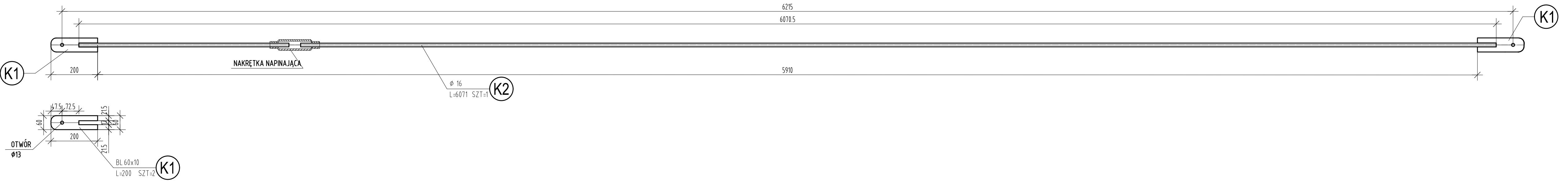
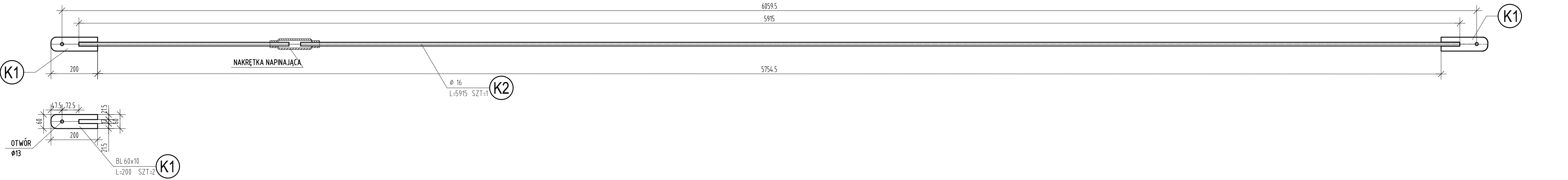


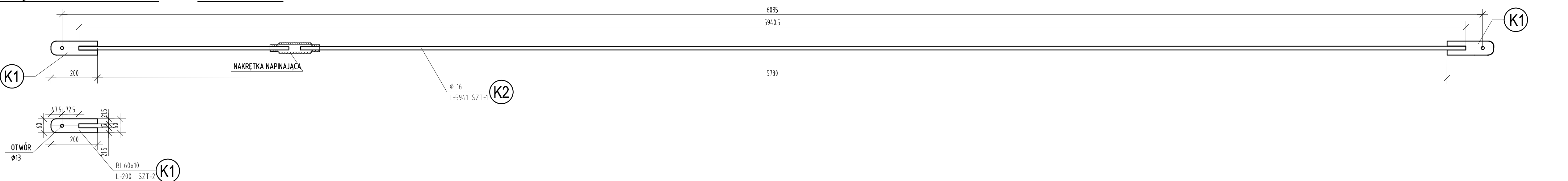
POZ. ST1 - STEZENIE STALOWE WYK: 12 szt.



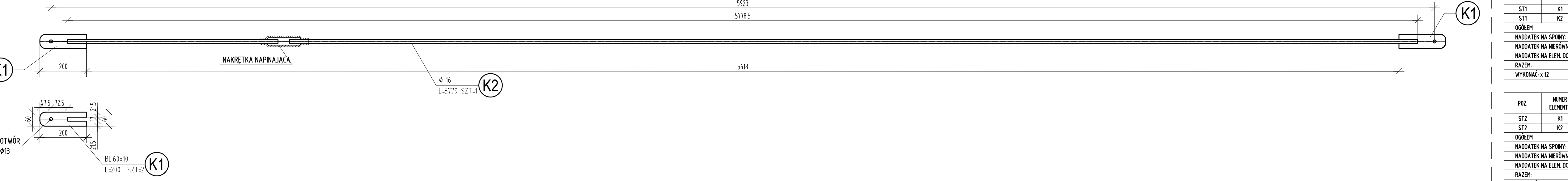
POZ. ST2 - STEZENIE STALOWE WYK: 4 szt.



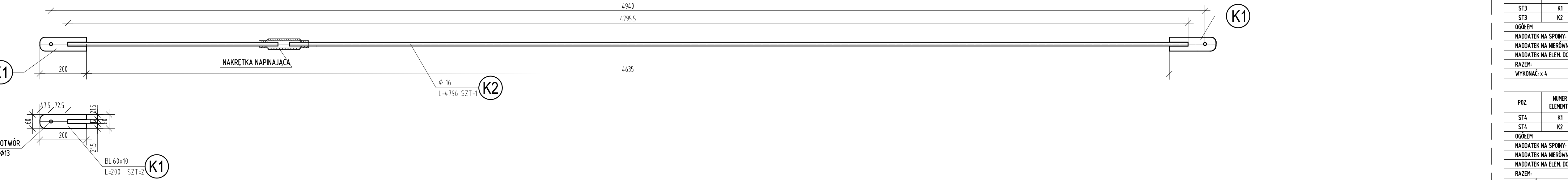
POZ. ST3 - STEZENIE STALOWE WYK: 4 szt.



