



VŠB - TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA
FAKULTA STAVEBNÍ
KATEDRA PROSTŘEDÍ STAVEB A TZB

PROJEKT ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ V HALE LEHKÉ VÝROBY

Vypracoval: Bc. Jiří Úlehla
 Vedoucí diplomové práce: Ing. Pavel Gergela
 Školní rok: 2018/2019

Předmětem diplomové práce byl návrh nové haly lehké výroby s administrativní částí. Byl proveden návrh ZTI a inženýrských sítí – vodovodní a kanalizační přípojka. Ze ZTI byla řešena vnitřní kanalizace, dešťová kanalizace, vnitřní vodovod, rozvody TV a cirkulační vodovod. Součástí dešťové kanalizace je návrh hospodaření s dešťovými vodami „HDV“, kdy je navržena prefabrikovaná jímka na zachycování dešťové vody a její zpětné využití. Přebytké vody jsou vsakovány. Součástí práce je průkaz energetické náročnosti budovy.

program ENERGETIKA verze 3.2.2 DEKSOFT

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY
Průkaz podle zákona č. 438/2006 Sb., o hospodářství energií a vyhlášky č. 79/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Nováckova 12, k.ú. 12457, s.p. 600313
 PSC, místo: 77900, BOKYTNICE
 Typ budovy: Jiný druh budovy
 Plocha obálky budovy: 2235,22 m²
 Objemový faktor stavu vV: 0,25 m³/m²
 Celková energetická vzhledná plocha: 3764,92 m²

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY
(Energetická vzhledná plocha)

