

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

FAKULTA UMĚNÍ A ARCHITEKTURY

Katedra architektury

Akademický rok 2008/09

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

pro:

Petra Pospíšila

obor:

architektura

UNIVERZITNÍ KNHOVNA
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI



Vedoucí katedry Vám ve smyslu zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb. určuje tuto bakalářskou práci:

Název tématu:

Pediatrická klinika, Rwanda

Zásady pro vypracování:

Místo:

Rwanda, místo určeno zadáním soutěže

Komentář:

Návrh pediatrické nemocnice pro oblast východní Afriky, respektující místní klimatické, kulturní, společenské a ekonomické podmínky. Cílem je najít modelové řešení, po úpravě použitelné pro různá místa ve východní Africe. Zadání ve smyslu vypsání mezinárodní architektonické soutěže. Možnost účasti v soutěži (odevzdání 15.1.2009).

Podklady:

Soutěžní podklady jsou ke stažení na adrese <http://www.architectureweek.com/cgi-bin/wlc?http://www.designforthechildren.org/> a jsou uloženy na serveru v počítačové učebně fakulty.

Prohlášení

Byl(a) jsem seznámen(a) s tím, že na mou bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, zejména § 60 – školní dílo.

Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci (TUL) nezasahuje do mých autorských práv užitím mé bakalářské práce pro vnitřní potřebu TUL.

Užiji-li bakalářskou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si vědom povinnosti informovat o této skutečnosti TUL; v tomto případě má TUL právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, až do jejich skutečné výše.

Bakalářskou práci jsem vypracoval(a) samostatně s použitím uvedené literatury a na základě konzultací s vedoucím bakalářské práce a konzultantem.

Datum 5. ledna 2009

Podpis

Petra Pospíšil

KAR

175

18.1.09

17.1.09 AB

Požadované výkony pro odevzdání BP:

- A - Seznam příloh
B - Rozbor místa a úkolu

Poznámka:

Předpokládán je esej s obrazovým doprovodem, dokládající autorovo vnímání a interpretaci daného místa a úkolu.

- C - Návrh (povinný minimální rozsah, pro účely soutěže viz soutěžní podmínky):

část návrhu

měřítko

- | | |
|--|-----------------|
| C. 1 - situace širších vztahů | M 1:500 – 1:200 |
| C. 2 - celková situace řešeného území
se zákresem parteru budov | M 1: 100 |
| C. 3 - charakteristické řezy územím | M 1: 100 |
| C. 4 - půdorysy všech úrovní budovy | M 1: 100 |
| C. 5 - řezy | M 1: 100 |
| C. 6 - pohledy | M 1: 100 |
| C. 7 - vybraný architektonický detail řešení | M 1: 20 – 1:50 |
| C. 8 - interiérové perspektivy | min. 2x |
| C. 9 - exteriérové perspektivy a zákresy do fotografií | min. 2x |
| C.10 - model | M 1:500 – 1:200 |

- D - Průvodní zpráva a technická zpráva s bilancí ploch a dosažených parametrů využití území

- E - 1x sada zmenšených výkresů pro archivaci ve formátu A3

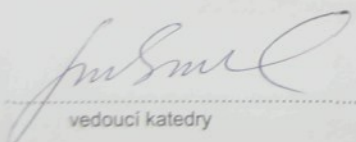
Elektronická podoba všech částí bakalářské práce na CD-ROM

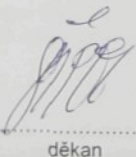
Vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. arch. akad. arch. Jiří Suchomel

Zadání bakalářské práce: 22. 9. 2008

Termín odevzdání bakalářské práce: 5.1.2009 do 15:00 na děkanátě FUA




vedoucí katedry


děkan

V Liberci dne 22. 9. 2008

Prohlášení

Byl(a) jsem seznámen(a) s tím, že na mou bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, zejména § 60 – školní dílo.

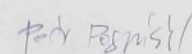
Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci (TUL) nezasahuje do mých autorských práv užitím mé bakalářské práce pro vnitřní potřebu TUL.

Užiji-li bakalářskou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si vědom povinnosti informovat o této skutečnosti TUL; v tomto případě má TUL právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, až do jejich skutečné výše.

Bakalářskou práci jsem vypracoval(a) samostatně s použitím uvedené literatury a na základě konzultací s vedoucím bakalářské práce a konzultantem.

Datum 5. ledna 2009

Podpis



pediatrická klinika rwanda

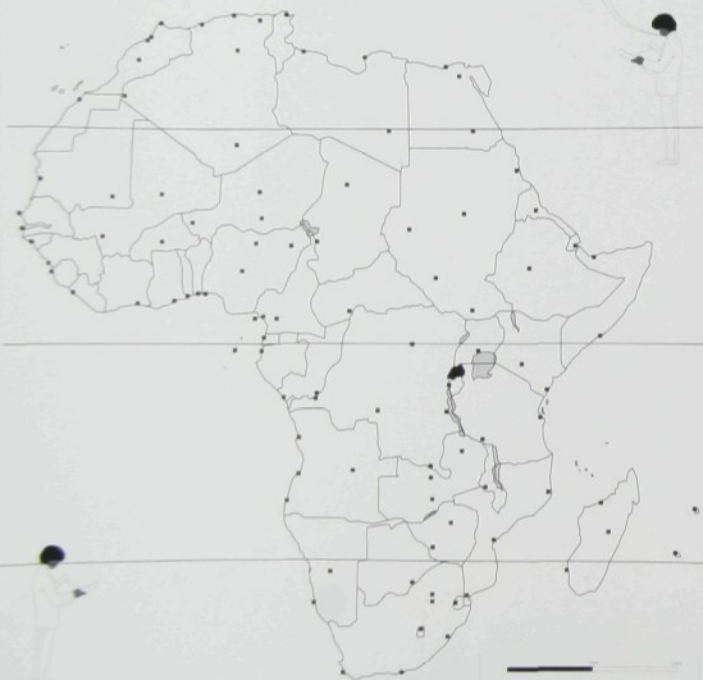


obsah

- 000 obsah
- 001 rozbor
- 002 foto
- 003 situace
- 004 lokalita
- 005 výkresy F1
- 006 schema F1
- 007 situace F2
- 008 schema F2
- 009 půdorys
- 010 vizualizace exteriér
- 011 řezy
- 012 vizualizace exteriér
- 013 pohledy
- 014 vizualizace interier
- 015 detail
- 016 vizualizace interier
- 017 technická a průvodní zpráva



pediatrická klinika rwanda



Populace celková 12,1 mil. 1990 10,5 mil. 2000 12,1 mil. 2010 14,5 mil. 2020 17,5 mil. 2030 20,5 mil. 2040 23,5 mil. 2050 26,5 mil. 2060 29,5 mil. 2070 32,5 mil. 2080 35,5 mil. 2090 38,5 mil. 2100 41,5 mil. 2110 44,5 mil. 2120 47,5 mil. 2130 50,5 mil. 2140 53,5 mil. 2150 56,5 mil. 2160 59,5 mil. 2170 62,5 mil. 2180 65,5 mil. 2190 68,5 mil. 2200 71,5 mil. 2210 74,5 mil. 2220 77,5 mil. 2230 80,5 mil. 2240 83,5 mil. 2250 86,5 mil. 2260 89,5 mil. 2270 92,5 mil. 2280 95,5 mil. 2290 98,5 mil. 2300 101,5 mil. 2310 104,5 mil. 2320 107,5 mil. 2330 110,5 mil. 2340 113,5 mil. 2350 116,5 mil. 2360 119,5 mil. 2370 122,5 mil. 2380 125,5 mil. 2390 128,5 mil. 2400 131,5 mil. 2410 134,5 mil. 2420 137,5 mil. 2430 140,5 mil. 2440 143,5 mil. 2450 146,5 mil. 2460 149,5 mil. 2470 152,5 mil. 2480 155,5 mil. 2490 158,5 mil. 2500 161,5 mil. 2510 164,5 mil. 2520 167,5 mil. 2530 170,5 mil. 2540 173,5 mil. 2550 176,5 mil. 2560 179,5 mil. 2570 182,5 mil. 2580 185,5 mil. 2590 188,5 mil. 2600 191,5 mil. 2610 194,5 mil. 2620 197,5 mil. 2630 200,5 mil. 2640 203,5 mil. 2650 206,5 mil. 2660 209,5 mil. 2670 212,5 mil. 2680 215,5 mil. 2690 218,5 mil. 2700 221,5 mil. 2710 224,5 mil. 2720 227,5 mil. 2730 230,5 mil. 2740 233,5 mil. 2750 236,5 mil. 2760 239,5 mil. 2770 242,5 mil. 2780 245,5 mil. 2790 248,5 mil. 2800 251,5 mil. 2810 254,5 mil. 2820 257,5 mil. 2830 260,5 mil. 2840 263,5 mil. 2850 266,5 mil. 2860 269,5 mil. 2870 272,5 mil. 2880 275,5 mil. 2890 278,5 mil. 2900 281,5 mil. 2910 284,5 mil. 2920 287,5 mil. 2930 290,5 mil. 2940 293,5 mil. 2950 296,5 mil. 2960 299,5 mil. 2970 302,5 mil. 2980 305,5 mil. 2990 308,5 mil. 3000 311,5 mil. 3010 314,5 mil. 3020 317,5 mil. 3030 320,5 mil. 3040 323,5 mil. 3050 326,5 mil. 3060 329,5 mil. 3070 332,5 mil. 3080 335,5 mil. 3090 338,5 mil. 3100 341,5 mil. 3110 344,5 mil. 3120 347,5 mil. 3130 350,5 mil. 3140 353,5 mil. 3150 356,5 mil. 3160 359,5 mil. 3170 362,5 mil. 3180 365,5 mil. 3190 368,5 mil. 3200 371,5 mil. 3210 374,5 mil. 3220 377,5 mil. 3230 380,5 mil. 3240 383,5 mil. 3250 386,5 mil. 3260 389,5 mil. 3270 392,5 mil. 3280 395,5 mil. 3290 398,5 mil. 3300 401,5 mil. 3310 404,5 mil. 3320 407,5 mil. 3330 410,5 mil. 3340 413,5 mil. 3350 416,5 mil. 3360 419,5 mil. 3370 422,5 mil. 3380 425,5 mil. 3390 428,5 mil. 3400 431,5 mil. 3410 434,5 mil. 3420 437,5 mil. 3430 440,5 mil. 3440 443,5 mil. 3450 446,5 mil. 3460 449,5 mil. 3470 452,5 mil. 3480 455,5 mil. 3490 458,5 mil. 3500 461,5 mil. 3510 464,5 mil. 3520 467,5 mil. 3530 470,5 mil. 3540 473,5 mil. 3550 476,5 mil. 3560 479,5 mil. 3570 482,5 mil. 3580 485,5 mil. 3590 488,5 mil. 3600 491,5 mil. 3610 494,5 mil. 3620 497,5 mil. 3630 500,5 mil. 3640 503,5 mil. 3650 506,5 mil. 3660 509,5 mil. 3670 512,5 mil. 3680 515,5 mil. 3690 518,5 mil. 3700 521,5 mil. 3710 524,5 mil. 3720 527,5 mil. 3730 530,5 mil. 3740 533,5 mil. 3750 536,5 mil. 3760 539,5 mil. 3770 542,5 mil. 3780 545,5 mil. 3790 548,5 mil. 3800 551,5 mil. 3810 554,5 mil. 3820 557,5 mil. 3830 560,5 mil. 3840 563,5 mil. 3850 566,5 mil. 3860 569,5 mil. 3870 572,5 mil. 3880 575,5 mil. 3890 578,5 mil. 3900 581,5 mil. 3910 584,5 mil. 3920 587,5 mil. 3930 590,5 mil. 3940 593,5 mil. 3950 596,5 mil. 3960 599,5 mil. 3970 602,5 mil. 3980 605,5 mil. 3990 608,5 mil. 4000 611,5 mil. 4010 614,5 mil. 4020 617,5 mil. 4030 620,5 mil. 4040 623,5 mil. 4050 626,5 mil. 4060 629,5 mil. 4070 632,5 mil. 4080 635,5 mil. 4090 638,5 mil. 4100 641,5 mil. 4110 644,5 mil. 4120 647,5 mil. 4130 650,5 mil. 4140 653,5 mil. 4150 656,5 mil. 4160 659,5 mil. 4170 662,5 mil. 4180 665,5 mil. 4190 668,5 mil. 4200 671,5 mil. 4210 674,5 mil. 4220 677,5 mil. 4230 680,5 mil. 4240 683,5 mil. 4250 686,5 mil. 4260 689,5 mil. 4270 692,5 mil. 4280 695,5 mil. 4290 698,5 mil. 4300 701,5 mil. 4310 704,5 mil. 4320 707,5 mil. 4330 710,5 mil. 4340 713,5 mil. 4350 716,5 mil. 4360 719,5 mil. 4370 722,5 mil. 4380 725,5 mil. 4390 728,5 mil. 4400 731,5 mil. 4410 734,5 mil. 4420 737,5 mil. 4430 740,5 mil. 4440 743,5 mil. 4450 746,5 mil. 4460 749,5 mil. 4470 752,5 mil. 4480 755,5 mil. 4490 758,5 mil. 4500 761,5 mil. 4510 764,5 mil. 4520 767,5 mil. 4530 770,5 mil. 4540 773,5 mil. 4550 776,5 mil. 4560 779,5 mil. 4570 782,5 mil. 4580 785,5 mil. 4590 788,5 mil. 4600 791,5 mil. 4610 794,5 mil. 4620 797,5 mil. 4630 800,5 mil. 4640 803,5 mil. 4650 806,5 mil. 4660 809,5 mil. 4670 812,5 mil. 4680 815,5 mil. 4690 818,5 mil. 4700 821,5 mil. 4710 824,5 mil. 4720 827,5 mil. 4730 830,5 mil. 4740 833,5 mil. 4750 836,5 mil. 4760 839,5 mil. 4770 842,5 mil. 4780 845,5 mil. 4790 848,5 mil. 4800 851,5 mil. 4810 854,5 mil. 4820 857,5 mil. 4830 860,5 mil. 4840 863,5 mil. 4850 866,5 mil. 4860 869,5 mil. 4870 872,5 mil. 4880 875,5 mil. 4890 878,5 mil. 4900 881,5 mil. 4910 884,5 mil. 4920 887,5 mil. 4930 890,5 mil. 4940 893,5 mil. 4950 896,5 mil. 4960 899,5 mil. 4970 902,5 mil. 4980 905,5 mil. 4990 908,5 mil. 5000 911,5 mil. 5010 914,5 mil. 5020 917,5 mil. 5030 920,5 mil. 5040 923,5 mil. 5050 926,5 mil. 5060 929,5 mil. 5070 932,5 mil. 5080 935,5 mil. 5090 938,5 mil. 5100 941,5 mil. 5110 944,5 mil. 5120 947,5 mil. 5130 950,5 mil. 5140 953,5 mil. 5150 956,5 mil. 5160 959,5 mil. 5170 962,5 mil. 5180 965,5 mil. 5190 968,5 mil. 5200 971,5 mil. 5210 974,5 mil. 5220 977,5 mil. 5230 980,5 mil. 5240 983,5 mil. 5250 986,5 mil. 5260 989,5 mil. 5270 992,5 mil. 5280 995,5 mil. 5290 998,5 mil. 5300 1001,5 mil. 5310 1004,5 mil. 5320 1007,5 mil. 5330 1010,5 mil. 5340 1013,5 mil. 5350 1016,5 mil. 5360 1019,5 mil. 5370 1022,5 mil. 5380 1025,5 mil. 5390 1028,5 mil. 5400 1031,5 mil. 5410 1034,5 mil. 5420 1037,5 mil. 5430 1040,5 mil. 5440 1043,5 mil. 5450 1046,5 mil. 5460 1049,5 mil. 5470 1052,5 mil. 5480 1055,5 mil. 5490 1058,5 mil. 5500 1061,5 mil. 5510 1064,5 mil. 5520 1067,5 mil. 5530 1070,5 mil. 5540 1073,5 mil. 5550 1076,5 mil. 5560 1079,5 mil. 5570 1082,5 mil. 5580 1085,5 mil. 5590 1088,5 mil. 5600 1091,5 mil. 5610 1094,5 mil. 5620 1097,5 mil. 5630 1100,5 mil. 5640 1103,5 mil. 5650 1106,5 mil. 5660 1109,5 mil. 5670 1112,5 mil. 5680 1115,5 mil. 5690 1118,5 mil. 5700 1121,5 mil. 5710 1124,5 mil. 5720 1127,5 mil. 5730 1130,5 mil. 5740 1133,5 mil. 5750 1136,5 mil. 5760 1139,5 mil. 5770 1142,5 mil. 5780 1145,5 mil. 5790 1148,5 mil. 5800 1151,5 mil. 5810 1154,5 mil. 5820 1157,5 mil. 5830 1160,5 mil. 5840 1163,5 mil. 5850 1166,5 mil. 5860 1169,5 mil. 5870 1172,5 mil. 5880 1175,5 mil. 5890 1178,5 mil. 5900 1181,5 mil. 5910 1184,5 mil. 5920 1187,5 mil. 5930 1190,5 mil. 5940 1193,5 mil. 5950 1196,5 mil. 5960 1199,5 mil. 5970 1202,5 mil. 5980 1205,5 mil. 5990 1208,5 mil. 6000 1211,5 mil. 6010 1214,5 mil. 6020 1217,5 mil. 6030 1220,5 mil. 6040 1223,5 mil. 6050 1226,5 mil. 6060 1229,5 mil. 6070 1232,5 mil. 6080 1235,5 mil. 6090 1238,5 mil. 6100 1241,5 mil. 6110 1244,5 mil. 6120 1247,5 mil. 6130 1250,5 mil. 6140 1253,5 mil. 6150 1256,5 mil. 6160 1259,5 mil. 6170 1262,5 mil. 6180 1265,5 mil. 6190 1268,5 mil. 6200 1271,5 mil. 6210 1274,5 mil. 6220 1277,5 mil. 6230 1280,5 mil. 6240 1283,5 mil. 6250 1286,5 mil. 6260 1289,5 mil. 6270 1292,5 mil. 6280 1295,5 mil. 6290 1298,5 mil. 6300 1301,5 mil. 6310 1304,5 mil. 6320 1307,5 mil. 6330 1310,5 mil. 6340 1313,5 mil. 6350 1316,5 mil. 6360 1319,5 mil. 6370 1322,5 mil. 6380 1325,5 mil. 6390 1328,5 mil. 6400 1331,5 mil. 6410 1334,5 mil. 6420 1337,5 mil. 6430 1340,5 mil. 6440 1343,5 mil. 6450 1346,5 mil. 6460 1349,5 mil. 6470 1352,5 mil. 6480 1355,5 mil. 6490 1358,5 mil. 6500 1361,5 mil. 6510 1364,5 mil. 6520 1367,5 mil. 6530 1370,5 mil. 6540 1373,5 mil. 6550 1376,5 mil. 6560 1379,5 mil. 6570 1382,5 mil. 6580 1385,5 mil. 6590 1388,5 mil. 6600 1391,5 mil. 6610 1394,5 mil. 6620 1397,5 mil. 6630 1400,5 mil. 6640 1403,5 mil. 6650 1406,5 mil. 6660 1409,5 mil. 6670 1412,5 mil. 6680 1415,5 mil. 6690 1418,5 mil. 6700 1421,5 mil. 6710 1424,5 mil. 6720 1427,5 mil. 6730 1430,5 mil. 6740 1433,5 mil. 6750 1436,5 mil. 6760 1439,5 mil. 6770 1442,5 mil. 6780 1445,5 mil. 6790 1448,5 mil. 6800 1451,5 mil. 6810 1454,5 mil. 6820 1457,5 mil. 6830 1460,5 mil. 6840 1463,5 mil. 6850 1466,5 mil. 6860 1469,5 mil. 6870 1472,5 mil. 6880 1475,5 mil. 6890 1478,5 mil. 6900 1481,5 mil. 6910 1484,5 mil. 6920 1487,5 mil. 6930 1490,5 mil. 6940 1493,5 mil. 6950 1496,5 mil. 6960 1499,5 mil. 6970 1502,5 mil. 6980 1505,5 mil. 6990 1508,5 mil. 7000 1511,5 mil. 7010 1514,5 mil. 7020 1517,5 mil. 7030 1520,5 mil. 7040 1523,5 mil. 7050 1526,5 mil. 7060 1529,5 mil. 7070 1532,5 mil. 7080 1535,5 mil. 7090 1538,5 mil. 7100 1541,5 mil. 7110 1544,5 mil. 7120 1547,5 mil. 7130 1550,5 mil. 7140 1553,5 mil. 7150 1556,5 mil. 7160 1559,5 mil. 7170 1562,5 mil. 7180 1565,5 mil. 7190 1568,5 mil. 7200 1571,5 mil. 7210 1574,5 mil. 7220 1577,5 mil. 7230 1580,5 mil. 7240 1583,5 mil. 7250 1586,5 mil. 7260 1589,5 mil. 7270 1592,5 mil. 7280 1595,5 mil. 7290 1598,5 mil. 7300 1601,5 mil. 7310 1604,5 mil. 7320 1607,5 mil. 7330 1610,5 mil. 7340 1613,5 mil. 7350 1616,5 mil. 7360 1619,5 mil. 7370 1622,5 mil. 7380 1625,5 mil. 7390 1628,5 mil. 7400 1631,5 mil. 7410 1634,5 mil. 7420 1637,5 mil. 7430 1640,5 mil. 7440 1643,5 mil. 7450 1646,5 mil. 7460 1649,5 mil. 7470 1652,5 mil. 7480 1655,5 mil. 7490 1658,5 mil. 7500 1661,5 mil. 7510 1664,5 mil. 7520 1667,5 mil. 7530 1670,5 mil. 7540 1673,5 mil. 7550 1676,5 mil. 7560 1679,5 mil. 7570 1682,5 mil. 7580 1685,5 mil. 7590 1688,5 mil. 7600 1691,5 mil. 7610 1694,5 mil. 7620 1697,5 mil. 7630 1700,5 mil. 7640 1703,5 mil. 7650 1706,5 mil. 7660 1709,5 mil. 7670 1712,5 mil. 7680 1715,5 mil. 7690 1718,5 mil. 7700 1721,5 mil. 7710 1724,5 mil. 7720 1727,5 mil. 7730 1730,5 mil. 7740 1733,5 mil. 7750 1736,5 mil. 7760 1739,5 mil. 7770 1742,5 mil. 7780 1745,5 mil. 7790 1748,5 mil. 7800 1751,5 mil. 7810 1754,5 mil. 7820 1757,5 mil. 7830 1760,5 mil. 7840 1763,5 mil. 7850 1766,5 mil. 7860 1769,5 mil. 7870 1772,5 mil. 7880 1775,5 mil. 7890 1778,5 mil. 7900 1781,5 mil. 7910 1784,5 mil. 7920 1787,5 mil. 7930 1790,5 mil. 7940 1793,5 mil. 7950 1796,5 mil. 7960 1799,5 mil. 7970 1802,5 mil. 7980 1805,5 mil. 7990 1808,5 mil. 8000 1811,5 mil. 8010 1814,5 mil. 8020 1817,5 mil. 8030 1820,5 mil. 8040 1823,5 mil. 8050 1826,5 mil. 8060 1829,5 mil. 8070 1832,5 mil. 8080 1835,5 mil. 8090 1838,5 mil. 8100 1841,5 mil. 8110 1844,5 mil. 8120 1847,5 mil. 8130 1850,5 mil. 8140 1853,5 mil. 8150 1856,5 mil. 8160 1859,5 mil. 8170 1862,5 mil. 8180 1865,5 mil. 8190 1868,5 mil. 8200 1871,5 mil. 8210 1874,5 mil. 8220 1877,5 mil. 8230 1880,5 mil. 8240 1883,5 mil. 8250 1886,5 mil. 8260 1889,5 mil. 8270 1892,5 mil. 8280 1895,5 mil. 8290 1898,5 mil. 8300 1901,5 mil. 8310 1904,5 mil. 8320 1907,5 mil. 8330 1910,5 mil. 8340 1913,5 mil. 8350 1916,5 mil. 8360 1919,5 mil. 8370 1922,5 mil. 8380 1925,5 mil. 8390 1928,5 mil. 8400 1931,5 mil. 8410 1934,5 mil. 8420 1937,5 mil. 8430 1940,5 mil. 8440 1943,5 mil. 8450 1946,5 mil. 8460 1949,5 mil. 8470 1952,5 mil. 8480 1955,5 mil. 8490 1958,5 mil. 8500 1961,5 mil. 8510 1964,5 mil. 8520 1967,5 mil. 8530 1970,5 mil. 8540 1973,5 mil. 8550 1976,5 mil. 8560 1979,5 mil. 8570 1982,5 mil. 8580 1985,5 mil. 8590 1988,5 mil. 8600 1991,5 mil. 8610 1994,5 mil. 8620 1997,5 mil. 8630 2000,5 mil. 8640 2003,5 mil. 8650 2006,5 mil. 8660 2009,5 mil. 8670 2012,5 mil. 8680 2015,5 mil. 8690 2018,5 mil. 8700 2021,5 mil. 8710 2024,5 mil. 8720 2027,5 mil. 8730 2030,5 mil. 8740 2033,5 mil. 8750 2036,5 mil. 8760 2039,5 mil. 8770 2042,5 mil. 8780 2045,5 mil. 8790 2048,5 mil. 8800 2051,5 mil. 8810 2054,5 mil. 8820 2057,5 mil. 8830 2060,5 mil. 8840 2063,5 mil. 8850 2066,5 mil. 8860 2069,5 mil. 8870 2072,5 mil. 8880 2075,5 mil. 8890 2078,5 mil. 8900 2081,5 mil. 891
--



