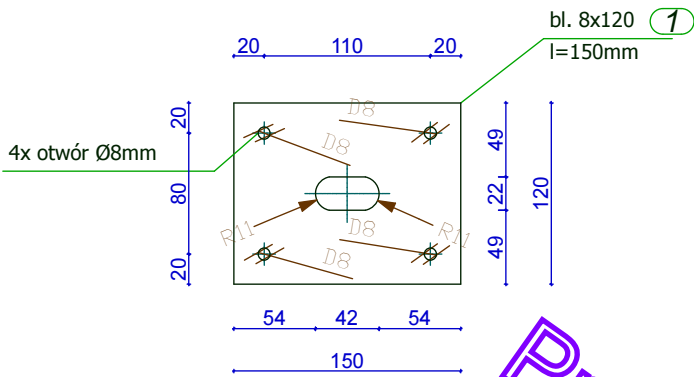
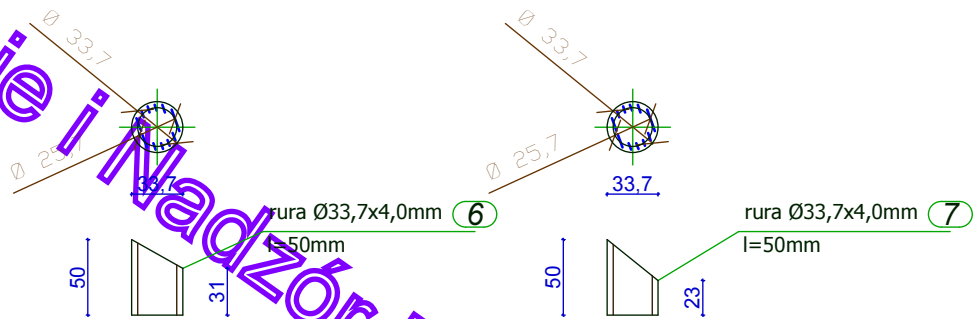




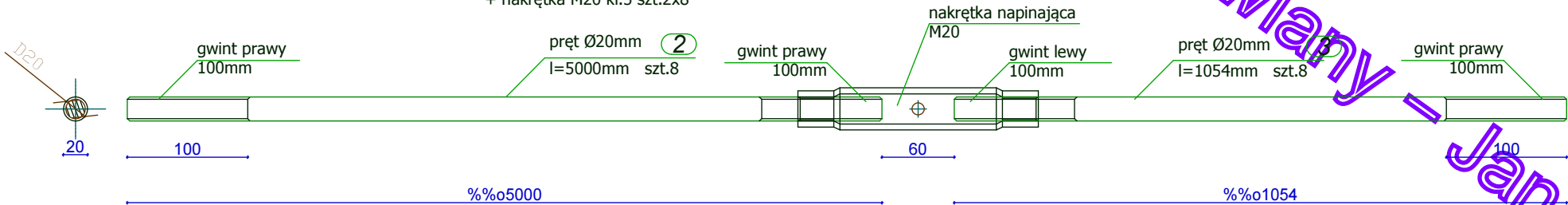
- Uwaga:**
- Pręty stężenia St-1, St-2 przechodzą przez dźwigar ukośnie w poziomie 40,6cm poniżej górnej krawędzi i są po drugiej stronie napięte
 - Pod końce prętów stężenia zamocować podkładki ze skośnie przyciętych rurek Ø33,7x4,0mm (poz.6,7).
 - Blachę zamocować do dźwigarów na wkręty do drewna 6x60-D-B-FeZn6 (PN-85/M-82501).
 - Na prętach stężenia (poz.2,4) na obu końcach wykonać gwint prawy na długości l=100mm.
 - Na prętach stężenia (poz.3,5) na jednym z końców wykonać gwint prawy, zaś na drugim końcu gwint lewy na długości l=100mm

