

Grey Scale #13



DANES-PICTA.COM

A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

61



Egz. Nr 3

SZÓSTE
działo

029459

Tablica przeliczonych odległości i kierunków

Wariant ugrupowania bojowego baterii

KĄTEM W PRZÓD

Odstępy między działami 200 m

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZTABU GEN. BR. K. ŚWIERCZEWSKIEGO
WARSZAWA
029459

29459

WARSZAWA

LIPIEC

1970



A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

61



~~XXXXXXXXXX~~

Egz. Nr 3

SZÓSTE
działo

029459

Tablica przeliczonych odległości i kierunków

Wariant ugrupowania bojowego baterii

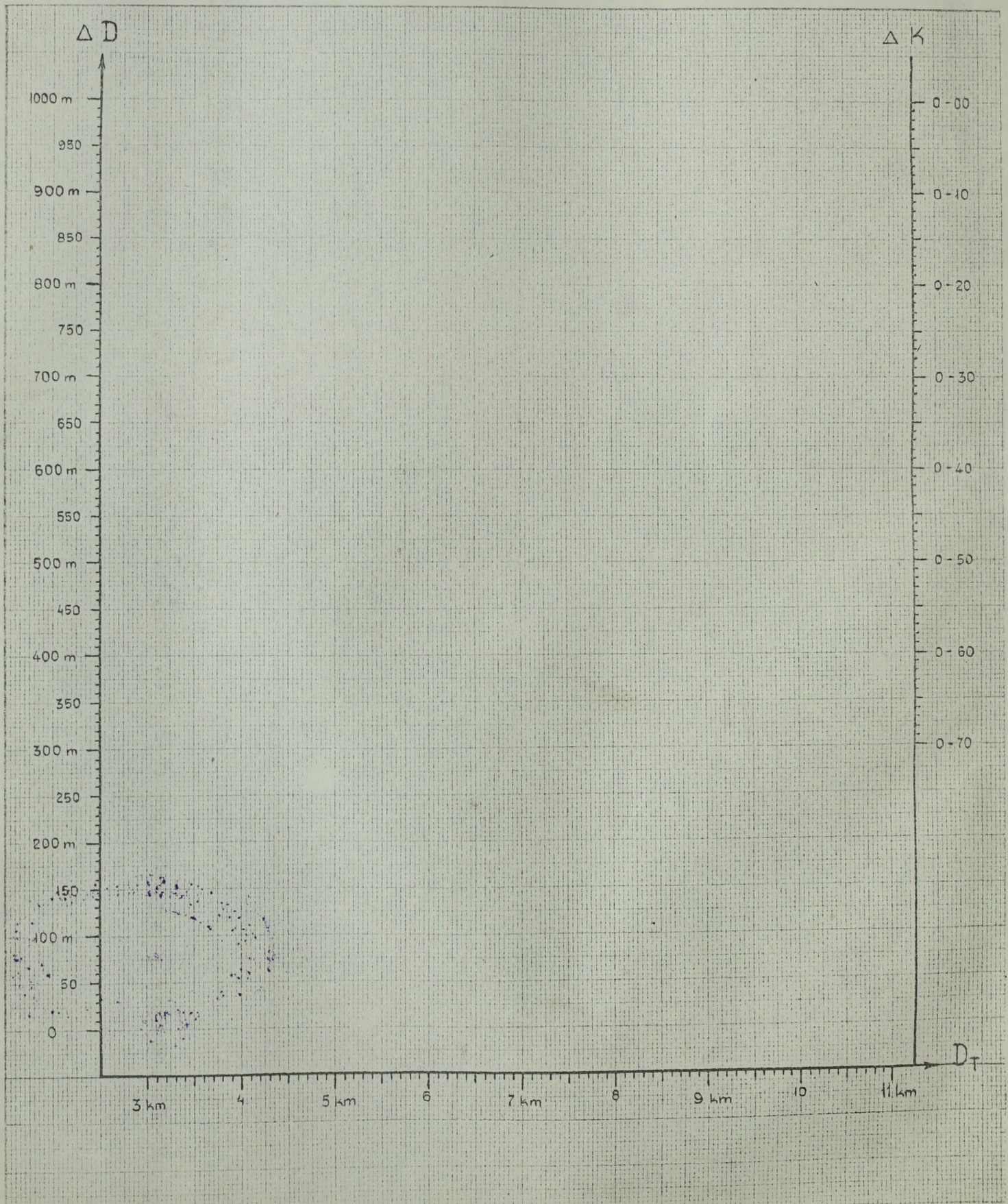
KĄTEM W PRZÓD

Odstępy między działami 200 m

AKADEMIA SZTABU
ARTYLERII
KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
029459

29459

WYKRES SUMARYCZNYCH PODPRAWEK działa na dzień godz.....

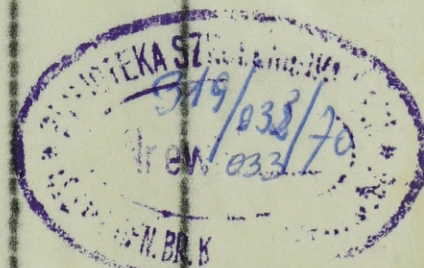


Druk ASG - O - XV - 4613

TABELA ZAMIANY METRÓW NA TYSIĄCZNE

/jedna tysięczna zmienia donosność o ... metrów/

D	Numery ładunków						
	2	1	2	3	4	5	6
2000	38	7,1	24	20	16	13	11
200	36	8,1	23	19	15	13	11
400	35	9,1	22	19	15	13	10
600	34	10	22	18	14	12	10
800	33	11	21	18	14	12	9,8
3000	32	12	21	18	14	12	9,5
200	30	13	21	17	14	11	9,1
400	29	14	20	17	13	11	8,7
600	28	16	20	17	13	11	8,3
800	27	17	19	17	12	10	7,8
4000	26	18	19	16	12	9,7	7,2
200	25	19	18	16	12	9,2	6,6/7,1
400	24	21	18	16	11	8,8	6,0/6,5
600	23	22	18	16	11	8,3	5,3/5,9
800	23	24	17	15	10	7,7/7,8	4,4/5,2
5000	23	19	17	15	9,9	7,1/7,4	3,3/4,3
200	22	19	16	15	9,4	6,4/7,0	- /3,2
400	21	18	16	14	8,8/9,4	5,7/6,4	
600	21	18	16	14	8,2/8,7	4,9/5,5	
800	20	18	16	13	7,5/8,0	3,5/4,6	
6000	19	17	15	13	6,7/7,4	- /3,4	
200	19	17	15	12	5,9/6,7		
400	18	16	14	12	5,0/5,9		
600	18	16	14	11	3,8/5,0		
800	18	16	14	11/11	- /3,7		
7000	18	16	13	10/10			
200	17	15	13	9,8/9,9			
400	17	15	12	9,1/9,1			
600	17	14	12/14	8,2/8,3			
800	16	14	11/13	7,1/7,4			
8000	16	14	11/12	5,8/6,5			
200	16	13	10/11	4,3/5,7			
400	15	13/14	9,6/10	2,8/4,9			
600	15	12/14	8,7/9,4	- /3,9			
800	14	11/14	7,7/8,6				
9000	14	11/13	6,6/7,6				
200	13/17	10/12	5,4/6,9				
400	13/16	9,5/11	4,0/5,7				



