

STAROSTWO POWIATOWE W ŻYRARDOWIE  
ul. Limanowskiego 45  
96-300 Żyrardów  
Dokument z zasobu/Fragment mapy  
zasadniczej/ewidencyjnej w skali 1:500  
wydano do zgłoszenia pracy geodezyjnej  
Nr kanc. GG.6640... 1019... 2014  
Sporządził:  
dnia 25.03.2014 r. podpisz: Małgorzata Rutkowska  
Geodeta uprawniony  
GŁÓWNY KARTOGRAF  
NIERUCHOMOŚCIAMI

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Arkusz 3 z 3  
Województwo mazowieckie  
Powiat żyrardowski  
Jednostka ewidencyjna nr 143802\_4  
- miasto Mszczonów  
Obręb 143802\_4.0001  
Obiekt dz. ew. 59/29, 59/30, 59/31,  
77/8, 79/80, 82/8,  
82/9, 82/10, 87/2,  
88/2, 90/1, 90/2, 96,  
97, 110, 157/2, 158, 159

Mapa w skali 1:500  
Arkusz mapy zasadniczej nr mapa numeryczna  
Układ wsp. płaskich "2000" pas 7  
Układ wsp. wysokościowych "Kronsztadt 86"

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy  
geodezyjnej GG.6640.1019.2014

Przedstawiona sytuacja jest zgodna  
ze stanem faktycznym na gruncie  
na dzień 16.06.2014 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie  
urządzeń podziemnych, dla których  
brak było informacji branzowych  
i nie zostały odnalezione w terenie  
w czasie inwenturyzacji geodezyjnej.

Mapę wykonano bez ustalenia obciążeń  
służebnościami gruntowymi.

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNYCH  
A. Aronowski - A. Rusek  
ul. 1 Maja 41, pok. 2B  
96-300 ŻYRARDÓW  
tel. 46 856-22-72  
NIP 838-10-37-694, regon: 750339892  
Aronowski  
GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Andrzej Aronowski  
96-300 Żyrardów, ul. Chłopek 8/14 m. 19  
tel. 46 856-22-55, tel. kom. 789-945-835  
Uprawnienia: 20774

STAROSTWO POWIATOWE W ŻYRARDOWIE  
ul. Limanowskiego 45, 06-300 Żyrardów  
Polewano się, że niniejszy dokument został opracowany w  
wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których  
rezultatem jest opracowanie mapy zasadniczej i ewidencyjnej  
materiału geodezyjnego i kartograficznego  
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatywnego  
technicznego  
P. 1438 004 1289  
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji  
materiałów zasobu  
31.03.2014 r.  
Z up. STAROSTY  
mgr inż. Antoni Twarkowski  
Inspektor ds. kontroli prac  
geodezyjnych i kartograficznych

ŁĄCZY ARKUSZ  
NR1 - NR3

111

112

114

ARKUSZ NR 3

RZECZPOSNOWA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA  
PRZECIWPÓŻAROWYCH  
mgr inż. Henryk Tarnowski  
Kutno, ul. Podgórska 15, 99-300 Kutno  
Załącznik projektu: 143802\_4.0001  
obroby 82/10, 82/11, 82/12, 82/13, 82/14, 82/15, 82/16, 82/17, 82/18, 82/19, 82/20, 82/21, 82/22, 82/23, 82/24, 82/25, 82/26, 82/27, 82/28, 82/29, 82/30, 82/31, 82/32, 82/33, 82/34, 82/35, 82/36, 82/37, 82/38, 82/39, 82/40, 82/41, 82/42, 82/43, 82/44, 82/45, 82/46, 82/47, 82/48, 82/49, 82/50, 82/51, 82/52, 82/53, 82/54, 82/55, 82/56, 82/57, 82/58, 82/59, 82/60, 82/61, 82/62, 82/63, 82/64, 82/65, 82/66, 82/67, 82/68, 82/69, 82/70, 82/71, 82/72, 82/73, 82/74, 82/75, 82/76, 82/77, 82/78, 82/79, 82/80, 82/81, 82/82, 82/83, 82/84, 82/85, 82/86, 82/87, 82/88, 82/89, 82/90, 82/91, 82/92, 82/93, 82/94, 82/95, 82/96, 82/97, 82/98, 82/99, 82/100, 82/101, 82/102, 82/103, 82/104, 82/105, 82/106, 82/107, 82/108, 82/109, 82/110, 82/111, 82/112, 82/113, 82/114, 82/115, 82/116, 82/117, 82/118, 82/119, 82/120, 82/121, 82/122, 82/123, 82/124, 82/125, 82/126, 82/127, 82/128, 82/129, 82/130, 82/131, 82/132, 82/133, 82/134, 82/135, 82/136, 82/137, 82/138, 82/139, 82/140, 82/141, 82/142, 82/143, 82/144, 82/145, 82/146, 82/147, 82/148, 82/149, 82/150, 82/151, 82/152, 82/153, 82/154, 82/155, 82/156, 82/157, 82/158, 82/159, 82/160, 82/161, 82/162, 82/163, 82/164, 82/165, 82/166, 82/167, 82/168, 82/169, 82/170, 82/171, 82/172, 82/173, 82/174, 82/175, 82/176, 82/177, 82/178, 82/179, 82/180, 82/181, 82/182, 82/183, 82/184, 82/185, 82/186, 82/187, 82/188, 82/189, 82/190, 82/191, 82/192, 82/193, 82/194, 82/195, 82/196, 82/197, 82/198, 82/199, 82/200, 82/201, 82/202, 82/203, 82/204, 82/205, 82/206, 82/207, 82/208, 82/209, 82/210, 82/211, 82/212, 82/213, 82/214, 82/215, 82/216, 82/217, 82/218, 82/219, 82/220, 82/221, 82/222, 82/223, 82/224, 82/225, 82/226, 82/227, 82/228, 82/229, 82/230, 82/231, 82/232, 82/233, 82/234, 82/235, 82/236, 82/237, 82/238, 82/239, 82/240, 82/241, 82/242, 82/243, 82/244, 82/245, 82/246, 82/247, 82/248, 82/249, 82/250, 82/251, 82/252, 82/253, 82/254, 82/255, 82/256, 82/257, 82/258, 82/259, 82/260, 82/261, 82/262, 82/263, 82/264, 82/265, 82/266, 82/267, 82/268, 82/269, 82/270, 82/271, 82/272, 82/273, 82/274, 82/275, 82/276, 82/277, 82/278, 82/279, 82/280, 82/281, 82/282, 82/283, 82/284, 82/285, 82/286, 82/287, 82/288, 82/289, 82/290, 82/291, 82/292, 82/293, 82/294, 82/295, 82/296, 82/297, 82/298, 82/299, 82/300, 82/301, 82/302, 82/303, 82/304, 82/305, 82/306, 82/307, 82/308, 82/309, 82/310, 82/311, 82/312, 82/313, 82/314, 82/315, 82/316, 82/317, 82/318, 82/319, 82/320, 82/321, 82/322, 82/323, 82/324, 82/325, 82/326, 82/327, 82/328, 82/329, 82/330, 82/331, 82/332, 82/333, 82/334, 82/335, 82/336, 82/337, 82/338, 82/339, 82/340, 82/341, 82/342, 82/343, 82/344, 82/345, 82/346, 82/347, 82/348, 82/349, 82/350, 82/351, 82/352, 82/353, 82/354, 82/355, 82/356, 82/357, 82/358, 82/359, 82/360, 82/361, 82/362, 82/363, 82/364, 82/365, 82/366, 82/367, 82/368, 82/369, 82/370, 82/371, 82/372, 82/373, 82/374, 82/375, 82/376, 82/377, 82/378, 82/379, 82/380, 82/381, 82/382, 82/383, 82/384, 82/385, 82/386, 82/387, 82/388, 82/389, 82/390, 82/391, 82/392, 82/393, 82/394, 82/395, 82/396, 82/397, 82/398, 82/399, 82/400, 82/401, 82/402, 82/403, 82/404, 82/405, 82/406, 82/407, 82/408, 82/409, 82/410, 82/411, 82/412, 82/413, 82/414, 82/415, 82/416, 82/417, 82/418, 82/419, 82/420, 82/421, 82/422, 82/423, 82/424, 82/425, 82/426, 82/427, 82/428, 82/429, 82/430, 82/431, 82/432, 82/433, 82/434, 82/435, 82/436, 82/437, 82/438, 82/439, 82/440, 82/441, 82/442, 82/443, 82/444, 82/445, 82/446, 82/447, 82/448, 82/449, 82/450, 82/451, 82/452, 82/453, 82/454, 82/455, 82/456, 82/457, 82/458, 82/459, 82/460, 82/461, 82/462, 82/463, 82/464, 82/465, 82/466, 82/467, 82/468, 82/469, 82/470, 82/471, 82/472, 82/473, 82/474, 82/475, 82/476, 82/477, 82/478, 82/479, 82/480, 82/481, 82/482, 82/483, 82/484, 82/485, 82/486, 82/487, 82/488, 82/489, 82/490, 82/491, 82/492, 82/493, 82/494, 82/495, 82/496, 82/497, 82/498, 82/499, 82/500, 82/501, 82/502, 82/503, 82/504, 82/505, 82/506, 82/507, 82/508, 82/509, 82/510, 82/511, 82/512, 82/513, 82/514, 82/515, 82/516, 82/517, 82/518, 82/519, 82/520, 82/521, 82/522, 82/523, 82/524, 82/525, 82/526, 82/527, 82/528, 82/529, 82/530, 82/531, 82/532, 82/533, 82/534, 82/535, 82/536, 82/537, 82/538, 82/539, 82/540, 82/541, 82/542, 82/543, 82/544, 82/545, 82/546, 82/547, 82/548, 82/549, 82/550, 82/551, 82/552, 82/553, 82/554, 82/555, 82/556, 82/557, 82/558, 82/559, 82/560, 82/561, 82/562, 82/563, 82/564, 82/565, 82/566, 82/567, 82/568, 82/569, 82/570, 82/571, 82/572, 82/573, 82/574, 82/575, 82/576, 82/577, 82/578, 82/579, 82/580, 82/581, 82/582, 82/583, 82/584, 82/585, 82/586, 82/587, 82/588, 82/589, 82/590, 82/591, 82/592, 82/593, 82/594, 82/595, 82/596, 82/597, 82/598, 82/599, 82/600, 82/601, 82/602, 82/603, 82/604, 82/605, 82/606, 82/607, 82/608, 82/609, 82/610, 82/611, 82/612, 82/613, 82/614, 82/615, 82/616, 82/617, 82/618, 82/619, 82/620, 82/621, 82/622, 82/623, 82/624, 82/625, 82/626, 82/627, 82/628, 82/629, 82/630, 82/631, 82/632, 82/633, 82/634, 82/635, 82/636, 82/637, 82/638, 82/639, 82/640, 82/641, 82/642, 82/643, 82/644, 82/645, 82/646, 82/647, 82/648, 82/649, 82/650, 82/651, 82/652, 82/653, 82/654, 82/655, 82/656, 82/657, 82/658, 82/659, 82/660, 82/661, 82/662, 82/663, 82/664, 82/665, 82/666, 82/667, 82/668, 82/669, 82/670, 82/671, 82/672, 82/673, 82/674, 82/675, 82/676, 82/677, 82/678, 82/679, 82/680, 82/681, 82/682, 82/683, 82/684, 82/685, 82/686, 82/687, 82/688, 82/689, 82/690, 82/691, 82/692, 82/693, 82/694, 82/695, 82/696, 82/697, 82/698, 82/699, 82/700, 82/701, 82/702, 82/703, 82/704, 82/705, 82/706, 82/707, 82/708, 82/709, 82/710, 82/711, 82/712, 82/713, 82/714, 82/715, 82/716, 82/717, 82/718, 82/719, 82/720, 82/721, 82/722, 82/723, 82/724, 82/725, 82/726, 82/727, 82/728, 82/729, 82/730, 82/731, 82/732, 82/733, 82/734, 82/735, 82/736, 82/737, 82/738, 82/739, 82/740, 82/741, 82/742, 82/743, 82/744, 82/745, 82/746, 82/747, 82/748, 82/749, 82/750, 82/751, 82/752, 82/753, 82/754, 82/755, 82/756, 82/757, 82/758, 82/759, 82/760, 82/761, 82/762, 82/763, 82/764, 82/765, 82/766, 82/767, 82/768, 82/769, 82/770, 82/771, 82/772, 82/773, 82/774, 82/775, 82/776, 82/777, 82/778, 82/779, 82/780, 82/781, 82/782, 82/783, 82/784, 82/785, 82/786, 82/787, 82/788, 82/789, 82/790, 82/791, 82/792, 82/793, 82/794, 82/795, 82/796, 82/797, 82/798, 82/799, 82/800, 82/801, 82/802, 82/803, 82/804, 82/805, 82/806, 82/807, 82/808, 82/809, 82/810, 82/811, 82/812, 82/813, 82/814, 82/815, 82/816, 82/817, 82/818, 82/819, 82/820, 82/821, 82/822, 82/823, 82/824, 82/825, 82/826, 82/827, 82/828, 82/829, 82/830, 82/831, 82/832, 82/833, 82/834, 82/835, 82/836, 82/837, 82/838, 82/839, 82/840, 82/841, 82/842, 82/843, 82/844, 82/845, 82/846, 82/847, 82/848, 82/849, 82/850, 82/851, 82/852, 82/853, 82/854, 82/855, 82/856, 82/857, 82/858, 82/859, 82/860, 82/861, 82/862, 82/863, 82/864, 82/865, 82/866, 82/867, 82/868, 82/869, 82/870, 82/871, 82/872, 82/873, 82/874, 82/875, 82/876, 82/877, 82/878, 82/879, 82/880, 82/881, 82/882, 82/883, 82/884, 82/885, 82/886, 82/887, 82/888, 82/889, 82/890, 82/891, 82/892, 82/893, 82/894, 82/895, 82/896, 82/897, 82/898, 82/899, 82/900, 82/901, 82/902, 82/903, 82/904, 82/905, 82/906, 82/907, 82/908, 82/909, 82/910, 82/911, 82/912, 82/913, 82/914, 82/915, 82/916, 82/917, 82/918, 82/919, 82/920, 82/921, 82/922, 82/923, 82/924, 82/925, 82/926, 82/927, 82/928, 82/929, 82/930, 82/931, 82/932, 82/933, 82/934, 82/935, 82/936, 82/937, 82/938, 82/939, 82/940, 82/941, 82/942, 82/943, 82/944, 82/945, 82/946, 82/947, 82/948, 82/949, 82/950, 82/951, 82/952, 82/953, 82/954, 82/955, 82/956, 82/957, 82/958, 82/959, 82/960, 82/961, 82/962, 82/963, 82/964, 82/965, 82/966, 82/967, 82/968, 82/969, 82/970, 82/971, 82/972, 82/973, 82/974, 82/975, 82/976, 82/977, 82/978, 82/979, 82/980, 82/981, 82/982, 82/983, 82/984, 82/985, 82/986, 82/987, 82/988, 82/989, 82/990, 82/991, 82/992, 82/993, 82/994, 82/995, 82/996, 82/997, 82/998, 82/999, 83/000, 83/001, 83/002, 83/003, 83/004, 83/005, 83/006, 83/007, 83/008, 83/009, 83/010, 83/011, 83/012, 83/013, 83/014, 83/015, 83/016, 83/017, 83/018, 83/019, 83/020, 83/021, 83/022, 83/023, 83/024, 83/025, 83/026, 83/027, 83/028, 83/029, 83/030, 83/031, 83/032, 83/033, 83/034, 83/035, 83/036, 83/037, 83/038, 83/039, 83/040, 83/041, 83/042, 83/043, 83/044, 83/045, 83/046, 83/047, 83/048, 83/049, 83/050, 83/051, 83/052, 83/053, 83/054, 83/055, 83/056, 83/057, 83/058, 83/059, 83/060, 83/061, 83/062, 83/063, 83/064, 83/065, 83/066, 83/067, 83/068, 83/069, 83/070, 83/071, 83/072, 83/073, 83/074, 83/075, 83/076, 83/077, 83/078, 83/079, 83/080, 83/081, 83/082, 83/083, 83/084, 83/085, 83/086, 83/087, 83/088, 83/089, 83/090, 83/091, 83/092, 83/093, 83/094, 83/095, 83/096, 83/097, 83/098, 83/099, 83/100, 83/101, 83/102, 83/103, 83/104, 83/105, 83/106, 83/107, 83/108, 83/109, 83/110, 83/111, 83/112, 83/113, 83/114, 83/115, 83/116, 83/117, 83/118, 83/119, 83/120, 83/121, 83/122, 83/123, 83/124, 83/125, 83/126, 83/127, 83/128, 83/129, 83/130, 83/131, 83/132, 83/133, 83/134, 83/135, 83/136, 83/137, 83/138, 83/139, 83/140, 83/141, 83/142, 83/143, 83/144, 83/145, 83/146, 83/147, 83/148, 83/149, 83/150, 83/151, 83/152, 83/153, 83/154, 83/155, 83/156, 83/157, 83/158, 83/159, 83/160, 83/161, 83/162, 83/163, 83/164, 83/165, 83/166, 83/167, 83/168, 83/169, 83/170, 83/171, 83/172, 83/173, 83/174, 83/175, 83/176, 83/177, 83/178, 83/179, 83/180, 83/181, 83/182, 83/183, 83/184, 83/185, 83/186, 83/187, 83/188, 83/189, 83/190, 83/191, 83/192, 83/193, 83/194, 83/195, 83/196, 83/197, 83/198, 83/199, 83/200, 83/201, 83/202, 83/203, 83/204, 83/205, 83/206, 83/207, 83/208, 83/209, 83/210, 83/211, 83/212, 83/213, 83/214, 83/215, 83/216, 83/217, 83/218, 83/219, 83/220, 83/221, 83/222, 83/223, 83/224, 83/225, 83/226, 83/227, 83/228, 83/229, 83/230, 83/231, 83/232, 83/233, 83/234, 83/235, 83/236, 83/237, 83/238, 83/239, 83/240, 83/241, 83/242, 83/243, 83/244, 83/245, 83/246, 83/247, 83/248, 83/249, 83/250, 83/251, 83/252, 83/253, 83/254, 83/255, 83/256, 83/257, 83/258, 83/259, 83/260, 83/261, 83/262, 83/263, 83/264, 83/265, 83/266, 83/267, 83/268, 83/269, 83/270, 83/271, 83/272, 83/273, 83/274, 83/275, 83/276, 83/277, 83/278, 83/279, 83/280, 83/281, 83/282, 83/283, 83/284, 83/285, 83/286, 83/287, 83/288, 83/289, 83/290, 83/291, 83/292, 83/293, 83/294, 83/295, 83/296, 83/297, 83/298, 83/299, 83/300, 83/301, 83/302, 83/303, 83/304, 83/305, 83/306, 83/307, 83/308, 83/309, 83/310, 83/311, 83/312, 83/313, 83/314, 83/315, 83/316, 83/317, 83/318, 83/319, 83/320, 83/321, 83/322, 83/323, 83/324, 83/325, 83/326, 83/327, 83/328, 83/329, 83/330, 83/331, 83/332, 83/333, 83/334, 83/335, 83/336, 83/337, 83/338, 83/339, 83/340, 83/341, 83/342, 83/343, 83/344, 83/345, 83/346, 83/347, 83/348, 83/349, 83/350, 83/351, 83/352, 83/353, 83/354, 83/355, 83/356, 83/357, 83/358, 83/359, 83/360, 83/361, 83/362, 83/363, 83/364, 83/365, 8



