

Raport oddziaływania na środowisko

Planowane przedsięwzięcie: Budowa stacji paliw płynnych ze zbiornikiem magazynowym podziemnym na paliwa płynne o poj. 60 m³, zbiornik magazynowy podziemny LPG o poj. do 20 m³, dystrybutorami, wiatą nad dystrybutorami, budowa budynku obsługi stacji i niezbędnej infrastruktury.

Lokalizacja:

**Nasielsk
dz. ew. nr 223/67
obręb 0053 Pieścirogi Stare**

Inwestor:

**WIN-BUD H. E. Winnicy, Dom Handlowy "Majster" Sp. z o.o.
ul. Warszawska 67/69
Nasielsk**

Bydgoszcz 2020 r.

SPIS TREŚCI

ANALIZA AKUSTYCZNA DLA STACJI PALIW ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 223/67, OBRĘB STARE PIEŚCIROGI, GMINA NASIELSK

I. Metodyki analizy akustycznej

- Aplikacja komputerowa: **SoundPlanEssential 2.0**
- Metodyka: **ISO 9613-2: 1996, NMPB-ROUTES-2008**

II. Dane wejściowe, wyniki

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równoważnego

1. Nazwa projektu: Stacja paliw
2. Temperatura powietrza [st C.] = 10
3. Wilgotność względna powietrza [%] = 70
4. Rodzaj gruntu : wskaźnik gruntu G = 0,7
5. Początek układu współrzędnych - {X:15,00[m]; Y:50,00[m]} –lewy dolny narożnik map rastrowych z wynikami graficznymi (izofony poziomów dopuszczalnych oraz strefy poziomów hałasu).

o Źródła punktowe

L.P.	Nazwa Źródła	Typ źródła	Wysokość [m]	Moc akustyczna	
				Dzień dB(A)	Noc dB(A)
1.	Dystrybutor paliwa	punktowy	1,5	65,0	65,0
2.	Dystrybutor paliwa	punktowy	1,5	65,0	65,0
3.	Dystrybutor paliwa	punktowy	1,5	65,0	65,0

o Źródło - droga wewnętrzna na wysokości 1,5 m

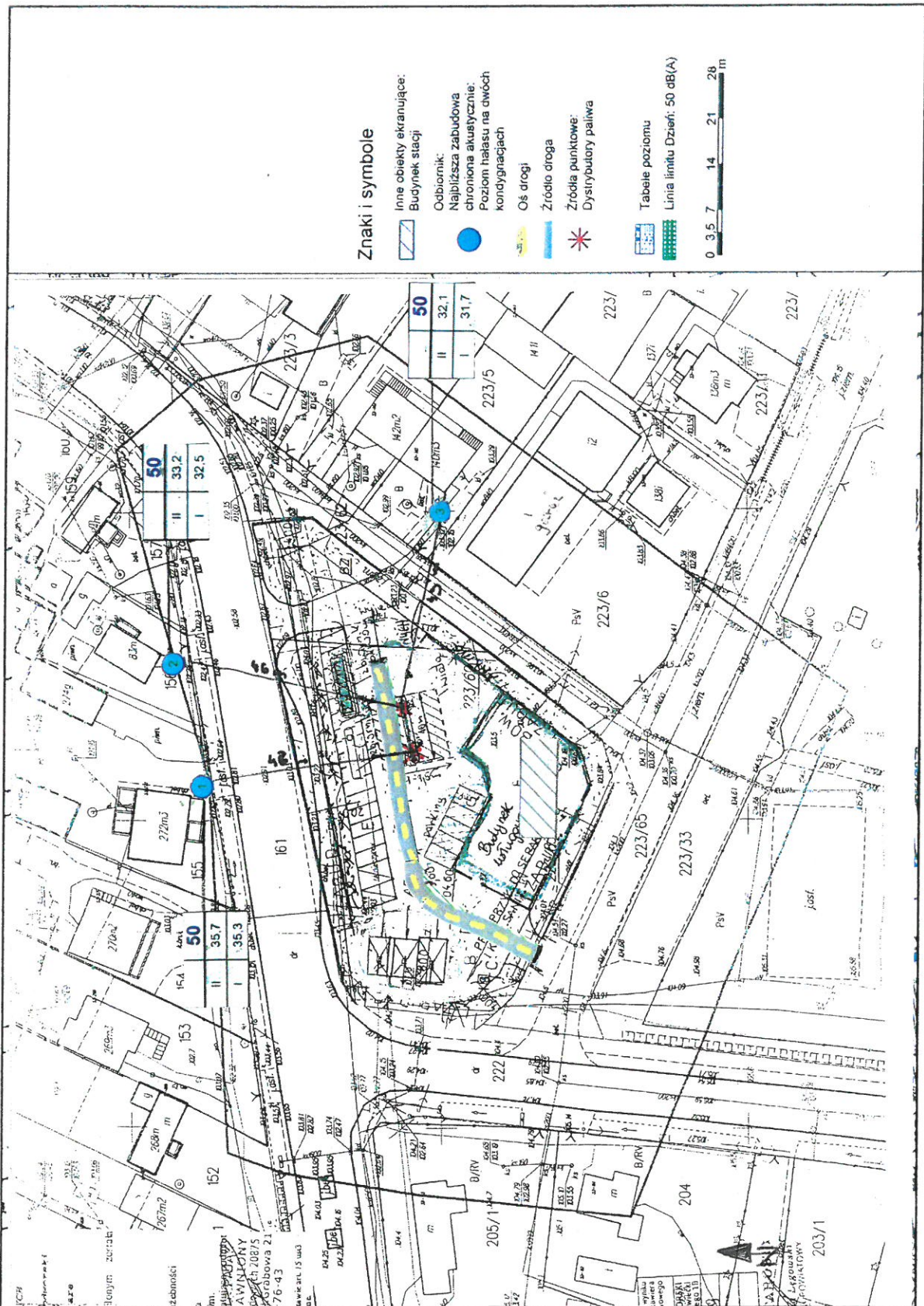
Ilość Pojazdów/h dzień	Ilość Pojazdów/h noc	Prędkość km/h	Powierzchnia drogi	Poziom emisji Dzień dB(A)	Poziom emisji Noc dB(A)
Droga Technologiczna					
8 poj. lekkie 2 poj. cięż.	2 poj. lekkie	20	Betonowa	60,6	60,6

