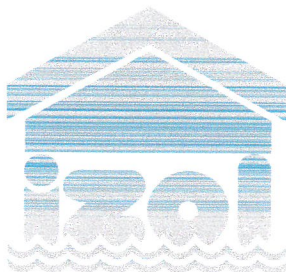


„IZOL” Sp. z o.o.

ul. Łęgska 51b
87-800 Włocławek
tel./fax 54 413 70 70
tel./fax 54 413 70 76
izol@izol.com.pl
www.izol.com.pl



Konto: PKO BP S.A. Oddział 1 Włocławek
Nr 36 1020 5170 0000 1302 0070 8552
NIP 888-286-26-17
REGON 340035038

Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000222421

Nr ewidencyjny **531**

PROJEKT WYKONAWCZY

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:**

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP
W GUŻLINIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
ORAZ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
NA POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM
SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYŃ WIEJSKICH W GUŻLINIE

**ZADANIE
INWESTYCYJNE:**

UTWORZENIE KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ
GOSPODYŃ WIEJSKICH W GUŻLINIE

INWESTOR:

GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI
PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1
87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI



BRANŻA:

KONSTRUKCYJNA

ADRES INWESTYCJI:

GUŻLIN 72, GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI

**IDENTYFIKATORY
DZIAŁEK
EWIDENCYJNYCH:**

041804_5.0008.108/3

KATEGORIA OBIEKTU:

XIII

Projektant Branży Konstrukcyjnej:	mgr inż. Tomasz Ostrowski UA-V-7342-5/59/94/ Wk w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	

Opracowanie zawiera ³¹ str.

Włocławek, dnia

Egz. 1

inżynierowie z pasją

Biurow projektów i realizacji inwestycji



Spis treści projektu wykonawczego

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 1-7)

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa (str. 8-11)

1. Rozwiązania konstrukcyjne

III. Część rysunkowa (str. 12-19)

1 Schemat konstrukcji rzut fundamentów	12
2 Schemat konstrukcji szczegół fundamentów	13
3 Schemat konstrukcji rzut - piwnice	14
4 Wzmocnienie belek słupów konstrukcji nad piwnicami	15
5 Płyta stropowa	16
6 Schemat konstrukcji rzut - parter	17
7 Belka PZ2	18
8 Belka PZ4	19
9 Belka PZ5	20
10 Schemat konstrukcji rzut – I piętro	21
11 Wzmocnienie kratownicy i belek stalowych	22
12 Schemat wzmocnienia kratownicy	23
13 Belka PZ5	24
14 Belka PZ6	25
15 Belka KS2	26
16 Podkonstrukcja wentylacji	27

„IZOL” Sp. z o.o.
ul. Łęska 51b
87-800 Włocławek
tel./fax 54 413 70 70
tel./fax 54 413 70 76
izol@izol.com.pl
www.izol.com.pl



Konto: PKO BP S.A. Oddział 1 Włocławek
Nr 36 1020 5170 0000 1302 0070 8552
NIP 888-286-26-17
REGON 340035038
Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000222421

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności.

Jest upoważniony do :

Włocławek, dnia 22.12. 19 92

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
2. sporządzania w budownictwie jednorodzinnym zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m³ projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
3. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,

WŁOCŁAWIEK
Włocławek
(nazwa i adres terenowego organu administracji państwowej)
N, UA-V-7342-5)83)92 Wk

DECYZJA

Na podstawie § 5, 6, 7 § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 / 75) stwierdza się, że

Obywatel **TOMASZ OSTROWSKI**

(wymienić imię - imiona i nazwisko)

Magister inżynier budownictwa, -

(wymienić tytuł naukowy)

urodzony dnia 20.05.1966r. we Włocławku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji **kierownika budowy i robót**, -

w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej**, -
(kreślić rodzaj specjalności: techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel **TOMASZ OSTROWSKI**

(imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

Zakres upoważnień na odwrócie, -

Wpisać

Otrzymuje:

