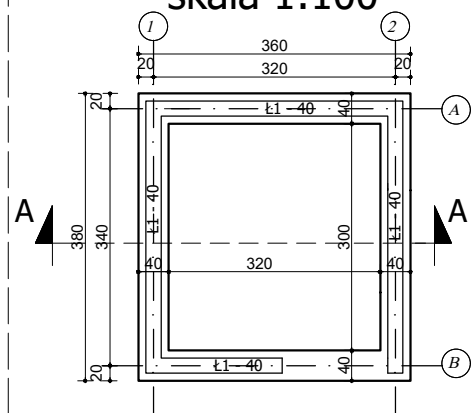


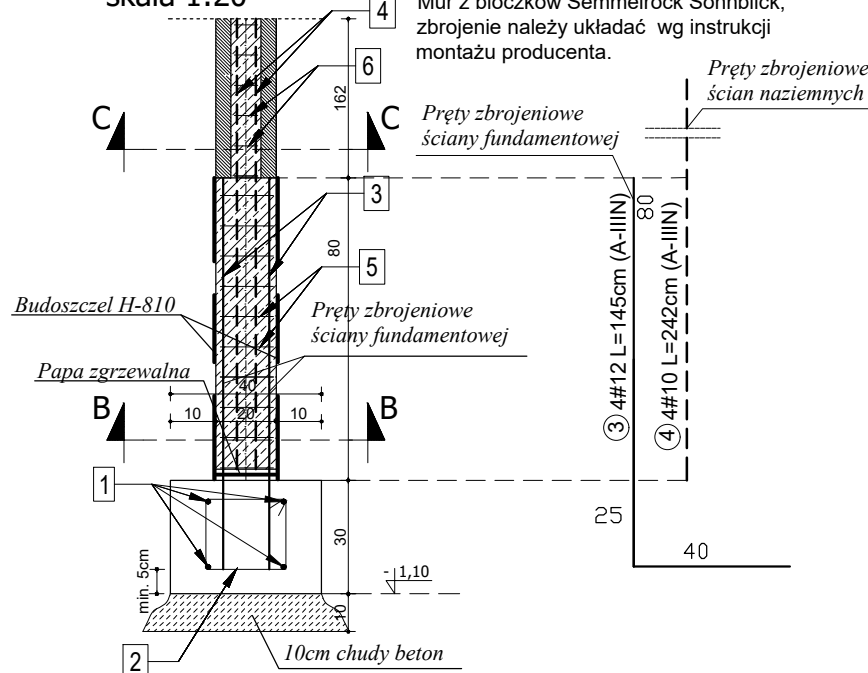
Wykaz stali zbrojeniowej dla rdzeni (10szt.)							
Nr preta	Średnica mm	Liczba	Długość mm	Ciężar kg/m	Klasa stali		
					#6	#10	#12
3	12	40	1450	0,888			51,49
4	10	40	2420	0,617		59,68	
5	6	100	700	0,222	15,54	0,00	
6	6	220	420	0,222	20,51	0,00	
				Σ	36,05 kg	59,68kg	51,49kg
				Ogółem	147,22 kg		

Rzut fundamentów  
skala 1:100



Ściana fundamentowa zbrojona  
podwójnymi siatkami z prętów  
#8 o oczku 20cm.  
 $\sim 250\text{mb} \times 0,395\text{kg/mb} = 98,75\text{kg}$

Szczegóły fundamentów  
(rdzeń pod słupki)  
skala 1:20



**Uwaga wykonawcza !**  
Mur z bloczków Semmelrock Sonnblick,  
zbrojenie należy układać wg instrukcji  
montażu producenta.

Pręty zbrojeniowe  
ściany fundamentowejPręty zbrojeniowe  
ścian naziemnych

# KONSTRUKCJA OSŁONY ŚMIETNIKOWEJ

skala 1:100

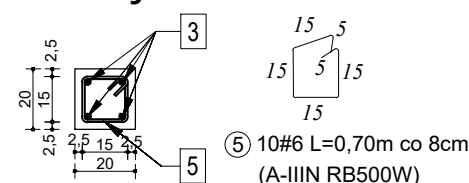
**FUNDAMENTY :**

Beton C20/25  
Zbrojenie AIII N  
(RB500W)

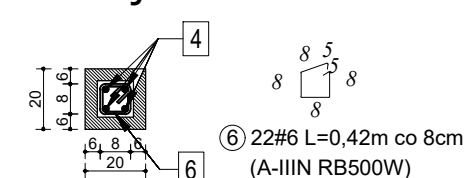
Otulenie prętów :  
- dolne - 5,0cm  
- górne - 5,0cm