o Inne obiekty ekranujące

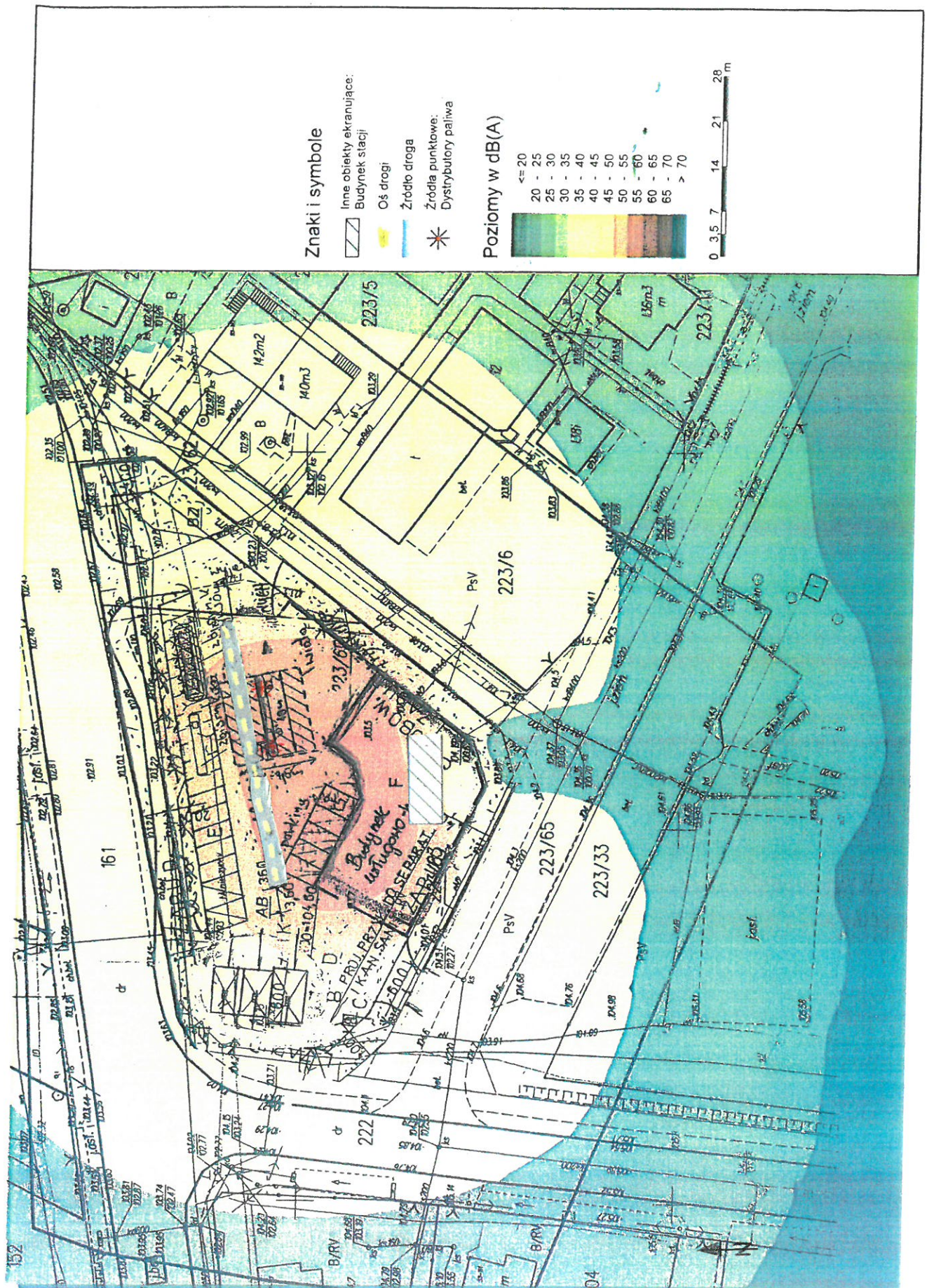
1.	Budynek stacji paliw	dB(A)	3,5	0,0
----	----------------------	-------	-----	-----

** Współczynnik odbicia dot. strat odbicia dla fasad budynków. Wartość = 0,0 dB oznacza, że fasady obiektów ekranujących są powierzchniami bardzo gładkimi, twardymi, odbijającymi. Wartość współczynnika na poziomie 0,0 dB (brak pochłaniania) świadczy o przyjęciu najbardziej niekorzystnych warunków rozprzestrzeniania się

III. Graficzne przedstawienie wyników obliczeń poziomu hałasu w środowisku



Ryc. 1 Mapa konturowa hałasu $L_{Aeq,D}$ [dB(A)] – izolinia dopuszczalnego poziomu hałasu dla terenów zabudowy chronionej akustycznie, mieszkaniowej jednorodzinnej oraz punkty odbioru.



Ryc. 2. Poziom hałasu w środowisku w rejonie planowanego przedsięwzięcia, przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym $L_{Aeq,D}$ [dB(A)]

➤ Wyniki, wartości w siatce, wysokość = 4[m], skok = 5 [m], pora dnia.

Nr punktu	Współrzędne punktów		Poziom dźwięku w porze dnia db(A)
	x	y	
	m	m	
1	90	135	54,4
2	100	140	54,2
3	85	135	54,1
4	105	155	54,1
5	80	140	54
6	85	150	54
7	110	155	54
8	110	160	53,9
9	105	140	53,8
10	100	155	53,8
11	95	140	53,7
12	80	145	53,6
13	90	140	53,5
14	110	145	53,5
15	90	150	53,5
16	95	135	53,3
17	85	140	53,3
18	80	150	53,1
19	110	150	53
20	95	155	52,8
21	95	150	52,7
22	115	150	52,3
23	110	140	52,2
24	105	145	52,2
25	100	135	52
26	85	145	52
27	100	150	52
28	115	155	52
29	105	150	51,8
30	90	145	51,7
31	90	155	51,7
32	100	145	51,6
33	80	135	51,5
34	95	145	51,5
35	115	145	51,5
36	105	160	51,4
37	75	145	51,2
38	85	155	50,6
39	115	160	50,6
40	110	165	50,4
41	105	135	50,3
42	75	140	50,3
43	100	160	50,1
44	75	150	49,6
45	90	130	49,4
46	85	130	49,3
47	115	140	49,2
48	95	160	49,2
49	80	155	49,1