1. Pan

Tomasz Ostrowski
ul. Olszowa 10 m. 33
87-800 Włocławek

2. V a/a

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wykluczający od prowadzenia do rodzaju funkcji i specjalności tech budowlanej z przepisów § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 9, § 10, § 11, § 12, § 13, § 14, § 15, § 16, § 17, § 18, § 19, § 20, § 21, § 22, § 23, § 24, § 25, § 26, § 27, § 28, § 29, § 30, § 31, § 32, § 33, § 34, § 35, § 36, § 37, § 38, § 39, § 40, § 41, § 42, § 43, § 44, § 45, § 46, § 47, § 48, § 49, § 50, § 51, § 52, § 53, § 54, § 55, § 56, § 57, § 58, § 59, § 60, § 61, § 62, § 63, § 64, § 65, § 66, § 67, § 68, § 69, § 70, § 71, § 72, § 73, § 74, § 75, § 76, § 77, § 78, § 79, § 80, § 81, § 82, § 83, § 84, § 85, § 86, § 87, § 88, § 89, § 90, § 91, § 92, § 93, § 94, § 95, § 96, § 97, § 98, § 99, § 100, § 101, § 102, § 103, § 104, § 105, § 106, § 107, § 108, § 109, § 110, § 111, § 112, § 113, § 114, § 115, § 116, § 117, § 118, § 119, § 120, § 121, § 122, § 123, § 124, § 125, § 126, § 127, § 128, § 129, § 130, § 131, § 132, § 133, § 134, § 135, § 136, § 137, § 138, § 139, § 140, § 141, § 142, § 143, § 144, § 145, § 146, § 147, § 148, § 149, § 150, § 151, § 152, § 153, § 154, § 155, § 156, § 157, § 158, § 159, § 160, § 161, § 162, § 163, § 164, § 165, § 166, § 167, § 168, § 169, § 170, § 171, § 172, § 173, § 174, § 175, § 176, § 177, § 178, § 179, § 180, § 181, § 182, § 183, § 184, § 185, § 186, § 187, § 188, § 189, § 190, § 191, § 192, § 193, § 194, § 195, § 196, § 197, § 198, § 199, § 200, § 201, § 202, § 203, § 204, § 205, § 206, § 207, § 208, § 209, § 210, § 211, § 212, § 213, § 214, § 215, § 216, § 217, § 218, § 219, § 220, § 221, § 222, § 223, § 224, § 225, § 226, § 227, § 228, § 229, § 230, § 231, § 232, § 233, § 234, § 235, § 236, § 237, § 238, § 239, § 240, § 241, § 242, § 243, § 244, § 245, § 246, § 247, § 248, § 249, § 250, § 251, § 252, § 253, § 254, § 255, § 256, § 257, § 258, § 259, § 260, § 261, § 262, § 263, § 264, § 265, § 266, § 267, § 268, § 269, § 270, § 271, § 272, § 273, § 274, § 275, § 276, § 277, § 278, § 279, § 280, § 281, § 282, § 283, § 284, § 285, § 286, § 287, § 288, § 289, § 290, § 291, § 292, § 293, § 294, § 295, § 296, § 297, § 298, § 299, § 300, § 301, § 302, § 303, § 304, § 305, § 306, § 307, § 308, § 309, § 310, § 311, § 312, § 313, § 314, § 315, § 316, § 317, § 318, § 319, § 320, § 321, § 322, § 323, § 324, § 325, § 326, § 327, § 328, § 329, § 330, § 331, § 332, § 333, § 334, § 335, § 336, § 337, § 338, § 339, § 340, § 341, § 342, § 343, § 344, § 345, § 346, § 347, § 348, § 349, § 350, § 351, § 352, § 353, § 354, § 355, § 356, § 357, § 358, § 359, § 360, § 361, § 362, § 363, § 364, § 365, § 366, § 367, § 368, § 369, § 370, § 371, § 372, § 373, § 374, § 375, § 376, § 377, § 378, § 379, § 380, § 381, § 382, § 383, § 384, § 385, § 386, § 387, § 388, § 389, § 390, § 391, § 392, § 393, § 394, § 395, § 396, § 397, § 398, § 399, § 400, § 401, § 402, § 403, § 404, § 405, § 406, § 407, § 408, § 409, § 410, § 411, § 412, § 413, § 414, § 415, § 416, § 417, § 418, § 419, § 420, § 421, § 422, § 423, § 424, § 425, § 426, § 427, § 428, § 429, § 430, § 431, § 432, § 433, § 434, § 435, § 436, § 437, § 438, § 439, § 440, § 441, § 442, § 443, § 444, § 445, § 446, § 447, § 448, § 449, § 450, § 451, § 452, § 453, § 454, § 455, § 456, § 457, § 458, § 459, § 460, § 461, § 462, § 463, § 464, § 465, § 466, § 467, § 468, § 469, § 470, § 471, § 472, § 473, § 474, § 475, § 476, § 477, § 478, § 479, § 480, § 481, § 482, § 483, § 484, § 485, § 486, § 487, § 488, § 489, § 490, § 491, § 492, § 493, § 494, § 495, § 496, § 497, § 498, § 499, § 500, § 501, § 502, § 503, § 504, § 505, § 506, § 507, § 508, § 509, § 510, § 511, § 512, § 513, § 514, § 515, § 516, § 517, § 518, § 519, § 520, § 521, § 522, § 523, § 524, § 525, § 526, § 527, § 528, § 529, § 530, § 531, § 532, § 533, § 534, § 535, § 536, § 537, § 538, § 539, § 540, § 541, § 542, § 543, § 544, § 545, § 546, § 547, § 548, § 549, § 550, § 551, § 552, § 553, § 554, § 555, § 556, § 557, § 558, § 559, § 560, § 561, § 562, § 563, § 564, § 565, § 566, § 567, § 568, § 569, § 570, § 571, § 572, § 573, § 574, § 575, § 576, § 577, § 578, § 579, § 580, § 581, § 582, § 583, § 584, § 585, § 586, § 587, § 588, § 589, § 590, § 591, § 592, § 593, § 594, § 595, § 596, § 597, § 598, § 599, § 600, § 601, § 602, § 603, § 604, § 605, § 606, § 607, § 608, § 609, § 610, § 611, § 612, § 613, § 614, § 615, § 616, § 617, § 618, § 619, § 620, § 621, § 622, § 623, § 624, § 625, § 626, § 627, § 628, § 629, § 630, § 631, § 632, § 633, § 634, § 635, § 636, § 637, § 638, § 639, § 640, § 641, § 642, § 643, § 644, § 645, § 646, § 647, § 648, § 649, § 650, § 651, § 652, § 653, § 654, § 655, § 656, § 657, § 658, § 659, § 660, § 661, § 662, § 663, § 664, § 665, § 666, § 667, § 668, § 669, § 670, § 671, § 672, § 673, § 674, § 675, § 676, § 677, § 678, § 679, § 680, § 681, § 682, § 683, § 684, § 685, § 686, § 687, § 688, § 689, § 690, § 691, § 692, § 693, § 694, § 695, § 696, § 697, § 698, § 699, § 700, § 701, § 702, § 703, § 704, § 705, § 706, § 707, § 708, § 709, § 710, § 711, § 712, § 713, § 714, § 715, § 716, § 717, § 718, § 719, § 720, § 721, § 722, § 723, § 724, § 725, § 726, § 727, § 728, § 729, § 730, § 731, § 732, § 733, § 734, § 735, § 736, § 737, § 738, § 739, § 740, § 741, § 742, § 743, § 744, § 745, § 746, § 747, § 748, § 749, § 750, § 751, § 752, § 753, § 754, § 755, § 756, § 757, § 758, § 759, § 760, § 761, § 762, § 763, § 764, § 765, § 766, § 767, § 768, § 769, § 770, § 771, § 772, § 773, § 774, § 775, § 776, § 777, § 778, § 779, § 780, § 781, § 782, § 783, § 784, § 785, § 786, § 787, § 788, § 789, § 790, § 791, § 792, § 793, § 794, § 795, § 796, § 797, § 798, § 799, § 800, § 801, § 802, § 803, § 804, § 805, § 806, § 807, § 808, § 809, § 810, § 811, § 812, § 813, § 814, § 815, § 816, § 817, § 818, § 819, § 820, § 821, § 822, § 823, § 824, § 825, § 826, § 827, § 828, § 829, § 830, § 831, § 832, § 833, § 834, § 835, § 836, § 837, § 838, § 839, § 840, § 841, § 842, § 843, § 844, § 845, § 846, § 847, § 848, § 849, § 850, § 851, § 852, § 853, § 854, § 855, § 856, § 857, § 858, § 859, § 860, § 861, § 862, § 863, § 864, § 865, § 866, § 867, § 868, § 869, § 870, § 871, § 872, § 873, § 874, § 875, § 876, § 877, § 878, § 879, § 880, § 881, § 882, § 883, § 884, § 885, § 886, § 887, § 888, § 889, § 890, § 891, § 892, § 893, § 894, § 895, § 896, § 897, § 898, § 899, § 900, § 901, § 902, § 903, § 904, § 905, § 906, § 907, § 908, § 909, § 910, § 911, § 912, § 913, § 914, § 915, § 916, § 917, § 918, § 919, § 920, § 921, § 922, § 923, § 924, § 925, § 926, § 927, § 928, § 929, § 930, § 931, § 932, § 933, § 934, § 935, § 936, § 937, § 938, § 939, § 940, § 941, § 942, § 943, § 944, § 945, § 946, § 947, § 948, § 949, § 950, § 951, § 952, § 953, § 954, § 955, § 956, § 957, § 958, § 959, § 960, § 961, § 962, § 963, § 964, § 965, § 966, § 967, § 968, § 969, § 970, § 971, § 972, § 973, § 974, § 975, § 976, § 977, § 978, § 979, § 980, § 981, § 982, § 983, § 984, § 985, § 986, § 987, § 988, § 989, § 990, § 991, § 992, § 993, § 994, § 995, § 996, § 997, § 998, § 999, § 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,

„IZOL” Sp. z o.o.

ul. Łęgska 51b

87-800 Włocławek

tel./fax 54 413 70 70

tel./fax 54 413 70 76

izol@izol.com.pl

www.izol.com.pl



Konto: PKO BP S.A. Oddział 1 Włocławek

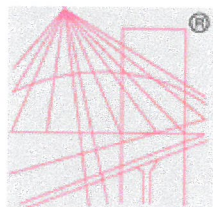
Nr 36 1020 5170 0000 1302 0070 8552

NIP 888-286-26-17

REGON 340035038

Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000222421

-
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-BWK-A8T-BR5 *

Pan TOMASZ OSTROWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/1851/01
adres zamieszkania ul. SZKOLNA 41, 87-880 WIENIEC
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-22 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

Zaświadczam z oryginalnym
wpisem w KRS

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

„IZOL” Sp. z o.o.

ul. Łęgska 51b

87-800 Włocławek

tel./fax 54 413 70 70

tel./fax 54 413 70 76

izol@izol.com.pl

www.izol.com.pl



Konto: PKO BP S.A. Oddział 1 Włocławek

Nr 36 1020 5170 0000 1302 0070 8552

NIP 888-286-26-17

REGON 340035038

Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000222421

-
3. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej



Włocławek, dnia:r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

Niniejszym oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt wykonawczy dla realizowanego zamierzenia inwestycyjnego pn.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUŻLINIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYŃ WIEJSKICH W GUŻLINIE
ZADANIE INWESTYCYJNE:	UTWORZENIE KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYŃ WIEJSKICH W GUŻLINIE
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	041804_5.0008.108/3

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ:

mgr inż. Tomasz Ostrowski

Projekt techniczny został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień w specjalności konstrukcyjno - budowlanej: **UA-V-7342-5/59/94 WK**

mgr inż. Tomasz Ostrowski
UA-V-7342-5/83/92Wk
UA-V-7342-5/59/94Wk
Specjalność konstrukcyjno budowlana
KUP/BO/1851/01

Podpis i pieczęć projektanta

Podstawa prawna: art. 34 ust. 3d pkt 3 oraz 34 ust. 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021r. poz. 2351, z późn. zm.)



OPIS – ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Celem opracowania jest wykonanie projektu technicznego dla elementów konstrukcji, przy rozbudowie, przebudowie i remoncie budynku OSB w Guźlinie.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Po projektowanej przebudowie i remoncie budynku, obiekt będzie pełnił funkcję Centrum Szkoleniowego Kół gospodyń Wiejskich.

3. Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne

ROZBIÓRKI - Wykonać rozbiórkę części ścianek działowych w zakresie zgodnym z częścią graficzną. Projektowane przekucia otworów okiennych, drzwiowych oraz przejść przez ściany wykonać po montażu nadproży i podciągów. Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych należy przestrzegać przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, bezwzględnie stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne. Pracownicy zatrudnieni przy robotach powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz w odzież roboczą, kaski, okulary i rękawice ochronne. Pracownicy pracujący na rusztowaniu powinni być zaopatrzeni w szelki ochronne na linach mocowanych do trwałych elementów budynku. Przed przystąpieniem do prac pracownicy powinni być zaznajomieni z rodzajem i zakresem robót oraz przeszkoleni w zakresie prowadzenia robót rozbiórkowych. Poszczególne elementy można rozebrać po ustaleniu zakresu przez kierownika budowy. Materiały rozbiórkowe należy na bieżąco usuwać z terenu budynku. Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie udzielenia pierwszej pomocy i odpowiedniego postępowania w razie wypadku. Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, wodociągową i c.o.. Do rozbiórki poszczególnych elementów można przystąpić dopiero po stwierdzeniu, że element budynku został odłączony od instalacji zewnętrznej.

