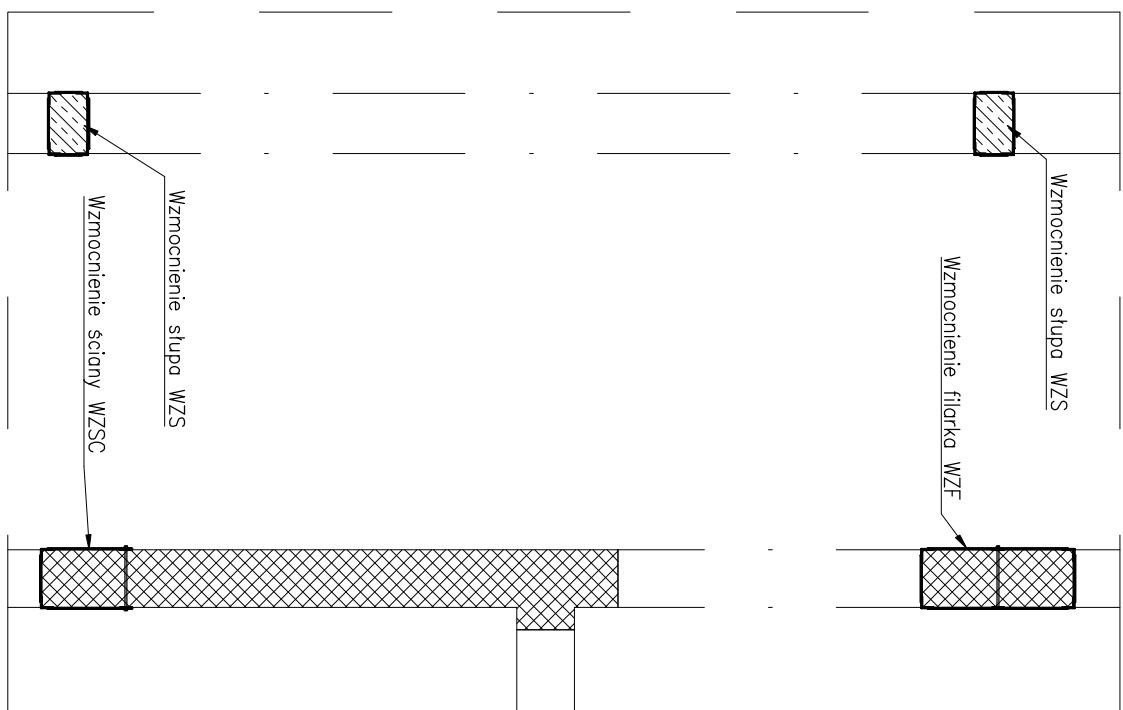


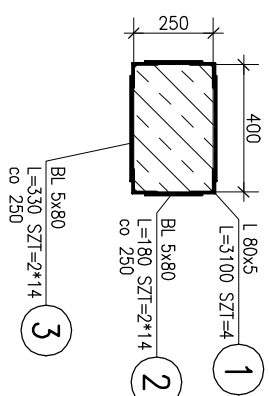
## Wzmocnienia na parterze pod pomostem technicznym

