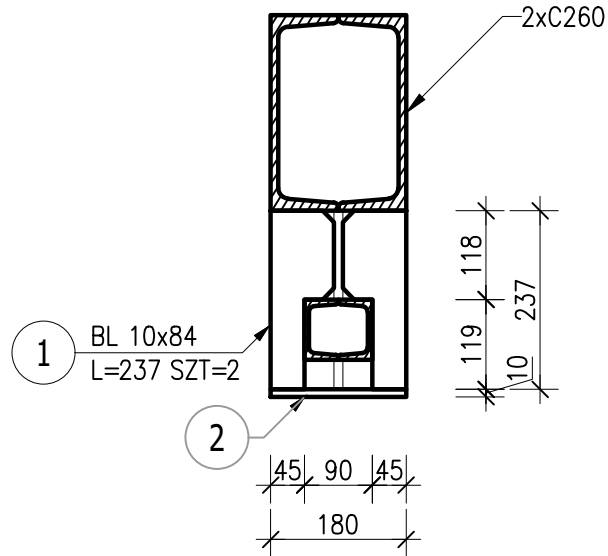


Poz.W6 wzmocnienie (8 szt.)
Skala 1:20



Poz.W1 wzmonienie (4 szt.)
Skala 1:20

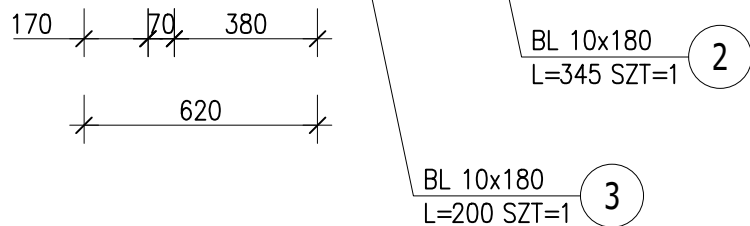
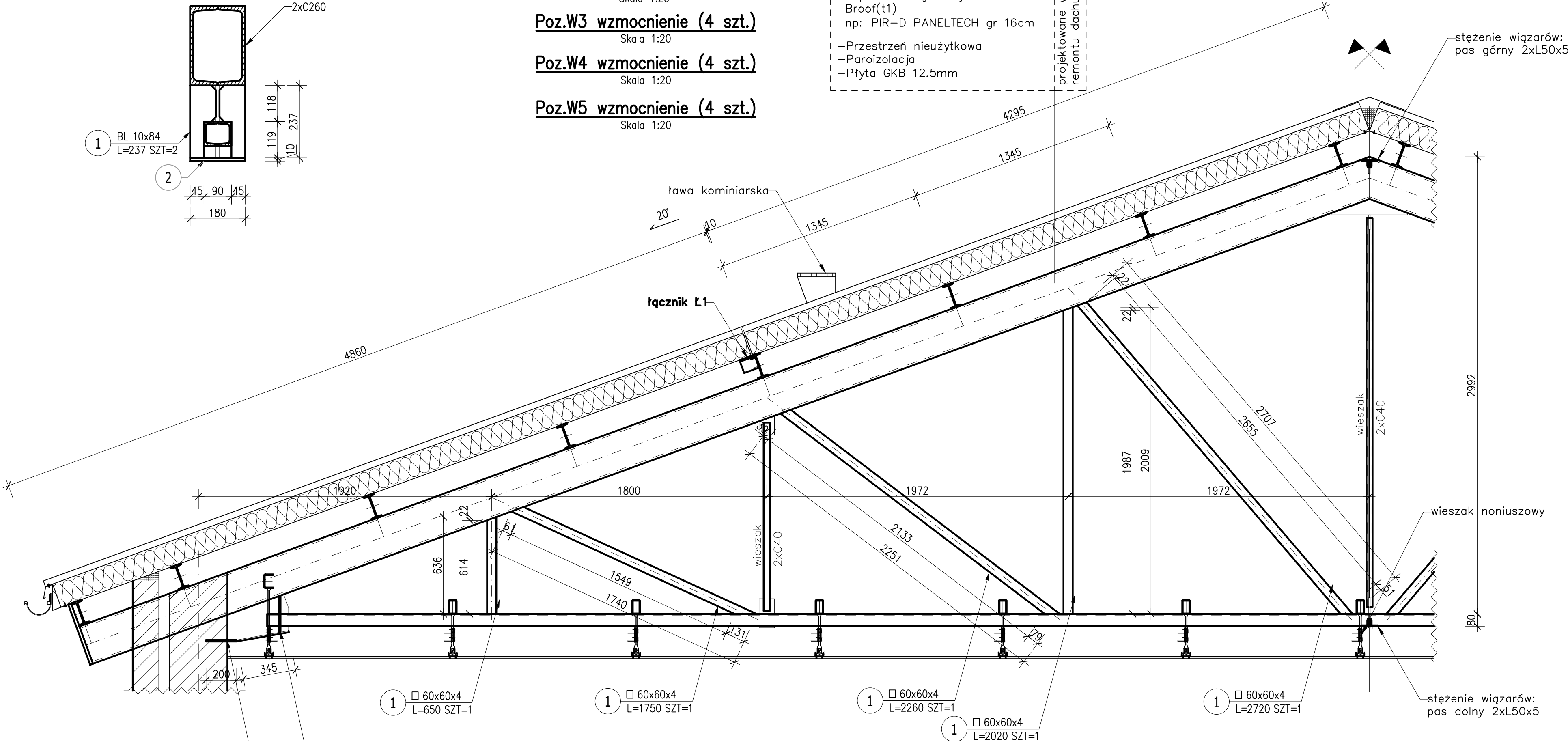
Poz.W2 wzmocnienie (4 szt.)
Skala 1:20