číslo

002

výtisk

foto

měrítka

xxx

autor

petr pospíšil

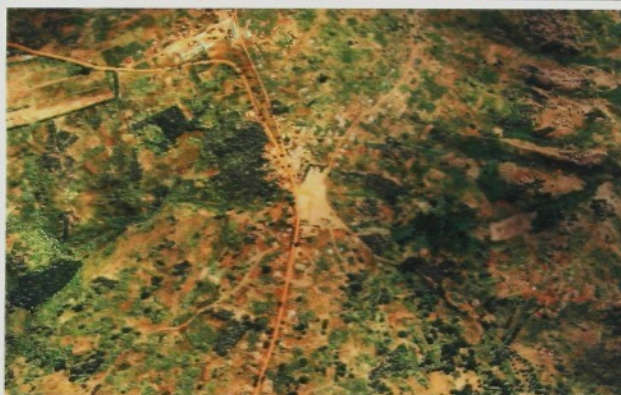
vedoucí práce

prof. ing. arch. akad.arch. Jiří suchomel

bakalářská práce

pediatrická klinika rwanda





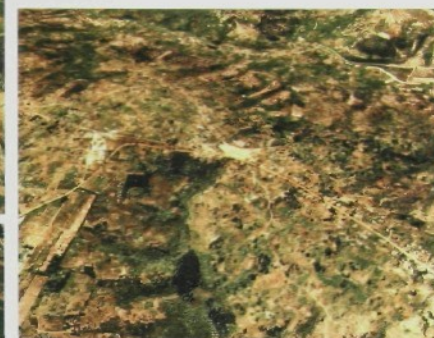
odborné konzultace:

stavba

- ing. petr knápek - vietnam, chile
- ing. arch. jitka škovránková - uganda
- ing. jan suchánek
- ing. jaroslav peterka CSc.

provoz

- mudr. josef marada - haiti
- mudr. pavel hořák CSc.
- prof. mudr. ivo stárek CSc.



číslo

004

výkres

lokalita

měřítko

xxx

autor

petr pospišil

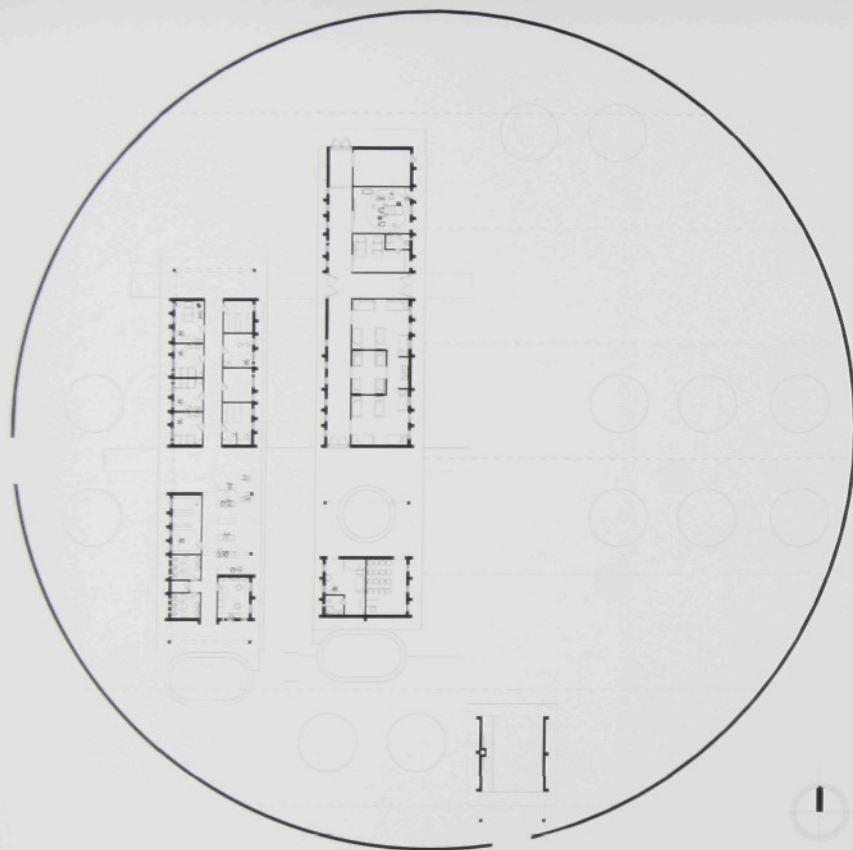
vedoucí práce

prof. ing. arch. akad. arch. Jiří suchomel

bakalářská práce

pediatrická klinika rwanda





číslo

005

výkres

výkresy F1

měřítko

1:400

autor

petr pospíšil

vedoucí práce

prof. ing. arch. akad. arch. Jiří suchomel

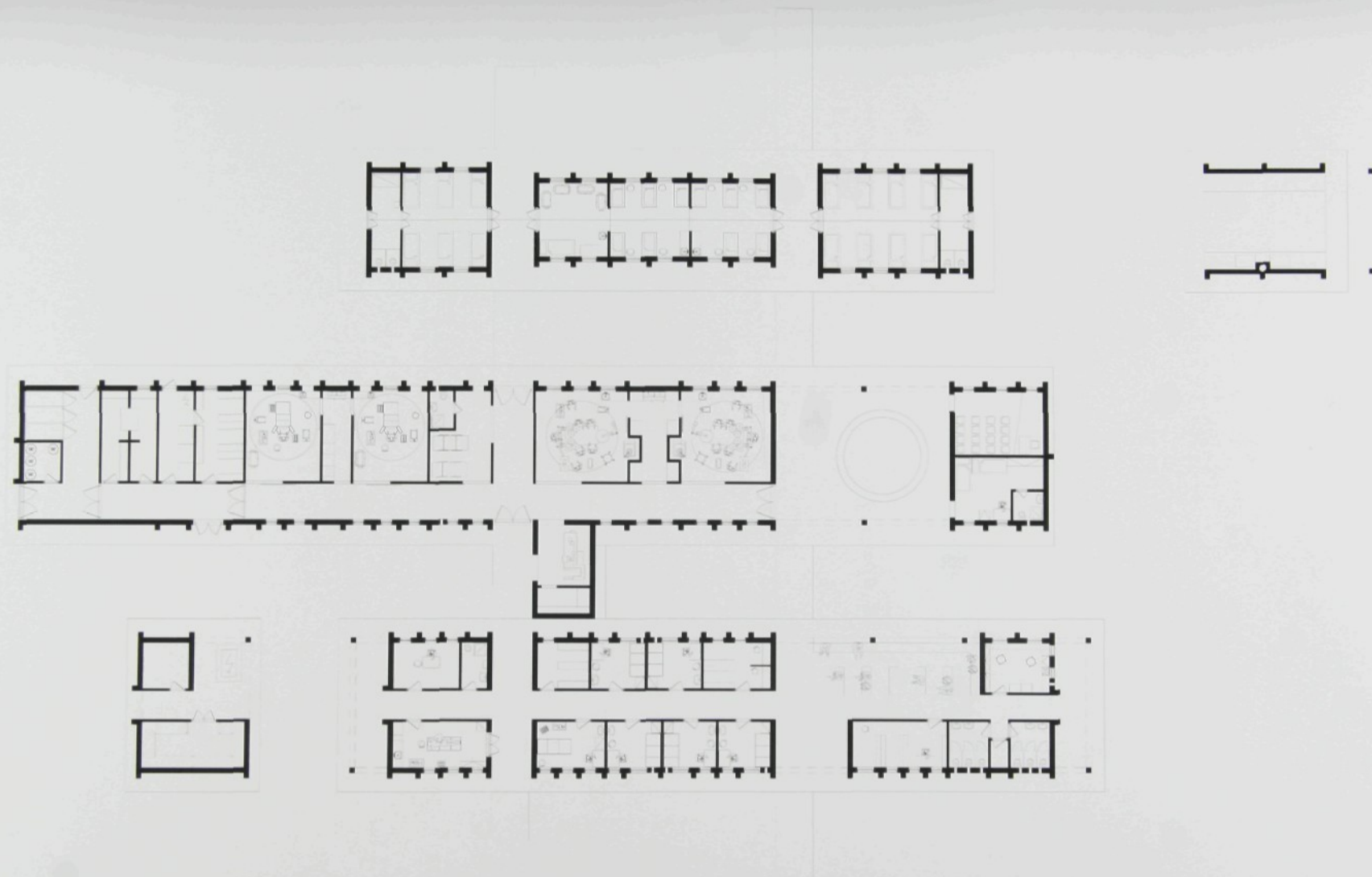
bakalářská práce

pediatrická klinika rwanda





ocim
nosníky a přírůstky-valcování i profily Ocim je silná železa, uhlíku a dalších legujících prvků, které obsahuje méně než 2,14 % uhlíku. V praxi jsou uhlíky ocimů označovány alimim. Které obsahuje převážně železo a které je možno hřívati. Při obsahích uhlíku vyšších než 2,14 % hovoří se o železích. Žele je uhlík vysočen jako grafit nebo cement. Může se vyskytnout ve více třídách (Austenit, Ferrit, Pearlit, Ledeburit, Cementit), které popisuje řázyv binární diagram železo-uhlík. Slučují se například do třídy ocimů opřít prokondenzování vstupu.



