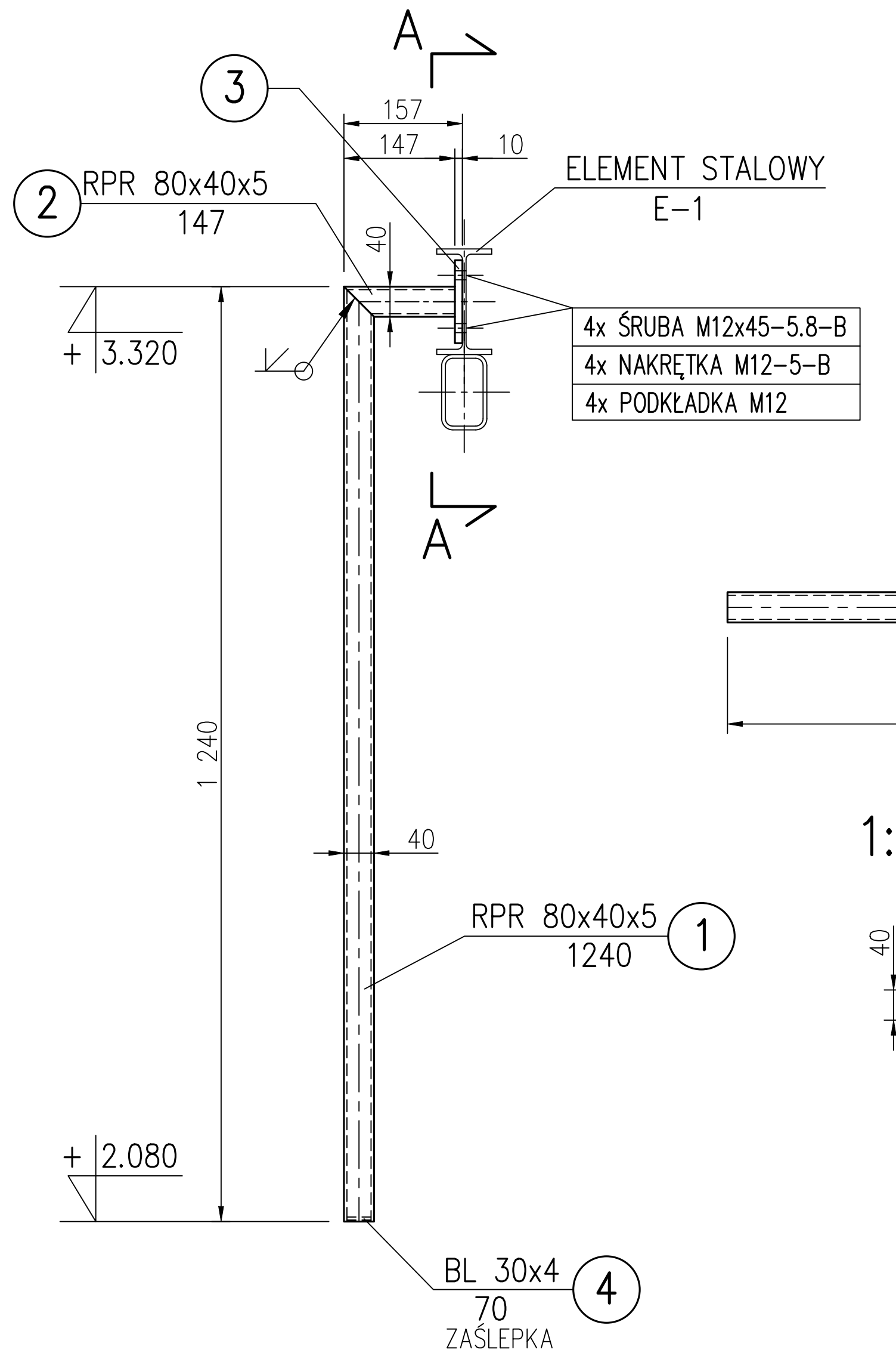
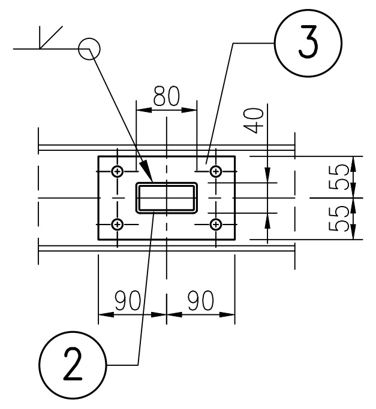
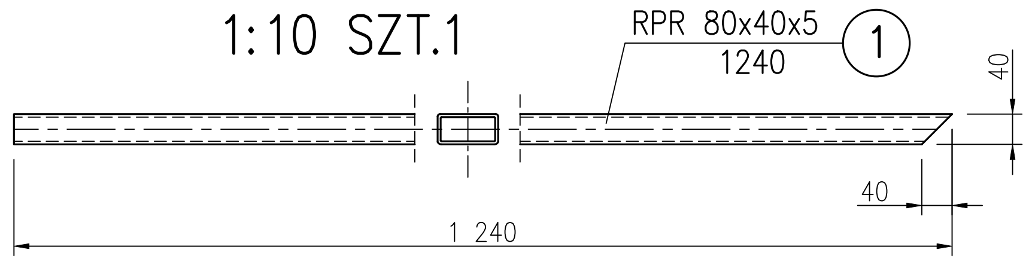
1:10 ELEMENT STALOWY H-1 SZT.2


A
3
157
147
10
ELEMENT STALOWY
E-1
2 RPR 80x40x5
147
40
+ 3.320
4x ŚRUBA M12x45-5.8-B
4x NAKRĘTKA M12-5-B
4x PODKŁADKA M12
A
1 240
40
RPR 80x40x5
1240 1
+ 2.080
BL 30x4
70 4
ZAŚLEPKA

