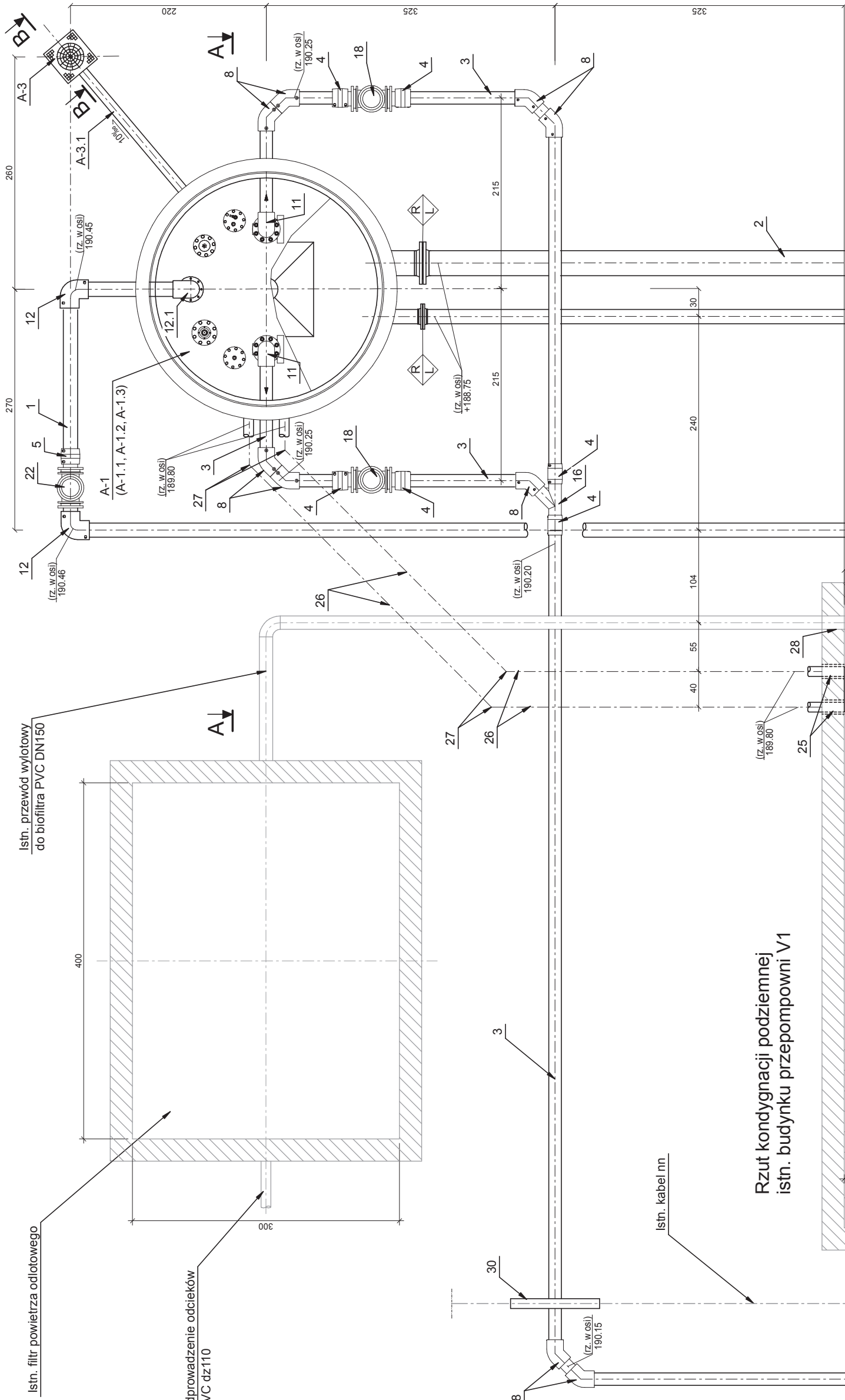


Wykaz proj. elementów orurowania.