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOŁY GŁÓWNEJ
AKADEMICZNEGO ZIĄBU GŁÓWNEGO
ul. Gasz. 10, 01-000 Warszawa

29459

D \ Kz+L	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50
1000	259 1501	291 1514	323 1527	354 1538	386 1549	418 1559	449 1567	481 1575
1200	228 1694	263 1709	297 1722	331 1734	365 1746	399 1756	432 1765	466 1773
1400	205 1889	241 1904	277 1918	312 1931	348 1943	384 1954	419 1963	454 1972
1600	185 2085	223 2101	260 2115	297 2128	334 2141	371 2152	408 2162	445 2171
1800	169 2281	208 2298	246 2312	285 2326	323 2339	361 2350	399 2361	437 2370
2000	155 2479	195 2495	235 2510	274 2524	313 2537	352 2549	391 2560	430 2569
2200	144 2676	184 2693	225 2708	265 2723	305 2736	345 2748	385 2759	424 2769
2400	134 2874	175 2891	216 2907	257 2922	298 2935	338 2947	379 2958	419 2968
2600	125 3072	167 3089	209 3106	250 3120	292 3134	333 3146	374 3158	415 3167
2800	118 3271	160 3288	202 3304	244 3319	286 3333	328 3346	369 3357	411 3367
3000	111 3469	154 3487	196 3503	239 3518	281 3532	323 3545	366 3557	409 3567
3200	105 3668	148 3686	191 3702	234 3718	277 3732	320 3745	362 3756	405 3766
3400	99 3867	143 3885	186 3901	230 3917	273 3931	316 3944	359 3956	402 3966
3600	94 4066	138 4084	182 4101	226 4116	269 4131	313 4144	356 4155	399 4166
3800	90 4265	134 4283	178 4300	222 4316	266 4330	310 4343	354 4355	397 4365
4000	86 4464	131 4482	175 4499	219 4515	263 4530	307 4543	351 4555	395 4565
4200	82 4663	127 4682	172 4699	216 4715	261 4729	305 4742	349 4754	393 4765
4400	79 4862	124 4881	169 4898	214 4914	258 4929	303 4942	347 4954	391 4965
4600	76 5062	121 5080	166 5098	211 5114	256 5128	301 5142	345 5154	390 5165
4800	73 5261	118 5280	164 5297	209 5313	254 5328	299 5342	344 5354	388 5364
5000	70 5461	116 5479	161 5497	207 5513	252 5528	297 5541	342 5553	387 5564
5200	68 5660	114 5679	159 5696	205 5713	250 5727	295 5741	341 5753	386 5764
5400	65 5860	111 5878	157 5896	203 5912	248 5927	294 5941	339 5953	384 5964
5600	63 6059	109 6078	155 6096	201 6112	247 6127	292 6141	338 6153	383 6164
5800	61 6259	107 6278	154 6295	199 6312	245 6327	291 6340	337 6353	382 6364

Dla działka kierunkowego (nr3) cel w prawo od Kz (+d)

4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
512	544	575	606	637	669	700	731	763
1582	1587	1592	1595	1598	1599	1600	1599	1598
500	533	567	600	633	667	700	733	767
1780	1786	1791	1795	1798	1799	1800	1799	1798
490	525	560	595	630	665	700	735	770
1979	1986	1991	1995	1998	1999	2000	1999	1998
481	518	554	591	627	664	700	736	773
2179	2185	2190	2195	2198	2199	2200	2199	2198
475	512	550	587	625	662	700	738	775
2378	2385	2390	2394	2398	2399	2400	2399	2398
469	507	546	585	623	662	700	738	777
2577	2584	2590	2594	2597	2599	2600	2599	2597
464	503	543	582	621	661	700	739	779
2777	2784	2790	2794	2797	2799	2800	2799	2797
460	500	540	580	620	660	700	740	780
2976	2984	2989	2994	2997	2999	3000	2999	2997
456	497	537	578	619	659	700	741	781
3176	3183	3189	3194	3197	3199	3200	3199	3197
452	494	535	576	618	659	700	741	782
3376	3383	3389	3394	3397	3399	3400	3399	3397
450	491	533	575	617	658	700	742	783
3575	3583	3589	3594	3597	3599	3600	3599	3597
447	489	531	574	616	658	700	742	784
3775	3783	3789	3794	3797	3799	3800	3799	3797
445	487	530	572	615	657	700	743	785
3975	3983	3989	3994	3997	3999	4000	3999	3997
442	485	528	571	614	657	700	743	786
4175	4182	4189	4194	4197	4199	4200	4199	4197
440	484	527	570	614	657	700	743	786
4375	4382	4389	4394	4397	4399	4400	4399	4397
439	482	526	570	613	657	700	743	787
4574	4582	4589	4594	4597	4599	4600	4599	4597
437	481	525	569	612	656	700	744	788
4774	4782	4789	4794	4797	4799	4800	4799	4797
436	480	524	568	612	656	700	744	788
4974	4982	4988	4993	4997	4999	5000	4999	4997
434	479	523	567	612	656	700	744	788
5174	5182	5188	5193	5197	5199	5200	5199	5197
433	478	522	567	611	656	700	744	789
5374	5382	5388	5393	5397	5399	5400	5399	5397
432	477	521	566	611	655	700	745	789
5574	5582	5588	5593	5597	5599	5600	5599	5597
431	476	521	565	610	655	700	745	790
5774	5782	5788	5793	5797	5799	5800	5799	5797
430	475	520	565	610	655	700	745	790
5974	5982	5988	5993	5997	5999	6000	5999	5997
429	474	519	564	610	655	700	745	790
6173	6182	6188	6193	6197	6199	6200	6199	6197
428	473	519	564	609	655	700	745	791
6373	6381	6388	6393	6397	6399	6400	6399	6397

