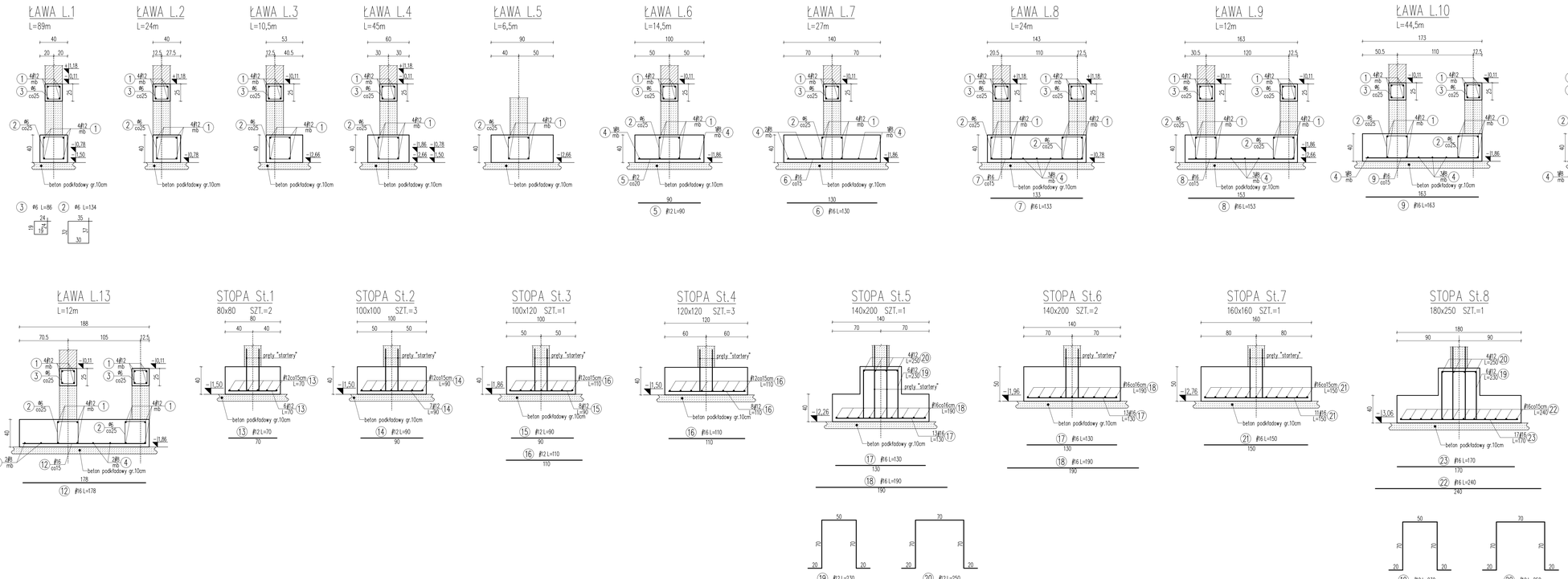

UWAGI:
- Przed wykonaniem zapoznać się z opisem technicznym.
- Projekt rozpatrywać łącznie z projektem architektury i projektami branżowymi.
- Ławy należy wykonać jako ciągłe.
- Pręty ław łączyć na zakład min 50cm (dla prętów #12), lub minimum 40d.
- W jednym przekroju można łączyć jednocześnie po jednym pręcie dolnym i górnym.
- Zbrojenie w narożach łączyć ze sobą na zakład min. 60cm.
- Zbrojenie ław przepuścić przez stopy fundamentowe.
- Zabezpieczenie przeciwwilgociowe wg architektury.
- Ilość i rozmieszczenie prętów starterów wg rysunków słupów/ścian.

Beton C16/20
Stal (StOS) A0 – ø
(BSt500) A–IIIN – #
otulina 3,0cm
otulina dołem 5,0cm