Číslo

009

Název

púdorys F2

Měřítko

1:200

Autor

petr pospišil

Vedoucí práce

prof. ing. arch. akad. arch. Jiří Suchomel

Bakalářská práce

pediatrická klinika rwanda





číslo

010

výkres

vízuálizace

měřítko

xxx

autor

petr pospíšil

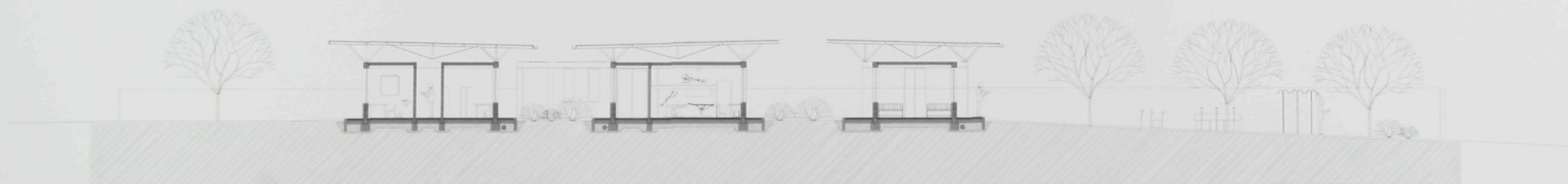
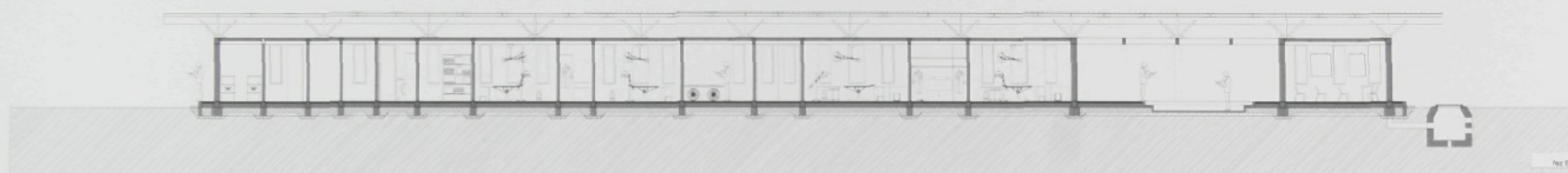
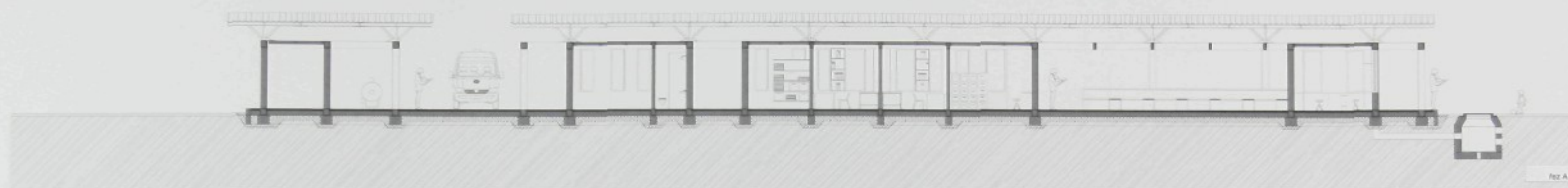
vedoucí práce

prof. ing. arch. akad.arch. Jiří suchomel

bakalářská práce

pediatrická klinika rwanda





číslo

011

výkres

řezy F2

měřítko

1:200

autor

petr pospíšil

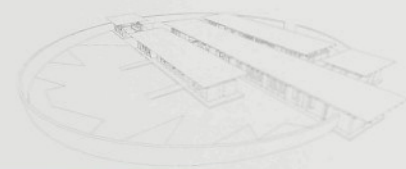
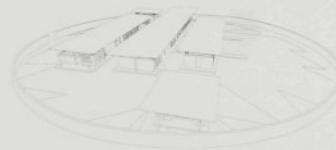
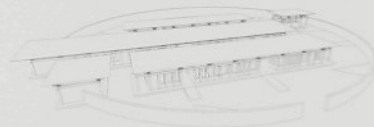
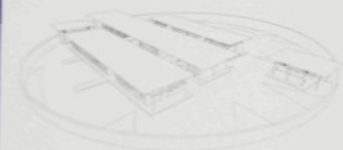
vedoucí práce

prof. ing. arch. akad.arch. Jiří suchomel

bakalářská práce

pediatrická klinika rwanda





012

výkres

měřítko

autor

vedoucí práce

bakalářská práce

012

exteriér

xxx

petr pospišil

prof. ing. arch. akad. arch. Jiří suchomel

pediatrická klinika rwanda





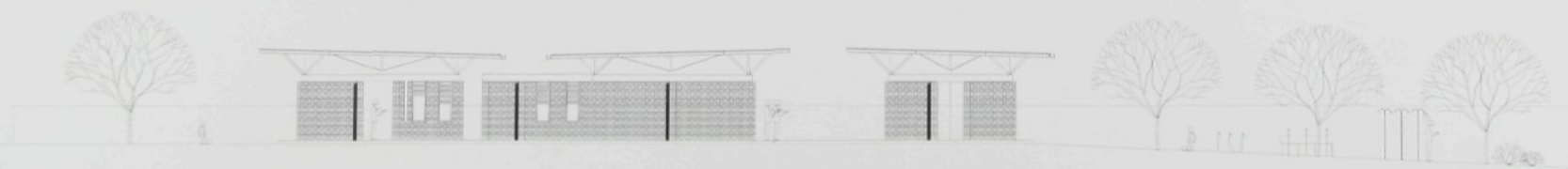
pohled A



pohled B



pohled C



číslo

013

výkres

pohledy F2

měřítko

1:200

autor

petr pospíšil

vedoucí práce

prof. ing. arch. akad.arch. **jiří suchomel**

bakalářská práce

pediatrická klinika rwanda





číslo

014

výkres

interier

měřítko

xxx

autor

petr pospíšil

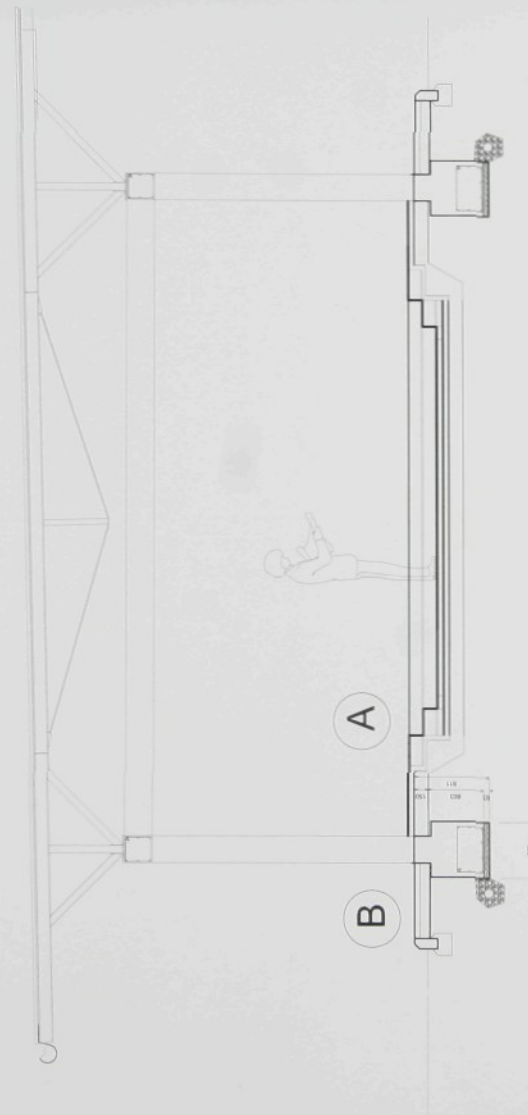
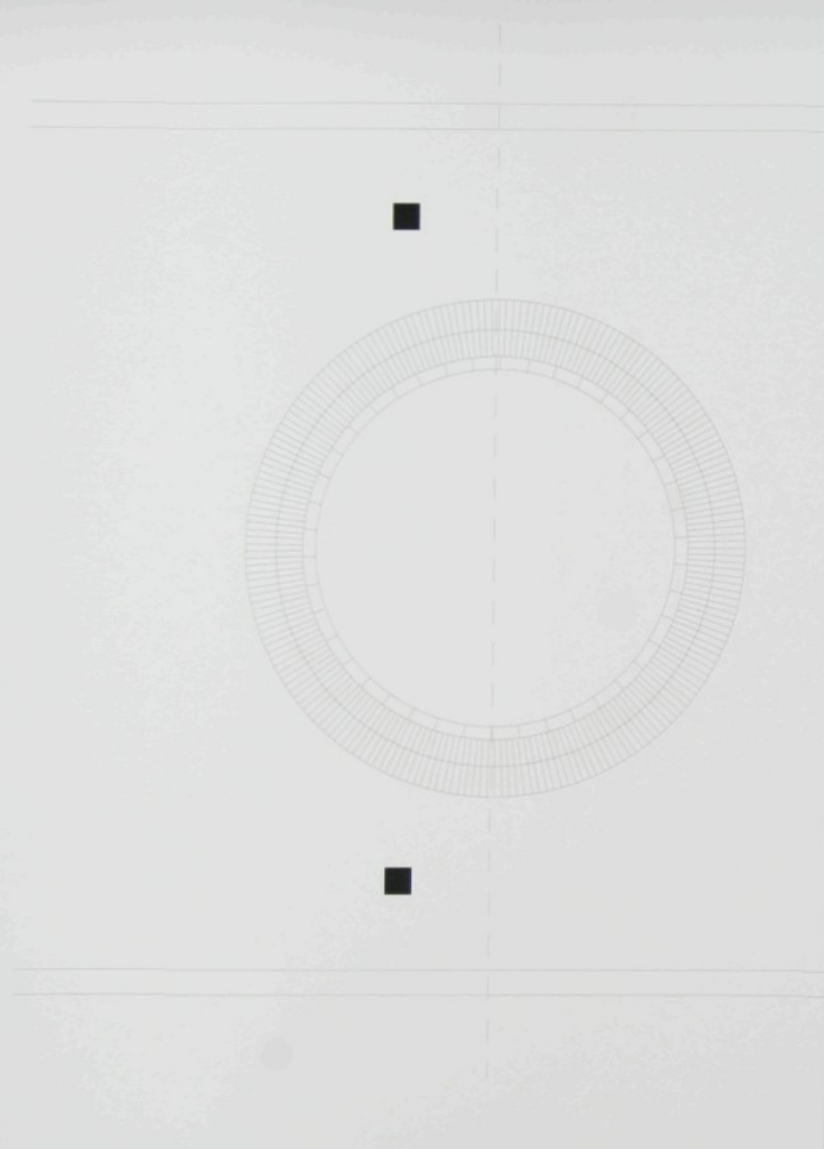
vedoucí práce

prof. ing. arch. akad.arch. **jiří suchomel**

bakalářská práce

pediatrická klinika rwanda





A

keramická dlažba do 1m²
betonová mazanina se sítí
Hydroizolace folie 1,5 mm
Geotextilie
SP podsyp
rostlý terén Edf = 45 MPa

15 mm
60 mm

100 mm

B

zamková dlažba
podsyp
SP podsyp

60 mm
40 mm
100 mm



číslo

016

výkres

vizualizace

měřítko

xxx

autor

petr pospíšil

vedoucí práce

prof. ing. arch. akad.arch. Jiří Suchomel

bakalářská práce

pediatrická klinika rwanda



Průvodní a technická zpráva s bilancí ploch a dosažených parametrů využití území

Úvodní údaje

Místo stavby: Karama

Okres: Kibungo

Kraj: Rwanda

Země: Afrika

Název stavby: Pediatrická klinika – Karama

1. Charakteristika území a stavebního pozemku

Místo realizace kliniky leží ve východo rwandské pahorkatině 1 600 m n. m., jedná se o hřeben ve tvaru písmene U na jehož východní straně leží osada Kibungo pro kterou je nemocnice primárně budována Na straně druhé(přes údolí-převýšení cca 800m) se nachází sedlo Karama do něhož je parcela situována. Tvar U rovněž kopíruje hlavní silnice která po tomto hřebeni spojuje města Kibungo a Rugasha. Stavební parcela leží v dosahu této komunikace(cca50m) Samotná parcela pak leží na pozvolném východním úbočí(5%-9% stoupání)Pozemek je umístěn do těsného sousedství s jakými náměstím které slouží zároveň jako hřiště a křižovatka.Mezipřipojující se vedlejší a hlavní cestu je vklíněna budova kostela.

2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Zadání ve smyslu vypsání mezinárodní ideové architektonické soutěže.

www.designforthelchildren.org

a) účel užívání stavby.

Pediatrická klinika

b) trvalá nebo dočasná stavba.

Trvalá stavba.

c) novostavba nebo změna dokončené stavby.

Novostavba

d) etapizace výstavby.

Stavba je rozdělena do dvou fází. Stavba se dělí na tři

objekty: objekt A sloužící převážně jako ambulantní pracoviště

objekt B plnící funkci srdce celé kliniky nachází se zde porodní a operační sály,technické zázemí

objekt C pak funguje jako lůžková část

soubor staveb je doplněn několika příduženými objekty-márnice, sklad, kuchyně(viz zadání soutěže)

Všechny tři základní hmoty A B C jsou propojeny komunikačními můstky krytými střechou.

Objekty márnice a skladu sou obsluhny také zvenčí areálu.

3. Konstrukční řešení

Zemní práce

Výkopové práce budou spočívat ve srovnání planě s rovinou pro jednotlivé objekty a dále ve výkopu základových pásů domů, výkopech pro jednotlivé přípojky inženýrských sítí a vnitřní rozvody dešťové a splaškové kanalizace. Před zahájením výkopových prací bude provedeno vytyčení staveb geodetem a vytyčení stávajících inženýrských sítí.

Základy

Základové práce spočívají v vybetonování základových pásů a příslušných přípojek.Okolo všech budov je navržen drenážní pás o šířce 1m.Celá budova je odsazena od terénu z důvodu enormních srážek přes období dešťů. Pro odvedení podpovrchových vod bude po svahu provedena průběžná drenáž z plastových drenážních trub 150 mm na úrovni základové spáry s obsypem překrytou geotextilií.

Svislé konstrukce

Obvodové zdivo je provedeno z plyných cihel (290*140*65) vazba křížová střídání behounů s vazáky(1/1) mocnost zdi 290mm.

Provázanost zajišťují vazné kotvy.Z důvodu stability a klopení je zeď vyztužena sloupky které sou vyzděny taktéž z plyných cihel.

Vnitřní nosné zdivo provedeno z plyných cihel (290*140*65) vazba křížová střídání behounů s vazáky(1/1) mocnost zdi 290mm.

Příčky provedeny z plyných cihel (290*140*65) mocnost 140 mm.

Výztužné věnce probíhají nad nosnými obvodovými zdmi v tloušťce stropu. V místech většího zatížení nad nadokenními překlady je podeřná a třminková výztuž zesílena.

Vodorovné konstrukce

Stropy

Výztužné věnce probíhají nad nosnými obvodovými zdmi v tloušťce stropu. V místech většího zatížení nad nadokenními překlady je podeřná a třminková výztuž zesílena.Dřevěné trámký sou vkladány do I profilů zasazených do obvod věnce.Dřevo i ocel je patřičně povrchově ošetřena.

Střecha

Celá střešní kce je odsazena nad objekty z důvodu provětrávání (ochlazování) objektů pod ní. Střecha je nesena výstuzným věncem uloženým na obvodových zdech jednotlivě nosníky(I profil h=140mm) sou tvořeny dvěma čtyřhrany(2m*2m*1m-výška _ocelové trubky d=0mm) uloženými na obvodových nosných zdech. Střední část nosníku tzv.vzpínadlo. ty sou mezi sebou propojeny vazníky.Jako střešní kritina je navržen trapezový (vlnitý plech).Možnost využití fotovoltaických panelů se nabízí,je však potřeba nadymenzovat ji dle odběru a rentability.

Výplně otvorů

Dveře i okna jsou navrženy v typových rozměrech v šířkách 600, 800 mm se zárubní dřevěnou. Všechny okna sou opatřena sítí proti hmyzu a dřevěnou žaluzii ve stěnách sou umístěny vetrací otvory kryté sítí a dřevěnou okenicí-

Podlahy

Podlahy komunikačních prostor, salů a sociálních zařízení jsou navrženy z keramické dlažby s venkovní nebo vnitřní úpravou. V místnostech salů,koupele a WC bude v podlaže hydroizolační vrstva.

Úpravy povrchů

Úpravy povrchů bude provedeno s ohledem na umístění.Venkovní fasáda je provedena z režného zdiva. U operačních salů bude provedena antibakteriální a antistatickým povrchem.

Technické vybavení

S ohledem na výpady el.energie je nemocniční technické vybavení doplněno generátorem el energie (GEP 44-3) zvažíme li zeměpisné podmínky nabízí se také využití samonosných fotovoltaických panelů které by pokryly základní energetické nároky kliniky.

Z důvodu střídajících se období dešťů a sucha je nutné zajistit zásobu užitkové vody proto je v areálu vybudovaný systém sběrných nádrží(tanků) ve kterých je dešťová voda jímána a pročištěna.Tento systém je řešen pomocí několika na sebe navazujících zařízení 1.Vířivý jemný filtr 2.PE - zemní tank nebo monolitní betonová cisterna 3.Uklidněný přítok 4.Hlídač hladiny vody/přetokový sifon 5.Domácí vodárna IRM 6.systémové zařízení GEP TEO 7.Vypouštěcí kohout s nástrčkovou ručkou a tabulkou "užitková voda".

Dopady stavby na životní prostředí

Stavba ani její následné užívání nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Nebude docházet ke znečišťování ovzduší ani spodních vod. Stavba bude napojena na splaškovou kanalizaci v obci.

Při provozu objektu předpokládáme vznik nebezpečných odpadů ty budou v průběhu provozu tříděny dle tridy nebezpečnosti a následně likvidovány na místě nebo odvezeny.