Poz.W3 wzmocnienie (4 szt.)
Skala 1:20

Poz.W4 wzmocnienie (4 szt.)
Skala 1:20

Poz.W5 wzmocnienie (4 szt.)
Skala 1:20

- Poszycie z płyt warstwowych o odpornosci ogniowej RE30 i klasie Broof(t1)
np: PIR-D PANELTECH gr 16cm
 - Przestrzeń nieużytkowa
 - Paroizolacja
 - Płyta GKB 12.5mm
- projektowane w-wy remontu dachu



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA			DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m2]
					SZTUK	POZ	RAZEM				
W1	1	□ 60x60x4	650	S235JR	1	4	4	2.60	6.90	17.96	0.60
W2	1	□ 60x60x4	1750	S235JR	1	4	4	7.00	6.90	48.32	1.60
W3	1	□ 60x60x4	2260	S235JR	1	4	4	9.04	6.90	62.36	2.08
W4	1	□ 60x60x4	2020	S235JR	1	4	4	8.08	6.90	55.76	1.84
W5	1	□ 60x60x4	2720	S235JR	1	4	4	10.88	6.90	75.08	2.52
OGÓŁEM										259.48	8.64
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%										4.67	0.16
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%										5.19	0.17
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%										3.89	0.13
RAZEM:										273.23	9.1

Elementy W1' do W5' wykonać jako lustrzane odbicie elementów W1 do W5 G=273.23kg

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA			DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m2]
					SZTUK	POZ	RAZEM				
W6	1	BL 10x84	237	S235JR	2	8	16	3.76	6.59	25.04	0.72
	2	BL 10x180	345	S235JR	1	8	8	2.80	14.13	38.96	1.04
	3	BL 10x180	200	S235JR	1	8	8	1.60	14.13	22.64	0.64
OGÓŁEM										86.64	2.4
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%										1.56	0.04
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%										1.73	0.05
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%										1.3	0.04
RAZEM:										91.23	2.53

ELEMENTY KONSTRUKCJI STALOWEJ:

STAL S235JR, -profile stalowe
KLASA JAKOŚCI KONSTRUKCJI: EXC2 wg PN-EN 1090-2
WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI-MALOWANIE

- przyjęto kategorię korozyjności atmosfery wg ISO 12944 : C2 (mała-wewnqtrz budynku)
- przyjęto okres trwałości: **długi [H]** (powyżej 15 lat)
- zabezpieczenie ppoż. konstrukcji stalowej : **R30**

wszystkie elementy wzmcnień łączyć z istniejącymi elementami spoiną pachwinową obwodową o gr. a=4mm

Wymiary podano w [mm]

INWESTOR :	Gmina Ustroń ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń	data :	06/2021
OBIEKT:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 43-450 Ustroń, ul. Partyzantów 2	skala :	1:20
FAZA PROJ.:	PROJEKT TECHNICZNY-KONSTRUKCJA	nr. upr. : specj. : konstr.-bud. 0562/09	
PROJEKTOWAŁ:	inz. Michał LUCZAK	podpis :	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Piotr PŁAŻEWSKI	podpis :	
nazwa rys. :	Remontowany dach-wzmocnienie	nr. rys. :	K21