50	105	165	48,5
51	110	135	48,4
52	90	160	48,4
53	115	165	48,3
54	75	135	48,2
55	120	150	48,1
56	80	130	47,9
57	120	155	47,9
58	95	130	47,6
59	120	145	47,6
60	85	160	47,6
61	100	165	47,5
62	75	155	47,2
63	120	160	47,1
64	95	165	46,8
65	115	135	46,7
66	70	140	46,7
67	70	145	46,5
68	80	160	46,5
69	120	140	46,4
70	70	150	46,4
71	90	165	46,2
72	110	170	46,2
73	75	130	46,1
74	105	170	45,9
75	120	165	45,7
76	70	135	45,6
77	85	165	45,5
78	115	170	45,5
79	110	130	45,4
80	100	170	45,4
81	80	125	45,3
82	125	150	45,3
83	75	160	45,3
84	85	125	45,2
85	70	155	45,2
86	125	155	45,2
87	100	130	45,1
88	120	135	45
89	125	145	45
90	105	130	44,9
91	95	170	44,9
92	125	160	44,7
93	80	165	44,7
94	115	130	44,6
95	65	140	44,5
96	65	145	44,4
97	90	170	44,4
98	70	130	44,3
99	125	140	44,3
100	65	150	44,3
101	75	125	44,2
102	120	170	44,1
103	70	160	43,9
104	85	170	43,9
105	105	175	43,9
106	75	165	43,8
107	125	165	43,8

108	110	175	43,8
109	100	175	43,6
110	120	130	43,5
111	65	135	43,5
112	65	155	43,4
113	115	175	43,4
114	125	135	43,3
115	95	175	43,3
116	130	150	43,2
117	80	170	43,2
118	110	125	43,1
119	70	125	43
120	130	145	43
121	130	155	43
122	90	175	42,9
123	130	160	42,8
124	65	130	42,7
125	70	165	42,7
126	125	170	42,7
127	80	120	42,6
128	85	120	42,6
129	65	160	42,6
130	130	140	42,5
131	75	170	42,5
132	85	175	42,5
133	120	175	42,5
134	75	120	42,3
135	115	125	42,3
136	125	130	42,3
137	60	140	42,3
138	60	145	42,3
139	60	150	42,3
140	130	165	42,2
141	100	180	42,1
142	105	180	42,1
143	110	180	42,1
144	130	135	41,9
145	60	155	41,9
146	80	175	41,9
147	95	180	41,9
148	60	135	41,8
149	115	180	41,8
150	70	120	41,7
151	65	125	41,7
152	90	125	41,7
153	120	125	41,7
154	135	150	41,7
155	65	165	41,7
156	70	170	41,7
157	90	180	41,6
158	135	155	41,5
159	125	175	41,5
160	135	145	41,4
161	135	160	41,4
162	130	170	41,4
163	60	130	41,3
164	60	160	41,3
165	75	175	41,3

166	85	180	41,2
167	120	180	41,2
168	130	130	41,1
169	135	140	41,1
170	105	125	40,9
171	55	140	40,9
172	55	145	40,9
173	55	150	40,9
174	100	185	40,9
175	125	125	40,8
176	135	165	40,8
177	65	170	40,8
178	80	180	40,8
179	105	185	40,8
180	110	185	40,8
181	65	120	40,7
182	115	120	40,7
183	95	185	40,7
184	90	120	40,6
185	135	135	40,6
186	60	165	40,6
187	70	175	40,6
188	85	115	40,5
189	110	120	40,5
190	60	125	40,5
191	55	155	40,5
192	130	175	40,5
193	125	180	40,5
194	90	185	40,5
195	115	185	40,5
196	75	115	40,4
197	55	135	40,4
198	80	115	40,3
199	135	170	40,3
200	75	180	40,3
201	140	150	40,1
202	55	160	40,1
203	85	185	40,1
204	70	115	40
205	55	130	40
206	135	130	40
207	140	145	40
208	140	155	40
209	120	185	40
210	120	120	39,9
211	130	125	39,9
212	140	160	39,9
213	60	170	39,9
214	65	175	39,9
215	60	120	39,8
216	140	140	39,8
217	80	185	39,8
218	70	180	39,7
219	130	180	39,7
220	65	115	39,6
221	55	165	39,6
222	135	175	39,6
223	100	190	39,6

224	105	190	39,6
225	50	140	39,5
226	50	145	39,5
227	50	150	39,5
228	140	165	39,5
229	125	185	39,5
230	95	190	39,5
231	110	190	39,5
232	125	120	39,4
233	55	125	39,4
234	140	135	39,4
235	90	190	39,4
236	50	155	39,3
237	75	185	39,3
238	115	190	39,3
239	50	135	39,2
240	140	170	39,2
241	60	175	39,2
242	115	115	39,1
243	135	125	39,1
244	65	180	39,1
245	85	190	39,1
246	140	130	39
247	145	150	39
248	145	155	39
249	50	160	39
250	55	170	39
251	120	190	39
252	80	110	38,9
253	60	115	38,9
254	50	130	38,9
255	145	145	38,9
256	145	160	38,9
257	90	115	38,8
258	120	115	38,8
259	55	120	38,8
260	105	120	38,8
261	130	120	38,8
262	135	180	38,8
263	70	185	38,8
264	130	185	38,8
265	80	190	38,8
266	145	140	38,7
267	70	110	38,6
268	75	110	38,6
269	50	165	38,6
270	140	175	38,6
271	100	195	38,6
272	105	195	38,6
273	145	165	38,5
274	55	175	38,5
275	125	190	38,5
276	95	195	38,5
277	110	195	38,5
278	50	125	38,4
279	145	135	38,4
280	45	140	38,4
281	45	145	38,4

282	45	150	38,4
283	60	180	38,4
284	75	190	38,4
285	90	195	38,4
286	110	115	38,3
287	65	185	38,3
288	115	195	38,3
289	65	110	38,2
290	125	115	38,2
291	95	125	38,2
292	140	125	38,2
293	45	155	38,2
294	50	170	38,2
295	145	170	38,2
296	85	195	38,2
297	85	110	38,1
298	55	115	38,1
299	135	120	38,1
300	145	130	38,1
301	45	135	38,1
302	135	185	38,1
303	120	195	38,1
304	45	160	38
305	140	180	38
306	70	190	38
307	130	190	38
308	50	120	37,9
309	45	130	37,9
310	150	150	37,9
311	150	155	37,9
312	150	160	37,9
313	80	195	37,9
314	60	110	37,8
315	150	145	37,8
316	145	175	37,8
317	55	180	37,8
318	60	185	37,8
319	130	115	37,7
320	150	140	37,7
321	45	165	37,7
322	50	175	37,7
323	125	195	37,7
324	80	105	37,6
325	120	110	37,6
326	150	165	37,6
327	65	190	37,6
328	75	195	37,6
329	45	125	37,5
330	100	125	37,5
331	55	110	37,4
332	50	115	37,4
333	140	120	37,4
334	145	125	37,4
335	150	135	37,4
336	40	150	37,4
337	45	170	37,4
338	140	185	37,4
339	135	190	37,4