D \ Kz+L	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50
6000	59 6458	106 6477	152 6495	198 6511	244 6527	290 6540	336 6553	381 6564
6200	58 6658	104 6677	150 6695	197 6711	243 6726	289 6740	335 6753	380 6764
6400	56 6858	102 6877	149 6894	195 6911	241 6926	287 6940	334 6952	379 6963
6600	54 7057	101 7076	147 7094	194 7111	240 7126	286 7140	333 7152	378 7163
6800	53 7257	100 7276	146 7294	193 7311	239 7326	285 7340	332 7352	377 7363
7000	51 7457	98 7476	145 7494	192 7510	238 7526	285 7540	331 7552	377 7563
7200	50 7656	97 7676	144 7693	190 7710	237 7725	284 7739	330 7752	376 7763
7400	49 7856	96 7875	143 7893	189 7910	236 7925	283 7939	329 7952	375 7963
7600	48 8056	95 8075	142 8093	188 8110	235 8125	282 8139	329 8152	375 8163
7800	46 8256	94 8275	141 8293	188 8310	234 8325	281 8339	328 8352	375 8363
8000	45 8455	93 8475	140 8493	187 8509	234 8525	280 8539	327 8552	374 8563
8200	44 8655	92 8675	139 8693	186 8709	233 8725	280 8739	327 8752	373 8763
8400	43 8855	91 8874	138 8892	185 8909	232 8925	279 8939	326 8951	373 8963
8600	42 9055	90 9074	137 9092	184 9109	231 9125	278 9139	325 9151	372 9163
8800	41 9255	89 9274	136 9292	184 9309	231 9324	278 9339	325 9351	372 9363
9000	41 9454	88 9474	135 9492	183 9509	230 9524	277 9538	324 9551	371 9563
9200	40 9654	87 9674	135 9692	182 9709	229 9724	277 9738	324 9751	371 9763
9400	39 9854	87 9874	134 9892	181 9909	229 9924	276 9938	323 9951	371 9962
9600	38 10054	86 10075	133 10092	181 10108	228 10124	276 10138	323 10151	370 10162
9800	37 10254	85 10275	133 10291	180 10308	228 10324	275 10338	323 10351	370 10362
10000	37 10454	84 10475	132 10491	180 10508	227 10524	275 10538	322 10551	369 10562
10200	36 10653	84 10675	132 10691	179 10708	227 10724	274 10738	322 10751	369 10762
10400	35 10853	83 10875	131 10891	179 10908	226 10924	274 10938	321 10951	369 10962
10600	35 11053	83 11075	130 11091	178 11108	226 11124	273 11138	321 11151	368 11162
10800	34 11253	82 11275	130 11291	178 11308	225 11324	273 11338	321 11351	368 11362

Dla działka kierunkowego (nr 3) cel w prawo od Kz (tbl)

4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
427	473	518	564	609	655	700	745	791
6573	6581	6588	6593	6597	6599	6600	6599	6597
426	472	518	563	609	654	700	746	791
6773	6781	6788	6793	6797	6799	6800	6799	6797
425	471	517	563	609	654	700	746	791
6973	6981	6988	6993	6997	6999	7000	6999	6997
425	471	517	562	608	654	700	746	792
7173	7181	7188	7193	7197	7199	7200	7199	7197
424	470	516	562	608	654	700	746	792
7373	7381	7388	7393	7397	7399	7400	7399	7397
423	470	516	562	608	654	700	746	792
7573	7581	7588	7593	7597	7599	7600	7599	7597
423	469	515	562	608	654	700	746	792
7773	7781	7788	7793	7797	7799	7800	7799	7797
422	469	515	561	607	654	700	746	793
7973	7981	7988	7993	7997	7999	8000	7999	7997
422	468	515	561	607	654	700	746	793
8173	8181	8188	8193	8197	8199	8200	8199	8197
421	468	514	561	607	654	700	746	793
8373	8381	8388	8393	8397	8399	8400	8399	8397
421	467	514	560	607	653	700	747	793
8573	8581	8588	8593	8597	8599	8600	8599	8597
420	467	514	560	607	653	700	747	793
8773	8781	8788	8793	8797	8799	8800	8799	8797
420	467	513	560	607	653	700	747	793
8973	8981	8988	8993	8997	8999	9000	8999	8997
419	466	513	560	607	653	700	747	793
9173	9181	9188	9193	9197	9199	9200	9199	9197
419	466	513	560	606	653	700	747	794
9372	9381	9388	9393	9397	9399	9400	9399	9397
418	465	512	559	606	653	700	747	794
9572	9581	9588	9593	9597	9599	9600	9599	9597
418	465	512	559	606	653	700	747	794
9772	9781	9788	9793	9797	9799	9800	9799	9797
418	465	512	559	606	653	700	747	794
9972	9981	9988	9993	9997	9999	10000	9999	9997
417	465	512	559	606	653	700	747	794
10172	10181	10188	10193	10197	10199	10200	10199	10197
417	464	511	559	606	653	700	747	794
10372	10381	10388	10393	10397	10399	10400	10399	10397
417	464	511	558	606	653	700	747	794
10572	10581	10588	10593	10597	10599	10600	10599	10597
416	464	511	558	606	653	700	747	794
10772	10781	10788	10793	10797	10799	10800	10799	10797
416	464	511	558	605	653	700	747	795
10972	10981	10988	10993	10997	10999	11000	10999	10997
416	463	511	558	605	653	700	747	795
11172	11181	11188	11193	11197	11199	11200	11199	11197
416	463	510	558	605	653	700	747	795
11372	11381	11388	11393	11397	11399	11400	11399	11397

