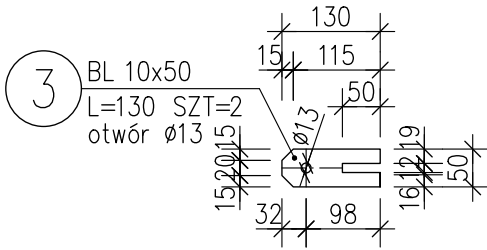
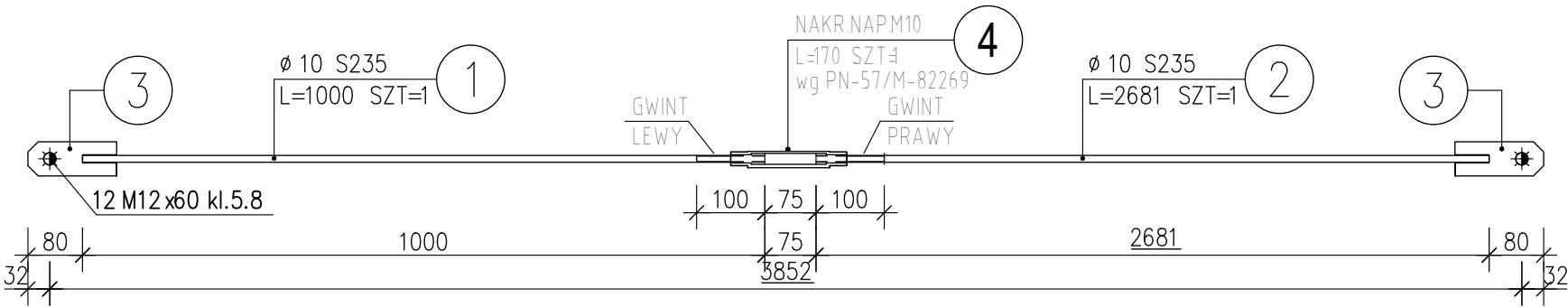


STĘŻENIE POŁACIOWE SP2 SZT. 12 – 1:10



## ZESTAWIENIE ŚRUB

LP	Pozycja	Typ śruby	Liczba sztuk
1	SP2	M12x60 kl.5.8	24

## ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
SP2	1	Ø 10 S235	1000	S235	1	1.00	0.62	0.62	0.62
	2	Ø 10 S235	2681	S235	1	2.68	0.62	1.66	1.66
	3	BL 10x50	130	S235	2	0.26	3.93	0.51	1.02
	4	NAKR.NAP. M10	170	S235	1	0.17	3.00	0.51	0.51
OGÓŁEM									3.81
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.07
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.08
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.06
RAZEM:									4.02
WYKONAĆ: x 12									48.24

Jednostka projektowa:		<b>EKOTOP ROMAN SOBCZYK Sp. k.</b> ul. Wawelska 15/1, 64-920 Piła			
Inwestor:		Nazwa i adres obiektu budowlanego:			
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniovej Sp. z o.o. ul. Wyrzyńska 27a, 89-310 Łobżenica		Oczyszczalnia ścieków w Liszkowie Nr działki ewidencyjnej: 229/4, 163/2 obręb Liszkowo gm. Łobżenica			
Nazwa projektu: <b>ROZBUDOWA I MODERNIZACJA MAGAZYNU OSADU ORAZ INSTALACJI DO WAPNOWANIA OSADÓW</b>					
Temat rysunku: <b>STĘŻENIE POŁACIOWE SP2</b>					
PROJEKTOWAŁ: <b>mgr inż. Krzysztof RATAJCZAK</b> specjalność konstrukcyjno-inżynierska nr upr. 239/72/Pw		OPRACOWAŁ: <b>inż. Patryk ZIÓŁKOWSKI</b>		SPRAWDZIŁ: 	
Data: LISTOPAD 2025	Stadium: PB	Branża: ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA		Skala: <b>1:10</b>	Nr rysunku: <b>K-17</b>

STAL S235	WSZYSTKIE NIEOZNACZONE POŁĄCZENIA ELEMENTÓW STALOWYCH WYKONAĆ JAKO SPAWANE SPOINAMI PACHWINOWYMI GRUBOŚCI 0,7xGRUBOŚĆ CIEŃSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW LUB SPOINAMI CZOŁOWYMI NA PEŁNY PRZEKRÓJ
-----------	--