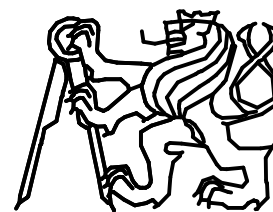


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
FAKULTA STAVEBNÍ



PŘEDMĚT  
Diplomová práce  
125DPM

VYUČUJÍCÍ  
Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.

JMÉNO STUDENTA  
Bc. Daniel Hora

SEMESTR  
ZIMNÍ 2019

FORMÁT

MĚŘÍTKO

OBSAH:

DATUM

1.1.2020

VÝPOČET TEPELNÍCH ZISKŮ

Č. VÝKR.

D.1.5.c.09

<b>Zadání základních obecných parametrů</b>		
Vnější výpočtová teplota - maximální	<b>32</b>	°C
Amplituda kolísání vnější teploty	<b>7</b>	°C
Vnitřní výpočtová teplota vzduchu	<b>24,5</b>	°C
Amplituda kolísání vnitřní teploty	<b>1,5</b>	°C
Součinitel přestupu tepla na vnitřních stěnách	<b>8</b>	W/m <sup>2</sup> K
Součinitel přestupu tepla na vnějších stěnách	<b>15</b>	W/m <sup>2</sup> K
Součinitel prostupu tepla vnějších konstrukcí	<b>0,24</b>	W/m <sup>2</sup> K
Součinitel prostupu tepla vnitřních konstrukcí	<b>0,96</b>	W/m <sup>2</sup> K
Součinitel prostupu tepla oken	<b>1,1</b>	W/m <sup>2</sup> K
Součinitel korekce na čistotu atmosféry c	<b>1</b>	-
Stínící součinitel oken	<b>0,59</b>	-
Součinitel poměrné tepelné pohltivosti vnějších konstrukcí	<b>0,7</b>	-
Průměrná měrná hmotnost stavebních konstrukcí	<b>1800</b>	kg/m <sup>3</sup>
Nadmořská výška objektu	<b>200</b>	m.n.m.
Průměrná výška místností	<b>2,8</b>	m
Začátek provozní doby objektu	<b>6</b>	h
Konec provozní doby objektu	<b>18</b>	h
Průměrná hodnota citelné tepelné zátěže muže (při 26°C)	<b>80</b>	W
Měrná tepelná zátěž od osvětlení	<b>10</b>	W/m <sup>2</sup>
Průměrná hodnota výměny venkovního vzduchu	<b>0,8</b>	-/h



























**VYHODNOCENÍ VÝPOČTU TEPELNÝCH ZISKŮ PRO 1.NP [W]** Diplomová práce - administrativní budova / 04.10.2019 / Daniel Hora

Objekt	1.NP- maximum pro patro						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-10239	-10469	-10549	-10474	-10243	12467	12963	13530	15772	17844	17655	16111	16213	16451	16527	16449	16210	15829	-6999	-7572	-8193	-8810	-9383	-9875
2	-8166	-8403	-8482	-8412	-8180	16071	16570	18114	21492	22310	21353	19428	19810	20046	20375	20401	19807	19426	-4938	-5511	-6136	-6748	-7324	-7795
3	-6172	-6410	-6497	-6422	-6194	20259	20800	24875	26543	26448	24887	23605	23986	24223	25052	26279	24781	23602	-2960	-3532	-4149	-4769	-5318	-5795
4	-4438	-4678	-4761	-4690	-4459	23286	24705	27484	28576	28318	26804	26627	27010	27246	28040	29315	29113	26623	-1222	-1795	-2410	-3020	-3578	-4059
5	-3034	-3274	-3361	-3287	-998	25625	28015	29816	30450	29968	28490	28970	29351	29589	30469	32040	32024	29897	2983	-390	-1002	-1605	-2170	-2653
6	-2110	-2350	-2436	-2278	278	26179	27929	29665	30359	30058	29046	29525	29909	30146	30898	32052	31847	30088	4374	632	-74	-681	-1247	-1733
7	-1684	-1921	-2007	-1931	-168	26366	27957	29887	30725	30479	29229	29714	30097	30333	31067	32149	31773	29900	3491	972	358	-256	-823	-1305
8	-1790	-2027	-2113	-2038	-1809	25937	27355	30135	31236	30978	29461	29287	29668	29904	30694	31976	31773	29284	1435	865	248	-367	-929	-1410
9	-2453	-2690	-2776	-2699	-2470	23289	23788	26700	28646	28926	27763	26649	27032	27269	27878	28407	27048	26646	778	207	-425	-1042	-1601	-2078
10	-3581	-3817	-3901	-3827	-3596	20656	21154	22696	26074	26892	25935	24021	24401	24640	24968	24994	24400	24019	-358	-930	-1552	-2169	-2741	-3213
11	-5123	-5352	-5434	-5358	-5127	17581	18076	18641	20888	22959	22768	21224	21325	21564	21641	21562	21324	20941	-1888	-2459	-3076	-3698	-4270	-4761
12	-6931	-7160	-7241	-7163	-6929	15290	15778	16350	17219	19990	20206	18962	19032	19270	19347	19269	19029	18648	-3688	-4261	-4881	-5497	-6074	-6562

Místnost:	1,14						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-912	-930	-936	-928	-909	391	433	478	529	580	627	667	699	718	723	717	696	664	-643	-691	-742	-793	-840	-880
2	-723	-742	-747	-741	-720	680	724	771	817	869	916	956	987	1006	1053	1076	984	953	-455	-503	-555	-605	-653	-692
3	-539	-558	-564	-557	-536	1059	1103	1151	1200	1244	1291	1332	1363	1383	1572	1846	1559	1328	-274	-321	-371	-423	-468	-508
4	-378	-397	-402	-396	-375	1398	1441	1491	1542	1588	1630	1670	1701	1720	1899	2186	2172	1667	-111	-159	-210	-261	-307	-346
5	-247	-265	-272	-264	-171	1649	1693	1742	1793	1841	1885	1922	1953	1971	2177	2506	2528	2154	455	-29	-79	-129	-176	-215
6	-162	-181	-187	-172	-57	1719	1763	1812	1862	1915	1956	1993	2024	2044	2212	2480	2466	2122	597	66	5	-45	-92	-132
7	-125	-144	-150	-142	-46	1720	1764	1813	1865	1914	1956	1994	2025	2044	2208	2464	2418	2015	422	95	44	-8	-55	-95
8	-139	-157	-163	-155	-136	1638	1681	1730	1784	1829	1871	1912	1942	1961	2140	2427	2414	1908	129	82	32	-21	-68	-107
9	-203	-222	-228	-220	-200	1358	1401	1450	1498	1548	1594	1634	1666	1685	1812	1979	1663	1631	66	19	-36	-86	-133	-173
10	-309	-328	-333	-326	-306	1094	1138	1184	1231	1283	1330	1373	1403	1422	1469	1492	1401	1369	-42	-89	-141	-192	-238	-279
11	-449	-467	-473	-466	-446	853	895	940	992	1042	1089	1130	1161	1179	1186	1178	1159	1126	-182	-229	-279	-331	-378	-418
12	-612	-631	-637	-629	-609	665	705	753	803	854	901	942	972	991	997	990	969	938	-344	-392	-443	-493	-542	-581

