Zestawienie stali - POZ 1.18

L.p.	Przekrój [mm]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa jednego elementu	Ilość [szt.]	Długość razem [m]	Masa razem [kg]
1	IPE200	12,710	22,40	284,70	2	25,420	569,4
2	IPE200	2,393	22,40	53,60	4	9,572	214,4
3	IPE120	0,500	10,40	77,30	2	1,000	10,4
4	IPE120	0,622	10,40	77,30	2	1,244	12,9
5	M12x60-5.6	-	0,09	0,09	16	-	1,5
6	M16x60-5.6	-	0,18	0,18	10	-	1,8
7	BL.165x80x10	0,165	6,28	1,04	8	1,320	8,3
8	BL.120x120x10	0,120	9,42	1,13	4	0,480	4,5
8	BL.300x300x10	0,300	23,55	7,07	2	0,600	14,1
9	BL.300x100x10	0,300	7,85	2,36	2	0,600	4,7
10	M20x300-8.8	-	0,86	0,18	8	-	6,9
						Masa [kg]:	849,0
						Dodatek na spoiny 1,8% [kg] :	15,3
						Masa razem [kg]:	864,3

Zestawienie stali - POZ 1.16

L.p.	Przekrój [mm]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa jednego elementu	Ilość [szt.]	Długość razem [m]	Masa razem [kg]
1	IPE200	8,919	22,40	199,79	2	17,838	399,6
2	IPE200	2,985	22,40	66,86	4	11,940	267,5
3	IPE120	0,500	10,40	77,30	2	1,000	10,4
4	IPE120	0,647	10,40	77,30	2	1,294	13,5
5	M12x60-5.6	-	0,09	0,09	16	-	1,5
6	M16x60-5.6	-	0,18	0,18	8	-	1,4
7	BL.165x80x10	0,165	6,28	1,04	8	1,320	8,3
6	BL.120x120x10	0,120	9,42	1,13	4	0,480	4,5
						Masa [kg]:	706,6
						Dodatek na spoiny 1,8% [kg] :	12,7
						Masa razem [kg]:	719,4

Zestawienie stali - POZ 1.25

L.p.	Przekrój [mm]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa jednego elementu	Ilość [szt.]	Długość razem [m]	Masa razem [kg]
1	IPE200	6,370	22,40	142,69	3	19,110	428,1
2	IPE200	3,040	22,40	68,10	4	12,160	272,4
3	IPE200	2,794	22,40	62,59	2	5,588	125,2
5	IPE120	0,500	10,40	77,30	1	0,500	5,2
6	IPE120	0,684	10,40	77,30	1	0,684	7,1
7	IPE120	0,827	10,40	77,30	1	0,827	8,6
8	M12x60-5.6	-	0,09	0,09	12	-	1,1
9	M16x60-5.6	-	0,18	0,18	15	-	2,7
10	BL.165x80x10	0,165	6,28	1,04	12	1,980	12,4
11	BL.120x120x10	0,120	9,42	1,13	3	0,360	3,4
12	BL.300x300x10	0,300	23,55	7,07	3	0,900	21,2
13	BL.300x100x10	0,300	7,85	2,36	3	0,900	7,1
14	M20x300-8.8	-	0,86	0,18	12	-	10,3
						Masa [kg]:	904,8
						Dodatek na spoiny 1,8% [kg] :	16,3
						Masa razem [kg]:	921,1

Zestawienie stali - POZ 1.20

L.p.	Przekrój [mm]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa jednego elementu	Ilość [szt.]	Długość razem [m]	Masa razem [kg]
1	IPE200	9,644	22,40	216,03	2	19,288	432,1
2	IPE200	0,860	22,40	19,26	2	1,720	38,5
3	IPE120	0,500	10,40	77,30	2	1,000	10,4
4	IPE120	0,544	10,40	77,30	2	1,088	11,3
5	M12x60-5.6	-	0,09	0,09	16	-	1,5
6	M16x60-5.6	-	0,18	0,18	8	-	1,4
7	BL.165x80x10	0,165	6,28	1,04	8	1,320	8,3
8	BL.120x120x10	0,120	9,42	1,13	4	0,480	4,5
						Masa [kg]:	508,0
						Dodatek na spoiny 1,8% [kg] :	9,1
						Masa razem [kg]:	517,2

Zestawienie stali - POZ 1.21

L.p.	Przekrój [mm]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa jednego elementu	Ilość [szt.]	Długość razem [m]	Masa razem [kg]
1	IPE200	9,769	22,40	218,83	2	19,538	437,7
2	IPE200	0,860	22,40	19,26	2	1,720	38,5
3	IPE120	0,500	10,40	77,30	2	1,000	10,4
4	IPE120	0,544	10,40	77,30	2	1,088	11,3
5	M12x60-5.6	-	0,09	0,09	16	-	1,5
6	M16x60-5.6	-	0,18	0,18	8	-	1,4
7	BL.165x80x10	0,165	6,28	1,04	8	1,320	8,3
8	BL.120x120x10	0,120	9,42	1,13	4	0,480	4,5
						Masa [kg]:	513,6
						Dodatek na spoiny 1,8% [kg] :	9,2
						Masa razem [kg]:	522,9

