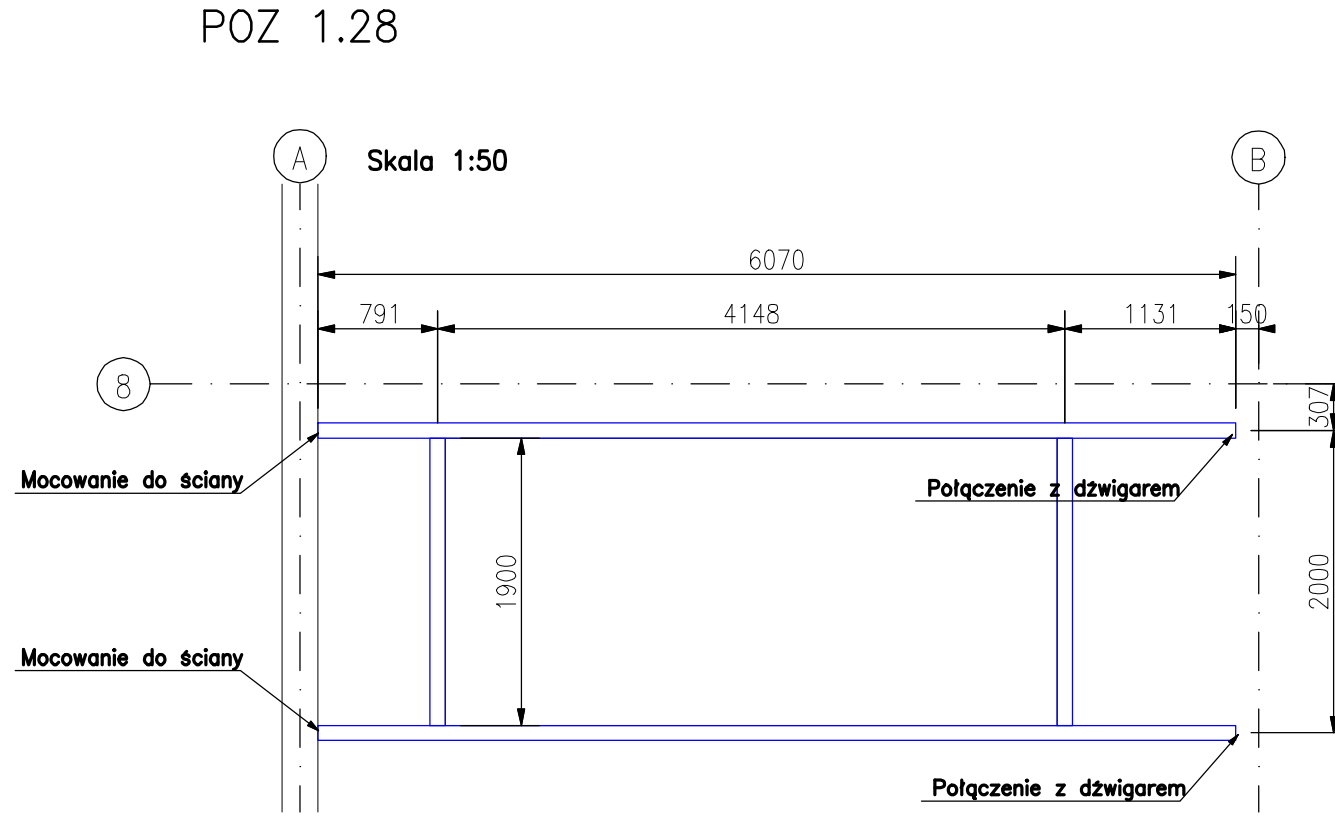
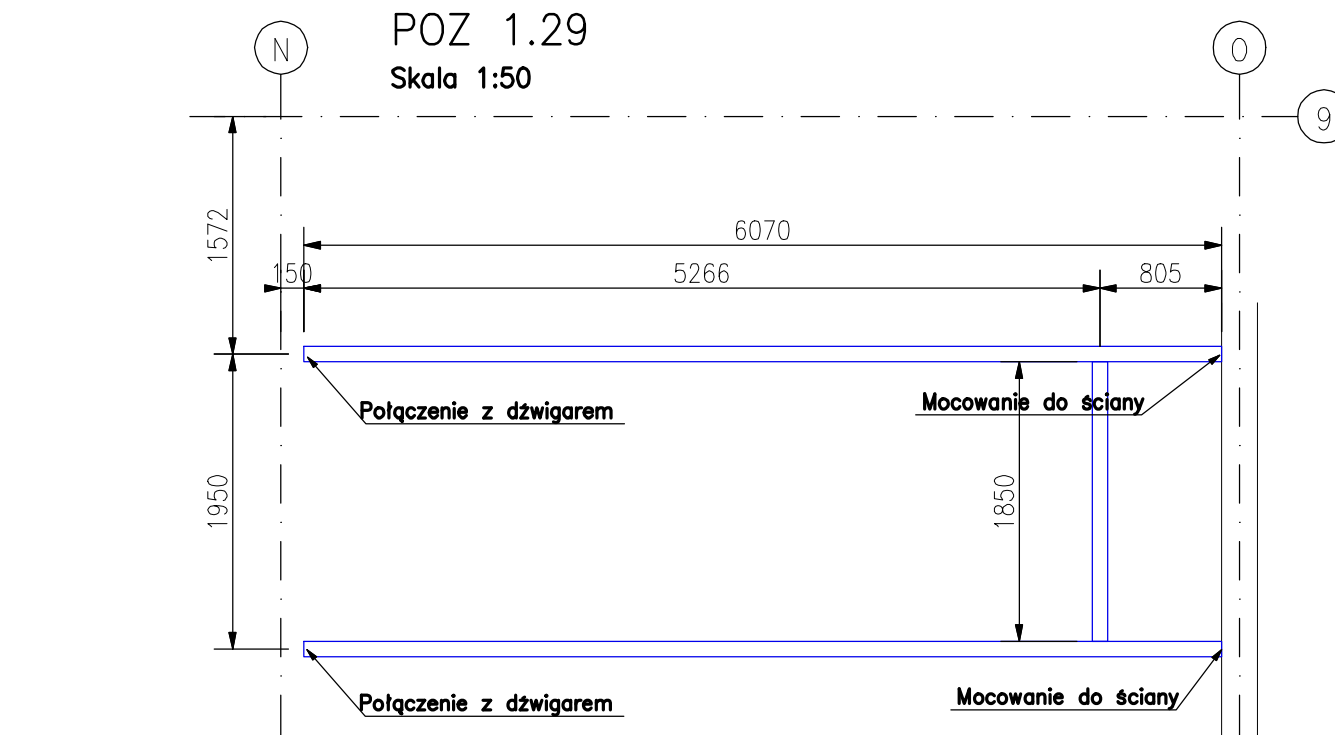


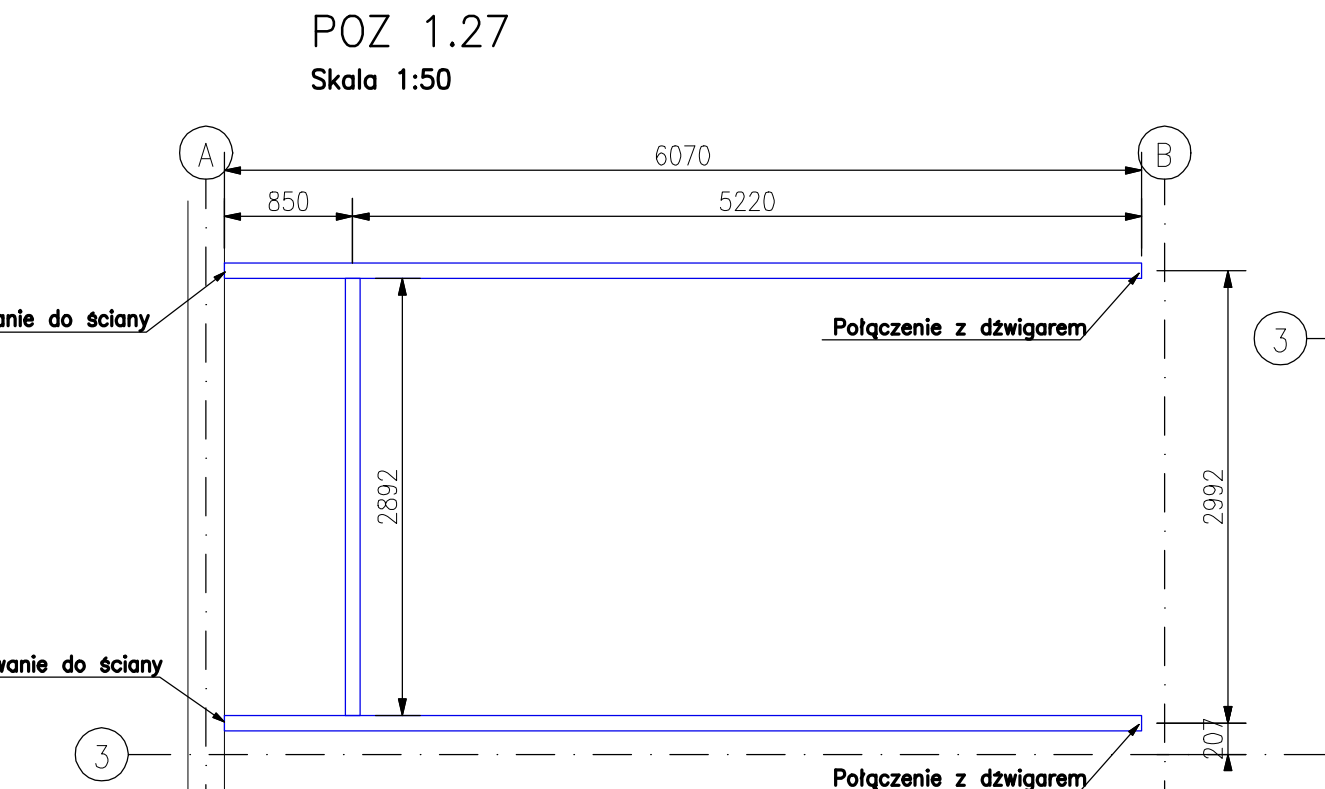
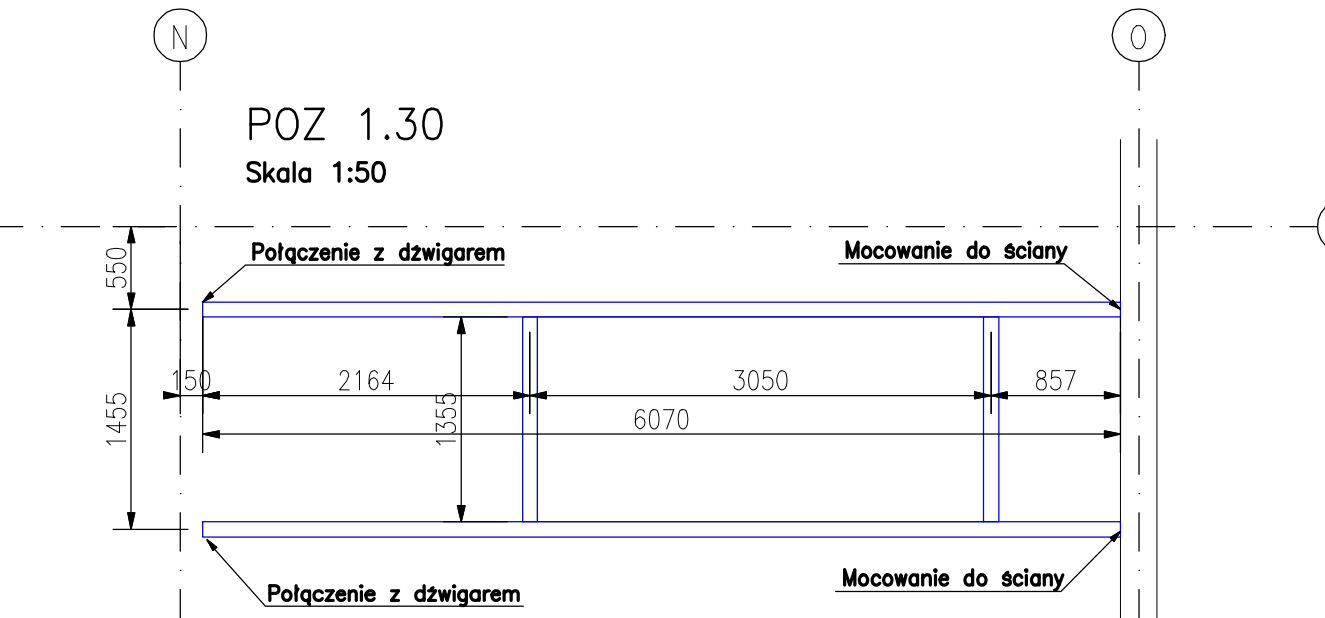
Zestawienie stali - POZ 1.27						
L.p.	Przekrój [mm]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa jednego elementu	Ilość [szt.]	Masa razem [kg]
1	IPE200	6,070	22,40	135,97	2	12,140
2	IPE200	2,992	22,40	67,02	1	2,992
3	M16x60-5.6	-	0,18	0,18	6	-
4	BL.165x100x10	0,165	6,28	1,04	2	0,330
5	BL.250x100x10	0,250	6,28	1,57	2	0,500
6	BL.300x300x10	0,300	23,55	7,07	2	0,600
7	BL.300x100x10	0,300	7,85	2,36	2	0,600