Wykaz stali zbrojeniowej dla Ławy Ł-40						
Nr preta	Średnica	Liczba	Długość	Ciężar	Klasa stali	
	mm	szt.	mm	kg/m	A-IIIIN	
					#6	#12
1	12	4	14800	0,888		52.56
2	6	50	880	0,222	9.77	
				Σ	9,77 kg	52.56kg
				Ogółem	62.32 kg	

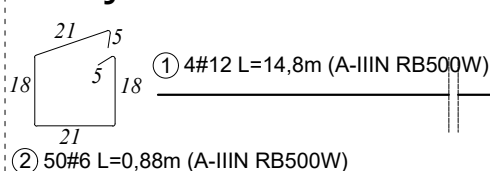
### Przekrój B-B skala 1:20



### Przekrój C-C skala 1:20



## Zbrojenie fundamentów



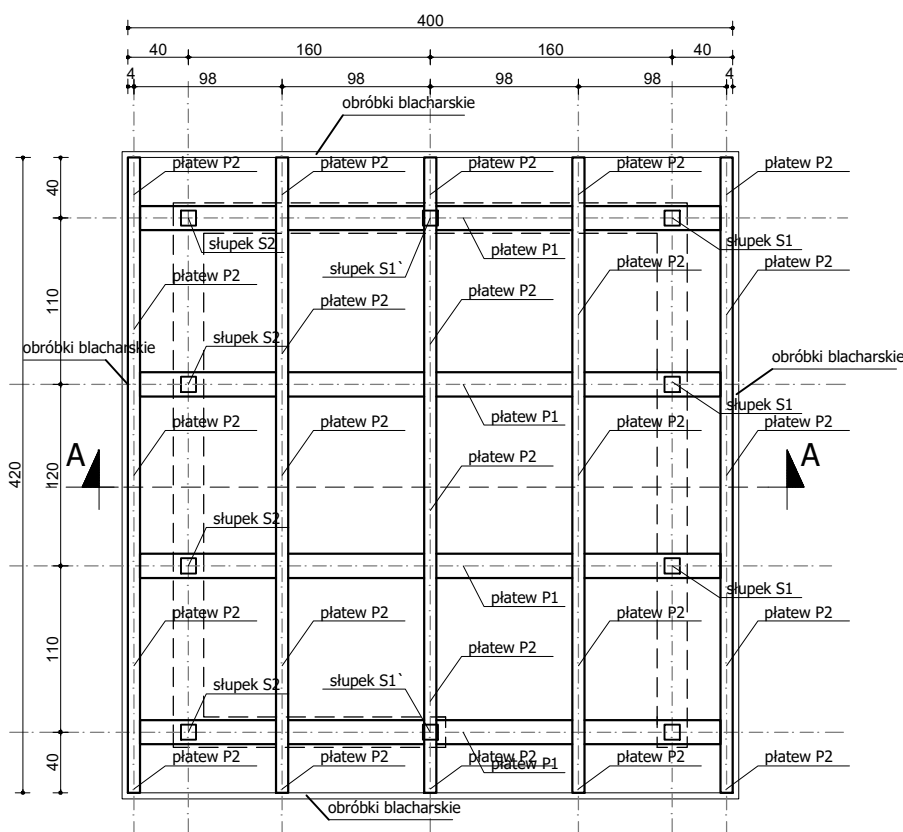
ZESTAWIENIE BLACH TRAPEZOWYCH (NEGATYW) :

- |                     |             |                         |          |
|---------------------|-------------|-------------------------|----------|
| 1. Blacha TR 50/320 | gr. 0,70 mm | L=420cm, szer. = 1038mm | - 4 szt. |
| 2. Blacha TR 50/320 | gr. 0,70 mm | L=420cm, szer. = 748mm  | - 1 szt. |