Místnost:	1,06						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-2947	-3015	-3036	-3013	-2943	2792	2936	3100	3278	3457	3623	3765	3875	3943	3964	3941	3871	3760	-2006	-2172	-2352	-2530	-2696	-2838
2	-2362	-2430	-2452	-2428	-2358	3578	3723	3890	4062	4242	4407	4548	4658	4727	4749	4726	4655	4544	-1421	-1587	-1768	-1945	-2112	-2253
3	-1797	-1865	-1888	-1863	-1793	4531	4677	4846	5022	5191	5356	5499	5608	5676	5699	5999	5605	5495	-859	-1025	-1204	-1382	-1547	-1688
4	-1300	-1368	-1390	-1366	-1296	5383	5529	5698	5876	6049	6208	6350	6460	6528	6551	6856	6799	6345	-362	-528	-707	-885	-1050	-1191
5	-899	-968	-989	-966	-749	6023	6169	6338	6516	6692	6852	6990	7100	7168	7190	7635	7646	6985	910	-127	-306	-483	-649	-789
6	-632	-700	-723	-683	-426	6265	6410	6579	6757	6936	7095	7232	7342	7410	7431	7678	7621	7227	1290	157	-39	-217	-382	-523
7	-510	-578	-600	-576	-356	6313	6459	6628	6807	6983	7141	7282	7391	7459	7481	7694	7575	7277	987	263	84	-95	-260	-401
8	-542	-609	-632	-607	-538	6142	6288	6456	6637	6809	6967	7110	7220	7288	7309	7617	7559	7106	397	232	53	-126	-292	-432
9	-729	-797	-820	-795	-725	5526	5672	5838	6014	6190	6355	6497	6607	6675	6696	6673	6604	6492	212	46	-135	-315	-479	-619
10	-1049	-1118	-1141	-1116	-1045	4890	5036	5201	5373	5553	5718	5863	5972	6040	6062	6038	5969	5859	-111	-276	-456	-635	-800	-941
11	-1483	-1551	-1573	-1549	-1479	4255	4399	4563	4741	4921	5085	5228	5337	5406	5428	5404	5334	5223	-544	-709	-888	-1067	-1233	-1375
12	-1997	-2065	-2087	-2063	-1993	3691	3834	3999	4177	4356	4521	4664	4773	4841	4864	4840	4770	4660	-1057	-1223	-1403	-1580	-1747	-1889

Místnost:	1,12						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-4233	-4325	-4357	-4328	-4236	6182	6384	6620	8500	10205	9677	7840	7714	7811	7841	7807	7708	7551	-2920	-3156	-3410	-3662	-3896	-4095
2	-3355	-3450	-3483	-3457	-3368	8040	8241	9447	12479	12928	11632	9416	9571	9666	9696	9662	9564	9406	-2052	-2287	-2542	-2793	-3027	-3209
3	-2515	-2613	-2650	-2623	-2535	10006	10248	13981	15292	14855	12955	11379	11534	11629	11659	11626	11527	11369	-1221	-1456	-1708	-1962	-2176	-2363
4	-1797	-1895	-1932	-1905	-1816	11042	12162	14597	15326	14719	12882	12414	12568	12664	12697	12660	12561	12403	-500	-734	-985	-1230	-1452	-1644
5	-1213	-1312	-1351	-1323	422	11904	13995	15452	15722	14882	13077	13277	13431	13527	13559	13524	13424	13267	490	-149	-397	-637	-864	-1059
6	-832	-930	-967	-898	1001	11985	13438	14830	15161	14491	13159	13358	13514	13610	13640	13606	13507	13348	1027	281	-11	-254	-483	-679
7	-651	-748	-785	-757	453	12127	13421	15005	15476	14873	13301	13500	13656	13751	13781	13748	13649	13491	1065	419	169	-76	-304	-497
8	-687	-785	-823	-795	-705	12151	13271	15708	16437	15832	13994	13526	13680	13776	13808	13773	13674	13516	612	379	126	-119	-343	-535
9	-964	-1061	-1097	-1069	-979	11070	11271	13842	15433	15353	13852	12447	12602	12697	12727	12694	12595	12437	338	104	-153	-405	-626	-814
10	-1435	-1530	-1566	-1539	-1448	9960	10160	11367	14398	14846	13550	11337	11491	11588	11619	11585	11485	11328	-134	-369	-623	-874	-1109	-1290
11	-2092	-2182	-2215	-2186	-2095	8324	8525	8759	10643	12347	11818	9981	9856	9952	9981	9948	9849	9692	-780	-1014	-1267	-1522	-1755	-1954
12	-2855	-2943	-2976	-2945	-2852	7215	7414	7650	8158	10562	10439	8902	8746	8842	8871	8838	8739	8580	-1537	-1772	-2025	-2278	-2513	-2711

Místnost:	1,16						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-1921	-1963	-1978	-1962	-1917	2133	2227	2331	2445	2560	2665	2758	2828	2871	2885	2869	2825	2754	-1319	-1424	-1539	-1654	-1760	-1852
2	-1536	-1580	-1594	-1578	-1532	2769	2864	2970	3079	3194	3300	3392	3462	3504	3728	3787	3459	3388	-934	-1040	-1156	-1269	-1376	-1466
3	-1164	-1207	-1222	-1205	-1161	3626	3720	3828	3940	4047	4154	4245	4315	4359	4939	5625	4911	4241	-563	-670	-785	-899	-1005	-1094
4	-836	-880	-894	-878	-833	4396	4492	4599	4713	4822	4923	5014	5085	5128	5680	6400	6372	5010	-236	-343	-457	-571	-676	-766
5	-572	-615	-630	-613	-385	4958	5053	5161	5277	5389	5490	5577	5647	5692	6306	7137	7193	6268	1116	-78	-192	-307	-412	-502
6	-397	-441	-456	-420	-141	5103	5197	5305	5420	5535	5634	5722	5792	5835	6362	7034	7003	6152	1432	118	-18	-132	-237	-327
7	-318	-361	-376	-359	-127	5091	5184	5294	5410	5520	5621	5710	5781	5824	6336	6981	6874	5870	981	177	64	-52	-159	-248
8	-341	-384	-398	-382	-337	4893	4988	5096	5212	5321	5421	5513	5583	5626	6177	6899	6870	5509	263	156	41	-74	-179	-270
9	-465	-508	-523	-506	-462	4233	4327	4435	4547	4658	4764	4855	4925	4969	5394	5811	4941	4851	138	32	-85	-199	-306	-395
10	-677	-720	-734	-718	-674	3628	3722	3828	3937	4053	4159	4251	4322	4366	4588	4648	4319	4247	-75	-182	-297	-412	-518	-608
11	-962	-1005	-1020	-1003	-958	3091	3185	3289	3403	3518	3624	3715	3785	3830	3843	3828	3783	3711	-360	-467	-581	-696	-802	-893
12	-1299	-1343	-1357	-1341	-1295	2692	2784	2889	3003	3118	3224	3315	3386	3430	3443	3428	3383	3312	-697	-803	-918	-1033	-1139	-1229

Místnost:	1,17						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-226	-236	-242	-243	-238	969	983	1001	1020	1042	1063	1081	1097	1108	1114	1115	1110	1100	-111	-129	-150	-171	-191	-210
2	-190	-201	-206	-208	-202	1004	1018	1036	1055	1077	1098	1116	1132	1143	1149	1150	1145	1135	-76	-94	-115	-136	-156	-175
3	-157	-167	-173	-174	-169	1037	1052	1069	1089	1111	1131	1150	1166	1176	1183	1183	1179	1169	-43	-60	-81	-103	-122	-142
4	-127	-138	-143	-145	-139	1067	1081	1099	1119	1140	1161	1179	1196	1206	1213	1213	1209	1198	-13	-31	-51	-73	-93	-112
5	-103	-114	-119	-121	-115	1091	1105	1123	1142	1164	1186	1204	1220	1231	1237	1238	1233	1223	12	-7	-28	-49	-69	-88
6	-87	-98	-103	-105	-99	1107	1121	1139	1159	1181	1202	1220	1237	1247	1253	1254	1250	1239	28	10	-11	-33	-53	-72
7	-80	-90	-96	-97	-92	1115	1129	1147	1167	1189	1210	1228	1244	1255	1261	1262	1257	1247	36	18	-3	-25	-45	-64
8	-81	-92	-97	-99	-93	1113	1127	1145	1166	1187	1208	1226	1243	1253	1260	1260	1256	1245	34	16	-4	-27	-47	-66
9	-92	-102	-108	-109	-104	1102	1117	1135	1154	1177	1198	1216	1232	1243	1249	1250	1245	1235	24	6	-16	-37	-57	-77
10	-111	-121	-127	-128	-123	1084	1098	1116	1135	1157	1178	1197	1213	1224	1230	1231	1226	1216	4	-14	-35	-56	-76	-95
11	-137	-147	-153	-154	-149	1058	1072	1090	1109	1131	1152	1170	1186	1197	1203	1204	1199	1189	-22	-40	-61	-82	-102	-121
12	-168	-178	-184	-185	-180	1027	1041	1059	1078	1100	1121	1139	1155	1166	1172	1173	1168	1158	-53	-71	-92	-113	-133	-152