ŚCIANY NOWE - Nowe ściany zaprojektowano, jako murowane z bloczków gazobetonowych odmiany 600, lub cegły wapienno piaskowej na zaprawie klejowej lub cementowo wapiennej m5. Grubość ścianek działowych – 6,12 cm, dla ścian konstrukcyjnych gr. 24 cm. Nowe ścianki działowe wykonać w technologii lekkiej z płyt gkfi gr 12,5 mm obustronnie na profilach C100. Ścianki wypełnić wełną mineralną gr. 10 cm. Przestrzegać stosowania materiałów przy przegrodach rozdzielania pożarowego (dla przejść instalacyjnych stosować ochronne przejścia ogniowe w klasie przegrody).



NAPRAWA USZKODZEŃ ŚCIAN – Dla wszystkich ścian pęknięcia przemurować lub sztytami stalowymi fi 8 ze stali AIII. W miejscu szycia oczyścić spoiny na głębokość ok. 4 cm. Całość obficie namoczyć wodą. Dokonać wypełnienia spoin zaprawą cementową M8-10 i w co drugą spoinę wtopić pręt sztytujący. Naciągnąć siatkę cięto ciągnioną, w odległości ok. 1 cm od ściany. Dokonać narzutu z zaprawy cementowej, oraz warstwę wygładzającą.

FUNDAMENTOWANIE – WARUNKI GRUNTOWO WODNE. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego. Na podstawie normy PN81/B-03020, zgodnie z metody C ustalono parametry podłoża gruntowego, na podstawie archiwalnej opinii technicznej ustalono, że w poziomie posadowienia występują grunty piaszczyste reprezentowane przez pospółkę zagęszczoną w stanie wilgotnym. Grubość warstwy pospółki wynosi w granicach ok. 50 cm. Poniżej pospółki, na głębokości od 2 m, czyli w bezpośredniej strefie oddziaływania fundamentów, występują grunty spoiste w postaci glin i ilów. Dominują wśród nich ropy pylaste oraz gliny pylaste zwięzłe, wilgotne, plastyczne. Wody gruntowej nie stwierdzono. Uwaga, okresowo w poziomie fundamentowania może pojawić się woda wynikająca z uszkodzeń trasy melioracji. Przed wykonaniem prac fundamentowych, wokół budynku zlokalizować uszkodzenia sączków tras drenarskich z wykonaniem obejścia budynku. Przewidzieć pompowanie wody na czas prowadzenia prac związanych z minowaniem fundamentów. Stwierdzono, że w poziomie fundamentowania występują proste warunki gruntowe pierwszej kategorii geotechnicznej. Pod elementy zewnętrzne wykonać fundamenty żelbetonowe zgodnie z rysunkami. Dla nowych ścian wykonać ławy fundamentowe, zastosować betonu C20/25 w10 zbrojony stalą #12 AIIIN. Fundament wykonać na podbudowie z betonu C12/15 grubości wynikającej z poziomem obecnego fundamentowania istniejących fundamentów budynku. W miejscach w których zostanie odkryta ściana fundamentowa uzupełnić istniejące izolacje.

W związku z podwyższeniem wysokości pomieszczenia kotłowni, oraz pomieszczenia przyległego, w pomieszczeniu kotłowni, oraz pomieszczeniu przyległym wykonać minowanie ścian, poprzez podbicie realizowane odcinkowo, jednorazowo na długości 1-1,2 m w odstępach min. wysokości pomieszczeń. Podbicie ławą betonową, wykonać z betonu szczelnego C20/25 W10 wysokości 20 cm, z izolacją poziomą z folii pehd min 0,5 mm, podmurówką z bloczków betonowych z betonu szczelnego C15/20 w10 i podbiciem suchym betonem C20/25 w10. Od środka wykonać tynk podkładowy z tynku renowacyjnego, izolację typu MDS (w ilości na wodę pod ciśnieniem), tynk renowacyjny. Izolację MDS połączyć z izolacją poziomą posadzki poprzez wyobloną fasetę. Posadzkę wykonać w postaci gresu technicznego ułożonego na płycie dociskowej gr. 30 cm z betonu C20/25 W10 zbrojonej konstrukcyjnie podwójną siatką o oczkach 15/15 cm z prętów #8AIIIN, na izolacji ze szlamu MDS (dla wody pod ciśnieniem) na płycie betonowej z C20/25 W10 gr.20 cm.

PROJEKTOWANE OTWORY DRZWIOWE, PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANY KONSTRUKCYJNE - Istniejące i projektowane otwory drzwiowe dostosować do nowej geometrii drzwi. Przed poszerzeniem otworów zamontować nowe nadproża z zastosowaniem belek prefabrykowanych L19 lub SBN70, SBN90,



SBN100, SBN120, lub zastosować belki stalowe. Belki montować w wykutych bruźdach sukcesywnie po każdej stronie ściany, z podbiciem betonem. Zastosować belki stalowe dwuteowe I200-300 ze stali typu S235 i S355. Belki skrócić prętami M16. Konstrukcję nadproży osadzić w gniazdach ścian konstrukcyjnych, oraz zabezpieczyć antykorozyjnie farbą podkładową, po wcześniejszym oczyszczeniu do 2 ½ stopnia czystości. Prace etapować. Na podporze pod oparcie belki wykonać poduszki betonowe gr. 10-15 cm. Długość oparcia od 25 do 50 cm. Odciążyć strop poprzez obustronne stemplowania odciążające stropów. Belkę pojedynczą osadzić w bruździe wykutej jednostronnie.

Belkę osadzić na podporze, oraz wypełnić wolne przestrzenie nad belką poprzez podbicie suchym betonem. Wykonać otwory kontrolne do śrub łączących. Po ustabilizowaniu belki osadzić belkę po drugiej stronie ściany. Belki skrócić śrubami. Wykonać obetonowanie podpór, oraz oszpaldowanie belek stalowych. Spawanie wykonać elektrodami ER146. Belki stalowe osiatkować i otynkować, z obudową płytami gkfi do REI120 dla ścian i REI60 dla stropów.

Część oparć realizować za pomocą projektowanych rdzeni żelbetowych o przekroju 24/24-25/48 cm z betonu C20/25 zbrojonego #12 AIIIIN. Słupy żelbetowe realizować poprzez rozcięcie ściany z pozostawieniem strzępi oras łączników stalowych (w celu uciąglenia i połączenia z ist. murem).

NAPRAWA STROPÓW - W wyniku oględzin budynku nie stwierdzono naruszenia konstrukcji istniejących stropów. Przed uzupełnieniem tynków na stropach, istniejące rysy oczyścić poprzez rozkucie. Rysy wypełnić masami elastycznymi np. Maxrest.

Po rozbiórkach elementów stropów wykonać wylewki uzupełniające. Wykonać uzupełnienia poprzez płytę żelbetową z C20/25 zbrojonego #8-12 AIIIIN. Część elementów stalowych, podtrzymujących stropy należy wzmocnić. Dotyczy to belek stropów nad piwnicami, oraz stropu galerii. Zastosować kształtowniki i blachy stalowe S235 spawane elektrodami ER146. Po wykonaniu wzmocnień zabezpieczyć systemowo poprzez obudowę do REI30.

ISTNIEJĄCA KONSTRUKCJA DACHU – Wykonać wzmocnienie istniejących dźwigarów stalowych poprzez przyspawanie dodatkowych elementów z kształtowników walcowanych C45, C80, RK50/50/5, L120/80/8 ze stali S235. Elementy drewniane 7/15 i 12/28 wykonać z C24 impregnowanego biologicznie i p.ogniowo do NRO. Wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie farbą poliwinylową dla środowiska C3 (po wcześniejszym przygotowaniu podłoża).

WENTYLACJA POMIESZCZEŃ – Zgodnie z projektem architektonicznym i projektem branżowym

STOLARKA OKIENNA – Zgodnie z projektem architektonicznym.

ELEWACJA I IZOLACJA TERMICZNA – Zgodnie z projektem architektonicznym.

POKRYCIE DACHU – Zgodnie z projektem architektonicznym.

ROBOTY WYKONCZENIOWE – Zgodnie z projektem architektonicznym. Przejścia instalacji przez strefy pożarowe uszczelnić opaskami lub masą ogniochronną np. HILTI w klasie odporności przegrody.

ROBOTY ZEWNĘTRZNE – Murki okalające projektowane podjazdy dla osób niepełnosprawnych oraz zewnętrzne zejście do piwnicy wykonać jako monolityczne żelbetowe z betonu C20/25 W8 zbrojone konstrukcyjnie siatką 15/15 cm z prętów #8 AIIIIN. Schody, płyty podjazdów wykonać jako płytowe gr. 15 cm monolityczne z betonu C20/25 W8, na gruncie.