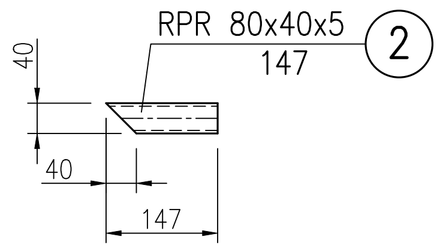
1:10 PRZEKRÓJ A-A


3
80
40
55
55
90
90
2

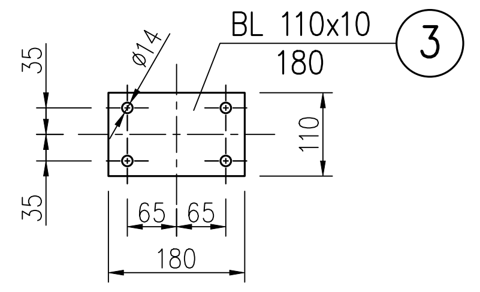
1:10 SZT.1


RPR 80x40x5
1240 1
40
40
1 240

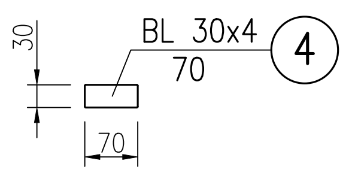
1:10 SZT.1


RPR 80x40x5
147 2
40
40
147

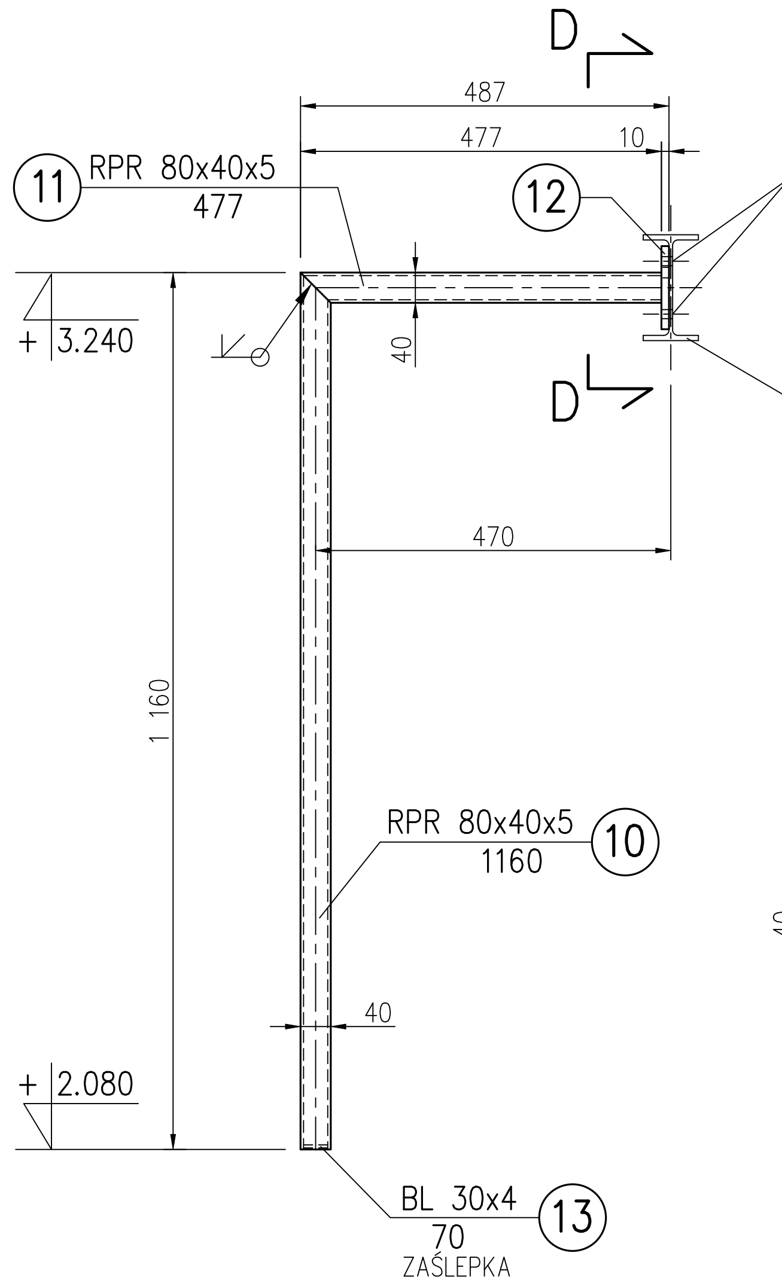
1:10 SZT.1


BL 110x10
180 3
35
ø14
110
35
65
65
180

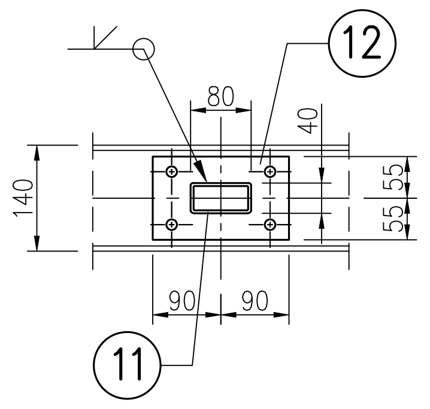
1:10 SZT.1


30
BL 30x4
70 4
70

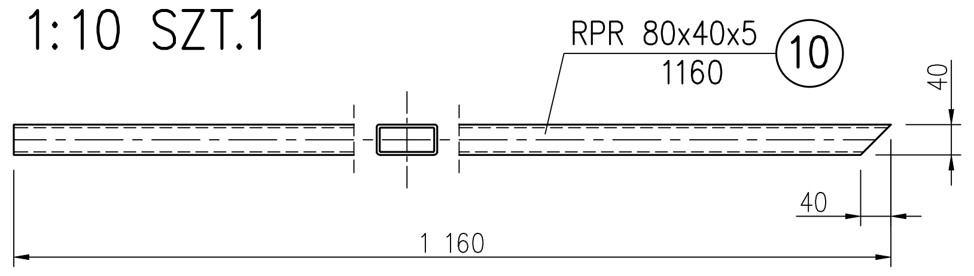
1:10 ELEMENT STALOWY H-3 SZT.3


D
487
477
10
4x ŚRUBA M12x45-5.8-B
4x NAKRĘTKA M12-5-B
4x PODKŁADKA M12
11 RPR 80x40x5
477
12
+ 3.240
40
140
D
ELEMENT STALOWY
E-3
470
1 160
RPR 80x40x5
1160 10
40
+ 2.080
BL 30x4
70 13
ZAŚLEPKA

