

Projektowaną sieć ciepłą 2xDN: zasilanie i powrót należy wykonać dokładnie z tych samych materiałów oraz w ten sam sposób, zgodnie ze schematem montażowym. Schemat ułożenia odcinków sieci ciepłej: zasilanie i powrót w wykopie przedstawia rys. nr 20.

Standardowo należy zastosować rury preizolowane 12,0 m, w wyjątkowych sytuacjach, w celu zmniejszenia ilości mułu stosować rury 16,0 m.

Na całej długości sieci należy stosować podsypkę i obsypkę grubości 10 cm, za wyjątkiem miejsc, które należy wykonać przewierciem w rurze ochronnej.

W przypadku braku możliwości zagęszczenia gruntu rodzimego należy uwzględnić doziarnienie, wymianę lub stabilizację.

Wszystkie nopotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszane w sposób zapobiegający ich eksploatacji.

Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z: PN/E-05125;


PN-75/E-05100; szczegół rys. nr 18

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą: PN-B-10736, PN-B-06050.

Przy robotach ziemnych szczególnie ostrożnie należy kopać w miejscach gdzie są ułożone kable energetyczne, telekomunikacyjne, oraz w pobliżu fundamentów budynku;

LEGENDA

- projektowana sieć ciepła: zasilanie i powrót
- +----- połączenia odcinków sieci ciepłej max. 16,0 m - muły proste / złącza termokurczliwe usieciowane
- ✕ projektowana armatura odcinająca preizolowana
- ▮ projektowana zewężka preizolowana
- 1,0 | projektowane maty kompensacyjne 40 mm i ich długość (m)
- ⊙ W1 projektowane wejścia sieci ciepłej do budynków
- ⊙ O1 projektowane odgałęzienia sieci ciepłej
- ⊙ 1 projektowane zakamania sieci ciepłej / łuki

