIIIN	4	1 900	7,60	-----	-----	-----
6	8	A-IIIIN	8	435	-----	3,48	-----	-----	
Długość łączna					[m]	17,61	6,60	0,00	18,75
Masa jednostkowa					[kg/m]	0,222	0,395	0,617	0,889
Masa łączna prętów					[kg]	3,91	2,61	0,00	16,67
						23,2			
SIATKI ZBROJENIOWE									
Nr siatki	Długość [mm]		Szerokość [mm]	pole	m. jedn.	ilość	masa		
	[mm]	[mm]						[m2]	[kg/m2]
S1	Q188	3950	435	1,72	3,01	1	5,17		
Masa łączna siatek					[kg]	5,2			
Razem stal zbrojeniowa w elemencie					[kg]	28,4			

ZESTAWIENIE AKCESORIÓW DO WBUDOWANIA W PREFABRYKAT

Poz.	szt./el.	Opis elementu
M1	3	Pętla ze stali A-I Ø8mm dla $S < 1\text{m}$
		Pętla ze stali A-I Ø12mm dla $1,0\text{m} < S < 2,0\text{m}$
		Pętla ze stali A-I Ø16mm dla $2,0\text{m} < S < 3,5\text{m}$
		Pętla ze stali A-I Ø20mm dla $3,5\text{m} < S < 5\text{m}$
M2	w/g wskazania	Szyna JTA 28/15

UWAGI:

-Klasy obciążeń patrz rysunek:

"Ściany oporowe-Schematy statyczne dla klas obciążeń 1, 2, 3, 4, 5."

-Poziom widoczności patrz rysunek

"Ściany oporowe-Warianty wykonania - poziom widoczności"

-Dodatkowe akcesoria patrz rysunek

"Ściany oporowe-Warianty wykonania - Dodatkowe akcesoria"

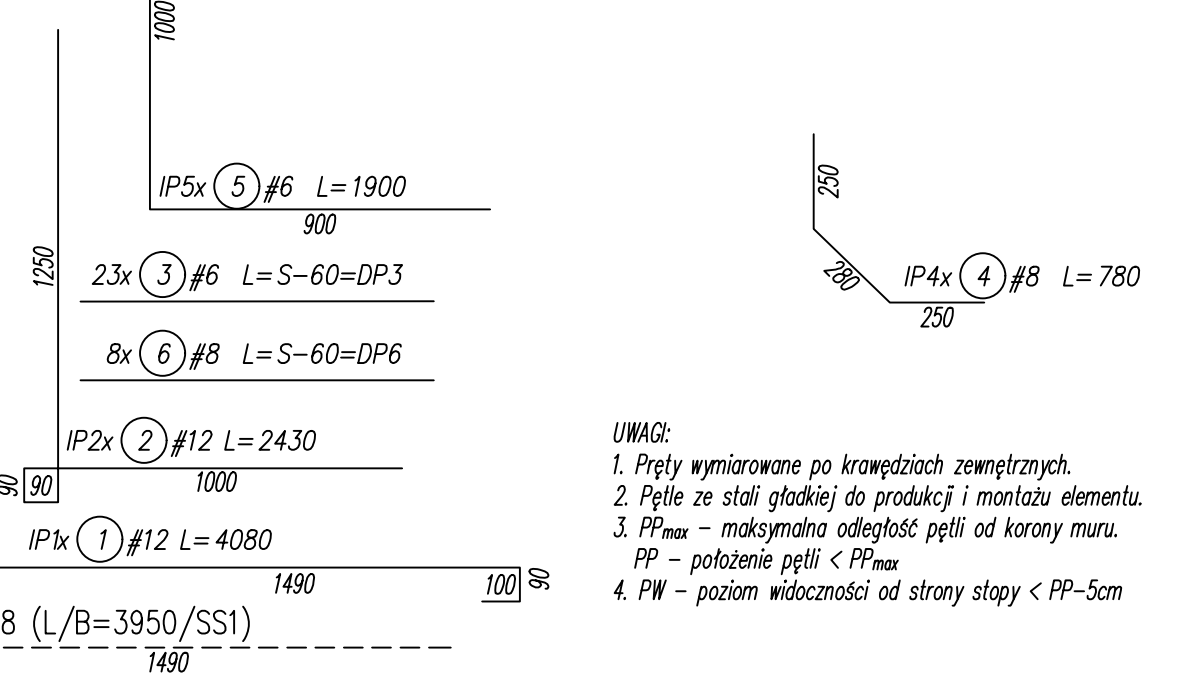
WYKONAWCA PROJEKTU:		BETARD		Pracownia Projektowa Firmy BETARD	
				Długołęka, ul. Polna 30	
				tel.: 071 315 20 09	
Tytuł rysunku:		Ściana oporowa		BL15-20-230/155-V- S=	BL15-20

Ściana oporowa
BL15-20

BL15-20-V- S=

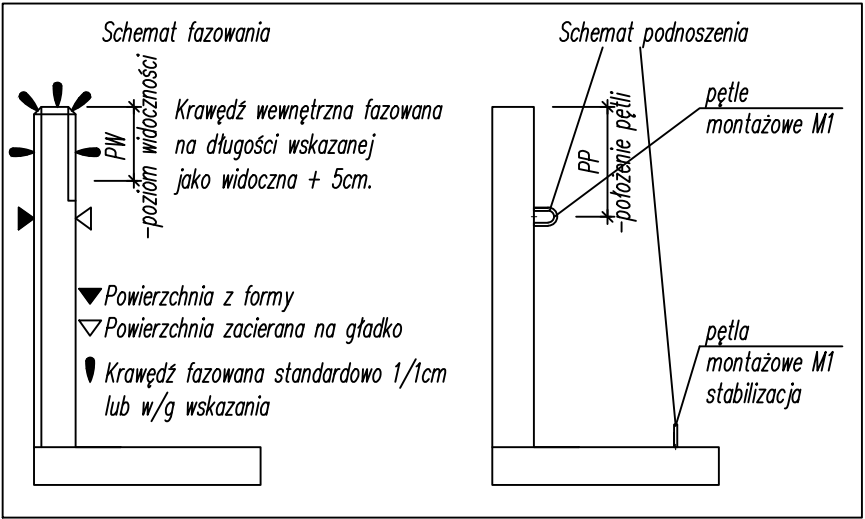
L230/155-kl.5

szerokość elementu $300\text{mm} < S < 4995\text{mm}$



UWAGI:

1. Pręty wymiarowane po krawędziach zewnętrznych.
2. Pętla ze stali gładkiej do produkcji i montażu elementu.
3. PP_{max} - maksymalna odległość pętli od korony muru.
4. PP - położenie pętli $< PP_{max}$
5. PW - poziom widoczności od strony stopy $< PP-5\text{cm}$



Ilość	S-szerokość	PW-poziom widoczności	Fazowanie	Szyny / poziom
	S=		0.4 0.7 1.0 1.5	L = P L / P /

Nazwa firmy / "BET"	ilość

BETON: C30/37 W8 F150

STAL: A-IIIIN (RB 500)

OTULINY: 30mm,

50mm od spodu stopy

OBJĘTOŚĆ BETONU: 0,59 m³/1mb

MASA ELEMENTU: 1390 kg /1mb

KLASA OBCIĄŻENIA: 5