Poz.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Zakres robót, uwagi
1	Rura ciśnieniowa PE 100 SDR17 DZ160x4,5	m	40	Wykonawca robot budowlanych.
2	Rura ciśnieniowa PE 100 SDR17 DZ280x16,5	m	18	Wykonawca robot budowlanych.
3	Rura ciśnieniowa PE 100 SDR11 DZ140x7,2	m	32	Wykonawca robot budowlanych.
4	Mufa elektroprowadna PE100 SDR17 DZ140	szt.	7	Wykonawca robot budowlanych.
5	Mufa elektroprowadna PE100 SDR17 DZ160	szt.	4	Wykonawca robot budowlanych.
6	Mufa elektroprowadna PE100 SDR17 DZ180	szt.	2	Wykonawca robot budowlanych.
7	Mufa elektroprowadna PE100 SDR17 DZ280	szt.	9	Wykonawca robot budowlanych.
8	Kolano elektroprowadne 45° PE100 SDR17 DZ140	szt.	9	Wykonawca robot budowlanych.
9	Kolano elektroprowadne 45° PE100 SDR17 DZ160	szt.	2	Wykonawca robot budowlanych.
10	Kolano boczne 45° PE100 SDR17 DZ280	szt.	3	Wykonawca robot budowlanych.
11	- Tuleja kołnierzyowa PE100 SDR11 DZ140 - Kołnierz słonowy galvanizowany PN16 DN25/40 - zestaw uszczelniająco-mocujący do połączeń DN25 typu kołnierz - tuleja PE - kołnierz luźny - 2szt.	szt.	2	Wykonawca robot budowlanych.
12	Kolano elektroprowadne 90° PE100 SDR11 DZ160 - Tuleja kołnierzyowa PE100 SDR17 DZ160 - Kołnierz słonowy galvanizowany PN16 DN50/160 - zestaw uszczelniająco-mocujący do połączeń DN25 typu kołnierz - tuleja PE - kołnierz luźny - 2szt.	szt.	4	Wykonawca robot budowlanych.
13	Trojnik elektroprowadny 90° PE100 SDR17 DZ160	szt.	2	Wykonawca robot budowlanych.
14	Trojnik elektroprowadny 90° PE100 SDR17 DZ180	szt.	1	Wykonawca robot budowlanych.
15	Trojnik boczny 45° PE100 SDR17 DZ280	szt.	1	Wykonawca robot budowlanych.
16	Trojnik boczny 45° PE100 SDR11 DZ140	szt.	1	Wykonawca robot budowlanych.
17	Mufa redukcyjna PE100 SDR17 DZ180/140	szt.	1	Wykonawca robot budowlanych.
18	- Zestawia kołnierzyowa o zab. kotkiej z mępkim uszczelnieniem DN25, PN16 bar wraz z obudową teleskopową i skrzywną uliczną do zasuw - Tuleja kołnierzyowa PE100 SDR17 DZ140 - 2 szt. - Kołnierz słonowy galvanizowany PN16 DN25/40 - 2 szt. - zestaw uszczelniająco-mocujący do połączeń DN25 typu kołnierz - tuleja PE - kołnierz luźny - 2szt.	kpl.	2	Wykonawca robot budowlanych.
19	- Zestawia kołnierzyowa o zab. kotkiej z mępkim uszczelnieniem DN150, PN16 bar wraz z obudową teleskopową i skrzywną uliczną do zasuw - Tuleja kołnierzyowa PE100 SDR17 DZ160 - 2 szt. - Kołnierz słonowy galvanizowany PN16 DN50/160 - 2 szt. - zestaw uszczelniająco-mocujący do połączeń DN150 typu kołnierz - tuleja PE - kołnierz luźny - 2szt.	kpl.	1	Wykonawca robot budowlanych.
20	- Zestawia kołnierzyowa o zab. kotkiej z mępkim uszczelnieniem DN150, PN16 bar wraz z obudową teleskopową i skrzywną uliczną do zasuw - Tuleja kołnierzyowa PE100 SDR17 DZ160 - 2 szt. - Kołnierz słonowy galvanizowany PN16 DN50/160 - 2 szt. - zestaw uszczelniająco-mocujący do połączeń DN150 typu kołnierz - tuleja PE - kołnierz luźny - 2szt.	kpl.	1	Wykonawca robot budowlanych.