8	M20x300-8.8	-	0,86	0,18	8	-
						Masa [kg]: 371,0
						Dodatek na spoiny 1,8% [kg]: 6,7
						Masa razem [kg]: 377,7

Zestawienie stali - POZ 1.28						
L.p.	Przekrój [mm]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa jednego elementu	Ilość [szt.]	Masa razem [kg]
1	IPE200	6,070	22,40	135,97	2	12,140
2	IPE200	2,000	22,40	44,80	2	4,000
3	M16x60-5.6	-	0,18	0,18	8	-
4	BL.165x100x10	0,165	6,28	1,04	4	0,660
5	BL.250x100x10	0,250	6,28	1,57	2	0,500
6	BL.300x300x10	0,300	23,55	7,07	2	0,600
7	BL.300x100x10	0,300	7,85	2,36	2	0,600
8	M20x300-8.8	-	0,86	0,18	8	-
						Masa [kg]: 396,0
						Dodatek na spoiny 1,8% [kg]: 7,1
						Masa razem [kg]: 403,1



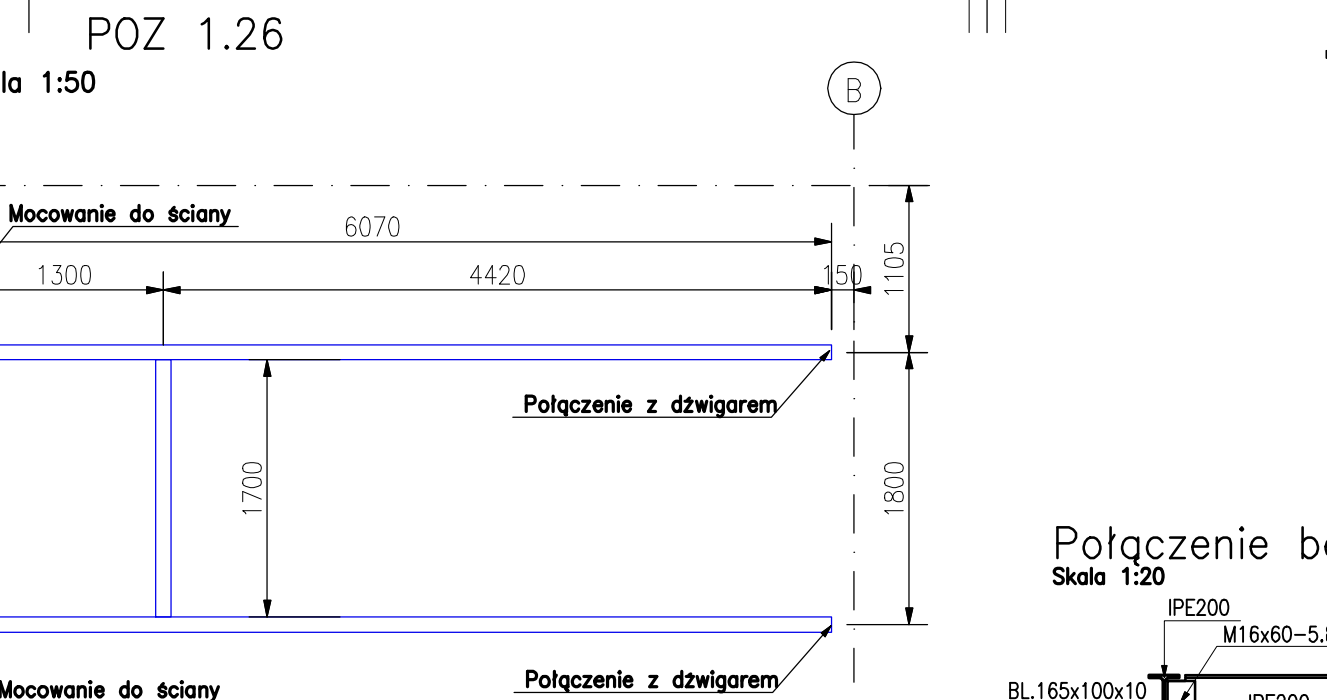
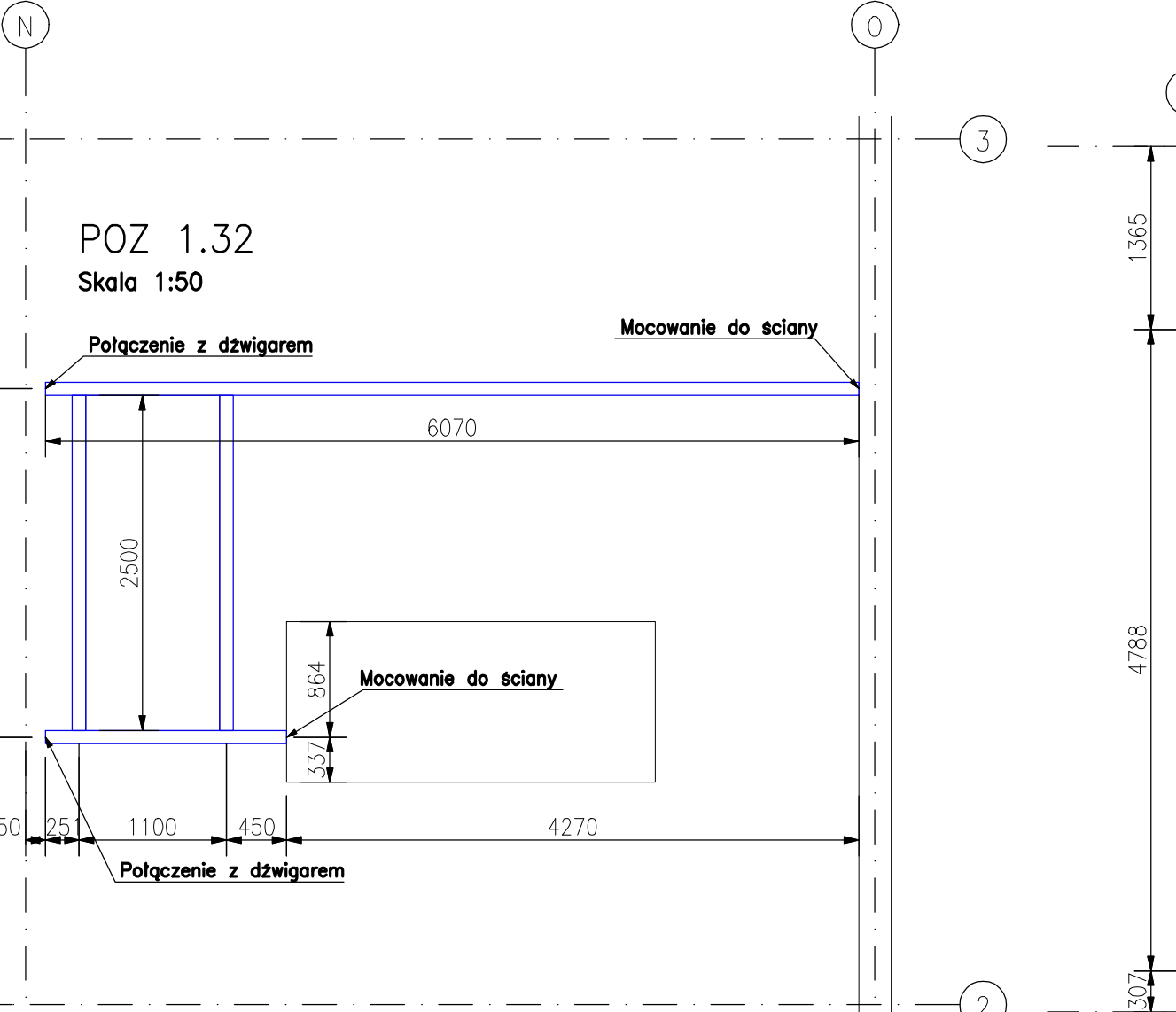
Zestawienie stali - POZ 1.26						
L.p.	Przekrój [mm]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa jednego elementu	Ilość [szt.]	Masa razem [kg]
1	IPE200	6,070	22,40	135,97	2	12,140
2	IPE200	1,800	22,40	40,32	2	3,600
3	M16x60-5.6	-	0,18	0,18	8	-
4	BL.165x100x10	0,165	6,28	1,04	4	0,660
5	BL.250x100x10	0,250	6,28	1,57	2	0,500
6	BL.300x300x10	0,300	23,55	7,07	2	0,600