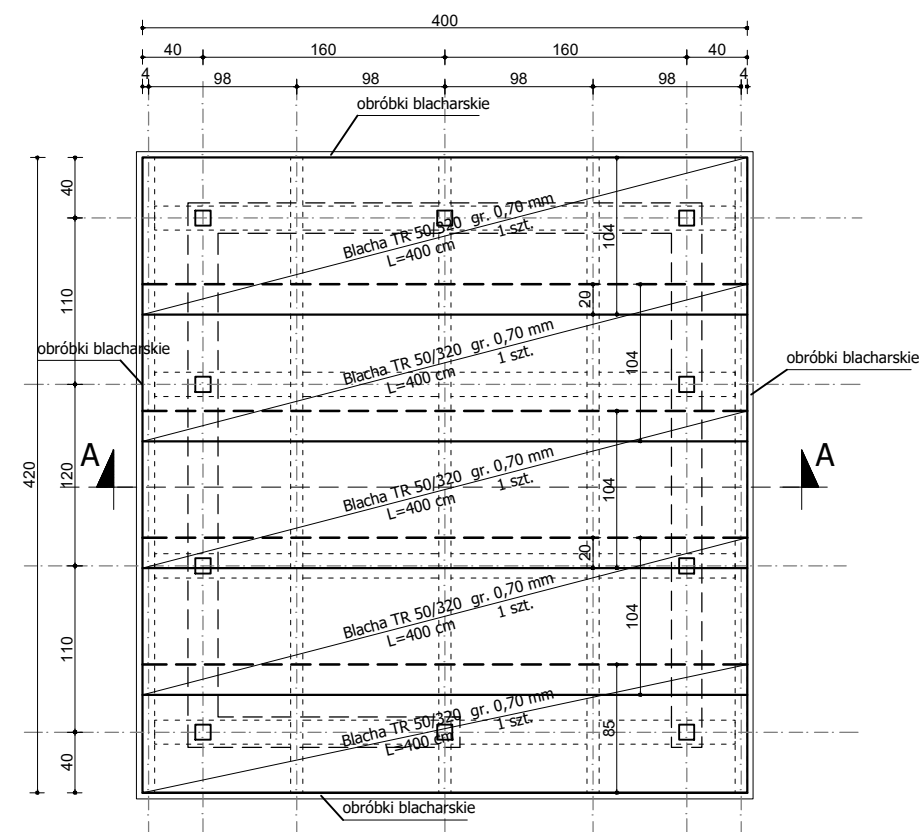
Zestawienie drewna klasy C24						
Element	Szerokość Grubość	Wysokość	Długość	Ilość	Długość całkowita	Objętość
	cm	cm	m	szt.	m	m3
Platew P1	16	22	4,02	4	16.080	0.566
Platew P2	8	12	4,20	5	21.000	0.202
					37.080	0.768

Zestawienie stali St3SX - S235JRG2						
Nr	Liczba sztuk	Nazwa i profil elementu	Długość elementu m	Masa jedn. kg/m	Ciężar jednego elementu kg	Ciężar ogółem kg
1	4	śłup S1 RK100/100/4	0,94	10,80	10.15	40.61
2	2	śłup S1' RK100/100/4	0,77	10,80	8.32	16.63
3	4	śłup S2 RK100/100/4	0,60	10,80	6.48	25.92
Razem kg						83.16
1,8% na spoiny						1.50
OGÓŁEM kg						84.66

Rzut konstrukcji dachu  
skala 1:50

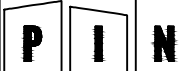


Schemat rozmieszczenia blach trapezowych  
skala 1:50



Uwagi konstrukcyjne :

1. Elementy konstrukcyjne stalowe wykonać ze stali St3SX - S235JRG2.
2. Wszystkie połączenia elementów konstrukcyjnych wykonać jako spawane. Elektrody ER146.
3. Należy przestrzegać zasady, aby grubość spoiny była równa grubości ścianki łączonego elementu.

www.pinbrodnica.pl		Nazwa i adres inwestycji:		Budowa ekologicznej świetlicy wraz z remizą OSP w Brzoziu, na terenie działki nr 363/36 powiat brodnicki obręb ewidencyjny: Brzozie Id działki: 040204, 2 0001.363/36	
 <b>PROJEKTOWANIE I NADZÓR</b>		Inwestor:		Gmina Brzozie Brzozie 50, 87-313 Brzozie, powiat brodnicki	
	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis		
Architekt	mgr inż. arch. Krzysztof Zakrzewski	GP.17342/135/TO/94 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej			
Architekt spr.	mgr inż. arch. Beata Smaga	63/2009 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej			
Konstruktor	mgr inż. Paweł Zaniecki	KUP/0009/POOK/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej			
Konstruktor spr.	mgr inż. Marcin Malinowski	KUP/0081/POOK/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej			
<div>Konstrukcja osłony śmietnikowej</div>			<div>skala 1:100</div>		
			<div>12</div>		