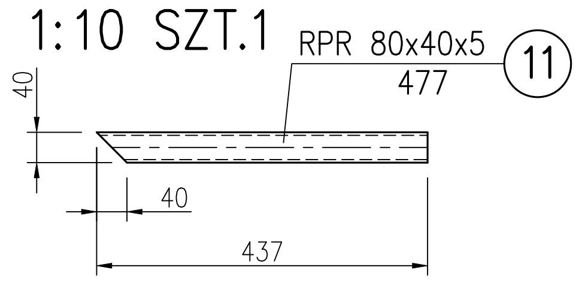
1:10 PRZEKRÓJ D-D


12
80
40
140
55
55
90
90
11

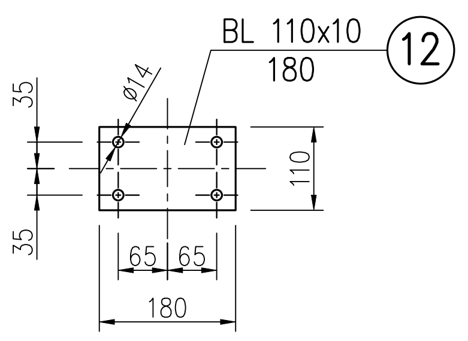
1:10 SZT.1


RPR 80x40x5
1160 10
40
40
1 160

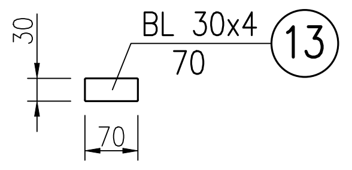
1:10 SZT.1


RPR 80x40x5
477 11
40
40
437

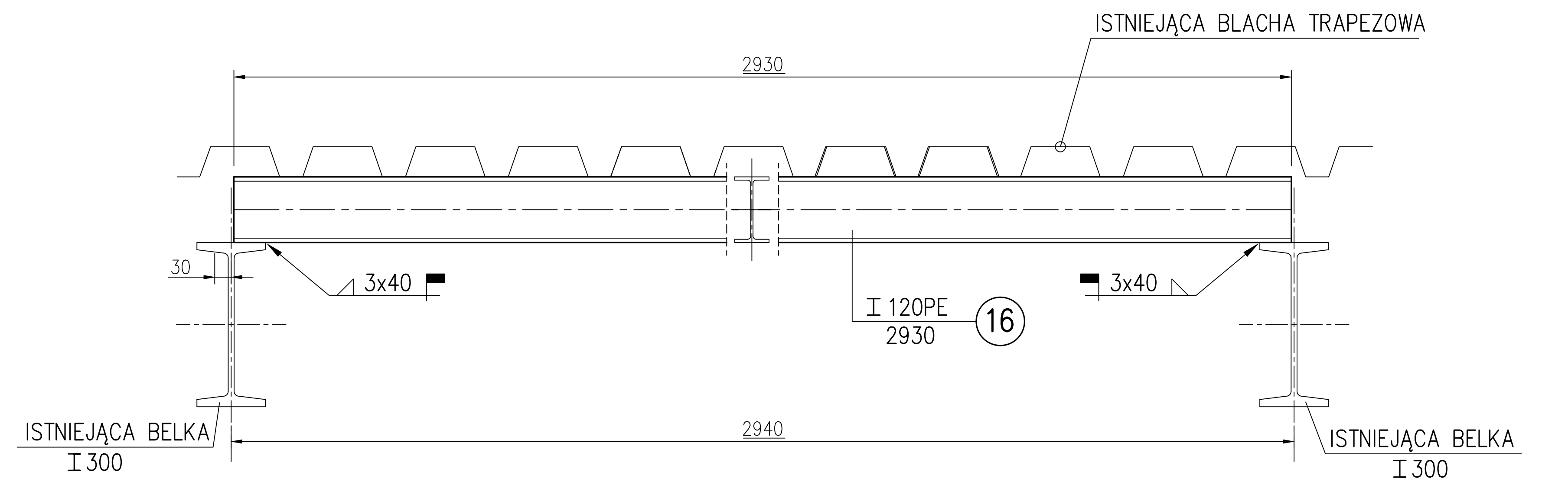
1:10 SZT.1


BL 110x10
180 12
35
ø14
110
35
65
65
180

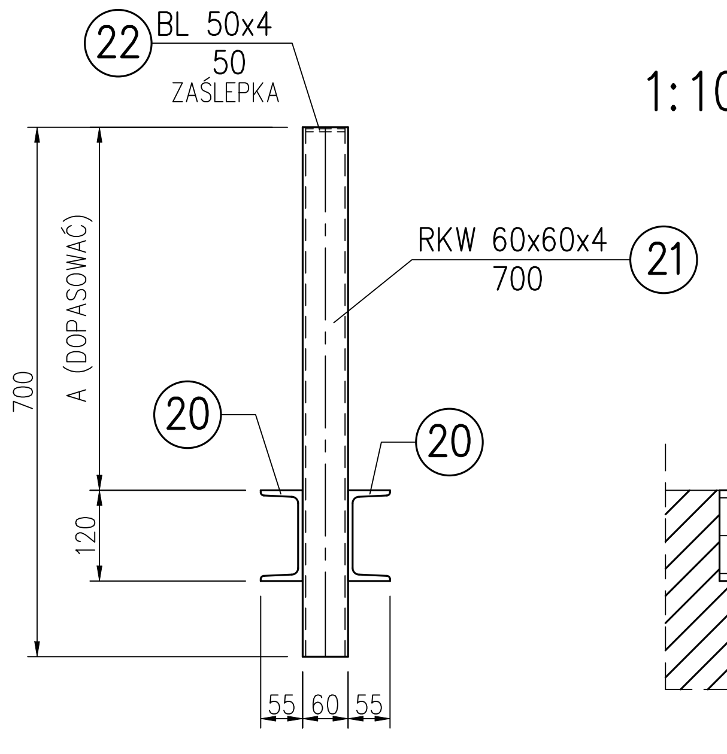
