

Výpočet tloušťky tepelné izolace dle vyhl.193/2007 Sb.

Dimenze potrubí [DN]	15	20	25	32	40	50	65	80
Tloušťka izolace [mm]	25	30	30	40	40	40	50	50

Vzdálenosti upevnění (rozteč uložení závěsů / podpěr)

Dimenze potrubí [DN]	15	20	25	32	40	50	65	80
Vzdálenost závěsů v m	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,2	3,2

MATERIAL: IZOLACE:

TOPNÁ VODA PŘÍMOT 70°C	Ocel	MINERÁLNÍ PÍPO AL/S/V PODLAŽE TUBULIT
TOPNÁ VODA ZPĚTČKA 50°C	Ocel	MINERÁLNÍ PÍPO AL/S/V PODLAŽE TUBULIT

Ocelové potrubí z trubky závitové černé (DN10-DN40) a trubky bezzávité hladké (DN50 a více)

Ocelové potrubí z trubky závitové černé (DN10-DN40) a trubky bezešvé hladké (DN50 a více)

LEGENDA SYMBOLŮ / LEGEND SYMBOLS:

KK	...kulový kohout na vodu PN25 / Valve
KKF	...kulový kohout na vodu s filtrem / Filterco
F	...filtr do potrubí / Filter
ZK	...zlepšena klapka do potrubí / Reverse valve
Č	...oběžné čerpadlo IFA
VK	...vypouštěcí kulový kohout / bleeder
WV	...ventilový vyvažovací STAD (STAR) / balance valve
3ev	...trojcestný směrovací ventil / three-way mixing control valve
4ev	...čtyřcestný regulační ventil / control valve
TNV	...uzavírací nezavýšující vyvažovací / regulující ventil / control valve
UV	...uzavírací armatura se servopohonem
UV	...regulační lavka propojená s vyvažovacím ventilem
MT	...měřicí spáryby tepa
AO	...automaticky odzdučovací ventili / automatic air-valve
VP	...ventil pojistný / safety-valve
P	...tlakoměr průtokový 0-1bar, tlakoměr dočkový 0-120C / Barometer, therm
IZ	...potrubní izolace minerální kačidlová tl30-80mm / insulation piping
..	...označení stupňů vyt
..	...stupnica směr zespodu nahoru
○	...penný bod (fórnin ležetní)
○	...integrovaný regulační ventil, DN15/vyastavení
TV	...připojovací trambusový pro idea typu VK
RS-VK15	...otvářecí těleso ocelové článek se spodním připojením (vk)
○	...otvářecí těleso trubkové se spodním připojením

Pozn.:

ZNAČKA	DATUM	PŘEDMĚT REVIZE			
REVIZE					
			REVIZI PROVÉDL		

 $\pm 0,000 = 232,649 \text{ m n.m.}$ [illegible]