7	BL.300x100x10	0,300	7,85	2,36	2	0,600
8	M20x300-8.8	-	0,86	0,18	8	-
						Masa [kg]: 387,0
						Dodatek na spoiny 1,8% [kg]: 7,0
						Masa razem [kg]: 394,0

Zestawienie stali - POZ 1.29						
L.p.	Przekrój [mm]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa jednego elementu	Ilość [szt.]	Masa razem [kg]
1	IPE200	6,070	22,40	135,97	2	12,140
2	IPE200	1,950	22,40	43,68	1	1,950
3	M16x60-5.6	-	0,18	0,18	6	-
4	BL.165x100x10	0,165	6,28	1,04	2	0,330
5	BL.250x100x10	0,250	6,28	1,57	2	0,500
6	BL.300x300x10	0,300	23,55	7,07	2	0,600
7	BL.300x100x10	0,300	7,85	2,36	2	0,600
8	M20x300-8.8	-	0,86	0,18	8	-
						Masa [kg]: 347,6
						Dodatek na spoiny 1,8% [kg]: 6,3
						Masa razem [kg]: 353,9



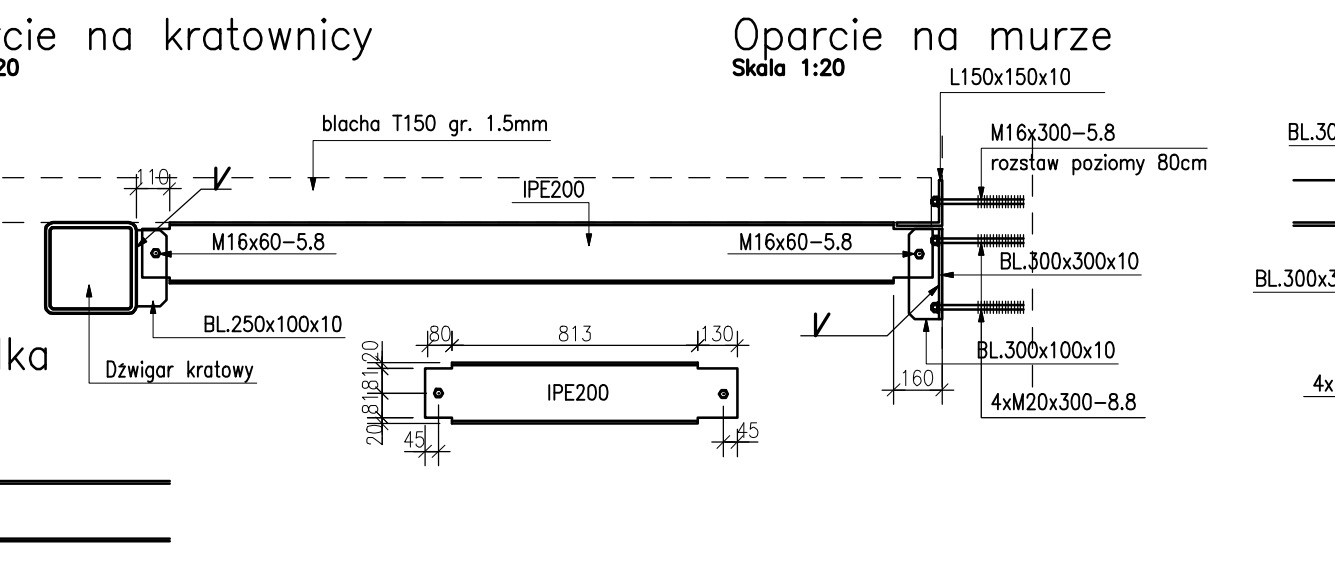
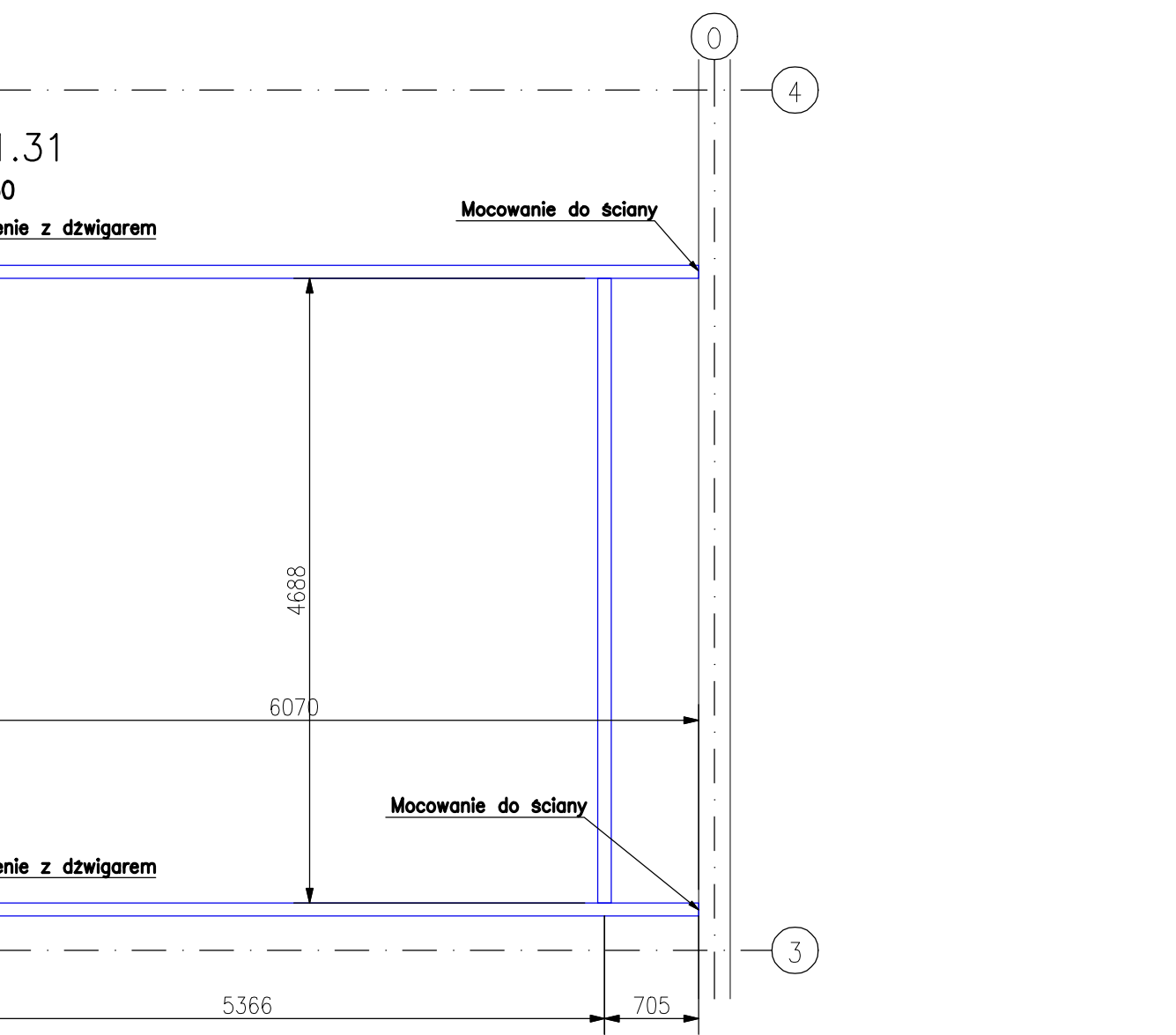
Zestawienie stali - POZ 1.30						
L.p.	Przekrój [mm]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa jednego elementu	Ilość [szt.]	Masa razem [kg]
1	IPE200	6,070	22,40	135,97	2	12,140
2	IPE200	1,455	22,40	32,59	2	2,910
3	M16x60-5.6	-	0,18	0,18	8	-
4	BL.165x100x10	0,165	6,28	1,04	4	0,660
5	BL.250x100x10	0,250	6,28	1,57	2	0,500