21	- Zestawia kołnierzyowa o zab. kotkiej z mępkim uszczelnieniem DN250, PN16 bar wraz z obudową teleskopową i skrzywną uliczną do zasuw - Tuleja kołnierzyowa PE100 SDR17 DZ280 - 2 szt. - Kołnierz słonowy galvanizowany PN16 DN250/280 - 2 szt. - zestaw uszczelniająco-mocujący do połączeń DN250 typu kołnierz - tuleja PE - kołnierz luźny - 2szt.	kpl.	1	Wykonawca robot budowlanych.
22	- Preparacja ciecierzniwa międzykołnierzyowa z mępkim uszczelnieniem do medium gazowego DN150 PN16 wraz z obudową teleskopową i skrzywną uliczną do zasuw - Tuleja kołnierzyowa PE100 SDR17 DZ160 - 2 szt. - Kołnierz słonowy galvanizowany PN16 DN50/160 - 2 szt. - zestaw uszczelniająco-mocujący do połączeń DN150 typu kołnierz - tuleja PE - kołnierz luźny - 2szt.	kpl.	1	Wykonawca robot budowlanych.
23	- Preparacja ciecierzniwa międzykołnierzyowa z mępkim uszczelnieniem do medium gazowego DN150 PN16 wraz z obudową DN150 - Tuleja kołnierzyowa PE100 SDR17 DZ160 - 2 szt. - Kołnierz słonowy galvanizowany PN16 DN50/160 - 2 szt. - zestaw uszczelniająco-mocujący do połączeń DN150 typu kołnierz - tuleja PE - kołnierz luźny - 2szt.	kpl.	1	Wykonawca robot budowlanych.
24	Tuleja ochronna, rura stalowa S-P-CZ-B1-219,1x6,3, G2305, L=40m wraz z uszczelnieniem do bezciśnieniowych, szczelnych przepustów rurowych z uwzględnieniem wodo i gazoszczelności.	kpl.	1	Wykonawca robot budowlanych.
25	Tuleja ochronna, rura stalowa S-P-CZ-B1-159x4,5, G2055, L=40m wraz z uszczelnieniem do bezciśnieniowych, szczelnych przepustów rurowych z uwzględnieniem wodo i gazoszczelności.	kpl.	2	Wykonawca robot budowlanych.
26	Rura PE100 SDR17 DZ106x5 - przepust kablowy z przeciągającym kablem minimalny luz elektryczny	m	19	Wykonawca robot budowlanych.
27	Kolano 45° PE100 SDR17 DZ110	szt.	4	Wykonawca robot budowlanych.
28	Systemowe uszczelnienie 1lin. prześl. przez ścianę budynku przeprowadni V1 za pomocą zestawu: kpl uszczelniającej (3 tuby po 310 m) o właściwościach przeciwniepalnej, specjalny aplikator z wężkiem do włożenia ktu w szczelny wódek i rury lub kłoda wraz z wykładziną i hydraulicznymi do zamknięcia uszczelnianej przestrzeni.	kpl.	8	Wykonawca robot budowlanych.
29	Ogólna rurowa DN160 z okładziną, systemem szybkiego złącznika z sal. rozłączającą	kpl.	4	Wykonawca robot budowlanych.
30	Rura ochronna na lin. kablu 6x1 L=1m, dwudzielna o parametrach: kpl, typ Arm A1110	kpl.	2	Wykonawca robot budowlanych.