Hlavní architekti / autori:		prof. ing. arch. PETR HRUŠKA		FIRMA	
Vedoucí projektů / hlavní inženýři projektu (HIP):		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / PRŮMĚRČNÁV		A T C B E K T I L I C E N Č I S P O L . S R O . Základní údaje: IČ 481 243 629, IČA 541 243 613, IČA 541 243 614, IČA 541 243 615, IČA 541 243 616, IČA 541 243 617, IČA 541 243 618, IČA 541 243 619, IČA 541 243 620, IČA 541 243 621, IČA 541 243 622, IČA 541 243 623, IČA 541 243 624, IČA 541 243 625, IČA 541 243 626, IČA 541 243 627, IČA 541 243 628, IČA 541 243 629, IČA 541 243 630, IČA 541 243 631, IČA 541 243 632, IČA 541 243 633, IČA 541 243 634, IČA 541 243 635, IČA 541 243 636, IČA 541 243 637, IČA 541 243 638, IČA 541 243 639, IČA 541 243 640, IČA 541 243 641, IČA 541 243 642, IČA 541 243 643, IČA 541 243 644, IČA 541 243 645, IČA 541 243 646, IČA 541 243 647, IČA 541 243 648, IČA 541 243 649, IČA 541 243 650, IČA 541 243 651, IČA 541 243 652, IČA 541 243 653, IČA 541 243 654, IČA 541 243 655, IČA 541 243 656, IČA 541 243 657, IČA 541 243 658, IČA 541 243 659, IČA 541 243 660, IČA 541 243 661, IČA 541 243 662, IČA 541 243 663, IČA 541 243 664, IČA 541 243 665, IČA 541 243 666, IČA 541 243 667, IČA 541 243 668, IČA 541 243 669, IČA 541 243 670, IČA 541 243 671, IČA 541 243 672, IČA 541 243 673, IČA 541 243 674, IČA 541 243 675, IČA 541 243 676, IČA 541 243 677, IČA 541 243 678, IČA 541 243 679, IČA 541 243 680, IČA 541 243 681, IČA 541 243 682, IČA 541 243 683, IČA 541 243 684, IČA 541 243 685, IČA 541 243 686, IČA 541 243 687, IČA 541 243 688, IČA 541 243 689, IČA 541 243 690, IČA 541 243 691, IČA 541 243 692, IČA 541 243 693, IČA 541 243 694, IČA 541 243 695, IČA 541 243 696, IČA 541 243 697, IČA 541 243 698, IČA 541 243 699, IČA 541 243 700, IČA 541 243 701, IČA 541 243 702, IČA 541 243 703, IČA 541 243 704, IČA 541 243 705, IČA 541 243 706, IČA 541 243 707, IČA 541 243 708, IČA 541 243 709, IČA 541 243 710, IČA 541 243 711, IČA 541 243 712, IČA 541 243 713, IČA 541 243 714, IČA 541 243 715, IČA 541 243 716, IČA 541 243 717, IČA 541 243 718, IČA 541 243 719, IČA 541 243 720, IČA 541 243 721, IČA 541 243 722, IČA 541 243 723, IČA 541 243 724, IČA 541 243 725, IČA 541 243 726, IČA 541 243 727, IČA 541 243 728, IČA 541 243 729, IČA 541 243 730, IČA 541 243 731, IČA 541 243 732, IČA 541 243 733, IČA 541 243 734, IČA 541 243 735, IČA 541 243 736, IČA 541 243 737, IČA 541 243 738, IČA 541 243 739, IČA 541 243 740, IČA 541 243 741, IČA 541 243 742, IČA 541 243 743, IČA 541 243 744, IČA 541 243 745, IČA 541 243 746, IČA 541 243 747, IČA 541 243 748, IČA 541 243 749, IČA 541 243 750, IČA 541 243 751, IČA 541 243 752, IČA 541 243 753, IČA 541 243 754, IČA 541 243 755, IČA 541 243 756, IČA 541 243 757, IČA 541 243 758, IČA 541 243 759, IČA 541 243 760, IČA 541 243 761, IČA 541 243 762, IČA 541 243 763, IČA 541 243 764, IČA 541 243 765, IČA 541 243 766, IČA 541 243 767, IČA 541 243 768, IČA 541 243 769, IČA 541 243 770, IČA 541 243 771, IČA 541 243 772, IČA 541 243 773, IČA 541 243 774, IČA 541 243 775, IČA 541 243 776, IČA 541 243 777, IČA 541 243 778, IČA 541 243 779, IČA 541 243 