**VYHODNOCENÍ VÝPOČTU TEPELNÝCH ZISKŮ PRO 2.NP [W]**

Diplomová práce - administrativní budova / 04.10.2019 / Daniel Hora

Objekt	2.NP-Maximum pro patro						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-12508	-12818	-12931	-12845	-12551	15569	16188	16909	18031	19122	19681	19872	20314	20617	20723	20627	20331	19853	-8411	-9133	-9919	-10698	-11404	-12024
2	-10023	-10337	-10458	-10366	-10072	19967	20587	21518	22917	24212	24091	24212	24704	25007	25111	25017	24721	24241	-5938	-6662	-7447	-8203	-8917	-9535
3	-7647	-7962	-8083	-7990	-7697	25056	25683	27163	28271	28771	29038	29296	29786	30091	30193	30100	29804	29324	-3566	-4288	-5048	-5812	-6531	-7154
4	-5567	-5883	-6002	-5908	-5614	28653	29430	30668	31548	32132	32400	32888	33377	33683	33790	33693	33394	32917	-1484	-2192	-2962	-3728	-4451	-5075
5	-3891	-4204	-4325	-4227	-1537	31441	32428	33444	34245	34783	35063	35681	36169	36474	36577	36484	36186	35708	3618	-505	-1276	-2047	-2771	-3397
6	-2774	-3086	-3205	-3007	-17	32073	32924	33921	34732	35317	35695	36311	36799	37105	37208	37115	36817	36339	5301	720	-161	-931	-1657	-2281
7	-2253	-2565	-2683	-2586	-496	32318	33144	34179	35022	35611	35938	36560	37049	37352	37458	37363	37067	36588	4216	1140	367	-410	-1134	-1760
8	-2366	-2682	-2804	-2707	-2411	31853	32629	33867	34756	35340	35606	36096	36587	36892	36994	36901	36604	36124	1723	1015	246	-528	-1252	-1875
9	-3142	-3456	-3576	-3483	-3188	28683	29299	30526	31577	32281	32634	32929	33420	33723	33827	33733	33437	32958	950	227	-549	-1313	-2033	-2652
10	-4486	-4800	-4920	-4828	-4535	25502	26124	27057	28453	29750	29628	29758	30249	30551	30656	30562	30267	29787	-399	-1123	-1909	-2664	-3379	-3999
11	-6323	-6638	-6753	-6664	-6367	21750	22369	23088	24210	25300	25859	26051	26492	26798	26900	26807	26509	26031	-2232	-2955	-3740	-4519	-5224	-5842
12	-8504	-8812	-8928	-8837	-8544	18963	19581	20303	21134	22372	23017	23273	23707	24012	24113	24021	23723	23245	-4406	-5128	-5913	-6693	-7405	-8021

Místnost:	2,09						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-11144	-11410	-11504	-11421	-11157	11399	11946	12577	13256	13940	14570	15114	15532	15792	15876	15787	15521	15099	-7582	-8214	-8898	-9576	-10188	-10724
2	-8911	-9181	-9281	-9194	-8929	15340	15887	16520	17233	18390	18503	19045	19465	19724	19808	19719	19454	19030	-5360	-5993	-6677	-7332	-7952	-8489
3	-6775	-7046	-7147	-7058	-6793	19956	20504	21141	21932	22481	23113	23656	24073	24334	24417	24328	24063	23640	-3227	-3860	-4518	-5181	-5809	-6349
4	-4904	-5176	-5275	-5184	-4919	23290	23837	24476	25153	25825	26442	26985	27403	27665	27749	27660	27392	26970	-1356	-1973	-2642	-3309	-3939	-4480
5	-3397	-3667	-3766	-3673	-1328	25858	26408	27045	27725	28400	29018	29553	29972	30232	30316	30226	29961	29537	3494	-455	-1126	-1798	-2428	-2972
6	-2392	-2661	-2759	-2574	44	26445	26992	27630	28307	28986	29605	30139	30556	30817	30902	30812	30546	30123	5034	643	-124	-795	-1427	-1968
7	-1924	-2193	-2292	-2198	-351	26641	27190	27828	28507	29182	29799	30338	30756	31016	31100	31011	30746	30322	3923	1018	346	-327	-958	-1500
8	-2029	-2301	-2400	-2309	-2042	26165	26713	27350	28032	28704	29320	29864	30283	30544	30626	30538	30272	29848	1523	905	237	-434	-1063	-1605
9	-2727	-2997	-3095	-3008	-2742	23230	23776	24411	25084	25759	26390	26933	27352	27612	27696	27606	27341	26918	826	193	-476	-1140	-1765	-2304
10	-3936	-4205	-4305	-4217	-3954	20314	20862	21496	22208	23366	23479	24024	24443	24703	24787	24698	24433	24009	-383	-1017	-1701	-2356	-2976	-3514
11	-5587	-5857	-5952	-5867	-5601	16954	17499	18128	18808	19492	20121	20665	21084	21345	21428	21339	21073	20649	-2030	-2662	-3346	-4025	-4636	-5169
12	-7545	-7810	-7906	-7820	-7556	14461	15005	15637	16317	17001	17630	18174	18593	18853	18936	18847	18581	18158	-3983	-4615	-5300	-5979	-6597	-7127

Místnost:	2,10						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-204	-214	-218	-219	-215	999	1011	1027	1045	1064	1082	1098	1112	1121	1127	1127	1123	1114	-103	-119	-138	-157	-175	-191
2	-171	-181	-186	-186	-182	1031	1044	1060	1078	1096	1114	1130	1145	1154	1159	1160	1156	1146	-71	-87	-105	-124	-142	-159
3	-140	-150	-155	-155	-151	1062	1075	1091	1109	1127	1145	1161	1176	1185	1190	1191	1187	1177	-40	-56	-74	-93	-111	-128
4	-113	-123	-127	-128	-124	1090	1102	1118	1136	1155	1173	1188	1203	1212	1218	1218	1214	1204	-12	-28	-47	-66	-84	-100
5	-91	-101	-105	-106	-102	1112	1124	1140	1158	1177	1196	1211	1226	1235	1240	1241	1237	1227	11	-6	-25	-44	-62	-78
6	-76	-86	-90	-91	-87	1127	1139	1155	1173	1193	1211	1226	1241	1250	1255	1256	1252	1242	26	10	-10	-29	-47	-63
7	-69	-79	-83	-84	-80	1134	1146	1162	1181	1200	1218	1233	1248	1257	1263	1263	1259	1249	33	17	-2	-22	-40	-56
8	-70	-80	-85	-85	-81	1132	1145	1161	1180	1198	1216	1232	1247	1256	1261	1262	1258	1248	31	15	-3	-23	-41	-58
9	-80	-90	-95	-95	-91	1123	1135	1151	1169	1189	1207	1222	1237	1246	1251	1252	1248	1238	22	6	-14	-33	-51	-67
10	-98	-108	-112	-113	-109	1105	1118	1134	1151	1170	1188	1205	1219	1228	1234	1234	1230	1221	3	-13	-32	-50	-68	-85
11	-121	-132	-136	-137	-132	1081	1094	1110	1127	1146	1164	1180	1194	1204	1209	1210	1205	1196	-21	-37	-56	-74	-92	-109
12	-150	-160	-165	-165	-161	1052	1065	1081	1099	1117	1135	1151	1166	1175	1180	1181	1177	1167	-50	-66	-84	-103	-121	-138