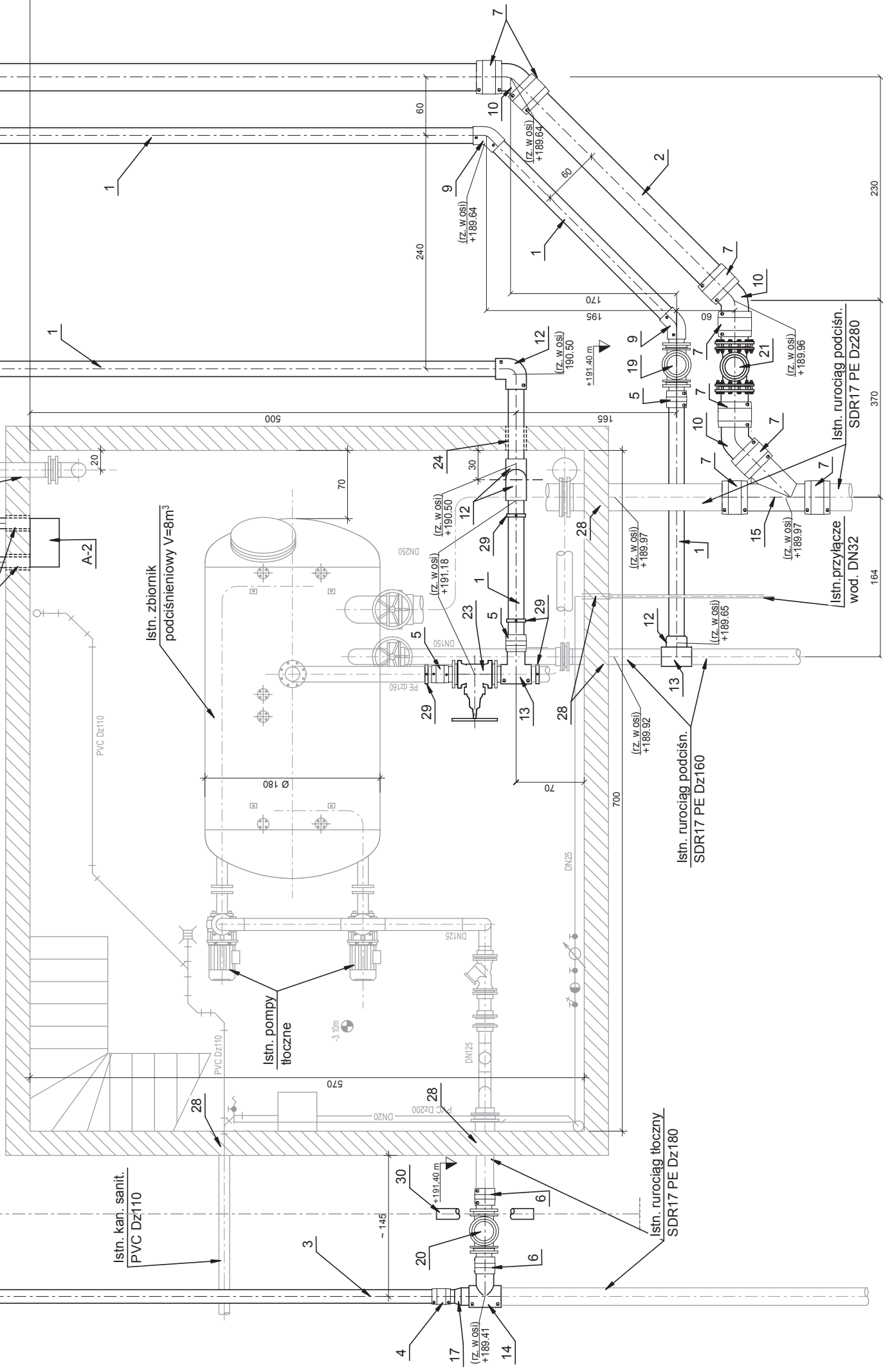
## UWAGI:

1. Wymiary podano w cm
2. Kolorom szarym zaznaczono obiekty istniejące
3. Rysunek rozpatrywany łącznie z rysunkiem nr 169T18-PW-1/03
4. Pozom posiadacz w budynku: -0+15 = +191,55 m n.p.m.
5. Podział zakresu dostaw i robót:  
"R" - zakres dostawy technologii  
"L" - zakres wykonawcy robót budowlanych
6. Przeszłość między rurą a tuleją ochronną uszczelnienie na całej długości tulejki polimerową (mimoziopadną).
7. Wyrobki budowlane należy stosować zgodnie z szczegółowymi wytycznymi zaleceniami producenta lub dostawcy
8. Rurę PE D2160x40 wewnątrz budynku należy przymocować do sufitu za pomocą obejm rurowych z okładziną.
9. Systemowe uszczelnienie istn. przejść przez ścianę wykonać od zewnętrznej i wewnętrznej strony budynku
10. Uszczelnienie por. przejść przez ścianę wykonać od zewnętrznej strony budynku



## Wykaz proj. urządzeń i wyposażenia zbiornika podciśnieniowego

Poz.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Zakres robót, uwagi
A-1	Zbiornik podciśnieniowy, D=250 mm, V=10 m3, kompletny z uruwnianiem przelotnikowym i wyposażeniem	kpl.	1	Dostawca technologii
A-1.1	Pompa tłoczna ścisłkowa zasilająca Q = 16,3 l/s; H = 17,1 msw, N = 7,5 kW U = 400 V	szt.	1	Dostawca technologii
A-1.2	Pompa tłoczna ścisłkowa zasilająca Q = 16,3 l/s; H = 17,1 msw, N = 7,5 kW U = 400 V	szt.	1	Dostawca technologii
A-1.3	Komorę natłoniarkowa	szt.	1	Wykonawca robót budowlanych, Proj. nr. 189T18-PW-2
A-1.3.1	Fundament komory natłoniarkowej	szt.	1	Wykonawca robót budowlanych, Proj. nr. 189T18-PW-2
A-2	Sarfa zasilająca-stworznicza nowych pomp tłocznych	kpl.	1	Dostawca technologii
A-3	Stuzienica otworzeniowa PE Ø315, trzon studz. z otworzeniem zwieloznaczającym wezwn. zasilniym Rv D400	kpl.	1	Dostawca technologii
A-3.1	Otworzenie komory natłoniarkowej - Rura PVC-U DN110 wraz z wzmocnieniem do studzienki poprzez wkładkę in situ dla rury DN110, L=2,0m	kpl.	1	Dostawca technologii



<div>TECHNION</div> <div>Sp. z o.o. 41-502 Bytom, ul. Chorzowska 16/3 tel.: 32 201 54 40 fax: 32 201 54 41 E-mail: biuro@technion.pl</div>	Nazwa i adres obiektu budowlanego		Wykonanie zbiornika w pompowni V1 na ulicy Piaskowej w Starowej Górze		Nr projektu 16R718-PW-1
	Investor	Gmina Rzgów, Pl. 500-lecia 22; 95-030 Rzgów			Nr rysunku 16R718-PW-1 02
	Tytuł rysunku		Rozmieszczenie urządzeń, rurociągi technologiczne - rzut		
	Imię Nazwisko		Nr uprawnień / Spec.		Podpis