projektanta za siebie:	inż. Łukasz Bierzgalski	Nr uprawnień: _____	Podpis:
---------------------------	-------------------------	------------------------	---------



STANISŁAW POŁOWIŃSKI, ZYRAKOWICZ  
ul. Lemnarskiego 45  
36-300 Żyrardów  
Dokument z zasobów/fragment mapy  
zasadniczej/evidenncyjnej z skali 1:5000  
Wydanie do zgłoszenia przez Główny Urząd  
Nr kart. GG.660. 1018. 2014.  
085  
Sprzedaż:

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Arkusz 3 z 3  
Wyjściowo-tłumaczeniowe  
Powiat gajrowski  
Jednostka ewidencyjna nr 143802\_4  
- miasto Mszczonów  
Obręb 143802\_4.0001  
Obiekt dz. ew. 59/29, 59/30, 59/31,  
77/78, 79, 80, 82/8,  
82/9, 82/10, 87/2,  
88/2, 90/1, 90/2, 96,  
97, 110, 157/2, 158, 155

Mapa w skali 1:500  
 Arkusz mapy zasadniczej nr mapa numerycznej  
 Układ wsp. płaskich "2000" pas 7  
 Układ wsp. wysokościowych "Kronsztadt 86"

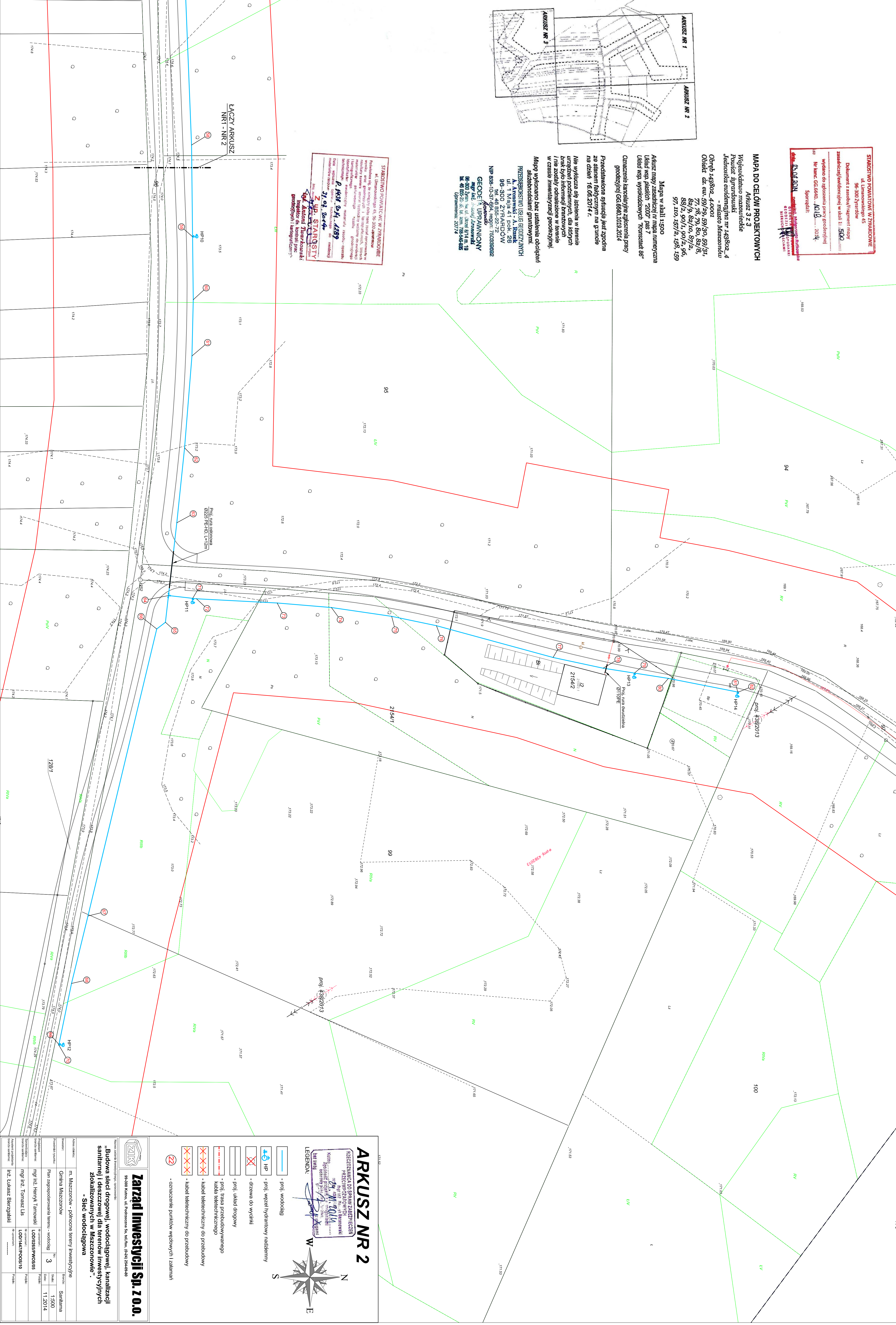
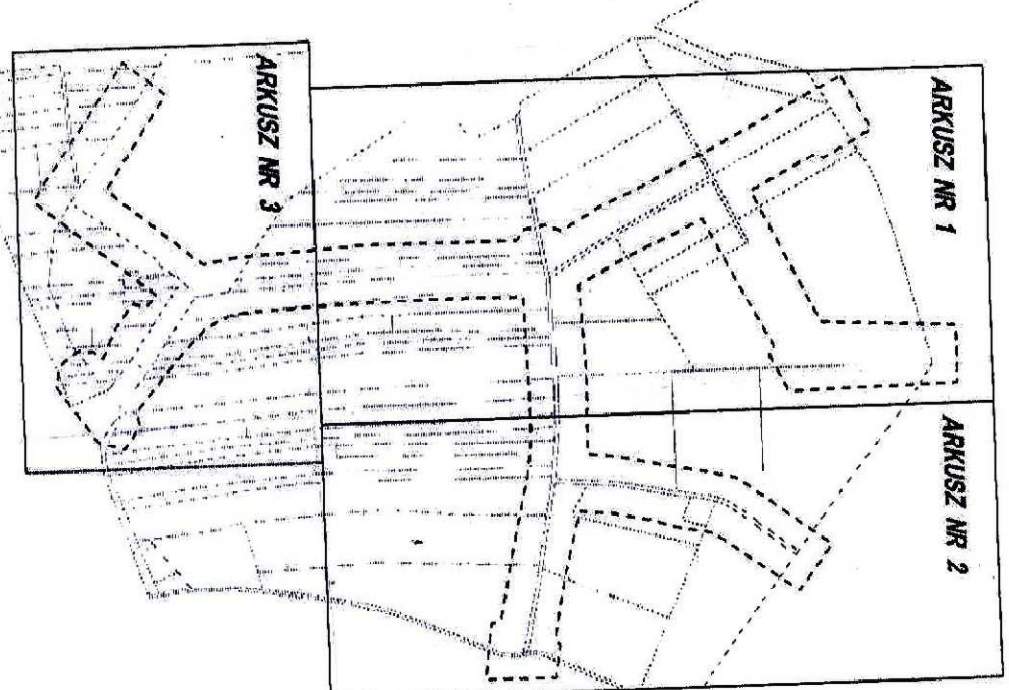
*Przedstawiona sytuacja jest zgodna ze stanem faktycznym na g.ł.uncie na dzień 16.06.2014 r.*

**Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.**

Mapę wykonano bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

**PRZEDSIĘWZIĘSTWO USŁUG GEOFIZYKALNYCH**  
**A. Aronowski - A. Rusek**  
ul. Armii 41, pok. 26  
96-300 ŻYRARDÓW  
tel. 46 855-22-72  
NIP 838-10-87-69, regon: 750339862

**GEODEZA, UPRRAWNIONY**  
*mgr inż. Andrzej Aronowski*  
96-300 Żyrardów, ul. Armii 41 m. 19  
tel. 46 855-22-72, fax: 788-54-85  
Upewnienia: 20774

[illegible][illegible]









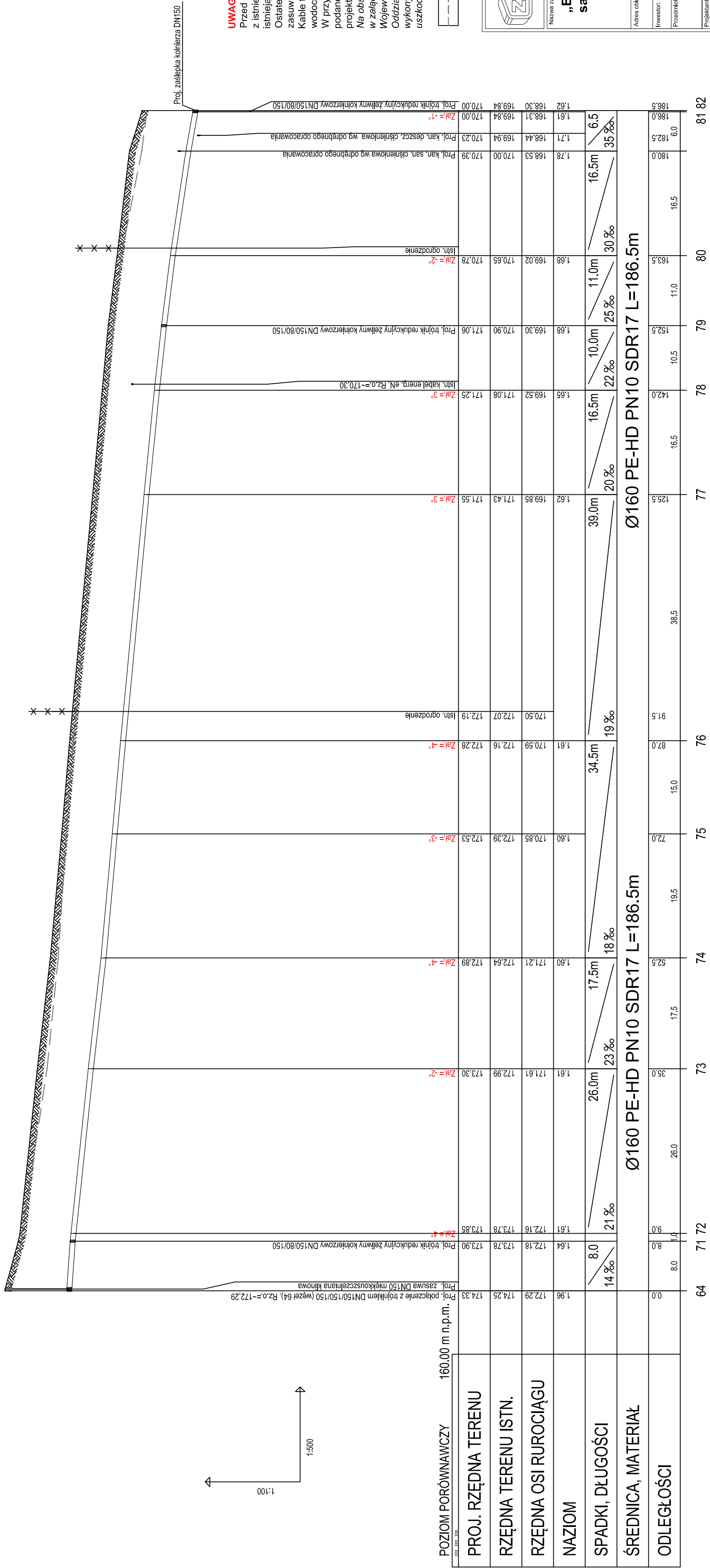












POZIOM PORÓWNAWCZY	160.00 m n.p.m.
XXX XXX XXX	

[illegible]

**Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.**

99-300 Kutno, ul. Podręczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

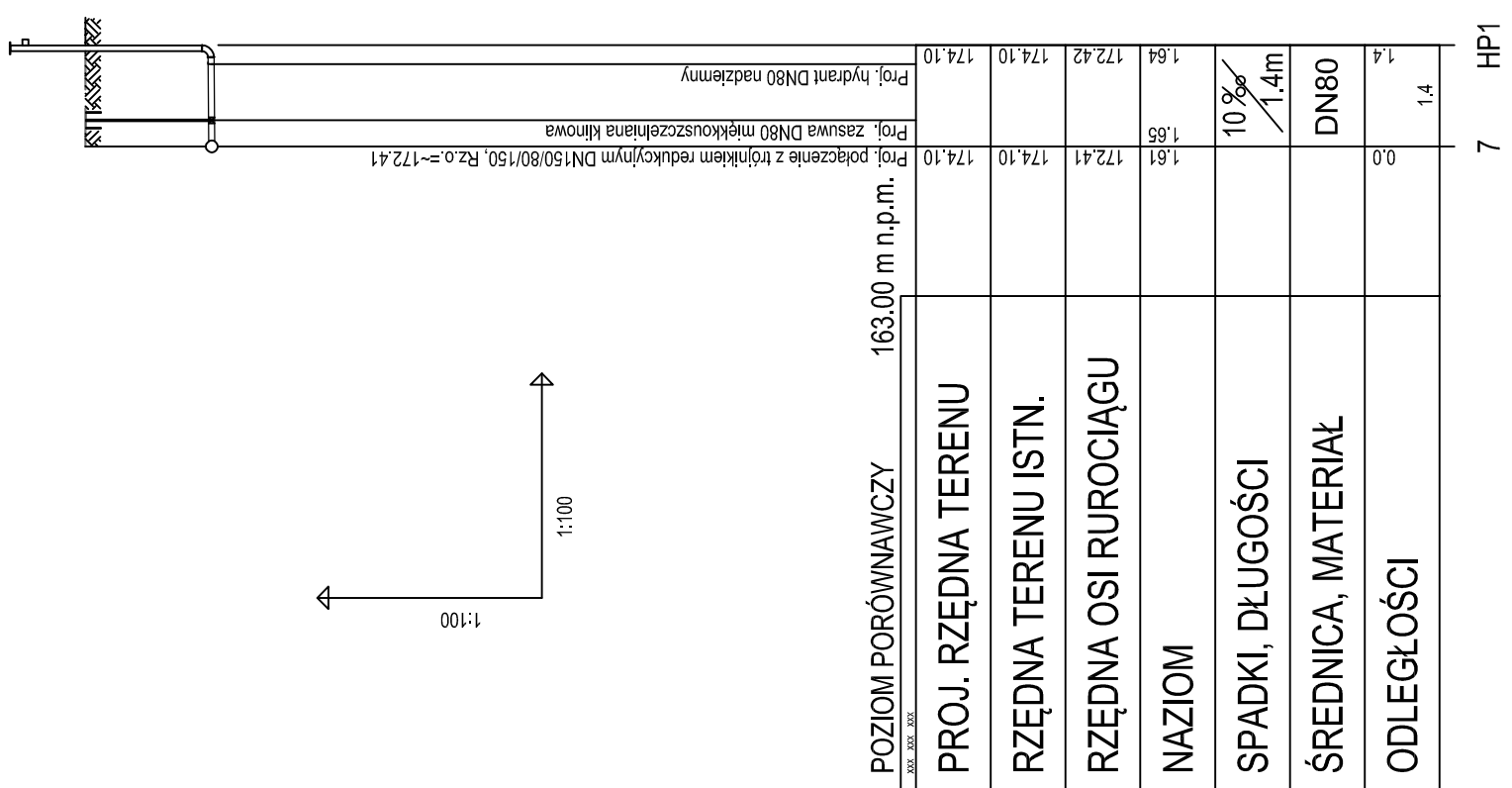
Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:

**„Budowa sieci drogowej, wodociągowej, kanalizacyjnej, sanitarnej i deszczowej dla terenów inwestycyjnych zlokalizowanych w Mszczonowie”.**

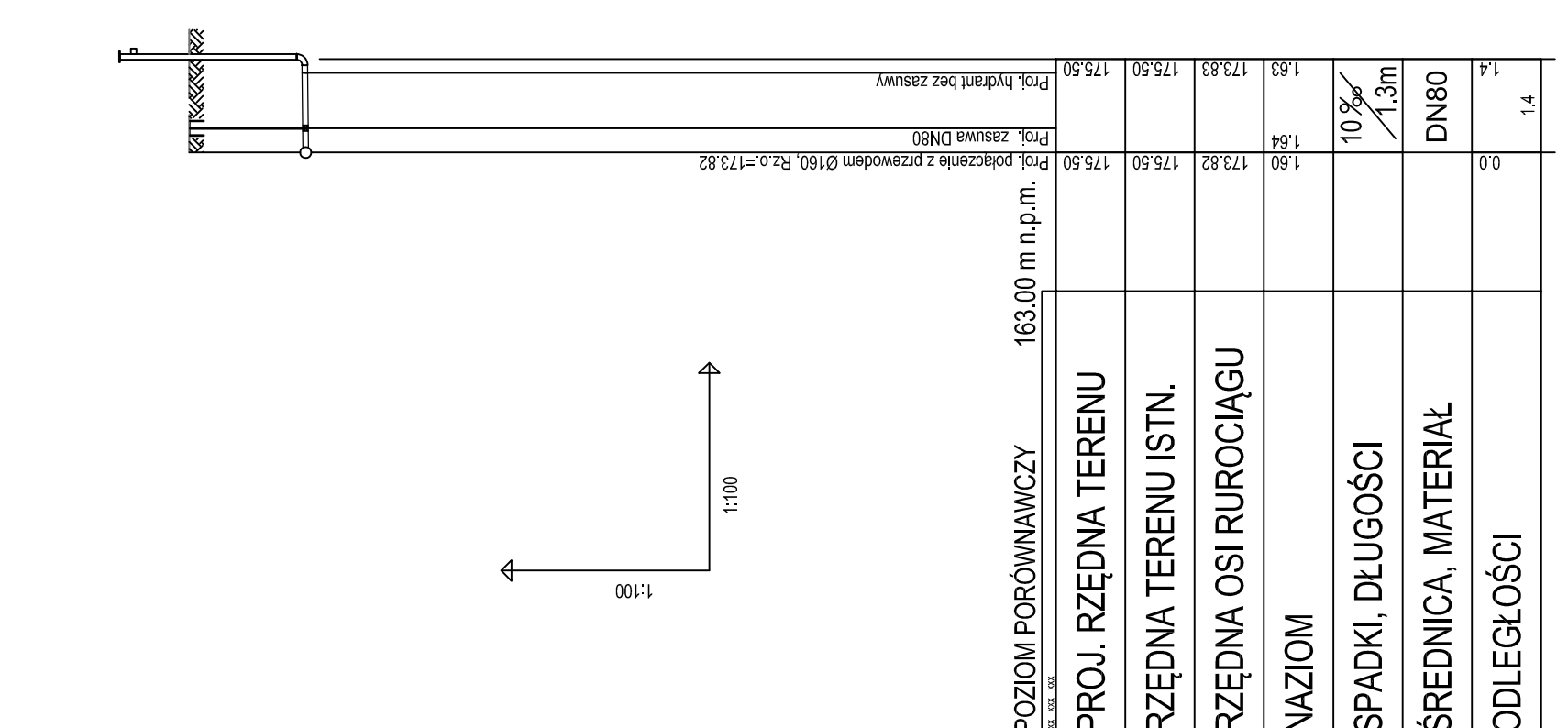
## - Sieć wodociągowa

Adres obiektu:	m. Mszczonów - północne tereny inwestycyjne				
Investor:	Gmina Mszczonów		Branda:		Sanitama
Przedmiot rysunku:	Profil podłużny wodociągu - punkty węzłowe 64-82		Nr:	8	
			Data:	11.2014	
Projektant branża sanitarna:	mgr inż. Henryk Tarnowski		Nr uprawnień:	LOD/0265/PWOS/05	
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. Tomasz Lis		Nr uprawnień:	LOD/1447/POOS/10	
Asystent projektanta branża sanitarna:	inż. Łukasz Bierzgański		Nr uprawnień:	Podpis:	

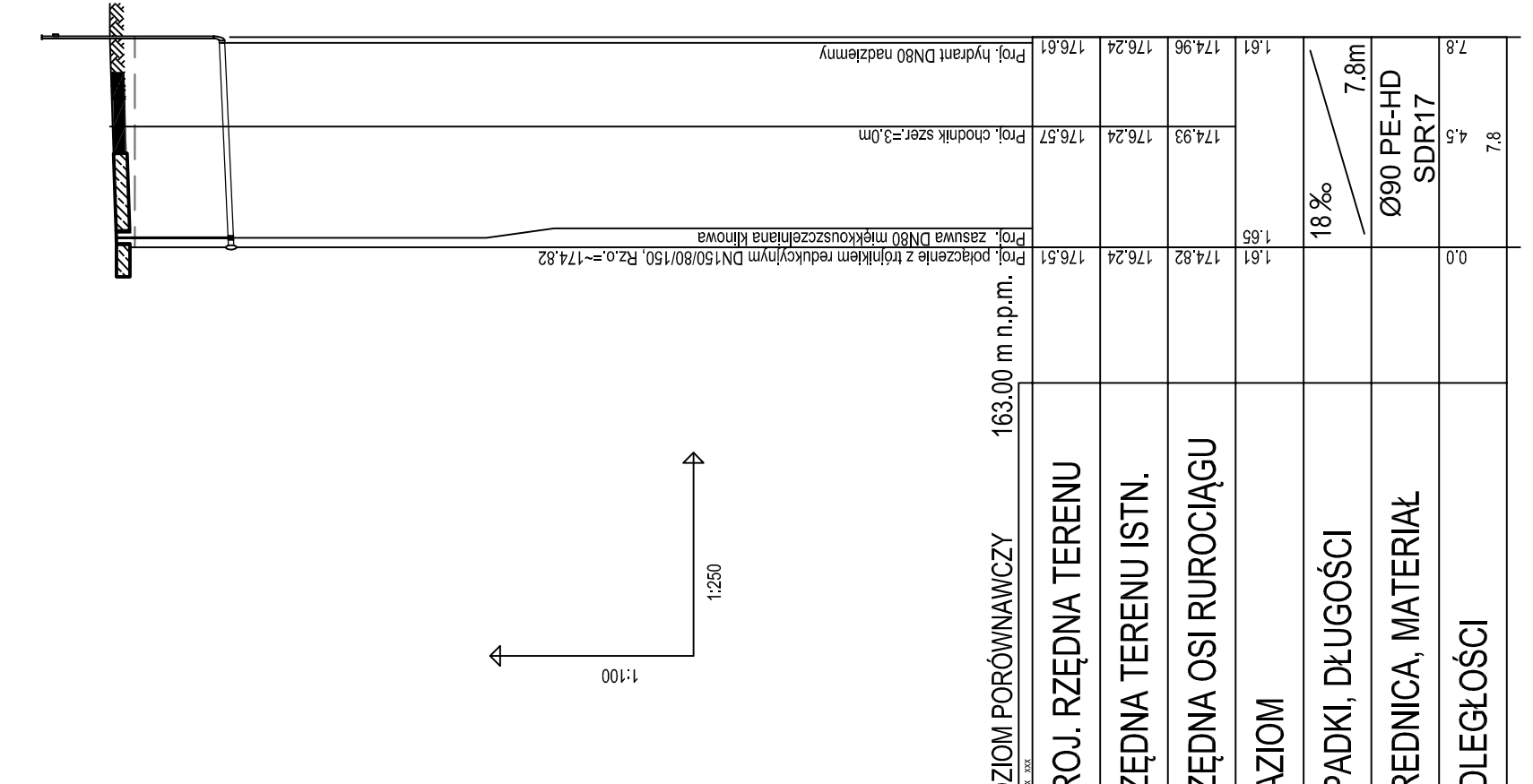




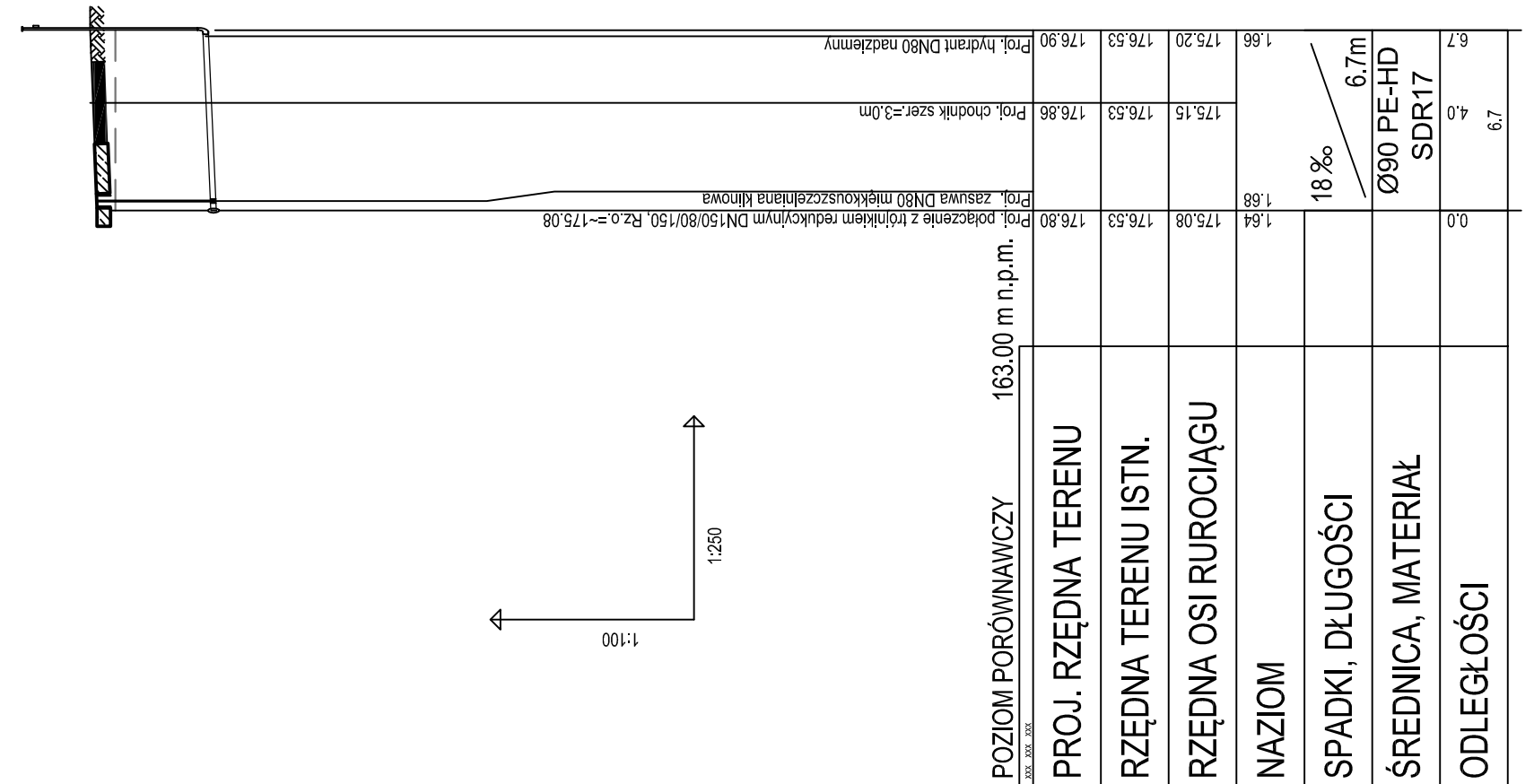
POZIOM PORÓWNAWCZY			163.00 m n.p.m.	7	HP1
PROJ. RZĘDNA TERENU	174.10	174.10	174.10	174.10	174.10
RZĘDNA TERENU ISTN.	174.10	174.10	174.10	174.10	174.10
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	172.41	172.41	172.41	172.41	172.41
NAZIOM	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
SPADKI, DŁUGOŚCI	10 ‰	10 ‰	10 ‰	10 ‰	10 ‰
ŚREDNICA, MATERIAŁ	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
ODLEGŁOŚCI	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4