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Element	Poz.	Pręty	Średnica	Długość	Liczba	Długość rozwinięta A-0 ID	A-0 II	A-II I	A-II II
ŁAWY	1	1 m	12	5548	4			55,48	
	2	25	8	134	357	478,38			
	3	25	8	86	357	307,02			
ŁAWY	1	1 m	12	2520	8		201,60		
	2	25	8	134	87	116,58			
	3	25	8	86	87	74,82			
ŁAWY	1	1 m	12	1103	8		88,24		
	2	25	8	134	43	57,62			
	3	25	8	86	43	36,98			
ŁAWY	1	1 m	12	4726	8		378,00		
	2	25	8	134	1	1,34	242,54		
	3	25	8	86	581	499,66			
ŁAWY	1	1 m	12	680	8		54,40		
	2	25	8	134	27	36,18			
ŁAWY	1	1 m	12	1523	8		121,84		
	2	25	8	134	53	70,06			
	3	25	8	86	59	50,74			
	4	1 m	8	1523	2		30,46		
	5	15	16	103	31	34		98,60	
ŁAWY	1	1 m	12	2808	8		224,64		
	2	25	8	134	109	146,06			
	3	25	8	86	109	93,74			
	4	1 m	8	2035	4		113,40		
	5	15	16	130	108	176,90			
ŁAWY	1	1 m	12	2520	16		403,20		
	2	25	8	134	194	259,96			
	3	25	8	86	194	166,84			
	4	1 m	8	2520	3	75,60			
	5	15	16	133	153		254,15		
ŁAWY	1	1 m	12	1280	16		201,60		
	2	25	8	134	98	131,32			
	3	25	8	86	98	84,28			
	4	1 m	8	1280	3	37,80			
	5	15	16	110	81		123,93		
ŁAWY	1	1 m	12	4073	16		641,60		
	2	25	8	134	368	493,12			
	3	25	8	86	368	317,68			
	4	1 m	8	4073	4	196,98			
	5	15	16	163	298		485,74		
ŁAWY	1	1 m	12	840	16		134,40		
	2	25	8	134	66	88,44			
	3	25	8	86	66	56,76			
	4	1 m	8	840	5	42,00			
	5	15	16	150	30		69,00		
ŁAWY	1	1 m	12	1155	16		184,80		
	2	25	8	134	50	120,60			
	3	25	8	86	50	77,40			
	4	1 m	8	1155	5	57,75			
	5	15	16	172	29		128,00		
ŁAWY	1	1 m	12	2520	16		201,60		
	2	25	8	134	98	131,32			
	3	25	8	86	98	84,28			
	4	1 m	8	1260	4	50,40			
	5	15	16	178	81		148,18		
Długość zgrzewu wg średnicy				[m]	3886,10	1564,36	3035,20	1190,03	
Masa 1m pręta				[kg]	0,222	0,395	0,888	1,580	
Masa prętów wg średnicy				[kg]	862,71	618,75	2694,49	1879,48	
Masa prętów wg rodzajów stali				[kg]	862,71		5574,09		
Masa z kosiarką siatowy				[kg]			6437		

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Element	Poz.	Pręty	Średnica	Długość	Liczba	Długość rozwinięta A-0 ID	A-0 II	A-II I	A-II II
ŁAWY	1	1 m	12	1050	12	12	12,60		
	2	25	8	134	24	32,16			
ŁAWY	1	1 m	12	390	14	42	37,80		
	2	25	8	134	14	18,76			
	3	1 m	12	90	8	8	7,20		
	4	25	8	134	7	9,38			
ŁAWY	1	1 m	12	110	16	48	52,80		
	2	25	8	134	16	21,44			
	3	1 m	12	100	13	13		16,90	
	4	25	8	134	13	17,42			
	5	1 m	12	250	4	4	10,80		
	6	25	8	134	4	5,36			
ŁAWY	1	1 m	12	150	22	22		33,00	
	2	25	8	134	22	29,48			
	3	1 m	12	240	12	12	28,80		
	4	25	8	134	12	16,08			
	5	1 m	12	250	4	4	10,80		
	6	25	8	134	4	5,36			
Długość zgrzewu wg średnicy				[m]	1920,40	192,70			
Masa 1m pręta				[kg]	0,222	0,888	1,580		
Masa prętów wg średnicy				[kg]	426,47	171,12			
Masa prętów wg rodzajów stali				[kg]	426,34				
Masa z kosiarką siatowy				[kg]	480				

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
APM
SZTUKA PROJEKTOWANIA
03-706 Warszawa ul. Wieszowa 22 lok. 5 tel. kom. +48 600267416
www.apm-projektowania.pl
www.facebook.com/apmprojektowania
e_mail: biuro@apm-projektowania.pl

TYTUŁ OPRACOWANIA :
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO

ADRES INWESTYCJI :
UL. SZPITALNA 12 05-500 PIASECZNO
OZ. EW. NR 19 OBREB 53

INWESTOR :
POWIAT PIASECZYŃSKI
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE

PROJEKTANT :
inż. Grzegorz Mazurek
upr. bud. nr MAZ/0407/POOK/11
PODPIS :

OPRACOWAŁ :
mgr inż. Jarosław Strąk
PODPIS :

OPRACOWAŁ :
inż. Krzysztof Łochowski
PODPIS :

SPRAWDZIŁ :
mgr inż. Andrzej Czajkowski
upr. bud. nr KL-/-272/87.
PODPIS :

FAZA : **PROJEKT WYKONAWCZY**
BRANŻA : **KONSTRUKCJA**

TYTUŁ RYSUNKU :
FUNDAMENTY
- zbrojenie stóp i ław

NR RYSUNKU : **K-02**

NR PROJEKTU : **116/15**
DATA : **MARZEC 2016**
SKALA : **1:25**