Zestawienie stali - POZ 1.22

L.p.	Przekrój [mm]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa jednego elementu	Ilość [szt.]	Długość razem [m]	Masa razem [kg]
1	IPE200	12,710	22,40	284,70	2	25,420	569,4
2	IPE200	1,068	22,40	23,92	4	4,272	95,7
3	IPE200	6,370	22,40	142,69	1	6,370	142,7
4	IPE200	2,495	22,40	55,89	2	4,990	111,8
5	IPE120	0,500	10,40	77,30	2	1,000	10,4
6	IPE120	0,555	10,40	77,30	2	1,110	11,5
7	IPE120	0,682	10,40	77,30	1	0,682	7,1
8	M12x60-5.6	-	0,09	0,09	20	-	1,9
9	M16x60-5.6	-	0,18	0,18	14	-	2,5
10	BL.165x80x10	0,165	6,28	1,04	12	1,980	12,4
11	BL.120x120x10	0,120	9,42	1,13	5	0,600	5,7
12	BL.300x300x10	0,300	23,55	7,07	3	0,900	21,2
13	BL.300x100x10	0,300	7,85	2,36	3	0,900	7,1
14	M20x300-8.8	-	0,86	0,18	12	-	10,3
						Masa [kg]:	1009,7
						Dodatek na spoiny 1,8% [kg] :	18,2
						Masa razem [kg]:	1027,9

Zestawienie stali - POZ 1.23

L.p.	Przekrój [mm]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa jednego elementu	Ilość [szt.]	Długość razem [m]	Masa razem [kg]
1	IPE200	8,919	22,40	199,79	2	17,838	399,6
2	IPE200	1,560	22,40	34,94	3	4,680	104,8
3	IPE120	0,500	10,40	77,30	2	1,000	10,4
4	IPE120	0,580	10,40	77,30	2	1,160	12,1
5	M12x60-5.6	-	0,09	0,09	16	-	1,5
6	M16x60-5.6	-	0,18	0,18	6	-	1,1
7	BL.165x80x10	0,165	6,28	1,04	6	0,990	6,2
8	BL.120x120x10	0,120	9,42	1,13	4	0,480	4,5
						Masa [kg]:	540,2
						Dodatek na spoiny 1,8% [kg] :	9,7
						Masa razem [kg]:	549,9

Zestawienie stali - POZ 1.19

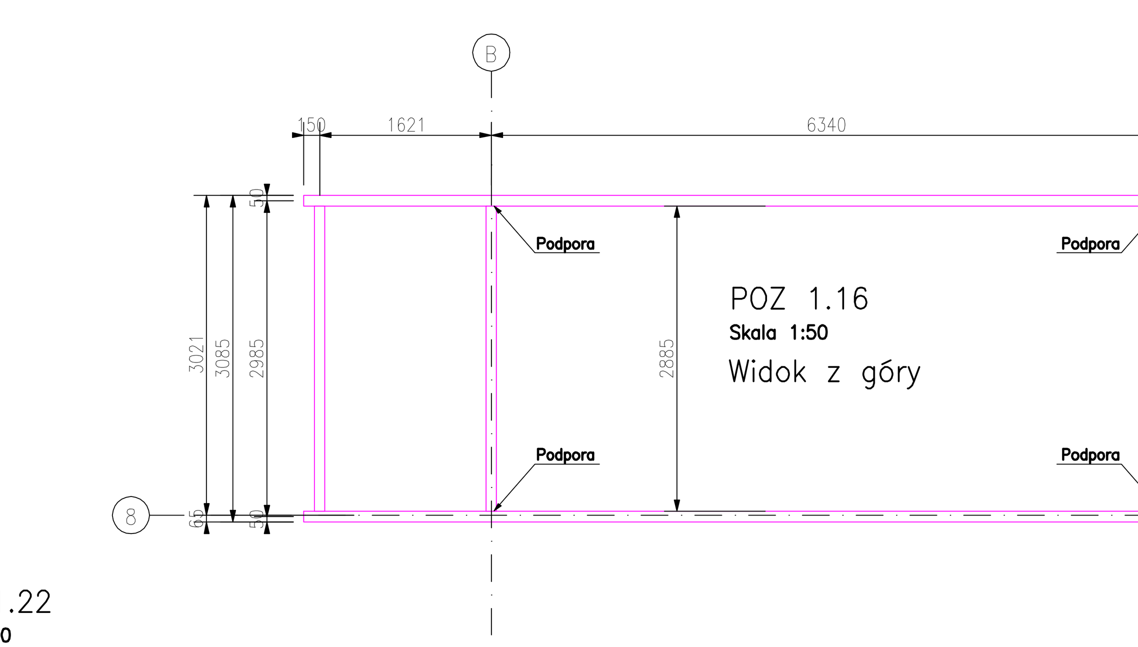
L.p.	Przekrój [mm]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa jednego elementu	Ilość [szt.]	Długość razem [m]	Masa razem [kg]
1	IPE200	7,357	22,40	164,80	2	14,714	329,6
2	IPE200	0,861	22,40	19,29	2	1,722	38,6
3	IPE120	0,500	10,40	77,30	1	0,500	5,2
4	IPE120	0,544	10,40	77,30	1	0,544	5,7
5	M12x60-5.6	-	0,09	0,09	8	-	0,8
6	M16x60-5.6	-	0,18	0,18	6	-	1,1
7	BL.165x80x10	0,165	6,28	1,04	4	0,660	4,1
8	BL.120x120x10	0,120	9,42	1,13	2	0,240	2,3
8	BL.300x300x10	0,300	23,55	7,07	2	0,600	14,1
9	BL.300x100x10	0,300	7,85	2,36	2	0,600	4,7
10	M20x300-8.8	-	0,86	0,18	8	-	6,9
						Masa [kg]:	413,0
						Dodatek na spoiny 1,8% [kg] :	7,4
						Masa razem [kg]:	420,4