Místnost:	2,12						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-242	-252	-258	-258	-253	1442	1456	1475	1495	1517	1538	1556	1573	1583	1589	1589	1584	1573	-125	-144	-166	-187	-208	-226
2	-203	-213	-219	-219	-214	1481	1495	1514	1534	1556	1577	1596	1613	1623	1628	1629	1624	1613	-86	-105	-127	-148	-169	-187
3	-166	-176	-181	-182	-177	1518	1533	1552	1572	1594	1615	1633	1650	1660	1666	1666	1661	1650	-48	-67	-89	-110	-131	-150
4	-133	-143	-148	-149	-144	1551	1566	1585	1605	1627	1648	1666	1683	1693	1699	1699	1694	1683	-15	-34	-56	-77	-98	-117
5	-106	-116	-122	-122	-117	1578	1592	1611	1631	1653	1675	1693	1710	1720	1726	1726	1721	1710	12	-8	-30	-51	-72	-90
6	-88	-98	-104	-104	-99	1596	1610	1629	1649	1672	1693	1711	1728	1738	1744	1744	1739	1728	30	11	-12	-33	-54	-72
7	-80	-90	-95	-96	-91	1604	1619	1638	1659	1681	1702	1720	1737	1747	1753	1753	1748	1737	39	20	-2	-24	-45	-64
8	-81	-91	-97	-97	-92	1603	1617	1636	1657	1679	1700	1718	1735	1745	1751	1751	1746	1735	37	18	-4	-26	-47	-65
9	-93	-103	-109	-109	-104	1591	1605	1624	1644	1667	1688	1706	1723	1733	1739	1739	1734	1723	25	6	-17	-38	-59	-77
10	-114	-124	-130	-130	-125	1570	1584	1603	1623	1645	1666	1685	1702	1712	1718	1718	1713	1702	3	-16	-38	-59	-80	-98
11	-143	-153	-159	-159	-154	1541	1555	1574	1594	1616	1637	1656	1673	1683	1688	1689	1684	1673	-26	-45	-67	-88	-109	-127
12	-178	-188	-193	-194	-189	1506	1521	1540	1560	1581	1602	1621	1638	1648	1653	1654	1649	1638	-61	-80	-101	-122	-143	-162

Místnost:	2,13						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-164	-171	-175	-175	-171	1027	1037	1049	1063	1078	1091	1104	1116	1123	1126	1127	1123	1116	-86	-98	-113	-128	-141	-154
2	-138	-144	-148	-148	-145	1054	1064	1076	1090	1105	1118	1131	1142	1150	1153	1154	1149	1143	-59	-71	-86	-101	-114	-127
3	-112	-119	-123	-123	-119	1079	1089	1101	1115	1130	1143	1156	1168	1175	1178	1179	1175	1168	-34	-46	-61	-76	-89	-102
4	-90	-96	-100	-100	-97	1102	1112	1124	1138	1152	1166	1179	1190	1197	1201	1201	1197	1191	-11	-24	-38	-53	-66	-79
5	-72	-78	-82	-82	-79	1120	1130	1142	1156	1170	1185	1198	1209	1216	1219	1220	1216	1210	8	-6	-20	-35	-48	-61
6	-60	-66	-70	-70	-67	1132	1142	1154	1168	1184	1197	1210	1221	1229	1232	1233	1228	1222	20	8	-8	-23	-36	-49
7	-54	-60	-64	-64	-61	1138	1148	1160	1175	1189	1203	1216	1227	1234	1238	1238	1234	1228	26	13	-1	-17	-30	-43
8	-55	-61	-66	-65	-62	1136	1146	1159	1173	1188	1201	1214	1226	1233	1236	1237	1233	1226	24	12	-3	-18	-32	-45
9	-63	-69	-74	-73	-70	1128	1138	1151	1164	1180	1193	1206	1218	1225	1228	1229	1225	1218	16	4	-12	-26	-40	-53
10	-77	-84	-88	-88	-84	1114	1124	1136	1150	1165	1178	1192	1204	1211	1214	1215	1211	1204	1	-11	-26	-41	-54	-67
11	-97	-103	-107	-107	-104	1095	1105	1117	1131	1145	1159	1172	1183	1190	1193	1194	1190	1184	-18	-31	-45	-60	-73	-86
12	-120	-127	-131	-131	-127	1071	1081	1093	1107	1122	1135	1148	1159	1167	1170	1171	1166	1160	-42	-54	-69	-84	-97	-110

Místnost:	2,14						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-754	-771	-776	-772	-755	702	738	781	1172	1523	1400	1000	981	998	1005	997	980	951	-515	-558	-604	-650	-692	-729
2	-600	-618	-624	-619	-602	1061	1097	1348	1982	2065	1779	1310	1339	1356	1363	1355	1338	1309	-362	-406	-452	-498	-540	-573
3	-454	-471	-477	-472	-457	1441	1482	2278	2543	2439	2022	1690	1719	1737	1742	1736	1718	1689	-217	-259	-306	-352	-391	-425
4	-327	-345	-352	-347	-330	1620	1813	2365	2516	2373	1971	1870	1898	1916	1923	1915	1897	1869	-90	-133	-179	-223	-264	-299
5	-225	-242	-250	-244	89	1773	2174	2506	2575	2383	1989	2026	2052	2071	2076	2071	2051	2024	93	-30	-75	-119	-161	-196
6	-158	-175	-182	-168	192	1773	2041	2353	2435	2282	1989	2025	2053	2071	2075	2070	2052	2024	191	48	-7	-51	-93	-129
7	-126	-143	-149	-144	87	1801	2041	2391	2500	2359	2016	2053	2081	2098	2104	2098	2080	2052	195	72	26	-20	-61	-97
8	-131	-149	-156	-151	-134	1817	2008	2561	2714	2571	2169	2068	2096	2114	2120	2113	2095	2067	108	65	19	-27	-69	-102
9	-179	-197	-203	-198	-181	1611	1645	2189	2516	2486	2156	1862	1890	1907	1913	1907	1889	1861	61	18	-30	-76	-118	-151
10	-261	-279	-285	-280	-263	1399	1436	1688	2321	2404	2117	1652	1681	1697	1703	1697	1680	1651	-23	-66	-112	-158	-201	-235
11	-375	-393	-399	-394	-376	1079	1116	1159	1550	1901	1778	1378	1358	1376	1382	1375	1357	1329	-137	-180	-226	-272	-314	-351
12	-511	-527	-533	-527	-511	873	909	952	1051	1551	1515	1179	1151	1169	1174	1168	1150	1122	-270	-313	-359	-405	-447	-484

**VYHODNOCENÍ VÝPOČTU TEPELNÝCH ZISKŮ PRO 3.NP [W]**

Diplomová práce - administrativní budova / 04.10.2019 / Daniel Hora

Objekt	3.NP - Maximum pro patro						Hodiny																							
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
1	-6824	-7097	-7190	-7103	-6830	19920	20503	21171	22383	24053	24020	23982	24332	24611	24707	24610	24329	23880	-3004	-3677	-4409	-5136	-5811	-6390						
2	-4459	-4739	-4836	-4747	-4473	24190	24776	25710	28102	29239	28324	28148	28600	28878	29246	29230	28595	28145	-652	-1328	-2062	-2787	-3461	-4023						
3	-2194	-2476	-2578	-2488	-2217	29168	29806	31607	33652	33629	33061	33117	33567	33845	34570	35175	34230	33114	1602	927	197	-530	-1188	-1750						
4	-220	-500	-600	-511	-240	32658	33453	34944	35842	36247	36211	36606	37055	37334	38036	38670	38404	36603	3579	2906	2171	1460	799	225						
5	1378	1095	992	1084	3754	35362	36467	37632	38394	38721	38775	39317	39766	40047	40806	41558	41374	40077	8596	4502	3777	3064	2394	1824						
6	2436	2156	2054	2244	5216	35937	36816	37949	38735	39132	39322	39891	40343	40618	41292	41884	41617	40390	10222	5673	4840	4126	3455	2884						
7	2933	2650	2552	2639	4711	36155	36994	38185	39022	39433	39572	40112	40562	40842	41504	42062	41719	40342	9110	6072	5341	4616	3949	3376						
8	2822	2539	2438	2528	2800	35698	36487	37984	38894	39298	39262	39656	40104	40385	41081	41721	41454	39651	6630	5957	5223	4499	3833	3266						
9	2079	1799	1696	1788	2061	32564	33142	34572	36079	36529	36408	36527	36974	37255	37824	38162	37059	36524	5894	5219	4477	3751	3085	2522						
10	799	521	422	513	784	29454	30035	30968	33364	34499	33577	33421	33870	34147	34516	34500	33867	33417	4603	3931	3201	2472	1797	1240						
11	-951	-1229	-1324	-1234	-958	25789	26366	27042	28251	29919	29885	29848	30199	30478	30573	30476	30197	29746	2861	2189	1458	733	54	-522						
12	-3024	-3297	-3394	-3300	-3024	23112	23692	24361	25192	26573	27119	27182	27522	27802	27892	27802	27518	27071	800	124	-607	-1334	-2008	-2588						

