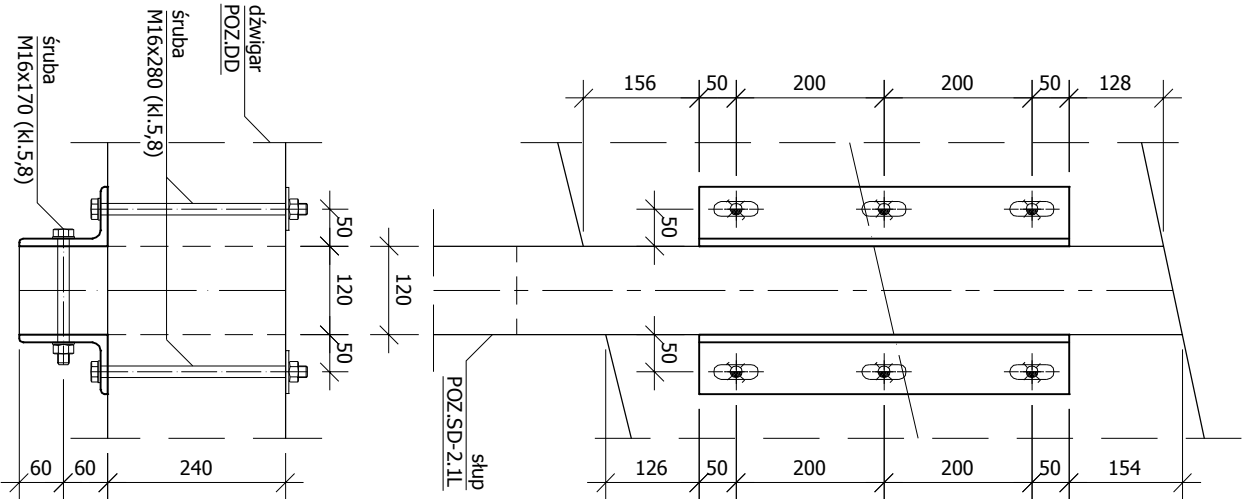
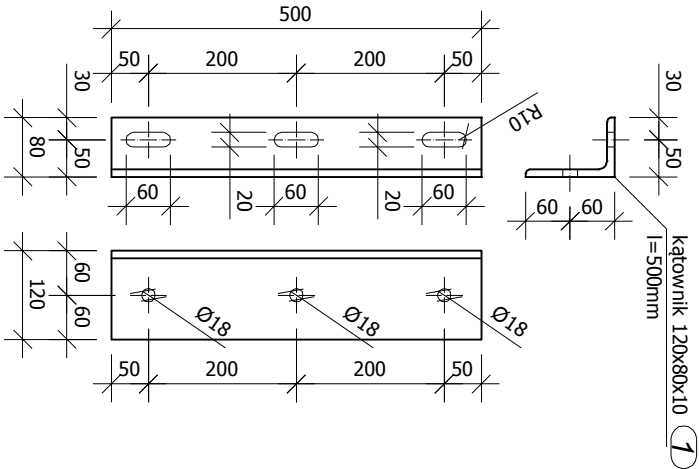


OKUCIE POZ.OP-3
wykonać 20szt.

UWAGA
Lokalizacja pozostałych kątowników
120x80x10 (poz.1) dla mocowania kolejnych
stupów wg rys.K/3.2.



OKUCIE POZ.OP-3, wykonać 20szt.

Zestawienie stali nr: ZS/1 do rys.K/5.4						
Pozycja	Liczba	Profil	Długość	Cieężar 1szt.	Cieężar całkowity	Materiał
Numer	[szt.]		[mm]	[kg]	[kg]	
Element: Okucie Poz.OP-3						
1	20	kątownik 120x80x10	500	7,50	150,00	S235JR
Razem ciężar:				150,00 [kg]		
Łączniki						
1	30	śruba M16x170 (kl.5,8)	170	0,299	8,97	St
2	60	śruba M16x280 (kl.5,8)	280	0,475	28,50	St
3	90	nakrętka M16 (kl.5)	-	0,0332	2,99	St
4	120	podkładka zwykła ϕ 17/30	-	0,0113	1,36	St
5	60	podkładka powiększona ϕ 18/58	-	0,0938	5,63	St
Razem ciężar łączników:				47,45 [kg]		

Stal S235JR

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 89-122 Minikowo			
ETAP PROJEKTOWANIA			
PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA			
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		NAZWA RYSUNKU	
NR RYSUNKU		SKALA	
K/5.4		OKUCIE POZ.OP-3	
		1:10	
BYDGOSZCZ, LIPIEC 2012			