D	KztL	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50
11000	33	11453	11473	11491	11508	11524	11538	11551	11562
11200	33	11653	11672	11691	11708	11723	11738	11751	11762
11400	32	11853	11872	11891	11908	11923	11938	11951	11962
11600	32	12053	12072	12091	12108	12123	12138	12151	12162
11800	31	12252	12272	12290	12308	12323	12338	12351	12362
12000	31	12452	12472	12490	12507	12523	12538	12551	12562
12200	30	12652	12672	12690	12707	12723	12738	12750	12762
12400	30	12852	12872	12890	12907	12923	12937	12950	12962
12600	29	13052	13072	13090	13107	13123	13137	13150	13162
12800	29	13252	13272	13290	13307	13323	13337	13350	13362
13000	29	13452	13472	13490	13507	13523	13537	13550	13562
13200	28	13652	13672	13690	13707	13723	13737	13750	13762
13400	28	13852	13871	13890	13907	13923	13937	13950	13962
13600	27	14052	14071	14090	14107	14123	14137	14150	14162
13800	27	14252	14271	14290	14307	14323	14337	14350	14362
14000	27	14451	14471	14490	14507	14523	14537	14550	14562
14200	26	14651	14671	14690	14707	14723	14737	14750	14762
14400	26	14851	14871	14890	14907	14923	14937	14950	14962
14600	25	15051	15071	15090	15107	15123	15137	15150	15162
14800	25	15251	15271	15289	15307	15323	15337	15350	15362
15000	25	15451	15471	15489	15507	15523	15537	15550	15562
15200	24	15651	15671	15689	15707	15722	15737	15750	15762
15400	24	15851	15871	15889	15907	15922	15937	15950	15962
15600	24	16051	16071	16089	16107	16122	16137	16150	16162
15800	24	16251	16271	16289	16306	16322	16337	16350	16362

Dla działki kierunkowego (nr3) cel w prawo od Kz(+L)

4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
415	463	510	558	605	653	700	747	795
11572	11581	11588	11593	11597	11599	11600	11599	11597
415	463	510	558	605	653	700	747	795
11772	11781	11788	11793	11797	11799	11800	11799	11797
415	462	510	557	605	652	700	748	795
11972	11981	11988	11993	11997	11999	12000	11999	11997
415	462	510	557	605	652	700	748	795
12172	12181	12188	12193	12197	12199	12200	12199	12197
414	462	510	557	605	652	700	748	795
12372	12381	12388	12393	12397	12399	12400	12399	12397
414	462	509	557	605	652	700	748	795
12572	12581	12588	12593	12597	12599	12600	12599	12597
414	462	509	557	605	652	700	748	795
12772	12780	12787	12793	12797	12799	12800	12799	12797
414	461	509	557	605	652	700	748	795
12972	12980	12987	12993	12997	12999	13000	12999	12997
413	461	509	557	605	652	700	748	795
13172	13180	13187	13193	13197	13199	13200	13199	13197
413	461	509	557	604	652	700	748	796
13372	13380	13387	13393	13397	13399	13400	13399	13397
413	461	509	557	604	652	700	748	796
13572	13580	13587	13593	13597	13599	13600	13599	13597
413	461	509	556	604	652	700	748	796
13772	13780	13787	13793	13797	13799	13800	13799	13797
413	461	509	556	604	652	700	748	796
13972	13980	13987	13993	13997	13999	14000	13999	13997
412	460	508	556	604	652	700	748	796
14172	14180	14187	14193	14197	14199	14200	14199	14197
412	460	508	556	604	652	700	748	796
14372	14380	14387	14393	14397	14399	14400	14399	14397
412	460	508	556	604	652	700	748	796
14572	14580	14587	14593	14597	14599	14600	14599	14597
412	460	508	556	604	652	700	748	796
14772	14780	14787	14793	14797	14799	14800	14799	14797
412	460	508	556	604	652	700	748	796
14972	14980	14987	14993	14997	14999	15000	14999	14997
412	460	508	556	604	652	700	748	796
15172	15180	15187	15193	15197	15199	15200	15199	15197
412	460	508	556	604	652	700	748	796
15372	15380	15387	15393	15397	15399	15400	15399	15397
411	460	508	556	604	652	700	748	796
15572	15580	15587	15593	15597	15599	15600	15599	15597
411	459	508	556	604	652	700	748	796
15772	15780	15787	15793	15797	15799	15800	15799	15797
411	459	507	556	604	652	700	748	796
15972	15980	15987	15993	15997	15999	16000	15999	15997
411	459	507	556	604	652	700	748	796
16172	16180	16187	16193	16197	16199	16200	16199	16197
411	459	507	555	604	652	700	748	796
16372	16380	16387	16393	16397	16399	16400	16399	16397

D	Kz+d	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50
16000	23	16451	16471	16489	16506	16522	16537	16550	16562
16200	23	16651	16671	16689	16706	16722	16737	16750	16762
16400	23	16851	16871	16889	16906	16922	16937	16950	16962
16600	22	17051	17070	17089	17106	17122	17137	17150	17161
16800	22	17251	17270	17289	17306	17322	17337	17350	17361
17000	22	17451	17470	17489	17506	17522	17537	17550	17561
17200	22	17650	17670	17689	17706	17722	17737	17750	17761
17400	21	17850	17870	17889	17906	17922	17937	17950	17961
17600	21	18050	18070	18089	18106	18122	18137	18150	18161
17800	21	18250	18270	18289	18306	18322	18337	18350	18361
18000	21	18450	18470	18489	18506	18522	18537	18550	18561
18200	21	18650	18670	18689	18706	18722	18737	18750	18761
18400	20	18850	18870	18889	18906	18922	18937	18950	18961
18600	20	19050	19070	19089	19106	19122	19137	19150	19161
18800	20	19250	19270	19289	19306	19322	19337	19350	19361
19000	20	19450	19470	19489	19506	19522	19537	19550	19561
19200	20	19650	19670	19689	19706	19722	19736	19750	19761
19400	19	19850	19870	19889	19906	19922	19936	19950	19961
19600	19	20050	20070	20089	20106	20122	20136	20150	20161
19800	19	20250	20270	20288	20306	20322	20336	20350	20361
20000	19	20450	20470	20488	20506	20522	20536	20550	20561

Dla działu kierunkowego (nr3) cel w prawo od Kz (+L)