		Częstochowa, ul. Bór 180 42-202 Częstochowa www.neon.net.pl neon@neon.net.pl	
Inwestor: KOMUNALNY ZWIĄZEK CIEPLOTENNYCH FUNDUZE UL. KILINSKIEGO 41, 28-100 BISKOPÓL-KAMIEŃ WIEŚ		tel./fax: +48 +34 3245161	
Faza: PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY			
Temat: WYKONANIE SYSTEMU GEFIMONTAŻU W MIEJSCU BISKOPÓL-KAMIEŃ WIEŚ			
Zgodnie z 2. etapem projektu, w którym ul. Parkowa, 54a, do nowo przyłączonego budynku (dotyczy to części 152/120, 152/20, 152/24, 152/26, 152/27, 152/29, 152/30, 152/31, 152/32, 152/33, 152/34, 152/35, 152/36, 152/37, 152/38, 152/39, 152/40, 152/41, 152/42, 152/43, 152/44, 152/45, 152/46, 152/47, 152/48, 152/49, 152/50, 152/51, 152/52, 152/53, 152/54, 152/55, 152/56, 152/57, 152/58, 152/59, 152/60, 152/61, 152/62, 152/63, 152/64, 152/65, 152/66, 152/67, 152/68, 152/69, 152/70, 152/71, 152/72, 152/73, 152/74, 152/75, 152/76, 152/77, 152/78, 152/79, 152/80, 152/81, 152/82, 152/83, 152/84, 152/85, 152/86, 152/87, 152/88, 152/89, 152/90, 152/91, 152/92, 152/93, 152/94, 152/95, 152/96, 152/97, 152/98, 152/99, 152/100, 152/101, 152/102, 152/103, 152/104, 152/105, 152/106, 152/107, 152/108, 152/109, 152/110, 152/111, 152/112, 152/113, 152/114, 152/115, 152/116, 152/117, 152/118, 152/119, 152/120, 152/121, 152/122, 152/123, 152/124, 152/125, 152/126, 152/127, 152/128, 152/129, 152/130, 152/131, 152/132, 152/133, 152/134, 152/135, 152/136, 152/137, 152/138, 152/139, 152/140, 152/141, 152/142, 152/143, 152/144, 152/145, 152/146, 152/147, 152/148, 152/149, 152/150, 152/151, 152/152, 152/153, 152/154, 152/155, 152/156, 152/157, 152/158, 152/159, 152/160, 152/161, 152/162, 152/163, 152/164, 152/165, 152/166, 152/167, 152/168, 152/169, 152/170, 152/171, 152/172, 152/173, 152/174, 152/175, 152/176, 152/177, 152/178, 152/179, 152/180, 152/181, 152/182, 152/183, 152/184, 152/185, 152/186, 152/187, 152/188, 152/189, 152/190, 152/191, 152/192, 152/193, 152/194, 152/195, 152/196, 152/197, 152/198, 152/199, 152/200, 152/201, 152/202, 152/203, 152/204, 152/205, 152/206, 152/207, 152/208, 152/209, 152/210, 152/211, 152/212, 152/213, 152/214, 152/215, 152/216, 152/217, 152/218, 152/219, 152/220, 152/221, 152/222, 152/223, 152/224, 152/225, 152/226, 152/227, 152/228, 152/229, 152/230, 152/231, 152/232, 152/233, 152/234, 152/235, 152/236, 152/237, 152/238, 152/239, 152/240, 152/241, 152/242, 152/243, 152/244, 152/245, 152/246, 152/247, 152/248, 152/249, 152/250, 152/251, 152/252, 152/253, 152/254, 152/255, 152/256, 152/257, 152/258, 152/259, 152/260, 152/261, 152/262, 152/263, 152/264, 152/265, 152/266, 152/267, 152/268, 152/269, 152/270, 152/271, 152/272, 152/273, 152/274, 152/275, 152/276, 152/277, 152/278, 152/279, 152/280, 152/281, 152/282, 152/283, 152/284, 152/285, 152/286, 152/287, 152/288, 152/289, 152/290, 152/291, 152/292, 152/293, 152/294, 152/295, 152/296, 152/297, 152/298, 152/299, 152/300, 152/301, 152/302, 152/303, 152/304, 152/305, 152/306, 152/307, 152/308, 152/309, 152/310, 152/311, 152/312, 152/313, 152/314, 152/315, 152/316, 152/317, 152/318, 152/319, 152/320, 152/321, 152/322, 152/323, 152/324, 152/325, 152/326, 152/327, 152/328, 152/329, 152/330, 152/331, 152/332, 152/333, 152/334, 152/335, 152/336, 152/337, 152/338, 152/339, 152/340, 152/341, 152/342, 152/343, 152/344, 152/345, 152/346, 152/347, 152/348, 152/349, 152/350, 152/351, 152/352, 152/353, 152/354, 152/355, 152/356, 152/357, 152/358, 152/359, 152/360, 152/361, 152/362, 152/363, 152/364, 152/365, 152/366, 152/367, 152/368, 152/369, 152/370, 152/371, 152/372, 152/373, 152/374, 152/375, 152/376, 152/377, 152/378, 152/379, 152/380, 152/381, 152/382, 152/383, 152/384, 152/385, 152/386, 152/387, 152/388, 152/389, 152/390, 152/391, 152/392, 152/393, 152/394, 152/395, 152/396, 152/397, 152/398, 152/399, 152/400, 152/401, 152/402, 152/403, 152/404, 152/405, 152/406, 152/407, 152/408, 152/409, 152/410, 