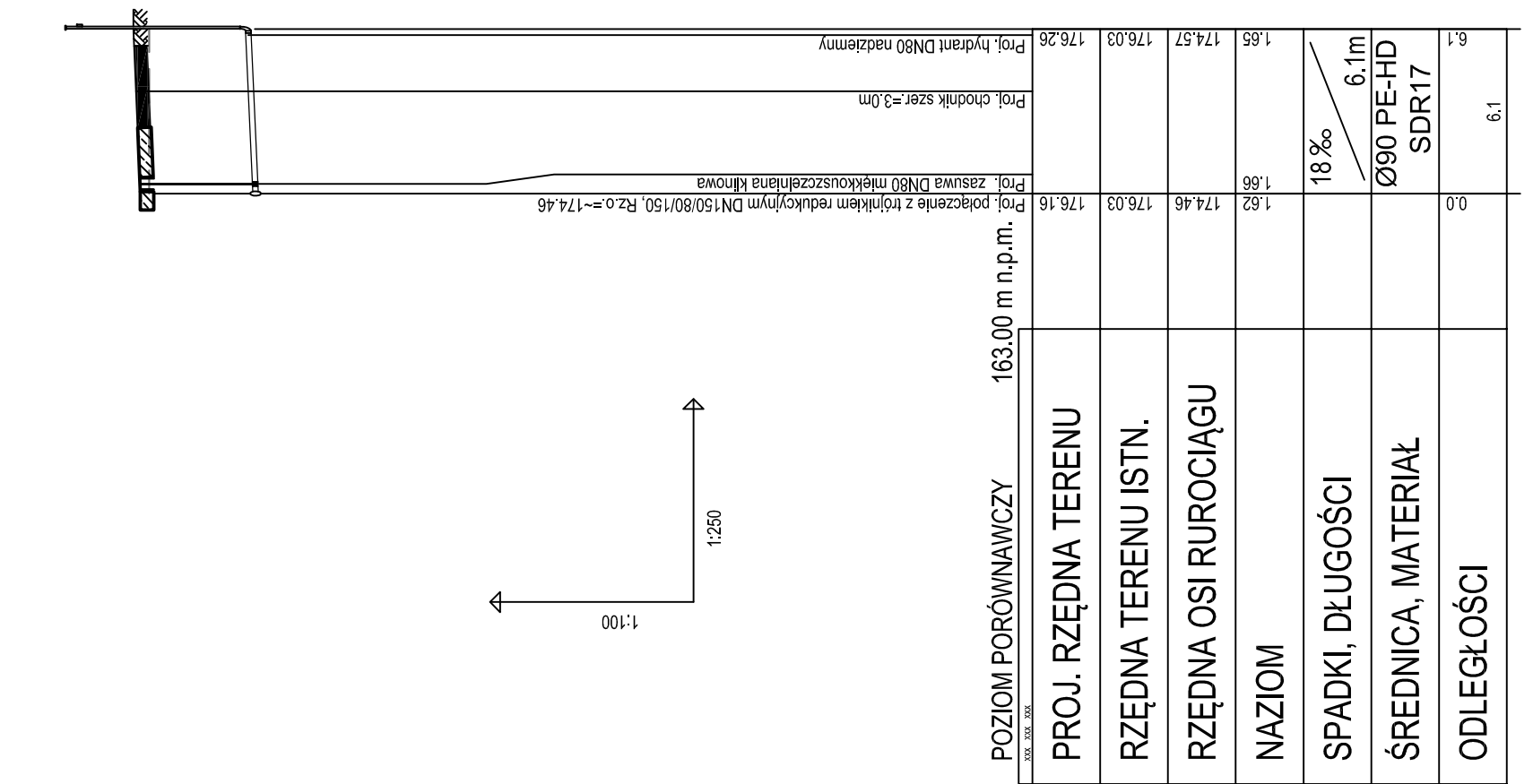
POZIOM PORÓWNAWCZY			163.00 m n.p.m.	15	HP2
PROJ. RZĘDNA TERENU	175.50	175.50	175.50	175.50	175.50
RZĘDNA TERENU ISTN.	175.50	175.50	175.50	175.50	175.50
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	173.82	173.82	173.82	173.82	173.82
NAZIOM	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
SPADKI, DŁUGOŚCI	10 ‰	10 ‰	10 ‰	10 ‰	10 ‰
ŚREDNICA, MATERIAŁ	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
ODLEGŁOŚCI	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4



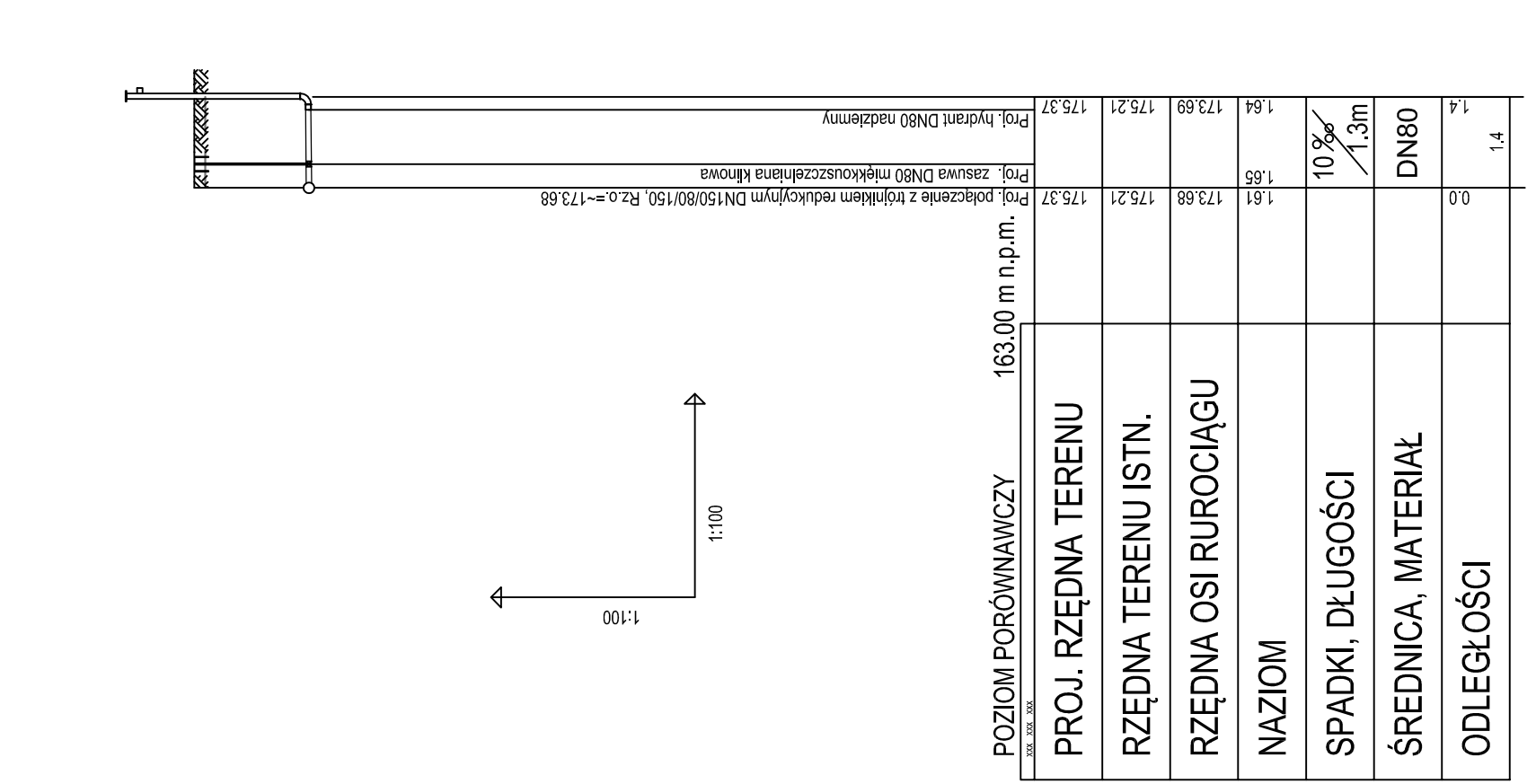
POZIOM PORÓWNAWCZY			163.00 m n.p.m.	20	HP3
PROJ. RZĘDNA TERENU	176.51	176.51	176.51	176.51	176.51
RZĘDNA TERENU ISTN.	176.24	176.24	176.24	176.24	176.24
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	174.82	174.82	174.82	174.82	174.82
NAZIOM	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
SPADKI, DŁUGOŚCI	18 ‰	18 ‰	18 ‰	18 ‰	18 ‰
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø90 PE-HD SDR17	Ø90 PE-HD SDR17	Ø90 PE-HD SDR17	Ø90 PE-HD SDR17	Ø90 PE-HD SDR17
ODLEGŁOŚCI	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8



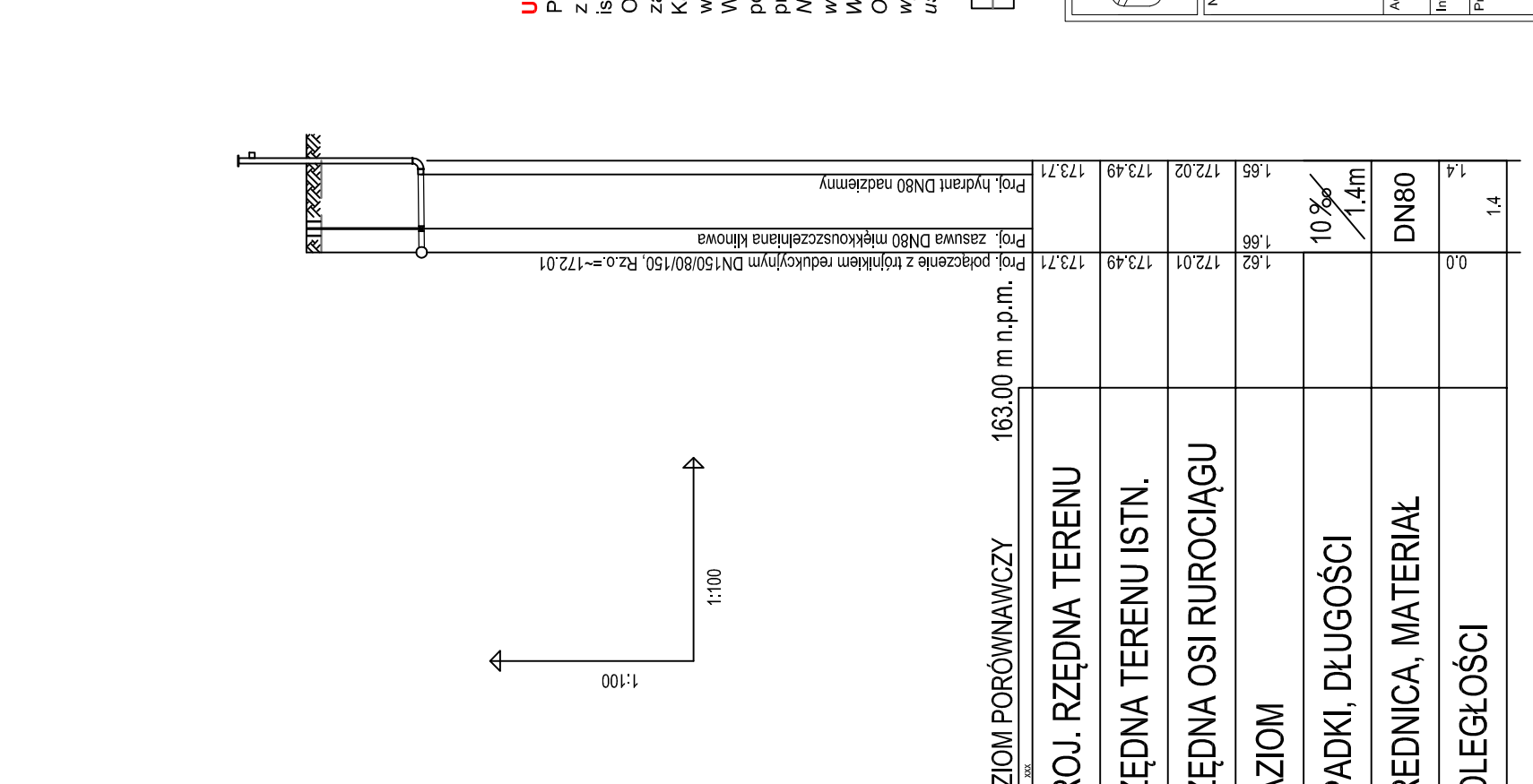
POZIOM PORÓWNAWCZY			163.00 m n.p.m.	26	HP4
PROJ. RZĘDNA TERENU	176.81	176.81	176.81	176.81	176.81
RZĘDNA TERENU ISTN.	176.53	176.53	176.53	176.53	176.53
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	175.08	175.08	175.08	175.08	175.08
NAZIOM	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
SPADKI, DŁUGOŚCI	18 ‰	18 ‰	18 ‰	18 ‰	18 ‰
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø90 PE-HD SDR17	Ø90 PE-HD SDR17	Ø90 PE-HD SDR17	Ø90 PE-HD SDR17	Ø90 PE-HD SDR17
ODLEGŁOŚCI	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7



POZIOM PORÓWNAWCZY			163.00 m n.p.m.	32	HP5
PROJ. RZĘDNA TERENU	176.16	176.16	176.16	176.16	176.16
RZĘDNA TERENU ISTN.	176.03	176.03	176.03	176.03	176.03
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	174.46	174.46	174.46	174.46	174.46
NAZIOM	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
SPADKI, DŁUGOŚCI	18 ‰	18 ‰	18 ‰	18 ‰	18 ‰
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø90 PE-HD SDR17	Ø90 PE-HD SDR17	Ø90 PE-HD SDR17	Ø90 PE-HD SDR17	Ø90 PE-HD SDR17
ODLEGŁOŚCI	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1




POZIOM PORÓWNAWCZY			163.00 m n.p.m.	56	HP6
PROJ. RZĘDNA TERENU	175.37	175.37	175.37	175.37	175.37
RZĘDNA TERENU ISTN.	175.21	175.21	175.21	175.21	175.21
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	173.68	173.68	173.68	173.68	173.68
NAZIOM	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
SPADKI, DŁUGOŚCI	10 ‰	10 ‰	10 ‰	10 ‰	10 ‰
ŚREDNICA, MATERIAŁ	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
ODLEGŁOŚCI	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4



POZIOM PORÓWNAWCZY			163.00 m n.p.m.	44	HP7
PROJ. RZĘDNA TERENU	173.71	173.71	173.71	173.71	173.71
RZĘDNA TERENU ISTN.	173.49	173.49	173.49	173.49	173.49
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	172.01	172.01	172.01	172.01	172.01
NAZIOM	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
SPADKI, DŁUGOŚCI	10 ‰	10 ‰	10 ‰	10 ‰	10 ‰
ŚREDNICA, MATERIAŁ	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
ODLEGŁOŚCI	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4

**UWAGA!**  
Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić rzędne na skrzyżowaniach z istniejącymi i projektowanymi uzbrojeniem oraz rzędne włączenia do istniejącego wodociągu.  
Ostateczną regulację i energetyczne w miejscach skrzyżowań z projektowanym zasuw wykonać na podstawie rzędnych profili zgodnie z projektem drogowym. Kable teletechniczne i energetyczne rurami dwudzielnymi.  
W przypadku, gdy rzeczywista rzędna istniejącego terenu różni się od rzędnej podanej na profilu, wodociąg należy układać, tak aby naziem ponad wierzch projektowanego rurociągu wynosił minimum 1.6m.  
Na obszarach zdrenowanych, które zostały przedstawione w załączniku graficznym do pisma nr WIGM-4105.U.1858.5597/14 Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Warszawa Inspektorat Grodzisk Mazowiecki prace ziemne należy wykonywać ręcznie oraz zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić systemu drenażowego.