340	90	110	37,3
341	105	115	37,3
342	40	140	37,3
343	40	145	37,3
344	150	170	37,3
345	145	180	37,3
346	70	105	37,2
347	115	110	37,2
348	40	155	37,2
349	55	185	37,2
350	70	195	37,2
351	130	195	37,2
352	65	105	37,1
353	75	105	37,1
354	125	110	37,1
355	135	115	37,1
356	45	120	37,1
357	150	130	37,1
358	40	135	37,1
359	40	160	37,1
360	50	180	37,1
361	60	190	37,1
362	45	175	37
363	40	130	36,9
364	155	150	36,9
365	155	155	36,9
366	155	160	36,9
367	150	175	36,9
368	65	195	36,9
369	85	105	36,8
370	50	110	36,8
371	110	110	36,8
372	155	140	36,8
373	155	145	36,8
374	40	165	36,8
375	140	190	36,8
376	60	105	36,7
377	130	110	36,7
378	145	120	36,7
379	150	125	36,7
380	155	165	36,7
381	145	185	36,7
382	135	195	36,7
383	45	115	36,6
384	40	125	36,6
385	155	135	36,6
386	40	170	36,6
387	50	185	36,6
388	140	115	36,5
389	35	145	36,5
390	35	150	36,5
391	45	180	36,5
392	150	180	36,5
393	55	190	36,5
394	35	140	36,4
395	35	155	36,4
396	155	170	36,4
397	60	195	36,4

398	55	105	36,3
399	40	120	36,3
400	155	130	36,3
401	35	135	36,3
402	35	160	36,3
403	80	100	36,2
404	125	105	36,2
405	40	175	36,2
406	155	175	36,2
407	145	190	36,2
408	140	195	36,2
409	75	100	36,1
410	90	105	36,1
411	45	110	36,1
412	135	110	36,1
413	35	130	36,1
414	35	165	36,1
415	120	105	36
416	105	110	36
417	150	120	36
418	155	125	36
419	150	185	36
420	50	190	36
421	55	195	36
422	70	100	35,9
423	50	105	35,9
424	115	105	35,9
425	130	105	35,9
426	40	115	35,9
427	145	115	35,9
428	35	125	35,9
429	160	140	35,9
430	160	145	35,9
431	160	150	35,9
432	160	155	35,9
433	160	160	35,9
434	45	185	35,9
435	65	100	35,8
436	160	165	35,8
437	35	170	35,8
438	40	180	35,8
439	155	180	35,8
440	60	100	35,7
441	160	135	35,7
442	110	105	35,6
443	140	110	35,6
444	35	120	35,6
445	160	130	35,6
446	30	140	35,6
447	30	145	35,6
448	30	150	35,6
449	160	170	35,6
450	150	190	35,6
451	145	195	35,6
452	85	100	35,5
453	45	105	35,5
454	40	110	35,5
455	30	155	35,5

456	35	175	35,5
457	45	190	35,5
458	50	195	35,5
459	55	100	35,4
460	135	105	35,4
461	95	110	35,4
462	30	135	35,4
463	30	160	35,4
464	160	175	35,4
465	40	185	35,4
466	155	185	35,4
467	150	115	35,3
468	155	120	35,3
469	160	125	35,3
470	30	130	35,3
471	30	165	35,3
472	75	95	35,2
473	35	115	35,2
474	165	140	35,2
475	165	145	35,2
476	165	150	35,2
477	165	155	35,2
478	165	160	35,2
479	35	180	35,2
480	50	100	35,1
481	145	110	35,1
482	95	120	35,1
483	30	125	35,1
484	30	170	35,1
485	160	180	35,1
486	150	195	35,1
487	80	95	35
488	40	105	35
489	165	135	35
490	165	165	35
491	40	190	35
492	155	190	35
493	45	195	35
494	70	95	34,9
495	90	100	34,9
496	125	100	34,9
497	130	100	34,9
498	140	105	34,9
499	30	120	34,9
500	165	130	34,9
501	165	170	34,9
502	30	175	34,9
503	35	185	34,9
504	60	95	34,8
505	65	95	34,8
506	120	100	34,8
507	95	105	34,8
508	105	105	34,8
509	35	110	34,8
510	95	115	34,8
511	25	140	34,8
512	25	145	34,8
513	25	150	34,8

514	25	155	34,8
515	160	185	34,8
516	45	100	34,7
517	115	100	34,7
518	135	100	34,7
519	100	105	34,7
520	155	115	34,7
521	100	120	34,7
522	160	120	34,7
523	25	135	34,7
524	25	160	34,7
525	165	175	34,7
526	150	110	34,6
527	30	115	34,6
528	165	125	34,6
529	25	130	34,6
530	25	165	34,6
531	30	180	34,6
532	55	95	34,5
533	100	100	34,5
534	170	145	34,5
535	170	150	34,5
536	170	155	34,5
537	165	180	34,5
538	35	190	34,5
539	40	195	34,5
540	155	195	34,5
541	110	100	34,4
542	35	105	34,4
543	145	105	34,4
544	25	125	34,4
545	170	140	34,4
546	170	160	34,4
547	25	170	34,4
548	160	190	34,4
549	50	95	34,3
550	85	95	34,3
551	40	100	34,3
552	170	135	34,3
553	170	165	34,3
554	30	185	34,3
555	75	90	34,2
556	140	100	34,2
557	30	110	34,2
558	25	120	34,2
559	170	170	34,2
560	25	175	34,2
561	95	100	34,1
562	155	110	34,1
563	160	115	34,1
564	165	120	34,1
565	170	130	34,1
566	20	140	34,1
567	20	145	34,1
568	165	185	34,1
569	35	195	34,1
570	95	95	34
571	100	95	34