152/411, 152/412, 152/413, 152/414, 152/415, 152/416, 152/417, 152/418, 152/419, 152/420, 152/421, 152/422, 152/423, 152/424, 152/425, 152/426, 152/427, 152/428, 152/429, 152/430, 152/431, 152/432, 152/433, 152/434, 152/435, 152/436, 152/437, 152/438, 152/439, 152/440, 152/441, 152/442, 152/443, 152/444, 152/445, 152/446, 152/447, 152/448, 152/449, 152/450, 152/451, 152/452, 152/453, 152/454, 152/455, 152/456, 152/457, 152/458, 152/459, 152/460, 152/461, 152/462, 152/463, 152/464, 152/465, 152/466, 152/467, 152/468, 152/469, 152/470, 152/471, 152/472, 152/473, 152/474, 152/475, 152/476, 152/477, 152/478, 152/479, 152/480, 152/481, 152/482, 152/483, 152/484, 152/485, 152/486, 152/487, 152/488, 152/489, 152/490, 152/491, 152/492, 152/493, 152/494, 152/495, 152/496, 152/497, 152/498, 152/499, 152/500, 152/501, 152/502, 152/503, 152/504, 152/505, 152/506, 152/507, 152/508, 152/509, 152/510, 152/511, 152/512, 152/513, 152/514, 152/515, 152/516, 152/517, 152/518, 152/519, 152/520, 152/521, 152/522, 152/523, 152/524, 152/525, 152/526, 152/527, 152/528, 152/529, 152/530, 152/531, 152/532, 152/533, 152/534, 152/535, 152/536, 152/537, 152/538, 152/539, 152/540, 152/541, 152/542, 152/543, 152/544, 152/545, 152/546, 152/547, 152/548, 152/549, 152/550, 152/551, 152/552, 152/553, 152/554, 152/555, 152/556, 152/557, 152/558, 152/559, 152/560, 152/561, 152/562, 152/563, 152/564, 152/565, 152/566, 152/567, 152/568, 152/569, 152/570, 152/571, 152/572, 152/573, 152/574, 152/575, 152/576, 152/577, 152/578, 152/579, 152/580, 152/581, 152/582, 152/583, 152/584, 152/585, 152/586, 152/587, 152/588, 152/589, 152/590, 152/591, 152/592, 152/593, 152/594, 152/595, 152/596, 152/597, 152/598, 152/599, 152/600, 152/601, 152/602, 152/603, 152/604, 152/605, 152/606, 152/607, 152/608, 152/609, 152/610, 152/611, 152/612, 152/613, 152/614, 152/615, 152/616, 152/617, 152/618, 152/619, 152/620, 152/621, 152/622, 152/623, 152/624, 152/625, 152/626, 152/627, 152/628, 152/629, 152/630, 152/631, 152/632, 152/633, 152/634, 152/635, 152/636, 152/637, 152/638, 152/639, 152/640, 152/641, 152/642, 152/643, 152/644, 152/645, 152/646, 152/647, 152/648, 152/649, 152/650, 152/651, 152/652, 152/653, 152/654, 152/655, 152/656, 152/657, 152/658, 152/659, 152/660, 152/661, 152/662, 152/663, 152/664, 152/665, 152/666, 152/667, 152/668, 152/669, 152/670, 152/671, 152/672, 152/673, 152/674, 152/675, 152/676, 152/677, 152/678, 152/679, 152/680, 152/681, 152/682, 152/683, 152/684, 152/685, 152/686, 152/687, 152/688, 152/689, 152/690, 152/691, 152/692, 152/693, 152/694, 152/695, 152/696, 152/697, 152/698, 152/699, 152/700, 152/701, 152/702, 152/703, 152/704, 152/705, 152/706, 152/707, 152/708, 152/709, 152/710, 152/711, 152/712, 152/713, 152/714, 152/715, 152/716, 152/717, 152/718, 152/719, 152/720, 152/721, 152/722, 152/723, 152/724, 152/725, 152/726, 152/727, 152/728, 152/729, 152/730, 152/731, 152/732, 152/733, 152/734, 152/735, 152/736, 152/737, 152/738, 152/739, 152/740, 152/741, 152/742, 152/743, 152/744, 152/745, 152/746, 152/747, 152/748, 152/749, 152/750, 152/751, 152/752, 152/753, 152/754, 152/755, 152/756, 152/757, 152/758, 152/759, 152/760, 152/761, 152/762, 152/763, 152/764, 152/765, 152/766, 152/767, 152/768, 152/769, 152/770, 152/771, 152/772, 152/773, 152/774, 152/775, 152/776, 152/777, 152/778, 152/779, 152/780, 152/781, 152/782, 152/783, 152/784, 152/785, 152/786, 152/787, 152/788, 152/789, 152/790, 152/791, 152/792, 152/793, 152/794, 152/795, 152/796, 152/797, 152/798, 152/799, 152/800, 152/801, 152/802, 152/803, 152/804, 152/805, 152/806, 152/807, 152/808, 152/809, 152/810, 152/811, 152/812, 152/813, 152/814, 152/815, 152/816, 152/817, 152/818, 152/819, 152/820, 152/821, 152/822, 152/823, 152/824, 152/825, 152/826, 152/827, 152/828, 152/829, 152/830, 152/831, 152/832, 152/833, 152/834, 152/835, 152/836, 152/837, 152/838, 