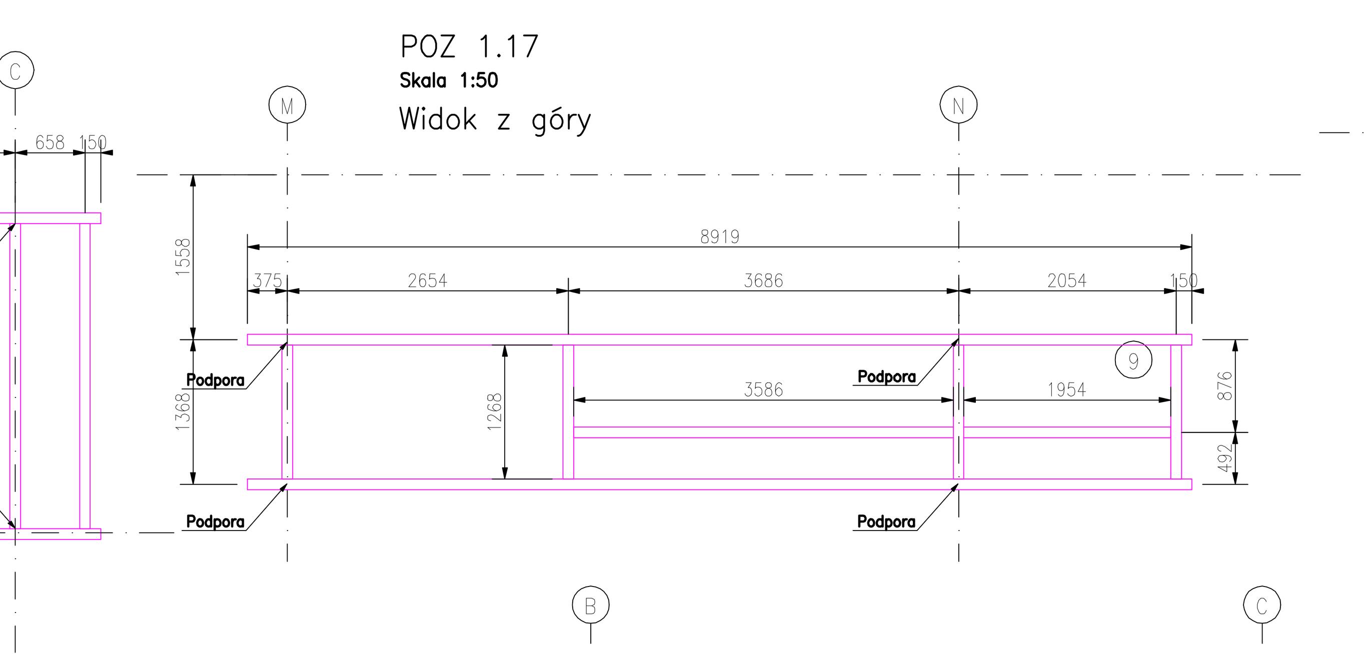
Zestawienie stali - POZ 1.17

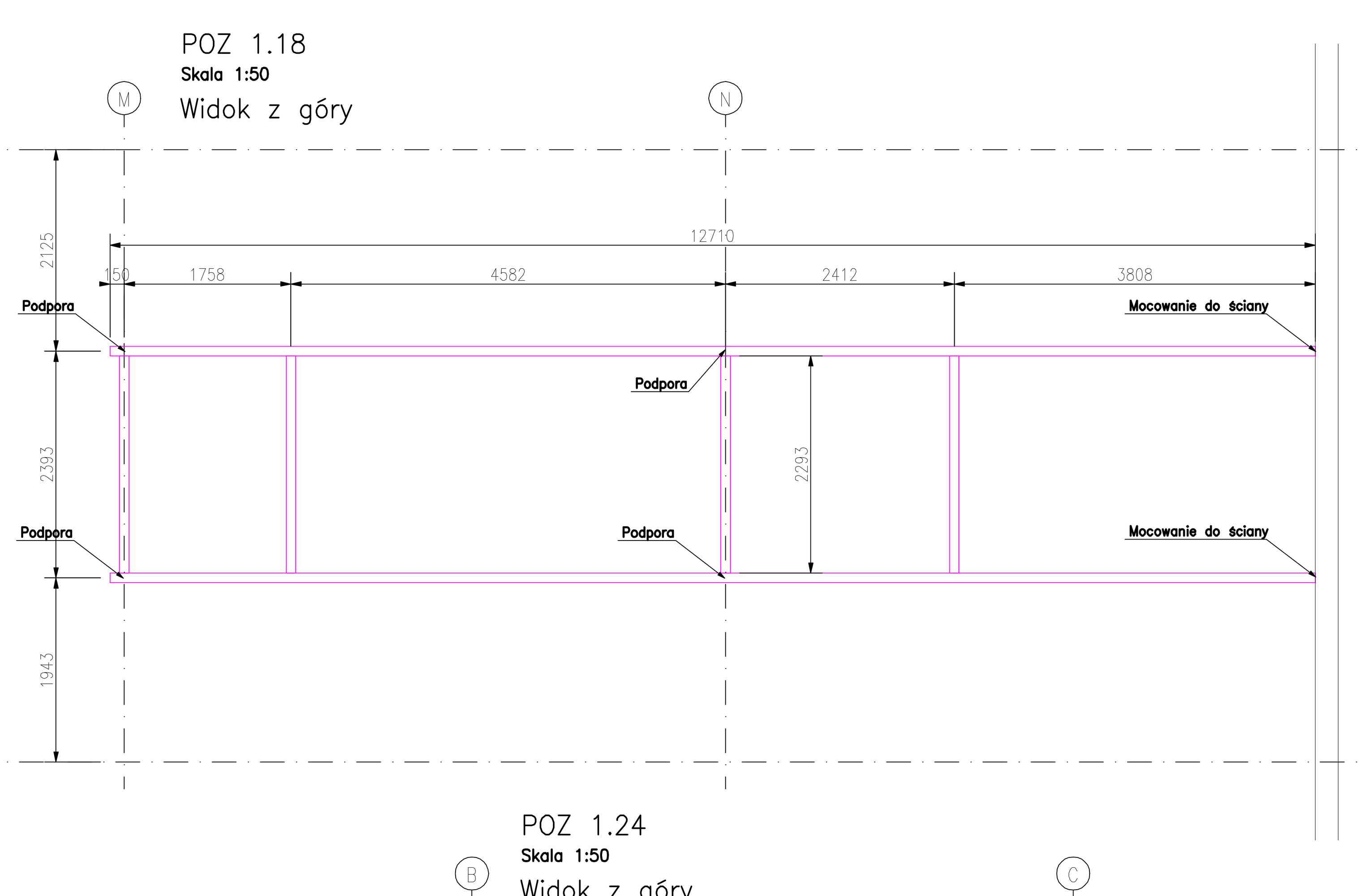
L.p.	Przekrój [mm]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa jednego elementu	Ilość [szt.]	Długość razem [m]	Masa razem [kg]
1	IPE200	8,919	22,40	199,79	2	17,838	399,6
2	IPE200	1,368	22,40	30,64	4	5,472	122,6
3	IPE200	5,740	22,40	128,58	1	5,740	128,6
4	IPE120	0,500	10,40	77,30	2	1,000	10,4
5	IPE120	0,570	10,40	77,30	2	1,140	11,9
6	M12x60-5.6	-	0,09	0,09	16	-	1,5
7	M16x60-5.6	-	0,18	0,18	12	-	2,2
8	BL.165x80x10	0,165	6,28	1,04	12	1,980	12,4
9	BL.120x120x10	0,120	9,42	1,13	4	0,480	4,5
						Masa [kg]:	693,6
						Dodatek na spoiny 1,8% [kg] :	12,5
						Masa razem [kg]:	706,1

