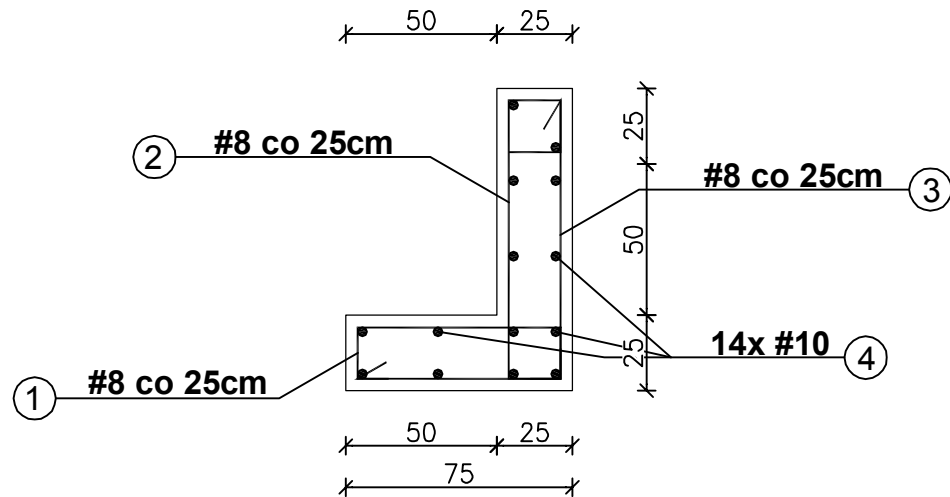
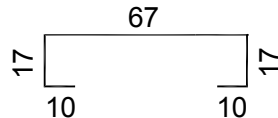


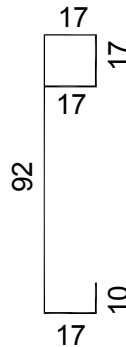
ŚCIANA OPOROWA KĄTOWA O DŁUGOŚCI: 35,50m



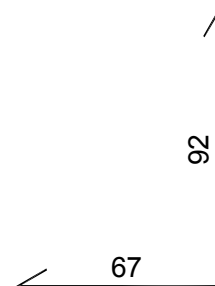
① #8 co 25cm
L=120cm



② #8 co 25cm
L=170cm



③ #8 co 25cm
L=180cm



WYKAZ STALI - ŚCIANA OPOROWA					
Nr pręta	Ø	Dług. pręta	Ilość prętów	Długość	
				Ø8	Ø10
1	8	1,20	145	174,00	
2	8	1,70	145	246,50	
3	8	1,80	145	261,00	
4	10	37,30	14		522,20
DŁ. CAŁKOWITA wg Ø				681,5	522,2
Masa 1 mb (kg/m)				0,395	0,617
MASA CAŁKOWITA wg Ø				269,2	322,2
MASA CAŁKOWITA				591,4	

Beton **B20 (C16/20)**
Stal **RB500W**
Otulina **50 mm**

UWAGI:

- Pręty zbrojenia podłużnego łączyć mijankowo na zakład (min. 60 cm). Na odcinku połączenia na zakład zagęścić rozstaw zbrojenia poprzecznego do 15 cm.
- Zwrócić uwagę na prawidłowe wykonanie zakładów prętów w narożach i w miejscach przenikania się elementów.
- Ściankę oporową należy oddylać od pozostałej części konstrukcji.

USŁUGI PROJEKTOWE I OBSŁUGA PROCESU INWESTYCYJNEGO Franciszek Lipski, 05-402 Otwock ul. Kołataja 88/m.18; tel. 510 175 332; e-mail: franciszeklipski@gmail.com			
ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANY SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W CELESTYNOWIE dz. 513/3 ul. Św. Kazimierza 55			
Inwestor:	GMINA CELESTYNÓW 05-430 Celestynów, ul. Regułka 3	SPECJALNOŚĆ	6 V 2015
Projektant:	mgr inż. arch. Anna ZABŁOCKA-SZYMAŃSKA upr. bud. 265/67, upr. urb. 1407/94	architektoniczna	
Sprawdzający:	inż. Wiktor Kuśmirek upr. bud. St-24/87	konstr. - budowlana	
Asystent:	tech. bud. Franciszek LIPSKI upr. bud. 69/65 i NUB/U-469/93g	architektoniczna konstr. - inżyn.	
KONSTRUKCJA ŚCIANY OPOROWEJ		1:25	Rys. A - 12
OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI Dz. U. 1994 nr 24 poz. 83 Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.			