4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
411	459	507	555	604	652	700	748	796
16572	16580	16587	16593	16597	16599	16600	16599	16597
411	459	507	555	604	652	700	748	796
16772	16780	16787	16793	16797	16799	16800	16799	16797
410	459	507	555	604	652	700	748	796
16972	16980	16987	16993	16997	16999	17000	16999	16997
410	459	507	555	603	652	700	748	797
17172	17180	17187	17193	17197	17199	17200	17199	17197
410	459	507	555	603	652	700	748	797
17372	17380	17387	17393	17397	17399	17400	17399	17397
410	458	507	555	603	652	700	748	797
17572	17580	17587	17593	17597	17599	17600	17599	17597
410	458	507	555	603	652	700	748	797
17772	17780	17787	17793	17797	17799	17800	17799	17797
410	458	507	555	603	652	700	748	797
17972	17980	17987	17993	17997	17999	18000	17999	17997
410	458	507	555	603	652	700	748	797
18172	18180	18187	18193	18197	18199	18200	18199	18197
410	458	506	555	603	652	700	748	797
18372	18380	18387	18393	18397	18399	18400	18399	18397
410	458	506	555	603	652	700	748	797
18572	18580	18587	18593	18597	18599	18600	18599	18597
409	458	506	555	603	652	700	748	797
18772	18780	18787	18793	18797	18799	18800	18799	18797
409	458	506	555	603	652	700	748	797
18972	18980	18987	18993	18997	18999	19000	18999	18997
409	458	506	555	603	652	700	748	797
19172	19180	19187	19193	19197	19199	19200	19199	19197
409	458	506	555	603	652	700	748	797
19372	19380	19387	19393	19397	19399	19400	19399	19397
409	458	506	555	603	652	700	748	797
19572	19580	19587	19593	19597	19599	19600	19599	19597
409	457	506	555	603	652	700	748	797
19772	19780	19787	19793	19797	19799	19800	19799	19797
409	457	506	554	603	651	700	749	797
19971	19980	19987	19993	19997	19999	20000	19999	19997
409	457	506	554	603	651	700	749	797
20171	20180	20187	20193	20197	20199	20200	20199	20197
409	457	506	554	603	651	700	749	797
20371	20380	20387	20393	20397	20399	20400	20399	20397
409	457	506	554	603	651	700	749	797
20571	20580	20587	20593	20597	20599	20600	20599	20597

D	Kz-d	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50
1000	259	226	194	162	129	96	63	30	
1100	1501	1486	1471	1454	1437	1419	1400	1380	
1200	228	194	159	124	89	54	18	-17	
1300	1694	1679	1662	1645	1627	1608	1587	1560	
1400	205	168	132	95	58	21	-17	-55	
1500	1889	1873	1856	1838	1819	1799	1778	1750	
1600	185	147	109	71	33	-6	-45	-84	
1700	2085	2068	2051	2032	2012	1991	1970	1947	
1800	169	130	91	51	12	-28	-68	-100	
1900	2281	2264	2246	2227	2207	2186	2163	2140	
2000	155	115	75	35	-6	-47	-88	-120	
2100	2479	2461	2443	2423	2402	2381	2358	2334	
2200	144	103	62	21	-21	-62	-104	-147	
2300	2676	2658	2639	2619	2598	2576	2553	2530	
2400	134	92	51	9	-33	-76	-118	-161	
2500	2874	2856	2837	2816	2795	2773	2750	2725	
2600	125	83	41	-2	-44	-87	-131	-174	
2700	3072	3054	3034	3014	2992	2970	2946	2922	
2800	118	75	32	-11	-54	-98	-141	-185	
2900	3271	3252	3232	3212	3190	3167	3143	3119	
3000	111	68	24	-19	-63	-107	-151	-195	
3100	3469	3450	3431	3410	3388	3365	3341	3316	
3200	105	61	18	-26	-70	-115	-159	-204	
3300	3668	3649	3629	3608	3586	3563	3538	3513	
3400	99	56	11	-33	-77	-122	-167	-212	
3500	3867	3848	3828	3806	3784	3761	3736	3711	
3600	94	50	6	-39	-83	-128	-174	-219	
3700	4066	4047	4026	4005	3982	3959	3934	3909	
3800	90	46	1	-44	-89	-134	-180	-225	
3900	4265	4246	4225	4204	4181	4157	4133	4107	
4000	86	41	-4	-40	-84	-129	-185	-231	
4100	4464	4445	4424	4402	4380	4356	4331	4306	
4200	82	37	-8	-53	-99	-144	-190	-236	
4300	4663	4644	4623	4601	4578	4555	4530	4504	
4400	79	34	-12	-57	-103	-149	-195	-241	
4500	4862	4843	4822	4800	4777	4753	4729	4703	
4600	76	30	-15	-61	-107	-153	-199	-246	
4700	5062	5042	5021	4999	4976	4952	4927	4902	
4800	73	27	-18	-64	-110	-157	-203	-250	
4900	5261	5241	5221	5199	5175	5151	5126	5100	
5000	70	25	-21	-67	-114	-160	-207	-254	
5100	5461	5441	5420	5398	5375	5350	5325	5299	
5200	68	22	-24	-70	-117	-163	-210	-257	
5300	5660	5640	5619	5597	5574	5550	5524	5498	
5400	65	19	-27	-73	-120	-166	-213	-260	
5500	5860	5840	5819	5796	5773	5749	5724	5698	
5600	63	17	-29	-76	-122	-169	-216	-263	
5700	6059	6039	6018	5996	5972	5948	5923	5897	
5800	61	15	-31	-78	-125	-172	-219	-266	
5900	6259	6239	6217	6195	6172	6147	6122	6096	

Data działu kierunkowego (nr3) cel w lewo od Kz (←)