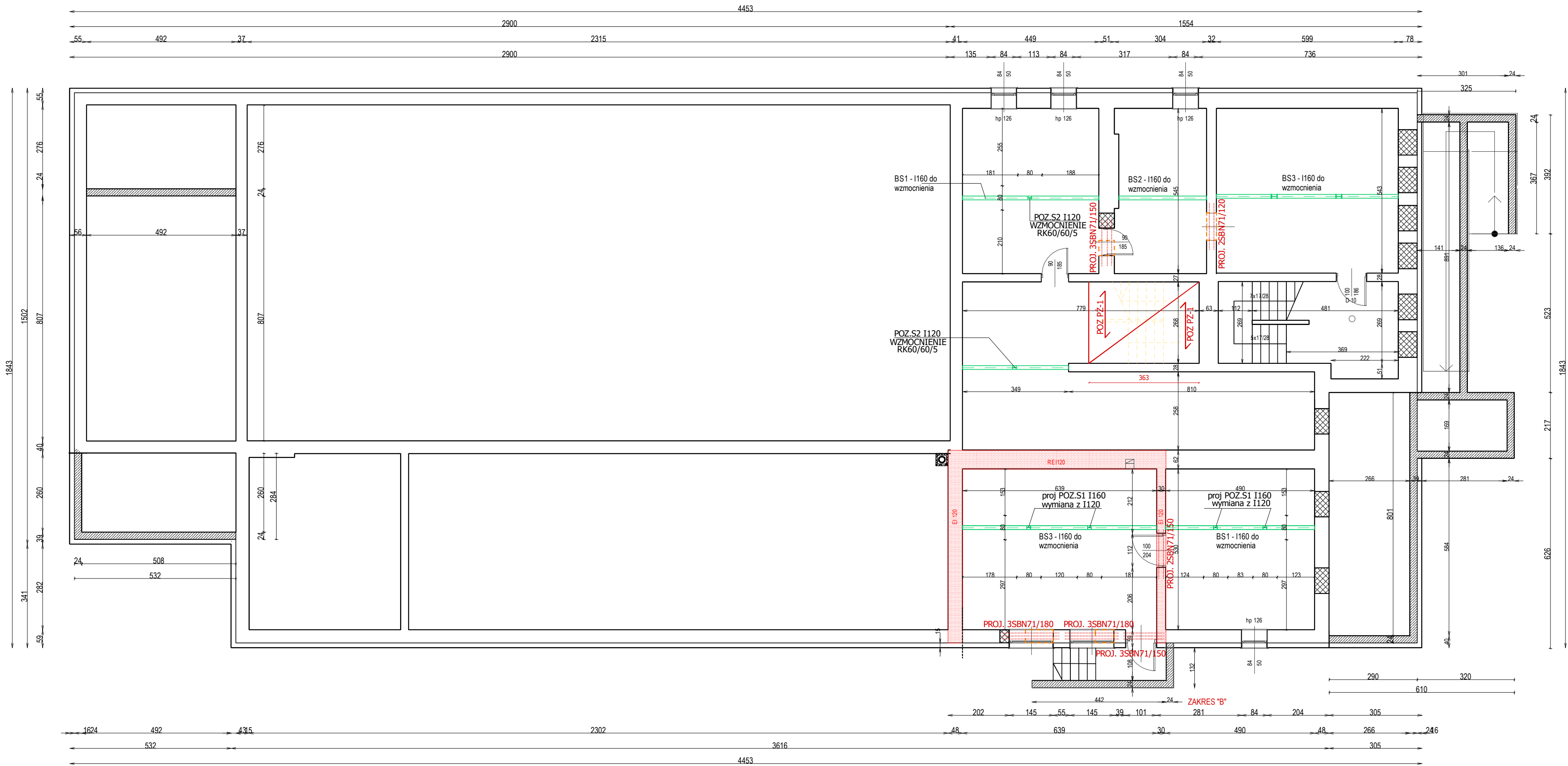
Zagospodarowanie terenu. – zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Charakterystyka ekologiczna

Prace ogólnie budowane zaprojektowano w technologii tradycyjnej z materiałów, które nie wpływają negatywnie na środowisko naturalne. Prowadzone roboty nie wpłyną negatywnie na środowisko naturalne, przedmiotową i sąsiednie działki. Wszystkie materiały użyte w trakcie budowy, muszą posiadać odpowiednie dokumenty certyfikujące zgodnie z prawem budowlanym.

Charakterystyka energetyczna – Zgodnie z projektem branżowym.

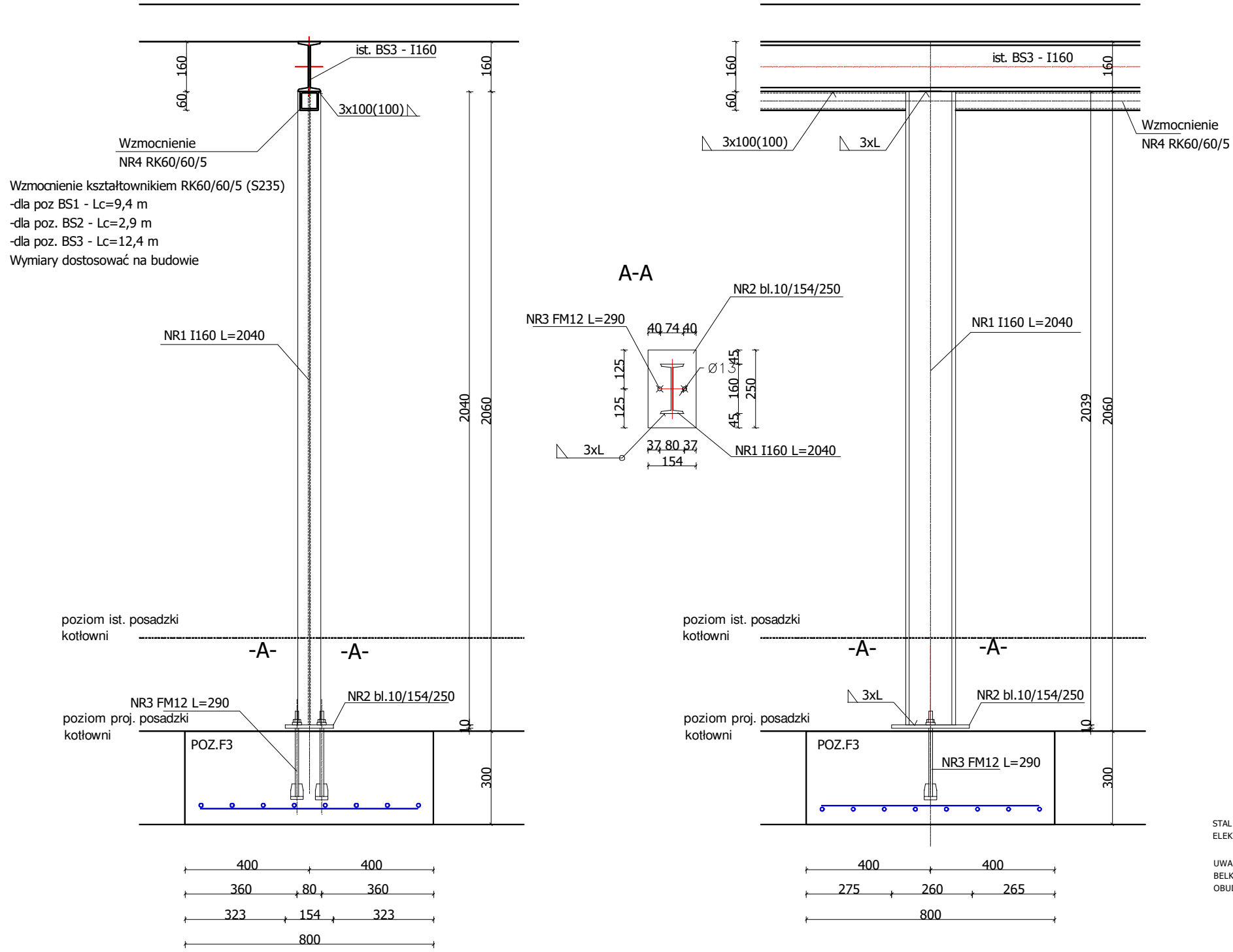
[illegible]



BETON C20/25 W10
STAL AIIIIN - # 12
STAL A0 - # 6
-UWAGA: ELEMENTY STALOWE KONSTRUKCJI
BELKI STALOWE, SŁUPY STALOWE
OBUDOWAĆ DO REI60
-ZAMUROWANIA NA PEŁNĄ GRUBOŚĆ MURU

<div><div><div>inżynierowie z pasją</div></div><div><div>''IZOL''-BIURO PROJEKTÓW</div><div>I REALIZACJI INWESTYCJI</div><div>tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76</div><div>87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 51B</div><div>www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl</div></div></div>					
NR KONTRAKTU (NR ZAMÓWIENIA):	ROBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUZLINE WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENOWEGO KOL GOSPODYN WIELKICH W GUZLINE				
NAZWA ZADANIA					
ZADANIE INWESTYCYJNE	UTWORZENIE KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENOWEGO KOL GOSPODYN WIELKICH W GUZLINE				
INWESTOR:	GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI				
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT KONSTRUKCJI - RZUT PIWNIC				
BRANŻA:	KONSTRUKCJA				
ADRES:	GUZLIN 72, GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI, DZ.041804_5.0008.108/3				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Ostrowski	UA-V-7342-5/83/92Wk UA-V-7342-5/59/94Wk specjalność konstr.bud.			
DATA:	ETAP PRAC:	TOM:	NR EWID.	SKALA:	NR RYS.: STR.
..-.-2023	PW	..	531	1:100	K3