780, IČA 541 243 781, IČA 541 243 782, IČA 541 243 783, IČA 541 243 784, IČA 541 243 785, IČA 541 243 786, IČA 541 243 787, IČA 541 243 788, IČA 541 243 789, IČA 541 243 790, IČA 541 243 791, IČA 541 243 792, IČA 541 243 793, IČA 541 243 794, IČA 541 243 795, IČA 541 243 796, IČA 541 243 797, IČA 541 243 798, IČA 541 243 799, IČA 541 243 800, IČA 541 243 801, IČA 541 243 802, IČA 541 243 803, IČA 541 243 804, IČA 541 243 805, IČA 541 243 806, IČA 541 243 807, IČA 541 243 808, IČA 541 243 809, IČA 541 243 810, IČA 541 243 811, IČA 541 243 812, IČA 541 243 813, IČA 541 243 814, IČA 541 243 815, IČA 541 243 816, IČA 541 243 817, IČA 541 243 818, IČA 541 243 819, IČA 541 243 820, IČA 541 243 821, IČA 541 243 822, IČA 541 243 823, IČA 541 243 824, IČA 541 243 825, IČA 541 243 826, IČA 541 243 827, IČA 541 243 828, IČA 541 243 829, IČA 541 243 830, IČA 541 243 831, IČA 541 243 832, IČA 541 243 833, IČA 541 243 834, IČA 541 243 835, IČA 541 243 836, IČA 541 243 837, IČA 541 243 838, IČA 541 243 839, IČA 541 243 840, IČA 541 243 841, IČA 541 243 842, IČA 541 243 843, IČA 541 243 844, IČA 541 243 845, IČA 541 243 846, IČA 541 243 847, IČA 541 243 848, IČA 541 243 849, IČA 541 243 850, IČA 541 243 851, IČA 541 243 852, IČA 541 243 853, IČA 541 243 854, IČA 541 243 855, IČA 541 243 856, IČA 541 243 857, IČA 541 243 858, IČA 541 243 859, IČA 541 243 860, IČA 541 243 861, IČA 541 243 862, IČA 541 243 863, IČA 541 243 864, IČA 541 243 865, IČA 541 243 866, IČA 541 243 867, IČA 541 243 868, IČA 541 243 869, IČA 541 243 870, IČA 541 243 871, IČA 541 243 872, IČA 541 243 873, IČA 541 243 874, IČA 541 243 875, IČA 541 243 876, IČA 541 243 877, IČA 541 243 878, IČA 541 243 879, IČA 541 243 880, IČA 541 243 881, IČA 541 243 882, IČA 541 243 883, IČA 541 243 884, IČA 541 243 885, IČA 541 243 886, IČA 541 243 887, IČA 541 243 888, IČA 541 243 889, IČA 541 243 890, IČA 541 243 891, IČA 541 243 892, IČA 541 243 893, IČA 541 243 894, IČA 541 243 895, IČA 541 243 896, IČA 541 243 897, IČA 541 243 898, IČA 541 243 899, IČA 541 243 900, IČA 541 243 901, IČA 541 243 902, IČA 541 243 903, IČA 541 243 904, IČA 541 243 905, IČA 541 243 906, IČA 541 243 907, IČA 541 243 908, IČA 541 243 909, IČA 541 243 910, IČA 541 243 911, IČA 541 243 912, IČA 541 243 913, IČA 541 243 914, IČA 541 243 915, IČA 541 243 916, IČA 541 243 917, IČA 541 243 918, IČA 541 243 919, IČA 541 243 920, IČA 541 243 921, IČA 541 243 922, IČA 541 243 923, IČA 541 243 924, IČA 541 243 925, IČA 541 243 926, IČA 541 243 927, IČA 541 243 928, IČA 541 243 929, IČA 541 243 930, IČA 541 243 931, IČA 541 243 932, IČA 541 243 933, IČA 541 243 934, IČA 541 243 935, IČA 541 243 936, IČA 541 243 937, IČA 541 243 938, IČA 541 243 939, IČA 541 243 940, IČA 541 243 941, IČA 541 243 942, IČA 541 243 943, IČA 541 243 944, IČA 541 243 945, IČA 541 243 946, IČA 541 243 947, IČA 541 243 948, IČA 541 243 949, IČA 541 243 950, IČA 541 243 951, IČA 541 243 952, IČA 541 243 953, IČA 541 243 954, IČA 541 243 955, IČA 541 243 956, IČA 541 243 957, IČA 541 243 958, IČA 541 243 959, IČA 541 243 960, IČA 541 243 961, IČA 541 243 962, IČA 541 243 963, IČA 541 