Měrné hodnoty (kWh/m ² ·a)	Neobnovitelná primární energie (Vše procezu budovy na úrovni profize)
241	227
255	211
269	195
283	179
297	163
311	147
325	131
339	115
353	99
367	83
381	67
395	51
409	35
423	19
437	3
451	-13
465	-29
479	-45
493	-61
507	-77
521	-93
535	-109
549	-125
563	-141
577	-157
591	-173
605	-189
619	-205
633	-221
647	-237
661	-253
675	-269
689	-285
703	-301
717	-317
731	-333
745	-349
759	-365
773	-381
787	-397
801	-413
815	-429
829	-445
843	-461
857	-477
871	-493
885	-509
899	-525
913	-541
927	-557
941	-573
955	-589
969	-605
983	-621
997	-637
1011	-653
1025	-669
1039	-685
1053	-701
1067	-717
1081	-733
1095	-749
1109	-765
1123	-781
1137	-797
1151	-813
1165	-829
1179	-845
1193	-861
1207	-877
1221	-893
1235	-909
1249	-925
1263	-941
1277	-957
1291	-973
1305	-989
1319	-1005
1333	-1021
1347	-1037
1361	-1053
1375	-1069
1389	-1085
1403	-1101
1417	-1117
1431	-1133
1445	-1149
1459	-1165
1473	-1181
1487	-1197
1501	-1213
1515	-1229
1529	-1245
1543	-1261
1557	-1277
1571	-1293
1585	-1309
1599	-1325
1613	-1341
1627	-1357
1641	-1373
1655	-1389
1669	-1405
1683	-1421
1697	-1437
1711	-1453
1725	-1469
1739	-1485
1753	-1501
1767	-1517
1781	-1533
1795	-1549
1809	-1565
1823	-1581
1837	-1597
1851	-1613
1865	-1629
1879	-1645
1893	-1661
1907	-1677
1921	-1693
1935	-1709
1949	-1725
1963	-1741
1977	-1757
1991	-1773
2005	-1789
2019	-1805
2033	-1821
2047	-1837
2061	-1853
2075	-1869
2089	-1885
2103	-1901
2117	-1917
2131	-1933
2145	-1949
2159	-1965
2173	-1981
2187	-1997
2201	-2013
2215	-2029
2229	-2045
2243	-2061
2257	-2077
2271	-2093
2285	-2109
2299	-2125
2313	-2141
2327	-2157
2341	-2173
2355	-2189
2369	-2205
2383	-2221
2397	-2237
2411	-2253
2425	-2269
2439	-2285
2453	-2301
2467	-2317
2481	-2333
2495	-2349
2509	-2365
2523	-2381
2537	-2397
2551	-2413
2565	-2429
2579	-2445
2593	-2461
2607	-2477
2621	-2493
2635	-2509
2649	-2525
2663	-2541
2677	-2557
2691	-2573
2705	-2589
2719	-2605
2733	-2621
2747	-2637
2761	-2653
2775	-2669
2789	-2685
2803	-2701
2817	-2717
2831	-2733
2845	-2749
2859	-2765
2873	-2781
2887	-2797
2901	-2813
2915	-2829
2929	-2845
2943	-2861
2957	-2877
2971	-2893
2985	-2909
2999	-2925
3013	-2941
3027	-2957
3041	-2973
3055	-2989
3069	-3005
3083	-3021
3097	-3037
3111	-3053
3125	-3069
3139	-3085
3153	-3101
3167	-3117
3181	-3133
3195	-3149
3209	-3165
3223	-3181
3237	-3197
3251	-3213
3265	-3229
3279	-3245
3293	-3261
3307	-3277
3321	-3293
3335	-3309
3349	-3325
3363	-3341
3377	-3357
3391	-3373
3405	-3389
3419	-3405
3433	-3421
3447	-3437
3461	-3453
3475	-3469
3489	-3485
3503	-3501
3517	-3517
3531	-3533
3545	-3549
3559	-3565
3573	-3581
3587	-3597
3601	-3613
3615	-3629
3629	-3645
3643	-3661
3657	-3677
3671	-3693
3685	-3709
3699	-3725
3713	-3741
3727	-3757
3741	-3773
3755	-3789
3769	-3805
3783	-3821
3797	-3837
3811	-3853
3825	-3869
3839	-3885
3853	-3901
3867	-3917
3881	-3933
3895	-3949
3909	-3965
3923	-3981
3937	-3997
3951	-4013
3965	-4029
3979	-4045
3993	-4061
4007	-4077
4021	-4093
4035	-4109
4049	-4125
4063	-4141
4077	-4157
4091	-4173
4105	-4189
4119	-4205
4133	-4221
4147	-4237
4161	-4253
4175	-4269
4189	-4285
4203	-4301
4217	-4317
4231	-4333
4245	-4349
4259	-4365
4273	-4381
4287	-4397
4301	-4413
4315	-4429
4329	-4445
4343	-4461
4357	-4477
4371	-4493
4385	-4509
4399	-4525
4413	-4541
4427	-4557
4441	-4573
4455	-4589
4469	-4605
4483	-4621
4497	-4637
4511	-4653
4525	-4669
4539	-4685
4553	-4701
4567	-4717
4581	-4733
4595	-4749
4609	-4765
4623	-4781
4637	-4797
4651	-4813
4665	-4829
4679	-4845
4693	-4861
4707	-4877
4721	-4893
4735	-4909
4749	-4925
4763	-4941
4777	-4957
4791	-4973
4805	-4989
4819	-5005
4833	-5021
4847	-5037
4861	-5053
4875	-5069
4889	-5085
4903	-5101
4917	-5117
4931	-5133
4945	-5149
4959	-5165
4973	-5181
4987	-5197
5001	-5213
5015	-5229
5029	-5245
5043	-5261
5057	-5277
5071	-5293
5085	-5309
5099	-5325
5113	-5341
5127	-5357
5141	-5373
5155	-5389
5169	-5405
5183	-5421
5197	-5437
5211	-5453
5225	-5469
5239	-5485
5253	-5501
5267	-5517
5281	-5533
5295	-5549
5309	-5565
5323	-5581
5337	-5597
5351	-5613
5365	-5629
5379	-5645
5393	-5661
5407	-5677
5421	-5693
5435	-5709
5449	-5725
5463	-5741
5477	-5757
5491	-5773
5505	-5789
5519	-5805
5533	-5821
5547	-5837
5561	-5853
5575	-5869
5589	-5885
5603	-5901
5617	-5917
5631	-5933
5645	-5949
5659	-5965
5673	-5981
5687	-5997
5701	-6013
5715	-6029
5729	-6045
5743	-6061
5757	-6077
5771	-6093
5785	-6109
5799	-6125
5813	-6141
5827	-6157
5841	-6173
5855	-6189
5869	-6205
5883	-6221
5897	-6237
5911	-6253
5925	-6269
5939	-6285
5953	-6301
5967	-6317
5981	-6333
5995	-6349
6009	-6365
6023	-6381
6037	-6397
6051	-6413
6065	-6429
6079	-6445
6093	-6461
6107	-6477
6121	-6493
6135	-6509
6149	-6525
6163	-6541
6177	-6557
6191	-6573
6205	-6589
6	