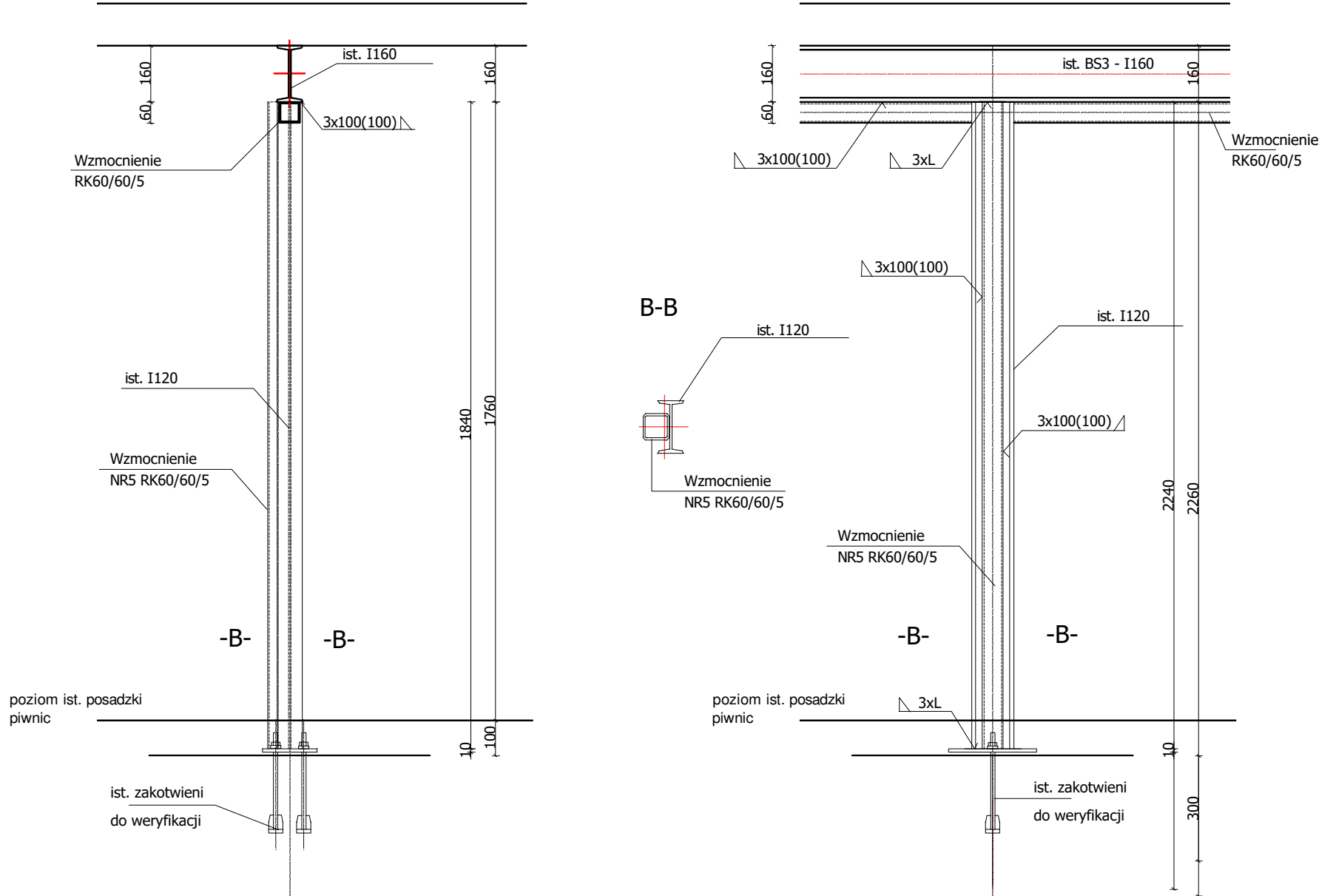
SŁUP POZ.S1 I160 szt.4
(wymiana po demontażu I120)