1:10 SZT.1


30
BL 30x4
70 13
70

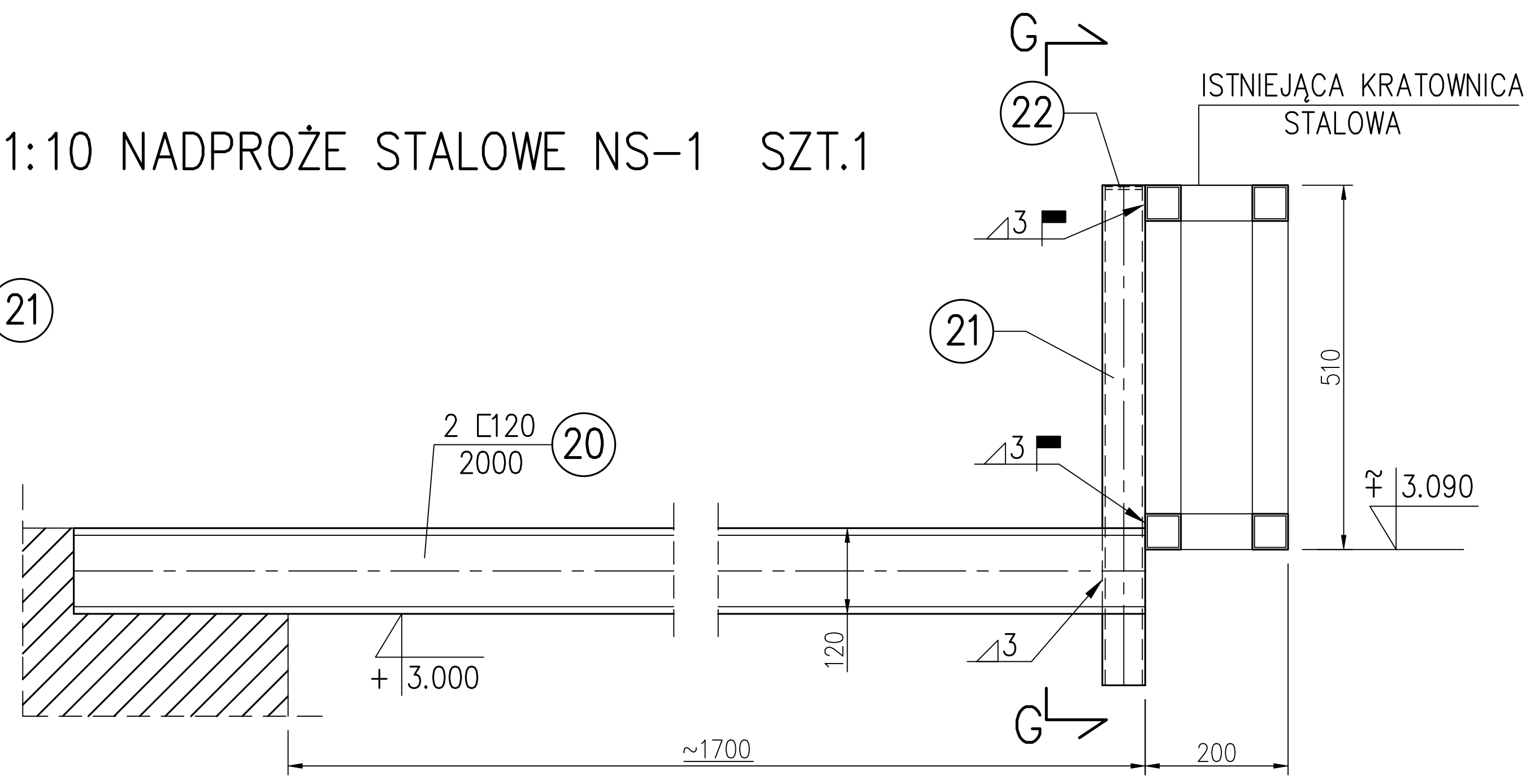
1:10 BELKA STALOWA BP-1 SZT.12


ISTNIEJĄCA BLACHA TRAPEZOWA
2930
30
3x40
3x40
I 120PE
2930 16
ISTNIEJĄCA BELKA
I 300
2940
ISTNIEJĄCA BELKA
I 300

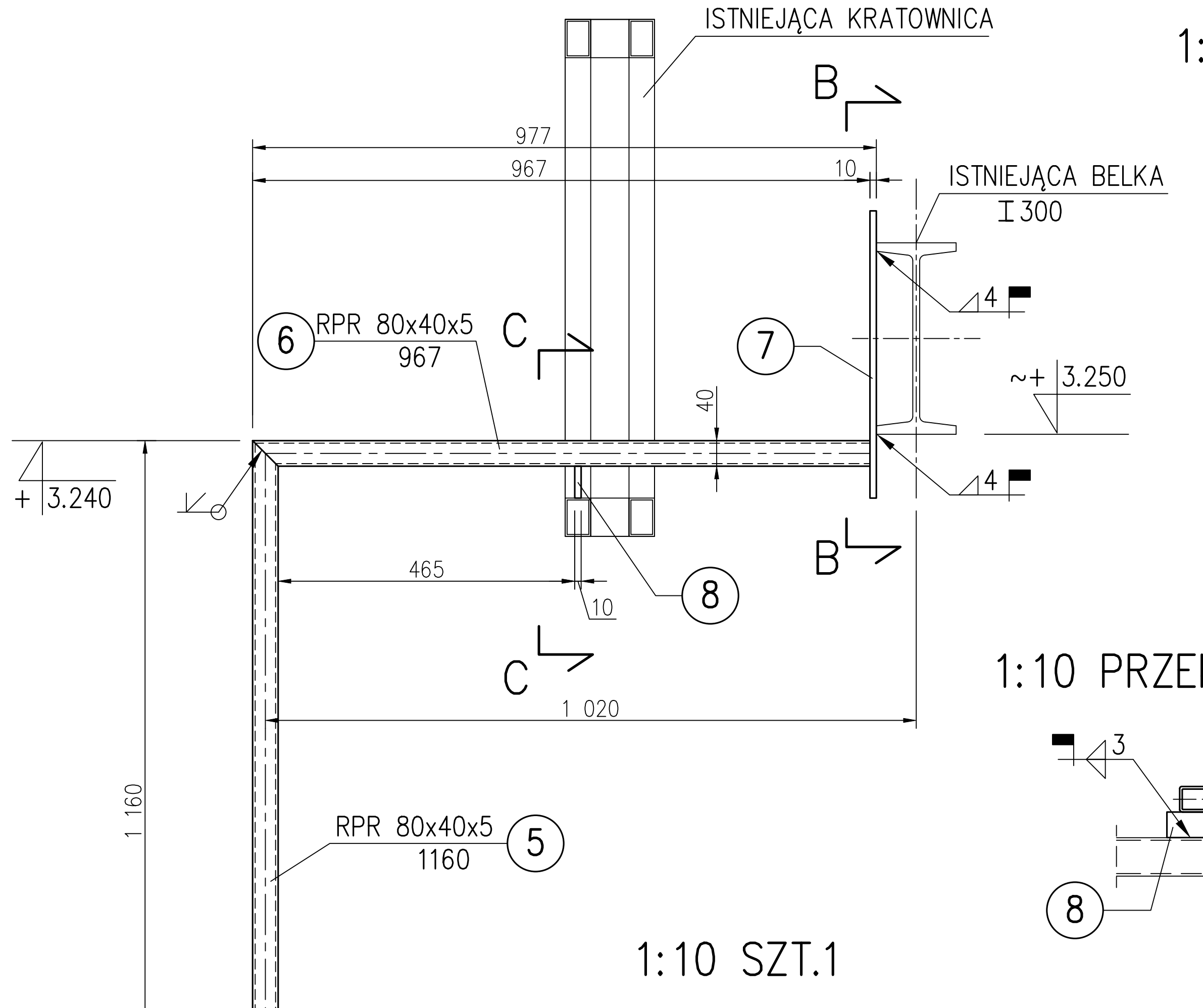
1:10 G-G


22 BL 50x4
50
ZAŚLEPKA
700
A (DOPASOWAĆ)
RKW 60x60x4
700 21
20
20
120
55
60
55

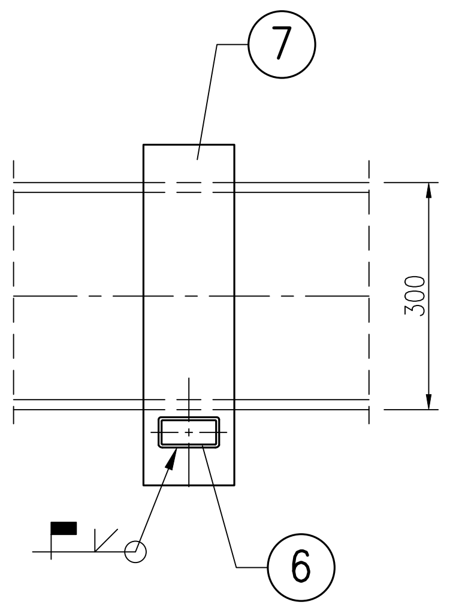