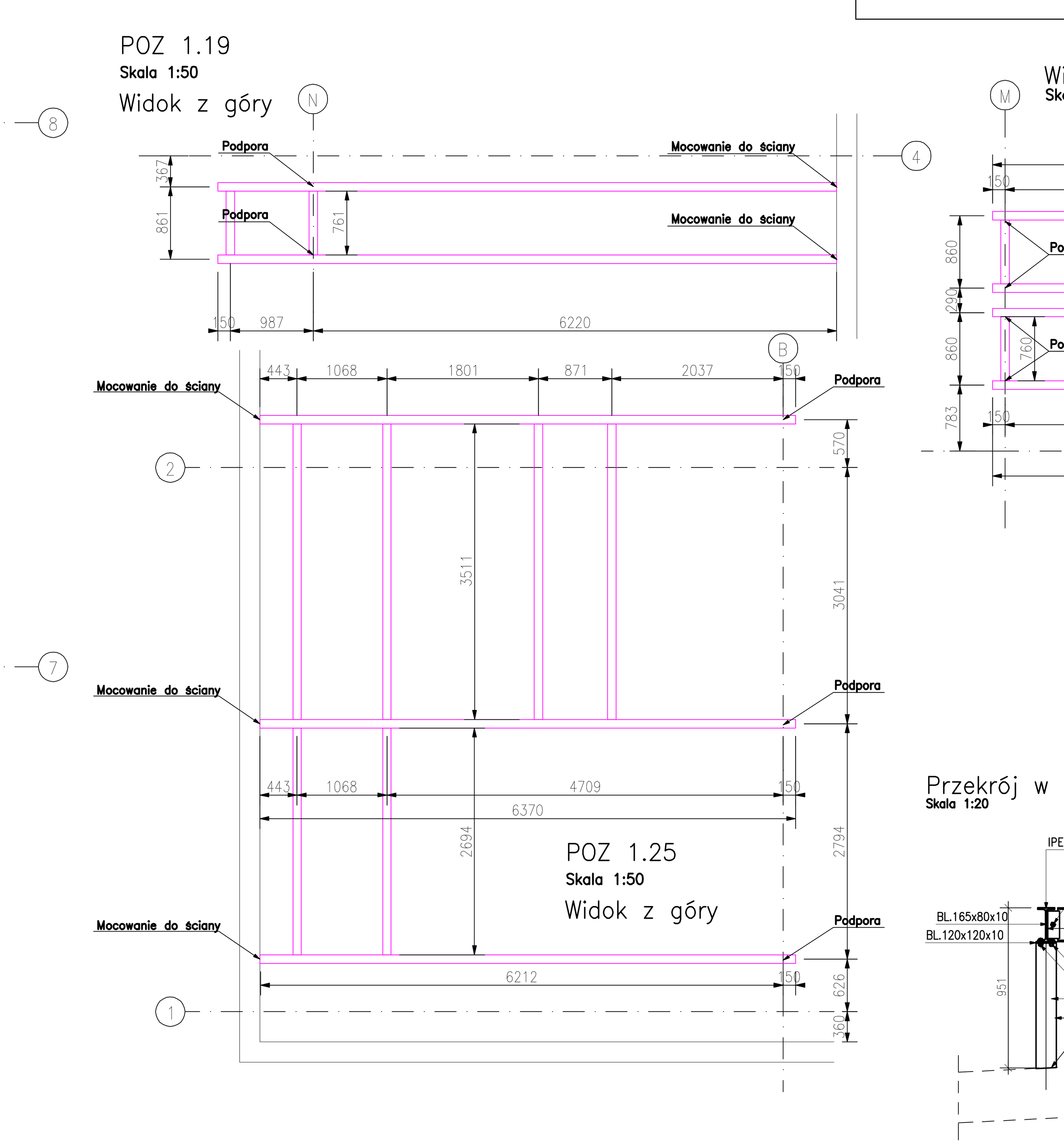
Zestawienie stali - POZ 1.24

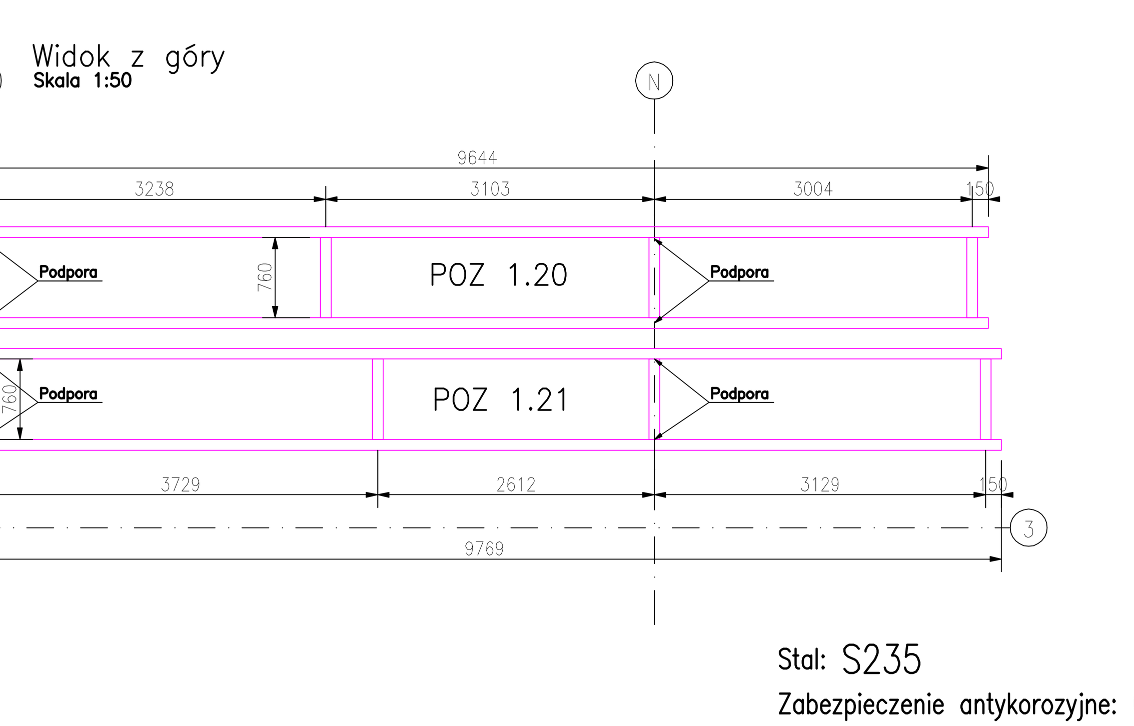
L.p.	Przekrój [mm]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa jednego elementu	Ilość [szt.]	Długość razem [m]	Masa razem [kg]
1	IPE200	8,262	22,40	185,07	2	16,524	370,1
2	IPE200	1,068	22,40	23,92	3	3,204	71,8
3	IPE120	0,500	10,40	77,30	2	1,000	10,4
4	IPE120	0,555	10,40	77,30	2	1,110	11,5
5	M12x60-5.6	-	0,09	0,09	16	-	1,5
6	M16x60-5.6	-	0,18	0,18	6	-	1,1
7	BL.165x80x10	0,165	6,28	1,04	6	0,990	6,2
8	BL.120x120x10	0,120	9,42	1,13	4	0,480	4,5
						Masa [kg]:	477,2
						Dodatek na spoiny 1,8% [kg] :	8,6
						Masa razem [kg]:	485,8