STAL S235
ELEKTRODY ER146

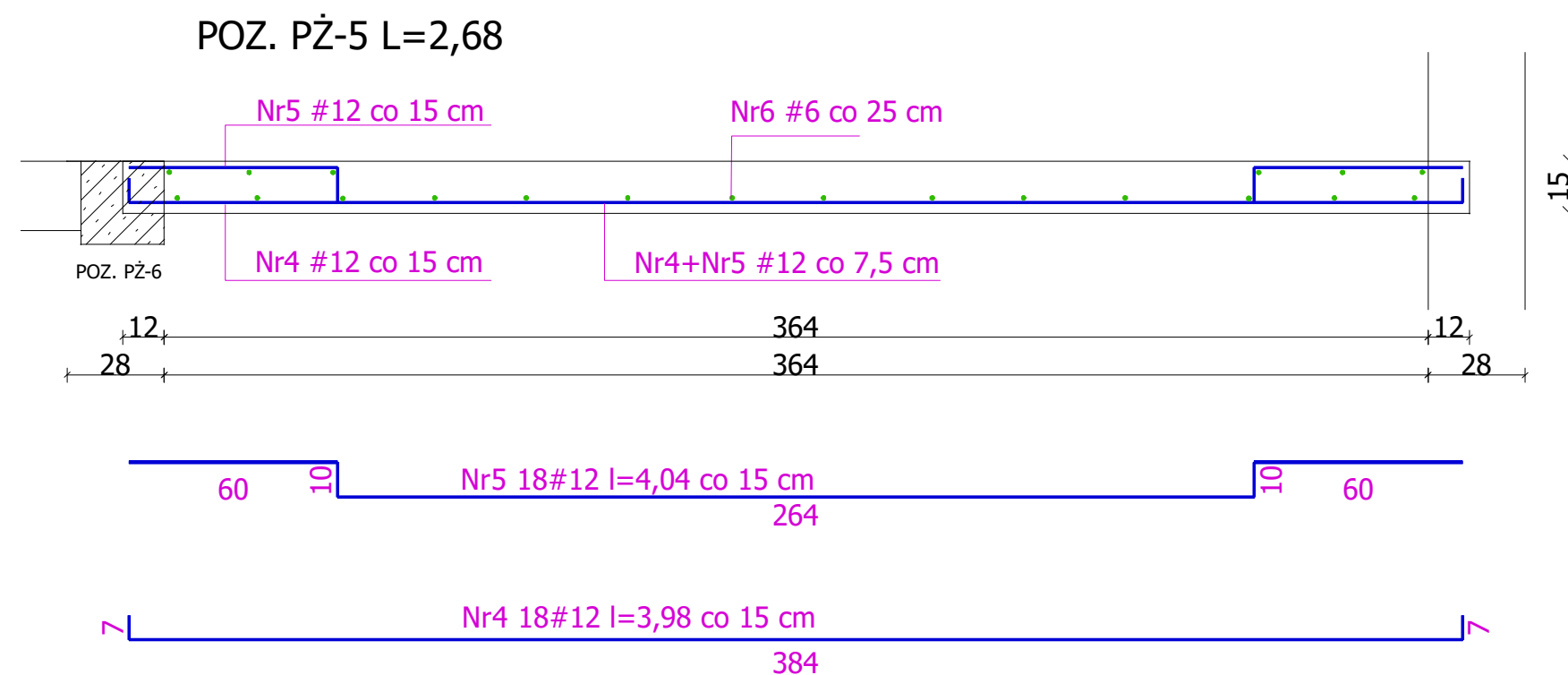
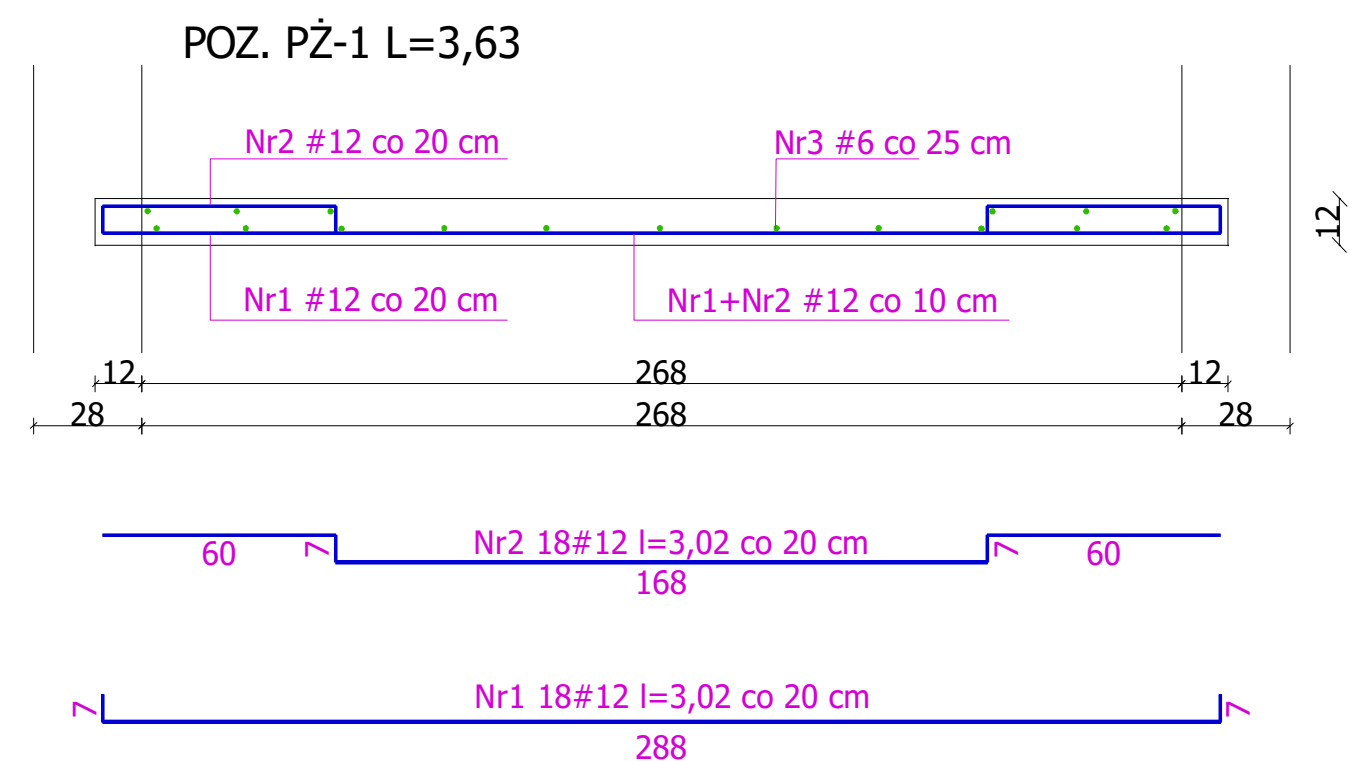
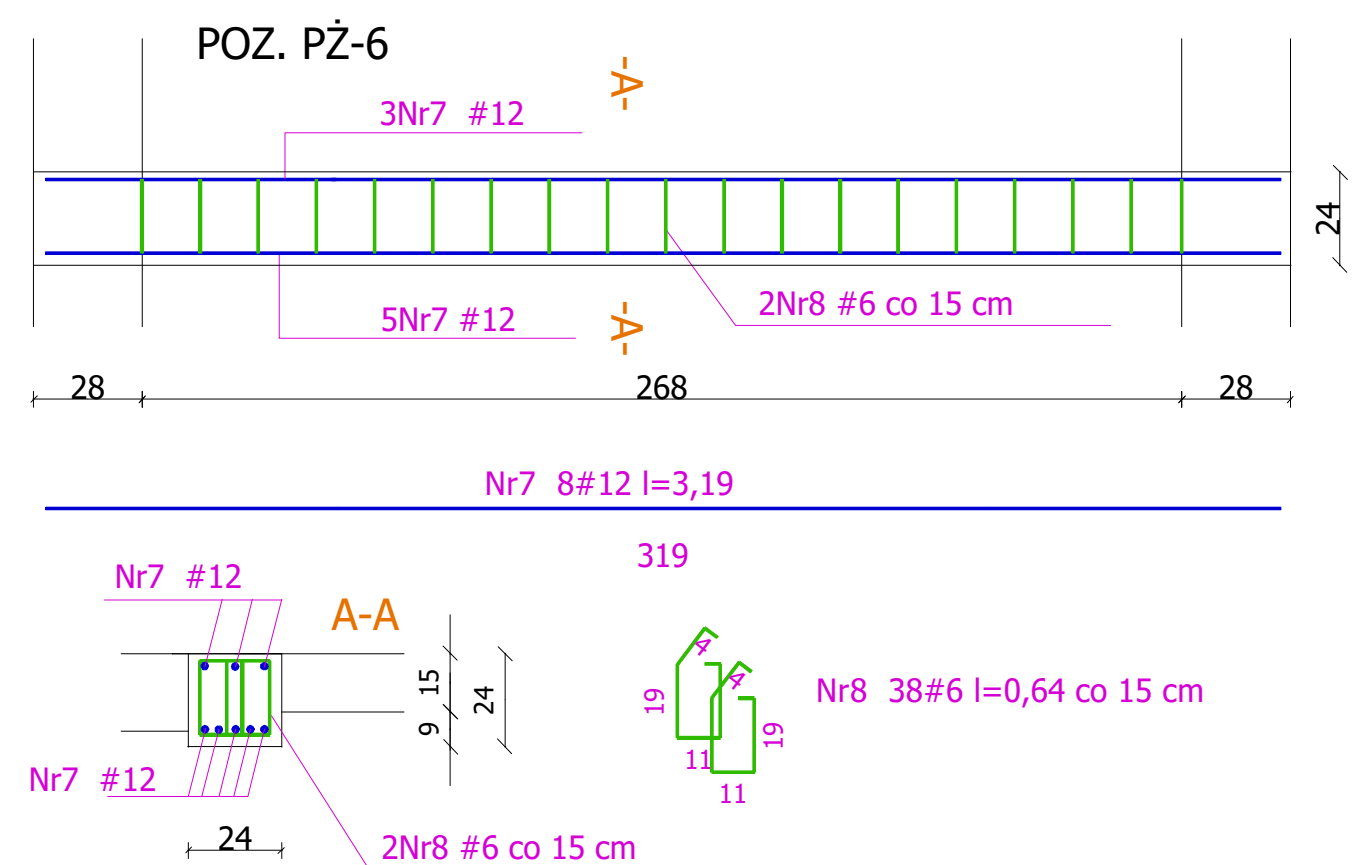
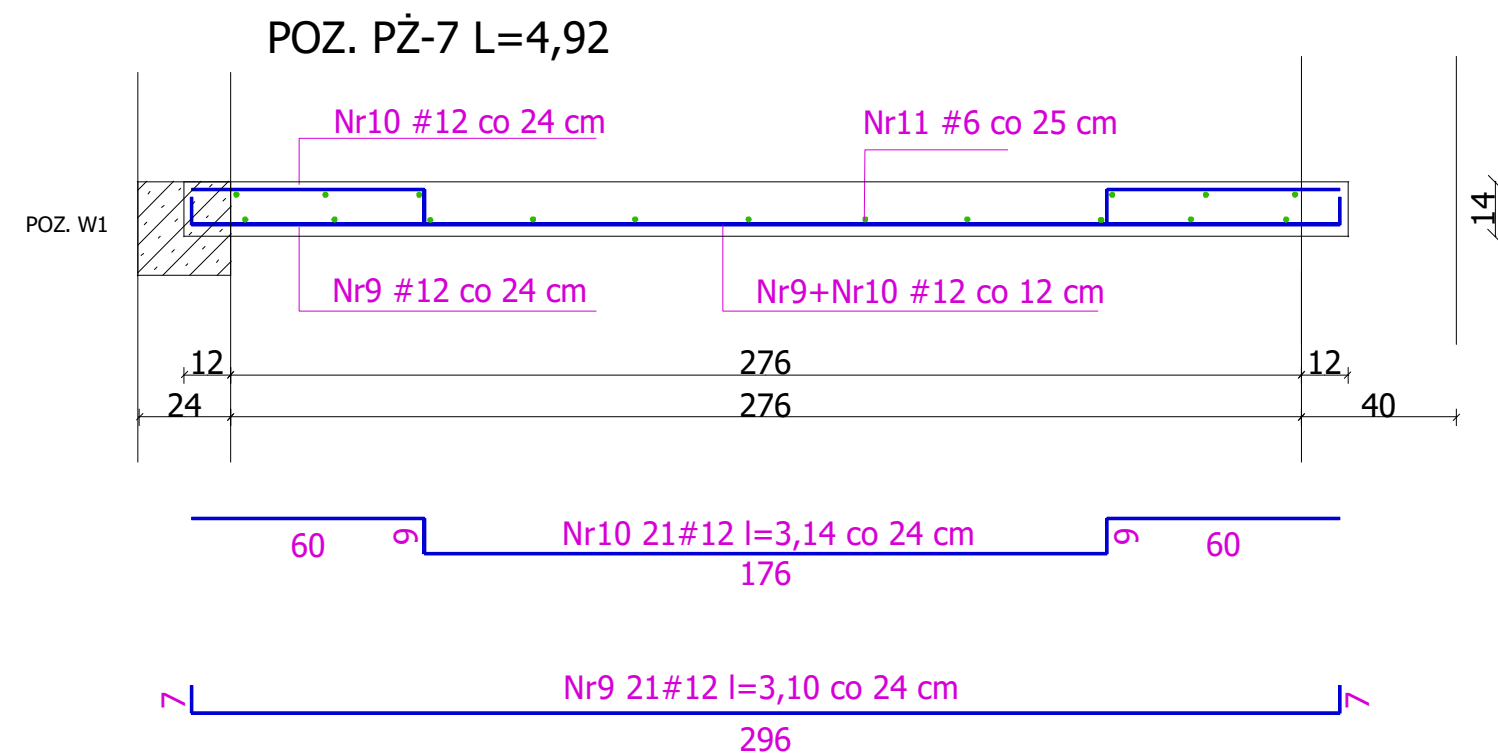
UWAGA: ELEMENTY STALOWE KONSTRUKCJI
BŁKI STALOWE, SŁUPY STALOWE
OBUŁOWAĆ DO REI60