Místnost:	3,09						Hodiny																							
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
1	-8339	-8532	-8596	-8533	-8338	8611	9024	9498	10009	10954	11000	11409	11723	11920	11983	11916	11716	11398	-5647	-6123	-6638	-7150	-7627	-8035						
2	-6673	-6869	-6937	-6872	-6677	11595	12007	12484	13689	14546	13979	14388	14703	14898	14961	14896	14695	14377	-3991	-4467	-4982	-5493	-5971	-6365						
3	-5079	-5276	-5347	-5281	-5088	15027	15440	15920	17388	17410	17406	17815	18131	18326	18389	18323	18124	17804	-2403	-2879	-3393	-3905	-4370	-4768						
4	-3688	-3884	-3954	-3889	-3696	17405	17818	18298	18809	19315	19782	20191	20506	20702	20767	20698	20498	20181	-1008	-1485	-2001	-2504	-2973	-3374						
5	-2563	-2762	-2832	-2767	-886	19256	19668	20149	20661	21171	21639	22042	22358	22554	22617	22550	22350	22032	2313	-362	-873	-1377	-1848	-2250						
6	-1816	-2013	-2081	-1950	136	19661	20074	20554	21065	21578	22045	22449	22764	22959	23022	22956	22756	22438	3434	456	-122	-626	-1098	-1502						
7	-1464	-1662	-1730	-1666	-219	19835	20247	20727	21242	21751	22217	22622	22937	23134	23198	23130	22929	22612	2757	742	230	-278	-749	-1151						
8	-1542	-1738	-1808	-1743	-1550	19551	19963	20443	20957	21463	21929	22339	22654	22850	22914	22846	22646	22329	1139	663	147	-359	-828	-1228						
9	-2061	-2257	-2326	-2261	-2067	17434	17845	18325	19155	19517	19816	20225	20541	20737	20800	20733	20534	20215	623	146	-372	-883	-1352	-1750						
10	-2961	-3156	-3224	-3159	-2965	15308	15719	16196	17402	18259	17690	18103	18418	18613	18676	18610	18410	18092	-280	-755	-1269	-1782	-2259	-2652						
11	-4195	-4387	-4453	-4388	-4193	12757	13165	13641	14152	15096	15140	15550	15865	16061	16124	16057	15858	15540	-1506	-1981	-2496	-3008	-3486	-3890						
12	-5655	-5847	-5913	-5846	-5650	10872	11282	11756	12269	12783	13259	13668	13982	14179	14241	14175	13975	13657	-2961	-3438	-3953	-4466	-4942	-5349						

Místnost:	3,11						Hodiny																							
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
1	-677	-691	-696	-691	-677	970	1002	1039	1476	1822	1694	1289	1216	1231	1237	1230	1215	1189	-465	-503	-544	-585	-622	-654						
2	-536	-552	-557	-553	-538	1314	1347	1644	2272	2350	2059	1535	1560	1576	1581	1575	1559	1534	-326	-365	-406	-447	-483	-513						
3	-402	-418	-424	-420	-406	1681	1769	2560	2820	2710	2289	1902	1927	1943	1946	1942	1926	1901	-194	-232	-273	-314	-347	-378						
4	-288	-304	-310	-306	-291	1849	2089	2635	2780	2633	2225	2070	2094	2110	2116	2110	2093	2068	-80	-118	-159	-197	-232	-264						
5	-195	-211	-218	-213	119	1992	2440	2767	2829	2633	2211	2215	2239	2255	2260	2255	2238	2213	93	-25	-65	-102	-139	-170						
6	-135	-150	-157	-144	214	1985	2299	2606	2684	2525	2176	2207	2233	2247	2252	2247	2232	2206	185	47	-3	-42	-79	-110						
7	-106	-122	-128	-124	106	2009	2296	2642	2746	2599	2236	2232	2257	2273	2278	2272	2256	2231	185	68	27	-14	-50	-82						
8	-111	-127	-134	-129	-114	2025	2264	2812	2960	2812	2404	2249	2273	2289	2294	2288	2272	2247	99	62	21	-20	-56	-87						
9	-155	-171	-177	-172	-158	1823	1855	2445	2765	2731	2396	2046	2070	2087	2091	2086	2069	2045	56	18	-25	-65	-101	-131						
10	-230	-245	-251	-246	-233	1621	1652	1950	2579	2657	2364	1843	1869	1883	1888	1883	1868	1842	-20	-58	-99	-140	-178	-206						
11	-334	-350	-355	-351	-335	1310	1343	1381	1817	2163	2034	1631	1557	1573	1578	1572	1556	1531	-124	-162	-203	-243	-281	-313						
12	-457	-471	-477	-471	-456	1116	1149	1187	1330	1825	1784	1445	1362	1378	1383	1378	1361	1336	-245	-283	-324	-363	-401	-434						

Místnost:	3,12						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-737	-753	-759	-754	-738	2372	2408	2450	2585	2835	2765	2618	2646	2663	2669	2663	2645	2617	-502	-543	-589	-634	-676	-711
2	-587	-605	-611	-606	-589	2657	2694	2736	3173	3244	3065	2903	2932	2950	2954	2949	2931	2902	-353	-395	-441	-486	-527	-562
3	-444	-462	-469	-464	-447	2957	2992	3399	3592	3536	3273	3202	3229	3247	3253	3247	3228	3201	-211	-254	-299	-344	-384	-417
4	-322	-339	-345	-340	-324	3114	3150	3496	3611	3532	3323	3359	3387	3405	3411	3404	3386	3358	-89	-130	-176	-219	-259	-294
5	-222	-240	-246	-241	-13	3247	3388	3623	3682	3570	3459	3494	3523	3540	3545	3539	3522	3493	65	-30	-75	-118	-160	-195
6	-156	-174	-181	-170	77	3268	3319	3542	3611	3524	3481	3515	3544	3561	3567	3561	3543	3514	152	43	-9	-52	-94	-129
7	-124	-142	-149	-144	16	3296	3332	3577	3663	3586	3508	3544	3573	3589	3595	3589	3572	3543	164	70	23	-21	-63	-98
8	-130	-149	-155	-150	-133	3304	3340	3688	3803	3725	3516	3552	3580	3597	3603	3597	3579	3550	104	63	16	-28	-69	-104
9	-177	-195	-202	-197	-180	3154	3189	3426	3658	3653	3447	3402	3429	3446	3451	3446	3428	3401	59	17	-30	-76	-116	-149
10	-258	-275	-281	-276	-260	2989	3025	3065	3503	3573	3395	3237	3263	3281	3287	3281	3263	3235	-24	-66	-110	-156	-197	-230
11	-368	-386	-392	-386	-369	2739	2775	2818	2954	3204	3134	2986	3014	3031	3037	3031	3014	2984	-134	-175	-220	-265	-308	-344
12	-500	-517	-522	-517	-500	2562	2598	2639	2685	2928	2917	2808	2835	2852	2857	2852	2834	2807	-263	-305	-350	-396	-437	-473