572	105	95	34
573	150	105	34
574	20	150	34
575	20	155	34
576	20	160	34
577	170	175	34
578	25	180	34
579	30	190	34
580	160	195	34
581	70	90	33,9
582	80	90	33,9
583	45	95	33,9
584	120	95	33,9
585	130	95	33,9
586	35	100	33,9
587	105	100	33,9
588	25	115	33,9
589	20	135	33,9
590	20	165	33,9
591	60	90	33,8
592	65	90	33,8
593	90	95	33,8
594	125	95	33,8
595	135	95	33,8
596	30	105	33,8
597	170	125	33,8
598	20	130	33,8
599	175	140	33,8
600	175	145	33,8
601	175	150	33,8
602	175	155	33,8
603	170	180	33,8
604	165	190	33,8
605	55	90	33,7
606	115	95	33,7
607	145	100	33,7
608	20	125	33,7
609	175	160	33,7
610	20	170	33,7
611	25	185	33,7
612	40	95	33,6
613	140	95	33,6
614	25	110	33,6
615	100	110	33,6
616	160	110	33,6
617	165	115	33,6
618	20	120	33,6
619	175	135	33,6
620	175	165	33,6
621	30	195	33,6
622	50	90	33,5
623	95	90	33,5
624	100	90	33,5
625	110	95	33,5
626	155	105	33,5
627	170	120	33,5
628	175	130	33,5
629	175	170	33,5

630	20	175	33,5
631	170	185	33,5
632	165	195	33,5
633	30	100	33,4
634	15	140	33,4
635	15	145	33,4
636	15	150	33,4
637	15	155	33,4
638	15	160	33,4
639	175	175	33,4
640	20	180	33,4
641	25	190	33,4
642	75	85	33,3
643	85	90	33,3
644	105	90	33,3
645	150	100	33,3
646	25	105	33,3
647	20	115	33,3
648	175	125	33,3
649	15	135	33,3
650	15	165	33,3
651	170	190	33,3
652	70	85	33,2
653	45	90	33,2
654	35	95	33,2
655	145	95	33,2
656	15	130	33,2
657	175	180	33,2
658	110	90	33,1
659	160	105	33,1
660	165	110	33,1
661	170	115	33,1
662	15	125	33,1
663	180	140	33,1
664	180	145	33,1
665	180	150	33,1
666	180	155	33,1
667	180	160	33,1
668	15	170	33,1
669	20	185	33,1
670	25	195	33,1
671	100	85	33
672	25	100	33
673	20	110	33
674	15	120	33
675	175	120	33
676	180	135	33
677	180	165	33
678	15	175	33
679	175	185	33
680	170	195	33
681	55	85	32,9
682	65	85	32,9
683	95	85	32,9
684	105	85	32,9
685	40	90	32,9
686	90	90	32,9
687	120	90	32,9

688	125	90	32,9
689	130	90	32,9
690	135	90	32,9
691	30	95	32,9
692	155	100	32,9
693	180	130	32,9
694	20	190	32,9
695	50	85	32,8
696	60	85	32,8
697	80	85	32,8
698	115	90	32,8
699	140	90	32,8
700	100	115	32,8
701	10	140	32,8
702	10	145	32,8
703	10	150	32,8
704	10	155	32,8
705	10	160	32,8
706	180	170	32,8
707	15	180	32,8
708	150	95	32,7
709	20	105	32,7
710	15	115	32,7
711	180	125	32,7
712	10	135	32,7
713	10	165	32,7
714	180	175	32,7
715	175	190	32,7
716	110	85	32,6
717	35	90	32,6
718	145	90	32,6
719	25	95	32,6
720	165	105	32,6
721	170	110	32,6
722	10	130	32,6
723	10	170	32,6
724	180	180	32,6
725	15	185	32,6
726	20	195	32,6
727	70	80	32,5
728	45	85	32,5
729	20	100	32,5
730	160	100	32,5
731	15	110	32,5
732	175	115	32,5
733	180	120	32,5
734	10	125	32,5
735	185	140	32,5
736	185	145	32,5
737	185	150	32,5
738	185	155	32,5
739	185	160	32,5
740	100	80	32,4
741	85	85	32,4
742	90	85	32,4
743	10	120	32,4
744	185	135	32,4
745	185	165	32,4

746	10	175	32,4
747	180	185	32,4
748	15	190	32,4
749	175	195	32,4
750	65	80	32,3
751	105	80	32,3
752	40	85	32,3
753	30	90	32,3
754	155	95	32,3
755	185	130	32,3
756	185	170	32,3
757	10	180	32,3
758	75	80	32,2
759	95	80	32,2
760	110	80	32,2
761	150	90	32,2
762	15	105	32,2
763	10	115	32,2
764	185	125	32,2
765	5	140	32,2
766	5	145	32,2
767	5	150	32,2
768	5	155	32,2
769	5	160	32,2
770	180	190	32,2
771	50	80	32,1
772	120	85	32,1
773	125	85	32,1
774	130	85	32,1
775	20	95	32,1
776	165	100	32,1
777	170	105	32,1
778	175	110	32,1
779	5	135	32,1
780	5	165	32,1
781	185	175	32,1
782	185	180	32,1
783	10	185	32,1
784	15	195	32,1
785	55	80	32
786	60	80	32
787	35	85	32
788	115	85	32
789	135	85	32
790	140	85	32
791	25	90	32
792	160	95	32
793	15	100	32
794	180	115	32
795	185	120	32
796	5	130	32
797	190	145	32
798	190	150	32
799	5	170	32
800	45	80	31,9
801	80	80	31,9
802	90	80	31,9
803	145	85	31,9

804	10	110	31,9
805	5	125	31,9
806	190	140	31,9
807	190	155	31,9
808	190	160	31,9
809	5	175	31,9
810	185	185	31,9
811	10	190	31,9
812	180	195	31,9
813	100	75	31,8
814	115	80	31,8
815	155	90	31,8
816	5	120	31,8
817	190	135	31,8
818	190	165	31,8
819	70	75	31,7
820	105	75	31,7
821	40	80	31,7
822	30	85	31,7
823	20	90	31,7
824	170	100	31,7
825	10	105	31,7
826	175	105	31,7
827	190	130	31,7
828	190	170	31,7
829	5	180	31,7
830	185	190	31,7
831	65	75	31,6
832	95	75	31,6
833	110	75	31,6
834	150	85	31,6
835	15	95	31,6
836	165	95	31,6
837	180	110	31,6
838	5	115	31,6
839	185	115	31,6
840	190	125	31,6
841	0	140	31,6
842	0	145	31,6
843	0	150	31,6
844	0	155	31,6
845	0	160	31,6
846	190	175	31,6
847	10	195	31,6
848	75	75	31,5
849	115	75	31,5
850	85	80	31,5
851	25	85	31,5
852	160	90	31,5
853	10	100	31,5
854	190	120	31,5
855	0	135	31,5
856	0	165	31,5
857	190	180	31,5
858	5	185	31,5
859	90	75	31,4
860	35	80	31,4
861	5	110	31,4