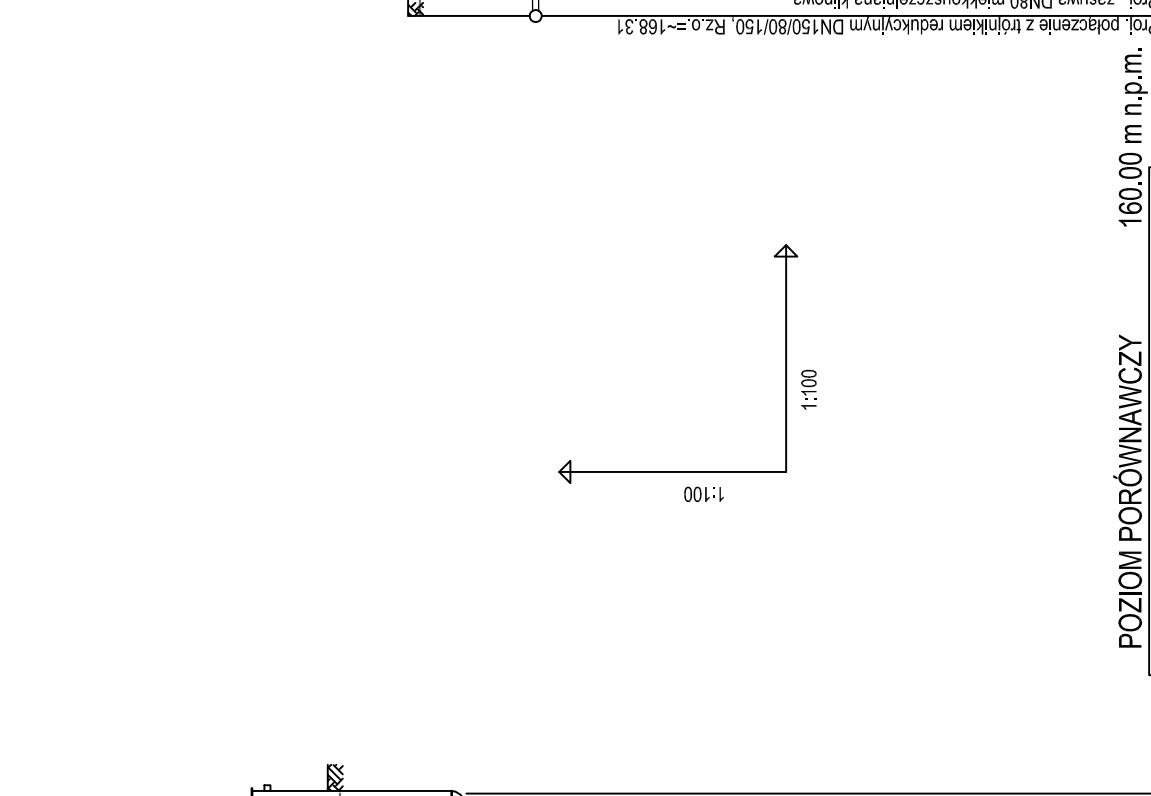
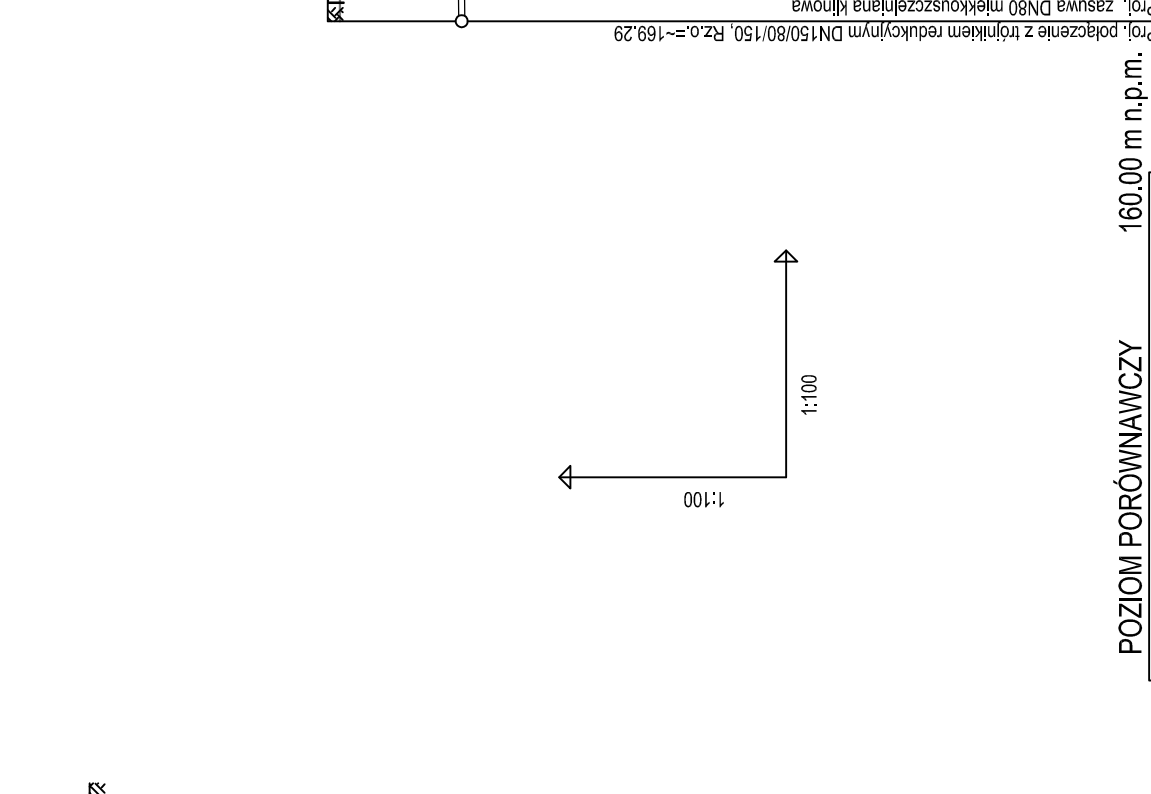
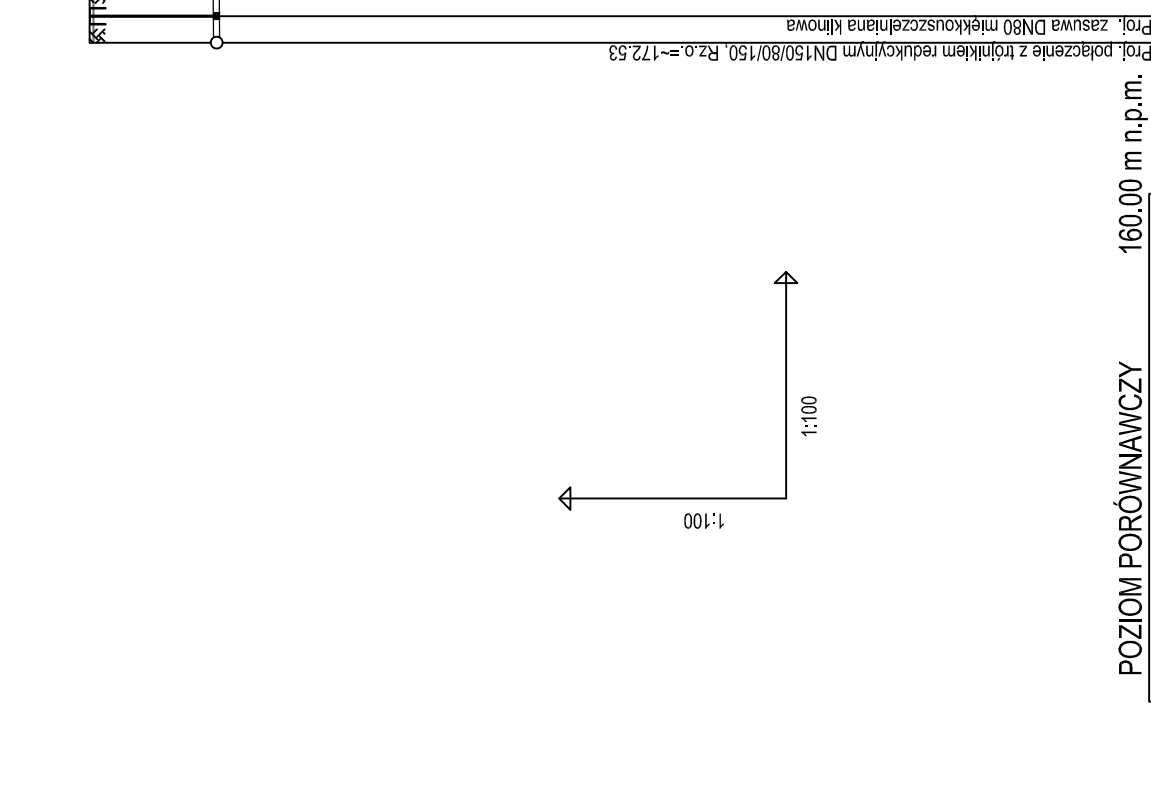
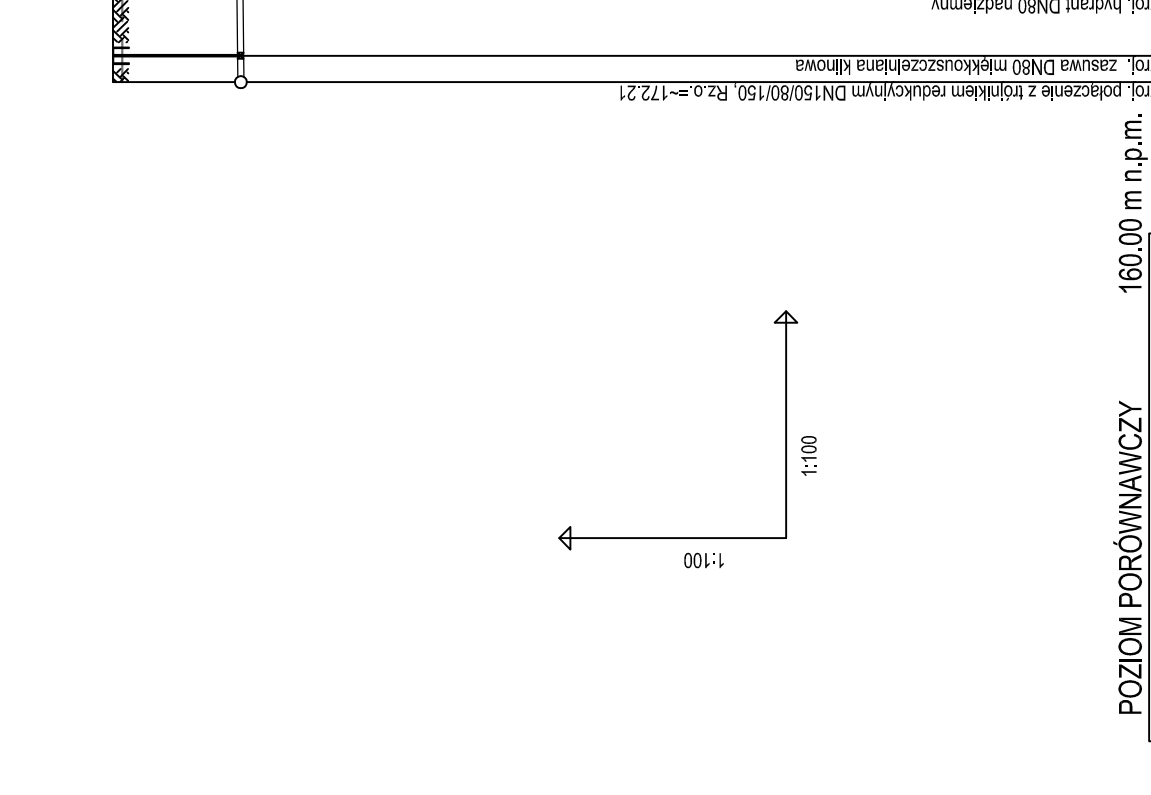
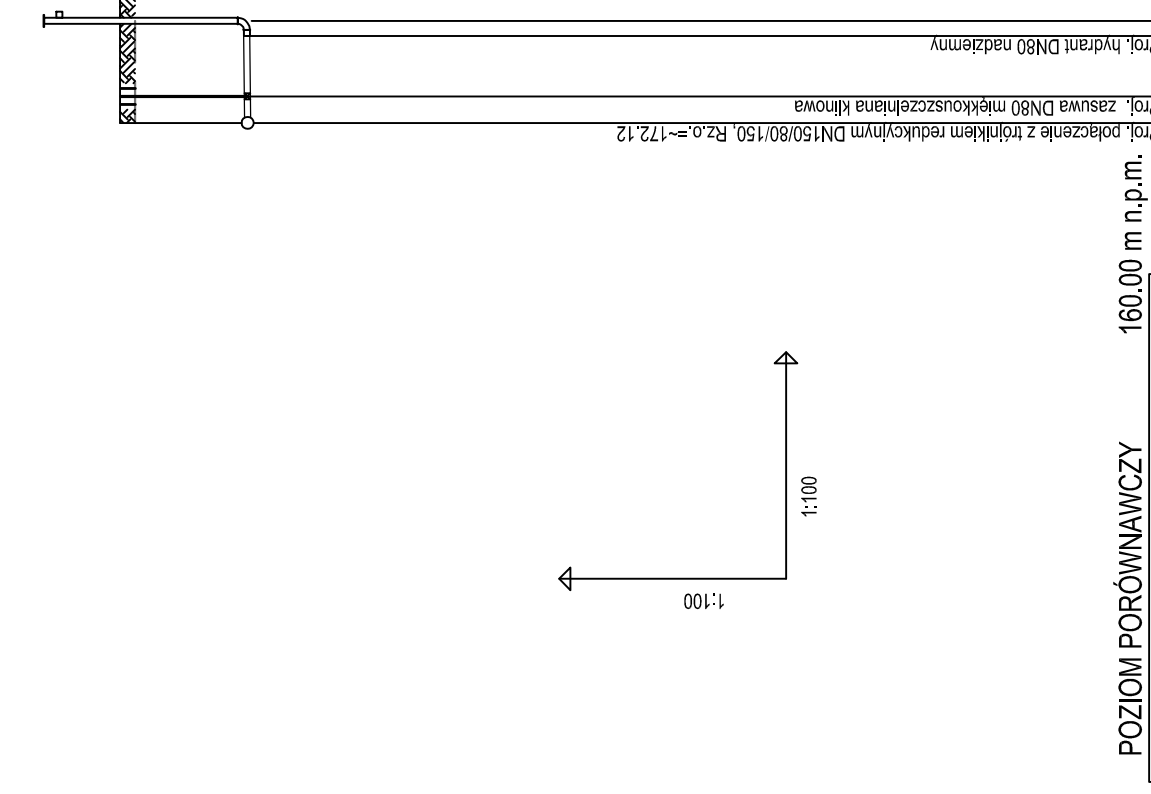
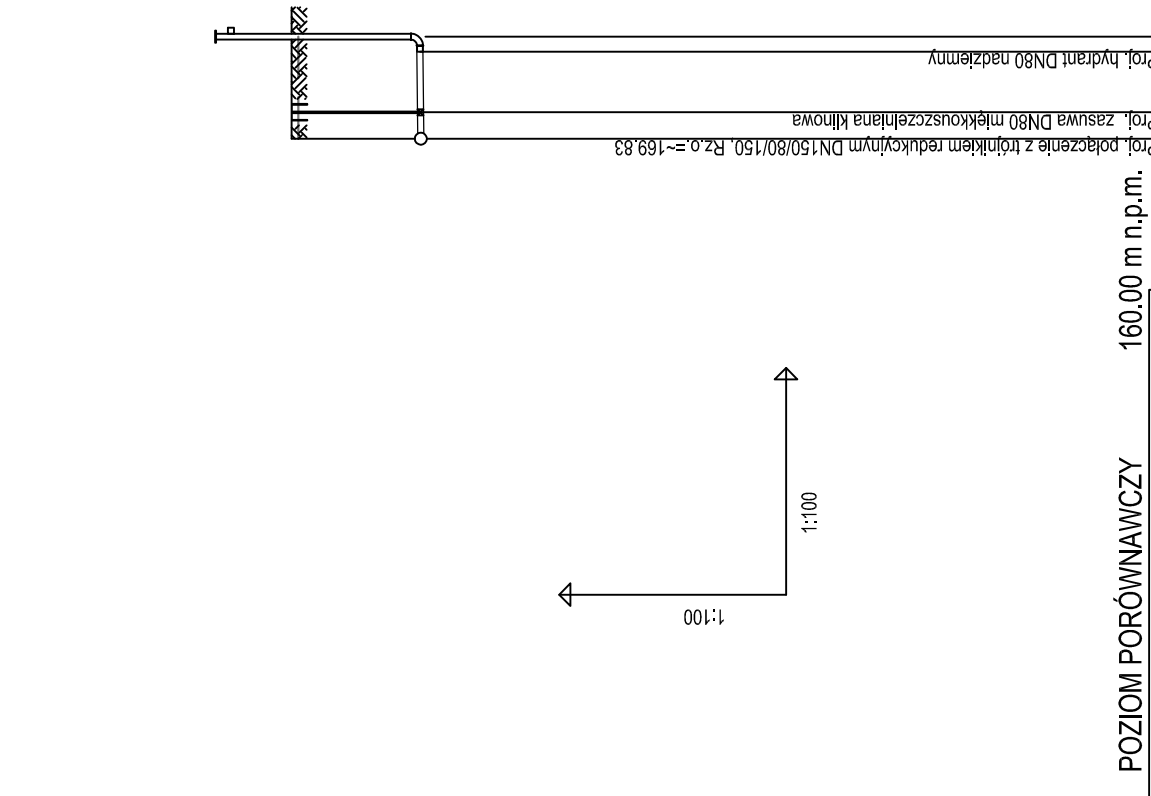
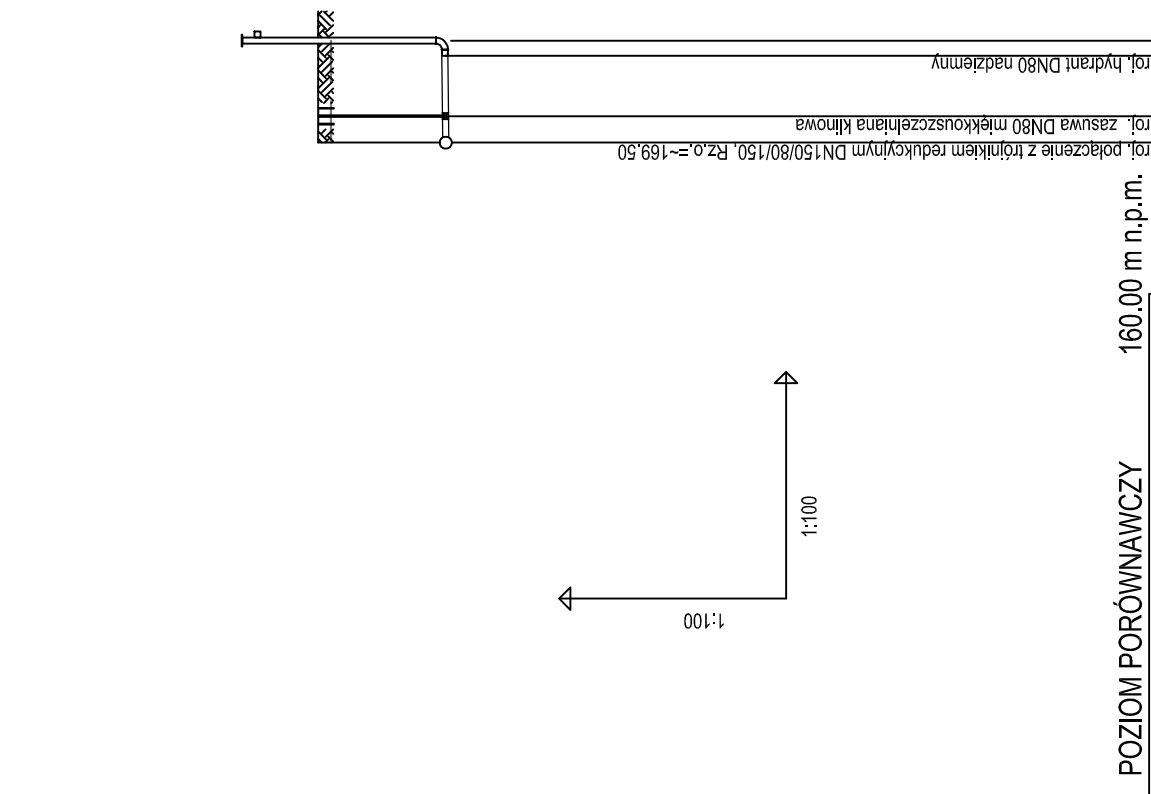


**Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.**  
99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-49-80

Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowanie:  
**"Budowa sieci drogowej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla terenów inwestycyjnych zlokalizowanych w Mszczonowie".**  
**- Sieć wodociągowa**

Adres odbiorcy: m. Mszczonów - północne tereny inwestycyjne  
Inwestor: Gmina Mszczonów  
Przeznaczenie: Profil podłuzne węzłów hydrantowych HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7  
Projektant: mgr inż. Henryk Tarnowski  
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Lis  
Asystent projektanta: inż. Łukasz Bierzgański  
Branża: Sanitarna  
Skala: 1:100/100/1:100/250  
Nr: 9  
Data: 11.2014  
Nr umowy: LOD0265/PWOS/05  
Nr projektu: LOD1447/POOS/10  
Nr umowy: -----  
Podpis:





**WAGAI!**


Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić rzędne na skrzyżowaniach istniejącym i projektowanym uzbrojeniem oraz rzędne włączenia do istniejącego wodociągu.

istateczną regulację wysokościową skrzynek ulicznych projektowanych na podstawie rzędnych profilu zgodnie z projektem drogowym. W miejscach skrzyżowań z projektowanymi drogami należy wykonać zabezpieczenia z rurami dwudzielnymi.

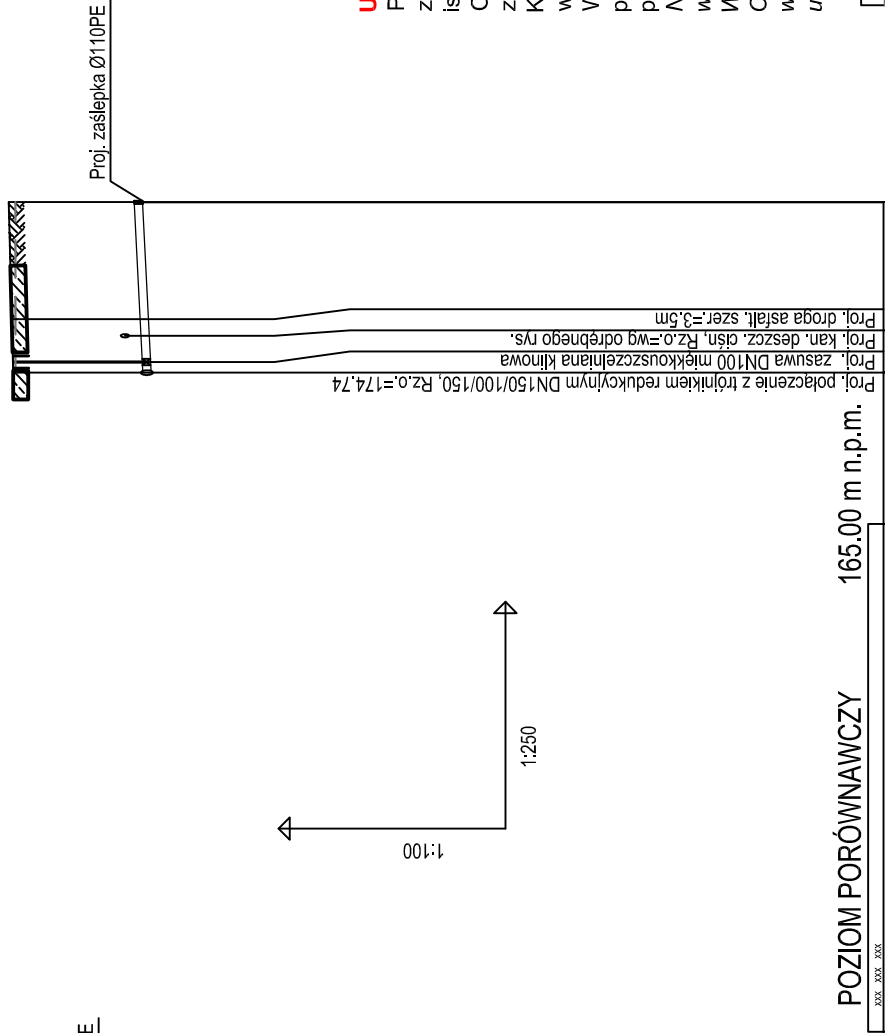
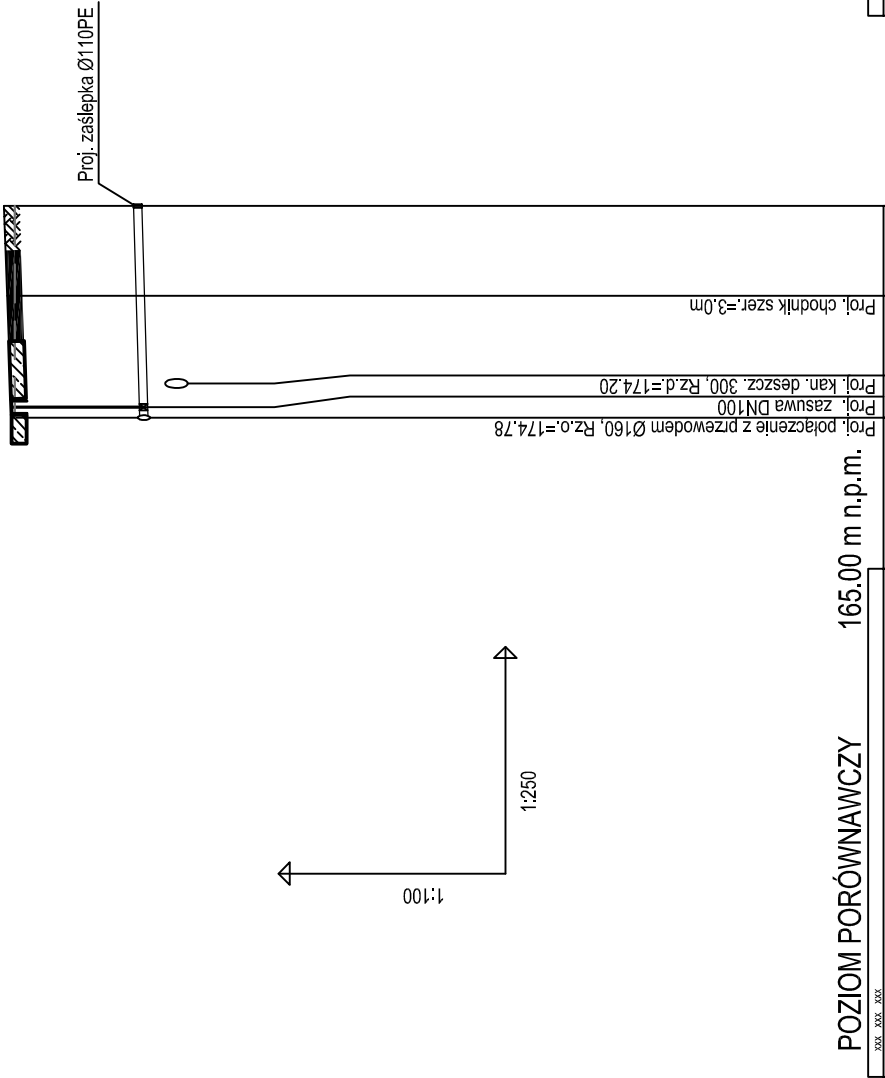
W przypadku, gdy rzeczywista rzędna istniejącego terenu różni się od rzędnej podanej na profilu, wodociąg należy układać, tak aby poziom ponad wierzch projektowanego rurociągu wynosił minimum 1,6m.

la obszarach zdrębowanych, które zostały przedstawi-  
one jako graficznym do pisma nr 1/1/IGM-41.05.1958.5597/14  
zalewności Zarządu Melioracji i Urzędów w Warszawie  
działal Warszawa Inspektorat Grodzisk Mazowiecki prace ziemne należy  
wykonywać ręcznie oraz zachować szczególną ostrożność, aby nie  
zakończyć systemu drenażowego.



		<b>Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.</b> 99-300 Kurno, ul. Podręczna 5a, tel./fax: (0-24) 254-09-80	
Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:			
<b>„Budowa sieci drogowej, wodociągowej, kanalizacyjnej i deszczowej dla terenów inwestycyjnych zlokalizowanych w Mszczonowie”.</b>			
<b>- Sieć wodociągowa</b>			
adres obiektu:		m. Mszczonów - północne tereny inwestycyjne	
województwo:		Gmina Mszczonów	
rodzaj zadania inwestycyjnego:		Profilę opłatach wagaży, hydraulicznych	
rodzaj zadania inwestycyjnego:		Nr: 10	
rodzaj zadania inwestycyjnego:		HP8, HP9, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14	
rodzaj zadania inwestycyjnego:		Nr opracowań:	
rodzaj zadania inwestycyjnego:		LOD/0263/PWOS/05	
rodzaj zadania inwestycyjnego:		Nr opracowań:	
rodzaj zadania inwestycyjnego:		LOD/1447/POOS/10	
rodzaj zadania inwestycyjnego:		Nr opracowań:	
rodzaj zadania inwestycyjnego:		inż. Łukasz Bierzgański	





UWAGA!

Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić rzędne na skrzyżowaniach z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem oraz rzędne włączenia do istniejącego wodociągu.

Ostateczną regulację wysokościową skrzynek ulicznych projektowanych zasuw wykonać na podstawie rzędnych profili zgodnie z projektem drogowym.

Kable teletechniczne i energetyczne w miejscach skrzyżowań z projektowanym wodociągiem zabezpieczyć rurami dwudzielnymi.

W przypadku, gdy rzeczywista rzędna istniejącego terenu różni się od rzędnej podanej na profilu, wodociąg należy układać, tak aby naziom ponad wierzch projektowanego rurociągu wynosił minimum 1,6m.

Na obszarach zdrenowanych, które zostały przedstawione w załączniku graficznym do pisma nr W/IGM-4105.U.1858.5597/14 Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Warszawa Inspektorat Grodzisk Mazowiecki prace ziemne należy wykonywać ręcznie oraz zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić systemu drenarskiego.

--- - teren istniejący

XXI. XXII. XXIII.					
PROJ. RZĘDNA TERENU		P	P	P	P
RZĘDNA TERENU ISTN.					
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU					
NAZIOM		1.71	1.70	1.74.83	1.74.86
SPADKI, DŁUGOŚCI		12‰	7.0m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø110 PE-HD SDR17			
ODLEGŁOŚCI		0.0	1.1	4.0	7.0

29 OW1

XX, XX, XX				
	P	P	P	P
PROJ. RZĘDNA TERENU	176.51	176.52	176.57	
RZĘDNA TERENU ISTN.	176.48	176.48	176.48	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	174.74	174.76	174.85	
NAZIOM	1.69	1.71 1.70	1.66	
SPADKI, DŁUGOŚCI		20 ‰	5.6m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ			Ø110 PE-HD SDR17	
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.2	5.6	5.6

30 OW2



Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

Nazwa zadania Inwestycyjnego, opracowanie:			
„Budowa sieci drogowej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla terenów inwestycyjnych zlokalizowanych w Mszczonowie”.			
- Sieć wodociągowa			
Adres obiektu:	m. Mszczonów - północne tereny inwestycyjne		
Inwestor:	Gmina Mszczonów		Branża: Sanitarna
Przedmiot rysunku:	Profile podłużne odgałęzień OW1 oraz OW2	Nr: 11	Skala: 1:100/250
			Data: 11.2014
Projektant branża sanitarna:	mgr inż. Henryk Tarnowski	Nr uprawnień: LOD/0265/PWOS/05	Podpis:
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. Tomasz Lis	Nr uprawnień: LOD/1447/POOS/10	Podpis:
Asystent projektanta branża sanitarna:	inż. Łukasz Bierzgalski	Nr uprawnień: -----	Podpis:







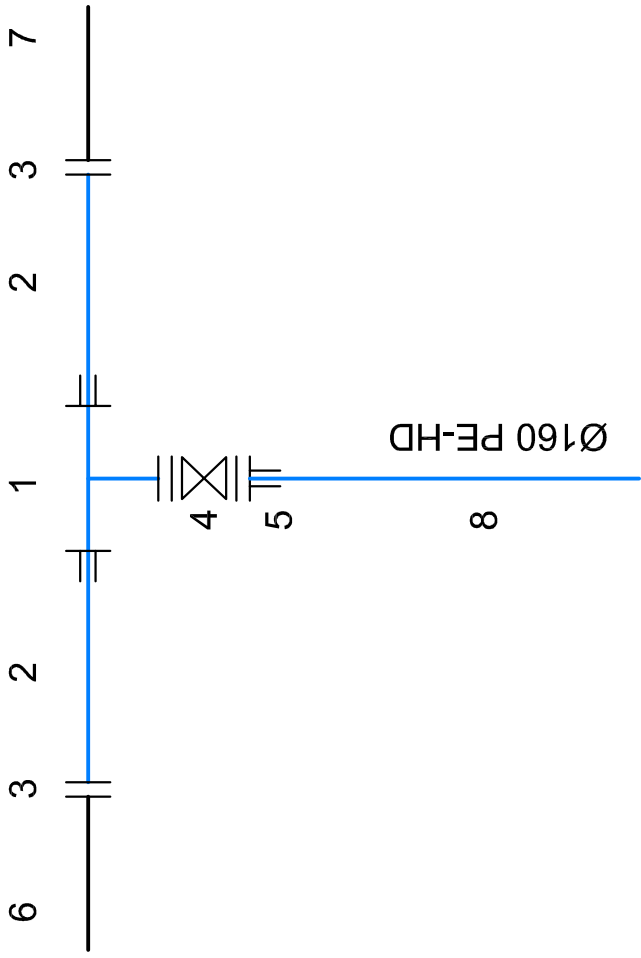




SCHEMAT WĘZŁA 1

UWAGI:

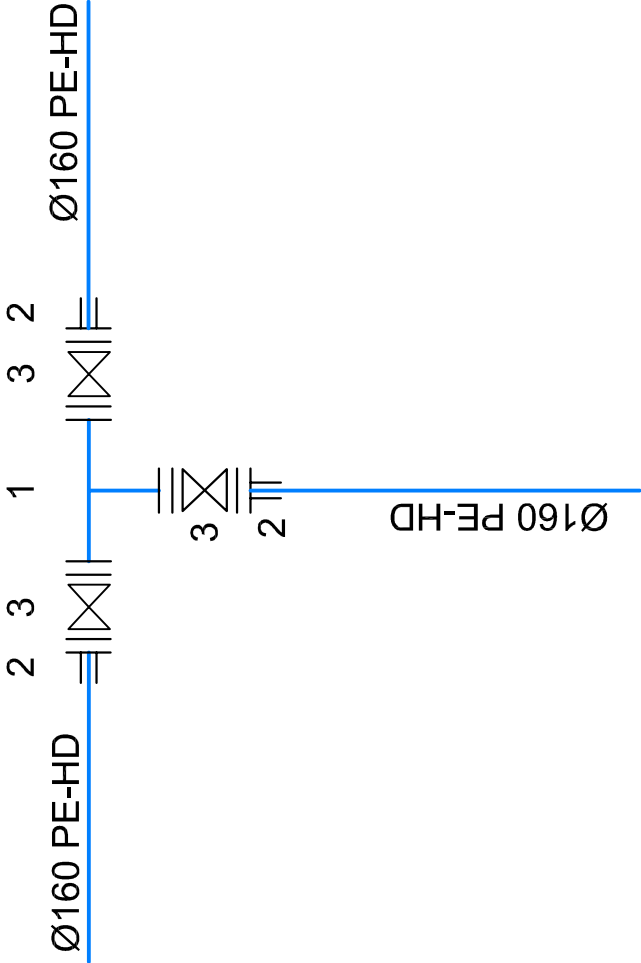
- 1. Projektowany trójnik PCV-U z luźnym kołnierzem żeliwnym (kielich-kołnierz) Ø160/DN150/Ø160
- 2. Projektowany odcinek z rur Ø160 PVC-U (bossy), L=~0.5m
- 3. Projektowana nasuwka Ø160 PCV-U - połączenie projektowanego i istniejącego wodociągu
- 4. Projektowana miękkouszczelniająca zasuwka klinowa kołnierzowa DN150
- 5. Kołnierz kombi do rur PE DN150/160
- 6. Istniejąca sieć wodociągowa Ø160 PCV
- 7. Projektowana sieć wodociągowa z rur Ø160 PE-HD SDR17



SCHEMAT WĘZŁÓW 37, 48, 64

UWAGI:

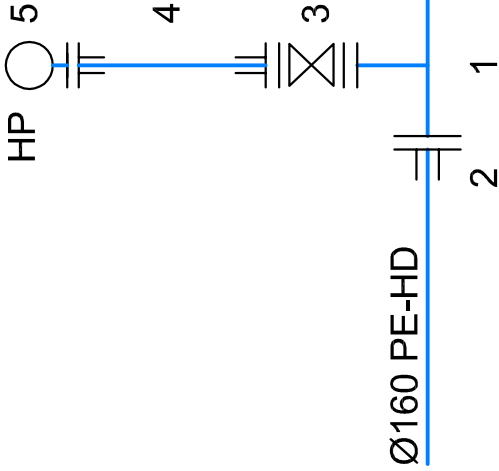
- 1. Projektowany trójnik kołnierzowy DN150/DN150
- 2. Projektowany kołnierz kombi do rur PE DN150/160
- 3. Projektowana miękkouszczelniająca zasuwka klinowa kołnierzowa DN150



SCHEMAT WĘZŁÓW HYDRANTOWYCH HP1, HP2, HP6, HP7, HP10, HP11, HP13

UWAGI:

- 1. Projektowany trójnik redukcyjny żeliwny DN150/DN80/DN150
- 2. Projektowany kołnierz kombi do rur PE DN150/160
- 3. Projektowana miękkouszczelniająca zasuwka klinowa kołnierzowa DN80
- 4. Projektowany króciec dwukołnierzowy żeliwny DN80, L=0,8m
- 5. Projektowany hydrant nadziemny DN80



Uwaga!!!  
W przypadku połączeń rur PE z armatura kołnierzową dopuszczalne jest stosowanie tulei kołnierzowych do zgrzewania, z luźnym kołnierzem, zamiast kołnierzy kombi.  
Uzbrojenie na sieci wykonać z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego.



**Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.**

99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowanie:

„Budowa sieci drogowej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla terenów inwestycyjnych zlokalizowanych w Mszczonowie”.

- Sieć wodociągowa

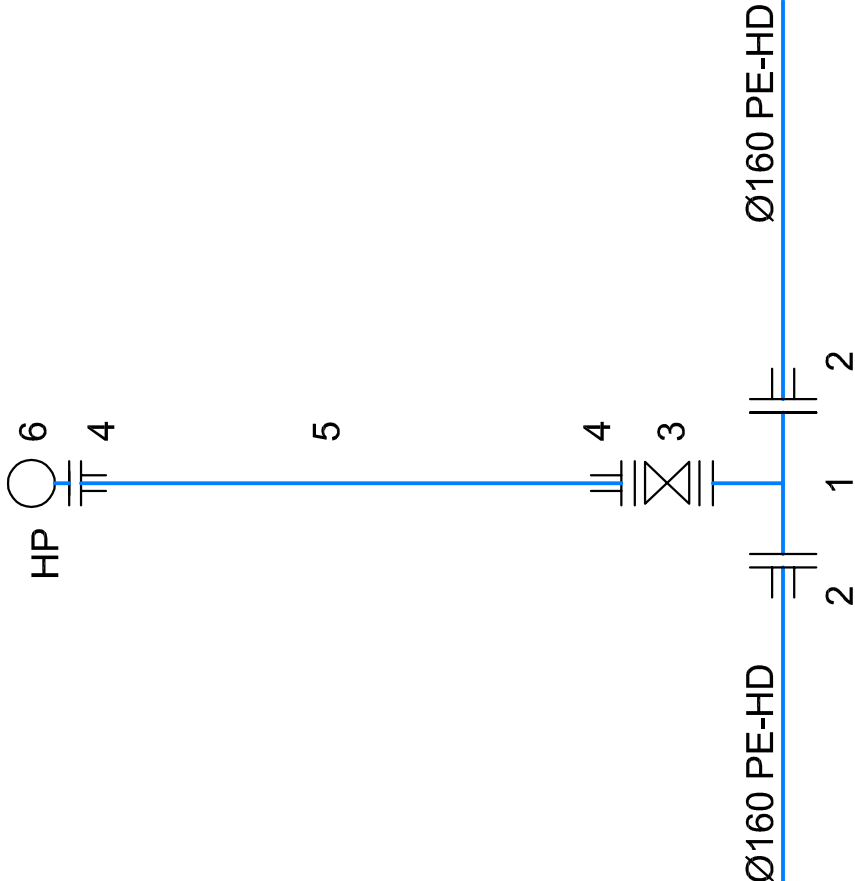
Adres obiektu:	m. Mszczonów - północne tereny inwestycyjne			Branża:	Sanitarna
Inwestor:	Gmina Mszczonów			Skala:	Schemat
Przebieg rysunku:	SCHEMATY WĘZŁÓW			Nr:	14
Projektant branża sanitarna:	mgr inż. Henryk Tamowski			Nr uprawnień:	LOD/0265/PWOS/05
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. Tomasz Lis			Nr uprawnień:	LOD/1447/POOS/10
Asystent projektanta branża sanitarna:	inż. Łukasz Bierzgalski			Nr uprawnień:	-----



SCHEMAT WĘZŁÓW HYDRANTOWYCH  
HP3, HP4, HP5

UWAGI:

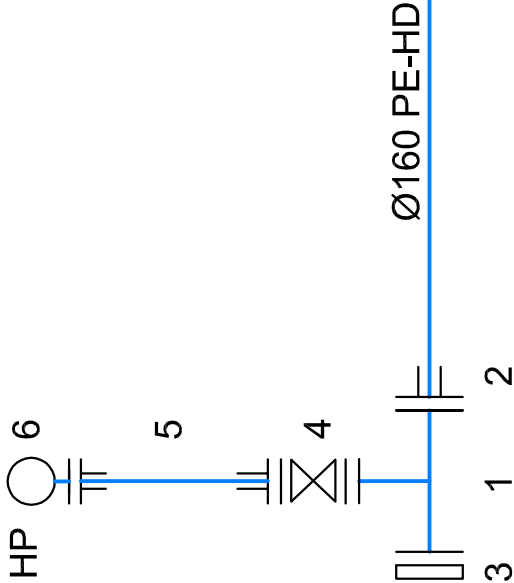
- 1. Projektowany trójnik redukcyjny żeliwny DN150/DN80/DN150
- 2. Projektowany kółnier z kombi do rur PE DN150/160
- 3. Projektowana miękouszczelniająca zasuwa klinowa kółnierzowa DN80
- 4. Projektowany kółnier z kombi do rur PE DN80/90
- 5. Projektowany odcinek z rur Ø90 PE-HD SDR17
- 6. Projektowany hydrant nadziemny DN80



SCHEMAT WĘZŁÓW HYDRANTOWYCH  
HP8, HP9, HP12, HP14

UWAGI:

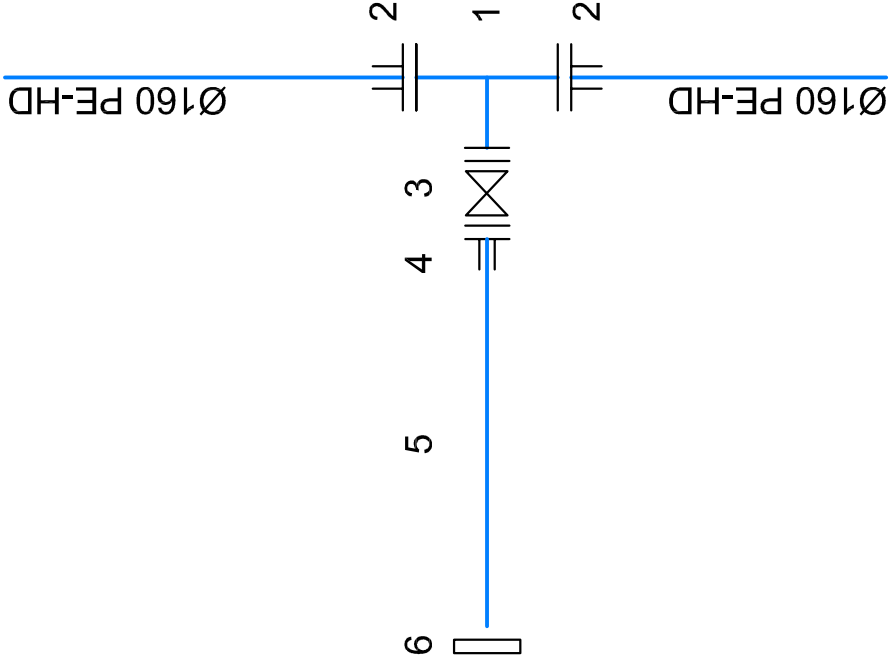
- 1. Projektowany trójnik redukcyjny żeliwny DN150/DN80/DN150
- 2. Projektowany kółnier z kombi do rur PE DN150/160
- 3. Projektowana miękouszczelniająca zasuwa klinowa kółnierzowa DN150
- 4. Projektowana miękouszczelniająca zasuwa klinowa kółnierzowa DN80
- 5. Projektowany króciec dwukółnierzowy żeliwny DN80, L=0,8m
- 6. Projektowany hydrant nadziemny DN80



SCHEMAT WĘZŁÓW 29-OW1, 30-OW2

UWAGI:


- 1. Projektowany trójnik redukcyjny żeliwny DN150/DN100/DN150
- 2. Projektowany kółnier z kombi do rur PE DN150/160
- 3. Projektowana miękouszczelniająca zasuwa klinowa kółnierzowa DN100
- 4. Projektowany kółnier z kombi do rur PE DN100/110
- 5. Projektowany odcinek z rur Ø110 PE-HD SDR17
- 6. Projektowana zaślepka Ø110PE



Uwaga!!!

W przypadku połączeń rur PE z armatura kółnierzową dopuszczalne jest stosowanie tulei kółnierzowych do zgrzewania, z luźnym kółnierzem, zamiast kółnierzy kombi.

Uzbrojenie na sieci wykonać z żeliwa sferoidalnego kółnierzowego.



**Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.**  
99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:  
**„Budowa sieci drogowej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla terenów inwestycyjnych zlokalizowanych w Mszczonowie”  
- Sieć wodociągowa**

Adres obiektu:	m. Mszczonów - północne tereny inwestycyjne		
Inwestor:	Gmina Mszczonów		
Przedmiot rysunku:	SCHEMATY WĘZŁÓW	Nr: 15	Branża: Sanitarna
Projektant branża sanitarna:	mgr inż. Henryk Tamowski		
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. Tomasz Lis		
Asystent projektanta branża sanitarna:	inż. Łukasz Bierzgalski		

Nr uprawnień: LOD/0265/PWOS/05

Nr uprawnień: LOD/1447/POOS/10

Nr uprawnień: -----

Podpis:

Podpis:

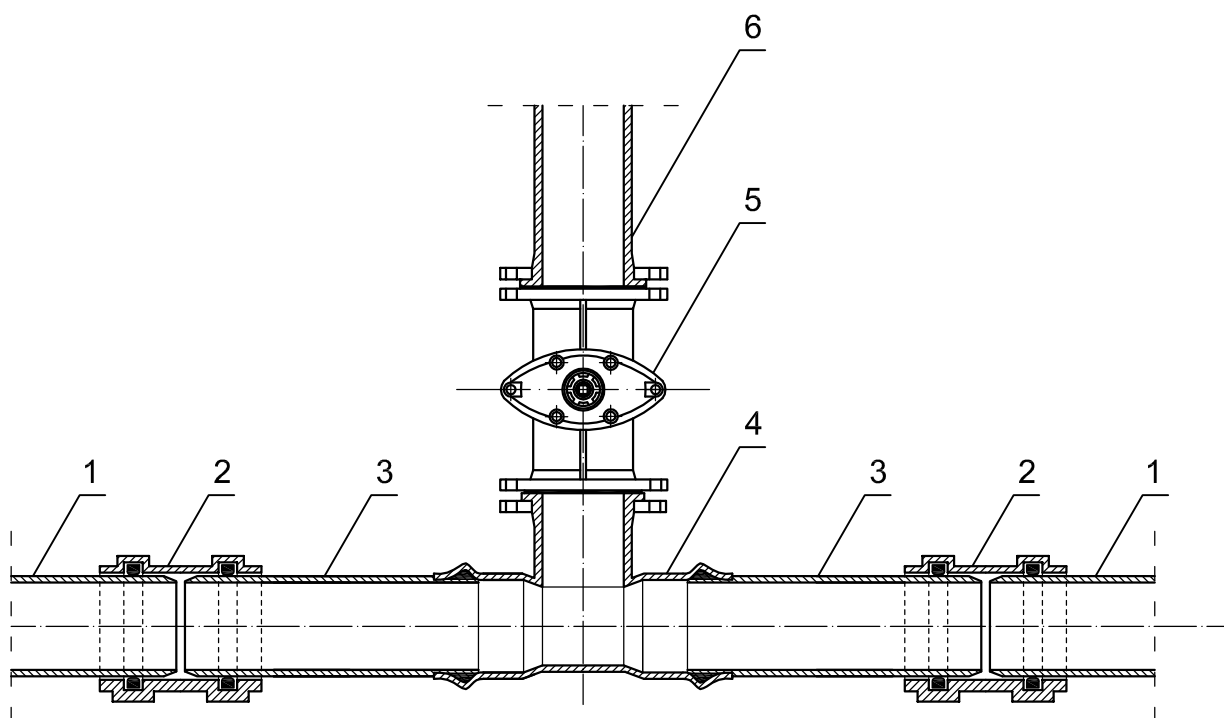
Podpis:

Podpis:

Podpis:

Podpis:





1. Istniejący wodociąg z rur Ø160 PVC-U
2. Projektowana nasuwka dla rur PVC-U Ø160mm, 2 szt.
3. Projektowany odcinek połączeniowy z rur PVC Ø160mm (bosa), L≈0.5m, 2 szt.
4. Projektowany trójnik równoprzelotowy Ø160/DN150/Ø160 PVC-U z luźnym kołnierzem żeliwnym DN150
5. Projektowana miękkouszczelniana zasuwa klinowa z żeliwa sferoidalnego, kołnierzowa DN150
6. Projektowana sieć wodociągowa z rur Ø160 PE-HD PN10 SDR17



# **Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.**

99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

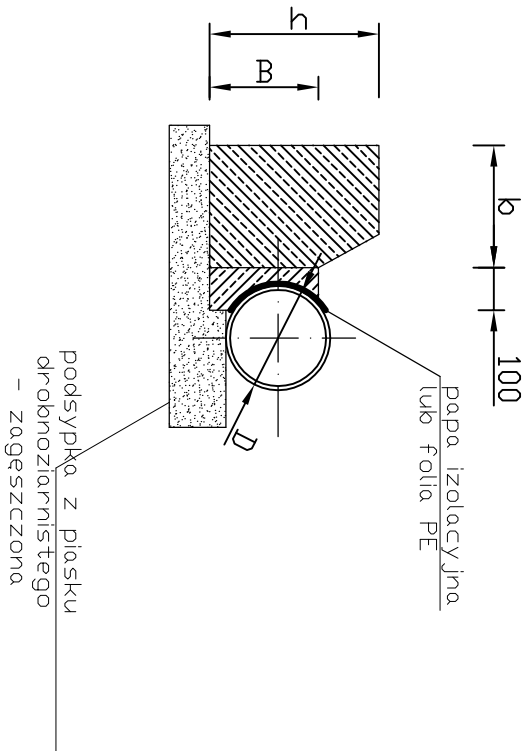
Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:

**„Budowa sieci drogowej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla terenów inwestycyjnych zlokalizowanych w Mszczonowie”.**  
**- Sieć wodociągowa**

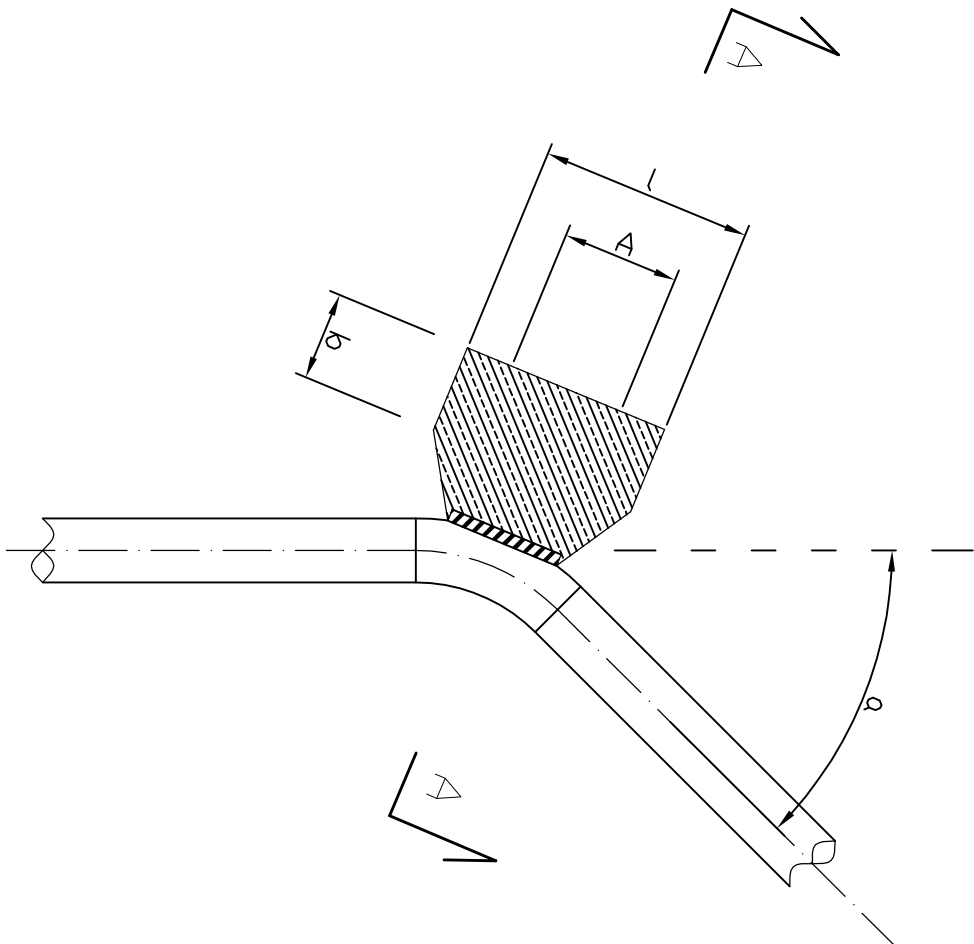
Adres obiektu:	m. Mszczonów - północne tereny inwestycyjne		
Inwestor:	Gmina Mszczonów	Branża:	Sanitarna
Przedmiot rysunku:	Schemat włączenia do istniejącego wodociągu	Nr:	16
Projektant branża sanitarna:	mgr inż. Henryk Tarnowski	Nr uprawnień: LOD/0265/PWOS/05	Podpis:
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. Tomasz Lis	Nr uprawnień: LOD/1447/POOS/10	Podpis:
Asystent projektanta branża sanitarna:	inż. Łukasz Bierzgalski	Nr uprawnień: -----	Podpis:



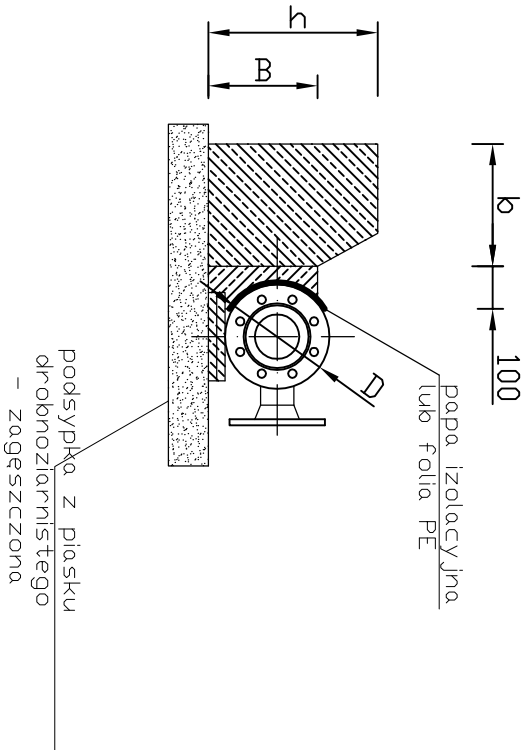
Przekrój A-A



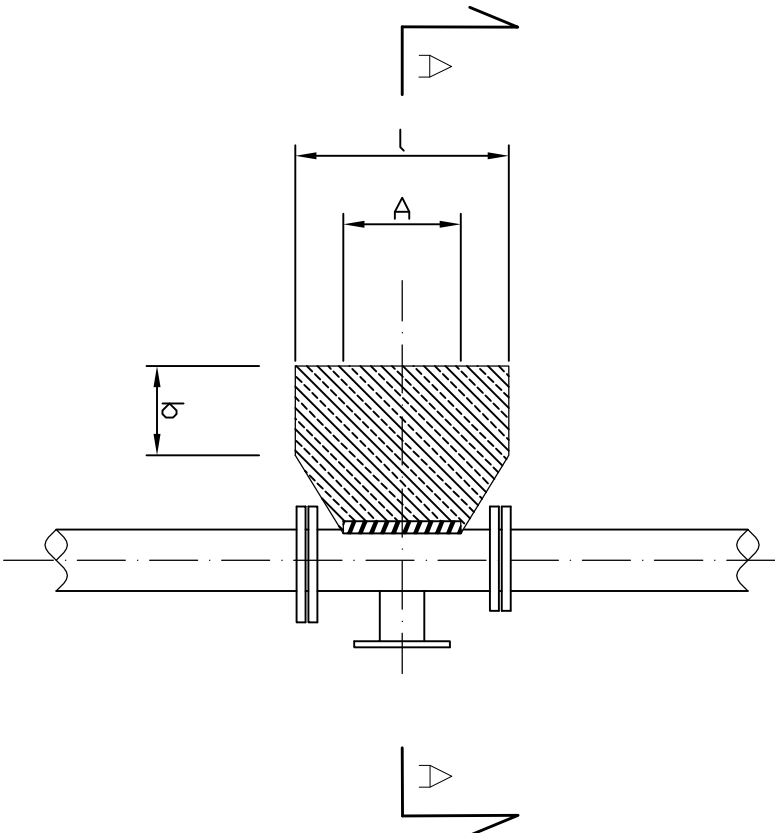
Rzut



Przekrój A-A



Rzut



WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH

Bloki oporowe na zatamaniu							
średnica nominalna D	kąt zat. a	A	B	ciśn. pr. 10 bar			
				h	l	b	
mm	stop.	mm					
Łuk Ø160 PE	30	300	300	300	340	300	
	45	300	300	300	500	300	
	90	300	300	300	900	300	
Trójnik DN150/150 DN150/100 DN150/80	—	350	200	300	450	300	

UWAGA  
Bloki oporowe wykonać z betonu klasy B25 (C20/25)



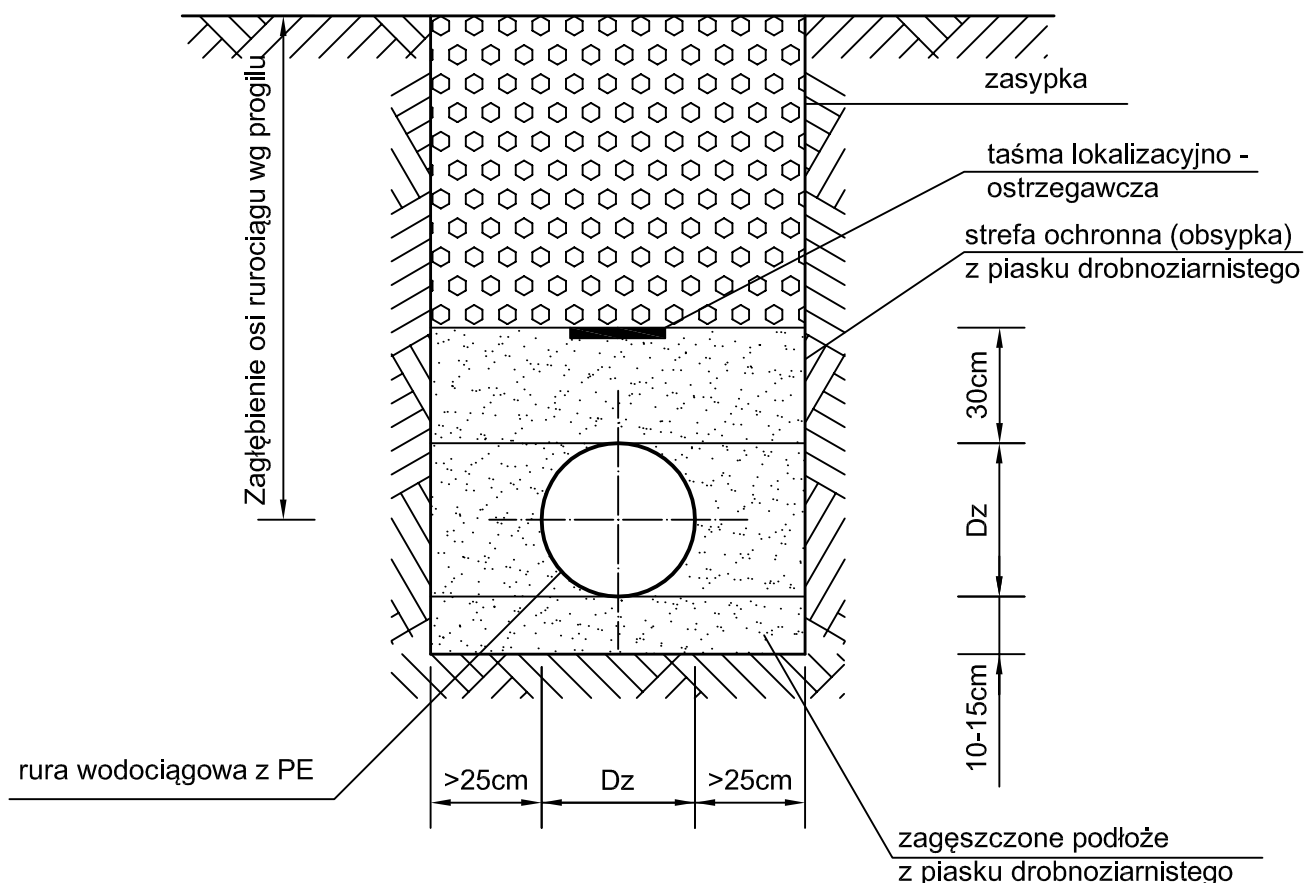
**Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.**  
99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowanie:

**„Budowa sieci drogowej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla terenów inwestycyjnych zlokalizowanych w Mszczonowie”.**  
**- Sieć wodociągowa**

Adres obiektu:	m. Mszczonów - północne tereny inwestycyjne					
Inwestor:	Gmina Mszczonów			Branża: Sanitarna		
Przedmiot rysunku:	Schematy bloków oporowych		Nr:	17		
Projektant branża sanitarna:	mgr inż. Henryk Tarnowski		Nr uprawnień:	LOD/0265/PWOS/05		
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. Tomasz Lis		Nr uprawnień:	LOD/1447/POOS/10		
Asystent projektanta branża sanitarna:	inż. Łukasz Bierzgański		Nr uprawnień:	Podpis:		





#### UWAGA!

W miejscach połączeń wykonywanych w wykopie, wykop należy poszerzyć do min. 150 cm dla wszystkich średnic. Dla zastosowanych rur Ø160 HD-PE SDR17 należy wykonać podsypkę i nadsypkę piaskiem łatwozagęszczalnym.

Należy dokonać całkowitej wymiany gruntu na piasek drobnoziarnisty łatwozagęszczalny w miejscach, gdzie wykop prowadzony jest pod projektowaną jezdnią oraz chodnikami.



## Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:

**„Budowa sieci drogowej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla terenów inwestycyjnych zlokalizowanych w Mszczonowie”.**  
**- Sieć wodociągowa**

Adres obiektu:	m. Mszczonów - północne tereny inwestycyjne		
Inwestor:	Gmina Mszczonów	Branża:	Sanitarna
Przedmiot rysunku:	Profil wykopu i zasypki	Nr:	18
Projektant branża sanitarna:	mgr inż. Henryk Tarnowski	Nr uprawnień:	LOD/0265/PWOS/05
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. Tomasz Lis	Nr uprawnień:	LOD/1447/POOS/10
Asystent projektanta branża sanitarna:	inż. Łukasz Bierzgalski	Nr uprawnień:	-----
		Podpis:	
		Podpis:	
		Podpis:	