Dla stężeń połączonych
ST.1 - szt.16

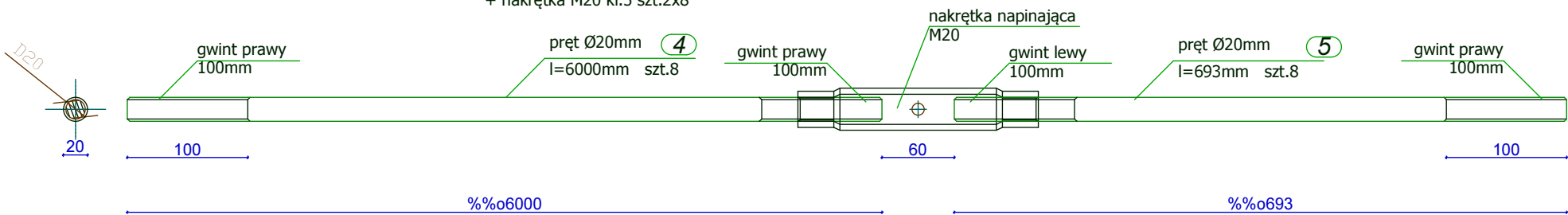
Dla stężeń połączonych
ST.1 - szt.16



Pręt stężenia połączowego St-1 + podkładka dokładna Ø21/37 szt.2x8
+ nakrętka M20 kl.5 szt.2x8



Pręt stężenia połączowego St-2 + podkładka dokładna Ø21/37 szt.2x8
+ nakrętka M20 kl.5 szt.2x8



Zestawienie stali kształtowanej nr: ZS/8						
Pozycja	Liczba	Profil	Długość	Ciężar 1 szt.	Ciężar całkowity	Materiał
Numer	[szt.]		[mm]	[kg]	[kg]	
Element: Stężenia połączowe						
1	32	bl. 8x120mm	150	1,130	36,16	S235JR
2	8	pręt Ø20mm	5000	12,350	98,80	S235JR
3	8	pręt Ø20mm	1054	2,603	20,82	S235JR
4	8	pręt Ø20mm	6000	14,820	118,56	S235JR
5	8	pręt Ø20mm	693	1,712	13,70	S235JR
6	16	rura Ø33,7x4,0mm	50	0,148	2,37	S235JR
7	16	rura Ø33,7x4,0mm	50	0,148	2,37	S235JR
Razem ciężar elementów:					292,78 [kg]	
Dodatek (1,8%):					5,27 [kg]	
Razem					298,05 [kg]	
Łączniki:						
8	16	nakrętka napinająca M20	-	0,644	10,30	
9	32	nakrętka M20 (kl.5)	-	0,0637	2,04	
10	32	podkł. zw. Ø21/37/3	-	0,0152	0,49	
11	128	wkręt do drewna 6x60-D-B-FeZn6	60	-	-	
Razem łączniki:					12,83 [kg]	

Stal S235JR
Minimalna wymagana grubość powłoki cynkowej 85µm

Obiekt:

Temat: Budowa Sali Gimnastycznej z zapleczem z częściąową przebudową budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Kamienicy z instalacjami wewnętrznymi /w tym gazową/ z przełożeniem i budową przyłączy: wodociągowego, kanalizacji deszczowej i sanitarnej oraz budową przyłącza gazowego ze zbiornikiem podziemnym

Lokalizacja: Kamienica dz.nr ewd. 4530, 4533, 4484/1

Etap projektowania:		Branża:	
WYKONAWCZY		KONSTRUKCJA	
Nazwa rysunku:			
ELEMENTY STALOWE STĘŻEŃ POŁĄCZOWYCH POZ. ST-1, ST-2			
Imię Nazwisko:		Uprawnienia:	Podpis:
Projekt konstrukcji dachu:		inż. Tomasz Lachor	MAP/0154/PWOK/05
Sprawdził:		mgr inż. Józef Stach	UAN-7342-27/92
Opracował:		mgr inż. Zbigniew Domański	
Skala:	Data opracowania:	Nr projektu:	Nr rysunku:
1:10	10.2011	-	KD/4.8