862	0	130	31,4
863	195	145	31,4
864	195	150	31,4
865	195	155	31,4
866	0	170	31,4
867	185	195	31,4
868	100	70	31,3
869	45	75	31,3
870	50	75	31,3
871	60	75	31,3
872	120	80	31,3
873	125	80	31,3
874	130	80	31,3
875	135	80	31,3
876	155	85	31,3
877	175	100	31,3
878	0	120	31,3
879	0	125	31,3
880	195	135	31,3
881	195	140	31,3
882	195	160	31,3
883	0	175	31,3
884	190	185	31,3
885	5	190	31,3
886	105	70	31,2
887	55	75	31,2
888	30	80	31,2
889	140	80	31,2
890	15	90	31,2
891	170	95	31,2
892	5	105	31,2
893	180	105	31,2
894	185	110	31,2
895	195	130	31,2
896	195	165	31,2
897	0	180	31,2
898	95	70	31,1
899	110	70	31,1
900	80	75	31,1
901	145	80	31,1
902	20	85	31,1
903	165	90	31,1
904	10	95	31,1
905	0	115	31,1
906	190	115	31,1
907	195	125	31,1
908	195	170	31,1
909	190	190	31,1
910	5	195	31,1
911	40	75	31
912	150	80	31
913	160	85	31
914	5	100	31
915	195	175	31
916	0	185	31
917	70	70	30,9
918	90	70	30,9
919	120	75	30,9

920	25	80	30,9
921	0	110	30,9
922	195	120	30,9
923	195	180	30,9
924	190	195	30,9
925	100	65	30,8
926	65	70	30,8
927	115	70	30,8
928	35	75	30,8
929	85	75	30,8
930	155	80	30,8
931	15	85	30,8
932	10	90	30,8
933	175	95	30,8
934	180	100	30,8
935	185	105	30,8
936	195	185	30,8
937	0	190	30,8
938	125	75	30,7
939	130	75	30,7
940	170	90	30,7
941	5	95	30,7
942	0	105	30,7
943	190	110	30,7
944	195	190	30,7
945	95	65	30,6
946	105	65	30,6
947	55	70	30,6
948	60	70	30,6
949	75	70	30,6
950	85	70	30,6
951	120	70	30,6
952	30	75	30,6
953	135	75	30,6
954	140	75	30,6
955	20	80	30,6
956	165	85	30,6
957	195	115	30,6
958	0	195	30,6
959	110	65	30,5
960	40	70	30,5
961	45	70	30,5
962	50	70	30,5
963	160	80	30,5
964	0	100	30,5
965	90	65	30,4
966	115	65	30,4
967	80	70	30,4
968	145	75	30,4
969	150	75	30,4
970	10	85	30,4
971	180	95	30,4
972	185	100	30,4
973	195	195	30,4
974	70	65	30,3
975	35	70	30,3
976	125	70	30,3
977	25	75	30,3

978	15	80	30,3
979	5	90	30,3
980	175	90	30,3
981	190	105	30,3
982	100	60	30,2
983	60	65	30,2
984	65	65	30,2
985	120	65	30,2
986	155	75	30,2
987	170	85	30,2
988	0	95	30,2
989	195	110	30,2
990	95	60	30,1
991	105	60	30,1
992	85	65	30,1
993	20	75	30,1
994	165	80	30,1
995	110	60	30
996	30	70	30
997	130	70	30
998	160	75	30
999	10	80	30
1000	5	85	30
1001	180	90	30
1002	185	95	30
1003	190	100	30
1004	90	60	29,9
1005	115	60	29,9
1006	50	65	29,9
1007	55	65	29,9
1008	75	65	29,9
1009	135	70	29,9
1010	140	70	29,9
1011	175	85	29,9
1012	0	90	29,9
1013	195	105	29,9
1014	120	60	29,8
1015	40	65	29,8
1016	45	65	29,8
1017	80	65	29,8
1018	125	65	29,8
1019	25	70	29,8
1020	145	70	29,8
1021	150	70	29,8
1022	15	75	29,8
1023	170	80	29,8
1024	100	55	29,7
1025	35	65	29,7
1026	165	75	29,7
1027	95	55	29,6
1028	105	55	29,6
1029	110	55	29,6
1030	60	60	29,6
1031	65	60	29,6
1032	70	60	29,6
1033	85	60	29,6
1034	130	65	29,6
1035	155	70	29,6

1036	5	80	29,6
1037	0	85	29,6
1038	185	90	29,6
1039	190	95	29,6
1040	195	100	29,6
1041	55	60	29,5
1042	125	60	29,5
1043	20	70	29,5
1044	10	75	29,5
1045	180	85	29,5
1046	90	55	29,4
1047	115	55	29,4
1048	50	60	29,4
1049	30	65	29,4
1050	160	70	29,4
1051	175	80	29,4
1052	120	55	29,3
1053	45	60	29,3
1054	75	60	29,3
1055	80	60	29,3
1056	25	65	29,3
1057	135	65	29,3
1058	140	65	29,3
1059	15	70	29,3
1060	170	75	29,3
1061	0	80	29,3
1062	100	50	29,2
1063	105	50	29,2
1064	130	60	29,2
1065	145	65	29,2
1066	150	65	29,2
1067	165	70	29,2
1068	185	85	29,2
1069	190	90	29,2
1070	195	95	29,2
1071	110	50	29,1
1072	60	55	29,1
1073	85	55	29,1
1074	125	55	29,1
1075	40	60	29,1
1076	155	65	29,1
1077	5	75	29,1
1078	180	80	29,1
1079	95	50	29
1080	115	50	29
1081	65	55	29
1082	70	55	29
1083	35	60	29
1084	135	60	29
1085	20	65	29
1086	10	70	29
1087	120	50	28,9
1088	55	55	28,9
1089	80	55	28,9
1090	160	65	28,9
1091	170	70	28,9
1092	175	75	28,9
1093	90	50	28,8