152/839, 152/840, 152/841, 152/842, 152/843, 152/844, 152/845, 152/846, 152/847, 152/848, 152/849, 152/850, 152/851, 152/852, 152/853, 152/854, 152/855, 152/856, 152/857, 152/858, 152/859, 152/860, 152/861, 152/862, 152/863, 152/864, 152/865, 152/866, 152/867, 152/868, 152/869, 152/870, 152/871, 152/872, 152/873, 152/874, 152/875, 152/876, 152/877, 152/878, 152/879, 152/880, 152/881, 152/882, 152/883, 152/884, 152/885, 152/886, 152/887, 152/888, 152/889, 152/890, 152/891, 152/892, 152/893, 152/894, 152/895, 152/896, 152/897, 152/898, 152/899, 152/900, 152/901, 152/902, 152/903, 152/904, 152/905, 152/906, 152/907, 152/908, 152/909, 152/910, 152/911, 152/912, 152/913, 152/914, 152/915, 152/916, 152/917, 152/918, 152/919, 152/920, 152/921, 152/922, 152/923, 152/924, 152/925, 152/926, 152/927, 152/928, 152/929, 152/930, 152/931, 152/932, 152/933, 152/934, 152/935, 152/936, 152/937, 152/938, 152/939, 152/940, 152/941, 152/942, 152/943, 152/944, 152/945, 152/946, 152/947, 152/948, 152/949, 152/950, 152/951, 152/952, 152/953, 152/954, 152/955, 152/956, 152/957, 152/958, 152/959, 152/960, 152/961, 152/962, 152/963, 152/964, 152/965, 152/966, 152/967, 152/968, 152/969, 152/970, 152/971, 152/972, 152/973, 152/974, 152/975, 152/976, 152/977, 152/978, 152/979, 152/980, 152/981, 152/982, 152/983, 152/984, 152/985, 152/986, 152/987, 152/988, 152/989, 152/990, 152/991, 152/992, 152/993, 152/994, 152/995, 152/996, 152/997, 152/998, 152/999, 152/1000, 152/1001, 152/1002, 152/1003, 152/1004, 152/1005, 152/1006, 152/1007, 152/1008, 152/1009, 152/1010, 152/1011, 152/1012, 152/1013, 152/1014, 152/1015, 152/1016, 152/1017, 152/1018, 152/1019, 152/1020, 152/1021, 152/1022, 152/1023, 152/1024, 152/1025, 152/1026, 152/1027, 152/1028, 152/1029, 152/1030, 152/1031, 152/1032, 152/1033, 152/1034, 152/1035, 152/1036, 152/1037, 152/1038, 152/1039, 152/1040, 152/1041, 152/1042, 152/1043, 152/1044, 152/1045, 152/1046, 152/1047, 152/1048, 152/1049, 152/1050, 152/1051, 152/1052, 152/1053, 152/1054, 152/1055, 152/1056, 152/1057, 152/1058, 152/1059, 152/1060, 152/1061, 152/1062, 152/1063, 152/1064, 152/1065, 152/1066, 152/1067, 152/1068, 152/1069, 152/1070, 152/1071, 152/1072, 152/1073, 152/1074, 152/1075, 152/1076, 152/1077, 152/1078, 152/1079, 152/1080, 152/1081, 152/1082, 152/1083, 152/1084, 152/1085, 152/1086, 152/1087, 152/1088, 152/1089, 152/1090, 152/1091, 152/1092, 152/1093, 152/1094, 152/1095, 152/1096, 152/1097, 152/1098, 152/1099, 152/1100, 152/1101, 152/1102, 152/1103, 152/1104, 152/1105, 152/1106, 152/1107, 152/1108, 152/1109, 152/1110, 152/1111, 152/1112, 152/1113, 152/1114, 152/1115, 152/1116, 152/1117, 152/1118, 152/1119, 152/1120, 152/1121, 152/1122, 152/1123, 152/1124, 152/1125, 152/1126, 152/1127, 152/1128, 152/1129, 152/1130, 152/1131, 152/1132, 152/1133, 152/1134, 152/1135, 152/1136, 152/1137, 152/1138, 152/1139, 152/1140, 152/1141, 152/1142, 152/1143, 152/1144, 152/1145, 152/1146, 152/1147, 152/1148, 152/1149, 152/1150, 152/1151, 152/1152, 152/1153, 152/1154, 152/1155, 152/1156, 152/1157, 152/1158, 152/1159, 152/1160, 152/1161, 152/1162, 152/1163, 152/1164, 152/1165, 152/1166, 152/1167, 152/1168, 152/1169, 152/1170, 152/1171, 152/1172, 152/1173, 152/1174, 152/1175, 152/1176, 152/1177, 152/1178, 152/1179, 152/1180, 152/1181, 152/1182, 152/1183, 152/1184, 152/1185, 152/1186, 152/1187, 152/1188, 152/1189, 152/1190, 152/1191, 152/1192, 152/1193, 152/1194, 152/1195, 152/1196, 152/1197, 152/1198, 152/1199, 152/1200, 152/1201, 152/1202, 152/1203, 152/1204, 152/1205, 152/1206, 152/1207, 152/1208, 152/1209, 152/1210, 152/1211, 152/1212, 152/1213, 152/1214, 152/1215, 152/1216, 152/1217, 152/1218, 152/1219, 152/1220, 152/1221, 152/1222, 152/1223, 152/1224, 152/1225, 152/1226, 152/1227, 152/1228, 152/1229, 152/1230, 152/1231, 152/1232, 152/1233, 152/1234, 152/1235, 152/1236, 152/1237, 152/1238, 152/1239, 152/12			