SŁUP POZ.S2 I120 szt.2
(do wzmocnienia)



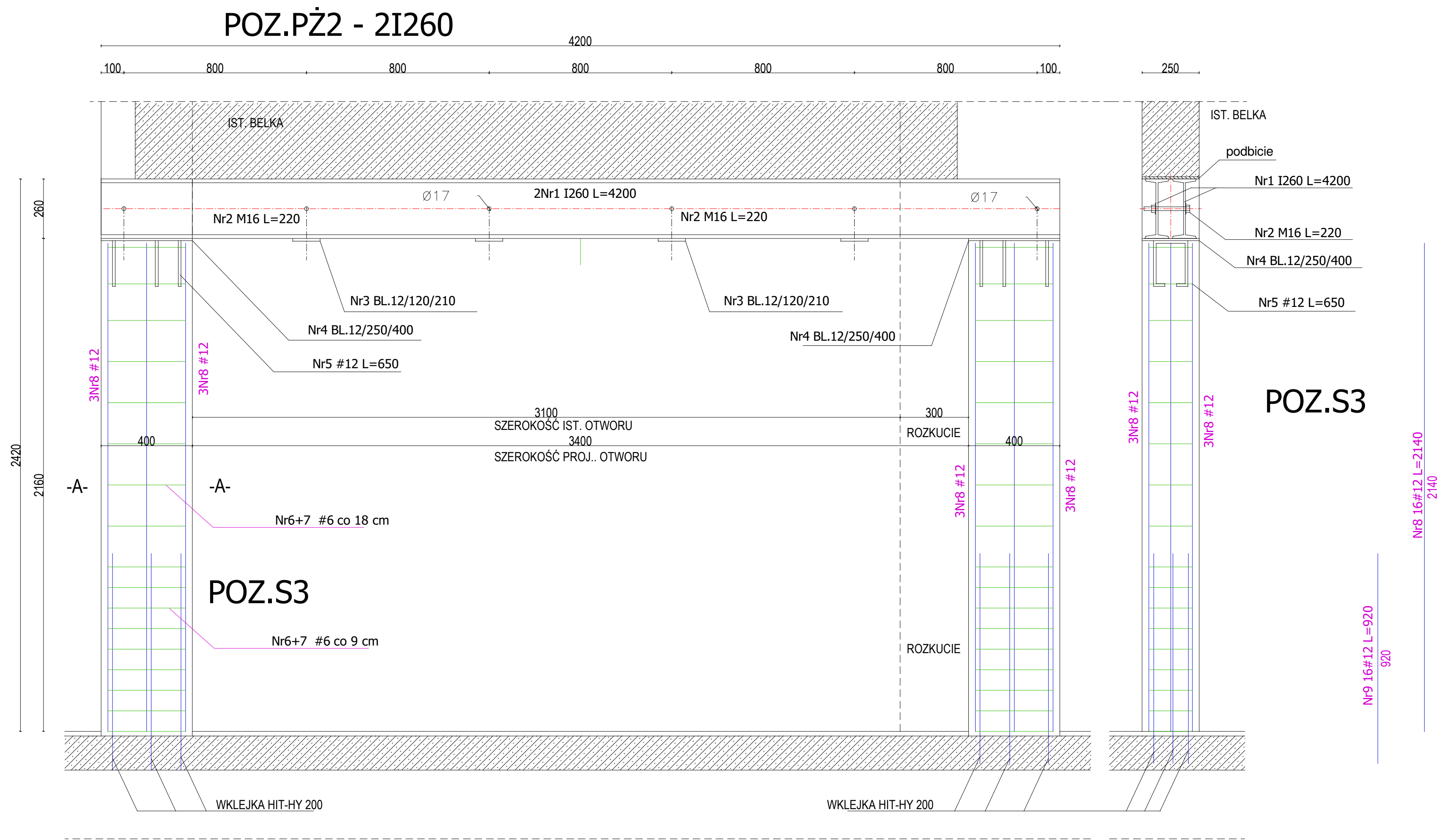
"IZOL"-BIURO PROJEKTÓW
I REALIZACJI INWESTYCJI
tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76
87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 51B
www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl

NR KONTRAKTU (NR ZAMÓWIENIA):						
NAZWA ZADANIA	ROBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUZLINE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KOL GOSPODYN WIELSKICH W GUZLINE					
ZADANIE INWESTYCYJNE	UTWORZENIE KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KOL GOSPODYN WIELSKICH W GUZLINE					
INWESTOR:	GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI					
NAZWA RYSUNKU:	WMOCNIE NIE KONSTRUKCJI STALOWEJ PIWNIC					
BRANŻA:	KONSTRUKCJA					
ADRES:	GUZLIN 72, GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI, DZ.041804_5.0008.108/3					
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Ostrowski	UA-V-7342-5/83/92Wk UA-V-7342-5/59/94Wk specjalność konstr.-bud.				
DATA:	ETAP PRAC:	TOM:	NR EWID.	SKALA:	NR RYS.:	STR.
...	PW	...	531	1:15	K4	...

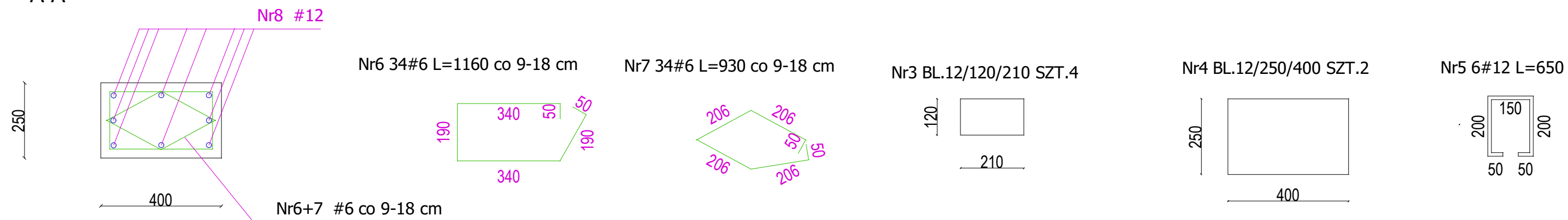


BETON C20/25
STAL AIIIIN - #
STAL A0 - #

		"IZOL"-BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 51B www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl			
NR KONTRAKTU (NR ZAMÓWIENIA):		ROBUDOWA PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUZLINIE WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEN NA POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYN WIEJSKICH W GUZLINIE			
NAZWA ZADANIA		UTWORZENIE KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYN WIEJSKICH W GUZLINIE			
ZADANIE INWESTYCYJNE		GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI			
INWESTOR:					
NAZWA RYSUNKU:		ELEMENTY ŻELBETOWE POZ.PŻ1,5,6,7			
BRANŻA:		KONSTRUKCJA			
ADRES:		GUZLIN 72, GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI, DZ.041804_5.0008.108/3			
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Tomasz Ostrowski	UA-V-7342-5/03/92Wk UA-V-7342-5/99/94Wk specjalność konstr.-bud.		
DATA:		ETAP PRAC:	TOM:	NR EWID.	SKALA:
2023		PW	531	1:20	K5
				NR RYS.:	STR.