Skala 1 : 50, wykonać x2



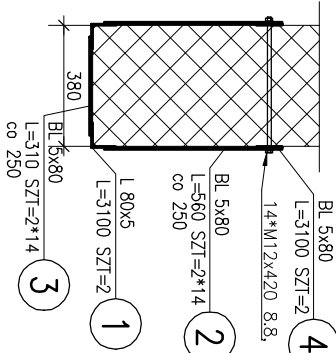
Wzmocnienie słupa WZS

Skala 1 : 20  
Wykonać 2x2



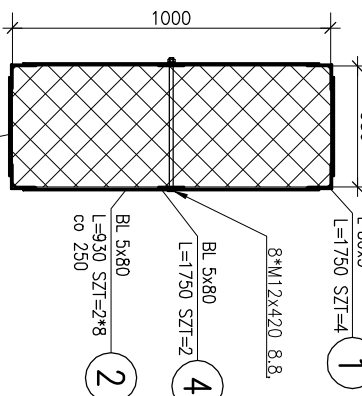
Wzmocnienie ściany WZSC

Skala 1 : 20  
Wykonać 1x1



Wzmocnienie filarka WZF

Skala 1 : 20  
Wykonać 2x1

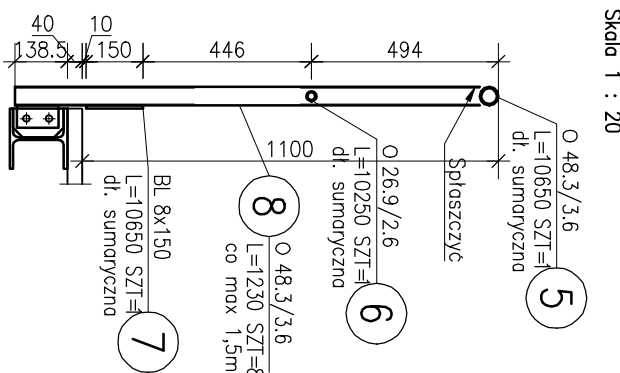


UWAGI DO WZMOCNIEŃ FILARKÓW:

W celu występowania sprężyny przeciwnie do temperatury ok. 100°C. Obje-  
m należy zabezpieczyć przed korozją  
obrotującą zaprawą cementową grubości  
2,5–3 cm. W celu zapewnienia  
przepływności przekroje słupowe pokryć  
siatką Roblitta.

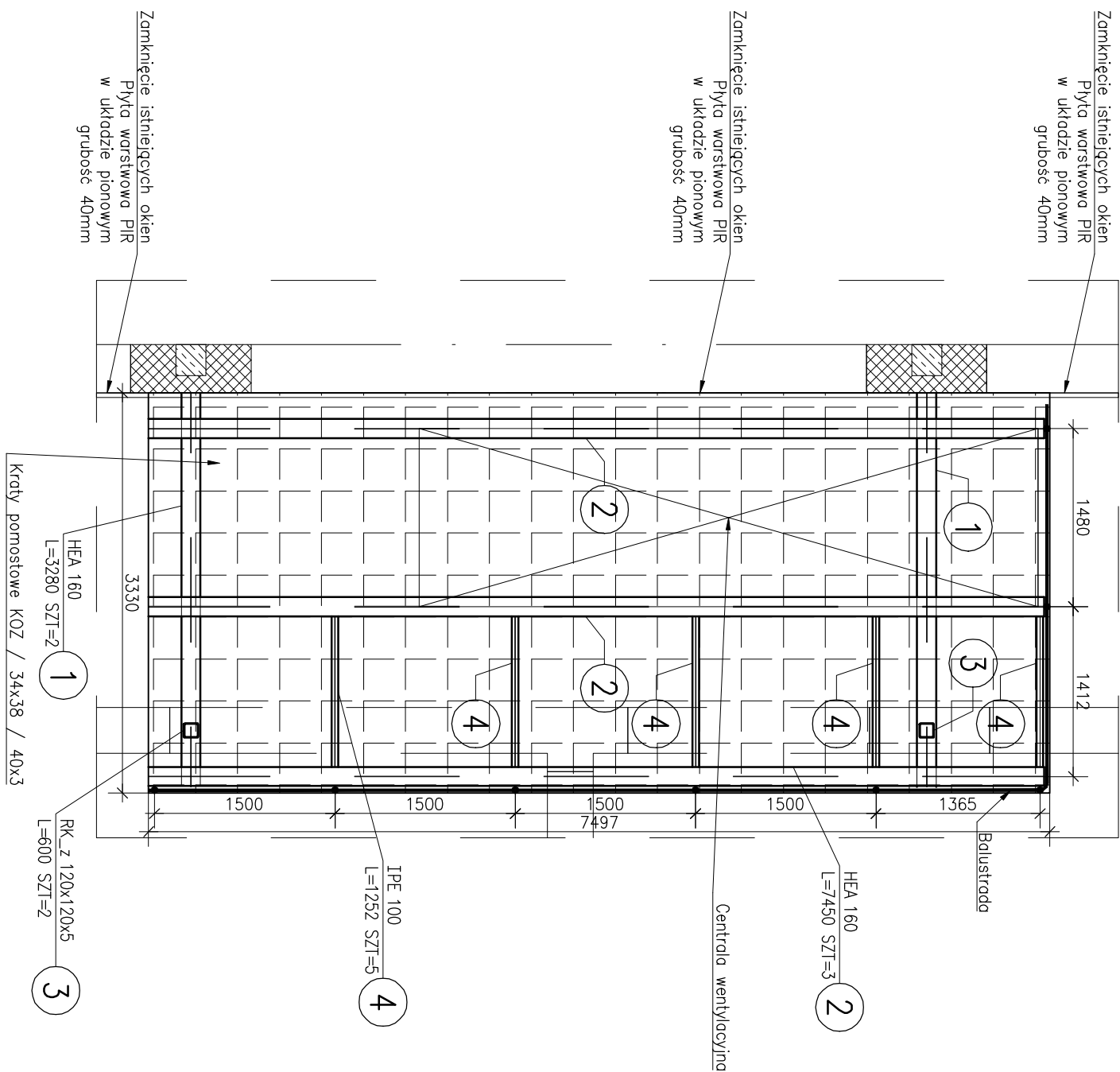
Przed przysięgnięciem do wykonania  
robót i zamówienia materiałów należy  
wykonać odprawkę w celu potwierdzenia  
istniejących rozwiązań modyfikacyjnych. W  
razie niezgodności należy skontaktować  
się z projektantem.