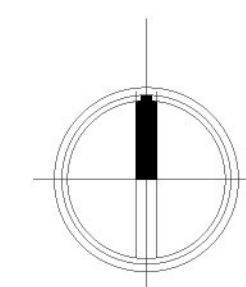
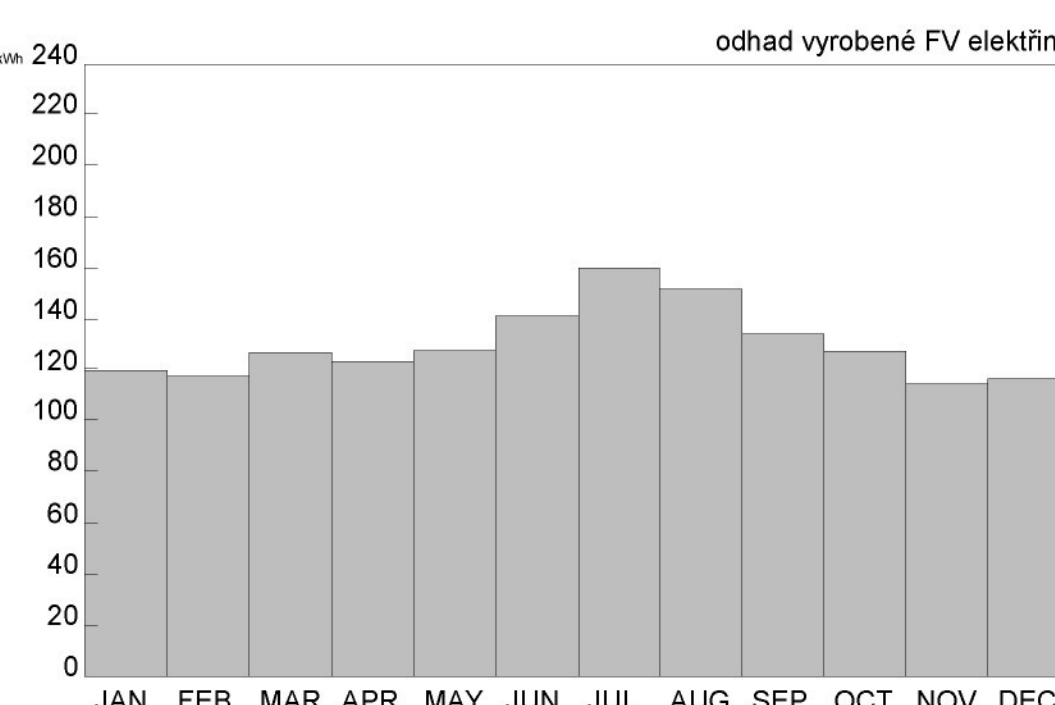
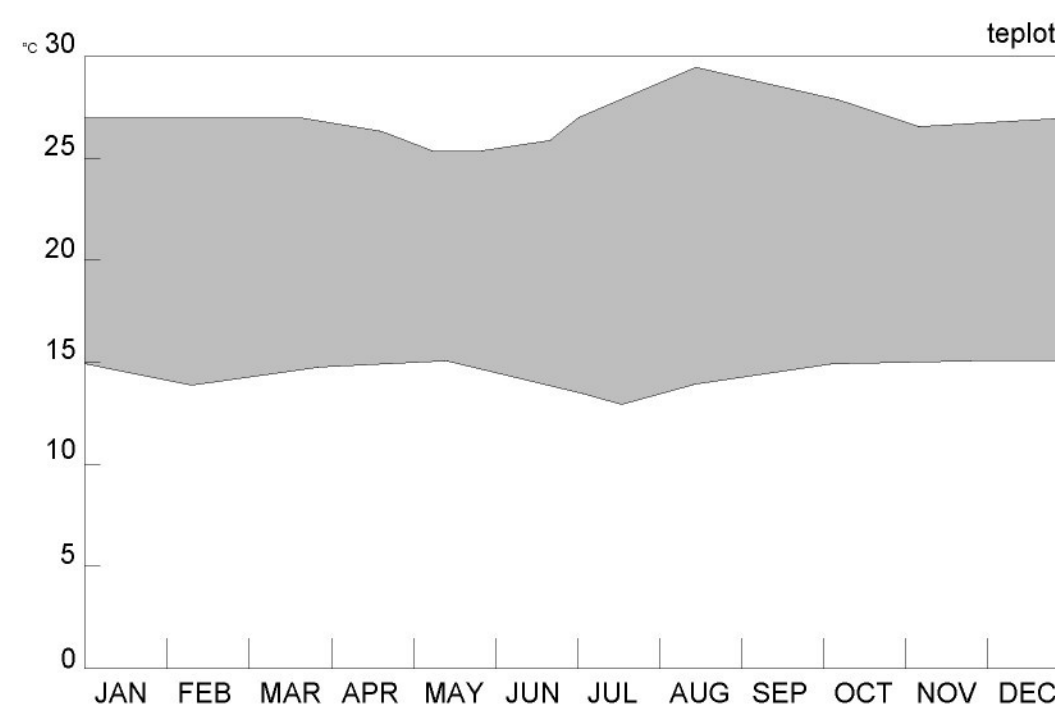
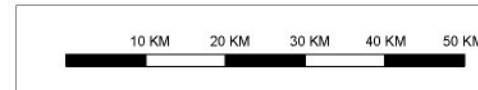
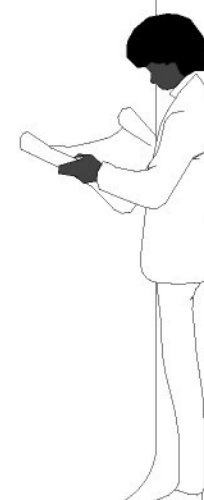
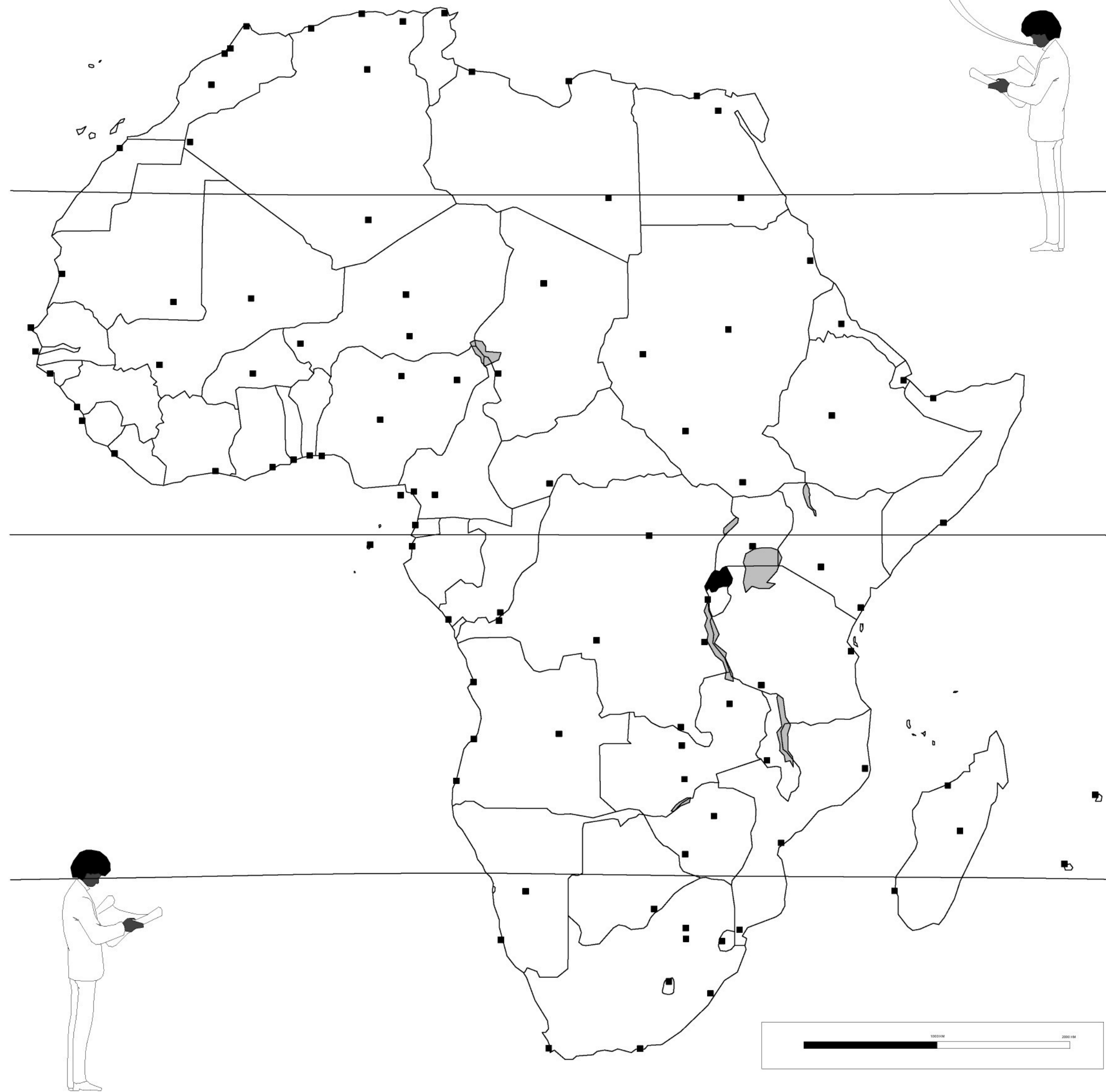
4. Zásady řešení komunikací, ploch a objektů z hlediska užívání a přístupnosti pohybové a zrakové postižených.

Stavba je přízemní a neobsahuje žádné vertikální komunikace.

5. Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Dle zadání soutěže má být objekt vybaven ochranou zdi se vstupní kontrolovanou branou.



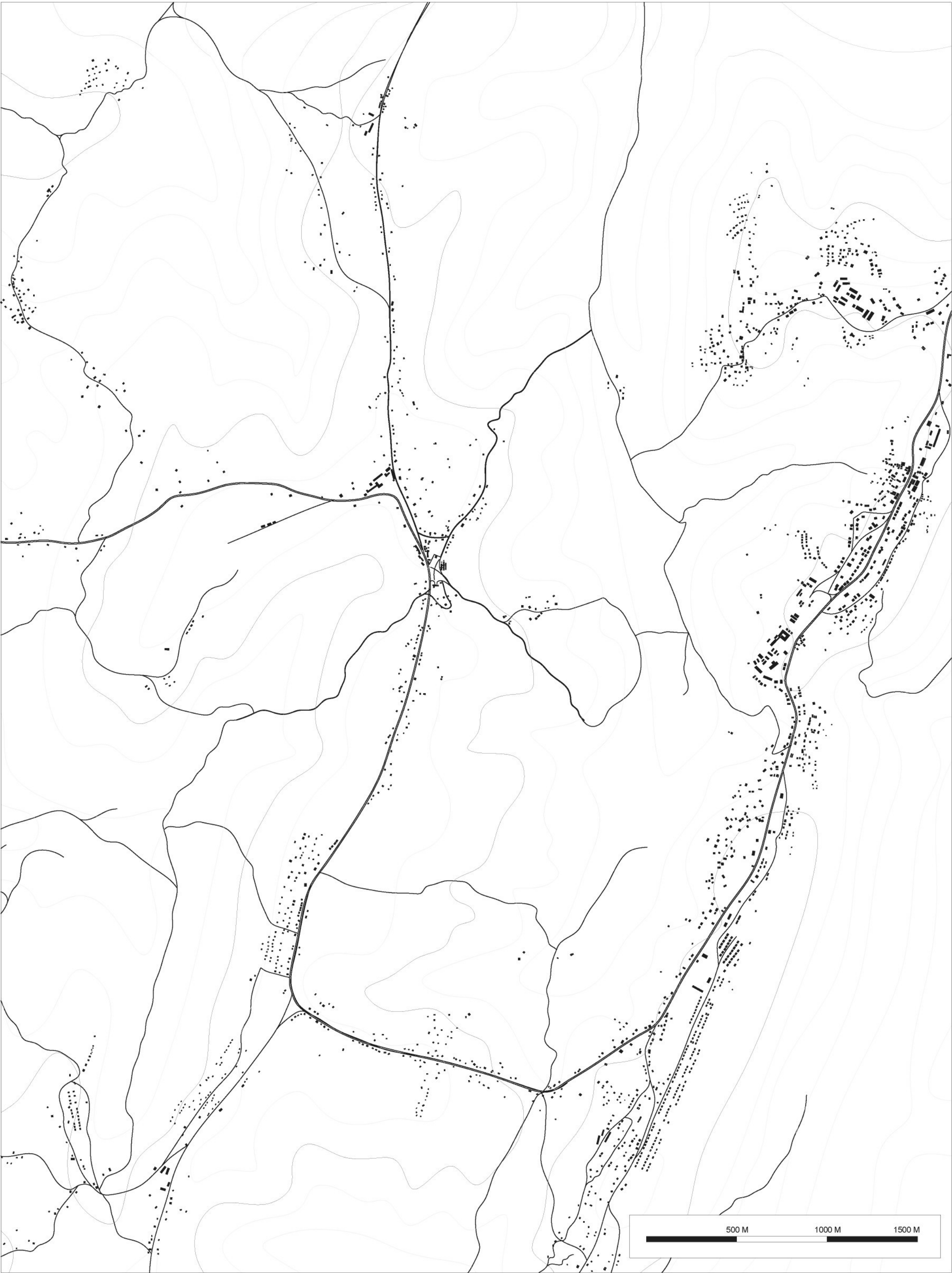


MODEL DĚTSKÉ KLINIKY PRO VÝCHODNÍ AFRIKU

Požadavky na projekt:
Návrh by měl být tvořen 2 etapami, 1.etapa představuje základní pediatickou kliniku zahrnující porodnici a oddělení prevence chorob a zdravotní péče. Tato klinika by měla tvořit satelitní centrum a tvořit zázemí pro větší lékařský komplex. Projektová část 1. fáze by měla být úplné/detailně propracovaná. Projektová část 2. fáze řeší přestavbu satelitní (samostatné/přidružené) budovy vyspecifikované ve fázi 1 ve větší lékařský komplex/malou nemocnici, která bude zabezpečovat podporu pro okolní satelitní administrativní budovy. Projektová část 2. fáze nemusí být detailně rozpracována jako u návrhů 1. fáze , ale měla by být z nich jasně patrná implementace požadavků z této fáze.

Všeobecné požadavky
Poznámka: Plochy jsou přibližné a jsou uvedeny ve ft2

Stavba by měla být umístěna na rovné nebo terasovité parcelě.
Součástí stavby má být bezpečnostní zeď po obvodu parcely se vstupní branou nebo jiným způsobem zabezpečení. Díky extrémní chudobě jsou krádeže častým problémem.
Maximální zastavěná plocha musí být 400m2.
Součástí projektu je venkovní plocha, která má sloužit jako „čekárna“ pro rodiny během dne. Měla by být travnatá a s možností přístřešku, který vytvoří stín. Může být integrovanou součástí (případně navzájem přiléhát).
Mnoho rodin cestuje z velké vzdálenosti, aby navštívili kliniku a potřebují místo k přespání. Ohraničená zatravněná plocha, kde by rodiny mohly přespát je doporučena. Zahrňte další prostory pro venkovní sezení rodin, které by byly mimo hlavní vyšetřovny a sloužily by jako čekárny.
Použijte jednoduše dostupné materiály jako jsou cihly, dřevo, ocelové nosníky,vnitřé plechy. Je možno zakomponovat další jednoduché materiály, ale důraz je kladen na použití místních materiálů a výrobků, které je možné jednoduše a levně dodat.
Dodávka energie – nejlépe solární.
Dodávka vody – začlenit studnu a/nebo cisternu sbírající srážkovou vodu (v případě použití cisteren je potřeba zabezpečit dostatečnou dodávku vody na 6měsíců v meziobdobí dešťů nebo cisterny doplnit studnou).
Navrhněte standardní/jednoduché metody čerpacích zařízení.
Nemusí to být jedna hlavní budova, může být více menších budov.

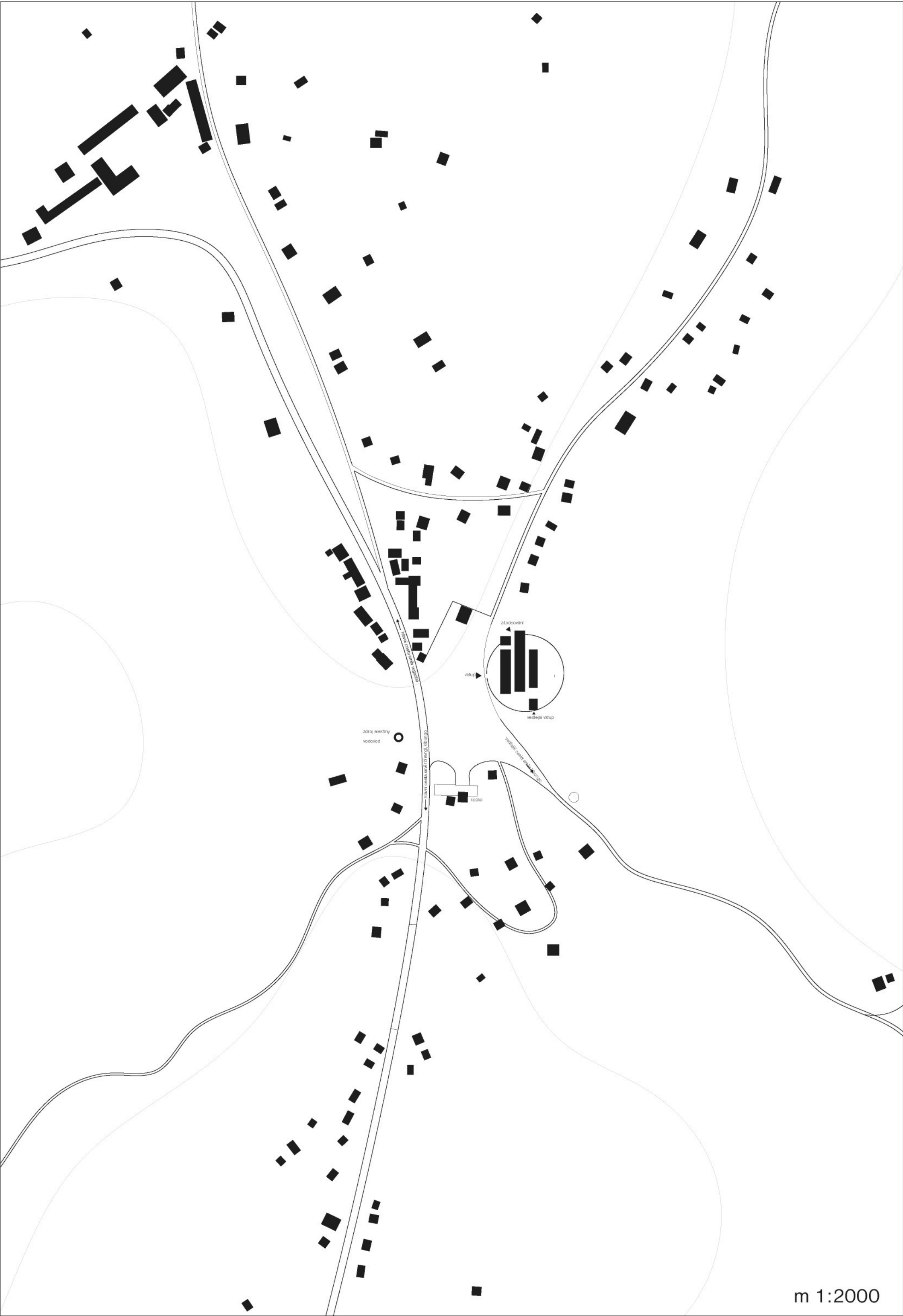


Fáze 1:

Prevence chorob a zdravotní péče
Čekárna – uvnitř a vně budovy, ale měla by být zakryta (střechou) s místy na sezení
Přijem pacientů – (9m2) – potřeba napojení elektrické energie
3 vyšetřovny – (9m2) – potřeba napojení elektrické energie a vody
1 místnost pro výuku o nemoci HIV – (14m2)
1 laboratoř – (6m2) – potřeba napojení elektrické energie,vody a místnost musí mít okno
1 lékárna – (9m2) – potřeba vybavení ledničkou, mrazničkou, skladem a napájením elektrické energie