←00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
-4	-37	-72	-106	-141	-176	-211	-247	-284
1359	1338	1316	1293	1269	1244	1219	1193	1166
-54	-90	-127	-164	-202	-240	-278	-318	-357
1545	1522	1498	1474	1449	1423	1397	1369	1342
-93	-131	-170	-209	-249	-289	-330	-371	-413
1733	1709	1685	1660	1634	1607	1580	1552	1523
-124	-164	-205	-245	-287	-329	-371	-414	-457
1924	1899	1874	1848	1822	1795	1767	1738	1709
-150	-191	-233	-275	-317	-360	-404	-448	-493
2116	2091	2066	2039	2012	1984	1956	1927	1897
-171	-213	-256	-299	-343	-387	-431	-476	-522
2310	2285	2259	2232	2204	2176	2147	2118	2088
-189	-232	-276	-320	-364	-409	-454	-499	-546
2505	2479	2453	2426	2398	2369	2340	2310	2280
-205	-248	-293	-337	-382	-427	-473	-519	-566
2700	2674	2648	2620	2592	2563	2534	2504	2474
-218	-262	-307	-352	-397	-443	-489	-536	-583
2896	2870	2843	2816	2787	2758	2729	2699	2668
-230	-275	-320	-365	-411	-457	-504	-551	-598
3093	3067	3039	3012	2983	2954	2924	2894	2864
-240	-285	-331	-377	-423	-469	-516	-564	-612
3290	3263	3236	3208	3179	3150	3120	3090	3059
-249	-295	-341	-387	-433	-480	-527	-575	-623
3487	3461	3433	3405	3376	3347	3317	3286	3256
-257	-303	-349	-396	-442	-490	-537	-585	-633
3685	3658	3631	3602	3573	3544	3514	3483	3453
-265	-311	-357	-404	-451	-498	-546	-594	-642
3883	3856	3828	3800	3771	3741	3711	3681	3650
-271	-318	-364	-411	-458	-506	-554	-602	-650
4081	4054	4026	3998	3968	3939	3909	3878	3847
-277	-324	-371	-418	-465	-513	-561	-609	-658
4279	4252	4224	4196	4166	4137	4106	4076	4045
-283	-329	-376	-424	-471	-519	-567	-616	-664
4478	4450	4422	4394	4364	4335	4304	4274	4243
-288	-335	-382	-429	-477	-525	-573	-622	-671
4676	4649	4621	4592	4563	4533	4502	4472	4441
-292	-339	-387	-434	-482	-530	-578	-627	-676
4875	4847	4819	4790	4761	4731	4701	4670	4639
-297	-344	-391	-439	-487	-535	-583	-632	-681
5074	5046	5018	4989	4960	4930	4899	4868	4837
-301	-348	-395	-443	-491	-539	-588	-637	-686
5273	5245	5217	5188	5158	5128	5098	5067	5036
-304	-352	-399	-447	-495	-544	-592	-641	-690
5472	5444	5416	5387	5357	5327	5296	5266	5235
-308	-355	-403	-451	-499	-547	-596	-645	-694
5671	5643	5614	5585	5556	5526	5495	5464	5433
-311	-358	-406	-454	-502	-551	-600	-649	-698
5870	5842	5813	5784	5755	5725	5694	5663	5632
-314	-361	-409	-457	-506	-554	-603	-652	-702
6069	6041	6013	5983	5954	5924	5893	5862	5831

D	Kz-d	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50
6000	59	6458	6438	6417	6395	6371	6347	6321	6295
6200	58	6658	6638	6617	6594	6571	6546	6521	6494
6400	56	6858	6837	6816	6794	6770	6746	6720	6694
6600	54	7057	7037	7016	6993	6970	6945	6920	6893
6800	53	7257	7237	7215	7193	7169	7145	7119	7093
7000	51	7457	7436	7415	7392	7369	7344	7318	7292
7200	50	7656	7636	7615	7592	7568	7544	7518	7491
7400	49	7856	7836	7814	7792	7768	7743	7718	7691
7600	48	8056	8035	8014	7991	7967	7943	7917	7891
7800	46	8256	8235	8214	8191	8167	8142	8117	8090
8000	45	8455	8435	8413	8391	8367	8342	8316	8290
8200	44	8655	8635	8613	8590	8566	8542	8516	8489
8400	43	8855	8834	8813	8790	8766	8741	8716	8689
8600	42	9055	9034	9013	8990	8966	8941	8915	8888
8800	41	9255	9234	9212	9189	9166	9141	9115	9088
9000	41	9454	9434	9412	9389	9365	9340	9315	9288
9200	40	9654	9634	9612	9589	9565	9540	9514	9487
9400	39	9854	9833	9812	9789	9765	9740	9714	9687
9600	38	10054	10033	10011	9988	9965	9940	9914	9887
9800	37	10254	10233	10211	10188	10164	10139	10113	10087
10000	37	10454	10433	10411	10388	10364	10339	10313	10286
10200	36	10653	10633	10611	10588	10564	10539	10513	10486
10400	35	10853	10833	10811	10788	10764	10739	10713	10686
10600	35	11053	11032	11011	10987	10963	10938	10912	10886
10800	34	11253	11232	11210	11187	11163	11138	11112	11085

Dla działu kierunkowego (nr3) cel w lewo od Kz (-K)

3-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
-316	-364	-412	-460	-509	-557	-606	-655	-705
6268	6240	6212	6183	6153	6123	6092	6061	6030
-319	-367	-415	-463	-512	-560	-609	-658	-708
6467	6439	6411	6382	6352	6322	6291	6260	6229
-321	-369	-417	-466	-514	-563	-612	-661	-711
6667	6639	6610	6581	6551	6521	6490	6459	6428
-324	-372	-420	-468	-517	-566	-615	-664	-713
6866	6838	6809	6780	6750	6720	6689	6658	6627
-326	-374	-422	-471	-519	-568	-617	-666	-716
7065	7037	7009	6979	6950	6919	6889	6858	6826
-328	-376	-424	-473	-522	-570	-620	-669	-718
7265	7237	7208	7179	7149	7119	7088	7057	7026
-330	-378	-426	-475	-524	-573	-622	-671	-721
7464	7436	7407	7378	7348	7318	7287	7256	7225
-332	-380	-428	-477	-526	-575	-624	-673	-723
7664	7636	7607	7577	7548	7517	7487	7456	7424
-333	-382	-430	-479	-528	-577	-626	-675	-725
7863	7835	7806	7777	7747	7717	7686	7655	7624
-335	-383	-432	-481	-529	-578	-628	-677	-727
8063	8035	8006	7976	7946	7916	7885	7854	7823
-337	-385	-434	-482	-531	-580	-629	-679	-729
8262	8234	8205	8176	8146	8116	8085	8054	8022
-338	-387	-435	-484	-533	-582	-631	-681	-730
8462	8434	8405	8375	8345	8315	8284	8253	8222
-340	-388	-437	-485	-534	-583	-633	-682	-732
8661	8633	8604	8575	8545	8515	8484	8453	8421
-341	-389	-438	-487	-536	-585	-634	-684	-733
8861	8833	8804	8774	8744	8714	8683	8652	8621
-342	-391	-439	-488	-537	-586	-636	-685	-735
9061	9032	9004	8974	8944	8914	8883	8852	8820
-343	-392	-441	-490	-539	-588	-637	-687	-736
9260	9232	9203	9174	9144	9113	9082	9051	9020
-345	-393	-442	-491	-540	-589	-639	-688	-738
9460	9432	9403	9373	9343	9313	9282	9251	9220
-346	-394	-443	-492	-541	-590	-640	-689	-739
9660	9631	9602	9573	9543	9512	9482	9450	9419
-347	-396	-444	-493	-542	-592	-641	-691	-740
9859	9831	9802	9772	9742	9712	9681	9650	9619
-348	-397	-445	-494	-544	-593	-642	-692	-742
0059	10031	10002	9972	9942	9912	9881	9850	9818
-349	-398	-447	-496	-545	-594	-643	-693	-743
0259	10230	10201	10172	10142	10111	10080	10049	10018
-350	-399	-448	-497	-546	-595	-645	-694	-744
0458	10430	10401	10371	10341	10311	10280	10249	10218
-351	-400	-449	-498	-547	-596	-646	-695	-745
0658	10630	10601	10571	10541	10511	10480	10449	10417
-352	-401	-450	-499	-548	-597	-647	-696	-746
0858	10830	10800	10771	10741	10710	10679	10648	10617
-353	-401	-450	-500	-549	-598	-648	-697	-747
1058	11029	11000	10971	10940	10910	10879	10848	10817