243 964, IČA 541 243 965, IČA 541 243 966, IČA 541 243 967, IČA 541 243 968, IČA 541 243 969, IČA 541 243 970, IČA 541 243 971, IČA 541 243 972, IČA 541 243 973, IČA 541 243 974, IČA 541 243 975, IČA 541 243 976, IČA 541 243 977, IČA 541 243 978, IČA 541 243 979, IČA 541 243 980, IČA 541 243 981, IČA 541 243 982, IČA 541 243 983, IČA 541 243 984, IČA 541 243 985, IČA 541 243 986, IČA 541 243 987, IČA 541 243 988, IČA 541 243 989, IČA 541 243 990, IČA 541 243 991, IČA 541 243 992, IČA 541 243 993, IČA 541 243 994, IČA 541 243 995, IČA 541 243 996, IČA 541 243 997, IČA 541 243 998, IČA 541 243 999, IČA 541 243 1000, IČA 541 243 1001, IČA 541 243 1002, IČA 541 243 1003, IČA 541 243 1004, IČA 541 243 1005, IČA 541 243 1006, IČA 541 243 1007, IČA 541 243 1008, IČA 541 243 1009, IČA 541 243 1010, IČA 541 243 1011, IČA 541 243 1012, IČA 541 243 1013, IČA 541 243 1014, IČA 541 243 1015, IČA 541 243 1016, IČA 541 243 1017, IČA 541 243 1018, IČA 541 243 1019, IČA 541 243 1020, IČA 541 243 1021, IČA 541 243 1022, IČA 541 243 1023, IČA 541 243 1024, IČA 541 243 1025, IČA 541 243 1026, IČA 541 243 1027, IČA 541 243 1028, IČA 541 243 1029, IČA 541 243 1030, IČA 541 243 1031, IČA 541 243 1032, IČA 541 243 1033, IČA 541 243 1034, IČA 541 243 1035, IČA 541 243 1036, IČA 541 243 1037, IČA 541 243 1038, IČA 541 243 1039, IČA 541 243 1040, IČA 541 243 1041, IČA 541 243 1042, IČA 541 243 1043, IČA 541 243 1044, IČA 541 243 1045, IČA 541 243 1046, IČA 541 243 1047, IČA 541 243 1048, IČA 541 243 1049, IČA 541 243 1050, IČA 541 243 1051, IČA 541 243 1052, IČA 541 243 1053, IČA 541 243 1054, IČA 541 243 1055, IČA 541 243 1056, IČA 541 243 1057, IČA 541 243 1058, IČA 541 243 1059, IČA 541 243 1060, IČA 541 243 1061, IČA 541 243 1062, IČA 541 243 1063, IČA 541 243 1064, IČA 541 243 1065, IČA 541 243 1066, IČA 541 243 1067, IČA 541 243 1068, IČA 541 243 1069, IČA 541 243 1070, IČA 541 243 1071, IČA 541 243 1072, IČA 541 243 1073, IČA 541 243 1074, IČA 541 243 1075, IČA 541 243 1076, IČA 541 243 1077, IČA 541 243 1078, IČA 541 243 1079, IČA 541 243 1080, IČA 541 243 1081, IČA 541 243 1082, IČA 541 243 1083, IČA 541 243 1084, IČA 541 243 1085, IČA 541 243 1086, IČA 541 243 1087, IČA 541 243 1088, IČA 541 243 1089, IČA 541 243 1090, IČA 541 243 1091, IČA 541 243 1092, IČA 541 243 1093, IČA 541 243 1094, IČA 541 243 1095, IČA 541 243 1096, IČA 541 243 1097, IČA 541 243 1098, IČA 541 243 1099, IČA 541 243 1100, IČA 541 243 1101, IČA 541 243 1102, IČA 541 243 1103, IČA 541 243 1104, IČA 541 243 1105, IČA 541 243 1106, IČA 541 243 1107, IČA 541 243 1108, IČA 541 243 1109, IČA 541 243 1110, IČA 541 243 1111, IČA 541 243 1112, IČA 541 243 1113, IČA 541 243 1114, IČA 541 243 1115, IČA 541 243 1116, IČA 541 243 1117, IČA 541 243 1118, IČA 541 243 1119, IČA 541 243 1120, IČA 541 243 1121, IČA 541 243 1122, IČA 541 243 1123, IČA 541 243 1124, IČA 541 243 1125, IČA 541 243 1126, IČA 541 243 1127, IČA 541 243 1128, IČA 541 243 1129, IČA 541 243 1130, IČA 541 243 1131, IČA 541 243 1132, IČA 541 243 1133, IČA 541 243 1134, IČA 541 243 1135, IČA 541 243 1136, IČA 541 243 1137, IČA 541 243 1138, IČA 541 243 