1:10 NADPROŻE STALOWE NS-1 SZT.1


G
22
ISTNIEJĄCA KRATOWNICA
STALOWA
3
21
510
2 ⊏120
2000 20
3
~+ 3.090
120
+ 3.000
3
G
~1700
200

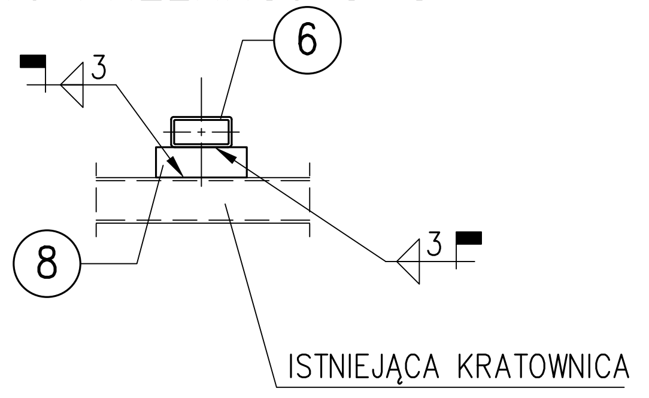
1:10 ELEMENT STALOWY H-2 SZT.8


ISTNIEJĄCA KRATOWNICA
B
977
967
10
ISTNIEJĄCA BELKA
I 300
4
6 RPR 80x40x5
967
C
7
~+ 3.250
40
4
+ 3.240
B
465
10
8
C
1 020
1 160
RPR 80x40x5
1160 5
40
+ 2.080
BL 30x4
70 9
ZAŚLEPKA