POZ. ST4 - STEZENIE STALOWE WYK: 4 szt.



POZ. ST5 - STEZENIE STALOWE WYK: 6 szt.



POZ. ST6 - STEZENIE STALOWE WYK: 2 szt.



ZESTAWIENIE STALI									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEJN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
ST1	K1	BL 60x10	200	S235	2	0.40	4.71	0.94	1.88
ST1	K2	Ø 16	6071	S235	1	6.07	158	958	958
OGÓŁEM									1146
NADDATEK NA SPONY: 18%									0.21
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.23
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 15%									0.17
RAZEM									12.07
WYKONAĆ: x 12									144.84

ZESTAWIENIE STALI									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEJN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
ST2	K1	BL 60x10	200	S235	2	0.40	4.71	0.94	1.88
ST2	K2	Ø 16	5915	S235	1	5.92	158	934	934
OGÓŁEM									1122
NADDATEK NA SPONY: 18%									0.2
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.22
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 15%									0.17
RAZEM									1181
WYKONAĆ: x 4									4726

ZESTAWIENIE STALI									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEJN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
ST3	K1	BL 60x10	200	S235	2	0.40	4.71	0.94	1.88
ST3	K2	Ø 16	5941	S235	1	5.94	158	938	938
OGÓŁEM									1136
NADDATEK NA SPONY: 18%									0.2
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.23
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 15%									0.17
RAZEM									1186
WYKONAĆ: x 4									4744

ZESTAWIENIE STALI									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEJN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
ST4	K1	BL 60x10	200	S235	2	0.40	4.71	0.94	1.88
ST4	K2	Ø 16	5779	S235	1	5.78	158	912	912
OGÓŁEM									11
NADDATEK NA SPONY: 18%									0.2
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.22
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 15%									0.17
RAZEM									1159
WYKONAĆ: x 4									4636

ZESTAWIENIE STALI									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEJN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
ST5	K1	BL 60x10	200	S235	2	0.40	4.71	0.94	1.88
ST5	K2	Ø 16	4796	S235	1	4.80	158	757	757
OGÓŁEM									9.45
NADDATEK NA SPONY: 18%									0.17
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.19
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 15%									0.16
RAZEM									9.95
WYKONAĆ: x 6									59.7

ZESTAWIENIE STALI									
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEJN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
ST6	K1	BL 60x10	200	S235	2	0.40	4.71	0.94	1.88
ST6	K2	Ø 16	4596	S235	1	4.60	158	725	725
OGÓŁEM									9.13
NADDATEK NA SPONY: 18%									0.16
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.18
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 15%									0.16
RAZEM									9.45
WYKONAĆ: x 2									19.22

STAL PROF.: S235JR
ELEKTRODY: EB160
ŁĄCZNIKI: KLASY 5.8

- UWAGA:
1. Wymiary podano w mm.
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z całością opracowania.

PPP=±0,00=58,70m n.p.m.

Imię i nazwisko	Podpis	Bransza	Nr uprawnień	Data
Projektant: mgr inż. Karol Zimny		konstrukcyjno-budowlana	158/85/Pw	28.12.2022
Sprawdzający: mgr inż. Maciej Walawender		konstrukcyjno-budowlana	83/PW/92	28.12.2022

Opracowanie: Rozbudowa budynku socjalno-garazowego wraz z infrastrukturą techniczną i komunikacją wewnętrzną na terenie poligonu pożarniczego w Luboniu				
Część: Konstrukcja				
Lokalizacja: Lubon, ul. Magazynowa Ob. 0002 Lubon, dz.ewid. 7/2		Tytuł rysunku: Stężenia stalowe ST1-ST6		
Zamawiający: Szkoła Aspirantów PSP w Poznaniu ul. Czechosłowacka 27, 61-459 Poznań		Stadium: Projekt Techniczny	Nr umowy: Bransza: Konstrukcja	Skala: 1:10 Revizja: 00-PT
Nr rysunku: K-3-08				
Wykonawca: PT Inwest Sp. z o.o. ul. Przybylskiego 38, 62-020 Swarzędz biuro@ptinwest.pl, tel: 0048 794 022 212				