6	BL.300x300x10	0,300	23,55	7,07	2	0,600
7	BL.300x100x10	0,300	7,85	2,36	2	0,600
8	M20x300-8.8	-	0,86	0,18	8	-
						Masa [kg]: 371,6
						Dodatek na spoiny 1,8% [kg]: 6,7
						Masa razem [kg]: 378,3

Zestawienie stali - POZ 1.33						
L.p.	Przekrój [mm]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa jednego elementu	Ilość [szt.]	Masa razem [kg]
1	L 150x150x10	95,360	22,98	2191,37	1	95,360
9	M16x300-5.8	-	0,58	0,18	120	-
						Masa [kg]: 2261,0
						Dodatek na spoiny 1,8% [kg]: 40,7
						Masa razem [kg]: 2301,7




Zestawienie stali - POZ 1.31						
L.p.	Przekrój [mm]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa jednego elementu	Ilość [szt.]	Masa razem [kg]
1	IPE200	6,070	22,40	135,97	2	12,140
2	IPE200	4,788	22,40	107,25	1	4,788
3	M16x60-5.6	-	0,18	0,18	6	-
4	BL.165x100x10	0,165	6,28	1,04	2	0,330
5	BL.250x100x10	0,250	6,28	1,57	2	0,500
6	BL.300x300x10	0,300	23,55	7,07	2	0,600
7	BL.300x100x10	0,300	7,85	2,36	2	0,600
8	M20x300-8.8	-	0,86	0,18	8	-
						Masa [kg]: 411,2
						Dodatek na spoiny 1,8% [kg]: 7,4
						Masa razem [kg]: 418,6

Stal: S355  
Zabezpieczenie antykorozyjne: Cyn. ogn.  
