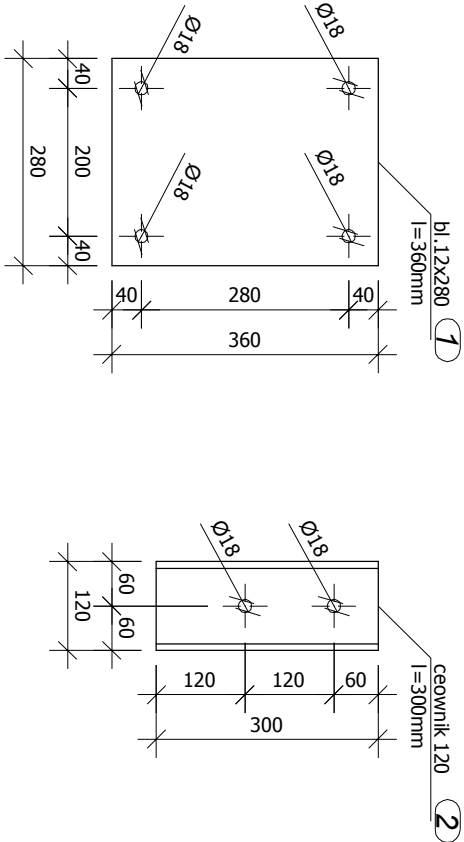
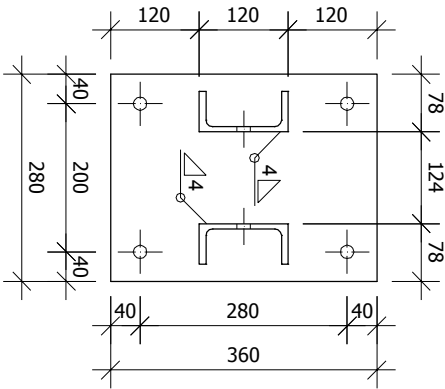
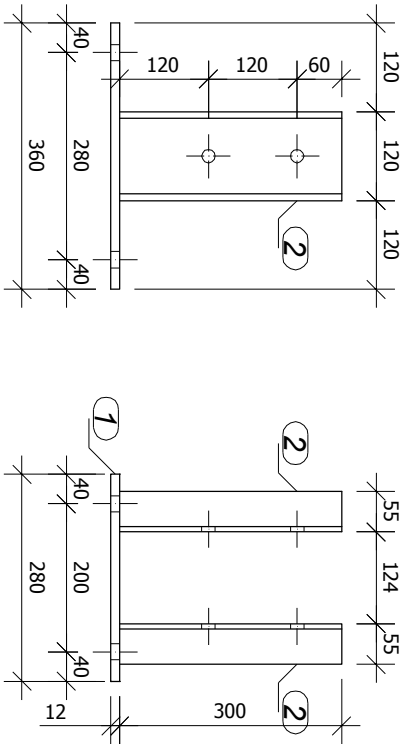


OKUCIE PODPOROWE POZ.OP-2

wykonać 10szt.



OKUCIE PODPOROWE POZ.OP-2, wykonać 10szt.

Zestawienie stali nr: ZS/1 do rys.K/5.3						
Pozycja	Liczba	Profil	Długość	Cieężar 1szt.	Cieężar całkowity	Materiał
Numer	[szt.]		[mm]	[kg]	[kg]	
Element: Okucie podporowea Poz.OP-2						
1	1	bl.12x280mm	360	9,50	9,50	S235JR
2	2	ceownik 120	300	4,02	8,04	S235JR
Razem ciężar:				17,54 [kg]		
Dodatek na spoiny 1,8%:				0,32 [kg]		
Razem ciężar 1szt.:				17,86 [kg]		
Razem ciężar 10szt.:				178,60 [kg]		
Łączniki						
1	20	śruba M16x170 (K1.5,8)	170	0,299	5,98	St
2	20	nakrętka M16 (K1.5)	-	0,0332	0,66	St
3	40	podkładka zwykła ø17/30	-	0,0113	0,45	St
4	40	kotwa Hilti HVU+HAS M16x190/38	190	-	-	St
Razem ciężar łączników:				7,09 [kg]		

Stal S235JR

Spoiny wg oznaczeń na rysunku
Elektrody EA 1.46

Zabezpieczenie elementów stalowych wg opisu technicznego

OBIEKT			
BUDOWA WIATY WYSTAWIENNICZEJ na terenie Kujawsko-Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Minikowie			
INWESTOR			
Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Minikowie			
ETAŁ PROJEKTOWANIA			
BRANŻA			
PROJEKT WYKONAWCZY			
KONSTRUKCJA			
PROJEKTANT		NR UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. Jarosław Sakiewicz		KUP /0004/POOK/06	
SPRAWDZAJĄCY		NR UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. Bartłomiej Maślanka		KUP /0003/POOK/07	
RYSUNEK			
NR RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU		SKALA
K/5.3	OKUCIE PODPOROWE POZ.OP-2		1:10
BYDGOSZCZ, LIPIEC 2012			