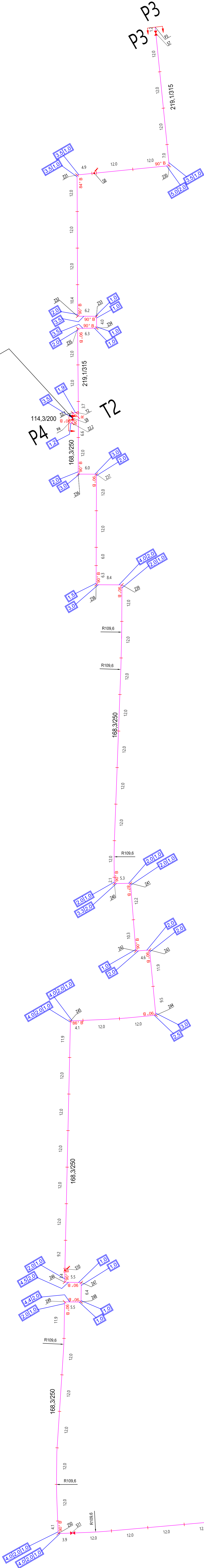


LOGSTOR
Należy zastosować studnię
z kręgów betonowych,
a zawór obłożyć matami
kompensacyjnymi



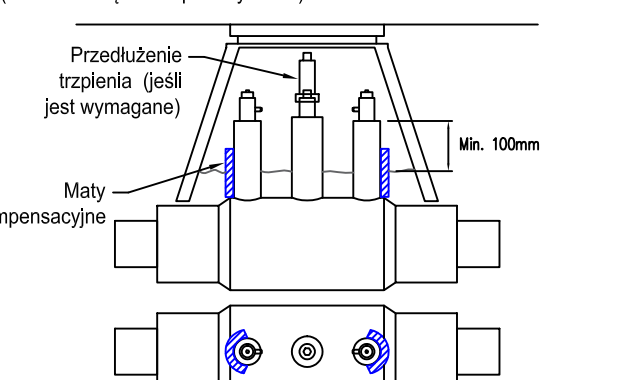
Ośrodek rury D mm	Odległość A między rurami mm
80 - 225	150
250 - 560	250
630 - 1400	300

1*) Zasyпка z gruntu rodzimego
2*) Podsyпка i zasyпка zgodna z EN 13941-2
Więcej informacji w Poradniku montażu i eksploatacji LOGSTOR, rozdział 1.4.

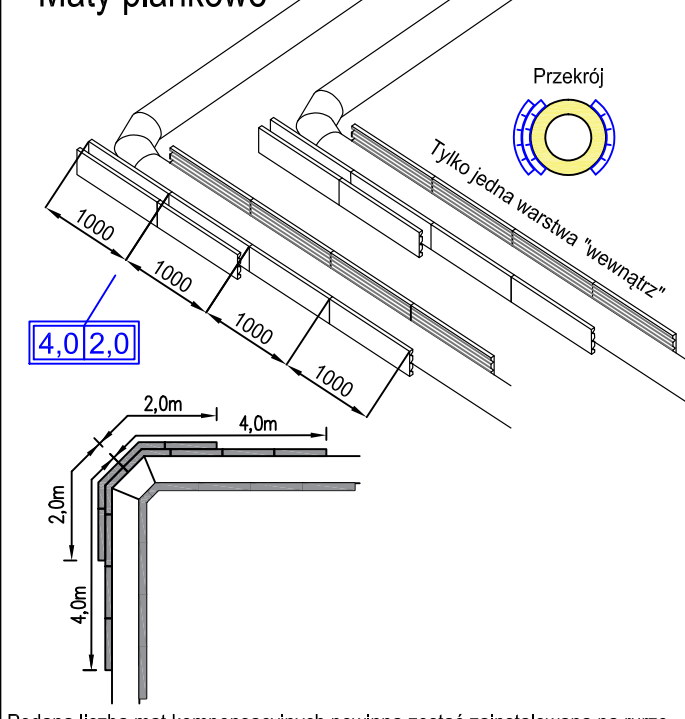
Montaż w gruncie:
Rury mogą być instalowane w wykopie, wspierane przez worki z piaskiem lub bloki styropianu.
W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 500mm a głębokość o dodatkowe 400 mm, aby zapewnić wystarczającą przestrzeń do spawania i muflowania. Dla złączy nasuwanych na rurociągi min. odległość pomiędzy podkładami wynosi: długość złącza + 300 mm.
W obszarach gdzie występują maty kompensacyjne szerokość musi być zwiększona o grubość mat + 200 mm.
Więcej informacji można znaleźć w Poradniku montażu i eksploatacji LOGSTOR, rozdział 1.4.
Takim lub słabiej ostrzegawcza pokłóżyć min. 100mm nad rurą.
Wszystkie wskazane wymiary są wymaganiami LOGSTOR dla instalacji złączy. Zawsze należy przestrzegać lokalnych przepisów!