Porodnice:
Kojenecké oddělení (14-18m2) – potřeba napojení elektrické energie
Dětské oddělení (18-27m2) – potřeba napojení elektrické energie
Predporodní oddělení/porodnicko-gynekologické (18-27m2) – potřeba napojení elektrické energie
Porodní sál a sál pro provádění císařských řezů (14-18m2) – potřeba napojení elektrické energie a vody
Učebny/Odpočinkové plochy - ve formě venkovního pavilónu nebo amfiteátru se střechou

Kuchyně (samostatná stavba)
Rodiče se starají o základní potřeby svých dětí, pokud je mají v nemocnici. Potřebují prostory s pecí na dřevo nebo jámou na oheň, kde si budou připravovat jídla. Pec by měla být s komínem a měla by mít prostor na uschování dřeva.
2 jámy na toalety (latríny) – samostatně



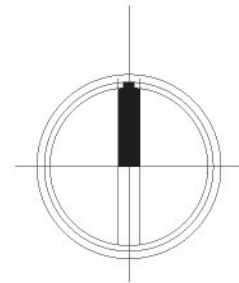
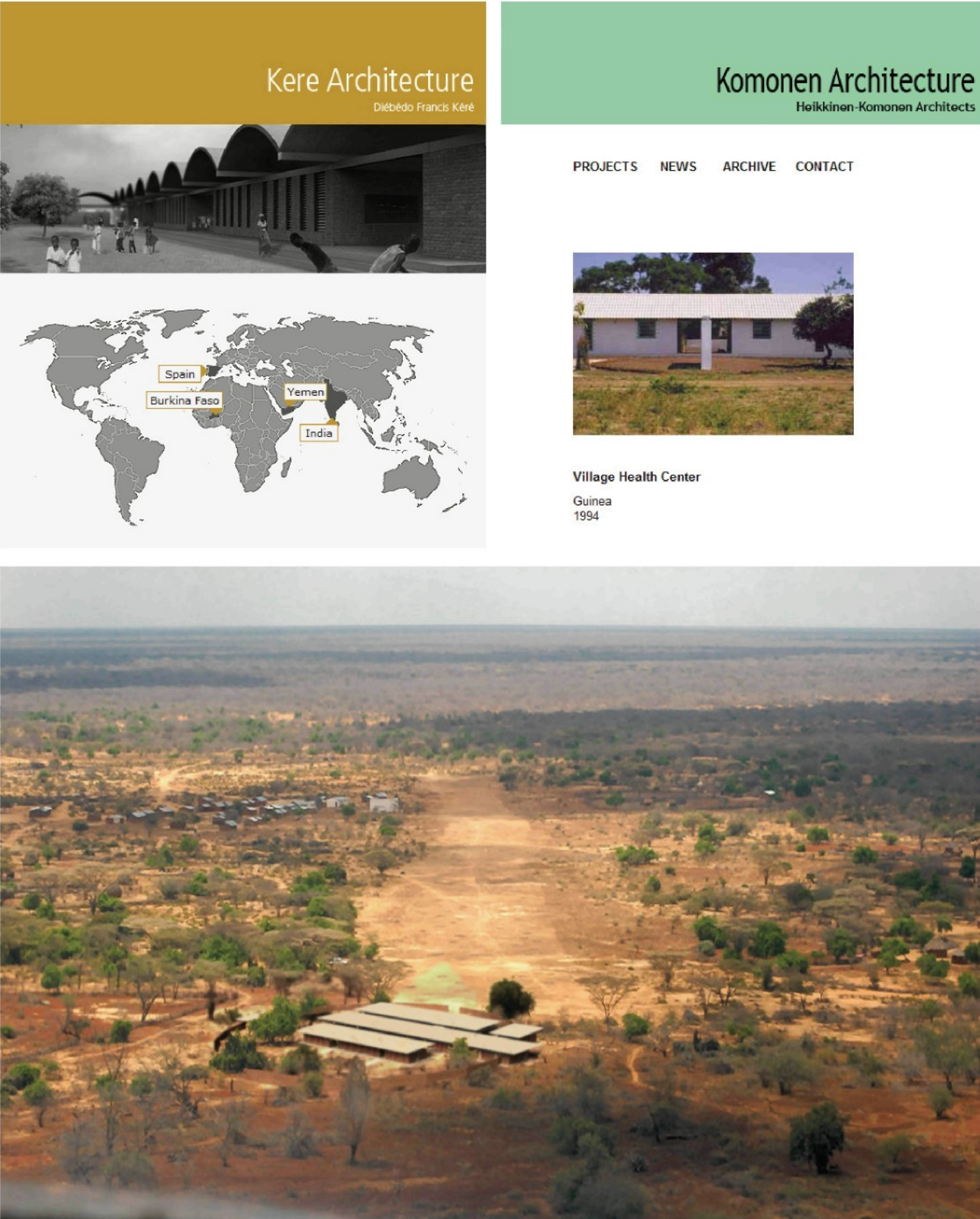
Fáze 2:

Přijem (12m2) – potřeba napojení elektrické energie
4-6 vyšetřoven (9m2) – potřeba napojení elektrické energie
Konzultační místnost pro HIV pacienty (14m2)
Pohotovost (18m2) – potřeba napojení elektrické energie a vody
Učebny/Odpočinkové plochy (viz výše)
Areál pro pacienty:
Novorozenecké oddělení - ICU -(10m2) – potřeba napojení elektrické energie a vody
2 kojenecké oddělení (14-18m2) – potřeba napojení elektrické energie a vody
2 dětské oddělení (14-18m2) – potřeba napojení elektrické energie a vody
Sprchy a vnitřní toalety (jámy nebo západního typu)
Predporodní oddělení/porodnicko-gynekologické (18-27m2) – potřeba napojení elektrické energie a vody
Porodní sál (18-27m2) – potřeba napojení elektrické energie a vody
2 sály pro provádění císařských řezů (14-18m2) – potřeba napojení elektrické energie a vody
Operační sál (18-27m2) – potřeba napojení elektrické energie a vody
Sklad (10-14m2)
Technické zařízení budov/údržba budov (může být zintegrována do výše zmíněných místností)
Laboratoř (10-14m2) – potřeba napojení elektrické energie a vody
Lékárna (10-14m2) – potřeba napojení elektrické energie a zabezpečeného okna pro kontakt s pacienty
Radiologie (14-18m2) – potřeba napojení elektrické energie

Samostatné stavby:
Kuchyně pro rodiny (viz výše)
4 latríny (jámy)
Sklad (18m2)
Márnice (10-14m2)

Koncept

Místo realizace kliniky leží ve východo rwandské pahorkatině 1 600 m.n.m.,jedná se o hřeben ve tvaru písmene U na jehož východní straně leží osada Kibugno pro kterou je nemocnice primárně budována.Na straně druhé(přes údolí-převýšení cca 800m) se nachází sedlo Karama do něhož je parcela situovaná.Tvar U rovněž kopíruje hlavní silnice která po tomto hřebeni spojuje města Kibugno a Rugasha. Stavební parcela leží v dosahu této komunikace(cca50m)
Samotná parcela pak leží na pozvolném východním úbočí(5%-9% stoupání)Pozemek je umístěn do těsného sousedství s jakýmsi náměstím které slouží zároveň jako hřiště a křižovatka.Mezi připojující se vedlejší a hlavní cestu je vklíněna budova kostela.
Koncept kliniky je ovlivněn situací místa a to jak po stránce geografické tak sociální.Dalším klíčovým faktorem bylo zadání.
Cíl byl jasný.Vytvořit funkční model kliniky,postavené z místních a lehce dostupných materiálů, kterou bude možno budovat na etapy.Klinika má být také útočistěm a ochranou.
Ochranu jsem pojal jako cihlovou zeď kruhového půdorysu o výměře 4000m2.Je to jakési vymezení se v prostoru i čase. Vyžadovaná etapizace je pro nás čas.Také řeší problém budov které kompaktní nejsou. Etapizace a kompaktnost jdou proti sobě.Proto sem budovy začal již od počátku dělit a tvořit tak požadované podhoubí.budovy sou přízemní zvedlé nad terén a všechny sou opatřeny obchozí komunikací.nad jednotlivými objemy ordinací , sálů a i jednotlivých oddělení které sou sami o sobe uzavřeny je střecha jako deštník a slunečník v jednom.Maximalizaci střechy jako takové ziskávám nejen požadovaný stín ale také tolik potřebnou plochu pro solární fotovoltaické panely.V neposlední řadě také plochu ze které je klinika schopna svádět a recyklovat vodu.Tyto systémy sou však přímo závislé na financích a s chodem kliniky.”
Hlavním výrazovým prvkem je pak cihla.obvodové zdi všech budov sou proti klopení provázané sloupky.tento prvek se stal nosným výrazovým tématem.Je autentický,živý,nic není a nemá být skryté.
Budovy podélného půdorysu jsou souběžně orientovány severojižním směrem který je také převládajícím směrem větru.Vltr proudí mezi jednotlivými traktami a ochlazuje je.Orientací budov také docílím požadovaného efektu zastínění které se v průběhu dne mění a budovy si navzájem stíní a tím pomáhají udržovat již zmíněné podhoubí snesitelné.
Vnitřní členění budov je pak logické s centrální nebo postranní komunikací.jednotlivé provozy sou pak na ní jak korále navlečeny.trakty sou propojené komunikačními můstky které jsou v období dešťů kryté.



číslo

003

výkres

situace

měřítko

xxx

autor

petr pospíšil

vedoucí práce

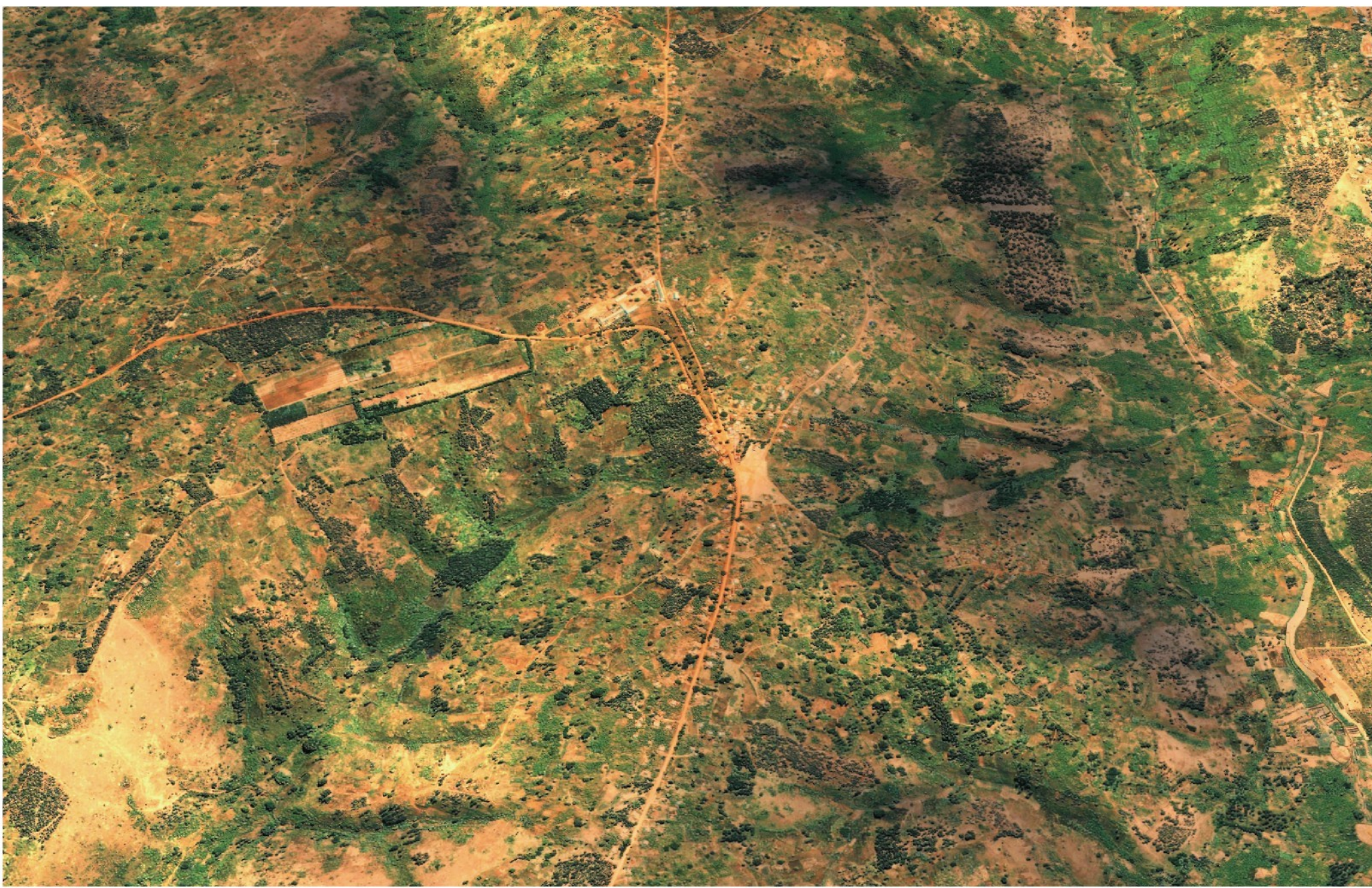
prof. ing. arch. akad.arch. Jiří suchomel

bakalářská práce

pediatická klinika rwanda







odborné konzultace:

střava

- ing. petr knápek - vietnam, chile
- ing. arch. jítka škovránková - uganda
- ing. jan suchánek
- ing. jaroslav peterka CSc.

provoz

- mudr. josef marada - haiti
- mudr. pavel horák CSc.
- prof. mudr. ivo stárek CSc.