Místnost:	3,13						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-1113	-1138	-1146	-1137	-1111	2454	2508	2568	2635	2702	2762	2816	2856	2882	2891	2881	2855	2814	-763	-824	-891	-958	-1019	-1072
2	-891	-915	-923	-914	-889	2819	2875	2936	2999	3067	3129	3181	3222	3247	3413	3447	3220	3179	-540	-602	-670	-736	-797	-850
3	-675	-701	-709	-700	-674	3311	3365	3429	3494	3556	3617	3671	3712	3736	4107	4496	4091	3669	-326	-388	-454	-521	-583	-634
4	-486	-511	-520	-510	-484	3752	3808	3870	3936	4001	4059	4112	4153	4178	4532	4942	4925	4110	-137	-198	-266	-322	-392	-446
5	-333	-358	-366	-357	-227	4075	4130	4193	4260	4325	4385	4435	4476	4502	4891	5366	5395	4869	637	-46	-112	-179	-240	-292
6	-232	-257	-266	-245	-86	4159	4213	4277	4343	4410	4469	4519	4560	4585	4925	5307	5289	4804	819	68	-12	-77	-139	-191
7	-186	-211	-219	-210	-77	4153	4207	4270	4338	4403	4461	4513	4554	4579	4912	5277	5216	4644	561	103	36	-32	-93	-145
8	-198	-224	-232	-223	-197	4040	4094	4157	4226	4290	4348	4401	4441	4468	4820	5232	5214	4398	152	90	24	-45	-106	-158
9	-271	-296	-305	-295	-269	3664	3717	3780	3846	3910	3972	4026	4066	4091	4373	4610	4115	4023	80	18	-49	-116	-178	-230
10	-393	-419	-427	-418	-391	3317	3372	3433	3497	3564	3624	3680	3720	3746	3912	3946	3719	3678	-44	-105	-172	-239	-300	-353
11	-558	-583	-592	-582	-556	3009	3062	3124	3189	3256	3317	3370	3411	3436	3445	3435	3409	3368	-209	-270	-337	-403	-465	-518
12	-753	-778	-787	-777	-751	2777	2831	2891	2958	3025	3087	3139	3180	3206	3213	3205	3178	3137	-403	-465	-532	-599	-660	-713

Místnost:	3,14						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-677	-691	-696	-691	-675	674	707	741	781	820	856	888	912	926	932	926	910	886	-470	-507	-546	-585	-621	-653
2	-539	-554	-559	-553	-537	918	951	987	1024	1064	1101	1131	1156	1170	1294	1321	1154	1129	-333	-370	-410	-449	-485	-516
3	-407	-421	-426	-420	-405	1259	1292	1330	1367	1403	1440	1471	1495	1510	1786	2079	1779	1469	-200	-237	-277	-316	-352	-382
4	-289	-304	-308	-303	-288	1565	1599	1636	1675	1712	1745	1777	1802	1816	2080	2388	2380	1775	-84	-120	-160	-198	-234	-266
5	-195	-209	-215	-208	-115	1787	1820	1858	1898	1935	1971	2001	2023	2039	2330	2686	2713	2326	478	-25	-64	-103	-140	-170
6	-133	-147	-153	-139	-23	1836	1868	1906	1946	1985	2019	2049	2073	2087	2341	2629	2619	2262	600	46	-2	-42	-78	-108
7	-105	-120	-124	-119	-23	1824	1858	1895	1936	1974	2007	2038	2062	2077	2325	2599	2558	2135	400	66	26	-14	-50	-82
8	-113	-128	-133	-127	-112	1742	1774	1812	1853	1890	1924	1955	1979	1994	2257	2566	2557	1953	95	58	18	-22	-60	-89
9	-159	-173	-179	-173	-157	1468	1499	1538	1575	1614	1651	1682	1705	1721	1930	2109	1741	1680	50	13	-29	-68	-105	-135
10	-235	-249	-255	-248	-233	1223	1256	1292	1329	1369	1404	1438	1463	1477	1600	1628	1461	1436	-29	-65	-105	-144	-180	-211
11	-336	-352	-356	-351	-335	1014	1045	1081	1120	1159	1196	1227	1251	1266	1272	1265	1250	1225	-130	-167	-207	-246	-282	-313
12	-457	-471	-477	-471	-455	867	899	934	974	1013	1050	1081	1105	1119	1124	1119	1103	1079	-250	-287	-326	-365	-401	-433

Místnost:	3,15						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	4719	4708	4703	4703	4709	4839	4854	4875	4897	4920	4943	4962	4979	4989	4995	4994	4988	4976	4843	4823	4799	4776	4754	4735
2	4767	4756	4751	4751	4757	4887	4902	4923	4945	4968	4991	5010	5027	5037	5043	5042	5036	5024	4891	4871	4847	4824	4802	4783
3	4813	4802	4797	4797	4803	4933	4948	4969	4991	5014	5036	5056	5073	5083	5089	5088	5082	5070	4936	4917	4893	4870	4848	4829
4	4853	4842	4837	4837	4843	4973	4989	5009	5031	5054	5077	5097	5113	5123	5130	5128	5122	5111	4977	4957	4933	4910	4889	4869
5	4886	4875	4869	4870	4876	5005	5021	5042	5064	5087	5110	5130	5147	5157	5163	5162	5156	5144	5010	4990	4966	4943	4921	4901
6	4908	4897	4892	4892	4898	5028	5043	5064	5086	5110	5132	5152	5169	5179	5185	5184	5178	5166	5032	5013	4988	4965	4943	4924
7	4918	4907	4902	4902	4908	5038	5054	5074	5097	5120	5143	5163	5179	5190	5196	5195	5188	5177	5043	5023	4999	4975	4954	4934
8	4916	4905	4900	4900	4906	5036	5052	5072	5095	5118	5141	5160	5177	5187	5193	5192	5186	5174	5041	5021	4997	4973	4952	4932
9	4902	4891	4885	4886	4892	5021	5037	5058	5080	5104	5126	5146	5163	5173	5179	5178	5172	5160	5026	5007	4982	4959	4937	4917
10	4876	4865	4860	4860	4866	4996	5011	5032	5054	5077	5100	5120	5137	5147	5153	5152	5146	5134	5000	4980	4956	4933	4911	4892
11	4840	4829	4824	4824	4830	4960	4976	4997	5019	5041	5064	5084	5101	5111	5117	5116	5110	5098	4964	4944	4921	4898	4876	4856
12	4798	4787	4782	4782	4788	4918	4933	4954	4976	4999	5022	5041	5058	5068	5074	5073	5067	5055	4922	4902	4878	4855	4833	4814

**VYHODNOCENÍ VÝPOČTU TEPELNÝCH ZISKŮ PRO 4.NP [W]** Diplomová práce - administrativní budova / 04.10.2019 / Daniel Hora

Objekt	4.NP - Maximum pro patro						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-11077	-11358	-11496	-11464	-11224	15739	16249	16844	17916	19415	19679	19821	20238	20352	20045	19861	19613	19211	-7877	-8460	-9057	-9643	-10190	-10676
2	-8453	-8738	-8890	-8876	-8682	20178	20674	21526	23692	24709	24098	24204	24707	24886	24981	24614	24036	23633	-5341	-5882	-6454	-7015	-7565	-8050
3	-5855	-6149	-6303	-6297	-6126	25196	25698	27267	29275	29221	28792	29129	29660	29896	30376	30559	29635	28641	-2801	-3305	-3848	-4415	-4956	-5445
4	-3618	-3912	-4064	-4050	-3883	28665	29308	30574	31340	31722	31764	32379	32920	33170	33673	33953	33641	32100	-560	-1054	-1609	-2168	-2720	-3211
5	-1799	-2090	-2242	-2225	313	31418	32354	33286	33914	34232	34272	34979	35523	35791	36354	36779	36607	35548	4276	778	221	-343	-897	-1390
6	-708	-998	-1140	-1027	1816	32034	32760	33672	34340	34721	34888	35528	36055	36315	36822	37139	36941	35945	5912	1992	1319	752	196	-302
7	-246	-534	-681	-661	1275	32273	32966	33940	34654	35045	35140	35827	36357	36609	37096	37364	37087	35955	4968	2354	1789	1207	655	161
8	-461	-752	-903	-889	-724	31825	32471	33732	34518	34902	34941	35555	36098	36350	36843	37129	36819	35277	2617	2124	1569	991	444	-50
9	-1462	-1751	-1903	-1889	-1714	28733	29230	30460	31894	32287	32288	32634	33144	33362	33705	33661	32694	32193	1635	1116	548	-19	-567	-1048
10	-2984	-3271	-3422	-3407	-3211	25652	26150	26992	29164	30176	29566	29695	30190	30375	30468	30101	29519	29124	130	-411	-982	-1546	-2089	-2577
11	-4971	-5253	-5393	-5356	-5115	21845	22354	22949	24018	25519	25778	25926	26341	26454	26149	25964	25714	25313	-1780	-2358	-2953	-3538	-4084	-4572
12	-7181	-7462	-7594	-7547	-7298	19038	19544	20138	20826	22075	22886	23102	23476	23555	23237	23154	22902	22509	-3946	-4543	-5148	-5745	-6295	-6780