Śruby: M16x60–5.8  
M20x300–8.8  
M16x300–8.8



Zestawienie stali - POZ 1.32						
L.p.	Przekrój [mm]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa jednego elementu	Ilość [szt.]	Masa razem [kg]
1	IPE200	6,070	22,40	135,97	1	6,070
2	IPE200	1,800	22,40	40,32	1	1,800
3	IPE200	2,600	22,40	58,24	2	5,200
4	M16x60-5.6	-	0,18	0,18	8	-
5	BL.165x100x10	0,165	6,28	1,04	4	0,660
6	BL.250x100x10	0,250	6,28	1,57	2	0,500
7	BL.300x300x10	0,300	23,55	7,07	2	0,600
8	BL.300x100x10	0,300	7,85	2,36	2	0,600
9	M20x300-8.8	-	0,86	0,18	8	-
						Masa [kg]: 327,2
						Dodatek na spoiny 1,8% [kg]: 5,9
						Masa razem [kg]: 333,1

- UWAGI:**
- Połączenia śrubowe zgodnie z opisami na rysunkach.
  - Połączenia spawane.
    - Jeśli 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 kontroli defektoskopowej spoin czołowych,
      - grubość spoin pachwinowych dobierać z warunku konstrukcyjnego  $0,2 \cdot t_1 < a < 0,7 \cdot t_2$  gdzie  $t_1$  i  $t_2$  to grubości grunszego i cienszego elementu
  - Parametry spawania z zaleceniami technologa.
  - Konstrukcję zweryfikować przed dostarczeniem na budowę.
  - Konstrukcję głównego dźwigara wykonano wg odrębnego rysunku.
  - Konstrukcję dostosować do ostatecznego ustawienia otworów dachowych.
  - Wszystkie wzmocnienia otwo wykonać analogicznie.
  - Mocowanie konstrukcji wsporczej do ściany żelbetowej wg detalu.
  - W zestawieniach ujęto ogólnikowo parametry belek. Ostateczną długość dostosować w wytwórni konstrukcji stalowych.
  - Blachy 250x100x10 spawać do pasa górnego kratownicy dachu zgodnie ze schematem. Konstrukcja dźwigara powinna zostać dostarczona na budowę z wykształtowanymi połączeniami.
  - IPE200 łączyć ze sobą na połączenie śrubowe belka–belka (środnik) jak na schemacie.
  - Otwory śrub M16 owalne (30x18) dla zapewnienia swobodnego obrotu w połączeniu.
  - Kątownik L150x150x10 montować pod wolnymi krawędziami blachy trapezowej na ścianach zewnętrznych. Mocować za pomocą kotew wklejanych chemicznie w rozstawie 80cm. Przy końcach kątownika montować w odległości 40 cm.

Jednostka projektowa:	 archimedia		Archimedia Architekci i Inżynierowie ul. Święciańska 6, 61-132 Poznań telefon: 607 170 057, 609 822 206 e-mail: archimedia@archimedia.com.pl	
Branch:	ARCHITEKTURA	Stadium dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Investor:	CENTRALNY OŚRODEK SPORTU – OŚRODEK PRZYGOTOWAŃ OLIMPIJSKICH W WĄLCZU			
Name investor:	BUDOWA WIELOFUNKCJ.INEJ TRENINGOWEJ HALI SPORTOWEJ			
Localization investor:	AL. ZDOBYYCOW WĄLU POMORSKIEGO 99, 78-600 WĄLCZ DZIAŁKA NR 5225/1 OBRĘB WĄLCZ, JEDN. EWID.: 321701_1.0001.5225/1			
Name drawing:	POZ. 1 - schematy wzmocnień otworów dachowych			
PROJECTANT:	KONSTRUKCJA	mgr inż. Marcin Gmach	<div>SPRAWDZIŁY:</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dopier</div> <div>mgr inż. Krzysztof Dop</div>	