číslo

004

výkres

lokalita

měřítko

xxx

autor

petr pospíšil

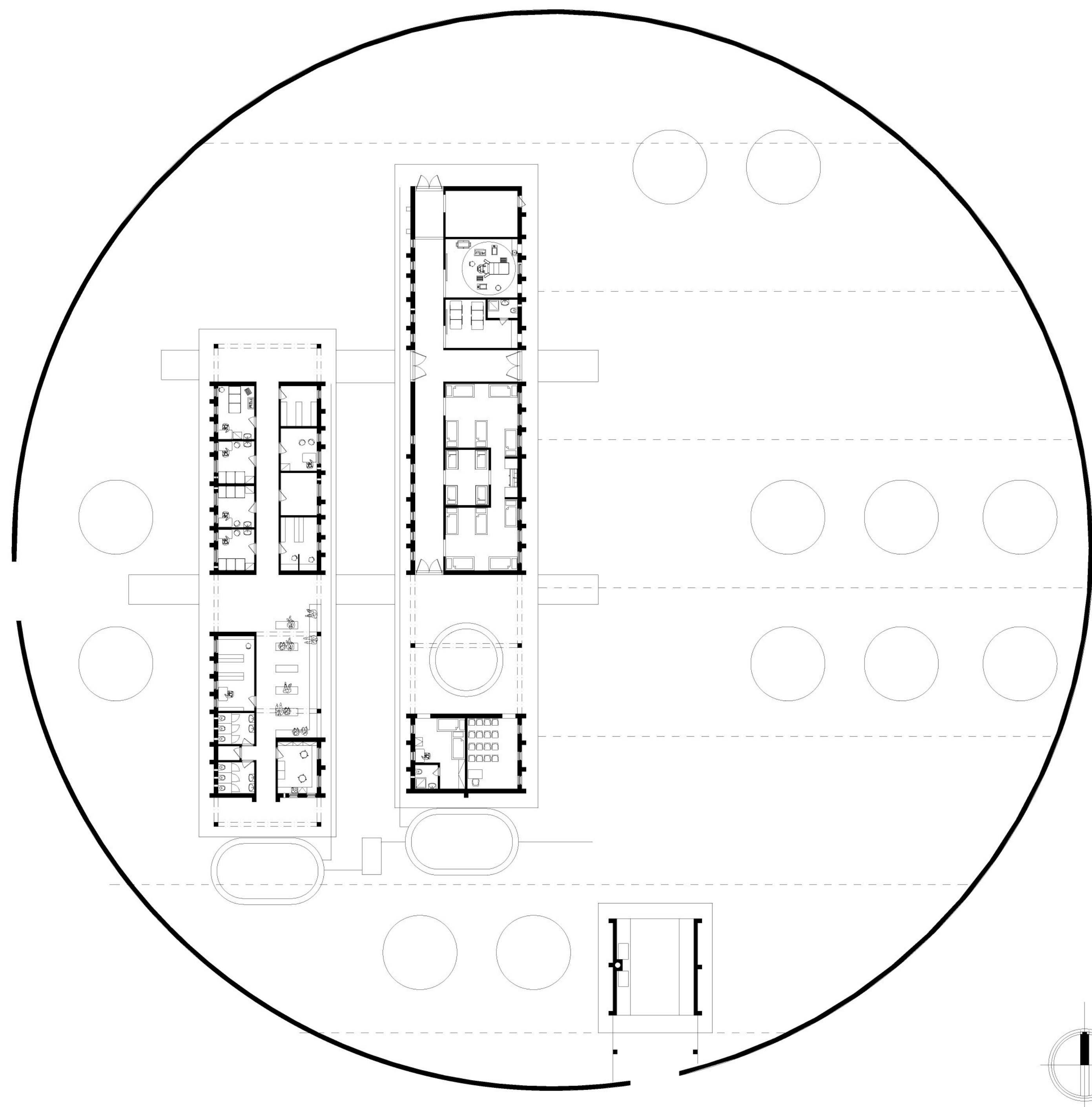
vedoucí práce

prof. ing. arch. akad. arch. **jiří suchomel**

bakalářská práce

pediatrická klinika rwanda





číslo

005

výkres

výkresy F1

měřítko

1:200

autor

petr pospíšil

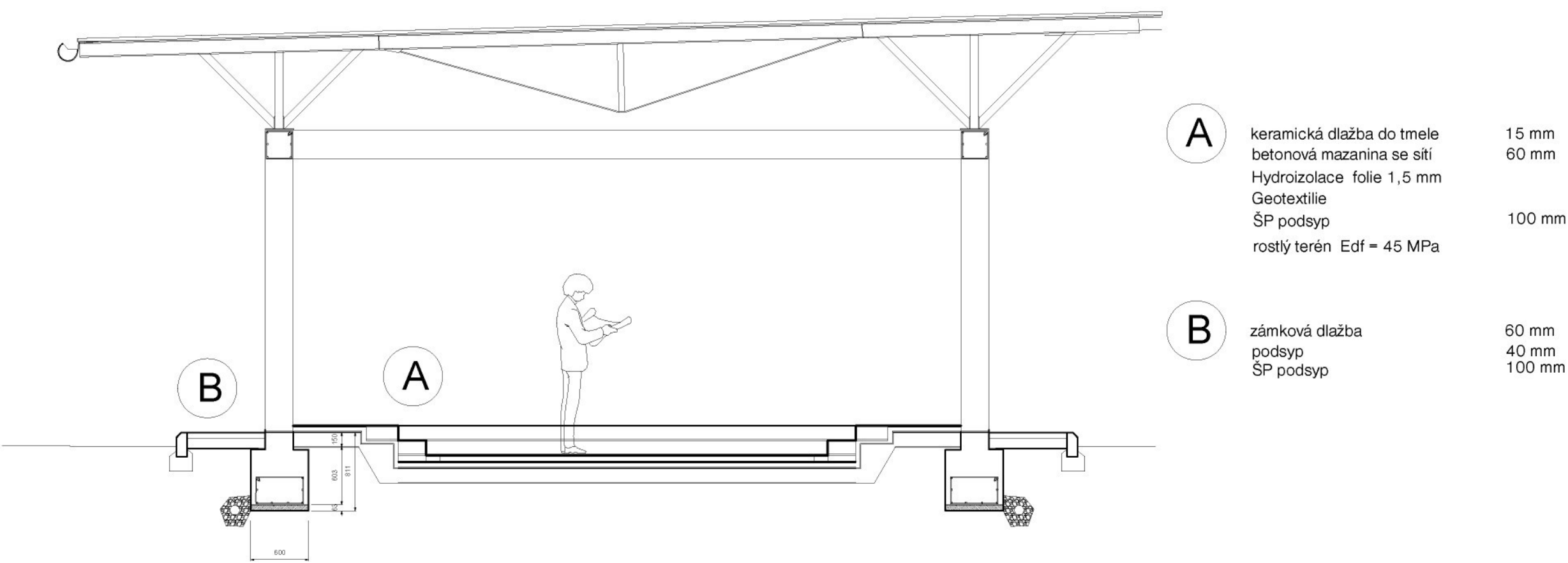
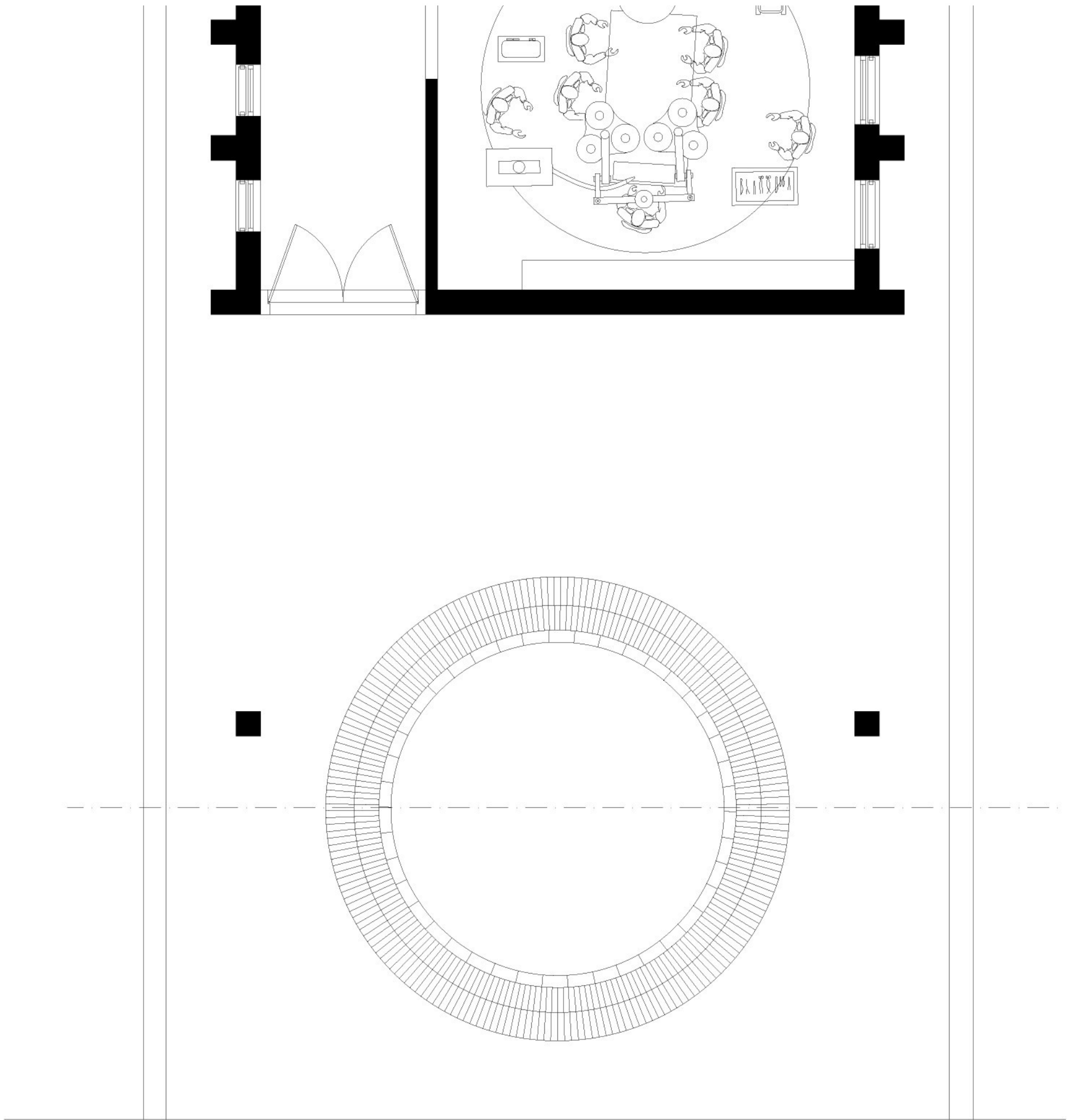
vedoucí práce

prof. ing. arch. akad.arch. **jiří suchomel**

bakalářská práce

pediatrická klinika rwanda





Průvodní a technická zpráva s bilancí ploch a dosažených parametrů využití území
Úvodní údaje
Místo stavby: Karama
Okres: Kibungo
Kraj: Rwanda
Země: Afrika
Název stavby: Pediatrická klinika – Karama

1. Charakteristika území a stavebního pozemku
Místo realizace kliniky leží ve východo rwandské pahorkatině 1 600 m.n.m. .jedná se o hřeben ve tvaru pís-
mene U na jehož východní straně leží osada Kibungo pro kterou je nemocnice primárně budována.Na straně
druhé(přes údolí-převýšení cca 800m) se nachází sedlo Karama do něhož je parcela situovaná. Tvar U rovněž
kopíruje hlavní silnice která po tomto hřebeni spojuje města Kibungo a Rugasha. Stavební parcela leží v dosahu
této komunikace(cca50m)
Samotná parcela pak leží na pozvolném východním úbočí(5%–9% stoupání)Pozemek je umístěn do těsného
sousedství s jakýmsi náměstím které slouží zároveň jako hřiště a křižovatka.Mezipřipojující se vedlejší a hlavní
cestu je vklíněna budova kostela.

2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání
Zadání ve smyslu vypsane mezinarodní ideové architektonické soutěže.
www.designforthechildren.org

a) účel užívání stavby.
Pediatrická klinika
b) trvalá nebo dočasná stavba.
Trvalá stavba.
c) novostavba nebo změna dokončené stavby.
Novostavba
d) etapizace výstavby.
Stavba je rozdělená do dvou fází. Stavba se dělí na tři
objekty: objekt A sloužící převážně jako ambulantní pracoviště
objekt B plnící funkci srdce cele kliniky nachází se zde porodní a operační sály,technické zázemí
objekt C pak funguje jako lůžková část
soubor staveb je doplněn několika přidruženými objekty-márnice,sklad,kuchyně(viz zadání soutěže)
Všechny tři základní hmoty A B C jsou propojeny komunikačními můstky krytými střechou.
Objekty márnice a skladu jsou obslužné také zvenčí areálu.

3. Konstrukční řešení
Zemní práce
Výkopové práce budou spočívat ve srovnání pláň s rovinou pro jednotlivé objekty a dále ve výkopu základových
pasů domů, výkopech pro jednotlivé přípojky inženýrských sítí a vnitřní rozvody dešťové a splaškové kanalizace.
Před zahájením výkopových prací bude provedeno vytyčení staveb geodetem a vytyčení stávajících inženýrských
sítí.
Základy
Základové práce spočívají v vybetonování základových pasů a příslušných přípojek. Okolo všech budov je navržen
drenážní pás o šířce 1m. Celá budova je odsazena od terénu z důvodu enormních srážek přes období dešťů. Pro
odvedení podzemních vod bude po svahu provedena průběžná drenáž z plastových drenážních trub 150 mm
na úrovni základové spáry s obšypem překrytou geotextilií.
Svislé konstrukce
Obvodové zdivo je provedeno z plných cihel (290*140*65) vazba křížová střídání behounů s vazáky(1/1)
mocnost zdi 290mm.Provázanost zajišťují vazné kotvy.Z důvodu stability a klopení je zeď vyztužena sloupky které
sou vyzděny taktéž z plných cihel.
Vnitřní nosné zdivo provedeno z plných cihel (290*140*65) vazba křížová střídání behounů s vazáky(1/1)
mocnost zdi 290mm.
Příčky provedeny z plných cihel (290*140*65) mocnost 140 mm.
Výztužné věnce probíhají nad nosnými obvodovými zdmi v tloušťce stropu. V místech většího zatížení nad
nadokenními překlady je podélná a třminková výztuž zesílena.
Vodorovné konstrukce
Stropy

Výztužné věnce probíhají nad nosnými obvodovými zdmi v tloušťce stropu. V místech většího zatížení nad
nadokenními překlady je podélná a třminková výztuž zesílena.Dřevěné trámký jsou vkládány do I profilů zasazených
do obvod věnce.Dřevo i ocel je patřičně povrchově ošetřena.
Střecha

Celá střešní kce je odsazena nad objekty z důvodu provětrávání (ochlazování) objektů pod ní. Střecha
je nesena výstužným věncem uloženým na obvodových zdech.jednotlivé nosníky(I profil h=140mm) sou tvořeny
dvěma čtyřhrany(2m*2m*1m-výška_ocelové trubky d=0mm) uloženými na obvodových nosných zdech. Střední
část nosníku tzv.vzpínadlo. ty sou mezi sebou propojeny vazníky.Jako střešní kritina je navržen trapézový (vlnitý
plech).Možnost využití fotovoltaických panelů se nabízí,je však potřeba nadymenzovat ji dle odběru a rentability.
Výplně otvorů

Dveře i okna jsou navrženy v typových rozměrech v šířkách 600, 800 mm se zárubní dřevěnou. Všechny
okna sou opatřena sítí proti hmyzu a dřevěnou žaluzií.ve stěnách sou umístěny vetrací otvory kryté sítí a dřevěnou
okenicí-
Podlahy
Podlahy komunikačních prostor, salů a sociálních zařízení jsou navrženy z keramické dlažby.s venkovní nebo
vnitřní upravou. V místnostech salů,koupelen a WC bude v podlaze hydroizolační vrstva.

Úpravy povrchů
Úpravy povrchů bude provedeno s ohledem na umístění.Venkovní fasáda je provedena z režného
zdiva. U operačních salů bude provedena antibakteriální a antistatickým povrchem.

Technické vybavení
S ohledem na výpady el.energie je nemocniční technické vybavení doplněno generátorem el energie
(GEP 44-3) zvážíme li zeměpisné podmínky nabízí se také využití samonosných fotovoltaických panelů které
by pokryly základní energetické nároky kliniky.
Z důvodu střídajících se období dešťů a sucha je nutné zajistit zásobu užitkové vody proto je v areálu
vybudovaný systém sběrných nádrží(tanků) ve kterých je dešťová voda jímána a pročištěna.Tento systém
je řešen pomocí několika na sebe navazujících zařízení 1.Vířivý jemný filtr 2.PE - zemní tank nebo mono-
litní betonová cisterna 3.Uklidňný přítok 4.Hlídač hladiny vody/přetokový sifon 5.Domácí vodárna IRM
6.systémové zařízení GEP TEO 7.Vypouštěcí kohout s nástrčkovou ručkou a tabulkou "užitková voda".

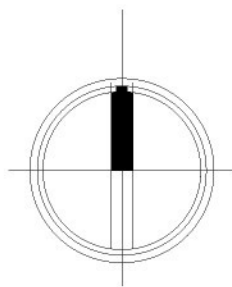
Dopady stavby na životní prostředí
Stavba ani její následné užívání nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Nebude docházet ke
znečišťování ovzduší ani spodních vod. Stavba bude napojena na splaškovou kanalizaci v obci.
Při provozu objektu předpokládáme vznik nebezpečných odpadů ty budou v průběhu provozu tříděny dle
trídy nebezpečnosti a následně likvidovány na místě nebo odvezeny.

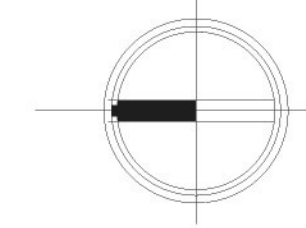
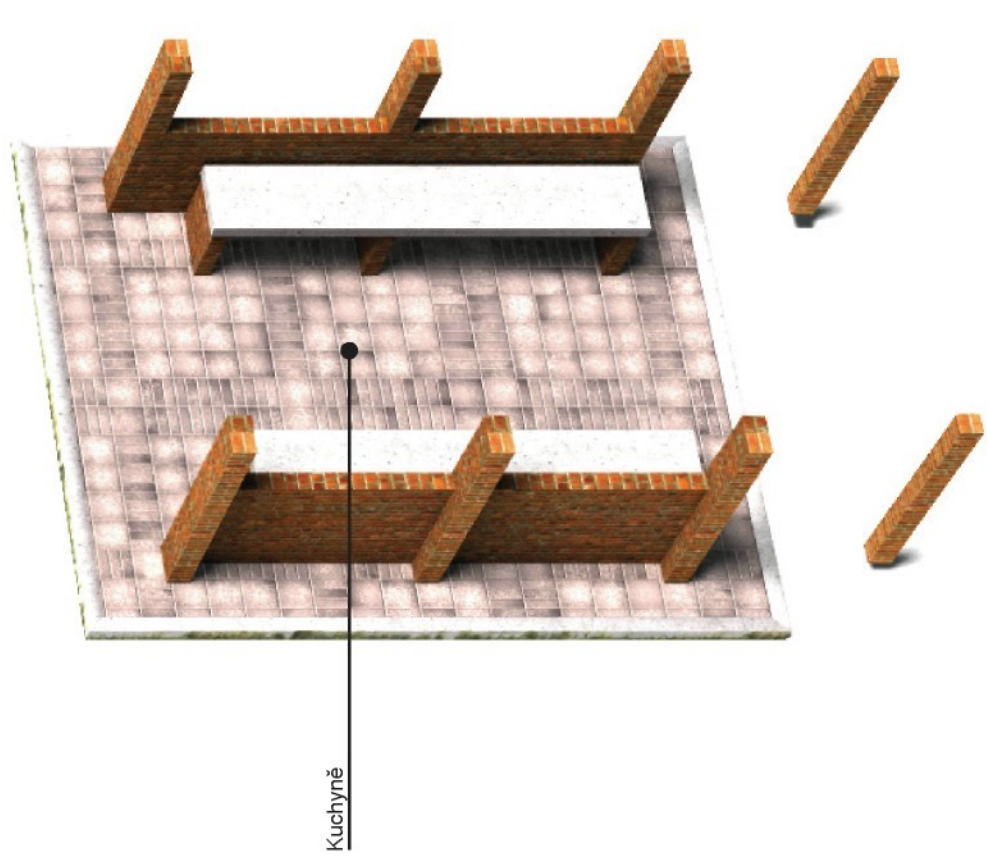
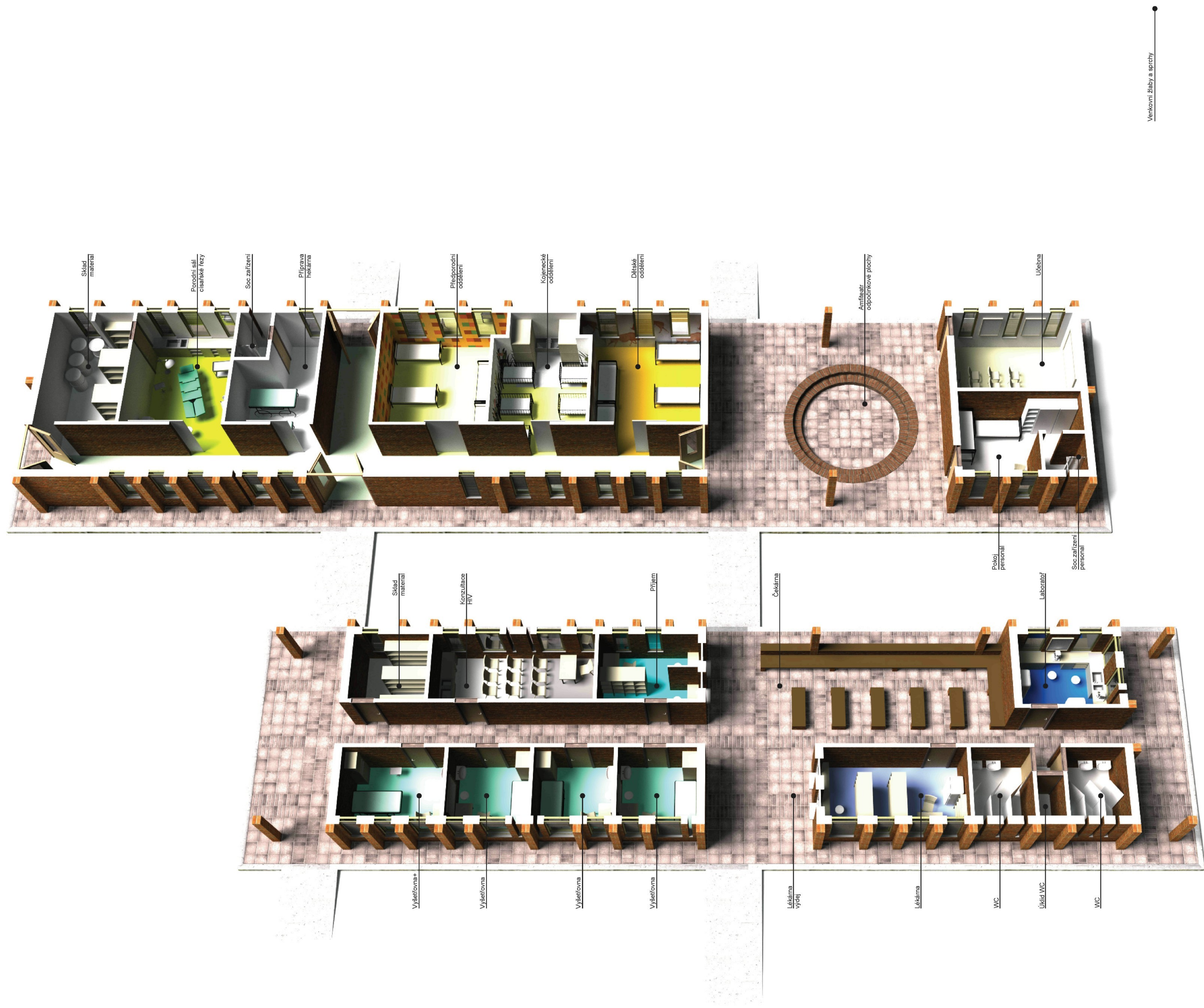
4. Zásady řešení komunikací, ploch a objektů z hlediska užívání a přístupnosti
pohybové a zrakové postižených.