Skala 1:50	Proj.	mgr inż. Rafał Górny	OP/1349/PBS/17 zakresy: 0101, 0102, 0103, 0104, 0105, 0106, 0107, 0108, 0109, 0110, 0111, 0112, 0113, 0114, 0115, 0116, 0117, 0118, 0119, 0120, 0121, 0122, 0123, 0124, 0125, 0126, 0127, 0128, 0129, 0130, 0131, 0132, 0133, 0134, 0135, 0136, 0137, 0138, 0139, 0140, 0141, 0142, 0143, 0144, 0145, 0146, 0147, 0148, 0149, 0150, 0151, 0152, 0153, 0154, 0155, 0156, 0157, 0158, 0159, 0160, 0161, 0162, 0163, 0164, 0165, 0166, 0167, 0168, 0169, 0170, 0171, 0172, 0173, 0174, 0175, 0176, 0177, 0178, 0179, 0180, 0181, 0182, 0183, 0184, 0185, 0186, 0187, 0188, 0189, 0190, 0191, 0192, 0193, 0194, 0195, 0196, 0197, 0198, 0199, 0200, 0201, 0202, 0203, 0204, 0205, 0206, 0207, 0208, 0209, 0210, 0211, 0212, 0213, 0214, 0215, 0216, 0217, 0218, 0219, 0220, 0221, 0222, 0223, 0224, 0225, 0226, 0227, 0228, 0229, 0230, 0231, 0232, 0233, 0234, 0235, 0236, 0237, 0238, 0239, 0240, 0241, 0242, 0243, 0244, 0245, 0246, 0247, 0248, 0249, 0250, 0251, 0252, 0253, 0254, 0255, 0256, 0257, 0258, 0259, 0260, 0261, 0262, 0263, 0264, 0265, 0266, 0267, 0268, 0269, 0270, 0271, 0272, 0273, 0274, 0275, 0276, 0277, 0278, 0279, 0280, 0281, 0282, 0283, 0284, 0285, 0286, 0287, 0288, 0289, 0290, 0291, 0292, 0293, 0294, 0295, 0296, 0297, 0298, 0299, 0300, 0301, 0302, 0303, 0304, 0305, 0306, 0307, 0308, 0309, 0310, 0311, 0312, 0313, 0314, 0315, 0316, 0317, 0318, 0319, 0320, 0321, 0322, 0323, 0324, 0325, 0326, 0327, 0328, 0329, 0330, 0331, 0332, 0333, 0334, 0335, 0336, 0337, 0338, 0339, 0340, 0341, 0342, 0343, 0344, 0345, 0346, 0347, 0348, 0349, 0350, 0351, 0352, 0353, 0354, 0355, 0356, 0357, 0358, 0359, 0360, 0361, 0362, 0363, 0364, 0365, 0366, 0367, 0368, 0369, 0370, 0371, 0372, 0373, 0374, 0375, 0376, 0377, 0378, 0379, 0380, 0381, 0382, 0383, 0384, 0385, 0386, 0387, 0388, 0389, 0390, 0391, 0392, 0393, 0394, 0395, 0396, 0397, 0398, 0399, 0400, 0401, 0402, 0403, 0404, 0405, 0406, 0407, 0408, 0409, 0410, 0411, 0412, 0413, 0414, 0415, 0416, 0417, 0418, 0419, 0420, 0421, 0422, 0423, 0424, 0425, 0426, 0427, 0428, 0429, 0430, 0431, 0432, 0433, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0439, 0440, 0441, 0442, 0443, 0444, 0445, 0446, 0447, 0448, 0449, 0450, 0451, 0452, 0453, 0454, 0455, 0456, 0457, 0458, 0459, 0460, 0461, 0462, 0463, 0464, 0465, 0466, 0467, 0468, 0469, 0470, 0471, 0472, 0473, 0474, 0475, 0476, 0477, 0478, 0479, 0480, 0481, 0482, 0483, 0484, 0485, 0486, 0487, 0488, 0489, 0490, 0491, 0492, 0493, 0494, 0495, 0496, 0497, 0498, 0499, 0500, 0501, 0502, 0503, 0504, 0505, 0506, 0507, 0508, 0509, 0510, 0511, 0512, 0513, 0514, 0515, 0516, 0517, 0518, 0519, 0520, 0521, 0522, 0523, 0524, 0525, 0526, 0527, 0528, 0529, 0530, 0531, 0532, 0533, 0534, 0535, 0536, 0537, 0538, 0539, 0540, 0541, 0542, 0543, 0544, 0545, 0546, 0547, 0548, 0549, 0550, 0551, 0552, 0553, 0554, 0555, 0556, 0557, 0558, 0559, 0560, 0561, 0562, 0563, 0564, 0565, 0566, 0567, 0568, 0569, 