Wynagrodzenie przed wykonaniem potwierdzić w



## Pomosty techniczne na dachu PT

Skala 1 : 50, wykonać x2 (1x jak narysowano + 1x lustrzane odbicie)



## ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DLUGOSĆ [mm]	GATUNEK STALU	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m <sup>2</sup> /m]	POLE 1 ELEM [m <sup>2</sup> ]	POLE RAZEM [m <sup>2</sup> ]
PT	1	HEA 160	3280	S235J2	2	6,56	30,40	99,71	199,42	0,91	2,97	5,94
PT	2	HEA 160	7450	S235J2	3	22,35	30,40	226,48	679,44	0,91	6,75	20,25
PT	3	RK z 120x120x5	600	S235J2	2	1,20	17,50	10,50	21,00	0,46	0,28	0,56
PT	4	1PE 100	1292	S235J2	5	6,26	8,10	10,14	50,71	0,40	0,50	2,50
PT	5	O 48,3/3,6	10650	S235J2	1	10,65	3,97	42,26	42,26	0,15	1,62	1,62
PT	6	O 26,9/2,6	10250	S235J2	1	10,25	1,56	15,97	15,97	0,08	0,87	0,87
PT	7	BL 8x150	10650	S235J2	1	10,65	9,42	100,32	100,32	0,32	3,37	3,37
PT	8	O 48,3/3,6	12300	S235J2	8	9,84	3,97	4,86	39,05	0,15	0,19	1,49
OGÓŁEM									1148,17			36,6
WYKONAĆ: x 2									2296,34			73,2

## ZESTAWIENIE STAL

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAMAZA ELEMENTU	DLUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALU	LICZBA SZRUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	POLE JEDN [m <sup>2</sup> /m]	POLE 1 ELEM [m <sup>2</sup> ]	POLE RAZEM [m <sup>2</sup> ]	
	WZF	1	L 80x5	S235JR	4	7.00	6.17	10.80	43.19	0.31	0.54	2.18
	WZF	2	BL 5x80	S235JR	16	14.88	3.14	2.92	46.72	0.17	0.16	2.53
	WZF	3	BL 5x80	S235JR	16	4.96	3.14	0.97	15.57	0.17	0.05	0.84
	WZF	4	BL 5x80	S235JR	2	3.50	3.14	5.50	10.99	0.17	0.30	0.60
	OGÓŁEM								116.47			6.15
	WYKONAĆ: x 2								232.94			12.3