Stavba je přizemní a neobsahuje žádné vertikální komunikace.

5. Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Dle zadání soutěže má být objekt vybaven ochranou zdi se vstupní kontrolovanou branou.







číslo

016

výkres

vizualizace

měřítko

xxx

autor

petr pospíšil

vedoucí práce

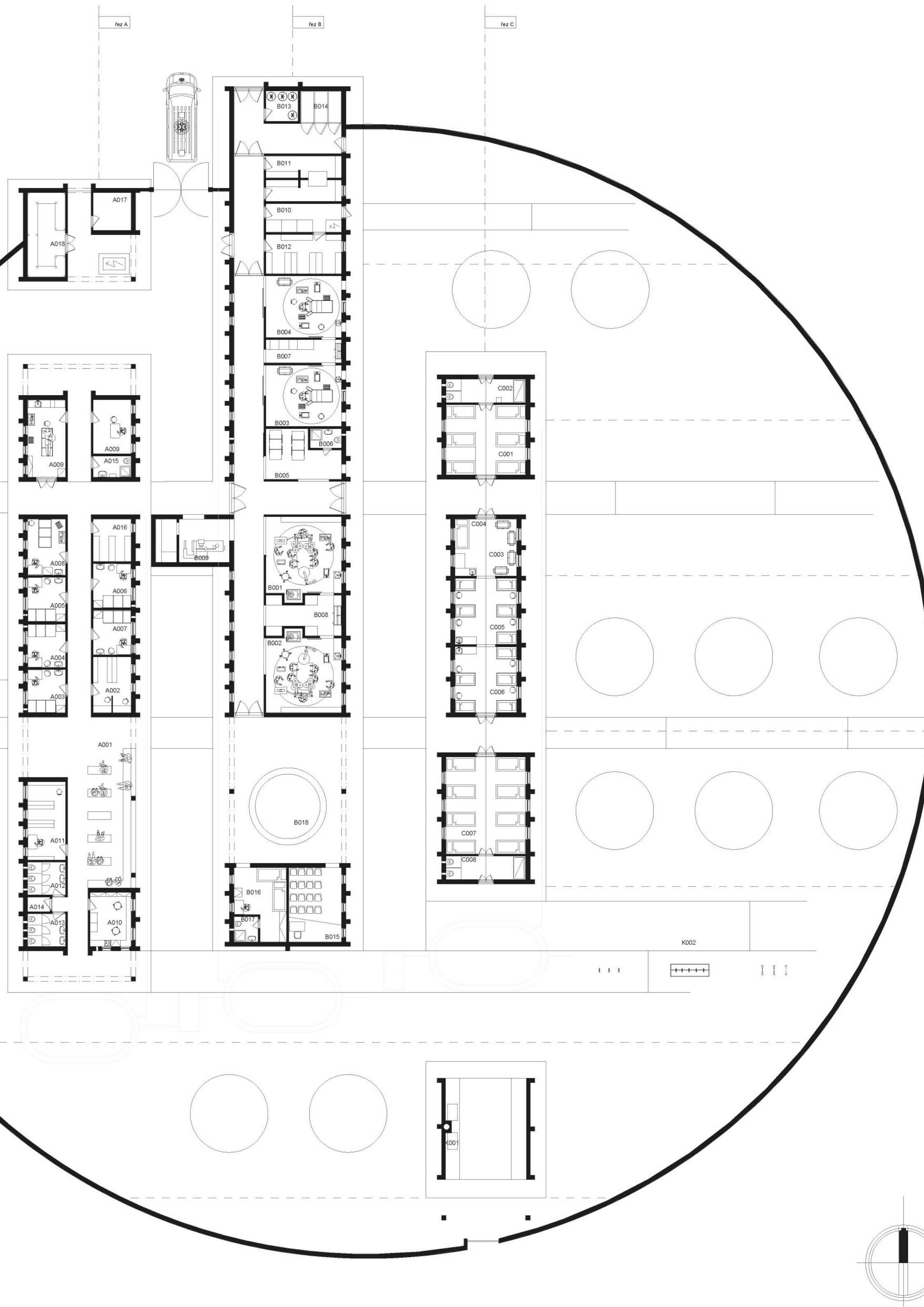
prof. ing. arch. akad.arch. Jiří suchomel

bakalářská práce

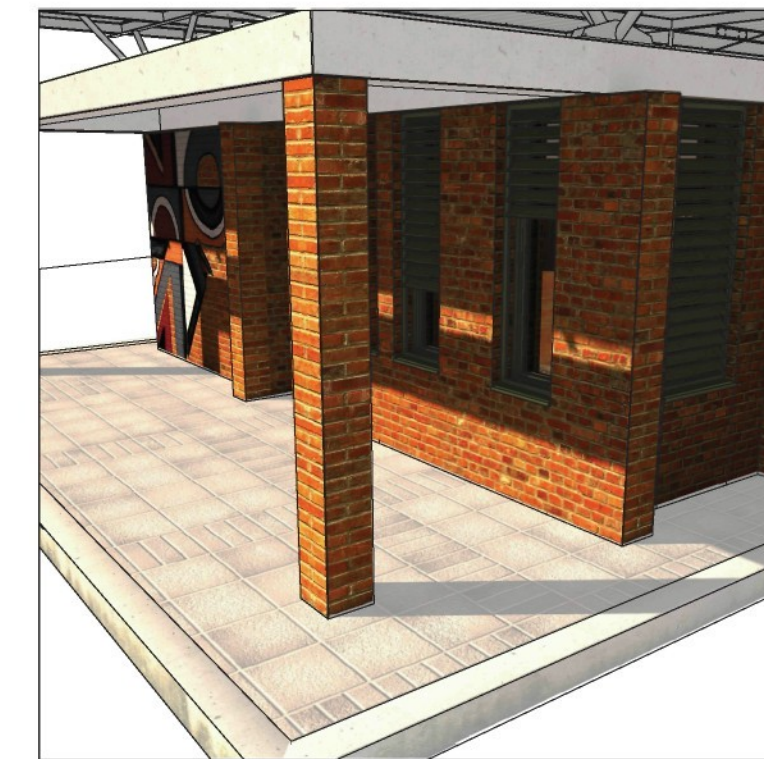
pediatrická klinika rwanda



CELKEM	plocha m2
ZASTŘEŠENÁ PLOCHA	1300
KOMUNIKACE CELKEM	230
CELKOVÁ ZASTAVĚNÁ PLOCHA	1300
CELKOVÁ OBESTAVĚNÁ PLOCHA	4000



beton
základy, věnec a překlady-Beton je umělý slepenec. Používá se převážně ve stavebnictví. Patří mezi nepoužívané povrchové materiály, je tvořen pískem a plnivem. Nejčastější forma je tzv. cementový beton (CB), kde je jako plnivo cement a plnivo kamenivem; dalším materiálem pro výrobu je voda, dříazba venkni-Dříazdice kamenivá dvouvrstev venkni betonová vibrolisovaná jednobarevná nebo melír z barevných kamínků; rozměry v m: 400 x 400 x 50, 600 x 400 x 50, plošná hmotnost 119 kg m-2, povrch broušený, pískovaný nebo vymytý, vymývaná není odolná proti posypovým solím, široká nábídka barev. Zárudní doba 2 roky.



cihla
světle konstrukce zdi-Cihla je stavebnina, lidmi vytvořený, umělý „kámen“, vyrobený formováním hlíny do pravidelných útvarů (nejčastěji kvádru s poměrem stran 4:2:1, existují ale i složitější moderní tvary). Cihly jsou ale velmi starým stavebním prvkem známým už od starověku, kromě vypalovaných cihel se také používají cihly sušené. Cihly se vyrábí v cihelnách. Řemeslo, které se zabývá výrobou cihel se nazývá cihlářství.

Běžné cihly se ztvrdzují buďto hořením ve vypalovací peci (pálené cihly) nebo v rovníkových zemích s teplým podnebím se suší na slunci (nepálené druhy cihel).

dřevo
ramy oken, zalozili a dveři-Dřevěný masiv
stropy,výplně otvorů-Plaché třísky s typickou délkou 50-75mm ve směru vláken jsou položeny do tří vrstev. Dvě povrchové vrstvy stejné tloušťky obsahují pouze třísky orientované rovnoběžně s delší stranou desky. Vnitřní vrstva, která tvoří 50% objemu, je z trisek převážně uložených rovnoběžně s kratší

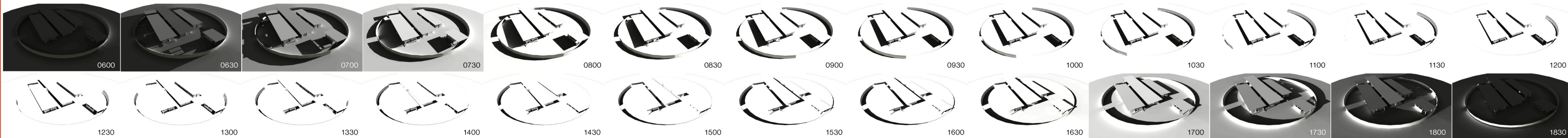


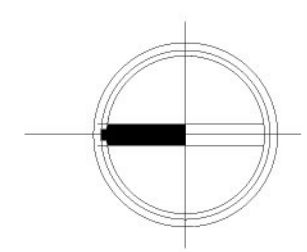
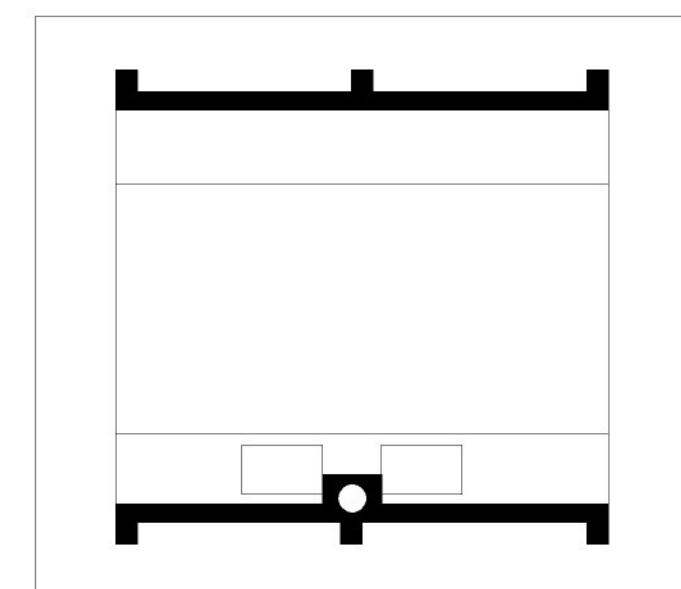
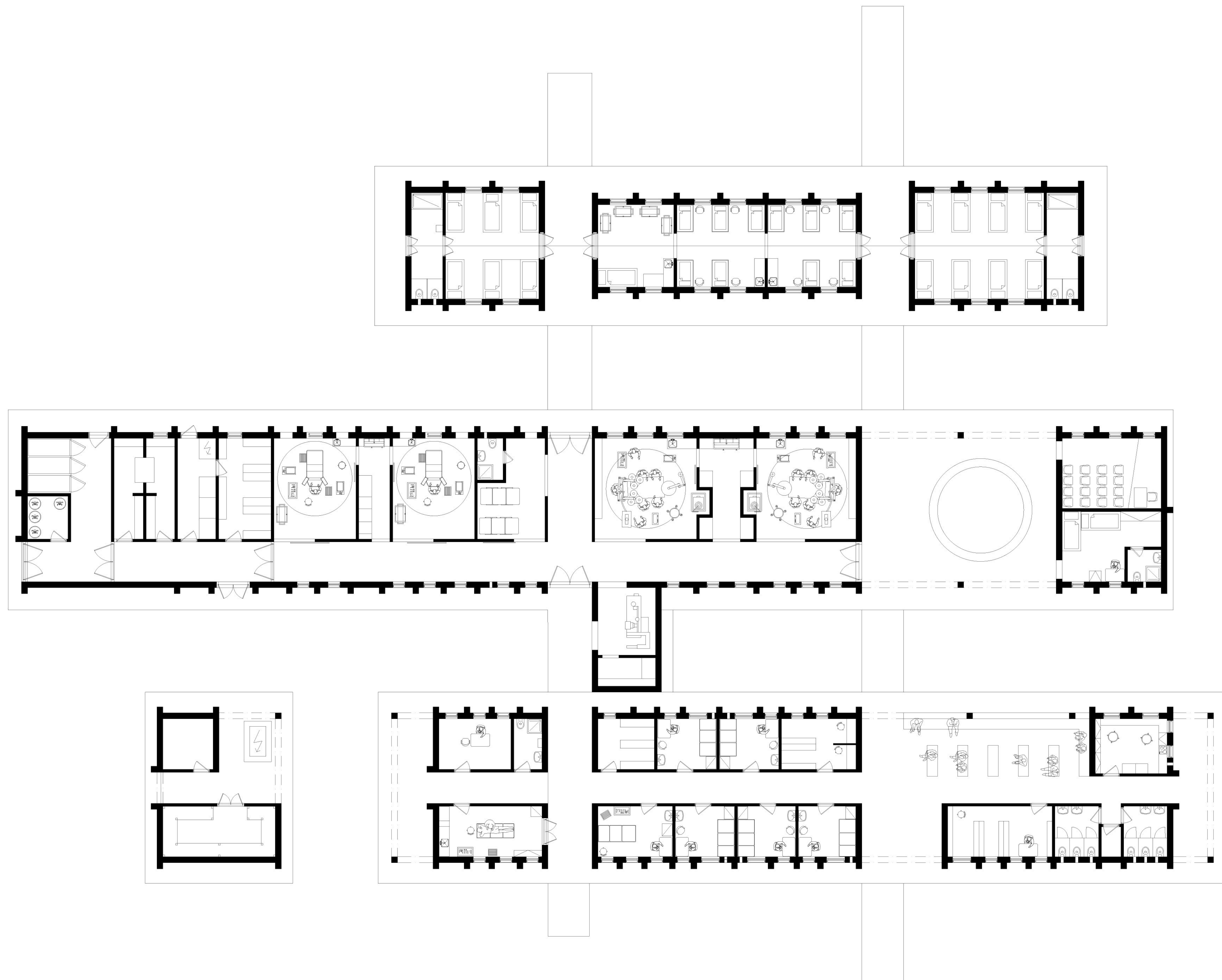
beton
základy, věnce a překlady-Beton je umělý slepenec. Používá se převážně ve stavebnictví. Patří mezi nepoužívané žuly, kde je materiálem, je tvořen pískem a plnivem. Nejčastější forma je tzv. cementový beton (CB), kde je pojivem cement a plnivem kamenivo; dalším materiálem pro výrobu je voda. dlažba venkni-Dlaždice bývají dvourázné vzhledově betonová vibrolisovaná jednobarevná nebo mřík z barevných kamínků; rozměry v mm: 400 × 400 × 50, 600 × 400 × 50, plošná hmotnost 119 kg.m-2, povrch broušen, pískovaný nebo vymytý, vymývaná není odolná proti posypovým solím, široká nabídka barev. Záruční doba 2 roky.

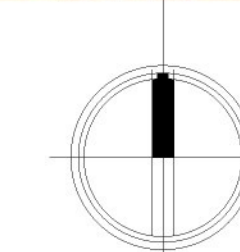
drevo
ramy oken, zalozii a dveri-Dřevěný masiv
stropy,výplně otvorů-Plaché trísky s typickou délkou 50-75mm ve směru vláken jsou položeny do tří vrstev. Dvě povrchové vrstvy stejné tloušťky obsahují pouze trísky orientované rovnoběžně s delší stranou desky. Vnitřní vrstva, která tvoří 50% objemu, je z trískek převážně uložených rovnoběžně s kratší



ocel
nosníky a průvlaky-válcované I profily. Ocel je slitina železa, uhlíku a dalších legujících prvků, která obsahuje méně než 2,14 % uhlíku. V praxi jsou jako ocele označovány slitiny, které obsahují převážně železo a uhlík je možno řadit. Při obsahích uhlíku vyšších než 2,14 % hovoří se o litinách. Žele je uhlíkem vyloučen jako grafit nebo cementit. Může se vyskytovat ve více fázích (Austenit, Ferit, Perlit, Ledeburit, Cementit), které popisuje fázový diagram diagram železo-uhlík.
střechy-Trapezové plechy jsou rolátový z pozinkovaného a příslušnou barvou, lakovaného plechu. Vnitřní list plechu je možno opticky protizdržená vrstvou.