Místnost:	4,08						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-522	-533	-537	-534	-523	722	747	776	1033	1269	1185	919	911	923	926	922	910	890	-362	-390	-422	-453	-482	-506
2	-413	-424	-429	-426	-415	968	993	1157	1580	1637	1445	1137	1157	1168	1172	1168	1156	1136	-253	-282	-314	-345	-374	-396
3	-308	-320	-324	-322	-311	1229	1253	1783	1962	1891	1614	1398	1417	1428	1432	1428	1416	1397	-150	-178	-209	-241	-267	-289
4	-218	-231	-236	-232	-222	1352	1477	1846	1946	1852	1584	1521	1539	1551	1556	1551	1538	1519	-62	-90	-122	-150	-178	-200
5	-146	-159	-164	-161	62	1458	1723	1944	1989	1863	1604	1628	1648	1660	1662	1659	1647	1627	65	-17	-48	-77	-104	-128
6	-100	-112	-116	-108	133	1461	1636	1845	1899	1798	1608	1631	1650	1661	1666	1661	1649	1630	134	37	0	-29	-57	-81
7	-77	-90	-94	-91	64	1480	1636	1871	1943	1851	1625	1650	1670	1681	1685	1681	1669	1649	136	55	23	-8	-35	-59
8	-82	-94	-98	-95	-85	1489	1615	1983	2086	1992	1724	1659	1679	1691	1695	1690	1678	1658	78	50	18	-13	-40	-63
9	-116	-129	-133	-130	-118	1350	1374	1734	1951	1932	1713	1521	1539	1551	1555	1551	1538	1519	44	15	-18	-48	-76	-98
10	-175	-186	-191	-188	-177	1207	1232	1395	1819	1873	1683	1378	1396	1408	1412	1408	1395	1377	-15	-45	-75	-107	-135	-157
11	-257	-268	-273	-268	-257	988	1012	1042	1297	1533	1450	1184	1176	1187	1191	1187	1175	1154	-98	-126	-157	-187	-217	-241
12	-352	-363	-366	-363	-352	845	870	898	961	1294	1271	1047	1032	1045	1048	1044	1031	1013	-190	-220	-250	-282	-310	-334

Místnost:	4,09						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-8236	-8444	-8554	-8547	-8381	7675	8029	8444	8887	9760	9744	10097	10371	10540	10596	10537	10365	10089	-6052	-6456	-6855	-7248	-7613	-7948
2	-6321	-6533	-6655	-6664	-6543	10699	11041	11457	12610	13353	12757	13109	13384	13552	13607	13550	13377	13102	-4222	-4581	-4958	-5327	-5694	-6032
3	-4410	-4627	-4754	-4770	-4673	14139	14486	14886	16326	16310	16185	16541	16812	16982	17037	16979	16807	16532	-2360	-2689	-3039	-3410	-3780	-4119
4	-2773	-2988	-3112	-3123	-3027	16604	16908	17313	17744	18190	18601	18954	19228	19398	19455	19395	19222	18993	-716	-1034	-1394	-1769	-2143	-2483
5	-1437	-1650	-1772	-1780	-154	18568	18851	19231	19663	20100	20514	20869	21141	21311	21364	21308	21166	20957	2494	313	-50	-430	-806	-1147
6	-655	-867	-984	-929	879	19053	19340	19711	20142	20583	20993	21347	21620	21790	21845	21789	21655	21445	3611	1165	734	352	-26	-367
7	-335	-546	-665	-670	554	19222	19513	19895	20329	20769	21181	21534	21808	21977	22032	21975	21829	21615	3058	1421	1055	670	294	-46
8	-508	-723	-847	-857	-762	18869	19175	19579	20013	20458	20869	21222	21497	21666	21722	21662	21491	21261	1552	1233	874	497	123	-217
9	-1271	-1485	-1609	-1619	-1517	16746	17093	17497	18330	18627	18800	19154	19427	19598	19652	19594	19421	19145	803	465	101	-273	-643	-981
10	-2401	-2614	-2736	-2745	-2622	14618	14962	15376	16529	17274	16674	17032	17306	17477	17530	17473	17300	17024	-302	-659	-1039	-1407	-1775	-2113
11	-3859	-4067	-4180	-4170	-4004	12052	12403	12818	13261	14133	14116	14471	14744	14914	14969	14912	14738	14463	-1680	-2084	-2480	-2874	-3239	-3572
12	-5454	-5659	-5767	-5744	-5571	10103	10454	10869	11313	11758	12169	12524	12796	12966	13021	12962	12790	12515	-3242	-3655	-4067	-4466	-4838	-5170

Místnost:	4,10						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-538	-549	-554	-550	-539	1980	2005	2036	2275	2512	2429	2164	2175	2187	2190	2186	2174	2153	-373	-402	-435	-466	-497	-521
2	-426	-437	-442	-439	-428	2229	2255	2402	2826	2883	2692	2403	2424	2435	2439	2435	2423	2402	-261	-291	-323	-355	-385	-408
3	-318	-330	-335	-332	-321	2492	2517	3030	3210	3140	2864	2667	2686	2698	2702	2698	2685	2666	-155	-184	-216	-249	-276	-299
4	-226	-239	-243	-240	-230	2618	2727	3096	3198	3104	2838	2792	2812	2824	2829	2824	2811	2790	-63	-93	-125	-155	-183	-207
5	-152	-164	-170	-166	56	2727	2974	3197	3242	3117	2877	2902	2923	2935	2937	2934	2922	2901	65	-18	-50	-79	-108	-132
6	-104	-117	-121	-113	129	2730	2888	3098	3153	3054	2882	2906	2926	2938	2942	2938	2925	2905	135	38	-1	-31	-60	-85
7	-81	-93	-98	-94	60	2751	2889	3126	3198	3107	2900	2926	2947	2958	2962	2958	2946	2925	138	56	23	-8	-37	-61
8	-85	-98	-102	-99	-88	2759	2868	3237	3341	3248	2981	2935	2955	2968	2972	2967	2954	2934	80	51	18	-14	-42	-66
9	-121	-133	-137	-134	-123	2620	2645	2987	3205	3187	2969	2796	2815	2827	2831	2827	2814	2794	45	15	-19	-50	-78	-101
10	-181	-193	-198	-195	-183	2474	2500	2646	3071	3127	2937	2651	2670	2682	2686	2682	2669	2650	-16	-46	-78	-111	-140	-163
11	-265	-277	-281	-277	-265	2253	2279	2309	2548	2785	2703	2438	2448	2459	2464	2459	2447	2426	-100	-129	-161	-193	-223	-249
12	-363	-375	-378	-375	-363	2107	2133	2162	2208	2543	2520	2297	2301	2314	2317	2313	2300	2281	-196	-226	-258	-291	-320	-345