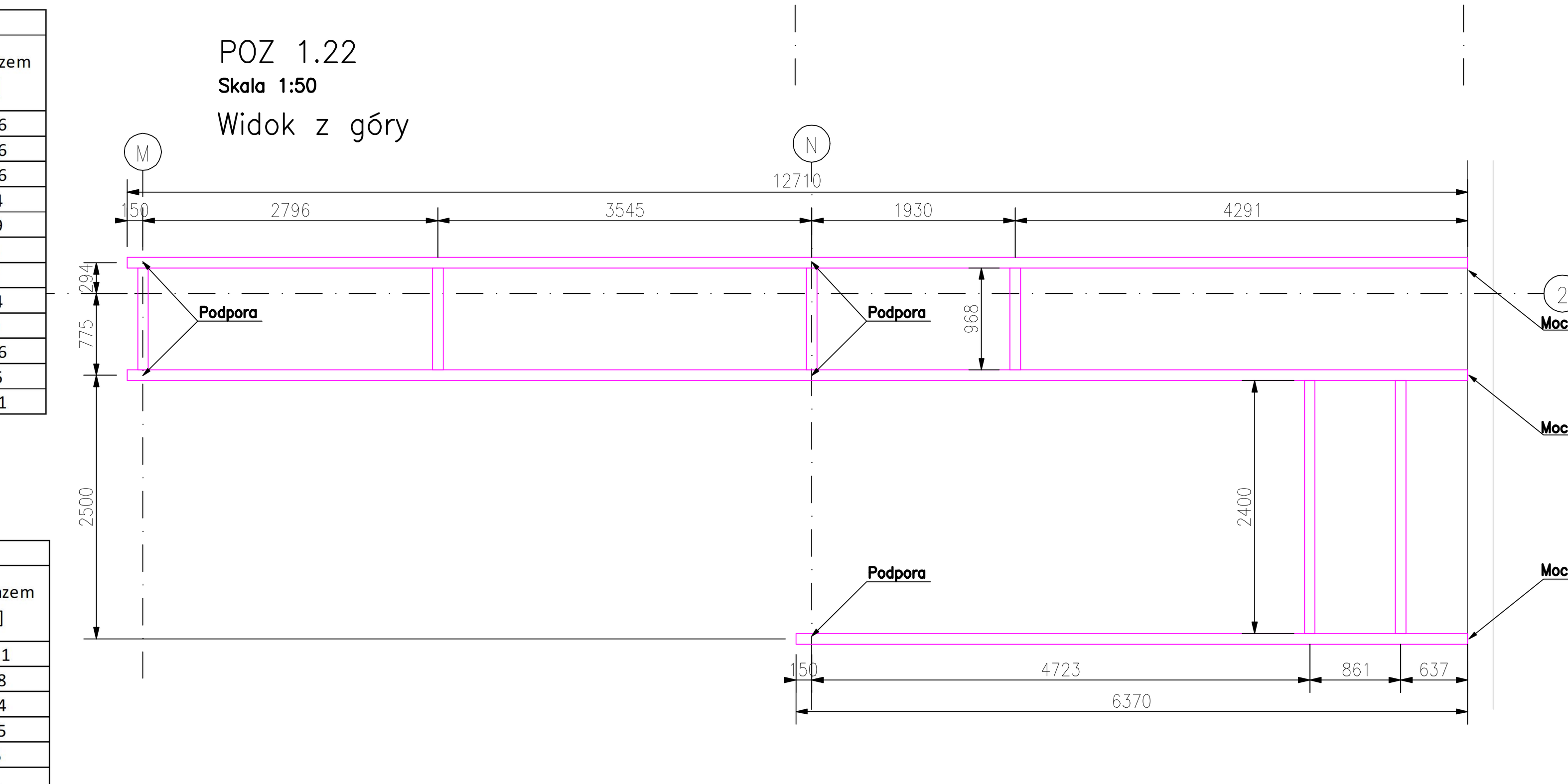


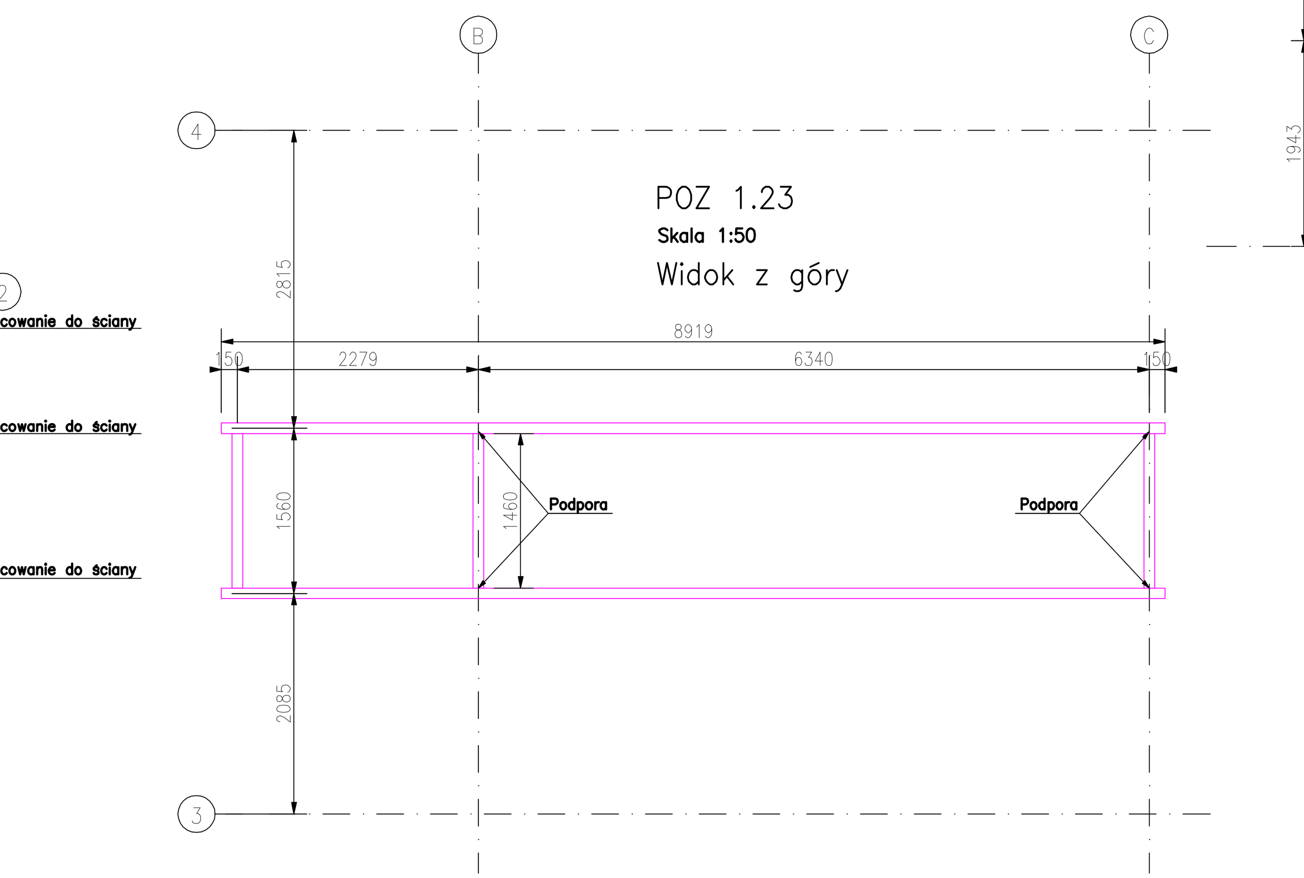


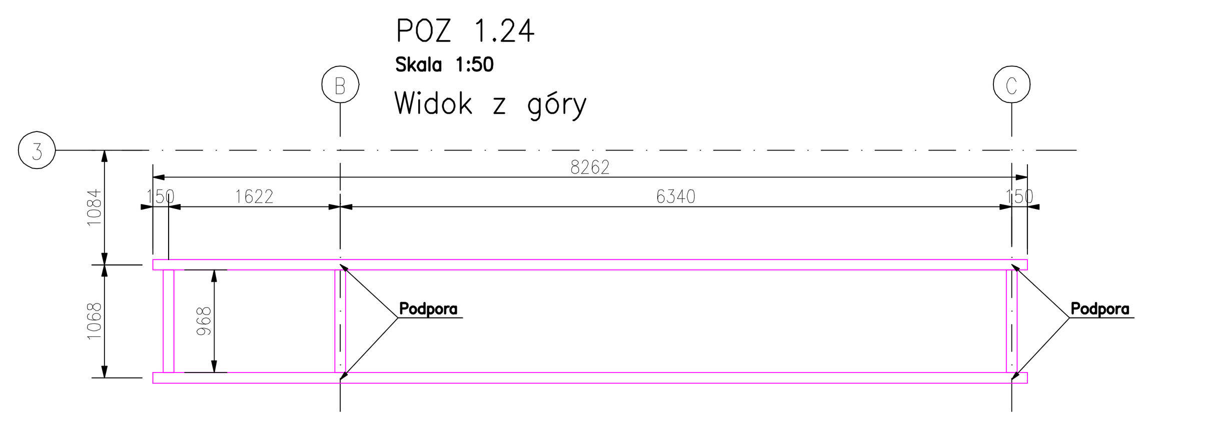












Stal: S235

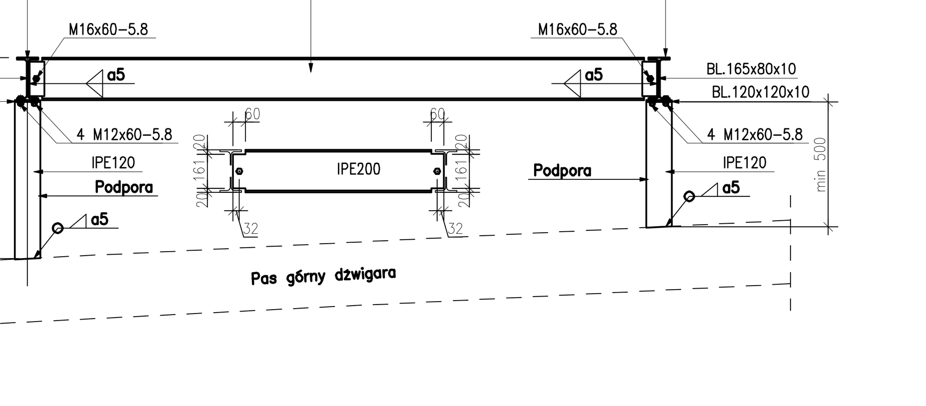
Zabezpieczenie antykorozyjne: Cyn. ogn.

Śruby: M12x60-5.8
M16x60-5.8
M20x300-8.8

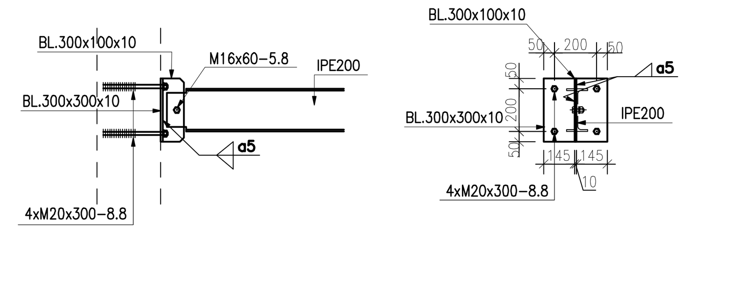
UWAGI:

1. Połaczenia śrubowe zgodnie z opisami na rysunach.
2. Połączenia spawane.
   Jesli nie podano inaczej"
   - spoiny wykonać na całej długości przylegania elementów
   - spoiny czołowe wykonać na pełen przetop (100% nośności zgodnie z EC 3)
   - nie ma potrzeby oznaczania konstroli defektaskopowej spoin czołowych,
   - grubosć spoin pachwinowych dobierać z warunku konstrukcyjnego 0,2 t1<a<0,7t2 gdzie t2 i t2 to grubości grunszego i cienszego elementu
3. Parametry spawania z zaleceniami technologa.
4. Konstrukcję zweryfikować przed dostarczeniem na budowę.
5. Konstrukcję głównego dźwigara wykonano wg odrębnego rysunku.