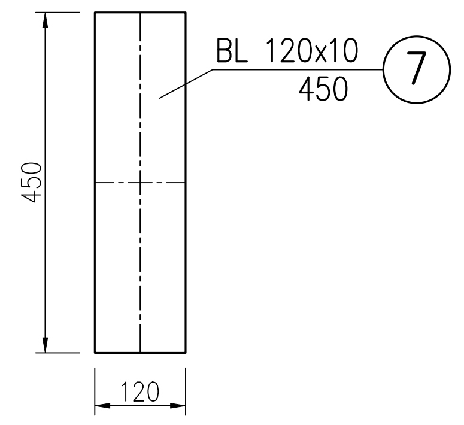
1:10 PRZEKRÓJ B-B



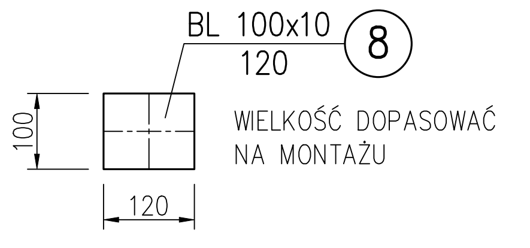
1:10 PRZEKRÓJ C-C


6
3
3
8
ISTNIEJĄCA KRATOWNICA

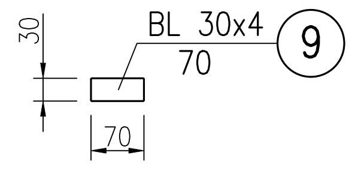
1:10 SZT.1


BL 120x10
450 7
450
120

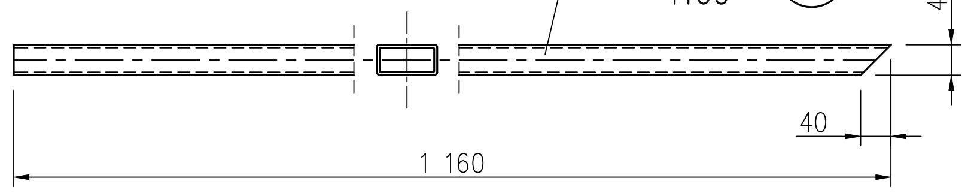
1:10 SZT.1


BL 100x10
120 8
100
WIELKOŚĆ DOPASOWAĆ
NA MONTAŻU
120

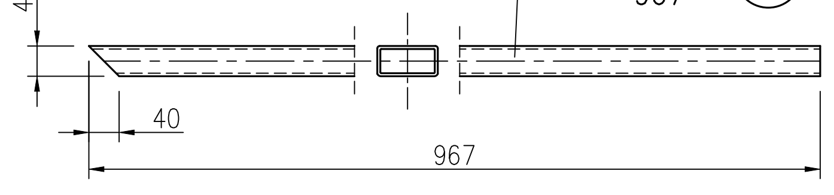
1:10 SZT.1


30
BL 30x4
70 9
70

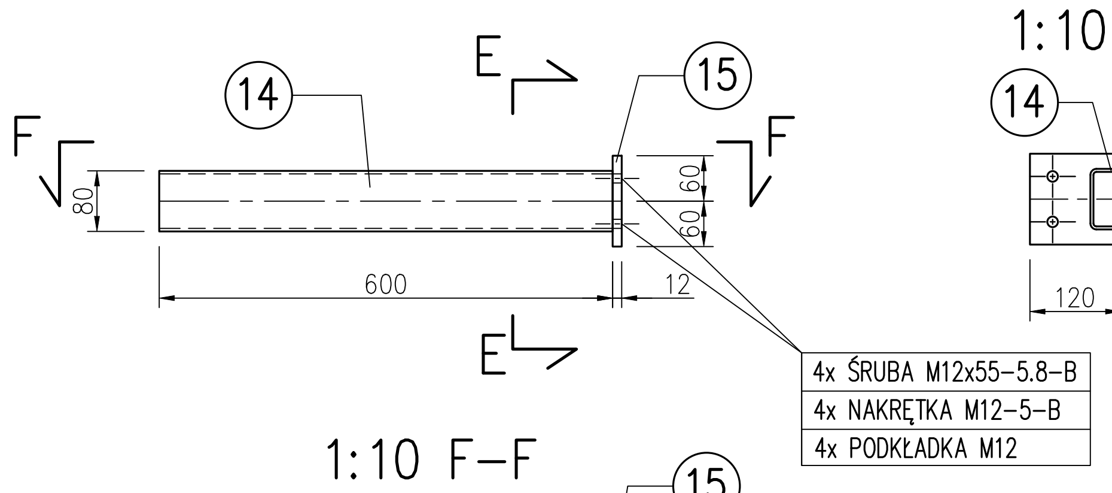
1:10 SZT.1


RPR 80x40x5
1160 5
40
40
1 160

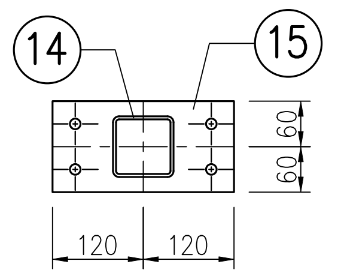
1:10 SZT.1


RPR 80x40x5
967 6
40
40
967

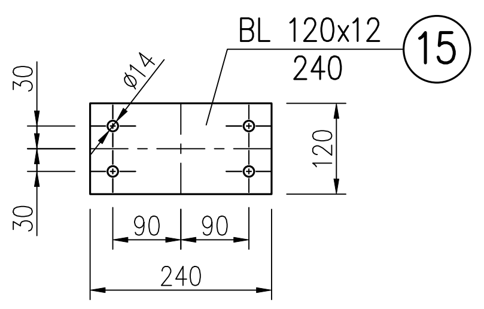
1:10 ELEMENT STALOWY R-1 SZT.3


14
E
15
F
80
F
60
60
600
12
E
4x ŚRUBA M12x55-5.8-B
4x NAKRĘTKA M12-5-B
4x PODKŁADKA M12

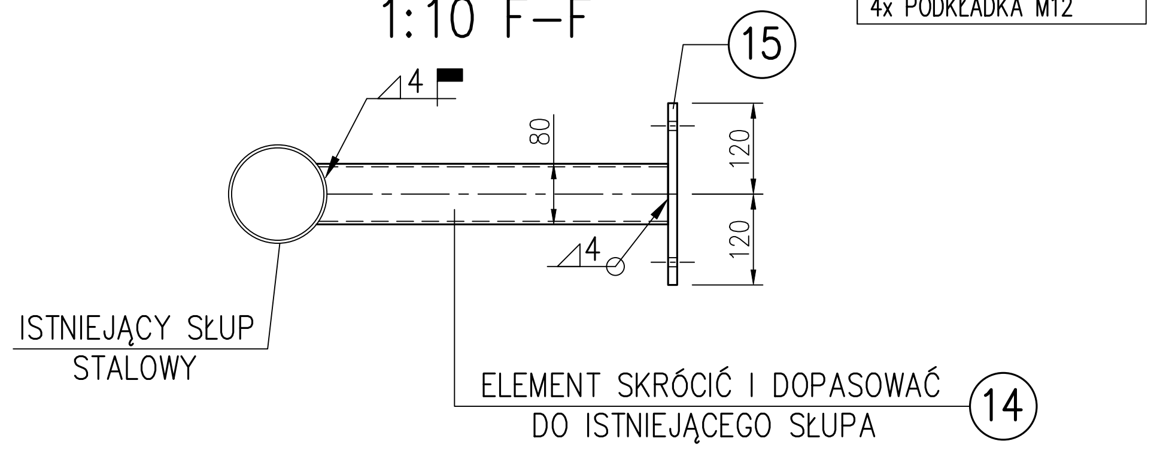
1:10 E-E


14
15
60
60
120
120

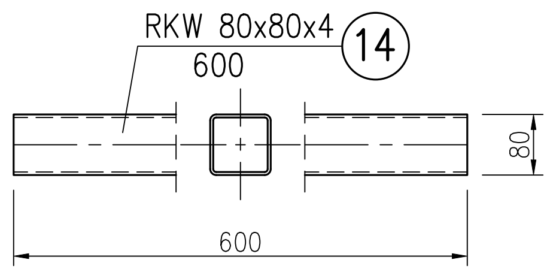
1:10 SZT.1


BL 120x12
240 15
30
ø14
120
30
90
90
240

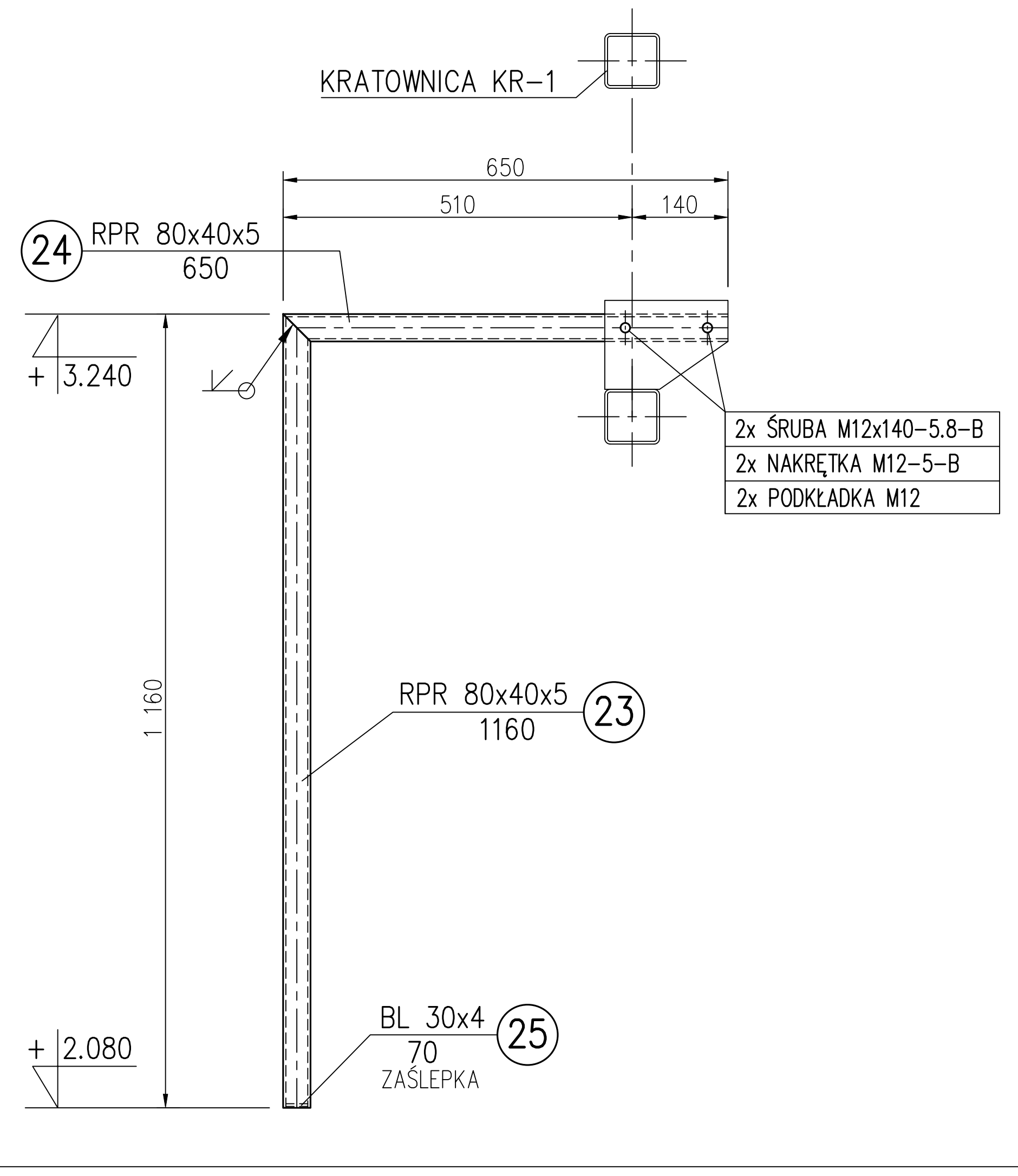
1:10 F-F


15
4
80
120
120
4
ISTNIEJĄCY SŁUP
STALOWY
ELEMENT SKRÓCIĆ I DOPASOWAĆ
DO ISTNIEJĄCEGO SŁUPA 14

1:10 SZT.1


RKW 80x80x4
600 14
80
600

1:10 ELEMENT STALOWY H-4 SZT.7


KRATOWNICA KR-1
650
510
140
24 RPR 80x40x5
650
+ 3.240
2x ŚRUBA M12x140-5.8-B
2x NAKRĘTKA M12-5-B
2x PODKŁADKA M12
1 160
RPR 80x40x5
1160 23
+ 2.080
BL 30x4
70 25
ZAŚLEPKA

WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA R-1

NUMER ELEM.	PROFIL	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [mm]	MASA JEDNOST. [kg/m]	MASA 1SZTUKI [kg]	ILOŚĆ [SZTUK]	MASA OGÓŁEM [kg]
14	RPR 80x80x4	600	9.22	5.6	1	5.6
15	BL 120x12	240	11.3	2.8	1	2.8
RAZEM DLA 1 SZTUKI [kg]						8.4
DODATEK NA SPOINY 1.8 % [kg]						0.2
MASA OGÓŁEM [kg] DLA 1 SZT.						8.6
MASA OGÓŁEM [kg] DLA 3 SZT.						25.8

WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA BP-1

NUMER ELEM.	PROFIL	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [mm]	MASA JEDNOST. [kg/m]	MASA 1SZTUKI [kg]	ILOŚĆ [SZTUK]	MASA OGÓŁEM [kg]
16	I 120 PE	2930	10.4	30.5	1	30.5
RAZEM DLA 1 SZTUKI [kg]						30.5
DODATEK NA SPOINY 1.8 % [kg]						0.5
MASA OGÓŁEM [kg] DLA 1 SZT.						31.0
MASA OGÓŁEM [kg] DLA 12 SZT.						372.0

WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA H-1

NUMER ELEM.	PROFIL	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [mm]	MASA JEDNOST. [kg/m]	MASA 1SZTUKI [kg]	ILOŚĆ [SZTUK]	MASA OGÓŁEM [kg]
1	RPR 80x40x5	1240	8.13	10.1	1	10.1
2	RPR 80x40x5	147	8.13	1.2	1	1.2
3	BL 110x10	180	8.64	1.6	1	1.6
4	BL 30x4	70	0.95	0.1	1	0.1
RAZEM DLA 1 SZTUKI [kg]						13.0
DODATEK NA SPOINY 1.8 % [kg]						0.2
MASA OGÓŁEM [kg] DLA 1 SZT.						13.2
MASA OGÓŁEM [kg] DLA 2 SZT.						26.4

WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA H-2

NUMER ELEM.	PROFIL	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [mm]	MASA JEDNOST. [kg/m]	MASA 1SZTUKI [kg]	ILOŚĆ [SZTUK]	MASA OGÓŁEM [kg]
5	RPR 80x40x5	1160	8.13	9.4	1	9.4
6	RPR 80x40x5	967	8.13	7.9	1	7.9
7	BL 120x10	450	9.42	4.2	1	4.2
8	BL 100x10	120	7.85	1.0	1	1.0
9	BL 30x4	70	0.95	0.1	1	0.1
RAZEM DLA 1 SZTUKI [kg]						22.6
DODATEK NA SPOINY 1.8 % [kg]						0.4
MASA OGÓŁEM [kg] DLA 1 SZT.						23.0
MASA OGÓŁEM [kg] DLA 8 SZT.						184.0

WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA H-3

NUMER ELEM.	PROFIL	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [mm]	MASA JEDNOST. [kg/m]	MASA 1SZTUKI [kg]	ILOŚĆ [SZTUK]	MASA OGÓŁEM [kg]
10	RPR 80x40x5	1160	8.13	9.4	1	9.4
11	RPR 80x40x5	477	8.13	3.9	1	3.9
12	BL 110x10	180	8.64	1.6	1	1.6
13	BL 30x4	70	0.95	0.1	1	0.1
RAZEM DLA 1 SZTUKI [kg]						15.0
DODATEK NA SPOINY 1.8 % [kg]						0.3
MASA OGÓŁEM [kg] DLA 1 SZT.						15.3
MASA OGÓŁEM [kg] DLA 3 SZT.						45.9

WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA H-4

NUMER ELEM.	PROFIL	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [mm]	MASA JEDNOST. [kg/m]	MASA 1SZTUKI [kg]	ILOŚĆ [SZTUK]	MASA OGÓŁEM [kg]
23	RPR 80x40x5	1160	8.13	9.4	1	9.4
24	RPR 80x40x5	650	8.13	5.3	1	5.3
25	BL 30x4	70	0.95	0.1	1	0.1
RAZEM DLA 1 SZTUKI [kg]						14.8
DODATEK NA SPOINY 1.8 % [kg]						0.3
MASA OGÓŁEM [kg] DLA 1 SZT.						15.1
MASA OGÓŁEM [kg] DLA 7 SZT.						105.7

WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA NS-1

NUMER ELEM.	PROFIL	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [mm]	MASA JEDNOST. [kg/m]	MASA 1SZTUKI [kg]	ILOŚĆ [SZTUK]	MASA OGÓŁEM [kg]
20	⊏ 140	2000	13.4	26.8	2	53.6
21	RKW 60x60x4	700	6.71	4.7	1	4.7
22	BL 50x4	50	1.57	0.1	1	0.1
RAZEM DLA 1 SZTUKI [kg]						57.7
DODATEK NA SPOINY 1.8 % [kg]						1.1
MASA OGÓŁEM [kg] DLA 1 SZT.						58.8

WYKAZ ŚRUB, NAKRĘTEK, PODKŁADEK

POZ.	ELEMENT	ILOŚĆ [SZTUK]
1	ŚRUBA M12x45-5.6-B Fe/Zn5	20
2	ŚRUBA M12x55-5.6-B Fe/Zn5	12
3	ŚRUBA M12x140-5.6-B Fe/Zn5	14
4	NAKRĘTKA M12-5-B Fe/Zn5	46
5	PODKŁADKA M12 Fe/Zn5	46

UWAGA :

1. WSZYSTKIE NIEOPISANE SPOINY WYKONAĆ JAKO PACHWINOWE GR. 3 mm.
2. ELEMENTY STALOWE ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE PRZEZ OCYNKOWANIE OGNIOWE.
3. PRZED OCYNKOWANIEM ELEMENTÓW PRZEPROWADZIĆ PRÓBNY MONTAŻ.

STAL PROFILOWA : S235
ELEKTRODY : EA 1.46
ŚRUBY KLASY : 5.8
NAKRĘTKI KLASY : 5

ZMIANA NR:	OPIS ZMIANY:		DATA:
INWESTOR:	**PKN ORLEN SA.** ul. Chemików 7 09-411 Płock	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	**ARCH.P.M. Sp. z o.o. Sp.K.** 53-333 Wrocław, ul.Powstańców Śląskich 112 tel: 506 144 855, 600 020 874 www.archpm.pl, biuro@archpm.pl
INWESTYCJA:	**Rozbudowa i przebudowa budynku stacji paliw wraz z rozbiórką budynku stacji transformatorowej oraz przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej**		
ADRES INWESTYCJI, NR EWID. DZIAŁEK:	województwo dolnośląskie, powiat zgorzelecki, 59-900 Zgorzelec, ul. Słowiańska 1 dz. nr: 3/3, 4, obręb ewidencyjny : III, 022502_1.0003, jednostka ewidencyjna : 022502_1, Miasto Zgorzelec		
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEMENTY STALOWE: H-1, H-2, H-3, R-1, BP-1, NS-1		
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU :	**PROJEKT WYKONAWCZY**	NR DZIAŁU: **3.2**	NR RYSUNKU: **13**
SKALA:	1:10	REWIZJA: **-**	DATA: 30.04.2026
BRANŻA:	**KONSTRUKCJA**	BIURO BRANŻOWE:	BIURO KONSTRUKCYJNE HREBECKI 55-120 Oborniki Śl. ul. Modrzewiowa 8
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Hrebecki uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjnej 208/88/UW		OPRACOWANIE: mgr inż. Elżbieta Hrebecka uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjnej 109/93/UW	