1094	50	55	28,8
1095	130	55	28,8
1096	30	60	28,8
1097	0	75	28,8
1098	190	85	28,8
1099	195	90	28,8
1100	100	45	28,7
1101	105	45	28,7
1102	85	50	28,7
1103	45	55	28,7
1104	25	60	28,7
1105	140	60	28,7
1106	15	65	28,7
1107	165	65	28,7
1108	185	80	28,7
1109	95	45	28,6
1110	110	45	28,6
1111	125	50	28,6
1112	40	55	28,6
1113	75	55	28,6
1114	135	55	28,6
1115	145	60	28,6
1116	5	70	28,6
1117	180	75	28,6
1118	115	45	28,5
1119	60	50	28,5
1120	80	50	28,5
1121	20	60	28,5
1122	150	60	28,5
1123	155	60	28,5
1124	175	70	28,5
1125	90	45	28,4
1126	120	45	28,4
1127	65	50	28,4
1128	70	50	28,4
1129	130	50	28,4
1130	35	55	28,4
1131	160	60	28,4
1132	10	65	28,4
1133	170	65	28,4
1134	190	80	28,4
1135	195	85	28,4
1136	85	45	28,3
1137	55	50	28,3
1138	30	55	28,3
1139	140	55	28,3
1140	0	70	28,3
1141	185	75	28,3
1142	100	40	28,2
1143	105	40	28,2
1144	125	45	28,2
1145	50	50	28,2
1146	15	60	28,2
1147	165	60	28,2
1148	110	40	28,1
1149	45	50	28,1
1150	75	50	28,1
1151	135	50	28,1

1152	25	55	28,1
1153	145	55	28,1
1154	5	65	28,1
1155	175	65	28,1
1156	180	70	28,1
1157	95	40	28
1158	115	40	28
1159	80	45	28
1160	40	50	28
1161	20	55	28
1162	150	55	28
1163	195	80	28
1164	90	40	27,9
1165	120	40	27,9
1166	60	45	27,9
1167	65	45	27,9
1168	130	45	27,9
1169	35	50	27,9
1170	155	55	27,9
1171	10	60	27,9
1172	170	60	27,9
1173	190	75	27,9
1174	55	45	27,8
1175	30	50	27,8
1176	140	50	27,8
1177	160	55	27,8
1178	0	65	27,8
1179	185	70	27,8
1180	105	35	27,7
1181	85	40	27,7
1182	125	40	27,7
1183	70	45	27,7
1184	75	45	27,7
1185	15	55	27,7
1186	165	55	27,7
1187	180	65	27,7
1188	100	35	27,6
1189	110	35	27,6
1190	80	40	27,6
1191	50	45	27,6
1192	135	45	27,6
1193	25	50	27,6
1194	145	50	27,6
1195	5	60	27,6
1196	175	60	27,6
1197	95	35	27,5
1198	115	35	27,5
1199	45	45	27,5
1200	150	50	27,5
1201	195	75	27,5
1202	90	35	27,4
1203	120	35	27,4
1204	75	40	27,4
1205	130	40	27,4
1206	40	45	27,4
1207	140	45	27,4
1208	20	50	27,4
1209	10	55	27,4

1210	170	55	27,4
1211	185	65	27,4
1212	190	70	27,4
1213	60	40	27,3
1214	35	45	27,3
1215	155	50	27,3
1216	0	60	27,3
1217	180	60	27,3
1218	85	35	27,2
1219	125	35	27,2
1220	55	40	27,2
1221	65	40	27,2
1222	135	40	27,2
1223	30	45	27,2
1224	160	50	27,2
1225	100	30	27,1
1226	105	30	27,1
1227	110	30	27,1
1228	80	35	27,1
1229	50	40	27,1
1230	70	40	27,1
1231	15	50	27,1
1232	5	55	27,1
1233	175	55	27,1
1234	95	30	27
1235	115	30	27
1236	45	40	27
1237	25	45	27
1238	145	45	27
1239	165	50	27
1240	190	65	27
1241	195	70	27
1242	90	30	26,9
1243	120	30	26,9
1244	75	35	26,9
1245	130	35	26,9
1246	40	40	26,9
1247	140	40	26,9
1248	20	45	26,9
1249	150	45	26,9
1250	10	50	26,9
1251	170	50	26,9
1252	185	60	26,9
1253	60	35	26,8
1254	135	35	26,8
1255	155	45	26,8
1256	0	55	26,8
1257	180	55	26,8
1258	85	30	26,7
1259	125	30	26,7
1260	65	35	26,7
1261	70	35	26,7
1262	35	40	26,7
1263	80	30	26,6
1264	55	35	26,6
1265	30	40	26,6
1266	15	45	26,6
1267	160	45	26,6

1268	5	50	26,6
1269	175	50	26,6
1270	100	25	26,5
1271	105	25	26,5
1272	110	25	26,5
1273	75	30	26,5
1274	130	30	26,5
1275	50	35	26,5
1276	25	40	26,5
1277	185	55	26,5
1278	190	60	26,5
1279	195	65	26,5
1280	95	25	26,4
1281	70	30	26,4
1282	45	35	26,4
1283	140	35	26,4
1284	145	40	26,4
1285	165	45	26,4
1286	90	25	26,3
1287	115	25	26,3
1288	120	25	26,3
1289	65	30	26,3
1290	40	35	26,3
1291	20	40	26,3
1292	150	40	26,3
1293	10	45	26,3
1294	180	50	26,3
1295	85	25	26,2
1296	60	30	26,2
1297	135	30	26,2
1298	35	35	26,2
1299	170	45	26,2
1300	0	50	26,2
1301	80	25	26,1
1302	125	25	26,1
1303	55	30	26,1
1304	15	40	26,1
1305	155	40	26,1
1306	190	55	26,1
1307	195	60	26,1
1308	50	30	26
1309	140	30	26
1310	30	35	26
1311	145	35	26
1312	160	40	26
1313	5	45	26
1314	175	45	26
1315	100	20	25,9
1316	105	20	25,9
1317	75	25	25,9
1318	130	25	25,9
1319	45	30	25,9
1320	185	50	25,9
1321	95	20	25,8
1322	110	20	25,8
1323	115	20	25,8
1324	70	25	25,8
1325	40	30	25,8

1326	25	35	25,8
1327	10	40	25,8
1328	165	40	25,8
1329	90	20	25,7
1330	120	20	25,7
1331	65	25	25,7
1332	135	25	25,7
1333	20	35	25,7
1334	150	35	25,7
1335	0	45	25,7
1336	180	45	25,7
1337	195	55	25,7
1338	85	20	25,6
1339	60	25	25,6
1340	35	30	25,6
1341	15	35	25,6
1342	170	40	25,6
1343	190	50	25,6
1344	80	20	25,5
1345	125	20	25,5
1346	55	25	25,5
1347	140	25	25,5
1348	145	30	25,5
1349	155	35	25,5
1350	5	40	25,5
1351	100	15	25,4
1352	75	20	25,4
1353	50	25	25,4
1354	30	30	25,4
1355	160	35	25,4
1356	175	40	25,4
1357	185	45	25,4
1358	95	15	25,3
1359	105	15	25,3
1360	110	15	25,3
1361	70	20	25,3
1362	130	20	25,3
1363	45	25	25,3
1364	10	35	25,3
1365	90	15	25,2
1366	115	15	25,2
1367	40	25	25,2
1368	145	25	25,2
1369	25	30	25,2
1370	165	35	25,2
1371	0	40	25,2
1372	180	40	25,2
1373	195	50	25,2
1374	85	15	25,1
1375	120	15	25,1
1376	65	20	25,1
1377	135	20	25,1
1378	20	30	25,1
1379	150	30	25,1
1380	190	45	25,1
1381	80	15	25
1382	125	15	25
1383	60	20	25