Zawory

Studnia betonowa nie może być oparta na rurach przelazowanych. Zawór musi być zainstalowany w taki sposób, aby umożliwić swobodny ruch trzpienia i zaworów serwisowych. Należy również zainstalować podkładki z pianki, które absorbują przesunięcia (strona zewnętrzna - patrz rysunek).



Maty piankowe



Rura przewodowa zgodnie z Katalogiem Produktu LOGSTOR.
Wymiary komponentów zgodnie z Katalogiem Produktu LOGSTOR.

System rur LOGSTOR spełnia wymagania norm EN253 i EN13941 odnośnie izolowanych zespołów rurowych, przekazyjących do pracy ciągłej i gorącą wodą o zmiennych wartościach temperatury do 120°C i krótkotrwałej pracy w temperaturze szczytowej do 140°C.
Zgodnie z wymaganiami normy EN13941, suma okresów występowania temperatury 140°C nie może przekroczyć 300godz./rok.

Parametry projektowe:

Nazwa	0,67-1,62 m
Temperatura projektowa	130 °C
Temperatura powrotu	70 °C
Temperatura instalacyjna	10 °C
Ciśnienie projektowe	16 Bar
Dopuszczalny poziom naprężeń osiowych	190 MPa

Gięcie elastyczne

Wszystkie zmiany kierunku, które nie zostały zilustrowane za pomocą przelazowanego kolana lub rury kolanowej, należy wykonywać za pomocą gięcia elastycznego. Gięcia elastyczne może być stosowane do poziomych i pionowych zmian kierunku, pod warunkiem, że zabezpieczona jest globalna stabilność rury.

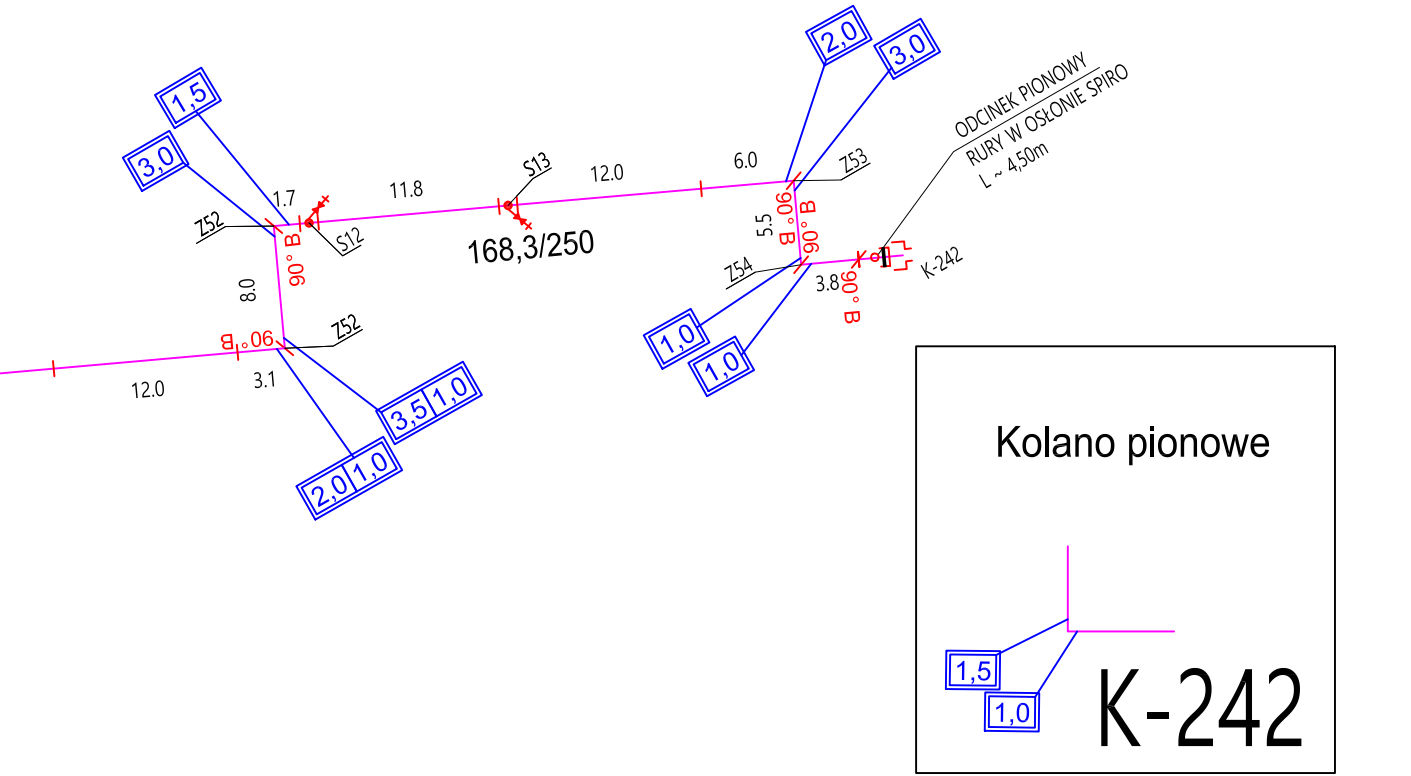
Minimalny kąt gięcia jest obliczony jako $R_{min} = 500 \times d$ (Przykład DN100 $R_{min} = 500 \times 0,1143 = 57,2$ m)

Tabela zawiera minimalny promień gięcia i odpowiednie odchylenie kątowe dla DN20 - 200.

Rura stalowa	Min. dopuszcz. promień	Kąt dla 12m	Kąt dla 16m
DN	ø out. mm	R m	α °
20	26,9	13,5	51
25	33,7	16,9	41
32	42,4	21,2	32
40	48,3	24,2	28
50	60,3	30,2	23
65	76,1	38,1	18
80	88,9	44,5	15
100	114,3	57,2	12
125	139,7	69,9	9,8
150	168,3	84,2	8,2
200	219,1	110	6,3

Legenda

- System rur preizolowanych
- Istniejący system rur preizolowanych
- Mufa
- Mufa redukcyjna
- Złącze kolanowe XX°
- Złącze odgałęźne
- Nakładka wzmacniająca
- Armatura preizolowana
- Armatura preizolowana z 1 odpowietrzeniem/odwodnieniem
- Armatura preizolowana z 2 odpowietrzeniami/odwodnieniami
- Rura wejściowa do budynku
- Pierścień uszczelniający
- Końcówka termokurczliwa
- Granica opracowania
- Poduszki kompensacyjne, 1 wastwa
- Poduszki kompensacyjne, 2 wastwy
- Poduszki kompensacyjne, 3 wastwy



Kolano pionowe

K-242

Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY
Modułowa instalacja: 1.0	1.0
Modułowa instalacja: 2.0	2.0
Modułowa instalacja: 3.0	3.0
Modułowa instalacja: 4.0	4.0
Modułowa instalacja: 5.0	5.0
Modułowa instalacja: 6.0	6.0
Modułowa instalacja: 7.0	7.0
Modułowa instalacja: 8.0	8.0
Modułowa instalacja: 9.0	9.0
Modułowa instalacja: 10.0	10.0
Modułowa instalacja: 11.0	11.0
Modułowa instalacja: 12.0	12.0
Modułowa instalacja: 13.0	13.0
Modułowa instalacja: 14.0	14.0
Modułowa instalacja: 15.0	15.0
Modułowa instalacja: 16.0	16.0
Modułowa instalacja: 17.0	17.0
Modułowa instalacja: 18.0	18.0
Modułowa instalacja: 19.0	19.0
Modułowa instalacja: 20.0	20.0
Modułowa instalacja: 21.0	21.0
Modułowa instalacja: 22.0	22.0
Modułowa instalacja: 23.0	23.0
Modułowa instalacja: 24.0	24.0
Modułowa instalacja: 25.0	25.0
Modułowa instalacja: 26.0	26.0
Modułowa instalacja: 27.0	27.0
Modułowa instalacja: 28.0	28.0
Modułowa instalacja: 29.0	29.0
Modułowa instalacja: 30.0	30.0
Modułowa instalacja: 31.0	31.0
Modułowa instalacja: 32.0	32.0
Modułowa instalacja: 33.0	33.0
Modułowa instalacja: 34.0	34.0
Modułowa instalacja: 35.0	35.0
Modułowa instalacja: 36.0	36.0
Modułowa instalacja: 37.0	37.0
Modułowa instalacja: 38.0	38.0
Modułowa instalacja: 39.0	39.0
Modułowa instalacja: 40.0	40.0
Modułowa instalacja: 41.0	41.0
Modułowa instalacja: 42.0	42.0
Modułowa instalacja: 43.0	43.0
Modułowa instalacja: 44.0	44.0
Modułowa instalacja: 45.0	45.0
Modułowa instalacja: 46.0	46.0
Modułowa instalacja: 47.0	47.0
Modułowa instalacja: 48.0	48.0
Modułowa instalacja: 49.0	49.0
Modułowa instalacja: 50.0	50.0
Modułowa instalacja: 51.0	51.0
Modułowa instalacja: 52.0	52.0
Modułowa instalacja: 53.0	53.0
Modułowa instalacja: 54.0	54.0
Modułowa instalacja: 55.0	55.0
Modułowa instalacja: 56.0	56.0
Modułowa instalacja: 57.0	57.0
Modułowa instalacja: 58.0	58.0
Modułowa instalacja: 59.0	59.0
Modułowa instalacja: 60.0	60.0
Modułowa instalacja: 61.0	61.0
Modułowa instalacja: 62.0	62.0
Modułowa instalacja: 63.0	63.0
Modułowa instalacja: 64.0	64.0
Modułowa instalacja: 65.0	65.0
Modułowa instalacja: 66.0	66.0
Modułowa instalacja: 67.0	67.0
Modułowa instalacja: 68.0	68.0
Modułowa instalacja: 69.0	69.0
Modułowa instalacja: 70.0	70.0
Modułowa instalacja: 71.0	71.0
Modułowa instalacja: 72.0	72.0
Modułowa instalacja: 73.0	73.0
Modułowa instalacja: 74.0	74.0
Modułowa instalacja: 75.0	75.0
Modułowa instalacja: 76.0	76.0
Modułowa instalacja: 77.0	77.0
Modułowa instalacja: 78.0	78.0
Modułowa instalacja: 79.0	79.0
Modułowa instalacja: 80.0	80.0
Modułowa instalacja: 81.0	81.0
Modułowa instalacja: 82.0	82.0
Modułowa instalacja: 83.0	83.0
Modułowa instalacja: 84.0	84.0
Modułowa instalacja: 85.0	85.0
Modułowa instalacja: 86.0	86.0
Modułowa instalacja: 87.0	87.0
Modułowa instalacja: 88.0	88.0
Modułowa instalacja: 89.0	89.0
Modułowa instalacja: 90.0	90.0
Modułowa instalacja: 91.0	91.0
Modułowa instalacja: 92.0	92.0
Modułowa instalacja: 93.0	93.0
Modułowa instalacja: 94.0	94.0
Modułowa instalacja: 95.0	95.0
Modułowa instalacja: 96.0	96.0
Modułowa instalacja: 97.0	97.0
Modułowa instalacja: 98.0	98.0
Modułowa instalacja: 99.0	99.0
Modułowa instalacja: 100.0	100.0
Modułowa instalacja: 101.0	101.0
Modułowa instalacja: 102.0	102.0
Modułowa instalacja: 103.0	103.0
Modułowa instalacja: 104.0	104.0
Modułowa instalacja: 105.0	105.0
Modułowa instalacja: 106.0	106.0
Modułowa instalacja: 107.0	107.0
Modułowa instalacja: 108.0	108.0
Modułowa instalacja: 109.0	109.0
Modułowa instalacja: 110.0	110.0
Modułowa instalacja: 111.0	111.0
Modułowa instalacja: 112.0	112.0
Modułowa instalacja: 113.0	113.0
Modułowa instalacja: 114.0	114.0
Modułowa instalacja: 115.0	115.0
Modułowa instalacja: 116.0	116.0
Modułowa instalacja: 117.0	117.0
Modułowa instalacja: 118.0	118.0
Modułowa instalacja: 119.0	119.0
Modułowa instalacja: 120.0	120.0
Modułowa instalacja: 121.0	121.0
Modułowa instalacja: 122.0	122.0
Modułowa instalacja: 123.0	123.0
Modułowa instalacja: 124.0	124.0
Modułowa instalacja: 125.0	125.0
Modułowa instalacja: 126.0	126.0
Modułowa instalacja: 127.0	127.0
Modułowa instalacja: 128.0	128.0
Modułowa instalacja: 129.0	129.0
Modułowa instalacja: 130.0	130.0
Modułowa instalacja: 131.0	131.0
Modułowa instalacja: 132.0	132.0
Modułowa instalacja: 133.0	133.0
Modułowa instalacja: 134.0	134.0
Modułowa instalacja: 135.0	135.0
Modułowa instalacja: 136.0	136.0
Modułowa instalacja: 137.0	137.0
Modułowa instalacja: 138.0	138.0
Modułowa instalacja: 139.0	139.0
Modułowa instalacja: 140.0	140.0
Modułowa instalacja: 141.0	141.0
Modułowa instalacja: 142.0	142.0
Modułowa instalacja: 143.0	143.0
Modułowa instalacja: 144.0	144.0
Modułowa instalacja: 145.0	145.0
Modułowa instalacja: 146.0	146.0
Modułowa instalacja: 147.0	147.0
Modułowa instalacja: 148.0	148.0
Modułowa instalacja: 149.0	149.0
Modułowa instalacja: 150.0	150.0
Modułowa instalacja: 151.0	151.0
Modułowa instalacja: 152.0	152.0
Modułowa instalacja: 153.0	153.0
Modułowa instalacja: 154.0	154.0
Modułowa instalacja: 155.0	155.0
Modułowa instalacja: 156.0	156.0
Modułowa instalacja: 157.0	157.0
Modułowa instalacja: 158.0	158.0
Modułowa instalacja: 159.0	159.0
Modułowa instalacja: 160.0	160.0
Modułowa instalacja: 161.0	161.0
Modułowa instalacja: 162.0	162.0
Modułowa instalacja: 163.0	163.0
Modułowa instalacja: 164.0	164.0
Modułowa instalacja: 165.0	165.0
Modułowa instalacja: 166.0	166.0
Modułowa instalacja: 167.0	167.0
Modułowa instalacja: 168.0	168.0
Modułowa instalacja: 169.0	169.0
Modułowa instalacja: 170.0	170.0
Modułowa instalacja: 171.0	171.0
Modułowa instalacja: 172.0	172.0
Modułowa instalacja: 173.0	173.0
Modułowa instalacja: 174.0	174.0
Modułowa instalacja: 175.0	175.0
Modułowa instalacja: 176.0	176.0
Modułowa instalacja: 177.0	177.0
Modułowa instalacja: 178.0	178.0
Modułowa instalacja: 179.0	179.0
Modułowa instalacja: 180.0	180.0
Modułowa instalacja: 181.0	181.0
Modułowa instalacja: 182.0	182.0
Modułowa instalacja: 183.0	183.0
Modułowa instalacja: 184.0	184.0
Modułowa instalacja: 185.0	185.0
Modułowa instalacja: 186.0	186.0
Modułowa instalacja: 187.0	187.0
Modułowa instalacja: 188.0	188.0
Modułowa instalacja: 189.0	189.0
Modułowa instalacja: 190.0	190.0
Modułowa instalacja: 191.0	191.0
Modułowa instalacja: 192.0	192.0
Modułowa instalacja: 193.0	193.0
Modułowa instalacja: 194.0	194.0
Modułowa instalacja: 195.0	195.0
Modułowa instalacja: 196.0	196.0
Modułowa instalacja: 197.0	197.0
Modułowa instalacja: 198.0	198.0
Modułowa instalacja: 199.0	199.0
Modułowa instalacja: 200.0	200.0
Modułowa instalacja: 201.0	201.0
Modułowa instalacja: 202.0	202.0
Modułowa instalacja: 203.0	203.0
Modułowa instalacja: 204.0	204.0
Modułowa instalacja: 205.0	205.0
Modułowa instalacja: 206.0	206.0
Modułowa instalacja: 207.0	207.0
Modułowa instalacja: 208.0	208.0
Modułowa instalacja: 209.0	209.0
Modułowa instalacja: 210.0	210.0
Modułowa instalacja: 211.0	211.0
Modułowa instalacja: 212.0	212.0
Modułowa instalacja: 213.0	213.0
Modułowa instalacja: 214.0	214.0
Modułowa instalacja: 215.0	215.0
Modułowa instalacja: 216.0	216.0
Modułowa instalacja: 217.0	217.0
Modułowa instalacja: 218.0	218.0
Modułowa instalacja: 219.0	219.0
Modułowa instalacja: 220.0	220.0
Modułowa instalacja: 221.0	221.0
Modułowa instalacja: 222.0	222.0
Modułowa instalacja: 223.0	223.0
Modułowa instalacja: 224.0	224.0
Modułowa instalacja: 225.0	225.0
Modułowa instalacja: 226.0	226.0
Modułowa instalacja: 227.0	227.0
Modułowa instalacja: 228.0	228.0
Modułowa instalacja: 229.0	229.0
Modułowa instalacja: 230.0	230.0
Modułowa instalacja: 231.0	231.0
Modułowa instalacja: 232.0	232.0
Modułowa instalacja: 233.0	233.0
Modułowa instalacja: 234.0	234.0
Modułowa instalacja: 235.0	235.0
Modułowa instalacja: 236.0	236.0
Modułowa instalacja: 237.0	237.0
Modułowa instalacja: 238.0	238.0
Modułowa instalacja: 239.0	239.0
Modułowa instalacja: 240.0	240.0
Modułowa instalacja: 241.0	241.0
Modułowa instalacja: 242.0	242.0
Modułowa instalacja: 243.0	243.0
Modułowa instalacja: 244.0	244.0
Modułowa instalacja: 245.0	245.0
Modułowa instalacja: 246.0	246.0
Modułowa instalacja: 247.0	247.0
Modułowa instalacja: 248.0	248.0
Modułowa instalacja: 249.0	249.0
Modułowa instalacja: 250.0	250.0
Modułowa instalacja: 251.0	251.0
Modułowa instalacja: 252.0	252.0
Modułowa instalacja: 253.0	253.0
Modułowa instalacja: 254.0	254.0
Modułowa instalacja: 255.0	255.0
Modułowa instalacja: 256.0	256.0
Modułowa instalacja: 257.0	257.0
Modułowa instalacja: 258.0	258.0
Modułowa instalacja: 259.0	259.0
Modułowa instalacja: 260.0	260.0
Modułowa instalacja: 261.0	261.0
Modułowa instalacja: 262.0	262.0
Modułowa instalacja: 263.0	263.0
Modułowa instalacja: 264.0	264.0
Modułowa instalacja: 265.0	265.0
Modułowa instalacja: 266.0	266.0
Modułowa instalacja: 267.0	267.0
Modułowa instalacja: 268.0	268.0
Modułowa instalacja: 269.0	269.0
Modułowa instalacja: 270.0	270.0
Modułowa instalacja: 271.0	271.0
Modułowa instalacja: 272.0	272.0
Modułowa instalacja: 273.0	273.0
Modułowa instalacja: 274.0	274.0
Modułowa instalacja: 275.0	275.0
Modułowa instalacja: 276.0	276.0
Modułowa instalacja: 277.0	277.0
Modułowa instalacja: 278.0	278.0
Modułowa instalacja: 279.0	279.0
Modułowa instalacja: 280.0	280.0
Modułowa instalacja: 281.0	281.0
Modułowa instalacja: 282.0	282.0
Modułowa instalacja: 283.0	283.0
Modułowa instalacja: 284.0	284.0
Modułowa instalacja: 285.0	285.0
Modułowa instalacja: 286.0	286.0
Modułowa instalacja: 287.0	287.0
Modułowa instalacja: 288.0	288.0
Modułowa instalacja: 289.0	289.0
Modułowa instalacja: 290.0	290.0
Modułowa instalacja: 291.0	291.0
Modułowa instalacja: 292.0	292.0
Modułowa instalacja: 293.0	293.0
Modułowa instalacja: 294.0	294.0
Modułowa instalacja: 295.0	295.0
Modułowa instalacja: 296.0	296.0
Modułowa instalacja: 297.0	297.0
Modułowa instalacja: 298.0	298.0
Modułowa instalacja: 299.0	299.0
Modułowa instalacja: 300.0	300.0
Modułowa instalacja: 301.0	301.0
Modułowa instalacja: 302.0	302.0
Modułowa instalacja: 303.0	303.0
Modułowa instalacja: 304.0	304.0
Modułowa instalacja: 305.0	305.0
Modułowa instalacja: 306.0	306.0
Modułowa instalacja: 307.0	307.0
Modułowa instalacja: 308.0	308.0
Modułowa instalacja: 309.0	309.