1139, IČA 541 243 1140, IČA 541 243 1141, IČA 541 243 1142, IČA 541 243 1143, IČA 541 243 1144, IČA 541 243 1145, IČA 541 243 1146, IČA 541 243 1147, IČA 541 243 1148, IČA 541 243 1149, IČA 541 243 1150, IČA 541 243 1151, IČA 541 243 1152, IČA 541 243 1153, IČA 541 243 1154, IČA 541 243 1155, IČA 541 243 1156, IČA 541 243 1157, IČA 541 243 1158, IČA 541 243 1159, IČA 541 243 1160, IČA 541 243 1161, IČA 541 243 1162, IČA 541 243 1163, IČA 541 243 1164, IČA 541 243 1165, IČA 541 243 1166, IČA 541 243 1167, IČA 541 243 1168, IČA 541 243 1169, IČA 541 243 1170, IČA 541 243 1171, IČA 541 243 1172, IČA 541 243 1173, IČA 541 243 1174, IČA 541 243 1175, IČA 541 243 1176, IČA 541 243 1177, IČA 541 243 1178, IČA 541 243 1179, IČA 541 243 1180, IČA 541 243 1181, IČA 541 243 1182, IČA 541 243 1183, IČA 541 243 1184, IČA 541 243 1185, IČA 541 243 1186, IČA 541 243 1187, IČA 541 243 1188, IČA 541 243 1189, IČA 541 243 1190, IČA 541 243 1191, IČA 541 243 1192, IČA 541 243 1193, IČA 541 243 1194, IČA 541 243 1195, IČA 541 243 1196, IČA 541 243 1197, IČA 541 243 1198, IČA 541 243 1199, IČA 541 243 1200, IČA 541 243 1201, IČA 541 243 1202, IČA 541 243 1203, IČA 541 243 1204, IČA 541 243 1205, IČA 541 243 1206, IČA 541 243 1207, IČA 541 243 1208, IČA 541 243 1209, IČA 541 243 1210, IČA 541 243 1211, IČA 541 243 1212, IČA 541 243 1213, IČA 541 243 1214, IČA 541 243 1215, IČA 541 243 1216, IČA 541 243 1217, IČA 541 243 1218, IČA 541 243 1219, IČA 541 243 1220, IČA 541 243 1221, IČA 541 243 1222, IČA 541 243 1223, IČA 541 243 1224, IČA 541 243 1225, IČA 541 243 1226, IČA 541 243 1227, IČA 541 243 1228, IČA 541 243 1229, IČA 541 243 1230, IČA 541 243 1231, IČA 541 243 1232, IČA 541 243 1233, IČA 541 243 1234, IČA 541 243 1235, IČA 541 243 1236, IČA 541 243 1237, IČA 541 243 1238, IČA 541 243 1239, IČA 541 243 1240, IČA 541 243 1241, IČA 541 243 1242, IČA 541 243 1243, IČA 541 243 1244, IČA 541 243 1245, IČA 541 243 1246, IČA 541 243 1247, IČA 541 243 1248, IČA 541 243 1249, IČA 541 243 1250, IČA 541 243 1251, IČA 541 243 1252, IČA 541 243 1253, IČA 541 243 1254, IČA 541 243 1255, IČA 541 243 1256, IČA 541 243 1257, IČA 541 243 1258, IČA 541 243 1259, IČA 541 243 1260, IČA 541 243 1261, IČA 541 243 1262, IČA 541 243 1263, IČA 541 243 1264, IČA 541 243 1265, IČA 541 243 1266, IČA 541 243 1267, IČA 541 243 1268, IČA 541 243 1269, IČA 541 243 1270, IČA 541 243 1271, IČA 541 243 1272, IČA 541 243 1273, IČA 541 243 1274, IČA 541 243 1275, IČA 541 243 1276, IČA 541 243 1277, IČA 541 243 1278, IČA 541 243 1279, IČA 541 243 1280, IČA 541 243 1281, IČA 541 243 1282, IČA 541 243 1283, IČA 541 243 1284, IČA 541 243 1285, IČA 541 243 1286, IČA 541 243 1287, IČA 541 243 1288, IČA 541 243 1289, IČA 541 243 1290, IČA 541 243 1291, IČA 541 243 1292, IČA 541 243 1293, IČA 541 243 1294, IČA 541 243 1295, IČA 541 243 1296, IČA 541 243 1297, IČA 541 243 1298, IČA 541 243 1299, IČA 541 243 1300, IČA 541 243 1301, IČA 541 243 1302, IČA 541 243 1303, IČA 541 243 1304, IČA 541 243 1305, IČA 541 243 1306, IČA 541 243 1307, IČA 541 243 1308, IČA 541 243 1309, IČA 541 243 1310, IČA 541 243 1311, IČA 541 243 1312,	