D	Kz-d	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50
11000	33	-15	-63	-111	-159	-208	-256	-305	
	11453	11432	11410	11387	11363	11338	11312	11285	
11200	33	-15	-63	-112	-160	-208	-257	-306	
	11653	11632	11610	11587	11563	11538	11512	11485	
11400	32	-16	-64	-112	-161	-209	-258	-306	
	11853	11832	11810	11787	11763	11738	11712	11685	
11600	32	-16	-65	-113	-161	-210	-258	-307	
	12053	12032	12010	11987	11963	11937	11911	11884	
11800	31	-17	-65	-113	-162	-210	-259	-308	
	12252	12232	12210	12187	12162	12137	12111	12084	
12000	31	-17	-66	-114	-162	-211	-260	-308	
	12452	12432	12409	12386	12362	12337	12311	12284	
12200	30	-18	-66	-115	-163	-212	-260	-309	
	12652	12631	12609	12586	12562	12537	12511	12484	
12400	30	-18	-67	-115	-164	-212	-261	-310	
	12852	12831	12809	12786	12762	12737	12711	12684	
12600	29	-19	-67	-116	-164	-213	-262	-310	
	13052	13031	13009	12986	12962	12937	12910	12883	
12800	29	-19	-68	-116	-165	-213	-262	-311	
	13252	13231	13209	13186	13162	13136	13110	13083	
13000	29	-20	-68	-117	-165	-214	-263	-312	
	13452	13431	13409	13386	13361	13336	13310	13283	
13200	28	-20	-69	-117	-166	-214	-263	-312	
	13652	13631	13609	13586	13561	13536	13510	13483	
13400	28	-21	-69	-118	-166	-215	-264	-313	
	13852	13831	13809	13785	13761	13736	13710	13683	
13600	27	-21	-70	-118	-167	-216	-264	-313	
	14052	14031	14009	13985	13961	13936	13910	13883	
13800	27	-22	-70	-119	-167	-216	-265	-314	
	14252	14231	14208	14185	14161	14136	14110	14083	
14000	27	-22	-70	-119	-168	-216	-265	-314	
	14451	14431	14408	14385	14361	14336	14309	14282	
14200	26	-22	-71	-119	-168	-217	-266	-315	
	14651	14630	14608	14585	14561	14535	14509	14482	
14400	26	-23	-71	-120	-169	-217	-266	-315	
	14851	14830	14808	14785	14761	14735	14709	14682	
14600	25	-23	-72	-120	-169	-218	-267	-316	
	15051	15030	15008	14985	14961	14935	14909	14882	
14800	25	-23	-72	-121	-169	-218	-267	-316	
	15251	15230	15208	15185	15160	15135	15109	15082	
15000	25	-24	-72	-121	-170	-219	-268	-317	
	15451	15430	15408	15385	15360	15335	15309	15282	
15200	24	-24	-73	-121	-170	-219	-268	-317	
	15651	15630	15608	15585	15560	15535	15509	15482	
15400	24	-24	-73	-122	-171	-219	-268	-317	
	15851	15830	15808	15784	15760	15735	15709	15682	
15600	24	-25	-73	-122	-171	-220	-269	-318	
	16051	16030	16008	15984	15960	15935	15908	15881	
15800	24	-25	-74	-122	-171	-220	-269	-318	
	16251	16230	16208	16184	16160	16135	16108	16081	

Dla działu kierunkowego (nr3) cel w lewo od Kz (-)

4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
-353	-402	-451	-500	-550	-609	-649	-699	-748
1257	11229	11200	11170	11140	11110	11079	11048	11016
-354	-403	-452	-501	-551	-600	-649	-699	-749
1457	11429	11400	11370	11340	11309	11279	11247	11216
-355	-404	-453	-502	-551	-601	-650	-700	-750
1657	11629	11599	11570	11540	11509	11478	11447	11416
-356	-405	-454	-503	-552	-602	-651	-701	-751
1857	11828	11799	11770	11739	11709	11678	11647	11616
-357	-406	-455	-504	-553	-602	-652	-702	-751
2057	12028	11999	11969	11939	11909	11878	11847	11815
-357	-406	-455	-505	-554	-603	-653	-702	-752
2256	12228	12199	12169	12139	12108	12077	12046	12015
-358	-407	-456	-505	-555	-604	-654	-703	-753
2456	12428	12399	12369	12339	12308	12277	12246	12215
-359	-408	-457	-506	-555	-605	-654	-704	-754
2656	12627	12598	12569	12538	12508	12477	12446	12415
-359	-408	-457	-507	-556	-605	-655	-705	-755
2856	12827	12798	12768	12738	12708	12677	12646	12614
-360	-409	-458	-507	-557	-606	-656	-705	-755
3056	13027	12998	12968	12938	12907	12877	12845	12814
-361	-410	-459	-508	-557	-607	-656	-706	-756
3255	13227	13198	13168	13138	13107	13076	13045	13014
-361	-410	-459	-509	-558	-607	-657	-707	-757
3455	13427	13398	13368	13338	13307	13276	13245	13214
-362	-411	-460	-509	-559	-608	-658	-707	-757
3655	13627	13597	13568	13537	13507	13476	13445	13413
-362	-411	-460	-510	-559	-609	-658	-708	-758
3855	13826	13797	13767	13737	13707	13676	13645	13613
-363	-412	-461	-510	-560	-609	-659	-709	-759
4055	14026	13997	13967	13937	13906	13876	13844	13813
-363	-412	-462	-511	-560	-610	-660	-709	-759
4255	14226	14197	14167	14137	14106	14075	14044	14013
-364	-413	-462	-511	-561	-610	-660	-710	-760
4454	14426	14397	14367	14337	14306	14275	14244	14213
-364	-413	-463	-512	-561	-611	-661	-710	-760
4654	14626	14597	14567	14537	14506	14475	14444	14412
-365	-414	-463	-513	-562	-612	-661	-711	-761
4854	14826	14796	14767	14736	14706	14675	14644	14612
-365	-414	-464	-513	-562	-612	-662	-711	-761
5054	15025	14996	14967	14936	14906	14875	14843	14812
-366	-415	-464	-514	-563	-613	-662	-712	-762
5254	15225	15196	15166	15136	15105	15075	15043	15012
-366	-415	-465	-514	-563	-613	-663	-712	-762
5454	15425	15396	15366	15336	15305	15274	15243	15212
-367	-416	-465	-514	-564	-613	-663	-713	-763
5654	15625	15596	15566	15536	15505	15474	15443	15412
-367	-416	-465	-515	-564	-614	-664	-713	-763
5854	15825	15796	15766	15736	15705	15674	15643	15612
-367	-417	-466	-515	-565	-614	-664	-714	-764
6053	16025	15996	15966	15936	15905	15874	15843	15811