6. Konstrukcję dostoswać do ostatecznego ustawienia urządzeń dachowych.
7. Wszystkie podaprcia stacji klimatyzacyjnych i wentylacyjnych wykonać analogicznie.
8. Mocowanie konstrukcji wsporczej do ściany żelbetowej wg detalu.
9. W zestawieniach ujęto ogólnikowo parametry belek. Ostateczną długość dostsować w wytwórni konstrukcji stalowych.
10. Słupki konstrukcji wsporczej IPE120 spawać do pasa górnego kratownicy dachu zgodnie ze schematami.
11. IPE200 łączyć ze sobą na połączenie śrubowe belka-belka (środnik) jak na schemacie.
12. Minimalna wysokość słupka konstrukcji wsporczej 50cm.
13. Otwory śrub M16 owalne (30x18) dla zapewnienia swobodnego obrotu w połączeniu.

Przekrój w osi dźwigara kratowego
Skala 1:20



Detal połączenia belki IPE200 ze ścianą
Skala 1:20



Jednostka projektowa:	archimedia	Archimedia Architekci i Inżynierowie ul. Święciańska 6, 61-132 Poznań telefon: 607 170 057, 609 622 206 e-mail: archimedia@archimedia.com.pl	
Branża:	ARCHITEKTURA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestor:	CENTRALNY OŚRODEK SPORTU - OŚRODEK PRZYGOTOWAŃ OLIMPIJSKICH W WAŁCZU		
Nazwa inwestycji:	BUDOWA WIELOFUNKCYJNEJ TRENINGOWEJ HALI SPORTOWEJ		
Lokalizacja inwestycji:	AL. ZDOBYWCÓW WAŁU POMORSKIEGO 99, 78-600 WAŁCZ DZIAŁKA NR 5225/1 OBRĘB WAŁCZ, JEDN. EWID.: 321701_1.0001.5225/1		
Nazwa rysunku:	POZ. 1 - schematy konstrukcji pod urządzenia dachowe		
PROJEKTANCI:	KONSTRUKCJA	mgr inż. Marcin Graczyk	KUP/0149/PWBKb/17 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
SPRAWDZAJĄCY:	KONSTRUKCJA	mgr inż. Krzysztof Gąsior	KUP/0026/PWOK/12 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
OPRACOWANIE:	SKALA: 1:20 1:50	DATA: 03.2020	NR RYS.: K-19
UWAGA! NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI			REWIZJA:

PODPIS:

© Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niezgodne z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione