

## WYDRUK DANYCH

Nazwa zakładu: Złoże piasku ze żwirem „Żyrwiny IV” - PORA DNIA.

### 1. Prace przygotowawcze i skrywkowe.

Źródła punktowe

Nr	Symbol	Wariant I			
		X[m]	Y[m]	Z[m]	PmA[dB]
1	z_1	699.4	813.6	0.8	92.5
2	z_2	696.0	790.6	0.8	92.5
3	z_3	715.0	802.4	0.8	94.7
4	z_1	664.6	645.6	0.8	92.5
5	z_2	673.9	637.8	0.8	92.5
6	z_3	678.6	653.4	0.8	94.7

### 2. Wydobywanie kopaliny z pietra suchego Wariant I i Wariant II.

Źródła punktowe

Nr	Symbol	Wariant I i Wariant II			
		X[m]	Y[m]	Z[m]	PmA[dB]
1	z_1	699.4	813.6	0.8	92.5
2	z_2	696.0	790.6	0.8	92.5
3	z_3	715.0	802.4	0.8	94.7
4	z_1	664.6	645.6	0.8	92.5
5	z_2	673.9	637.8	0.8	92.5
6	z_3	678.6	653.4	0.8	94.7

### Ekran akustyczny

Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	ho[m]	h[m]	
										Wariant I	Wariant II
1	726.9	612.0	683.5	618.6	679.2	609.1	722.7	601.6	0.0	1.0	5.0
2	683.7	618.7	591.5	668.6	582.2	662.7	679.7	610.1	0.0	1.0	5.0
3	581.3	663.7	582.7	662.6	592.0	669.3	585.3	674.4	0.0	1.0	5.0
4	602.6	711.8	585.4	674.2	591.8	668.6	612.3	709.6	0.0	1.0	5.0
5	667.5	811.7	602.7	711.4	612.3	710.1	669.6	810.9	0.0	1.0	5.0
6	682.9	835.5	667.7	811.0	669.9	809.9	685.1	833.3	0.0	1.0	5.0
7	682.9	835.7	685.0	832.8	725.3	835.8	724.5	837.9	0.0	1.0	5.0
8	724.5	837.6	725.4	835.7	741.6	846.2	740.8	847.4	0.0	1.0	5.0
9	740.6	845.9	794.1	798.4	798.1	800.5	743.5	848.2	0.0	1.0	5.0
10	772.6	787.2	794.2	798.6	793.3	799.5	770.9	787.7	0.0	1.0	5.0
11	771.2	788.2	746.2	770.9	747.7	769.4	772.2	786.9	0.0	1.0	5.0
12	743.5	751.5	745.6	751.2	747.8	769.8	746.1	771.0	0.0	1.0	5.0
13	744.6	745.8	743.5	745.3	742.4	729.4	744.2	729.4	0.0	1.0	5.0
14	742.6	729.3	747.7	717.8	749.4	719.5	743.5	729.3	0.0	1.0	5.0
15	747.8	718.1	761.9	717.0	761.9	719.4	749.3	719.2	0.0	1.0	5.0
16	761.9	719.0	762.4	717.3	797.9	731.4	795.8	733.0	0.0	1.0	5.0
17	797.3	732.3	798.4	731.5	811.5	745.9	810.6	747.4	0.0	1.0	5.0
18	810.9	746.9	811.5	745.9	818.2	749.3	819.2	751.2	0.0	1.0	5.0
19	818.2	749.1	845.0	720.5	853.3	723.0	825.4	753.8	0.0	1.0	5.0
20	840.6	724.6	696.8	697.8	709.4	693.4	844.6	720.6	0.0	1.0	5.0
21	697.8	697.3	737.6	640.6	739.2	646.2	709.3	693.8	0.0	1.0	5.0
22	732.0	626.1	737.9	641.3	736.5	642.6	730.4	626.4	0.0	1.0	5.0
23	728.6	621.1	730.4	620.3	727.0	611.5	725.4	612.3	0.0	1.0	5.0
24	602.7	712.3	667.3	812.9	651.0	819.1	601.3	711.8	0.0	1.0	5.0

### Ekran akustyczny: współczynniki odbicia ścian

Nr	ściana1	ściana2	ściana3	ściana4	Dach
1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
2	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
3	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
5	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
6	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
7	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
10	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
11	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
12	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Nr	ściana1	ściana2	ściana3	ściana4	Dach
13	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
14	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
15	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
16	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
17	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
18	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
19	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
20	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
21	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
22	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
23	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
24	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

### Źródła typu hala produkcyjna

Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	ho[m]	h[m]
1	642.0	738.0	655.0	738.0	655.0	732.0	642.0	732.0	1.0	3.0
ŚCIANA			Elementy							
nr	L_wew	Ra	nr	x	y	dx	dy	R_el		
1	88	10								
2	88	10								
3	88	10								
4	88	10								
D	88	10								
Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	ho[m]	h[m]
1	650.0	745.0	660.0	745.0	660.0	750.0	650.0	750.0	1.0	3.0
ŚCIANA			Elementy							
nr	L_wew	Ra	nr	x	y	dx	dy	R_el		
1	90	10								
2	90	10								
3	90	10								
4	90	10								
D	90	10								

### 3. Wydobycie kopaliny z piętra zawodnionego.

#### Źródła punktowe

Nr	Symbol	Wariant I			
		X[m]	Y[m]	Z[m]	PmA[dB]
1	z_1	699.4	813.6	0.8	92.5
2	z_2	696.0	790.6	0.8	92.5
3	z_1	664.6	645.6	0.8	92.5
4	z_2	673.9	637.8	0.8	92.5
5	z_4	749.0	811.7	0.8	94.7
6	z_4	711.8	642.7	0.8	94.7
7	z_4	815.2	731.7	0.8	94.7

#### Ekranu akustyczne

Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	ho[m]	h[m]
1	726.9	612.0	683.5	618.6	679.2	609.1	722.7	601.6	0.0	7.0
2	683.7	618.7	591.5	668.6	582.2	662.7	679.7	610.1	0.0	7.0
3	581.3	663.7	582.7	662.6	592.0	669.3	585.3	674.4	0.0	7.0
4	602.6	711.8	585.4	674.2	591.8	668.6	612.3	709.6	0.0	7.0
5	667.5	811.7	602.7	711.4	612.3	710.1	669.6	810.9	0.0	7.0
6	682.9	835.5	667.7	811.0	669.9	809.9	685.1	833.3	0.0	7.0
7	682.9	835.7	685.0	832.8	725.3	835.8	724.5	837.9	0.0	7.0
8	724.5	837.6	725.4	835.7	741.6	846.2	740.8	847.4	0.0	7.0
9	740.6	845.9	794.1	798.4	798.1	800.5	743.5	848.2	0.0	7.0
10	772.6	787.2	794.2	798.6	793.3	799.5	770.9	787.7	0.0	7.0
11	771.2	788.2	746.2	770.9	747.7	769.4	772.2	786.9	0.0	7.0
12	743.5	751.5	745.6	751.2	747.8	769.8	746.1	771.0	0.0	7.0
13	744.6	745.8	743.5	745.3	742.4	729.4	744.2	729.4	0.0	7.0
14	742.6	729.3	747.7	717.8	749.4	719.5	743.5	729.3	0.0	7.0
15	747.8	718.1	761.9	717.0	761.9	719.4	749.3	719.2	0.0	7.0
16	761.9	719.0	762.4	717.3	797.9	731.4	795.8	733.0	0.0	7.0
17	797.3	732.3	798.4	731.5	811.5	745.9	810.6	747.4	0.0	7.0
18	810.9	746.9	811.5	745.9	818.2	749.3	819.2	751.2	0.0	7.0
19	818.2	749.1	845.0	720.5	853.3	723.0	825.4	753.8	0.0	7.0
20	840.6	724.6	696.8	697.8	709.4	693.4	844.6	720.6	0.0	7.0

Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	ho[m]	h[m]
21	697.8	697.3	737.6	640.6	739.2	646.2	709.3	693.8	0.0	7.0
22	732.0	626.1	737.9	641.3	736.5	642.6	730.4	626.4	0.0	7.0
23	728.6	621.1	730.4	620.3	727.0	611.5	725.4	612.3	0.0	7.0
24	602.7	712.3	667.3	812.9	651.0	819.1	601.3	711.8	0.0	7.0

#### Ekran akustyczny: współczynniki odbicia ścian

Nr	ściana1	ściana2	ściana3	ściana4	Dach
1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
2	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
3	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
5	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
6	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
7	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
10	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
11	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
12	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
13	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
14	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
15	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
16	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
17	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
18	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
19	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
20	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
21	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
22	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
23	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
24	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

#### Źródła typu hala produkcyjna

Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	ho[m]	h[m]
1	642.0	738.0	655.0	738.0	655.0	732.0	642.0	732.0	1.0	3.0
ŚCIANA			Elementy							
nr	L_wew	Ra	nr	x	y	dx	dy	R_el		
1	88	10								
2	88	10								
3	88	10								
4	88	10								
D	88	10								
Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	ho[m]	h[m]
1	650.0	745.0	660.0	745.0	660.0	750.0	650.0	750.0	1.0	3.0
ŚCIANA			Elementy							
nr	L_wew	Ra	nr	x	y	dx	dy	R_el		
1	90	10								
2	90	10								
3	90	10								
4	90	10								
D	90	10								

#### 4. Wydobycie kopaliny z piętra suchego – KUMULACJA ODDZIAŁYWAŃ.

##### Źródła punktowe

Nr	Symbol	Eksploatowane złoże	Wariant I			
			X[m]	Y[m]	Z[m]	PmA[dB]
1	z_1	Żyrwiny II	1630.6	1298.2	0.8	92.5
2	z_2		1622.6	1270.1	0.8	92.5
3	z_3		1658.7	1260.4	0.8	91.7
4	z_4		1649.0	1285.0	0.8	91.7
5	z_1	Żyrwiny III	1544.2	1177.2	0.8	92.5
6	z_2		1537.4	1151.3	0.8	92.5
7	z_3		1570.1	1162.7	0.8	91.7
8	z_4		1560.2	1130.0	0.8	91.7
23	z_1		1433.2	1188.6	0.8	91.7
24	z_2		1448.4	1167.6	0.8	92.5
25	z_3		1450.0	1205.4	0.8	92.5
26	z_4		1461.8	1181.0	0.8	91.7

Nr	Symbol	Eksploatowane złoże	Wariant I			
			X[m]	Y[m]	Z[m]	PmA[dB]
9	z_1	Żyrwiny	1668.9	907.4	0.8	92.5
10	z_2		1655.2	886.1	0.8	92.5
11	z_3		1682.6	874.7	0.8	91.7
12	z_4		1697.8	890.6	0.8	91.7
13	z_1		1632.4	811.6	0.8	92.5
14	z_2		1657.5	785.0	0.8	92.5
15	z_3		1681.0	813.9	0.8	91.7
16	z_4		1655.2	821.5	0.8	91.7
17	z_1	Żyrwiny IV	1365.5	1101.6	0.8	92.5
18	z_2		1353.7	1091.4	0.8	92.5
19	z_3		1374.0	1088.7	0.8	94.7
20	z_4		1368.1	940.3	0.8	94.7
21	z_1		1366.0	910.2	0.8	92.5
22	z_2		1385.1	924.4	0.8	92.5

### Ekranu akustyczne

Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	ho[m]	h[m]
1	1960.0	880.9	2082.4	976.8	2075.6	980.8	1953.2	887.0	0.0	1.0
2	2072.9	981.5	1627.5	1322.2	1621.4	1317.4	2066.8	975.4	0.0	1.0
3	1625.4	1322.2	1597.6	1298.4	1598.9	1289.6	1630.9	1319.5	0.0	1.0
4	1598.9	1298.4	1597.6	1249.4	1603.7	1248.1	1604.4	1302.5	0.0	1.0
5	1597.6	1250.8	1567.0	1237.2	1571.0	1232.4	1604.4	1248.8	0.0	1.0
6	1568.3	1237.9	1539.1	1208.6	1543.8	1203.9	1572.4	1233.8	0.0	1.0
7	1540.4	1207.3	1725.4	1070.6	1724.0	1078.1	1543.8	1211.4	0.0	1.0
8	1723.4	1076.0	1725.4	1063.8	1730.8	1059.0	1730.8	1073.3	0.0	1.0
9	1724.0	1065.2	1959.3	882.2	1964.8	887.0	1720.6	1079.4	0.0	1.0
10	1960.7	880.9	2080.6	975.5	2077.2	978.9	1955.7	885.9	1.0	1.0
11	1942.8	1081.4	1938.3	1077.4	2070.5	975.5	2076.6	979.4	1.0	1.0
12	1332.5	1101.8	1258.2	938.6	1262.1	938.0	1339.5	1098.0	0.0	1.0
13	1262.7	936.1	1309.4	923.3	1309.4	927.1	1263.4	939.9	0.0	1.0
14	1308.8	923.3	1364.5	888.1	1369.0	891.3	1306.2	927.8	0.0	1.0
15	1367.7	888.7	1389.4	884.2	1392.0	888.1	1368.3	891.9	0.0	1.0
16	1334.4	1101.2	1347.2	1118.5	1351.7	1116.6	1337.6	1098.6	0.0	1.0
17	1347.8	1118.5	1381.1	1121.7	1381.1	1126.8	1346.6	1122.3	0.0	1.0
18	1382.4	1120.4	1394.6	1137.0	1392.0	1140.9	1381.8	1125.5	0.0	1.0
19	1392.0	1139.0	1468.2	1078.2	1470.1	1082.6	1393.3	1141.5	0.0	1.0
20	1468.8	1080.1	1431.0	1051.3	1433.6	1049.4	1473.9	1079.4	0.0	1.0
21	1491.2	1040.4	1436.8	1015.4	1434.9	1019.3	1487.4	1043.6	0.0	1.0
22	1437.4	1014.8	1413.1	1030.8	1417.0	1034.0	1436.2	1020.6	0.0	1.0
23	1414.4	1032.1	1433.6	1048.7	1430.4	1051.3	1411.2	1030.8	0.0	1.0
24	1482.2	1035.3	1507.2	1012.2	1516.2	1018.6	1488.6	1040.4	0.0	1.0
25	1516.2	1015.4	1380.5	975.1	1379.2	979.6	1507.2	1015.4	0.0	1.0
26	1429.1	925.8	1411.2	884.9	1406.1	886.8	1426.6	931.6	0.0	1.0
27	1383.0	975.1	1425.3	929.0	1424.6	923.9	1378.6	976.4	0.0	1.0
28	1388.8	884.2	1409.3	886.2	1409.3	888.7	1390.7	888.1	0.0	1.0
29	1392.1	1197.8	1876.8	816.4	1880.1	819.0	1394.6	1199.5	0.0	1.0
30	1437.4	1276.8	1412.2	1222.2	1414.8	1220.5	1440.8	1273.4	0.0	1.0
31	1413.1	1222.2	1391.2	1199.5	1392.1	1197.0	1414.8	1219.6	0.0	1.0
32	1723.9	1062.6	1721.4	1057.5	1955.7	876.1	1959.9	878.6	0.0	1.0
33	1440.0	1272.6	1723.0	1071.0	1722.2	1062.6	1440.0	1268.4	0.0	1.0
34	1954.0	876.9	1949.8	879.4	1873.4	819.0	1877.6	813.9	0.0	1.0

### Ekranu akustyczne: współczynniki odbicia ścian

Nr	ściana1	ściana2	ściana3	ściana4	Dach
1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
2	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
3	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
5	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
6	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
7	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
8	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
10	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
11	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
12	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
13	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
14	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
15	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000



## WYNIKI OBLICZEŃ

### Wartości poziomów dźwięku A w punktach obserwacji przy zabudowie zagrodowej

Punkt Obserwacji – Lokalizacja		X[m]	Y[m]	Etap eksploatacji - wydobycie kopaliny				KUMULACJA
				Prace wstępne	z piętra suchego		z piętra zawodnionego	z piętra suchego
				Wariant	wariant 1 z=1,5 m	wariant 1 z=2,5 m	wariant 2 z=6,5m	wariant 1 z=8,5m
1	Żyrwiny 6	665,1	828,6	47,9	51,5	50,4	48,9	53,7
2	Żyrwiny 2	538,4	599,2	35,5	41,5	43,7	41,3	44,2
3	Żyrwiny 3	673,3	558,4	40,2	45,0	44,1	42,3	46,6
4	Żyrwiny 4	839,4	567,5	33,5	40,6	40,9	40,1	45,9
5.	Żyrwiny 7	573,6	658,4	39,2	46,1	47,0	45,2	48,6
6	Na granicy terenu górniczego „Żyrwiny IV”	658,4	618,0	53,1	54,9	51,8	49,8	
7		779,2	588,4	37,2	43,2	44,6	43,3	
8		745,6	647,2	42,8	47,4	49,7	49,7	
9		716,8	690,0	45,3	51,1	53,0	51,1	
10		798,8	706,0	38,1	45,2	46,2	47,3	
11		862,0	722,4	34,8	42,4	43,5	43,7	
12		822,8	788,0	37,6	43,6	45,5	45,7	
13		750,0	851,2	43,7	47,5	49,6	49,4	
14		748,8	948,4	34,7	40,2	42,6	39,8	
15		669,2	897,2	38,8	44,1	43,2	42,4	
16		642,8	825,6	43,6	50,2	48,1	46,5	
17		592,4	710,8	39,6	50,6	49,4	48,4	
18	616,8	764,4	40,5	55,5	55,2	49,2		

## WYNIKI OBLICZEŃ

### Wartości poziomów dźwięku A w sieci receptorów

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobycie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z piętra suchego		z piętra zawodnionego z=8,5m
			wariant I z-2,5m	wariant II z=6,5m	
500	500	31,3	37,5	37,4	37,3
500	510	31,6	37,8	37,8	37,6
500	520	31,8	38,1	38,1	37,8
500	530	32,1	38,4	38,4	38,3
500	540	32,3	38,7	38,7	38,6
500	550	32,5	38,8	38,9	39,3
500	560	32,8	39,2	39,6	39,1
500	570	33,0	39,4	39,4	39,4
500	580	33,2	39,2	39,5	39,5
500	590	33,4	39,8	39,8	39,4
500	600	33,5	40,7	39,9	39,5
500	610	33,7	41,1	40,4	39,7
500	620	33,8	41,1	40,6	39,7
500	630	33,9	41,4	40,8	40,1
500	640	34,0	41,9	40,9	40,2
500	650	34,1	41,7	41,1	40,3
500	660	34,1	41,9	41,3	40,1
500	670	34,2	42,7	41,5	40,2
500	680	34,2	42,9	41,6	40,1
500	690	34,2	43,0	41,7	40,3
500	700	34,1	43,2	41,5	40,2
500	710	34,1	43,2	41,5	40,1
500	720	34,1	43,4	41,4	39,8
500	730	34,0	43,4	41,3	39,6
500	740	33,9	43,5	41,3	39,6
500	750	33,9	43,0	41,2	39,4
500	760	33,8	43,4	41,3	39,5
500	770	33,7	43,4	41,2	39,4
500	780	33,6	43,3	41,3	39,5
500	790	33,5	43,2	41,1	39,4
500	800	33,4	43,0	40,8	39,2
500	810	33,3	42,8	40,6	38,9
500	820	33,2	42,6	40,5	38,7
500	830	33,0	42,5	40,3	38,5
500	840	32,9	42,3	40,1	38,1
500	850	32,7	42,1	39,7	37,9
500	860	32,5	41,8	39,8	38,1
500	870	32,4	41,6	39,4	37,5
500	880	32,2	41,5	39,4	37,4
500	890	32,0	41,3	39,2	37,3
500	900	31,8	41,2	39,2	37,1
510	500	31,6	37,9	37,6	37,5
510	510	31,8	38,0	37,8	37,7
510	520	32,1	38,3	38,2	38,0
510	530	32,4	38,6	38,5	38,2
510	540	32,6	38,9	38,8	38,7
510	550	32,9	39,2	40,3	39,0
510	560	33,1	39,4	40,7	39,8
510	570	33,4	39,6	39,6	39,6
510	580	33,6	39,4	40,1	39,7
510	590	33,8	39,8	40,1	40,0
510	600	34,0	40,4	40,4	40,1
510	610	34,2	41,4	40,5	40,0
510	620	34,3	41,7	41,0	40,2
510	630	34,4	41,8	41,3	40,5
510	640	34,5	42,0	41,3	40,7
510	650	34,6	42,1	41,5	40,9
510	660	34,7	42,4	41,7	40,5
510	670	34,7	43,1	42,0	40,7
510	680	34,7	43,3	42,2	40,7
510	690	34,7	43,5	42,2	40,9
510	700	34,6	43,7	42,0	40,7
510	710	34,6	43,8	42,0	40,5
510	720	34,5	43,9	41,9	40,3
510	730	34,5	44,0	42,0	40,3
510	740	34,4	44,1	42,0	40,2
510	750	34,3	43,6	41,8	39,9

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobycie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z piętra suchego		z piętra zawodnionego z=8,5m
			wariant I z-2,5m	wariant II z=6,5m	
510	760	34,2	44,0	41,9	40,0
510	770	34,1	44,0	41,8	39,9
510	780	34,0	43,9	41,6	39,9
510	790	33,9	43,7	41,6	39,9
510	800	33,8	43,5	41,3	39,6
510	810	33,7	43,3	41,1	39,5
510	820	33,5	43,2	41,0	39,2
510	830	33,4	42,9	40,7	38,6
510	840	33,2	42,8	40,3	38,1
510	850	33,1	42,5	40,2	38,6
510	860	32,9	42,2	39,8	37,9
510	870	32,7	42,1	39,9	37,9
510	880	32,5	41,9	39,6	37,6
510	890	32,3	41,8	39,6	37,4
510	900	32,1	41,2	38,9	37,5
520	500	31,9	38,2	37,7	37,5
520	510	32,1	38,4	38,1	37,9
520	520	32,4	38,6	38,3	38,4
520	530	32,7	38,9	38,7	38,4
520	540	33,0	39,2	40,2	38,7
520	550	33,3	39,4	40,5	39,0
520	560	33,6	39,7	41,8	39,5
520	570	33,8	40,0	42,3	40,1
520	580	34,1	40,1	41,6	40,0
520	590	34,3	40,1	40,4	39,9
520	600	34,5	40,5	40,9	40,7
520	610	34,7	41,0	41,0	40,5
520	620	34,8	42,0	41,3	40,6
520	630	35,0	42,4	41,6	41,0
520	640	35,1	42,4	41,9	41,1
520	650	35,2	43,0	41,9	41,3
520	660	35,2	42,8	42,2	41,3
520	670	35,2	43,1	42,5	41,1
520	680	35,2	43,9	42,9	41,3
520	690	35,2	44,1	42,8	41,6
520	700	35,1	44,3	42,6	41,2
520	710	35,1	44,4	42,5	40,9
520	720	35,0	44,6	42,5	40,8
520	730	34,9	44,7	42,8	41,0
520	740	34,8	44,7	42,8	40,9
520	750	34,7	44,3	42,5	40,6
520	760	34,7	44,7	42,6	40,6
520	770	34,6	44,6	42,4	40,6
520	780	34,5	44,5	42,2	40,4
520	790	34,4	44,3	42,0	40,3
520	800	34,2	44,1	41,7	40,0
520	810	34,1	43,8	41,5	39,9
520	820	34,0	43,7	41,3	39,2
520	830	33,8	43,4	41,1	38,7
520	840	33,6	43,2	40,8	39,0
520	850	33,5	42,9	40,5	38,5
520	860	33,3	42,7	40,3	38,2
520	870	33,1	42,5	40,2	38,1
520	880	32,9	42,4	40,2	38,3
520	890	32,6	41,7	39,6	38,2
520	900	32,4	41,4	39,2	37,7
530	500	32,1	38,4	37,8	37,8
530	510	32,4	38,7	38,1	37,9
530	520	32,8	39,0	38,5	38,3
530	530	33,1	39,2	38,8	38,6
530	540	33,4	39,4	40,5	39,1
530	550	33,7	39,7	40,7	39,2
530	560	34,0	40,0	42,1	39,5
530	570	34,3	40,4	42,5	40,1
530	580	34,5	40,6	42,8	40,4
530	590	34,8	40,8	43,1	40,7
530	600	35,0	40,7	41,0	40,5
530	610	35,2	41,2	41,5	41,2
530	620	35,4	41,8	41,7	41,2
530	630	35,6	42,7	42,1	41,5
530	640	35,7	43,1	42,4	41,7
530	650	35,7	43,2	42,6	41,8
530	660	35,8	43,7	42,9	42,0

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobycie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z piętrowa suchego		z piętrowa zawodnionego z=8,5m
			wariant I z=2,5m	wariant II z=6,5m	
530	670	35,8	43,8	43,0	41,8
530	680	35,8	44,8	43,6	42,0
530	690	35,7	44,7	43,3	42,2
530	700	35,7	44,9	43,1	41,8
530	710	35,6	45,1	43,1	41,5
530	720	35,5	45,2	43,4	41,6
530	730	35,4	45,3	43,5	41,7
530	740	35,3	45,4	43,4	41,6
530	750	35,2	45,0	43,2	41,2
530	760	35,1	45,4	43,2	41,2
530	770	35,0	45,3	42,9	41,0
530	780	34,9	45,1	42,7	40,8
530	790	34,8	44,9	42,5	40,7
530	800	34,7	44,7	42,2	40,4
530	810	34,5	44,5	41,9	40,1
530	820	34,4	44,2	41,6	39,1
530	830	34,2	43,9	41,3	38,9
530	840	34,1	43,6	41,2	39,3
530	850	33,9	43,4	41,0	38,7
530	860	33,7	43,2	40,8	38,6
530	870	33,5	43,0	40,8	38,8
530	880	33,2	42,4	40,1	38,6
530	890	33,0	42,0	39,7	38,1
530	900	32,7	41,6	39,3	37,8
540	500	32,4	38,9	38,6	38,0
540	510	32,7	39,1	38,6	38,2
540	520	33,1	39,2	38,5	38,4
540	530	33,4	39,5	40,2	38,7
540	540	33,8	39,8	40,5	39,1
540	550	34,1	40,0	41,0	39,4
540	560	34,4	40,4	42,3	39,8
540	570	34,8	40,7	42,6	40,0
540	580	35,1	41,0	43,0	40,8
540	590	35,4	41,4	43,4	41,1
540	600	35,6	41,8	43,7	41,2
540	610	35,8	42,2	41,7	41,1
540	620	36,0	42,0	42,3	41,9
540	630	36,2	42,6	42,6	42,1
540	640	36,3	43,5	42,9	42,3
540	650	36,4	43,7	43,5	42,5
540	660	36,4	44,0	43,6	42,8
540	670	36,4	44,2	43,8	42,7
540	680	36,4	44,5	44,1	42,6
540	690	36,3	45,3	44,0	42,8
540	700	36,2	45,6	43,8	42,5
540	710	36,1	45,8	43,9	42,3
540	720	36,0	46,0	44,2	42,4
540	730	35,9	46,1	44,3	42,5
540	740	35,8	46,2	44,3	42,4
540	750	35,7	45,7	43,9	41,9
540	760	35,6	46,1	43,7	41,8
540	770	35,5	46,0	43,6	41,7
540	780	35,4	45,8	43,3	41,3
540	790	35,3	45,6	43,0	41,1
540	800	35,2	45,4	42,6	40,8
540	810	35,0	45,0	42,4	40,0
540	820	34,9	44,7	42,2	39,7
540	830	34,7	44,4	41,8	39,3
540	840	34,5	44,2	41,7	39,5
540	850	34,3	43,9	41,6	39,6
540	860	34,1	43,7	41,4	39,3
540	870	33,9	43,0	40,7	39,1
540	880	33,6	42,7	40,3	38,7
540	890	33,4	42,2	39,9	38,3
540	900	33,1	42,0	39,7	38,1
550	500	32,7	39,0	38,9	38,3
550	510	33,0	39,3	39,0	38,4
550	520	33,4	39,6	39,3	38,6
550	530	33,8	39,9	40,5	38,8
550	540	34,2	40,1	40,7	39,2
550	550	34,5	40,4	42,1	39,6
550	560	34,9	40,8	42,6	39,9
550	570	35,3	41,1	42,9	40,5

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobycie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z piętrowa suchego		z piętrowa zawodnionego z=8,5m
			wariant I z=2,5m	wariant II z=6,5m	
550	580	35,6	41,4	43,3	40,7
550	590	35,9	41,8	43,6	41,2
550	600	36,2	42,3	44,1	41,6
550	610	36,5	42,7	44,4	41,6
550	620	36,7	42,9	44,5	41,8
550	630	36,9	42,9	43,2	42,9
550	640	37,0	43,5	43,5	42,9
550	650	37,1	44,3	43,7	43,2
550	660	37,1	44,6	44,3	43,4
550	670	37,1	44,9	44,8	43,4
550	680	37,0	45,1	44,9	43,8
550	690	36,9	46,0	44,7	43,6
550	700	36,8	46,3	44,6	43,2
550	710	36,7	46,6	44,9	43,3
550	720	36,6	46,8	45,1	43,4
550	730	36,5	46,9	45,2	43,4
550	740	36,3	47,0	45,0	43,1
550	750	36,2	46,6	44,6	42,6
550	760	36,1	47,0	44,4	42,3
550	770	36,0	46,8	44,1	42,1
550	780	35,9	46,6	43,9	41,8
550	790	35,8	46,3	43,6	41,6
550	800	35,7	46,0	43,2	41,0
550	810	35,5	45,6	43,0	40,6
550	820	35,4	45,3	42,5	40,0
550	830	35,2	44,9	42,2	40,0
550	840	35,0	44,7	42,1	39,9
550	850	34,8	44,5	42,0	39,8
550	860	34,5	43,8	41,3	39,5
550	870	34,3	43,4	41,1	39,4
550	880	34,0	43,0	40,6	39,0
550	890	33,7	42,6	40,3	38,6
550	900	33,4	42,2	39,9	38,2
560	500	33,0	39,2	39,1	38,3
560	510	33,4	39,4	39,3	38,8
560	520	33,7	39,8	39,6	39,1
560	530	34,2	40,2	41,0	39,2
560	540	34,6	40,5	41,2	39,3
560	550	35,0	40,9	42,5	39,9
560	560	35,4	41,1	42,7	40,1
560	570	35,8	41,6	43,1	40,5
560	580	36,2	41,9	43,5	40,9
560	590	36,6	42,4	43,9	41,4
560	600	36,9	42,8	44,4	41,8
560	610	37,2	43,1	44,8	41,9
560	620	37,5	43,5	45,3	42,3
560	630	37,7	43,8	44,9	43,1
560	640	37,8	43,6	44,0	43,7
560	650	37,9	44,5	45,6	44,3
560	660	37,9	45,3	46,0	44,1
560	670	37,9	45,5	45,5	44,3
560	680	37,8	45,8	45,7	44,6
560	690	37,6	46,2	45,5	44,3
560	700	37,5	47,1	45,8	44,5
560	710	37,3	47,4	46,0	44,5
560	720	37,2	47,7	45,9	44,2
560	730	37,0	47,9	46,0	44,1
560	740	36,9	48,0	45,7	43,8
560	750	36,8	47,5	45,3	43,3
560	760	36,7	47,9	45,1	43,0
560	770	36,6	47,6	44,9	42,8
560	780	36,5	47,4	44,5	42,4
560	790	36,3	47,1	44,1	42,0
560	800	36,2	46,7	43,8	41,3
560	810	36,1	46,3	43,4	41,0
560	820	35,9	45,9	43,0	40,6
560	830	35,7	45,6	42,9	40,6
560	840	35,5	45,2	42,6	40,5
560	850	35,3	44,6	42,0	40,2
560	860	35,0	44,2	41,6	39,9
560	870	34,7	43,7	41,4	39,7
560	880	34,4	43,3	41,0	39,4
560	890	34,1	42,9	40,7	39,0



X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobywanie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z piętrowa suchego		z piętrowa zawodnionego z=8,5m
			wariant I z=2,5m	wariant II z=6,5m	
560	900	33,8	42,5	40,2	38,6
570	500	33,2	39,5	39,1	38,3
570	510	33,7	39,8	39,5	38,7
570	520	34,1	40,0	39,7	39,1
570	530	34,5	40,4	41,2	39,5
570	540	35,0	40,8	41,5	39,7
570	550	35,4	41,2	42,8	40,0
570	560	35,9	41,7	43,2	40,4
570	570	36,4	42,1	43,5	40,9
570	580	36,8	42,3	43,9	41,2
570	590	37,3	42,8	44,3	41,6
570	600	37,7	43,2	44,6	42,1
570	610	38,1	43,7	45,2	42,4
570	620	38,4	44,0	45,7	42,7
570	630	38,6	44,5	46,2	43,4
570	640	38,7	44,7	46,7	43,9
570	650	38,8	44,8	46,3	44,7
570	660	38,8	45,9	46,8	45,0
570	670	38,7	46,3	48,3	45,4
570	680	38,6	46,6	46,6	45,5
570	690	38,4	47,0	46,6	46,2
570	700	38,2	48,1	47,0	45,8
570	710	38,0	48,4	46,9	45,5
570	720	37,8	48,8	46,8	45,2
570	730	37,6	49,0	46,8	45,0
570	740	37,5	49,1	46,5	44,7
570	750	37,3	48,6	46,1	44,1
570	760	37,2	48,9	45,9	43,7
570	770	37,1	48,6	45,7	43,4
570	780	37,0	48,2	45,2	42,9
570	790	36,9	47,9	44,8	42,2
570	800	36,8	47,4	44,4	42,0
570	810	36,7	47,0	44,0	41,8
570	820	36,5	46,6	43,8	41,2
570	830	36,3	46,2	43,6	41,4
570	840	36,0	45,5	43,1	41,1
570	850	35,8	45,0	42,7	40,7
570	860	35,5	44,5	42,2	40,5
570	870	35,2	44,0	41,7	40,1
570	880	34,9	43,6	41,3	39,5
570	890	34,5	43,2	40,9	39,2
570	900	34,2	42,5	40,4	38,7
580	500	33,5	39,6	39,5	38,6
580	510	34,0	39,9	39,8	39,0
580	520	34,4	40,3	39,9	39,2
580	530	34,9	40,8	41,4	39,8
580	540	35,4	41,2	41,7	39,9
580	550	35,9	41,6	42,9	40,1
580	560	36,5	42,0	43,3	40,4
580	570	37,0	42,5	43,7	40,9
580	580	37,5	43,1	44,2	41,4
580	590	38,0	43,4	44,7	42,0
580	600	38,5	43,8	45,2	42,6
580	610	39,0	44,2	45,6	43,0
580	620	39,3	44,7	46,2	43,1
580	630	39,6	45,1	46,7	43,8
580	640	39,8	45,5	47,2	44,5
580	650	39,8	45,9	48,0	45,7
580	660	39,8	46,3	47,1	45,8
580	670	39,7	47,0	49,1	46,6
580	680	39,5	47,5	49,6	47,3
580	690	39,2	47,9	47,8	47,3
580	700	38,9	48,7	47,9	46,9
580	710	38,7	49,7	47,9	46,5
580	720	38,4	50,5	47,9	46,2
580	730	38,2	50,5	47,8	45,9
580	740	38,1	50,6	47,5	45,4
580	750	38,0	49,8	49,3	44,9
580	760	37,8	50,0	49,1	44,5
580	770	37,8	49,7	46,4	44,0
580	780	37,7	49,3	46,0	43,2
580	790	37,6	48,7	45,5	43,0
580	800	37,5	48,2	45,1	42,6

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobywanie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z piętrowa suchego		z piętrowa zawodnionego z=8,5m
			wariant I z=2,5m	wariant II z=6,5m	
580	810	37,3	47,7	44,7	42,1
580	820	37,1	47,2	44,5	41,9
580	830	36,9	46,5	43,7	41,7
580	840	36,7	46,0	43,3	41,3
580	850	36,4	45,4	43,1	41,2
580	860	36,0	44,9	42,4	40,6
580	870	35,7	44,4	42,0	40,2
580	880	35,4	43,8	41,4	39,6
580	890	35,0	43,2	41,0	39,3
580	900	34,6	42,8	40,8	38,9
590	500	33,8	39,7	39,8	38,7
590	510	34,3	40,1	39,9	39,0
590	520	34,8	40,7	40,4	39,6
590	530	35,3	41,1	41,7	40,0
590	540	35,8	41,4	42,0	40,4
590	550	36,4	41,9	43,3	40,7
590	560	37,0	42,5	43,7	41,1
590	570	37,6	43,0	44,0	41,3
590	580	38,2	43,5	44,4	41,7
590	590	38,9	43,9	44,9	42,2
590	600	39,4	44,5	45,5	42,7
590	610	40,0	45,0	45,9	43,2
590	620	40,4	45,5	46,7	43,8
590	630	40,8	45,9	47,3	44,5
590	640	41,0	46,3	47,8	45,3
590	650	41,0	46,7	48,9	46,9
590	660	40,9	47,1	50,0	49,2
590	670	40,7	47,5	49,8	50,3
590	680	40,5	48,2	50,6	48,5
590	690	40,1	48,8	51,1	48,5
590	700	39,8	49,3	49,0	48,4
590	710	39,4	50,1	49,1	48,0
590	720	39,1	51,6	49,0	47,5
590	730	38,9	52,1	48,8	47,0
590	740	38,7	51,9	50,9	46,5
590	750	38,6	51,4	50,5	45,9
590	760	38,5	51,8	50,2	45,5
590	770	38,4	50,8	49,6	44,9
590	780	38,4	50,3	49,1	44,2
590	790	38,3	49,6	46,3	43,7
590	800	38,2	49,1	46,0	43,2
590	810	38,1	48,5	45,6	43,1
590	820	37,9	47,8	45,0	42,9
590	830	37,6	47,0	44,3	42,2
590	840	37,3	46,4	43,8	41,9
590	850	37,0	45,8	43,3	41,5
590	860	36,6	45,3	42,8	41,0
590	870	36,3	44,5	42,2	40,5
590	880	35,9	44,0	41,9	40,0
590	890	35,4	43,5	41,4	39,5
590	900	35,0	43,2	41,1	39,2
600	500	34,0	39,9	40,0	38,8
600	510	34,5	40,3	40,3	39,2
600	520	35,1	40,7	40,6	39,5
600	530	35,6	41,2	42,0	39,9
600	540	36,3	41,7	42,3	40,5
600	550	36,9	42,4	43,6	40,9
600	560	37,6	42,9	44,1	41,3
600	570	38,3	43,5	44,4	41,7
600	580	39,0	44,0	44,7	42,0
600	590	39,7	44,5	45,3	42,8
600	600	40,4	45,2	45,8	43,0
600	610	41,1	45,7	46,4	43,7
600	620	41,7	46,3	47,0	44,1
600	630	42,1	46,9	47,7	45,0
600	640	42,4	47,3	48,6	46,2
600	650	42,4	47,6	49,9	48,7
600	660	42,3	48,0	50,8	50,3
600	670	41,9	48,3	51,7	51,6
600	680	41,6	48,8	52,3	52,0
600	690	41,1	49,7	52,9	52,5
600	700	40,6	50,4	51,9	51,6
600	710	40,2	51,5	50,9	49,9

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobycie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z pięttra suchego		z pięttra zawodnionego z=8,5m
			wariant I z=2,5m	wariant II z=6,5m	
600	720	39,8	52,7	50,6	49,3
600	730	39,6	53,1	52,6	48,8
600	740	39,4	53,5	52,4	48,0
600	750	39,3	52,9	51,9	47,3
600	760	39,2	53,2	52,9	46,7
600	770	39,2	52,4	50,8	45,9
600	780	39,2	51,6	50,2	45,1
600	790	39,1	50,6	47,2	44,4
600	800	39,0	50,0	46,9	44,0
600	810	38,9	49,1	46,1	43,7
600	820	38,7	48,3	45,5	43,5
600	830	38,4	47,5	44,8	42,5
600	840	38,1	46,9	44,3	42,4
600	850	37,7	46,1	43,7	41,9
600	860	37,3	45,4	43,1	41,3
600	870	36,8	45,1	42,8	40,8
600	880	36,4	44,5	42,3	40,3
600	890	35,9	44,0	41,8	39,9
600	900	35,5	43,2	41,3	39,4
610	500	34,3	40,1	40,0	38,8
610	510	34,8	40,6	40,5	39,3
610	520	35,4	41,1	40,8	39,6
610	530	36,0	41,5	42,1	40,0
610	540	36,7	42,0	42,5	40,4
610	550	37,4	42,5	43,8	41,0
610	560	38,1	43,2	44,1	41,6
610	570	39,0	43,8	44,6	41,9
610	580	39,8	44,5	45,1	42,4
610	590	40,7	45,3	45,7	43,1
610	600	41,5	46,0	46,2	43,5
610	610	42,4	46,7	46,8	44,1
610	620	43,2	47,3	47,6	44,7
610	630	43,8	48,0	48,5	45,9
610	640	44,1	48,4	49,6	47,4
610	650	44,2	48,7	51,0	50,1
610	660	44,0	49,0	51,6	51,5
610	670	43,5	49,3	52,8	52,4
610	680	42,9	49,7	53,1	52,8
610	690	42,2	50,3	53,7	53,5
610	700	41,6	51,0	54,3	54,3
610	710	41,0	52,5	55,2	55,4
610	720	40,6	53,8	54,3	51,9
610	730	40,2	54,9	54,7	51,5
610	740	40,1	55,1	54,4	50,5
610	750	40,0	54,7	55,0	49,3
610	760	40,0	54,3	54,5	48,3
610	770	40,0	53,4	52,2	47,3
610	780	40,0	53,1	51,3	46,3
610	790	40,0	51,7	48,3	45,5
610	800	40,0	50,7	47,5	44,8
610	810	39,8	49,7	46,9	44,2
610	820	39,6	48,8	46,1	44,1
610	830	39,3	48,0	45,4	43,1
610	840	38,9	47,2	44,7	42,8
610	850	38,5	46,5	44,2	42,4
610	860	38,0	45,8	43,6	41,8
610	870	37,5	45,4	43,1	41,1
610	880	37,0	44,5	42,5	40,5
610	890	36,4	44,2	42,1	40,2
610	900	35,9	43,5	41,6	39,7
620	500	34,5	40,2	39,8	38,9
620	510	35,0	40,6	40,3	39,2
620	520	35,7	41,0	40,7	39,6
620	530	36,3	41,5	42,0	40,0
620	540	37,1	42,2	42,5	40,5
620	550	37,8	42,9	43,9	40,9
620	560	38,7	43,6	44,4	41,7
620	570	39,6	44,4	44,8	42,2
620	580	40,6	45,1	45,3	42,6
620	590	41,7	45,8	45,9	43,2
620	600	42,8	46,7	46,4	43,8
620	610	43,9	47,6	47,1	44,4
620	620	45,0	48,6	48,2	45,2

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobycie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z pięttra suchego		z pięttra zawodnionego z=8,5m
			wariant I z=2,5m	wariant II z=6,5m	
620	630	45,8	49,3	49,2	46,7
620	640	46,3	49,9	50,8	49,4
620	650	46,4	50,1	52,3	51,3
620	660	46,0	50,3	53,4	53,1
620	670	45,3	50,4	53,7	53,3
620	680	44,4	50,7	53,9	53,7
620	690	43,4	51,2	54,6	54,4
620	700	42,5	52,2	55,4	55,4
620	710	41,9	53,6	56,7	56,6
620	720	41,3	55,4	58,2	58,1
620	730	40,9	57,3	59,3	58,3
620	740	40,8	57,6	58,2	54,2
620	750	40,7	57,0	57,3	52,4
620	760	40,8	56,5	56,4	50,8
620	770	40,9	55,0	53,9	49,3
620	780	41,0	54,4	52,6	47,9
620	790	41,1	52,6	49,5	47,0
620	800	41,1	51,5	48,4	45,8
620	810	40,9	50,5	47,7	45,4
620	820	40,7	49,7	46,6	44,7
620	830	40,3	48,4	46,0	43,9
620	840	39,9	47,6	45,3	43,3
620	850	39,3	47,0	44,8	43,0
620	860	38,8	46,1	44,0	42,0
620	870	38,2	45,4	43,4	41,4
620	880	37,6	44,8	42,8	40,9
620	890	37,0	44,2	42,4	40,5
620	900	36,4	43,9	42,1	40,3
630	500	34,6	40,4	39,8	38,9
630	510	35,2	40,7	40,2	39,4
630	520	35,9	41,3	40,6	39,8
630	530	36,6	41,8	41,3	40,3
630	540	37,4	42,4	42,7	40,7
630	550	38,3	43,1	43,0	41,1
630	560	39,2	43,9	44,4	41,7
630	570	40,3	44,7	45,0	42,5
630	580	41,4	45,5	45,4	42,9
630	590	42,7	46,5	46,0	43,6
630	600	44,1	47,7	46,8	44,2
630	610	45,6	48,8	47,6	44,8
630	620	47,0	50,0	48,7	45,8
630	630	48,3	51,0	50,3	47,8
630	640	49,0	51,7	52,5	51,0
630	650	49,1	52,0	53,9	53,2
630	660	48,4	51,9	54,9	54,2
630	670	47,3	51,7	54,7	54,1
630	680	46,1	51,7	55,0	54,7
630	690	44,8	52,2	55,4	55,2
630	700	43,6	53,4	56,5	56,4
630	710	42,7	55,0	58,1	58,1
630	720	42,0	57,5	60,4	60,8
630	730	41,6	60,4	62,5	62,5
630	740	41,5	61,3	63,2	62,9
630	750	41,5	59,6	61,1	58,6
630	760	41,7	58,4	58,4	54,5
630	770	41,9	56,7	55,9	52,0
630	780	42,2	55,3	54,1	49,9
630	790	42,4	53,4	50,5	48,4
630	800	42,4	52,2	49,2	47,0
630	810	42,2	51,0	48,3	46,3
630	820	41,9	49,9	47,4	45,5
630	830	41,5	49,2	46,9	44,9
630	840	40,9	48,1	45,8	43,9
630	850	40,3	47,2	45,1	43,3
630	860	39,6	46,5	44,4	42,6
630	870	38,9	45,9	43,9	42,0
630	880	38,2	45,1	43,3	41,5
630	890	37,5	44,7	42,9	41,1
630	900	36,8	44,1	42,5	40,8
640	500	34,8	40,5	40,2	39,0
640	510	35,4	41,0	40,4	39,5
640	520	36,1	41,5	40,8	39,8
640	530	36,9	42,1	41,0	40,2

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobywanie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z piętrowa suchego		z piętrowa zawodnionego z=8,5m
			wariant I z=2,5m	wariant II z=6,5m	
640	540	37,7	42,7	42,5	40,6
640	550	38,6	43,4	43,1	41,2
640	560	39,7	44,1	44,4	41,6
640	570	40,8	45,0	45,1	42,3
640	580	42,1	46,0	45,6	43,3
640	590	43,7	47,2	46,3	43,8
640	600	45,5	48,6	47,1	44,6
640	610	47,4	50,0	48,0	45,3
640	620	49,4	51,7	49,5	46,6
640	630	51,2	53,3	51,8	49,9
640	640	52,5	54,4	55,4	54,4
640	650	52,6	54,6	56,8	56,2
640	660	51,4	53,9	56,4	55,5
640	670	49,7	53,1	55,7	54,9
640	680	47,9	52,7	55,8	55,2
640	690	46,2	53,0	56,1	55,8
640	700	44,6	54,3	57,2	57,2
640	710	43,5	56,5	59,3	59,3
640	720	42,7	60,2	62,8	62,8
640	730	42,3	67,3	68,1	67,1
640	740	42,2	68,2	68,7	67,8
640	750	42,3	63,6	65,4	65,1
640	760	42,8	61,1	62,9	62,7
640	770	43,2	58,3	59,2	56,2
640	780	43,7	55,9	54,3	52,4
640	790	43,9	54,1	51,9	50,3
640	800	44,0	52,8	50,5	48,7
640	810	43,9	51,9	49,5	47,6
640	820	43,5	50,5	48,4	46,5
640	830	42,9	49,5	47,6	45,8
640	840	42,2	48,6	46,5	44,7
640	850	41,3	47,7	45,7	44,0
640	860	40,5	47,0	45,1	43,2
640	870	39,7	46,0	44,3	42,5
640	880	38,8	45,5	44,0	42,1
640	890	38,0	44,7	43,2	41,6
640	900	37,3	44,2	43,0	41,2
650	500	34,9	40,4	39,9	38,8
650	510	35,6	41,0	40,1	39,1
650	520	36,3	41,5	40,8	39,6
650	530	37,1	42,1	41,4	40,1
650	540	37,9	42,7	42,9	41,1
650	550	38,9	43,4	43,1	41,3
650	560	40,0	44,3	44,0	41,9
650	570	41,3	45,3	45,2	42,2
650	580	42,8	46,5	46,0	43,2
650	590	44,6	47,8	46,6	44,5
650	600	46,7	49,3	47,5	45,0
650	610	49,1	51,3	48,8	46,2
650	620	51,9	53,7	51,1	48,4
650	630	54,8	56,2	54,8	52,7
650	640	57,2	58,4	58,6	57,7
650	650	57,4	58,6	59,8	58,8
650	660	55,0	56,7	58,1	56,9
650	670	52,3	54,8	56,8	55,8
650	680	49,7	53,5	56,4	55,8
650	690	47,5	53,4	56,5	56,2
650	700	45,6	54,4	57,5	57,4
650	710	44,2	56,5	59,8	59,8
650	720	43,3	60,7	63,3	63,4
650	730	42,9	70,1	70,1	68,6
650	740	42,9	71,6	71,6	70,1
650	750	43,3	68,2	70,3	68,6
650	760	44,0	62,8	64,8	64,5
650	770	44,7	58,7	60,8	60,7
650	780	45,5	56,1	58,2	58,1
650	790	45,9	54,3	55,3	52,4
650	800	46,1	53,0	51,8	50,6
650	810	45,9	52,0	50,4	49,0
650	820	45,3	51,2	49,4	48,0
650	830	44,6	50,0	48,5	47,0
650	840	43,6	49,0	47,2	45,9
650	850	42,5	48,0	46,3	44,6

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobywanie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z piętrowa suchego		z piętrowa zawodnionego z=8,5m
			wariant I z=2,5m	wariant II z=6,5m	
650	860	41,5	47,1	45,4	43,7
650	870	40,4	46,2	44,9	43,1
650	880	39,5	45,5	44,0	42,3
650	890	38,6	44,7	43,3	41,8
650	900	37,8	44,0	42,6	41,2
660	500	35,0	41,2	40,3	39,4
660	510	35,7	41,7	41,1	40,2
660	520	36,4	42,1	41,0	40,1
660	530	37,2	42,7	41,5	40,5
660	540	38,1	43,4	42,1	41,2
660	550	39,1	44,2	43,5	41,7
660	560	40,3	45,2	44,1	42,2
660	570	41,6	46,1	44,7	42,8
660	580	43,3	47,3	46,1	43,6
660	590	45,2	48,6	46,9	44,5
660	600	47,7	50,4	48,1	45,9
660	610	50,6	52,8	49,6	47,1
660	620	54,2	55,9	52,8	51,0
660	630	58,6	59,7	59,7	58,9
660	640	64,3	64,8	64,2	63,0
660	650	65,2	65,6	64,3	62,6
660	660	58,8	60,0	60,6	58,8
660	670	54,8	57,0	58,3	56,8
660	680	51,4	55,2	57,2	56,3
660	690	48,6	54,8	57,1	56,7
660	700	46,4	55,9	58,1	58,0
660	710	44,8	57,7	60,0	59,8
660	720	43,8	61,1	63,0	62,7
660	730	43,4	65,6	66,9	66,3
660	740	43,6	68,8	69,7	68,8
660	750	44,3	63,0	70,4	68,7
660	760	45,4	63,0	65,2	64,9
660	770	46,6	58,5	60,9	60,9
660	780	47,7	56,0	58,4	58,4
660	790	48,4	54,5	56,8	56,6
660	800	48,6	53,6	54,9	54,4
660	810	48,3	52,7	52,4	51,3
660	820	47,6	51,8	50,8	49,6
660	830	46,6	50,6	49,5	47,9
660	840	45,2	49,6	48,3	46,7
660	850	43,8	48,3	47,2	45,5
660	860	42,5	47,4	46,4	44,6
660	870	41,2	46,4	45,5	43,9
660	880	40,1	45,6	44,3	42,9
660	890	39,1	44,8	43,5	42,2
660	900	38,2	44,1	42,9	41,7
670	500	35,0	41,1	40,3	39,3
670	510	35,7	41,7	40,8	39,8
670	520	36,4	42,2	41,1	40,1
670	530	37,3	42,7	41,6	40,6
670	540	38,2	43,5	42,3	41,4
670	550	39,2	44,2	42,7	41,8
670	560	40,4	45,2	44,2	42,6
670	570	41,8	46,3	44,9	43,1
670	580	43,5	47,5	45,5	43,7
670	590	45,6	48,9	47,0	44,7
670	600	48,1	50,7	48,6	46,3
670	610	51,4	53,5	51,1	49,3
670	620	55,8	57,1	55,6	53,8
670	630	62,6	63,2	62,4	62,3
670	640	69,0	69,1	66,8	64,9
670	650	66,8	67,2	66,1	63,0
670	660	62,7	63,4	63,2	59,1
670	670	57,0	58,6	59,5	57,0
670	680	52,6	55,7	57,4	56,2
670	690	49,3	54,8	57,0	56,5
670	700	46,8	55,3	57,5	57,3
670	710	45,1	56,8	58,9	58,8
670	720	44,1	58,8	60,9	60,7
670	730	43,9	61,0	62,9	62,7
670	740	44,3	62,9	64,6	64,3
670	750	45,3	62,4	64,3	64,0
670	760	46,9	60,2	62,5	62,3

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobycie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z piętra suchego		z piętra zawodnionego z=8,5m
			wariant I z-2,5m	wariant II z=6,5m	
670	770	48,8	57,6	60,1	59,9
670	780	50,6	56,2	58,6	58,3
670	790	51,7	55,6	57,6	57,5
670	800	51,8	55,1	56,7	56,4
670	810	51,4	54,3	55,8	55,4
670	820	50,4	53,4	53,7	52,5
670	830	48,9	52,1	51,1	49,7
670	840	47,1	50,6	49,4	47,9
670	850	45,2	49,0	48,3	46,7
670	860	43,5	47,7	46,7	45,3
670	870	42,0	46,6	45,5	44,3
670	880	40,7	45,6	44,6	43,5
670	890	39,6	44,7	43,7	42,8
670	900	38,5	43,9	43,0	42,2
680	500	35,0	41,1	40,4	39,4
680	510	35,7	41,5	40,6	39,6
680	520	36,4	42,2	41,5	40,5
680	530	37,2	42,7	42,0	41,0
680	540	38,2	43,5	42,7	41,8
680	550	39,2	44,2	43,0	42,0
680	560	40,4	45,2	43,3	42,3
680	570	41,7	46,1	44,9	43,1
680	580	43,4	47,4	45,7	44,0
680	590	45,5	48,8	47,0	45,1
680	600	48,0	50,7	49,2	47,1
680	610	51,1	53,2	51,7	51,1
680	620	55,3	56,7	57,2	56,7
680	630	61,3	62,0	62,2	61,5
680	640	65,7	66,1	65,0	63,0
680	650	71,8	71,4	67,6	60,5
680	660	66,4	66,7	65,1	58,2
680	670	57,7	59,1	59,7	56,7
680	680	52,8	55,7	57,3	56,0
680	690	49,4	54,4	56,6	56,1
680	700	46,9	54,6	56,8	56,6
680	710	45,2	55,5	57,7	57,6
680	720	44,3	56,8	59,0	58,9
680	730	44,2	58,1	60,2	60,1
680	740	44,9	58,9	60,9	60,8
680	750	46,3	58,4	60,7	60,5
680	760	48,4	57,9	60,2	60,0
680	770	51,2	57,0	59,1	58,9
680	780	54,3	57,4	59,1	58,8
680	790	56,3	58,3	59,4	58,8
680	800	55,9	57,8	59,0	58,4
680	810	55,3	57,1	58,4	58,1
680	820	54,1	56,0	57,2	56,6
680	830	51,7	53,9	54,8	54,1
680	840	49,0	51,7	52,1	50,5
680	850	46,5	49,9	49,6	47,3
680	860	44,4	48,1	47,1	45,8
680	870	42,7	46,8	45,8	44,7
680	880	41,1	45,8	44,6	44,0
680	890	39,9	44,8	43,7	43,2
680	900	38,8	44,0	43,3	42,5
690	500	35,0	41,4	40,3	39,0
690	510	35,6	41,9	40,8	39,5
690	520	36,4	42,0	41,5	40,5
690	530	37,2	42,7	41,8	40,8
690	540	38,1	43,2	42,7	41,6
690	550	39,1	43,7	43,2	41,9
690	560	40,2	44,5	43,7	42,5
690	570	41,5	45,6	44,7	43,2
690	580	43,1	46,7	45,2	43,8
690	590	45,0	48,3	46,5	45,0
690	600	47,3	50,2	50,0	48,5
690	610	50,0	52,3	52,4	52,5
690	620	53,1	54,9	55,7	57,2
690	630	56,5	57,8	59,3	59,2
690	640	59,0	60,1	60,7	59,8
690	650	61,3	62,2	62,1	59,0
690	660	60,0	61,0	61,1	57,6
690	670	55,6	57,4	58,4	56,5

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobycie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z piętra suchego		z piętra zawodnionego z=8,5m
			wariant I z-2,5m	wariant II z=6,5m	
690	680	51,8	54,9	56,6	55,9
690	690	48,8	53,8	55,7	55,5
690	700	46,5	53,8	55,9	55,9
690	710	45,0	54,3	56,6	56,4
690	720	44,3	55,1	57,4	57,3
690	730	44,4	55,9	58,1	58,1
690	740	45,3	56,4	58,6	58,5
690	750	47,0	56,0	58,4	58,2
690	760	49,6	56,6	58,6	58,3
690	770	53,2	57,0	58,6	58,2
690	780	58,7	60,1	60,6	59,9
690	790	65,2	65,6	63,9	62,5
690	800	60,9	61,8	62,0	60,9
690	810	61,1	62,0	61,9	60,9
690	820	59,5	60,4	60,7	60,0
690	830	54,5	56,1	56,6	56,7
690	840	50,6	52,9	53,0	52,2
690	850	47,6	50,5	50,4	47,8
690	860	45,1	48,8	48,7	45,9
690	870	43,2	47,3	47,5	45,0
690	880	41,5	46,2	46,7	44,3
690	890	40,2	45,2	45,1	43,3
690	900	39,0	44,1	43,5	42,7
700	500	34,9	40,6	40,4	39,0
700	510	35,5	41,0	40,3	39,3
700	520	36,2	41,6	41,0	40,1
700	530	37,0	42,0	41,5	40,3
700	540	37,9	42,8	42,1	40,6
700	550	38,8	44,0	43,7	42,0
700	560	39,9	44,8	44,1	42,5
700	570	41,1	45,7	46,0	45,0
700	580	42,5	46,7	47,0	45,8
700	590	44,2	47,9	48,2	47,1
700	600	46,1	49,4	49,8	48,8
700	610	48,3	51,0	52,0	52,9
700	620	50,6	52,8	54,5	56,1
700	630	52,8	54,7	57,3	59,6
700	640	54,5	56,1	57,6	61,1
700	650	55,3	56,9	58,1	60,3
700	660	54,6	56,4	57,6	58,1
700	670	52,5	54,9	56,2	56,6
700	680	49,9	53,6	55,2	55,4
700	690	47,6	52,8	54,9	54,6
700	700	45,8	52,8	55,1	54,9
700	710	44,6	53,1	55,5	55,3
700	720	44,1	53,7	56,0	55,8
700	730	44,4	54,2	56,5	56,4
700	740	45,4	54,6	57,0	56,7
700	750	47,3	54,5	56,8	56,6
700	760	50,0	55,5	57,3	57,0
700	770	53,8	56,8	58,2	57,5
700	780	59,6	60,8	60,9	59,9
700	790	68,8	68,6	65,4	63,3
700	800	63,0	63,8	63,5	61,5
700	810	69,7	69,4	65,8	63,6
700	820	64,7	65,1	63,7	62,1
700	830	56,1	57,4	57,8	57,0
700	840	51,4	53,5	53,4	52,5
700	850	48,1	50,9	50,5	49,3
700	860	45,5	48,9	48,8	47,8
700	870	43,4	47,3	47,5	46,9
700	880	41,7	45,8	46,9	44,6
700	890	40,3	45,2	46,2	43,8
700	900	39,2	44,3	44,6	43,2
710	500	34,8	40,7	39,8	39,0
710	510	35,4	41,4	41,2	39,4
710	520	36,1	42,0	41,6	39,5
710	530	36,8	42,5	42,3	40,2
710	540	37,6	43,2	43,7	40,9
710	550	38,5	43,8	44,1	41,0
710	560	39,5	44,6	45,1	41,7
710	570	40,6	45,4	45,8	44,0
710	580	41,9	46,4	46,8	45,7

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobycie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z piętca suchego		z piętca zawodnionego z=8,5m
			wariant I z=2,5m	wariant II z=6,5m	
710	590	43,3	47,2	48,0	46,9
710	600	44,9	48,4	49,7	49,2
710	610	46,5	49,7	51,2	53,4
710	620	48,2	51,0	52,8	56,6
710	630	49,7	52,2	55,0	60,7
710	640	50,8	53,2	55,7	65,3
710	650	51,2	53,6	55,6	63,2
710	660	50,8	53,4	55,1	59,0
710	670	49,5	52,8	54,7	56,5
710	680	47,9	52,1	54,0	54,3
710	690	46,3	51,8	53,7	52,2
710	700	44,9	51,8	54,2	53,9
710	710	44,1	52,1	54,4	54,2
710	720	43,8	52,4	54,9	54,7
710	730	44,2	52,8	55,3	55,1
710	740	45,3	53,2	55,7	55,5
710	750	47,1	53,3	55,9	55,5
710	760	49,6	54,4	56,4	55,8
710	770	52,9	56,0	57,3	56,5
710	780	56,9	58,6	59,3	57,8
710	790	61,3	62,2	62,2	59,1
710	800	68,3	68,4	66,2	59,2
710	810	64,7	65,2	64,5	60,1
710	820	60,1	61,0	61,3	59,5
710	830	55,2	56,7	57,1	56,1
710	840	51,2	53,3	53,7	52,9
710	850	48,0	50,7	50,6	49,4
710	860	45,5	48,8	48,8	47,9
710	870	43,4	47,2	47,7	46,1
710	880	41,7	45,8	46,7	44,2
710	890	40,3	44,7	46,0	43,5
710	900	39,2	43,7	44,7	43,1
720	500	34,6	40,9	41,4	38,7
720	510	35,2	41,3	41,9	39,3
720	520	35,9	41,7	42,3	39,7
720	530	36,6	42,2	42,7	40,0
720	540	37,3	43,0	43,2	40,4
720	550	38,1	43,5	43,6	40,7
720	560	39,0	44,3	44,4	41,3
720	570	40,0	45,0	45,8	42,3
720	580	41,1	45,8	46,3	44,7
720	590	42,3	46,6	47,6	45,9
720	600	43,5	47,5	49,1	49,1
720	610	44,8	48,5	50,5	53,0
720	620	46,1	49,5	52,1	56,7
720	630	47,1	50,3	53,7	59,8
720	640	47,9	51,0	53,9	62,7
720	650	48,1	51,4	53,6	61,6
720	660	47,8	51,4	53,3	57,3
720	670	47,1	51,0	52,9	54,1
720	680	46,0	50,9	51,8	50,9
720	690	44,9	50,8	52,7	50,8
720	700	44,0	50,8	53,3	53,0
720	710	43,4	51,1	53,6	53,4
720	720	43,4	51,3	53,8	53,7
720	730	43,8	51,7	54,5	54,2
720	740	44,9	52,1	54,7	54,3
720	750	46,5	52,2	54,9	54,4
720	760	48,8	53,4	55,4	54,9
720	770	51,6	54,7	56,2	55,2
720	780	55,0	57,0	58,0	56,3
720	790	59,9	60,9	61,0	56,8
720	800	68,0	68,2	65,8	57,3
720	810	63,6	64,1	63,4	57,6
720	820	57,4	58,6	59,4	57,2
720	830	53,4	55,2	55,9	56,0
720	840	50,1	52,5	53,3	52,9
720	850	47,4	50,3	50,5	49,6
720	860	45,1	48,6	48,8	47,2
720	870	43,1	46,9	47,6	45,2
720	880	41,5	45,6	46,6	44,2
720	890	40,2	44,5	45,9	43,4
720	900	39,0	43,6	45,2	42,4

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobycie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z piętca suchego		z piętca zawodnionego z=8,5m
			wariant I z=2,5m	wariant II z=6,5m	
730	500	34,4	40,7	41,4	38,7
730	510	35,0	41,2	42,1	39,3
730	520	35,6	41,7	42,4	39,6
730	530	36,3	42,1	42,6	39,9
730	540	37,0	42,7	43,2	40,5
730	550	37,7	43,4	43,8	41,1
730	560	38,5	43,9	44,2	41,2
730	570	39,4	44,6	44,9	42,0
730	580	40,3	45,2	46,0	43,0
730	590	41,3	46,0	46,7	44,8
730	600	42,3	46,7	48,3	48,8
730	610	43,3	47,4	49,6	50,8
730	620	44,2	48,2	50,9	54,7
730	630	45,0	48,9	51,9	56,9
730	640	45,5	49,4	52,1	58,3
730	650	45,7	49,7	52,4	56,9
730	660	45,5	49,5	51,4	53,2
730	670	45,0	49,6	51,2	50,4
730	680	44,3	49,8	51,5	49,9
730	690	43,6	49,7	51,5	49,7
730	700	43,1	50,0	52,4	52,2
730	710	42,8	50,1	52,6	52,5
730	720	42,8	50,4	53,0	53,0
730	730	43,3	50,7	53,1	53,2
730	740	44,3	51,1	53,4	53,2
730	750	45,7	51,2	54,0	53,6
730	760	47,6	52,3	54,6	54,1
730	770	49,9	53,4	55,1	54,3
730	780	52,7	55,1	56,4	55,4
730	790	55,9	57,4	58,1	56,2
730	800	58,3	59,4	59,7	57,4
730	810	57,4	58,6	59,1	58,2
730	820	54,3	55,9	57,4	57,7
730	830	51,3	53,4	54,6	56,2
730	840	48,7	51,3	52,5	53,9
730	850	46,4	49,5	50,2	49,5
730	860	44,4	48,0	48,7	47,0
730	870	42,6	46,6	47,4	45,6
730	880	41,2	45,4	46,5	44,1
730	890	39,9	44,2	45,8	43,0
740	900	38,8	43,4	45,2	42,2
740	500	34,2	40,6	41,6	38,9
740	510	34,8	41,0	41,6	38,7
740	520	35,3	41,4	42,0	39,1
740	530	35,9	41,9	42,6	39,8
740	540	36,6	42,4	42,9	40,0
740	550	37,3	43,0	43,6	40,9
740	560	38,0	43,7	44,1	41,4
740	570	38,8	44,2	44,1	42,3
740	580	39,6	44,8	44,6	43,6
740	590	40,4	45,3	46,2	45,4
740	600	41,2	46,0	47,8	47,6
740	610	41,9	46,6	48,4	50,3
740	620	42,6	47,2	49,8	51,0
740	630	43,2	47,7	50,8	52,1
740	640	43,6	48,1	50,8	52,9
740	650	43,7	48,1	50,5	51,5
740	660	43,6	48,2	50,5	50,0
740	670	43,3	48,7	50,3	49,0
740	680	42,9	48,8	50,7	48,7
740	690	42,5	48,8	50,7	48,6
740	700	42,2	49,1	51,4	50,7
740	710	42,1	49,3	51,8	52,0
740	720	42,2	49,6	52,1	52,0
740	730	42,7	49,8	52,3	52,5
740	740	43,5	50,1	52,6	52,5
740	750	44,7	50,2	52,8	52,6
740	760	46,3	51,1	53,4	53,2
740	770	48,1	51,9	53,9	53,7
740	780	50,1	53,0	54,8	55,3
740	790	51,9	54,2	55,9	56,8
740	800	53,0	54,9	56,3	59,4
740	810	52,6	54,5	55,9	62,1

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobycie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z piętrowa suchego		z piętrowa zawodnionego z=8,5m
			wariant I z=2,5m	wariant II z=6,5m	
740	820	51,1	53,2	54,8	60,6
740	830	49,1	51,6	52,9	57,5
740	840	47,1	50,0	51,6	53,6
740	850	45,2	48,6	50,2	51,3
740	860	43,5	47,3	48,3	47,1
740	870	42,0	46,0	47,3	44,9
740	880	40,7	45,0	46,3	43,5
740	890	39,6	44,1	45,6	42,5
740	900	38,5	43,3	45,0	41,8
750	500	34,0	40,4	41,3	38,5
750	510	34,5	40,8	41,8	39,2
750	520	35,0	41,2	42,3	39,6
750	530	35,6	41,7	42,6	40,0
750	540	36,2	42,2	43,0	40,4
750	550	36,8	42,7	42,8	41,2
750	560	37,4	43,2	42,7	41,8
750	570	38,1	43,5	44,2	43,2
750	580	38,8	44,0	45,6	44,5
750	590	39,5	44,9	46,7	46,0
750	600	40,1	45,2	47,3	48,1
750	610	40,8	45,7	47,5	47,8
750	620	41,3	46,3	48,8	48,8
750	630	41,7	46,8	49,5	48,5
750	640	42,0	46,7	49,3	49,1
750	650	42,1	47,1	49,5	49,1
750	660	42,1	47,8	49,7	48,3
750	670	42,0	47,7	49,9	47,8
750	680	41,8	47,9	50,0	47,7
750	690	41,5	48,1	50,0	48,0
750	700	41,4	48,3	51,0	50,9
750	710	41,4	48,6	51,2	51,6
750	720	41,6	48,7	51,3	51,4
750	730	42,0	49,0	51,5	51,7
750	740	42,7	49,2	51,8	51,7
750	750	43,7	49,3	52,0	51,6
750	760	44,9	50,0	52,7	52,6
750	770	46,2	50,6	52,8	53,2
750	780	47,6	51,2	53,3	54,5
750	790	48,7	51,8	53,6	57,0
750	800	49,3	52,0	54,1	60,7
750	810	49,1	51,8	53,9	65,4
750	820	48,2	51,0	52,7	62,6
750	830	46,9	49,9	51,6	58,4
750	840	45,4	48,8	51,6	53,7
750	850	43,9	47,7	49,7	50,2
750	860	42,5	46,6	48,3	47,2
750	870	41,2	45,3	47,2	44,2
750	880	40,1	44,5	46,2	43,3
750	890	39,1	43,7	45,5	42,9
750	900	38,2	43,0	44,9	42,2
760	500	33,8	40,3	41,3	38,7
760	510	34,3	40,6	41,9	39,4
760	520	34,7	41,1	42,1	39,6
760	530	35,3	41,5	41,8	40,1
760	540	35,8	41,9	41,5	40,8
760	550	36,3	42,1	42,7	41,1
760	560	36,9	42,5	43,4	42,3
760	570	37,5	43,1	44,7	43,5
760	580	38,1	43,5	45,4	44,0
760	590	38,7	44,0	46,1	46,3
760	600	39,2	44,4	46,5	47,1
760	610	39,7	44,9	46,9	46,5
760	620	40,2	45,7	46,9	45,9
760	630	40,5	45,6	47,6	47,2
760	640	40,8	46,0	48,3	47,3
760	650	40,9	46,6	48,5	47,2
760	660	40,9	46,9	49,3	47,1
760	670	40,9	46,9	49,2	46,9
760	680	40,8	47,1	49,3	47,0
760	690	40,7	47,4	49,5	47,3
760	700	40,6	47,5	50,1	49,3
760	710	40,7	47,8	50,4	51,7
760	720	40,9	48,0	50,3	50,9

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobycie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z piętrowa suchego		z piętrowa zawodnionego z=8,5m
			wariant I z=2,5m	wariant II z=6,5m	
760	730	41,3	48,2	50,4	50,4
760	740	41,9	48,4	50,6	50,4
760	750	42,6	48,3	51,2	51,0
760	760	43,5	49,0	51,2	51,1
760	770	44,5	49,3	51,5	52,0
760	780	45,4	49,7	51,9	53,7
760	790	46,1	50,0	52,1	56,3
760	800	46,5	50,1	52,7	58,7
760	810	46,3	49,7	51,9	61,0
760	820	45,8	49,3	51,2	60,0
760	830	44,8	48,5	50,5	55,7
760	840	43,8	47,6	50,4	50,5
760	850	42,6	46,8	48,9	48,6
760	860	41,5	45,9	47,9	46,6
760	870	40,5	45,1	46,8	45,8
760	880	39,5	43,9	46,1	44,3
760	890	38,6	43,3	45,4	42,7
760	900	37,7	42,6	44,9	42,2
770	500	33,5	40,2	40,8	39,2
770	510	34,0	40,6	40,9	39,3
770	520	34,4	40,7	40,6	39,7
770	530	34,9	41,0	41,2	40,0
770	540	35,4	41,4	42,2	40,8
770	550	35,9	41,9	43,4	41,6
770	560	36,4	42,7	44,4	42,8
770	570	36,9	42,7	44,6	43,4
770	580	37,4	43,0	45,1	43,9
770	590	37,9	43,4	45,6	45,9
770	600	38,4	43,9	45,6	44,7
770	610	38,8	44,6	44,9	44,3
770	620	39,2	44,5	45,6	45,0
770	630	39,5	45,1	46,5	45,9
770	640	39,7	45,7	47,7	46,2
770	650	39,8	45,8	47,7	46,3
770	660	39,9	46,0	48,6	46,2
770	670	39,9	46,2	48,6	46,1
770	680	39,9	46,6	48,7	46,3
770	690	39,9	46,7	48,9	46,6
770	700	39,9	47,0	49,2	47,6
770	710	40,0	47,1	49,8	52,0
770	720	40,2	47,2	49,5	51,9
770	730	40,6	47,3	49,7	50,7
770	740	41,0	47,4	49,8	49,9
770	750	41,6	47,5	50,1	50,3
770	760	42,2	48,0	50,3	50,4
770	770	42,9	48,2	50,5	50,7
770	780	43,6	48,4	51,0	52,2
770	790	44,0	48,6	51,1	54,2
770	800	44,3	48,5	50,4	56,2
770	810	44,1	48,4	50,5	57,2
770	820	43,7	47,9	50,0	55,5
770	830	43,1	47,3	49,5	51,3
770	840	42,3	46,7	49,7	48,7
770	850	41,4	45,9	48,2	47,4
770	860	40,5	45,3	47,7	46,5
770	870	39,7	44,4	46,6	44,0
770	880	38,8	43,7	45,4	43,1
770	890	38,0	43,1	45,4	42,7
770	900	37,3	42,2	44,6	42,0
780	500	33,3	40,0	39,9	39,1
780	510	33,7	40,1	40,2	39,1
780	520	34,1	40,4	41,3	39,8
780	530	34,5	40,7	42,5	40,6
780	540	35,0	41,8	43,3	42,0
780	550	35,4	41,5	43,1	41,6
780	560	35,9	41,8	43,9	42,8
780	570	36,3	42,2	44,0	43,0
780	580	36,8	42,5	44,4	43,7
780	590	37,2	43,4	44,7	43,1
780	600	37,6	43,7	44,1	43,5
780	610	38,0	43,6	44,3	43,6
780	620	38,3	44,3	45,0	43,9
780	630	38,6	44,7	45,9	44,9

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobycie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z piętra suchego		z piętra zawodnionego z=8,5m
			wariant I z=2,5m	wariant II z=6,5m	
780	640	38,8	44,9	46,4	45,6
780	650	38,9	45,4	47,1	45,5
780	660	39,0	45,6	47,3	45,4
780	670	39,0	45,6	48,0	45,5
780	680	39,1	45,9	48,1	45,7
780	690	39,1	46,0	48,3	46,2
780	700	39,2	46,3	48,4	47,0
780	710	39,3	46,4	48,3	50,5
780	720	39,5	46,6	48,8	54,6
780	730	39,8	46,3	48,9	50,7
780	740	40,2	46,4	49,0	49,7
780	750	40,6	46,7	49,4	49,9
780	760	41,1	46,9	49,6	49,3
780	770	41,6	47,0	49,7	50,0
780	780	42,0	47,2	49,6	51,1
780	790	42,3	47,4	49,6	52,6
780	800	42,5	47,3	49,4	53,7
780	810	42,4	47,2	49,5	53,5
780	820	42,1	46,7	48,9	51,3
780	830	41,6	46,3	49,0	48,9
780	840	41,0	45,8	48,0	47,4
780	850	40,3	45,2	47,1	46,5
780	860	39,6	44,5	46,5	45,7
780	870	38,9	43,8	46,1	44,3
780	880	38,2	43,1	45,4	42,6
780	890	37,5	42,3	44,7	42,0
780	900	36,8	42,1	44,2	41,8
790	500	33,0	39,7	40,5	39,0
790	510	33,4	40,0	41,0	39,3
790	520	33,8	40,7	42,2	40,9
790	530	34,2	41,1	42,7	41,5
790	540	34,6	40,9	42,9	41,7
790	550	35,0	41,1	43,1	41,9
790	560	35,4	41,5	43,4	42,1
790	570	35,8	41,7	43,7	42,7
790	580	36,2	42,6	43,5	42,5
790	590	36,6	43,3	43,3	42,7
790	600	36,9	43,0	43,5	42,7
790	610	37,2	43,2	43,9	42,8
790	620	37,5	44,0	44,3	43,5
790	630	37,8	44,0	45,4	44,7
790	640	38,0	44,3	45,5	44,8
790	650	38,1	44,8	45,9	44,9
790	660	38,2	45,0	46,0	44,7
790	670	38,3	45,3	46,8	44,9
790	680	38,4	45,4	47,0	45,4
790	690	38,4	45,6	47,1	45,8
790	700	38,5	45,7	47,3	46,5
790	710	38,7	45,8	47,5	49,9
790	720	38,9	45,9	48,2	55,3
790	730	39,1	46,0	48,3	53,9
790	740	39,4	45,7	48,5	50,9
790	750	39,8	45,9	48,9	49,3
790	760	40,1	45,9	48,7	48,1
790	770	40,5	46,0	48,7	48,3
790	780	40,8	46,0	48,4	49,0
790	790	40,9	46,4	48,3	50,6
790	800	41,0	46,3	48,4	50,8
790	810	40,9	46,3	48,0	50,9
790	820	40,7	46,0	48,2	48,7
790	830	40,3	45,5	48,3	47,5
790	840	39,9	45,1	47,1	46,5
790	850	39,3	44,6	46,7	46,0
790	860	38,8	43,8	45,7	45,0
790	870	38,1	43,2	45,7	44,0
790	880	37,5	42,6	45,0	42,6
790	890	36,9	42,1	44,0	41,7
790	900	36,3	41,5	43,7	41,7
800	500	32,8	39,6	40,7	39,5
800	510	33,1	40,4	41,7	40,6
800	520	33,5	40,0	41,2	39,9
800	530	33,8	40,3	42,2	41,1
800	540	34,2	40,5	42,4	41,0

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobycie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z piętra suchego		z piętra zawodnionego z=8,5m
			wariant I z=2,5m	wariant II z=6,5m	
800	550	34,6	40,8	42,8	41,5
800	560	34,9	41,2	42,5	41,7
800	570	35,3	42,2	43,0	41,8
800	580	35,7	42,5	42,9	42,0
800	590	36,0	42,2	42,8	41,9
800	600	36,3	42,7	43,2	42,0
800	610	36,6	43,1	43,3	42,4
800	620	36,8	43,2	44,0	42,8
800	630	37,1	43,5	44,5	43,3
800	640	37,2	43,8	44,9	44,0
800	650	37,4	44,0	45,2	44,5
800	660	37,5	44,5	45,2	44,3
800	670	37,6	44,7	45,3	44,5
800	680	37,7	45,0	45,6	44,8
800	690	37,8	45,1	45,7	45,3
800	700	37,9	45,1	46,0	46,1
800	710	38,0	45,2	46,0	48,7
800	720	38,2	45,3	47,2	59,3
800	730	38,4	45,4	47,3	59,1
800	740	38,7	44,9	47,5	54,5
800	750	38,9	45,2	47,8	50,0
800	760	39,2	45,1	47,6	48,4
800	770	39,5	45,2	47,3	47,9
800	780	39,7	45,2	47,3	48,0
800	790	39,8	45,6	47,0	47,8
800	800	39,8	45,6	47,5	48,4
800	810	39,7	45,4	47,2	47,6
800	820	39,5	45,2	47,4	47,7
800	830	39,3	45,0	47,5	46,3
800	840	38,9	44,4	46,9	45,8
800	850	38,4	43,8	46,3	45,0
800	860	37,9	43,4	45,7	44,5
800	870	37,4	42,6	44,9	43,3
800	880	36,9	42,2	44,7	42,3
800	890	36,4	41,7	44,0	41,7
800	900	35,8	41,2	43,2	40,8
810	500	32,5	39,6	41,3	39,5
810	510	32,8	39,4	41,2	40,0
810	520	33,2	39,8	41,7	40,6
810	530	33,5	40,1	42,0	40,6
810	540	33,8	40,3	42,2	40,8
810	550	34,2	40,7	41,8	41,1
810	560	34,5	41,4	42,4	41,1
810	570	34,8	41,5	42,0	41,3
810	580	35,2	41,7	42,1	41,3
810	590	35,5	42,0	42,5	41,3
810	600	35,7	42,4	42,7	41,7
810	610	36,0	42,5	42,8	42,0
810	620	36,2	42,8	43,5	42,6
810	630	36,4	43,0	43,7	43,1
810	640	36,6	43,3	44,2	43,8
810	650	36,7	43,5	44,7	44,0
810	660	36,9	44,0	44,4	43,9
810	670	37,0	44,2	44,6	44,2
810	680	37,1	44,5	44,9	44,7
810	690	37,2	44,7	45,0	45,3
810	700	37,3	44,7	45,1	46,5
810	710	37,4	44,8	45,2	50,1
810	720	37,6	44,7	46,6	60,1
810	730	37,8	44,8	46,6	64,8
810	740	38,0	45,0	46,7	61,9
810	750	38,2	44,6	46,9	55,0
810	760	38,4	44,5	46,7	49,7
810	770	38,6	44,5	46,6	47,4
810	780	38,7	44,5	46,6	46,9
810	790	38,8	44,8	46,2	46,6
810	800	38,8	44,5	46,3	45,8
810	810	38,7	44,8	46,7	45,5
810	820	38,5	44,6	46,1	44,4
810	830	38,3	44,3	46,8	44,0
810	840	38,0	43,6	46,3	44,5
810	850	37,6	43,2	45,8	43,4
810	860	37,2	42,8	45,2	42,2

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobycie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z pięttra suchego		z pięttra zawodnionego z=8,5m
			wariant I z=2,5m	wariant II z=6,5m	
810	870	36,8	42,4	44,8	41,7
810	880	36,3	41,9	44,7	41,7
810	890	35,8	41,3	43,9	41,0
810	900	35,4	40,9	43,0	40,5
820	500	32,2	39,1	40,9	39,8
820	510	32,5	39,3	41,2	39,5
820	520	32,9	39,6	41,3	39,9
820	530	33,2	39,8	41,7	40,2
820	540	33,5	40,5	41,4	40,5
820	550	33,8	40,9	41,8	40,4
820	560	34,1	41,0	41,5	40,6
820	570	34,4	40,9	41,4	40,7
820	580	34,7	41,3	41,7	40,8
820	590	35,0	41,9	42,1	41,1
820	600	35,2	41,8	42,2	41,6
820	610	35,4	42,1	42,7	41,6
820	620	35,7	42,3	42,8	42,3
820	630	35,8	42,6	43,0	42,7
820	640	36,0	42,8	43,4	43,0
820	650	36,2	43,2	43,7	43,4
820	660	36,3	43,4	43,8	43,4
820	670	36,4	43,8	43,9	43,7
820	680	36,5	44,0	44,2	44,3
820	690	36,6	44,2	44,5	44,8
820	700	36,7	44,2	44,7	46,0
820	710	36,9	44,3	44,6	49,2
820	720	37,0	44,3	44,7	60,1
820	730	37,1	44,3	46,1	65,0
820	740	37,3	44,4	46,1	63,5
820	750	37,5	44,1	46,4	56,8
820	760	37,6	43,8	46,4	50,5
820	770	37,7	43,8	46,0	47,4
820	780	37,8	43,8	45,9	46,1
820	790	37,9	43,9	45,7	46,0
820	800	37,9	44,1	45,5	44,8
820	810	37,8	44,1	45,3	44,0
820	820	37,7	44,0	45,4	43,9
820	830	37,4	43,6	45,7	43,1
820	840	37,2	43,2	45,5	42,7
820	850	36,9	42,6	45,4	42,2
820	860	36,5	42,4	44,7	41,6
820	870	36,1	42,0	44,3	41,1
820	880	35,7	41,6	43,9	40,8
820	890	35,3	41,0	43,6	40,8
820	900	34,9	40,7	43,2	40,5
830	500	32,0	38,9	40,7	39,0
830	510	32,3	39,1	40,9	39,5
830	520	32,6	39,4	41,1	39,7
830	530	32,8	40,1	41,0	40,0
830	540	33,1	40,4	41,4	39,8
830	550	33,4	40,4	40,9	40,0
830	560	33,7	40,4	40,8	40,1
830	570	34,0	40,9	41,3	40,4
830	580	34,2	41,4	41,5	40,6
830	590	34,5	41,5	41,5	40,9
830	600	34,7	41,5	41,9	41,1
830	610	34,9	41,7	42,1	41,2
830	620	35,1	41,9	42,1	42,0
830	630	35,3	42,1	42,2	42,2
830	640	35,5	42,3	42,9	42,6
830	650	35,6	42,8	43,1	42,8
830	660	35,7	43,3	43,2	43,1
830	670	35,9	43,3	43,4	43,3
830	680	36,0	43,5	43,7	43,7
830	690	36,1	43,7	44,0	44,3
830	700	36,2	43,7	44,3	45,5
830	710	36,3	43,8	44,2	48,1
830	720	36,4	43,8	44,2	55,8
830	730	36,6	44,0	45,6	61,1
830	740	36,7	44,0	45,7	57,2
830	750	36,8	43,6	45,8	48,7
830	760	36,9	43,4	45,9	46,7
830	770	37,0	43,2	45,4	45,1

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobycie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z pięttra suchego		z pięttra zawodnionego z=8,5m
			wariant I z=2,5m	wariant II z=6,5m	
830	780	37,1	43,3	45,1	44,7
830	790	37,1	43,1	45,1	44,7
830	800	37,1	43,4	44,8	43,9
830	810	37,0	43,6	44,6	43,1
830	820	36,9	43,2	44,7	42,9
830	830	36,7	42,9	45,0	42,9
830	840	36,5	42,7	44,3	41,9
830	850	36,2	42,1	44,2	41,6
830	860	35,9	41,9	44,0	41,0
830	870	35,5	41,6	44,0	40,9
830	880	35,2	41,2	43,3	40,2
830	890	34,8	40,9	43,4	40,4
830	900	34,5	40,3	42,8	39,7
840	500	31,7	38,7	40,4	38,9
840	510	32,0	38,8	40,0	38,9
840	520	32,3	39,7	40,5	39,4
840	530	32,5	39,9	40,9	39,7
840	540	32,8	39,7	40,2	39,4
840	550	33,1	39,8	40,3	39,7
840	560	33,3	40,3	40,8	40,0
840	570	33,6	40,6	40,8	40,0
840	580	33,8	40,9	40,9	40,4
840	590	34,0	41,1	41,3	40,5
840	600	34,3	41,2	41,2	40,6
840	610	34,5	41,4	41,1	40,9
840	620	34,6	41,5	41,6	41,6
840	630	34,8	41,7	41,7	41,7
840	640	35,0	42,1	42,4	42,1
840	650	35,1	42,3	42,6	42,3
840	660	35,2	42,7	42,7	42,8
840	670	35,4	42,8	42,9	42,7
840	680	35,5	43,0	43,2	43,2
840	690	35,6	43,2	43,4	43,7
840	700	35,7	43,2	43,7	44,6
840	710	35,8	43,3	43,6	46,5
840	720	35,9	43,4	43,7	54,3
840	730	36,0	43,5	45,1	55,0
840	740	36,1	43,6	45,1	48,7
840	750	36,2	43,2	44,6	45,5
840	760	36,3	42,8	45,4	45,5
840	770	36,3	43,0	44,9	43,9
840	780	36,4	42,8	44,7	43,7
840	790	36,4	42,7	44,8	43,4
840	800	36,4	42,8	44,3	42,8
840	810	36,3	42,4	44,2	42,8
840	820	36,2	42,6	44,0	42,0
840	830	36,0	42,4	44,2	41,8
840	840	35,8	42,2	43,7	41,3
840	850	35,6	41,9	43,5	40,9
840	860	35,3	41,5	43,4	40,3
840	870	35,0	41,2	43,3	40,4
840	880	34,7	40,8	43,2	40,2
840	890	34,4	40,5	42,9	39,9
840	900	34,0	40,2	42,5	39,7
850	500	31,5	38,6	39,4	38,4
850	510	31,7	39,2	40,0	38,9
850	520	32,0	39,5	40,4	39,4
850	530	32,2	39,3	39,8	39,2
850	540	32,5	39,3	40,0	39,2
850	550	32,7	39,8	40,1	39,4
850	560	33,0	40,1	40,4	39,6
850	570	33,2	40,4	40,4	39,9
850	580	33,4	40,4	40,6	40,0
850	590	33,6	40,6	40,7	40,0
850	600	33,8	40,8	40,6	40,5
850	610	34,0	41,0	40,8	40,8
850	620	34,2	41,2	41,2	41,1
850	630	34,4	41,3	41,4	41,9
850	640	34,5	41,7	41,9	41,7
850	650	34,6	41,9	42,2	41,9
850	660	34,8	42,3	42,3	42,2
850	670	34,9	42,6	42,5	42,3
850	680	35,0	42,5	42,7	42,8



X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobycie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z piętrowa suchego		z piętrowa zawodnionego z=8,5m
			wariant I z=2,5m	wariant II z=6,5m	
850	690	35,1	42,8	42,9	43,1
850	700	35,2	42,8	43,1	44,3
850	710	35,3	42,9	43,2	45,9
850	720	35,4	42,9	43,2	47,9
850	730	35,5	43,1	44,8	45,6
850	740	35,5	43,1	44,7	44,9
850	750	35,6	42,4	44,0	44,0
850	760	35,7	42,4	44,8	44,3
850	770	35,7	42,6	44,5	43,1
850	780	35,7	42,4	44,2	43,0
850	790	35,7	42,2	44,1	42,4
850	800	35,7	42,5	44,0	42,4
850	810	35,6	42,2	43,8	42,1
850	820	35,5	41,9	43,7	41,6
850	830	35,4	41,9	43,7	41,1
850	840	35,2	41,7	43,3	40,7
850	850	35,0	41,6	43,1	40,5
850	860	34,7	41,3	42,8	40,0
850	870	34,5	40,8	42,6	39,5
850	880	34,2	40,5	42,5	39,4
850	890	33,9	40,2	42,8	39,3
850	900	33,6	39,9	42,5	39,5
860	500	31,2	38,8	39,6	38,6
860	510	31,5	39,1	40,0	39,0
860	520	31,7	38,9	39,2	38,7
860	530	31,9	39,0	39,4	38,6
860	540	32,2	39,3	39,7	38,9
860	550	32,4	39,6	39,9	39,1
860	560	32,6	39,7	39,7	39,4
860	570	32,8	39,9	39,9	39,6
860	580	33,0	40,1	40,2	39,6
860	590	33,2	40,3	40,1	39,7
860	600	33,4	40,5	40,3	40,3
860	610	33,6	40,7	40,4	40,5
860	620	33,8	40,9	40,8	40,8
860	630	33,9	41,1	41,1	41,6
860	640	34,1	41,4	41,5	41,2
860	650	34,2	41,7	41,7	41,3
860	660	34,3	41,8	41,8	41,5
860	670	34,4	41,9	42,1	42,0
860	680	34,5	42,1	42,3	42,2
860	690	34,6	42,3	42,3	43,1
860	700	34,7	42,4	42,5	43,8
860	710	34,8	42,4	42,7	45,1
860	720	34,9	42,5	42,9	44,6
860	730	35,0	42,7	44,2	43,3
860	740	35,0	42,7	44,3	43,2
860	750	35,1	41,8	43,6	42,7
860	760	35,1	42,0	44,4	43,6
860	770	35,2	42,2	44,0	43,2
860	780	35,2	42,1	43,7	42,3
860	790	35,2	41,8	43,8	44,4
860	800	35,1	41,6	43,4	41,5
860	810	35,0	41,7	43,5	42,2
860	820	34,9	41,6	43,6	41,5
860	830	34,8	41,5	43,3	40,7
860	840	34,6	41,3	42,9	40,3
860	850	34,5	41,2	42,6	40,0
860	860	34,2	40,9	42,5	39,7
860	870	34,0	40,4	42,2	39,1
860	880	33,8	40,1	41,9	39,0
860	890	33,5	39,9	42,0	38,9
860	900	33,2	39,6	42,0	39,0
870	500	31,0	38,8	38,9	38,4
870	510	31,2	38,6	38,9	38,2
870	520	31,4	38,8	39,0	38,3
870	530	31,6	39,0	39,3	38,4
870	540	31,9	39,2	39,3	38,7
870	550	32,1	39,2	39,2	38,9
870	560	32,3	39,4	39,4	39,1
870	570	32,5	39,6	39,7	39,0
870	580	32,7	39,8	39,7	39,3
870	590	32,9	40,0	39,8	39,8

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobycie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z piętrowa suchego		z piętrowa zawodnionego z=8,5m
			wariant I z=2,5m	wariant II z=6,5m	
870	600	33,0	40,2	40,0	40,0
870	610	33,2	40,4	40,1	40,0
870	620	33,4	40,5	40,5	40,3
870	630	33,5	40,7	40,7	40,9
870	640	33,6	41,1	41,1	40,8
870	650	33,8	41,4	41,3	40,9
870	660	33,9	41,5	41,4	41,1
870	670	34,0	41,5	41,7	41,6
870	680	34,1	41,7	41,7	42,2
870	690	34,2	42,1	41,8	42,5
870	700	34,3	42,0	42,1	43,5
870	710	34,3	42,0	42,4	43,5
870	720	34,4	42,1	42,5	42,9
870	730	34,5	42,2	43,7	42,3
870	740	34,5	42,3	43,9	41,9
870	750	34,6	41,3	43,0	41,6
870	760	34,6	41,8	43,9	42,9
870	770	34,6	41,7	43,6	42,7
870	780	34,6	41,7	43,4	41,6
870	790	34,6	41,6	43,2	41,1
870	800	34,6	41,3	42,3	40,9
870	810	34,5	41,3	42,9	40,9
870	820	34,4	41,1	42,9	41,3
870	830	34,3	41,0	42,9	40,7
870	840	34,1	40,8	42,5	39,7
870	850	34,0	40,8	42,3	39,6
870	860	33,8	40,6	42,2	39,6
870	870	33,6	40,4	41,8	38,8
870	880	33,3	39,8	41,6	38,5
870	890	33,1	39,6	41,6	38,5
870	900	32,9	39,3	41,4	38,2
880	500	30,7	38,4	38,5	37,8
880	510	30,9	38,5	38,6	37,8
880	520	31,1	38,5	38,7	37,9
880	530	31,4	38,7	38,8	38,2
880	540	31,6	39,1	39,0	38,4
880	550	31,8	39,1	39,0	38,7
880	560	32,0	39,1	39,3	38,7
880	570	32,2	39,3	39,2	38,8
880	580	32,3	39,5	39,8	39,0
880	590	32,5	39,7	39,5	39,5
880	600	32,7	39,9	39,6	39,5
880	610	32,8	40,0	39,8	39,7
880	620	33,0	40,2	40,3	39,8
880	630	33,1	40,3	40,4	40,6
880	640	33,3	40,9	40,7	40,4
880	650	33,4	41,0	40,8	40,6
880	660	33,5	41,1	41,0	40,8
880	670	33,6	41,2	41,2	41,5
880	680	33,7	41,4	41,4	41,9
880	690	33,8	41,4	41,6	42,4
880	700	33,8	41,5	41,8	42,3
880	710	33,9	41,7	42,0	42,2
880	720	34,0	41,7	42,1	41,9
880	730	34,0	41,8	42,8	41,5
880	740	34,1	41,9	42,8	41,1
880	750	34,1	40,9	42,6	40,8
880	760	34,1	41,4	42,9	41,9
880	770	34,1	41,3	42,8	42,5
880	780	34,1	41,2	42,2	41,0
880	790	34,1	41,0	42,1	40,8
880	800	34,1	40,9	41,1	40,7
880	810	34,0	41,0	42,1	40,7
880	820	33,9	40,8	41,6	40,6
880	830	33,8	40,4	42,6	40,4
880	840	33,7	40,4	42,3	39,9
880	850	33,5	40,4	41,9	39,1
880	860	33,3	40,2	41,5	38,6
880	870	33,1	40,0	41,6	38,5
880	880	32,9	39,5	41,7	38,9
880	890	32,7	39,3	41,2	38,0
880	900	32,5	39,0	41,1	37,9
890	500	30,5	37,9	38,0	37,4

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobywanie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z piętra suchego		z piętra zawodnionego z=8,5m
			wariant I z=2,5m	wariant II z=6,5m	
890	510	30,7	38,3	38,2	37,4
890	520	30,9	38,6	38,4	37,7
890	530	31,1	38,8	38,6	38,0
890	540	31,3	38,7	38,6	38,3
890	550	31,5	38,9	38,7	38,3
890	560	31,7	39,0	38,9	38,4
890	570	31,8	39,2	38,9	38,5
890	580	32,0	39,2	39,1	39,1
890	590	32,2	39,4	39,2	39,2
890	600	32,3	39,6	39,3	39,2
890	610	32,5	39,7	39,5	39,2
890	620	32,6	39,9	40,0	39,5
890	630	32,8	40,0	40,1	40,2
890	640	32,9	40,3	40,2	39,9
890	650	33,0	40,7	40,4	40,4
890	660	33,1	40,8	40,5	40,7
890	670	33,2	41,1	40,9	41,1
890	680	33,3	41,0	41,1	41,6
890	690	33,4	41,4	41,3	41,5
890	700	33,4	41,1	41,2	41,9
890	710	33,5	41,4	41,5	42,0
890	720	33,6	41,3	41,8	41,0
890	730	33,6	41,5	41,7	40,8
890	740	33,6	41,5	41,7	40,5
890	750	33,7	40,7	42,2	40,6
890	760	33,7	41,0	42,1	41,5
890	770	33,7	41,0	42,4	42,1
890	780	33,7	40,9	41,4	40,7
890	790	33,6	40,6	41,0	40,1
890	800	33,6	40,5	40,9	40,2
890	810	33,5	40,6	41,1	40,5
890	820	33,4	40,5	41,3	40,2
890	830	33,3	40,3	41,8	40,4
890	840	33,2	40,1	41,8	39,9
890	850	33,1	40,0	42,0	39,5
890	860	32,9	39,9	41,3	38,3
890	870	32,7	39,7	41,2	38,1
890	880	32,5	39,5	41,0	37,8
890	890	32,3	39,0	40,9	37,8
890	900	32,1	38,8	40,7	37,4
900	500	30,2	37,9	37,9	37,1
900	510	30,4	38,2	38,1	37,3
900	520	30,6	38,5	38,2	37,5

X [m]	Y [m]	Etap eksploatacji - wydobywanie kopaliny			
		prace wstępne Z=1,5m	z piętra suchego		z piętra zawodnionego z=8,5m
			wariant I z=2,5m	wariant II z=6,5m	
900	530	30,8	38,4	38,2	37,9
900	540	31,0	38,4	38,2	38,3
900	550	31,2	38,6	38,3	38,0
900	560	31,4	38,8	38,5	38,1
900	570	31,5	39,0	38,7	38,5
900	580	31,7	39,1	38,8	38,8
900	590	31,8	39,1	38,9	38,8
900	600	32,0	39,3	39,0	38,8
900	610	32,1	39,4	39,2	38,8
900	620	32,3	39,6	39,7	39,2
900	630	32,4	39,9	39,7	39,9
900	640	32,5	40,0	40,0	39,9
900	650	32,6	40,3	40,0	40,2
900	660	32,7	40,4	40,2	40,4
900	670	32,8	40,5	40,6	40,8
900	680	32,9	40,8	40,9	41,2
900	690	33,0	40,9	41,3	41,2
900	700	33,0	40,8	40,9	40,8
900	710	33,1	41,0	41,1	41,0
900	720	33,1	41,1	41,4	40,4
900	730	33,2	41,1	41,2	40,1
900	740	33,2	41,0	41,4	40,0
900	750	33,2	40,3	41,9	40,4
900	760	33,3	40,6	41,3	40,7
900	770	33,3	40,7	42,1	41,6
900	780	33,2	40,6	41,0	40,2
900	790	33,2	40,2	40,6	39,8
900	800	33,2	40,1	40,6	39,9
900	810	33,1	40,1	40,9	39,8
900	820	33,0	40,2	40,9	39,9
900	830	32,9	40,0	40,6	39,8
900	840	32,8	39,7	40,9	39,4
900	850	32,7	39,7	41,4	39,0
900	860	32,5	39,5	41,0	38,1
900	870	32,3	39,4	40,9	38,0
900	880	32,2	39,2	40,9	37,7
900	890	32,0	39,0	40,6	37,4
900	900	31,8	38,5	40,7	37,5

## WYNIKI OBLICZEŃ

### Wydobywanie kopaliny z piętra suchego – KUMULACJA ODDZIAŁYWAŃ.

z=2,5 m

X [m]	Y [m]	Leq [dB]
1100	750	39,4
1100	770	39,9
1100	790	40,3
1100	810	40,5
1100	830	41,3
1100	850	41,7
1100	870	42,1
1100	890	42,3
1100	910	42,5
1100	930	42,8
1100	950	42,8
1100	970	42,9
1100	990	43,0
1100	1010	43,1
1100	1030	43,1
1100	1050	43,1
1100	1070	43,1
1100	1090	43,0
1100	1110	43,0
1100	1130	42,8
1100	1150	42,6

X [m]	Y [m]	Leq [dB]
1100	1170	42,3
1100	1190	42,2
1100	1210	41,9
1100	1230	41,8
1100	1250	41,6
1100	1270	41,4
1100	1290	41,1
1100	1310	40,9
1100	1330	40,4
1100	1350	39,9
1100	1370	39,6
1100	1390	39,2
1100	1410	38,9
1100	1430	38,5
1100	1450	38,2
1100	1470	37,9
1100	1490	37,6
1120	750	39,6
1120	770	40,0
1120	790	40,6
1120	810	41,0

X [m]	Y [m]	Leq [dB]
1120	830	41,3
1120	850	42,1
1120	870	42,5
1120	890	42,8
1120	910	43,1
1120	930	43,2
1120	950	43,4
1120	970	43,5
1120	990	43,7
1120	1010	43,7
1120	1030	43,8
1120	1050	43,7
1120	1070	43,8
1120	1090	43,6
1120	1110	43,5
1120	1130	43,3
1120	1150	43,1
1120	1170	42,8
1120	1190	42,7
1120	1210	42,5
1120	1230	42,2

X [m]	Y [m]	Leq [dB]
1120	1250	42,1
1120	1270	41,7
1120	1290	41,5
1120	1310	41,0
1120	1330	40,6
1120	1350	40,2
1120	1370	39,9
1120	1390	39,5
1120	1410	39,2
1120	1430	38,7
1120	1450	38,3
1120	1470	38,0
1120	1490	37,8
1140	750	39,8
1140	770	40,3
1140	790	40,7
1140	810	41,3
1140	830	41,9
1140	850	42,1
1140	870	42,8
1140	890	43,2

X [m]	Y [m]	Leq [dB]	X [m]	Y [m]	Leq [dB]	X [m]	Y [m]	Leq [dB]	X [m]	Y [m]	Leq [dB]
1140	910	43,6	1180	910	44,8	1220	910	46,1	1260	910	47,8
1140	930	43,7	1180	930	45,3	1220	930	46,7	1260	930	48,9
1140	950	44,1	1180	950	45,7	1220	950	47,9	1260	950	50,1
1140	970	44,2	1180	970	46,0	1220	970	48,4	1260	970	51,8
1140	990	44,4	1180	990	46,2	1220	990	48,8	1260	990	53,3
1140	1010	44,5	1180	1010	46,3	1220	1010	49,0	1260	1010	53,4
1140	1030	44,5	1180	1030	46,3	1220	1030	48,9	1260	1030	52,9
1140	1050	44,4	1180	1050	46,2	1220	1050	48,5	1260	1050	51,9
1140	1070	44,3	1180	1070	46,0	1220	1070	48,1	1260	1070	50,7
1140	1090	44,2	1180	1090	45,7	1220	1090	47,5	1260	1090	49,7
1140	1110	44,1	1180	1110	45,5	1220	1110	47,0	1260	1110	48,9
1140	1130	43,9	1180	1130	45,1	1220	1130	46,6	1260	1130	48,1
1140	1150	43,7	1180	1150	44,8	1220	1150	46,1	1260	1150	47,6
1140	1170	43,3	1180	1170	44,4	1220	1170	45,6	1260	1170	46,9
1140	1190	43,2	1180	1190	44,2	1220	1190	45,3	1260	1190	46,4
1140	1210	42,9	1180	1210	43,9	1220	1210	45,0	1260	1210	46,0
1140	1230	42,8	1180	1230	43,6	1220	1230	44,6	1260	1230	45,5
1140	1250	42,5	1180	1250	43,2	1220	1250	44,2	1260	1250	44,8
1140	1270	42,1	1180	1270	42,9	1220	1270	43,5	1260	1270	44,1
1140	1290	41,7	1180	1290	42,4	1220	1290	42,8	1260	1290	43,2
1140	1310	41,4	1180	1310	41,8	1220	1310	42,3	1260	1310	42,9
1140	1330	40,8	1180	1330	41,5	1220	1330	42,1	1260	1330	42,1
1140	1350	40,5	1180	1350	40,9	1220	1350	41,4	1260	1350	41,9
1140	1370	40,1	1180	1370	40,5	1220	1370	40,8	1260	1370	41,3
1140	1390	39,8	1180	1390	40,1	1220	1390	40,5	1260	1390	40,9
1140	1410	39,2	1180	1410	39,8	1220	1410	40,2	1260	1410	40,5
1140	1430	38,8	1180	1430	39,4	1220	1430	40,0	1260	1430	40,0
1140	1450	38,6	1180	1450	39,2	1220	1450	39,7	1260	1450	39,7
1140	1470	38,4	1180	1470	38,8	1220	1470	39,3	1260	1470	39,4
1140	1490	38,3	1180	1490	38,5	1220	1490	38,7	1260	1490	38,9
1160	750	40,2	1200	750	40,7	1240	750	41,1	1280	750	41,6
1160	770	40,5	1200	770	41,2	1240	770	41,6	1280	770	42,0
1160	790	40,9	1200	790	41,7	1240	790	41,9	1280	790	42,6
1160	810	41,5	1200	810	42,1	1240	810	42,4	1280	810	43,3
1160	830	42,1	1200	830	42,4	1240	830	43,2	1280	830	44,1
1160	850	42,7	1200	850	42,9	1240	850	44,0	1280	850	45,1
1160	870	42,8	1200	870	43,8	1240	870	44,7	1280	870	46,1
1160	890	43,7	1200	890	44,6	1240	890	45,8	1280	890	47,3
1160	910	44,2	1200	910	45,1	1240	910	46,8	1280	910	48,4
1160	930	44,5	1200	930	46,2	1240	930	47,9	1280	930	49,9
1160	950	44,8	1200	950	46,7	1240	950	49,1	1280	950	51,5
1160	970	45,0	1200	970	47,1	1240	970	50,0	1280	970	53,6
1160	990	45,3	1200	990	47,4	1240	990	50,6	1280	990	56,2
1160	1010	45,3	1200	1010	47,5	1240	1010	50,8	1280	1010	57,0
1160	1030	45,3	1200	1030	47,5	1240	1030	50,6	1280	1030	55,9
1160	1050	45,3	1200	1050	47,2	1240	1050	50,0	1280	1050	53,9
1160	1070	45,1	1200	1070	46,9	1240	1070	49,3	1280	1070	52,2
1160	1090	44,9	1200	1090	46,6	1240	1090	48,5	1280	1090	51,0
1160	1110	44,7	1200	1110	46,2	1240	1110	47,9	1280	1110	49,8
1160	1130	44,5	1200	1130	45,8	1240	1130	47,3	1280	1130	49,1
1160	1150	44,2	1200	1150	45,5	1240	1150	46,8	1280	1150	48,1
1160	1170	43,8	1200	1170	45,0	1240	1170	46,2	1280	1170	47,4
1160	1190	43,6	1200	1190	44,8	1240	1190	45,8	1280	1190	46,8
1160	1210	43,6	1200	1210	44,4	1240	1210	45,4	1280	1210	46,4
1160	1230	43,2	1200	1230	44,1	1240	1230	45,0	1280	1230	45,7
1160	1250	42,8	1200	1250	43,7	1240	1250	44,4	1280	1250	44,8
1160	1270	42,4	1200	1270	43,1	1240	1270	43,8	1280	1270	44,2
1160	1290	42,1	1200	1290	42,6	1240	1290	43,4	1280	1290	43,6
1160	1310	41,6	1200	1310	42,2	1240	1310	42,8	1280	1310	42,7
1160	1330	41,2	1200	1330	41,6	1240	1330	42,2	1280	1330	42,4
1160	1350	40,7	1200	1350	41,3	1240	1350	41,5	1280	1350	41,7
1160	1370	40,3	1200	1370	40,8	1240	1370	41,3	1280	1370	41,5
1160	1390	39,8	1200	1390	40,3	1240	1390	40,8	1280	1390	41,2
1160	1410	39,4	1200	1410	39,9	1240	1410	40,5	1280	1410	40,7
1160	1430	39,2	1200	1430	39,7	1240	1430	39,9	1280	1430	40,2
1160	1450	39,0	1200	1450	39,3	1240	1450	39,7	1280	1450	40,0
1160	1470	38,7	1200	1470	39,2	1240	1470	39,3	1280	1470	39,5
1160	1490	38,4	1200	1490	38,8	1240	1490	39,0	1280	1490	39,1
1180	750	40,4	1220	750	40,9	1260	750	41,6	1300	750	41,7
1180	770	40,9	1220	770	41,5	1260	770	41,9	1300	770	42,3
1180	790	41,4	1220	790	42,0	1260	790	42,3	1300	790	42,9
1180	810	41,7	1220	810	42,3	1260	810	42,7	1300	810	43,7
1180	830	42,2	1220	830	42,8	1260	830	43,5	1300	830	44,5
1180	850	42,8	1220	850	43,4	1260	850	44,4	1300	850	45,5
1180	870	43,5	1220	870	44,2	1260	870	45,2	1300	870	46,7
1180	890	43,9	1220	890	45,1	1260	890	46,6	1300	890	48,3

X [m]	Y [m]	Leq [dB]
1300	910	49,4
1300	930	50,7
1300	950	52,5
1300	970	55,6
1300	990	61,1
1300	1010	64,2
1300	1030	60,3
1300	1050	56,2
1300	1070	53,5
1300	1090	51,6
1300	1110	50,5
1300	1130	49,5
1300	1150	48,5
1300	1170	47,8
1300	1190	47,3
1300	1210	46,8
1300	1230	46,2
1300	1250	45,3
1300	1270	44,4
1300	1290	43,6
1300	1310	43,3
1300	1330	42,6
1300	1350	42,1
1300	1370	41,8
1300	1390	41,3
1300	1410	40,9
1300	1430	40,6
1300	1450	40,2
1300	1470	39,7
1300	1490	39,3
1320	750	42,0
1320	770	42,5
1320	790	43,0
1320	810	43,8
1320	830	44,8
1320	850	46,1
1320	870	47,6
1320	890	49,4
1320	910	50,7
1320	930	51,8
1320	950	53,2
1320	970	56,0
1320	990	63,3
1320	1010	70,5
1320	1030	63,2
1320	1050	55,3
1320	1070	53,3
1320	1090	53,0
1320	1110	52,1
1320	1130	50,6
1320	1150	49,3
1320	1170	48,3
1320	1190	47,8
1320	1210	47,3
1320	1230	46,4
1320	1250	45,4
1320	1270	44,7
1320	1290	43,9
1320	1310	43,3
1320	1330	42,9
1320	1350	42,4
1320	1370	41,9
1320	1390	41,4
1320	1410	41,1
1320	1430	40,6
1320	1450	40,1
1320	1470	39,8
1320	1490	39,4
1340	750	42,3
1340	770	42,9
1340	790	43,7
1340	810	44,7
1340	830	45,7
1340	850	47,2
1340	870	49,2
1340	890	51,9

X [m]	Y [m]	Leq [dB]
1340	910	54,3
1340	930	55,2
1340	950	55,7
1340	970	56,3
1340	990	59,2
1340	1010	61,3
1340	1030	59,0
1340	1050	55,4
1340	1070	55,6
1340	1090	59,2
1340	1110	56,1
1340	1130	52,5
1340	1150	50,5
1340	1170	49,4
1340	1190	48,8
1340	1210	48,2
1340	1230	46,9
1340	1250	46,3
1340	1270	45,0
1340	1290	44,4
1340	1310	43,9
1340	1330	43,3
1340	1350	42,7
1340	1370	42,2
1340	1390	41,8
1340	1410	41,3
1340	1430	40,9
1340	1450	40,4
1340	1470	40,0
1340	1490	39,6
1360	750	42,8
1360	770	43,5
1360	790	44,3
1360	810	45,1
1360	830	46,3
1360	850	47,8
1360	870	50,3
1360	890	55,0
1360	910	65,4
1360	930	61,6
1360	950	61,2
1360	970	55,7
1360	990	55,6
1360	1010	56,1
1360	1030	55,7
1360	1050	54,9
1360	1070	57,9
1360	1090	66,4
1360	1110	62,1
1360	1130	54,3
1360	1150	51,5
1360	1170	50,3
1360	1190	49,8
1360	1210	49,0
1360	1230	47,6
1360	1250	46,4
1360	1270	45,8
1360	1290	45,0
1360	1310	44,4
1360	1330	43,6
1360	1350	43,0
1360	1370	42,5
1360	1390	42,0
1360	1410	41,6
1360	1430	41,1
1360	1450	40,6
1360	1470	40,2
1360	1490	39,8
1380	750	43,0
1380	770	43,7
1380	790	44,4
1380	810	45,3
1380	830	46,4
1380	850	47,9
1380	870	50,2
1380	890	54,3

X [m]	Y [m]	Leq [dB]
1380	910	60,5
1380	930	64,6
1380	950	59,8
1380	970	54,7
1380	990	53,6
1380	1010	53,6
1380	1030	53,6
1380	1050	54,3
1380	1070	58,0
1380	1090	67,5
1380	1110	59,1
1380	1130	54,3
1380	1150	52,5
1380	1170	51,7
1380	1190	51,4
1380	1210	50,3
1380	1230	48,7
1380	1250	47,4
1380	1270	46,4
1380	1290	45,5
1380	1310	44,8
1380	1330	43,9
1380	1350	43,3
1380	1370	42,9
1380	1390	42,3
1380	1410	41,8
1380	1430	41,3
1380	1450	40,8
1380	1470	40,4
1380	1490	39,8
1400	750	43,3
1400	770	43,9
1400	790	44,4
1400	810	45,1
1400	830	46,2
1400	850	47,5
1400	870	49,4
1400	890	51,9
1400	910	55,7
1400	930	57,7
1400	950	54,6
1400	970	52,7
1400	990	52,1
1400	1010	52,1
1400	1030	52,4
1400	1050	53,0
1400	1070	54,6
1400	1090	56,0
1400	1110	55,0
1400	1130	54,0
1400	1150	53,7
1400	1170	53,8
1400	1190	53,8
1400	1210	52,3
1400	1230	50,2
1400	1250	48,9
1400	1270	47,3
1400	1290	46,2
1400	1310	45,2
1400	1330	44,2
1400	1350	43,8
1400	1370	43,0
1400	1390	42,5
1400	1410	41,7
1400	1430	41,3
1400	1450	40,8
1400	1470	40,5
1400	1490	40,1
1420	750	43,1
1420	770	43,8
1420	790	44,4
1420	810	45,1
1420	830	45,7
1420	850	46,9
1420	870	48,2
1420	890	49,8

X [m]	Y [m]	Leq [dB]
1420	910	51,3
1420	930	52,0
1420	950	51,5
1420	970	51,2
1420	990	50,9
1420	1010	51,1
1420	1030	51,4
1420	1050	52,0
1420	1070	52,7
1420	1090	53,4
1420	1110	54,0
1420	1130	54,8
1420	1150	56,1
1420	1170	57,3
1420	1190	59,1
1420	1210	55,3
1420	1230	52,1
1420	1250	49,9
1420	1270	48,3
1420	1290	47,0
1420	1310	45,9
1420	1330	44,9
1420	1350	43,9
1420	1370	43,3
1420	1390	42,6
1420	1410	42,1
1420	1430	41,5
1420	1450	41,1
1420	1470	40,6
1420	1490	40,1
1440	750	43,2
1440	770	43,7
1440	790	44,2
1440	810	44,9
1440	830	45,6
1440	850	46,6
1440	870	47,5
1440	890	48,3
1440	910	49,1
1440	930	49,6
1440	950	49,8
1440	970	50,0
1440	990	50,4
1440	1010	50,5
1440	1030	50,9
1440	1050	51,4
1440	1070	52,1
1440	1090	53,1
1440	1110	54,5
1440	1130	56,6
1440	1150	59,7
1440	1170	64,0
1440	1190	64,6
1440	1210	61,0
1440	1230	54,2
1440	1250	50,8
1440	1270	48,8
1440	1290	47,4
1440	1310	46,3
1440	1330	45,1
1440	1350	44,3
1440	1370	43,6
1440	1390	42,8
1440	1410	42,2
1440	1430	41,7
1440	1450	41,2
1440	1470	40,7
1440	1490	40,3
1460	750	43,1
1460	770	43,7
1460	790	44,1
1460	810	44,8
1460	830	45,5
1460	850	46,1
1460	870	46,7
1460	890	47,3

X [m]	Y [m]	Leq [dB]
1460	910	48,0
1460	930	48,4
1460	950	48,7
1460	970	49,3
1460	990	49,5
1460	1010	50,1
1460	1030	50,6
1460	1050	51,2
1460	1070	52,3
1460	1090	53,3
1460	1110	55,5
1460	1130	58,7
1460	1150	65,0
1460	1170	70,1
1460	1190	63,5
1460	1210	61,0
1460	1230	54,4
1460	1250	51,0
1460	1270	49,1
1460	1290	47,6
1460	1310	46,5
1460	1330	45,3
1460	1350	44,5
1460	1370	43,7
1460	1390	43,0
1460	1410	42,5
1460	1430	41,9
1460	1450	41,4
1460	1470	40,8
1460	1490	40,3
1480	750	43,2
1480	770	43,8
1480	790	44,3
1480	810	44,7
1480	830	45,2
1480	850	45,8
1480	870	46,2
1480	890	46,8
1480	910	47,2
1480	930	47,7
1480	950	48,1
1480	970	48,6
1480	990	49,1
1480	1010	49,6
1480	1030	50,3
1480	1050	50,9
1480	1070	51,6
1480	1090	52,7
1480	1110	54,5
1480	1130	57,9
1480	1150	68,4
1480	1170	67,2
1480	1190	60,8
1480	1210	57,0
1480	1230	53,4
1480	1250	51,0
1480	1270	49,2
1480	1290	48,0
1480	1310	46,7
1480	1330	45,5
1480	1350	44,6
1480	1370	43,9
1480	1390	43,4
1480	1410	42,7
1480	1430	42,2
1480	1450	41,5
1480	1470	41,1
1480	1490	40,5
1500	750	43,4
1500	770	44,0
1500	790	44,4
1500	810	44,8
1500	830	45,2
1500	850	45,6
1500	870	46,2
1500	890	46,5