číslo

010

výkres

vizualizace

měřítko

xxx

autor

petr pospíšil

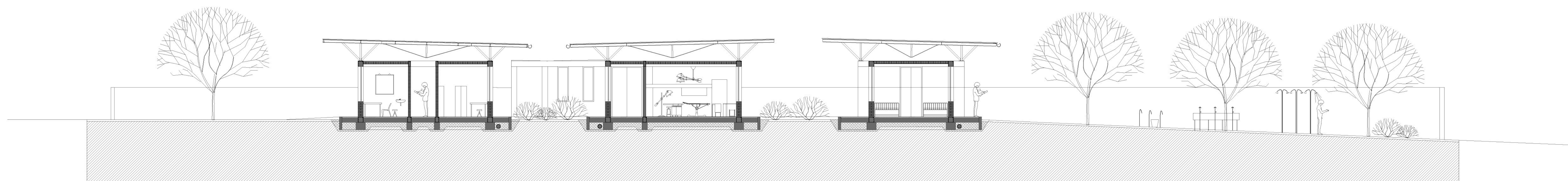
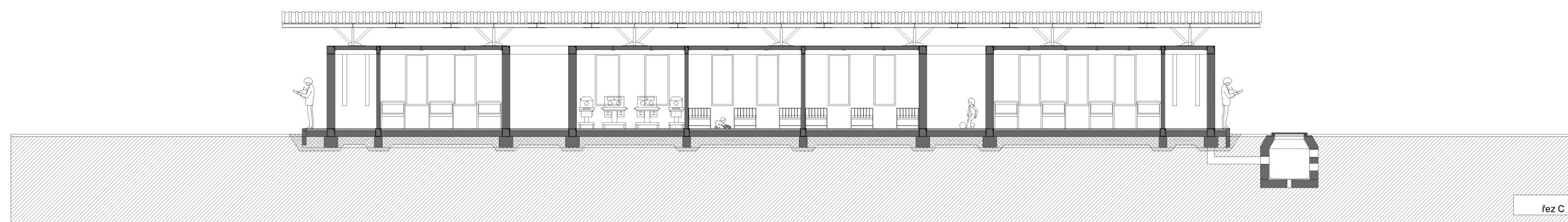
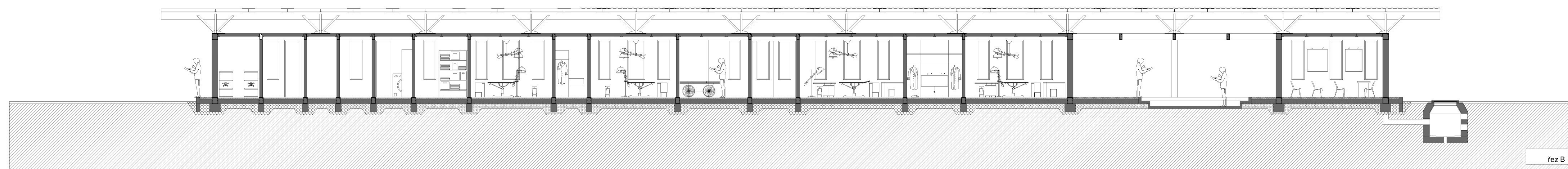
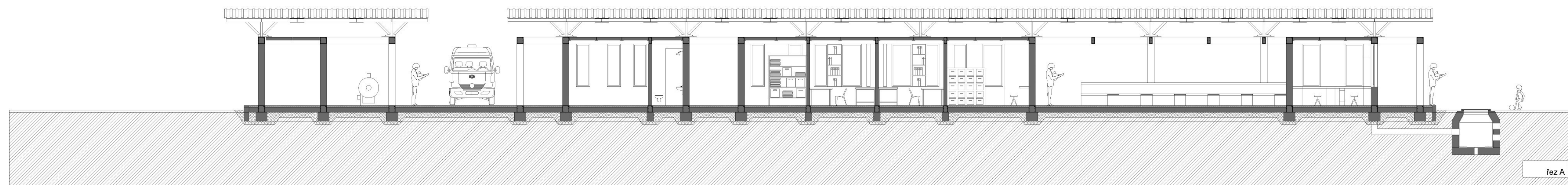
vedoucí práce

prof. ing. arch. akad.arch. **jiří suchomel**

bakalářská práce

pediatrická klinika rwanda





číslo

011

výkres

řezy F2

měřítko

1:100

autor

petr pospíšil

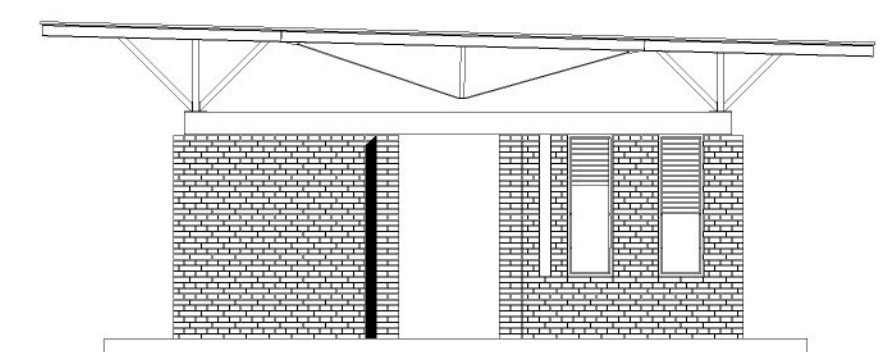
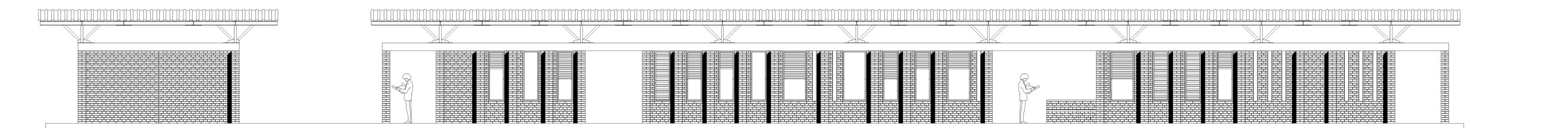
vedoucí práce

prof. ing. arch. akad.arch. **jiří suchomel**

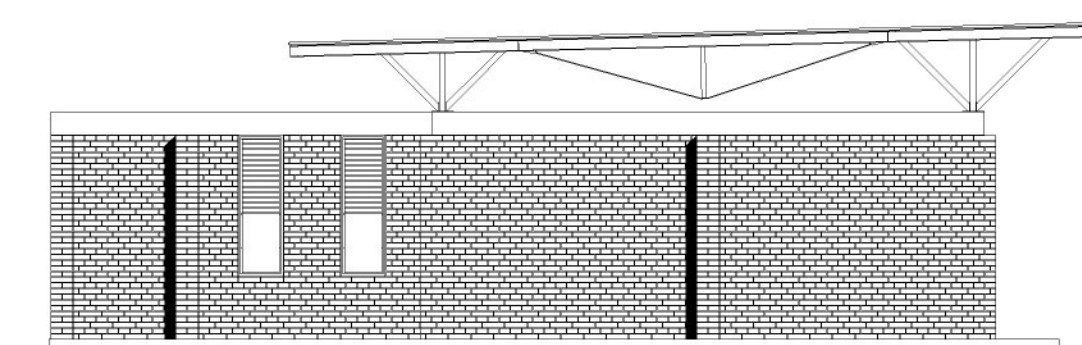
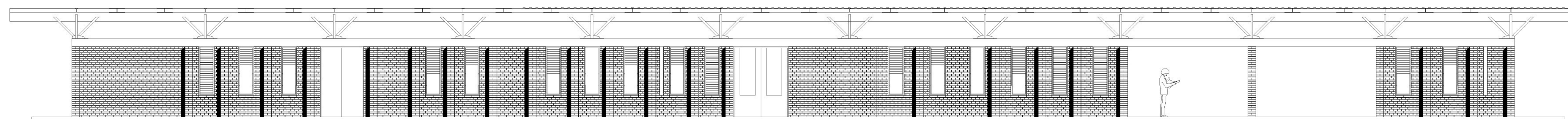
bakalářská práce

pediatrická klinika rwanda

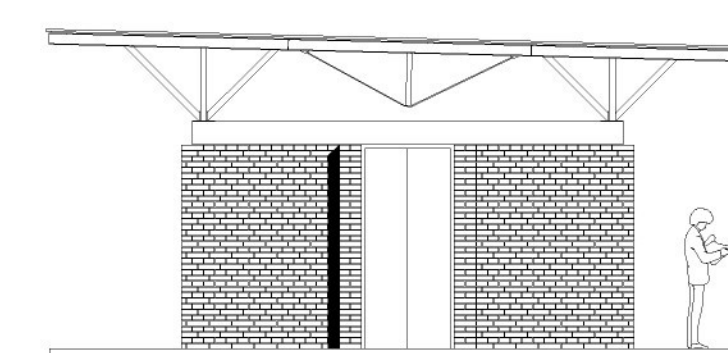
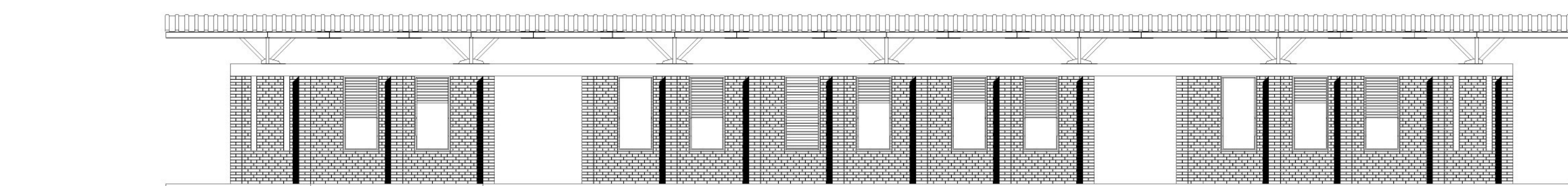




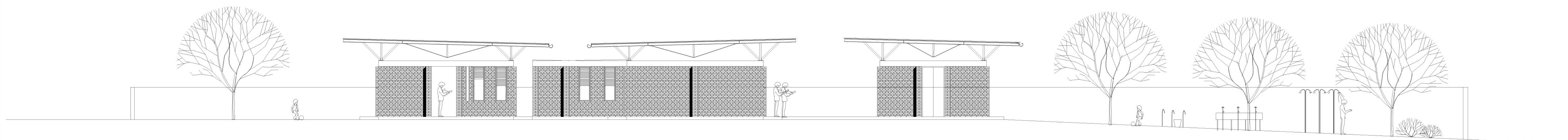
pohled A



pohled B



pohled C



číslo

013

výkres

pohledy F2

měřítko

1:100

autor

petr pospíšil

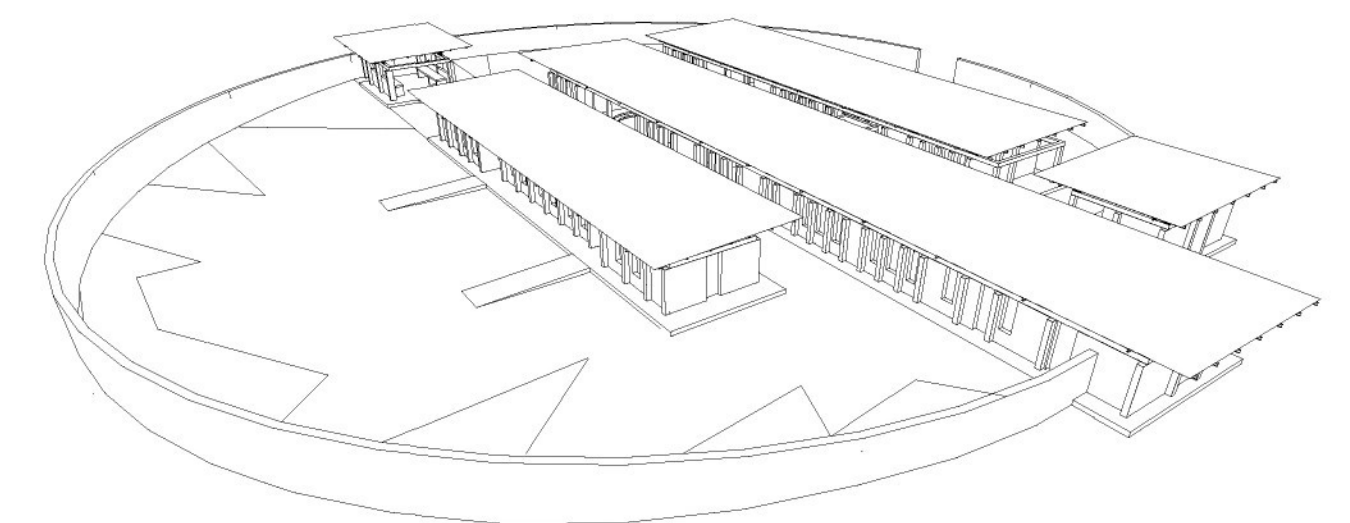
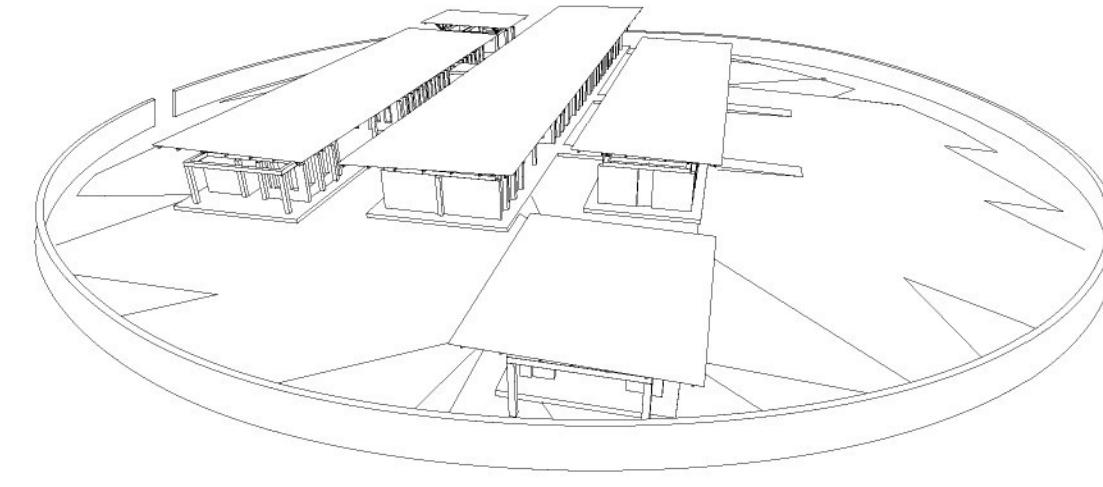
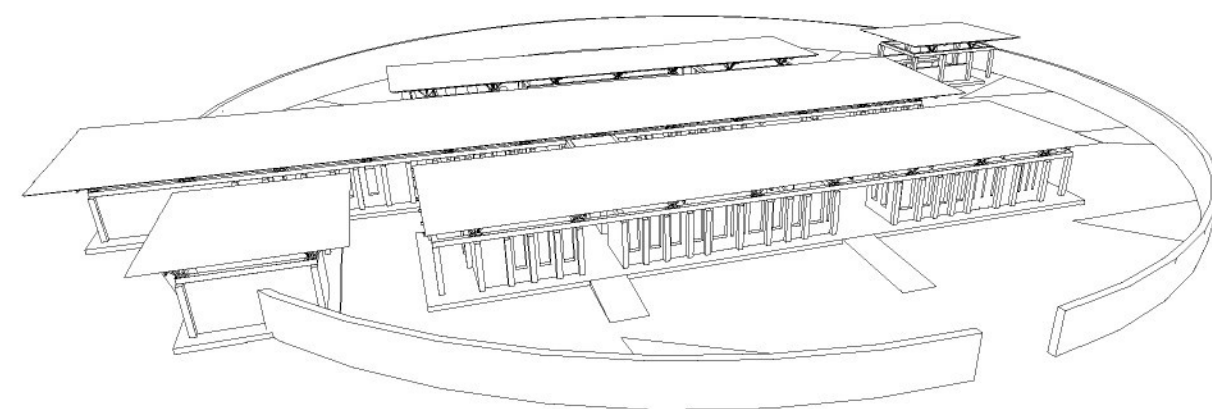
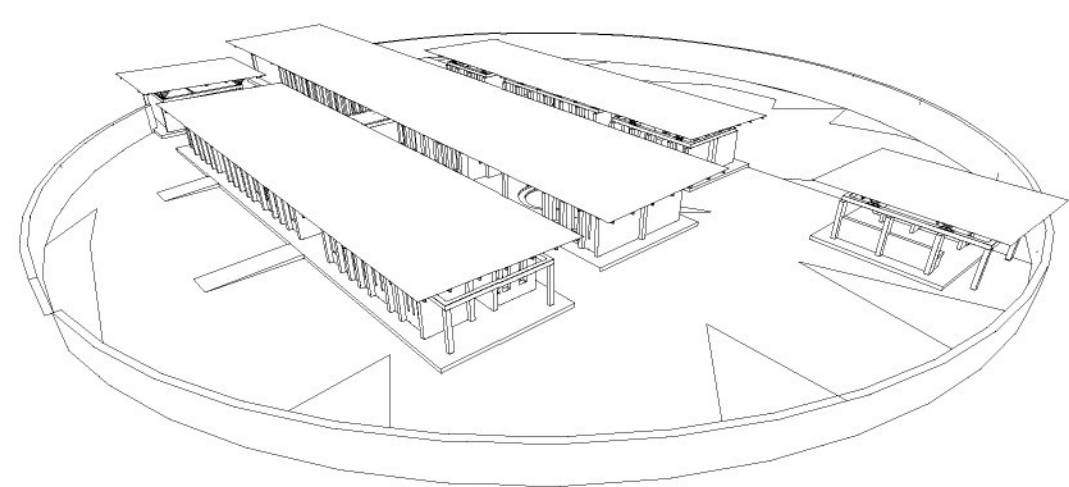
vedoucí práce

prof. ing. arch. akad.arch. **jiří suchomel**

bakalářská práce

pediatrická klinika rwanda





číslo

012

výkres

exterior

měřítko

xxx

autor

petr pospíšil

vedoucí práce

prof. ing. arch. akad.arch. Jiří suchomel

bakalářská práce

pediatrická klinika rwanda





číslo

014

výkres

interier

měřítko

xxx

autor

petr pospíšil

vedoucí práce

prof. ing. arch. akad.arch. **jiří suchomel**

bakalářská práce

pediatrická klinika rwanda