D	Kz-d	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50
16000	23	16451	-25 16430	-74 16408	-123 16384	-172 16360	-221 16335	-270 16308	-31 1628
16200	23	16651	-26 16630	-74 16607	-123 16584	-172 16560	-221 16534	-270 16508	-31 1648
16400	23	16851	-26 16830	-75 16807	-123 16784	-172 16760	-221 16734	-270 16708	-31 1668
16600	22	17051	-26 17030	-75 17007	-124 16984	-173 16960	-222 16934	-271 16908	-32 1688
16800	22	17251	-26 17229	-75 17207	-124 17184	-173 17160	-222 17134	-271 17108	-32 1708
17000	22	17451	-27 17429	-76 17407	-124 17384	-173 17359	-222 17334	-271 17308	-32 1728
17200	22	17650	-27 17629	-76 17607	-125 17584	-174 17559	-223 17534	-272 17508	-32 1748
17400	21	17850	-27 17829	-76 17807	-125 17784	-174 17759	-223 17734	-272 17708	-32 1768
17600	21	18050	-28 18029	-76 18007	-125 17984	-174 17959	-223 17934	-272 17908	-32 1788
17800	21	18250	-28 18229	-77 18207	-126 18184	-174 18159	-223 18134	-273 18107	-32 1808
18000	21	18450	-28 18429	-77 18407	-126 18384	-175 18359	-224 18334	-273 18307	-32 1828
18200	21	18650	-28 18629	-77 18607	-126 18583	-175 18559	-224 18534	-273 18507	-32 1848
18400	20	18850	-28 18829	-77 18807	-126 18783	-175 18759	-224 18734	-273 18707	-32 1868
18600	20	19050	-29 19029	-78 19007	-127 18983	-176 18959	-225 18933	-274 18907	-32 1888
18800	20	19250	-29 19229	-78 19207	-127 19183	-176 19159	-225 19133	-274 19107	-32 1908
19000	20	19450	-29 19429	-78 19407	-127 19383	-176 19359	-225 19333	-274 19307	-32 1928
19200	20	19650	-29 19629	-78 19607	-127 19583	-176 19559	-225 19533	-275 19507	-32 1948
19400	19	19850	-30 19829	-79 19806	-127 19783	-177 19759	-226 19733	-275 19707	-32 1968
19600	19	20050	-30 20029	-79 20006	-128 19983	-177 19959	-226 19933	-275 19907	-32 1988
19800	19	20250	-30 20229	-79 20206	-128 20183	-177 20159	-226 20133	-275 20107	-32 2008
20000	19	20450	-30 20429	-79 20406	-128 20383	-177 20358	-226 20333	-276 20307	-32 2027

Dla działu kierunkowego (nr3) cel w lewo od Kz (-2)

4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
-368	-417	-466	-516	-565	-615	-665	-714	-764
6253	16225	16195	16106	16135	16105	16074	16043	16011
-368	-417	-467	-516	-566	-615	-665	-715	-765
6453	16425	16395	16366	16335	16305	16274	16242	16211
-369	-418	-467	-517	-566	-616	-665	-715	-765
6653	16624	16595	16565	16535	16505	16474	16442	16411
-369	-418	-468	-517	-567	-616	-666	-716	-765
6853	16824	16795	16765	16735	16704	16673	16642	16611
-369	-419	-468	-517	-567	-617	-666	-716	-766
7053	17024	16995	16965	16935	16904	16873	16842	16811
-370	-419	-468	-518	-567	-617	-667	-716	-766
7253	17224	17195	17165	17135	17104	17073	17042	17011
-370	-419	-469	-518	-568	-617	-667	-717	-767
7453	17424	17395	17365	17335	17304	17273	17242	17210
-370	-420	-469	-518	-568	-618	-667	-717	-767
7653	17624	17595	17565	17535	17504	17473	17442	17410
-371	-420	-469	-519	-568	-618	-668	-718	-767
7852	17824	17795	17765	17734	17704	17673	17642	17610
-371	-420	-470	-519	-569	-618	-668	-718	-768
8052	18024	17994	17965	17934	17904	17873	17841	17810
-371	-421	-470	-520	-569	-619	-668	-718	-768
8252	18224	18194	18165	18134	18104	18073	18041	18010
-372	-421	-470	-520	-569	-619	-669	-719	-769
8452	18424	18394	18364	18334	18303	18272	18241	18210
-372	-421	-471	-520	-570	-619	-669	-719	-769
8652	18623	18594	18564	18534	18503	18472	18441	18410
-372	-422	-471	-521	-570	-620	-669	-719	-769
8852	18823	18794	18764	18734	18703	18672	18641	18610
-373	-422	-471	-521	-570	-620	-670	-720	-770
9052	19023	18994	18964	18934	18903	18872	18841	18810
-373	-422	-472	-521	-571	-620	-670	-720	-770
9252	19223	19194	19164	19134	19103	19072	19041	19009
-373	-422	-472	-521	-571	-621	-670	-720	-770
9452	19423	19394	19364	19334	19303	19272	19241	19209
-373	-423	-472	-522	-571	-621	-671	-721	-770
9652	19623	19594	19564	19534	19503	19472	19441	19409
-374	-423	-472	-522	-572	-621	-671	-721	-771
9852	19823	19794	19764	19733	19703	19672	19641	19609
-374	-423	-473	-522	-572	-622	-671	-721	-771
10052	20023	19994	19964	19933	19903	19872	19840	19809
-374	-424	-473	-523	-572	-622	-672	-721	-771
20251	20223	20193	20164	20133	20103	20072	20040	20009