X [m]	Y [m]	Leq [dB]
1500	910	47,0
1500	930	47,5
1500	950	48,0
1500	970	48,7
1500	990	49,2
1500	1010	49,8
1500	1030	50,8
1500	1050	51,6
1500	1070	52,4
1500	1090	53,4
1500	1110	54,7
1500	1130	56,8
1500	1150	59,7
1500	1170	59,8
1500	1190	57,8
1500	1210	55,4
1500	1230	53,4
1500	1250	51,4
1500	1270	50,0
1500	1290	48,6
1500	1310	47,5
1500	1330	46,3
1500	1350	45,4
1500	1370	44,6
1500	1390	44,0
1500	1410	43,3
1500	1430	42,7
1500	1450	42,1
1500	1470	41,4
1500	1490	41,0
1520	750	43,7
1520	770	44,1
1520	790	44,6
1520	810	45,0
1520	830	45,3
1520	850	45,7
1520	870	46,1
1520	890	46,5
1520	910	46,9
1520	930	47,3
1520	950	47,9
1520	970	48,6
1520	990	49,3
1520	1010	50,2
1520	1030	51,2
1520	1050	52,6
1520	1070	53,8
1520	1090	54,6
1520	1110	55,2
1520	1130	56,6
1520	1150	58,9
1520	1170	58,0
1520	1190	56,5
1520	1210	54,4
1520	1230	52,5
1520	1250	51,1
1520	1270	49,9
1520	1290	48,6
1520	1310	47,4
1520	1330	46,5
1520	1350	45,5
1520	1370	44,8
1520	1390	44,1
1520	1410	43,4
1520	1430	42,8
1520	1450	42,2
1520	1470	41,6
1520	1490	41,1
1540	750	43,9
1540	770	44,5
1540	790	44,9
1540	810	45,3
1540	830	45,6
1540	850	46,0
1540	870	46,3
1540	890	46,6

X [m]	Y [m]	Leq [dB]
1540	910	46,9
1540	930	47,3
1540	950	47,9
1540	970	48,7
1540	990	49,4
1540	1010	50,6
1540	1030	52,2
1540	1050	54,2
1540	1070	56,8
1540	1090	57,6
1540	1110	56,9
1540	1130	58,4
1540	1150	70,7
1540	1170	63,4
1540	1190	59,3
1540	1210	54,0
1540	1230	52,1
1540	1250	50,8
1540	1270	49,8
1540	1290	48,6
1540	1310	47,5
1540	1330	46,7
1540	1350	45,9
1540	1370	45,0
1540	1390	44,2
1540	1410	43,5
1540	1430	42,9
1540	1450	42,2
1540	1470	41,7
1540	1490	41,2
1560	750	44,4
1560	770	45,0
1560	790	45,7
1560	810	46,1
1560	830	46,4
1560	850	46,5
1560	870	46,7
1560	890	46,9
1560	910	47,2
1560	930	47,5
1560	950	47,9
1560	970	48,6
1560	990	49,5
1560	1010	50,8
1560	1030	52,9
1560	1050	56,2
1560	1070	62,6
1560	1090	66,0
1560	1110	59,2
1560	1130	65,6
1560	1150	59,8
1560	1170	60,7
1560	1190	56,9
1560	1210	53,4
1560	1230	51,8
1560	1250	50,8
1560	1270	50,0
1560	1290	49,0
1560	1310	48,1
1560	1330	47,1
1560	1350	46,2
1560	1370	45,3
1560	1390	44,4
1560	1410	43,7
1560	1430	42,9
1560	1450	42,4
1560	1470	41,8
1560	1490	41,3
1580	750	45,1
1580	770	46,1
1580	790	47,0
1580	810	47,7
1580	830	47,7
1580	850	47,5
1580	870	47,5
1580	890	47,5

X [m]	Y [m]	Leq [dB]
1580	910	47,6
1580	930	47,7
1580	950	48,0
1580	970	48,6
1580	990	49,4
1580	1010	50,7
1580	1030	52,8
1580	1050	56,1
1580	1070	62,8
1580	1090	66,7
1580	1110	58,6
1580	1130	57,7
1580	1150	58,4
1580	1170	59,4
1580	1190	54,6
1580	1210	52,8
1580	1230	51,8
1580	1250	51,3
1580	1270	50,8
1580	1290	50,2
1580	1310	49,2
1580	1330	47,9
1580	1350	46,6
1580	1370	45,4
1580	1390	44,5
1580	1410	43,8
1580	1430	43,0
1580	1450	42,5
1580	1470	41,8
1580	1490	41,3
1600	750	46,2
1600	770	47,8
1600	790	49,6
1600	810	50,8
1600	830	50,2
1600	850	49,1
1600	870	48,7
1600	890	48,6
1600	910	48,4
1600	930	48,2
1600	950	48,2
1600	970	48,5
1600	990	49,3
1600	1010	50,4
1600	1030	52,1
1600	1050	54,3
1600	1070	56,9
1600	1090	57,6
1600	1110	56,4
1600	1130	56,0
1600	1150	56,4
1600	1170	55,6
1600	1190	54,0
1600	1210	52,7
1600	1230	52,1
1600	1250	52,9
1600	1270	54,6
1600	1290	53,5
1600	1310	51,7
1600	1330	49,2
1600	1350	47,2
1600	1370	45,8
1600	1390	44,7
1600	1410	43,9
1600	1430	43,0
1600	1450	42,4
1600	1470	41,9
1600	1490	41,2
1620	750	47,5
1620	770	50,1
1620	790	53,5
1620	810	58,9
1620	830	54,4
1620	850	51,2
1620	870	50,9
1620	890	51,1

X [m]	Y [m]	Leq [dB]
1620	910	50,3
1620	930	49,2
1620	950	48,6
1620	970	48,5
1620	990	49,1
1620	1010	49,8
1620	1030	50,9
1620	1050	52,2
1620	1070	53,7
1620	1090	54,4
1620	1110	55,1
1620	1130	57,2
1620	1150	60,3
1620	1170	58,0
1620	1190	54,6
1620	1210	52,8
1620	1230	52,5
1620	1250	55,6
1620	1270	71,2
1620	1290	59,7
1620	1310	57,1
1620	1330	50,9
1620	1350	47,8
1620	1370	46,0
1620	1390	44,7
1620	1410	43,8
1620	1430	43,0
1620	1450	42,3
1620	1470	41,7
1620	1490	41,2
1640	750	49,1
1640	770	53,7
1640	790	57,2
1640	810	63,5
1640	830	57,6
1640	850	53,2
1640	870	54,7
1640	890	57,3
1640	910	53,8
1640	930	51,0
1640	950	49,1
1640	970	48,3
1640	990	48,4
1640	1010	49,0
1640	1030	49,6
1640	1050	50,9
1640	1070	51,7
1640	1090	52,7
1640	1110	54,2
1640	1130	58,3
1640	1170	60,7
1640	1190	54,6
1640	1210	52,4
1640	1230	52,5
1640	1250	55,9
1640	1270	59,4
1640	1290	62,4
1640	1310	57,9
1640	1330	50,8
1640	1350	47,7
1640	1370	45,8
1640	1390	44,5
1640	1410	43,6
1640	1430	42,8
1640	1450	42,0
1640	1470	41,4
1640	1490	40,9
1660	750	49,7
1660	770	57,0
1660	790	65,9
1660	810	59,9
1660	830	60,9
1660	850	54,4
1660	870	57,8
1660	890	65,4
1660	910	61,9

X [m]	Y [m]	Leq [dB]
1660	930	53,6
1660	950	49,7
1660	970	48,3
1660	990	48,1
1660	1010	48,3
1660	1030	49,1
1660	1050	49,9
1660	1070	50,7
1660	1090	51,8
1660	1110	53,4
1660	1130	56,5
1660	1150	59,9
1660	1170	57,5
1660	1190	53,9
1660	1210	52,0
1660	1230	52,5
1660	1250	59,9
1660	1270	61,3
1660	1290	59,2
1660	1310	53,0
1660	1330	49,6
1660	1350	47,4
1660	1370	45,6
1660	1390	44,4
1660	1410	43,5
1660	1430	42,8
1660	1450	42,1
1660	1470	41,6
1660	1490	41,0
1680	750	48,5
1680	770	52,3
1680	790	55,4
1680	810	67,6
1680	830	57,1
1680	850	54,6
1680	870	65,5
1680	890	59,8
1680	910	60,3
1680	930	53,4
1680	950	49,6
1680	970	48,0
1680	990	47,5
1680	1010	47,8
1680	1030	48,4
1680	1050	49,0
1680	1070	49,7
1680	1090	50,6
1680	1110	51,8
1680	1130	53,2
1680	1150	54,0
1680	1170	53,5
1680	1190	51,8
1680	1210	50,8
1680	1230	51,0
1680	1250	53,3
1680	1270	53,8
1680	1290	52,3
1680	1310	50,0
1680	1330	48,2
1680	1350	46,6
1680	1370	45,2
1680	1390	44,0
1680	1410	43,2
1680	1430	42,6
1680	1450	41,9
1680	1470	41,4
1680	1490	40,8
1700	750	46,9
1700	770	49,0
1700	790	51,5
1700	810	54,6
1700	830	53,1
1700	850	52,8
1700	870	57,0
1700	890	71,1
1700	910	55,5

X [m]	Y [m]	Leq [dB]
1700	930	51,1
1700	950	48,6
1700	970	47,4
1700	990	47,0
1700	1010	47,3
1700	1030	47,7
1700	1050	48,2
1700	1070	48,9
1700	1090	49,2
1700	1110	50,2
1700	1130	50,7
1700	1150	51,0
1700	1170	50,9
1700	1190	50,2
1700	1210	49,3
1700	1230	49,2
1700	1250	49,5
1700	1270	49,8
1700	1290	49,1
1700	1310	48,0
1700	1330	46,9
1700	1350	45,6
1700	1370	44,5
1700	1390	43,6
1700	1410	42,9
1700	1430	42,2
1700	1450	41,7
1700	1470	41,2
1700	1490	40,7
1720	750	45,5
1720	770	46,8
1720	790	48,2
1720	810	49,2
1720	830	49,5
1720	850	50,1
1720	870	51,9
1720	890	53,6
1720	910	51,5
1720	930	49,0
1720	950	47,5
1720	970	46,7
1720	990	46,6
1720	1010	46,7
1720	1030	47,0
1720	1050	47,3
1720	1070	47,8
1720	1090	48,3
1720	1110	48,5
1720	1130	48,9
1720	1150	49,1
1720	1170	48,9
1720	1190	48,6
1720	1210	48,2
1720	1230	47,7
1720	1250	47,8
1720	1270	47,7
1720	1290	47,3
1720	1310	46,6
1720	1330	45,6
1720	1350	44,8
1720	1370	43,9
1720	1390	43,1
1720	1410	42,5
1720	1430	41,9
1720	1450	41,4
1720	1470	40,9
1720	1490	40,4
1740	750	44,4
1740	770	45,2
1740	790	46,1
1740	810	46,7
1740	830	47,1
1740	850	47,7
1740	870	48,4
1740	890	48,8
1740	910	48,1

X [m]	Y [m]	Leq [dB]
1740	930	47,2
1740	950	46,3
1740	970	46,0
1740	990	46,0
1740	1010	46,1
1740	1030	46,3
1740	1050	46,6
1740	1070	47,0
1740	1090	47,0
1740	1110	47,2
1740	1130	47,4
1740	1150	47,6
1740	1170	47,6
1740	1190	47,3
1740	1210	47,1
1740	1230	47,1
1740	1250	46,6
1740	1270	46,3
1740	1290	46,1
1740	1310	45,4
1740	1330	44,6
1740	1350	43,9
1740	1370	43,3
1740	1390	42,8
1740	1410	42,2
1740	1430	41,6
1740	1450	41,1
1740	1470	40,6
1740	1490	40,2
1760	750	43,5
1760	770	44,1
1760	790	44,6
1760	810	45,1
1760	830	45,5
1760	850	45,9
1760	870	46,2
1760	890	46,3
1760	910	46,0
1760	930	45,7
1760	950	45,4
1760	970	45,4
1760	990	45,4
1760	1010	45,5
1760	1030	45,8
1760	1050	45,9
1760	1070	45,9
1760	1090	45,9
1760	1110	46,1
1760	1130	46,3
1760	1150	46,3
1760	1170	46,5
1760	1190	46,4
1760	1210	46,1
1760	1230	46,3
1760	1250	45,9
1760	1270	45,3
1760	1290	44,8
1760	1310	44,5
1760	1330	44,0
1760	1350	43,4
1760	1370	42,9
1760	1390	42,4
1760	1410	42,0
1760	1430	41,4
1760	1450	40,9
1760	1470	40,5
1760	1490	40,1
1780	750	42,8
1780	770	43,2
1780	790	43,6
1780	810	43,9
1780	830	44,2
1780	850	44,5
1780	870	44,8
1780	890	44,9
1780	910	44,9

X [m]	Y [m]	Leq [dB]
1780	930	44,7
1780	950	44,7
1780	970	44,7
1780	990	44,8
1780	1010	45,0
1780	1030	45,1
1780	1050	44,9
1780	1070	45,0
1780	1090	45,0
1780	1110	45,1
1780	1130	45,4
1780	1150	45,2
1780	1170	45,5
1780	1190	45,4
1780	1210	45,5
1780	1230	45,5
1780	1250	45,3
1780	1270	44,5
1780	1290	43,7
1780	1310	43,4
1780	1330	43,2
1780	1350	42,8
1780	1370	42,4
1780	1390	42,0
1780	1410	41,5
1780	1430	41,0
1780	1450	40,6
1780	1470	40,2
1780	1490	39,8
1800	750	42,2
1800	770	42,5
1800	790	42,8
1800	810	43,1
1800	830	43,3
1800	850	43,6
1800	870	43,8
1800	890	44,0
1800	910	43,9
1800	930	43,9
1800	950	44,1
1800	970	44,1
1800	990	44,3
1800	1010	44,2
1800	1030	44,3
1800	1050	44,3
1800	1070	44,4
1800	1090	44,3
1800	1110	44,4
1800	1130	44,5
1800	1150	44,4
1800	1170	44,8
1800	1190	45,1
1800	1210	44,9
1800	1230	44,6
1800	1250	44,3
1800	1270	43,8
1800	1290	43,0
1800	1310	42,5
1800	1330	42,3
1800	1350	42,3
1800	1370	41,9
1800	1390	41,5
1800	1410	41,2
1800	1430	40,7
1800	1450	40,2
1800	1470	39,9
1800	1490	39,5
1820	750	41,6
1820	770	41,9
1820	790	42,1
1820	810	42,4
1820	830	42,6
1820	850	42,8
1820	870	43,1
1820	890	43,2
1820	910	43,2

X [m]	Y [m]	Leq [dB]
1820	930	43,4
1820	950	43,5
1820	970	43,5
1820	990	43,5
1820	1010	43,8
1820	1030	43,4
1820	1050	43,5
1820	1070	43,7
1820	1090	43,6
1820	1110	43,9
1820	1130	43,7
1820	1150	43,7
1820	1170	44,4
1820	1190	44,4
1820	1210	44,3
1820	1230	43,8
1820	1250	43,4
1820	1270	43,0
1820	1290	42,6
1820	1310	42,0
1820	1330	41,6
1820	1350	41,4
1820	1370	41,2
1820	1390	41,1
1820	1410	40,7
1820	1430	40,3
1820	1450	39,9
1820	1470	39,6
1820	1490	39,2
1840	750	41,2
1840	770	41,4
1840	790	41,6
1840	810	41,8
1840	830	42,0
1840	850	42,5
1840	870	42,4
1840	890	42,5
1840	910	42,7
1840	930	42,9
1840	950	42,9
1840	970	43,2
1840	990	43,3
1840	1010	42,9
1840	1030	42,8
1840	1050	42,8
1840	1070	43,0
1840	1090	43,0
1840	1110	43,1
1840	1130	43,1
1840	1150	43,6
1840	1170	43,7
1840	1190	43,9
1840	1210	43,5
1840	1230	42,9
1840	1250	42,6
1840	1270	42,3
1840	1290	42,0
1840	1310	41,7
1840	1330	41,2
1840	1350	40,8
1840	1370	40,6
1840	1390	40,4
1840	1410	40,3
1840	1430	40,0
1840	1450	39,6
1840	1470	39,3
1840	1490	38,9
1860	750	40,8
1860	770	40,9
1860	790	41,1
1860	810	41,3
1860	830	41,4
1860	850	41,7
1860	870	41,8
1860	890	42,1
1860	910	42,2

X [m]	Y [m]	Leq [dB]
1860	930	42,3
1860	950	42,6
1860	970	42,8
1860	990	42,3
1860	1010	42,2
1860	1030	42,3
1860	1050	42,2
1860	1070	42,4
1860	1090	42,5
1860	1110	42,5
1860	1130	42,5
1860	1150	43,0
1860	1170	43,2
1860	1190	43,2
1860	1210	42,7
1860	1230	42,2
1860	1250	41,9
1860	1270	41,7
1860	1290	41,5
1860	1310	41,2
1860	1330	41,0
1860	1350	40,4
1860	1370	40,0
1860	1390	39,9
1860	1410	39,6
1860	1430	39,7
1860	1450	39,4
1860	1470	39,0
1860	1490	38,7
1880	750	40,5
1880	770	40,6
1880	790	40,7
1880	810	40,9
1880	830	41,2
1880	850	41,3
1880	870	41,4
1880	890	41,7
1880	910	41,7
1880	930	41,9
1880	950	41,8
1880	970	41,8
1880	990	41,7
1880	1010	41,6
1880	1030	41,9
1880	1050	41,7
1880	1070	42,0
1880	1090	41,9
1880	1110	41,9
1880	1130	42,7
1880	1150	42,5
1880	1170	42,4
1880	1190	42,2
1880	1210	42,0
1880	1230	41,6
1880	1250	41,3
1880	1270	41,1
1880	1290	41,0
1880	1310	40,7
1880	1330	40,5
1880	1350	40,3
1880	1370	39,7
1880	1390	39,3
1880	1410	39,2
1880	1430	38,9
1880	1450	39,0
1880	1470	38,7
1880	1490	38,4