1384	140	20	25
1385	35	25	25
1386	5	35	25
1387	170	35	25
1388	75	15	24,9
1389	55	20	24,9
1390	30	25	24,9
1391	15	30	24,9
1392	155	30	24,9
1393	185	40	24,9
1394	95	10	24,8
1395	100	10	24,8
1396	105	10	24,8
1397	110	10	24,8
1398	130	15	24,8
1399	45	20	24,8
1400	50	20	24,8
1401	10	30	24,8
1402	160	30	24,8
1403	175	35	24,8
1404	195	45	24,8
1405	90	10	24,7
1406	115	10	24,7
1407	70	15	24,7
1408	40	20	24,7
1409	145	20	24,7
1410	25	25	24,7
1411	150	25	24,7
1412	0	35	24,7
1413	85	10	24,6
1414	120	10	24,6
1415	65	15	24,6
1416	135	15	24,6
1417	165	30	24,6
1418	180	35	24,6
1419	190	40	24,6
1420	60	15	24,5
1421	35	20	24,5
1422	20	25	24,5
1423	5	30	24,5
1424	80	10	24,4
1425	125	10	24,4
1426	55	15	24,4
1427	140	15	24,4
1428	155	25	24,4
1429	170	30	24,4
1430	185	35	24,4
1431	100	5	24,3
1432	75	10	24,3
1433	130	10	24,3
1434	50	15	24,3
1435	30	20	24,3
1436	150	20	24,3
1437	15	25	24,3
1438	0	30	24,3
1439	195	40	24,3
1440	95	5	24,2
1441	105	5	24,2

1442	110	5	24,2
1443	70	10	24,2
1444	40	15	24,2
1445	45	15	24,2
1446	145	15	24,2
1447	10	25	24,2
1448	160	25	24,2
1449	175	30	24,2
1450	90	5	24,1
1451	115	5	24,1
1452	120	5	24,1
1453	65	10	24,1
1454	135	10	24,1
1455	25	20	24,1
1456	5	25	24,1
1457	180	30	24,1
1458	190	35	24,1
1459	85	5	24
1460	60	10	24
1461	35	15	24
1462	155	20	24
1463	165	25	24
1464	80	5	23,9
1465	125	5	23,9
1466	55	10	23,9
1467	140	10	23,9
1468	150	15	23,9
1469	20	20	23,9
1470	170	25	23,9
1471	75	5	23,8
1472	50	10	23,8
1473	15	20	23,8
1474	0	25	23,8
1475	185	30	23,8
1476	195	35	23,8
1477	100	0	23,7
1478	70	5	23,7
1479	130	5	23,7
1480	40	10	23,7
1481	45	10	23,7
1482	145	10	23,7
1483	30	15	23,7
1484	175	25	23,7
1485	95	0	23,6
1486	105	0	23,6
1487	110	0	23,6
1488	115	0	23,6
1489	65	5	23,6
1490	135	5	23,6
1491	25	15	23,6
1492	155	15	23,6
1493	10	20	23,6
1494	160	20	23,6
1495	190	30	23,6
1496	90	0	23,5
1497	120	0	23,5
1498	60	5	23,5
1499	150	10	23,5

1500	5	20	23,5
1501	165	20	23,5
1502	180	25	23,5
1503	85	0	23,4
1504	125	0	23,4
1505	55	5	23,4
1506	140	5	23,4
1507	35	10	23,4
1508	20	15	23,4
1509	0	20	23,4
1510	195	30	23,4
1511	80	0	23,3
1512	50	5	23,3
1513	15	15	23,3
1514	170	20	23,3
1515	185	25	23,3
1516	70	0	23,2
1517	75	0	23,2
1518	130	0	23,2
1519	40	5	23,2
1520	45	5	23,2
1521	145	5	23,2
1522	30	10	23,2
1523	160	15	23,2
1524	65	0	23,1
1525	135	0	23,1
1526	25	10	23,1
1527	155	10	23,1
1528	10	15	23,1
1529	175	20	23,1
1530	190	25	23,1
1531	60	0	23
1532	150	5	23
1533	5	15	23
1534	180	20	23
1535	55	0	22,9
1536	140	0	22,9
1537	35	5	22,9
1538	20	10	22,9
1539	0	15	22,9
1540	165	15	22,9
1541	195	25	22,9
1542	50	0	22,8
1543	15	10	22,8
1544	160	10	22,8
1545	170	15	22,8
1546	185	20	22,8
1547	40	0	22,7
1548	45	0	22,7
1549	145	0	22,7
1550	30	5	22,7
1551	155	5	22,7
1552	25	5	22,6
1553	10	10	22,6
1554	175	15	22,6
1555	190	20	22,6
1556	35	0	22,5
1557	150	0	22,5

1558	5	10	22,5
1559	165	10	22,5
1560	195	20	22,5
1561	20	5	22,4
1562	160	5	22,4
1563	0	10	22,4
1564	180	15	22,4
1565	30	0	22,3
1566	155	0	22,3
1567	15	5	22,3
1568	170	10	22,3
1569	185	15	22,3
1570	25	0	22,1
1571	10	5	22,1
1572	175	10	22,1
1573	190	15	22,1
1574	20	0	22
1575	160	0	22
1576	5	5	22
1577	165	5	22
1578	195	15	22
1579	0	5	21,9
1580	180	10	21,9
1581	15	0	21,8
1582	170	5	21,8
1583	185	10	21,8
1584	10	0	21,7
1585	165	0	21,7
1586	5	0	21,6
1587	175	5	21,6
1588	190	10	21,6
1589	0	0	21,5
1590	180	5	21,5
1591	195	10	21,5
1592	170	0	21,3
1593	185	5	21,3
1594	175	0	21,2
1595	190	5	21,2
1596	180	0	21,1
1597	195	5	21
1598	185	0	20,9
1599	190	0	20,8
1600	195	0	20,7

IV. Wnioski

Standardy akustyczne zostały dochowane