Místnost:	4,11						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-378	-386	-388	-385	-376	1810	1828	1848	1871	1905	2259	2490	2562	2441	2059	1957	1948	1933	-257	-278	-302	-325	-346	-365
2	-300	-309	-311	-307	-298	2036	2053	2074	2096	2120	2447	2714	2832	2779	2533	2182	2173	2158	-180	-201	-225	-248	-270	-287
3	-227	-236	-238	-234	-225	2188	2206	2227	2249	2271	2478	2781	2939	2938	2772	2437	2324	2310	-107	-129	-152	-175	-196	-214
4	-165	-173	-176	-172	-163	2146	2164	2186	2208	2230	2297	2581	2741	2756	2629	2368	2283	2269	-45	-66	-89	-112	-134	-152
5	-115	-123	-126	-122	-61	2138	2156	2178	2200	2223	2245	2461	2624	2656	2550	2327	2278	2263	59	-15	-39	-62	-84	-101
6	-81	-90	-92	-84	-7	2116	2134	2155	2178	2203	2224	2380	2526	2551	2455	2265	2256	2241	114	26	-5	-28	-50	-68
7	-64	-73	-76	-72	-9	2159	2178	2199	2223	2246	2267	2462	2609	2629	2524	2311	2299	2284	111	37	13	-12	-32	-51
8	-67	-75	-78	-74	-65	2244	2263	2283	2307	2331	2398	2681	2842	2857	2729	2469	2384	2369	56	35	11	-14	-35	-54
9	-90	-98	-100	-97	-87	2242	2258	2280	2303	2327	2519	2789	2922	2905	2732	2403	2380	2366	33	12	-13	-37	-59	-75
10	-131	-139	-141	-137	-128	2207	2225	2244	2267	2290	2618	2887	3004	2951	2705	2354	2345	2331	-9	-31	-54	-78	-98	-116
11	-188	-196	-198	-195	-185	2000	2019	2038	2061	2095	2448	2680	2753	2632	2249	2147	2138	2123	-68	-88	-112	-135	-156	-174
12	-255	-263	-266	-262	-253	1862	1879	1899	1923	1950	2295	2513	2562	2400	2011	2008	1999	1985	-134	-155	-178	-202	-223	-241

Místnost:	4,12						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	35	23	16	19	30	538	560	584	611	638	663	685	702	712	716	712	701	684	167	143	118	94	71	51
2	156	143	137	137	148	730	748	774	800	828	853	873	890	900	964	981	889	872	286	263	238	215	192	172
3	276	264	257	259	268	986	1005	1026	1054	1081	1105	1128	1143	1154	1319	1515	1314	1126	403	384	362	337	314	294
4	383	370	363	366	375	1217	1236	1258	1281	1308	1333	1354	1372	1381	1539	1745	1740	1356	509	489	466	443	420	399
5	469	456	449	453	513	1388	1407	1428	1451	1476	1503	1525	1542	1552	1726	1965	1984	1728	906	575	552	529	505	485
6	518	506	500	507	583	1429	1448	1470	1493	1520	1545	1565	1583	1593	1743	1936	1931	1695	999	633	602	579	556	534
7	538	527	520	523	584	1423	1443	1463	1489	1516	1539	1561	1578	1588	1735	1918	1891	1612	867	649	624	598	576	555
8	527	515	509	511	519	1361	1380	1403	1428	1456	1479	1501	1518	1528	1685	1891	1886	1502	655	636	613	588	565	543
9	478	466	459	461	469	1163	1182	1204	1232	1260	1285	1306	1323	1332	1454	1572	1328	1305	608	587	562	538	515	496
10	406	393	387	389	398	981	999	1023	1051	1077	1104	1127	1143	1153	1217	1234	1142	1126	536	512	490	466	444	423
11	314	301	296	298	309	817	839	864	890	919	942	965	981	992	995	991	980	963	446	424	397	374	351	330
12	212	200	195	197	208	700	721	746	773	800	825	847	862	874	877	873	861	845	348	322	297	272	250	229

Místnost:	4,13						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-807	-825	-831	-824	-806	1222	1260	1303	1350	1398	1442	1480	1509	1528	1533	1527	1508	1478	-557	-601	-649	-697	-741	-778
2	-645	-662	-668	-661	-644	1527	1566	1611	1655	1703	1748	1784	1814	1833	2043	2080	1813	1782	-395	-440	-487	-534	-579	-616
3	-487	-505	-511	-504	-485	1961	2000	2045	2091	2135	2179	2218	2246	2264	2679	3071	2673	2216	-238	-282	-330	-378	-421	-458
4	-348	-367	-372	-366	-347	2352	2392	2437	2484	2529	2570	2608	2637	2655	3054	3466	3457	2606	-99	-143	-191	-238	-282	-319
5	-236	-254	-260	-254	-130	2633	2674	2718	2765	2813	2854	2891	2920	2938	3372	3848	3886	3372	633	-31	-80	-127	-169	-208
6	-163	-181	-186	-169	-17	2689	2729	2775	2822	2870	2911	2947	2975	2994	3378	3763	3752	3279	788	55	-6	-52	-96	-135
7	-129	-148	-153	-147	-20	2670	2710	2755	2804	2851	2891	2929	2957	2976	3352	3721	3667	3107	518	78	29	-20	-64	-101
8	-140	-157	-163	-156	-138	2561	2601	2645	2695	2740	2781	2819	2848	2867	3264	3678	3668	2817	112	68	20	-30	-73	-110
9	-193	-210	-217	-209	-191	2203	2242	2287	2333	2380	2424	2462	2491	2508	2836	3074	2587	2460	59	14	-35	-83	-127	-163
10	-283	-300	-307	-300	-281	1890	1929	1972	2018	2065	2109	2149	2178	2197	2407	2444	2177	2147	-33	-77	-125	-173	-216	-254
11	-403	-421	-426	-420	-402	1625	1664	1707	1754	1803	1845	1884	1912	1931	1937	1930	1911	1882	-154	-197	-246	-293	-337	-375
12	-545	-564	-569	-563	-544	1447	1486	1529	1577	1624	1667	1706	1734	1753	1757	1752	1733	1704	-296	-339	-387	-435	-479	-517

Místnost:	4,14						Hodiny																	
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-631	-644	-648	-643	-629	1792	1820	1853	1889	1933	1957	1986	2008	2021	2025	2020	2007	1984	-443	-476	-512	-548	-582	-609
2	-504	-516	-522	-516	-502	1989	2018	2051	2125	2185	2156	2184	2206	2219	2223	2218	2205	2181	-316	-350	-385	-421	-455	-483
3	-381	-395	-398	-394	-379	2201	2231	2270	2383	2393	2367	2396	2417	2432	2435	2431	2416	2394	-194	-227	-264	-299	-330	-360
4	-271	-284	-288	-283	-269	2376	2404	2438	2479	2509	2541	2569	2591	2605	2611	2604	2590	2567	-84	-117	-154	-187	-220	-249
5	-182	-196	-199	-195	27	2506	2569	2590	2604	2640	2675	2703	2725	2739	2743	2738	2724	2700	54	-29	-64	-97	-131	-159
6	-123	-137	-141	-131	116	2556	2585	2618	2653	2693	2725	2752	2775	2788	2793	2787	2773	2750	131	38	-5	-39	-71	-100
7	-98	-111	-115	-110	42	2568	2597	2631	2668	2705	2737	2765	2788	2800	2806	2800	2786	2763	140	58	22	-13	-47	-76
8	-106	-120	-124	-119	-105	2542	2569	2602	2648	2677	2709	2738	2759	2773	2776	2772	2758	2736	84	51	15	-23	-54	-83
9	-149	-162	-166	-161	-147	2409	2436	2471	2540	2574	2578	2606	2627	2641	2645	2640	2626	2604	43	8	-30	-66	-99	-126
10	-219	-232	-236	-231	-218	2275	2303	2336	2409	2470	2441	2471	2493	2507	2511	2506	2491	2469	-31	-65	-101	-136	-169	-197
11	-313	-325	-331	-324	-311	2110	2138	2171	2207	2251	2274	2304	2327	2339	2344	2338	2325	2302	-126	-158	-194	-230	-263	-291
12	-424	-438	-443	-437	-423	1974	2001	2035	2071	2106	2139	2168	2189	2203	2206	2202	2188	2166	-236	-270	-305	-341	-375	-402