0570, 0571, 0572, 0573, 0574, 0575, 0576, 0577, 0578, 0579, 0580, 0581, 0582, 0583, 0584, 0585, 0586, 0587, 0588, 0589, 0590, 0591, 0592, 0593, 0594, 0595, 0596, 0597, 0598, 0599, 0600, 0601, 0602, 0603, 0604, 0605, 0606, 0607, 0608, 0609, 0610, 0611, 0612, 0613, 0614, 0615, 0616, 0617, 0618, 0619, 0620, 0621, 0622, 0623, 0624, 0625, 0626, 0627, 0628, 0629, 0630, 0631, 0632, 0633, 0634, 0635, 0636, 0637, 0638, 0639, 0640, 0641, 0642, 0643, 0644, 0645, 0646, 0647, 0648, 0649, 0650, 0651, 0652, 0653, 0654, 0655, 0656, 0657, 0658, 0659, 0660, 0661, 0662, 0663, 0664, 0665, 0666, 0667, 0668, 0669, 0670, 0671, 0672, 0673, 0674, 0675, 0676, 0677, 0678, 0679, 0680, 0681, 0682, 0683, 0684, 0685, 0686, 0687, 0688, 0689, 0690, 0691, 0692, 0693, 0694, 0695, 0696, 0697, 0698, 0699, 0700, 0701, 0702, 0703, 0704, 0705, 0706, 0707, 0708, 0709, 0710, 0711, 0712, 0713, 0714, 0715, 0716, 0717, 0718, 0719, 0720, 0721, 0722, 0723, 0724, 0725, 0726, 0727, 0728, 0729, 0730, 0731, 0732, 0733, 0734, 0735, 0736, 0737, 0738, 0739, 0740, 0741, 0742, 0743, 0744, 0745, 0746, 0747, 0748, 0749, 0750, 0751, 0752, 0753, 0754, 0755, 0756, 0757, 0758, 0759, 0760, 0761, 0762, 0763, 0764, 0765, 0766, 0767, 0768, 0769, 0770, 0771, 0772, 0773, 0774, 0775, 0776, 0777, 0778, 0779, 0780, 0781, 0782, 0783, 0784, 0785, 0786, 0787, 0788, 0789, 0790, 0791, 0792, 0793, 0794, 0795, 0796, 0797, 0798, 0799, 0800, 0801, 0802, 0803, 0804, 0805, 0806, 0807, 0808, 0809, 0810, 0811, 0812, 0813, 0814, 0815, 0816, 0817, 0818, 0819, 0820, 0821, 0822, 0823, 0824, 0825, 0826, 0827, 0828, 0829, 0830, 0831, 0832, 0833, 0834, 0835, 0836, 0837, 0838, 0839, 0840, 0841, 0842, 0843, 0844, 0845, 0846, 0847, 0848, 0849, 0850, 0851, 0852, 0853, 0854, 0855, 0856, 0857, 0858, 0859, 0860, 0861, 0862, 0863, 0864, 0865, 0866, 0867, 0868, 0869, 0870, 0871, 0872, 0873, 0874, 0875, 0876, 0877, 0878, 0879, 0880, 0881, 0882, 0883, 0884, 0885, 0886, 0887, 0888, 0889, 0890, 0891, 0892, 0893, 0894, 0895, 0896, 0897, 0898, 0899, 0900, 0901, 0902, 0903, 0904, 0905, 0906, 0907, 0908, 0909, 0910, 0911, 0912, 0913, 0914, 0915, 0916, 0917, 0918, 0919, 0920, 0921, 0922, 0923, 0924, 0925, 0926, 0927, 0928, 0929, 0930, 0931, 0932, 0933, 0934, 0935, 0936, 0937, 0938, 0939, 0940, 0941, 0942, 0943, 0944, 0945, 0946, 0947, 0948, 0949, 0950, 0951, 0952, 0953, 0954, 0955, 0956, 0957, 0958, 0959, 0960, 0961, 0962, 0963, 0964, 0965, 0966, 0967, 0968, 0969, 0970, 0971, 0972, 0973, 0974, 0975, 0976, 0977, 0978, 0979, 0980, 0981, 0982, 0983, 0984, 0985, 0986, 0987, 0988, 0989, 0990, 0991, 0992, 0993, 0994, 0995, 0996, 0997, 0998, 0999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099		