POZ.	NUMER ELEMENTU	MIEJSCA ELEMENTU	DLUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALU	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASSA JEDN. [kg/m]	MASSA 1 ELEM. [kg]	MASSA RAZEM [kg]	POLE JEDN. [m <sup>2</sup> /m]	POLE 1 ELEM. [m <sup>2</sup> ]	POLE RAZEM [m <sup>2</sup> ]
WZS	1	L 80x5	3100	S235JR	4	12.40	6.17	19.13	76.51	0.31	0.96	3.86
WZS	2	BL 5x80	180	S235JR	28	5.04	3.14	0.57	15.83	0.17	0.03	0.86
WZS	3	BL 5x80	330	S235JR	28	9.24	3.14	1.04	29.01	0.17	0.06	1.57
OGÓŁEM									121.35			6.29
WYKONAĆ: x 4									485.4			25.16

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAMAZA ELEMENTU	DLUGOSZC [mm]	GATUNEK STALU	LICZBA SZUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m <sup>2</sup> /m]	POLE 1 ELEM [m <sup>2</sup> ]	POLE RAZEM [m <sup>2</sup> ]
WZSC	1	L 80x5	3100	SZ35JR	2	6.20	6.17	19.13	38.25	0.31	0.96	1.93
WZSC	2	BL 5x80	560	SZ35JR	28	15.68	3.14	1.76	49.24	0.17	0.10	2.67
WZSC	3	BL 5x80	310	SZ35JR	28	8.68	3.14	0.97	27.26	0.17	0.05	1.48
WZSC	4	BL 5x80	3100	SZ35JR	2	6.20	3.14	9.73	19.47	0.17	0.53	1.05
OGOLEM									134.22		7.13	7.13
WYKONAC: x 1									134.22			

A-60-394 Poznań I, os. Wł. Jagiełły 26/31  
T: +48 60 863 648  
E: info@pplus.pl  
W: www.pplus.pl

Wszystkie opisanie w ogłoszeniu jest prawem autorskim. (Ustaw z dnia 4 lipca 1994 Dz. U. z 2007, nr 80, poz. 569). Kopiowanie oraz udostępnianie bez zgody wydawcy niedozwolone.

**7**  
**512 0.0.**

**KONSTRUKCJA**

STAL PROFILOWA S235JR, S235J2  
KLASA KONSTRUKCJI 2 WG PN-B-06200:2002  
KLASA ŚRODOWISKA WEDŁUG ISO 12944-2  
NA ZEWNĄTRZ C3, WEWNĄTRZ C2  
PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI Sz 2,5  
MALOWANIE WEWNĄTRZ ISO 12944-5/12.07-EP/EP  
KONSTRUKCJĘ NA ZEWNĄTRZ OCNOWNOŚCIOWO,  
NAŁEŻY PRZEWIDZIEĆ ODPOWIEDNIE OTWORY  
TECHNOLOGICZNE  
ROZPITRYKIWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI POZOSTAŁYCH  
ELEMENTÓW, OPISAMI TECHNICZNYMI ORAZ RYSUNKAMI  
ELEMENTÓW SĄSIADUJĄCYCH  
WSZYSTKIE WYMAGY PODWIERDZIĆ NA BUDOWIE  
IZOLACJE WG PROJEKTU ARCHITEKTURY  
WYMIARY PODANO W MILIMETRACH, RZĘDNE W METRACH  
DETALE POŁĄCZEŃ WG PROJEKTU WYKONANOCZEO  
ZASTĄPIENIA STALU NAŁEŻY TRAKTOWAĆ JAKO  
ZASTĄPIENIA

UWAGI:

WZMOCNIENIA NA PRACOWNICZ		
stadion	PROJEKT BUDOWLANY	
data	stela	nr ps.
05-2020	1:50, 1:20	K2