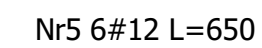
-A-A-



- beton C20/25
- stal AIIIIN - #12
- stal A0 - #6
- stal kształtowa typ S355
- elektrody EB146 pachwinowe a = 3 mm
- słup z POZ.S3 połączyć z ist. ścianą

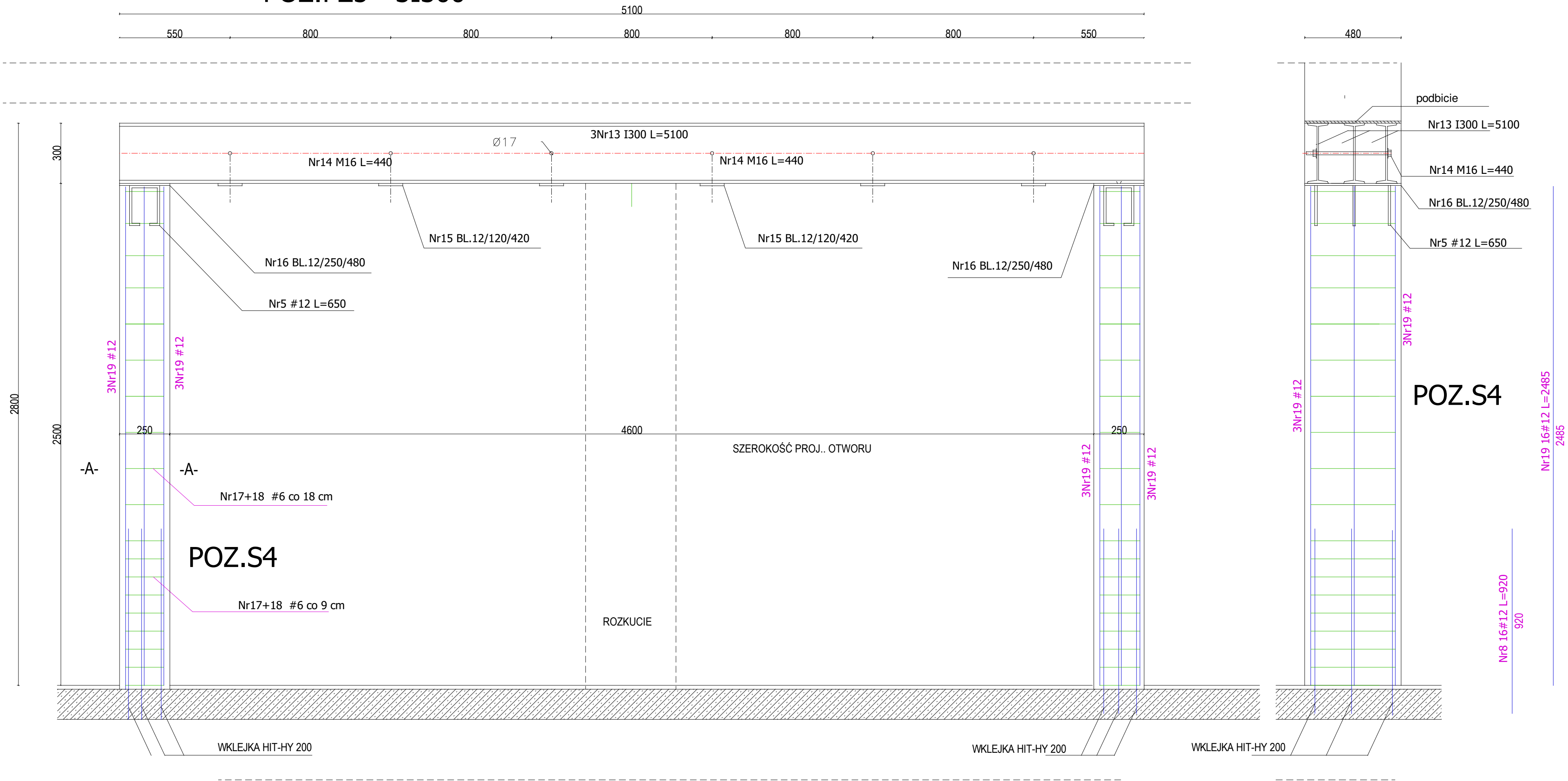
 "IZOL"-BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 51B www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl					
NR KONTRAKTU (NR ZAMÓWIENIA):	ROBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUZLINE WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZENIA POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYN WIEJSKICH W GUZLINE				
NAZWA ZADANIA	UTWORZENIE KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYN WIEJSKICH W GUZLINE				
ZADANIE INWESTYCYJNE	GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI				
INWESTOR:					
NAZWA RYSUNKU:	POZ.PŻ2				
BRANŻA:	KONSTRUKCJA				
ADRES:	GUZLIN 72, GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI, DZ.041804_5.0008.108/3				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Ostrowski	UA-V-7342-5/83/92Wk UA-V-7342-5/59/94Wk specjalność konstr.bud.			
DATA:	ETAP PRAC:	TOM:	NR EWID.	SKALA:	NR RYS.: STR.
...-...-2023	PW	...	531	1:15	K7

A number line diagram illustrating the addition of 660 and 800. The number line starts at 0 and has major tick marks at 660, 800, 800, 800, and 660. The total length of the number line is 3720.

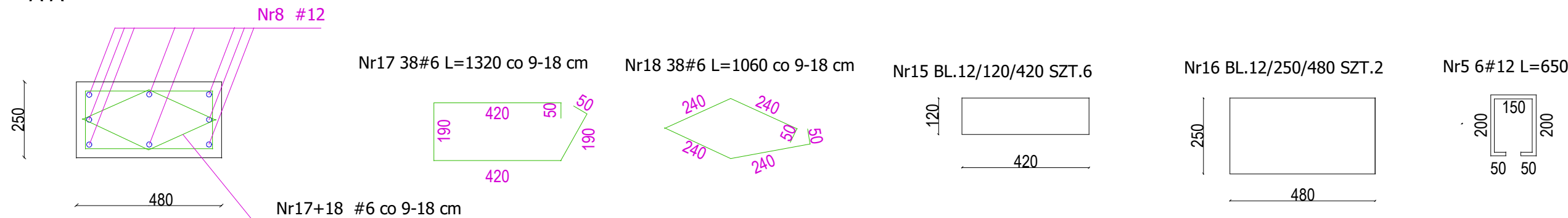


- | | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|
|  | | <h1>"IZOL"-BIURO PROJEKTÓW</h1> <h2>■ REALIZACJI INWESTYCJI</h2> <p>tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76
 87-800 WŁOCLAWEK, UL. ŁĘGSKA 51B
 www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl</p> | | | |
| NR KONTRAKTU
(NR ZAMÓWIENIA): | | | | | |
| NAZWA
ZADANIA | | ROBOWIADWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUZŁINIE WRAZ Z NIEZBĘDNIĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZMIANA SPOSOBÓW UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZENIA NA POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYNI WIEJSKICH W GUZŁINIE | | | |
| ZADANIE
INWESTYCYJNE | | UTWORZENIE KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYNI WIEJSKICH W GUZŁINIE | | | |
| INWESTOR: | | GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI
PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1
87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI | | |  |
| NAZWA RYSUNKU: | | POZ.PRZ4 | | | |
| BRANŻA: | | KONSTRUKCJA | | | |
| ADRES: | | GUZŁIN 72, GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI, DZ.041804_5.0008.108/3 | | | |
| PROJEKTOWAŁ: | | mgr inż. Tomasz Ostrowski | | UA-V-7342-5/83/92Wk
UA-V-7342-5/83/94Wk
specjalność konstr.bud. | |
| | | | | | |
| DATA: | | ETAP PRAC: | | TOM: | NR EWID. |
| - 2023 | | PTW | | 531 | SKALA: |
| | | | | 1:15 | NR RYS.: |
| | | | | K8 | STR. |

POZ.PŻ5 - 3I300

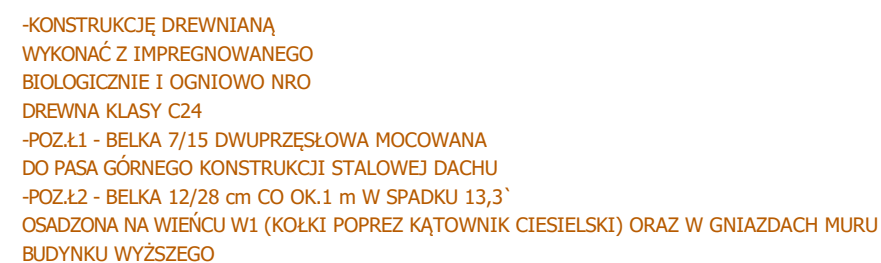


-A-A-



- beton C20/25
- stal AIIIIN - #12
- stal A0 - #6
- stal kształtowa typ S355
- elektrody EB146 pachwinowe a = 3 mm
- słup z POZ.S4 połączyć z ist. ścianą

 Inżynierowie z pasją		"IZOL"-BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 51B www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl			
NR KONTRAKTU (NR ZAMÓWIENIA):					
NAZWA ZADANIA		ROBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUŻLINIE WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURA ORAZ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYN WIEJSKICH W GUŻLINIE			
ZADANIE INWESTYCYJNE		UTWORZENIE KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYN WIEJSKICH W GUŻLINIE			
INWESTOR:		GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI			
NAZWA RYSUNKU:		POZ.PŻ5			
BRANŻA:		KONSTRUKCJA			
ADRES:		GUŻLIN 72, GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI, DZ.041804_5.0008.108/3			
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Tomasz Ostrowski	UA-V-7342-5/83/92Wk UA-V-7342-5/59/94Wk specjalność konstr-bud.		
DATA:	ETAP PRAC:	TOM:	NR EWID.	SKALA:	NR RYS.: STR.
-.-.-2023	PW	-	531	1:15	K9



ist. I100

180
80
100

40

ist. I100

proj. Nr8 RK40/80/5 I=3440

- KOLEJNOŚĆ PRAC:

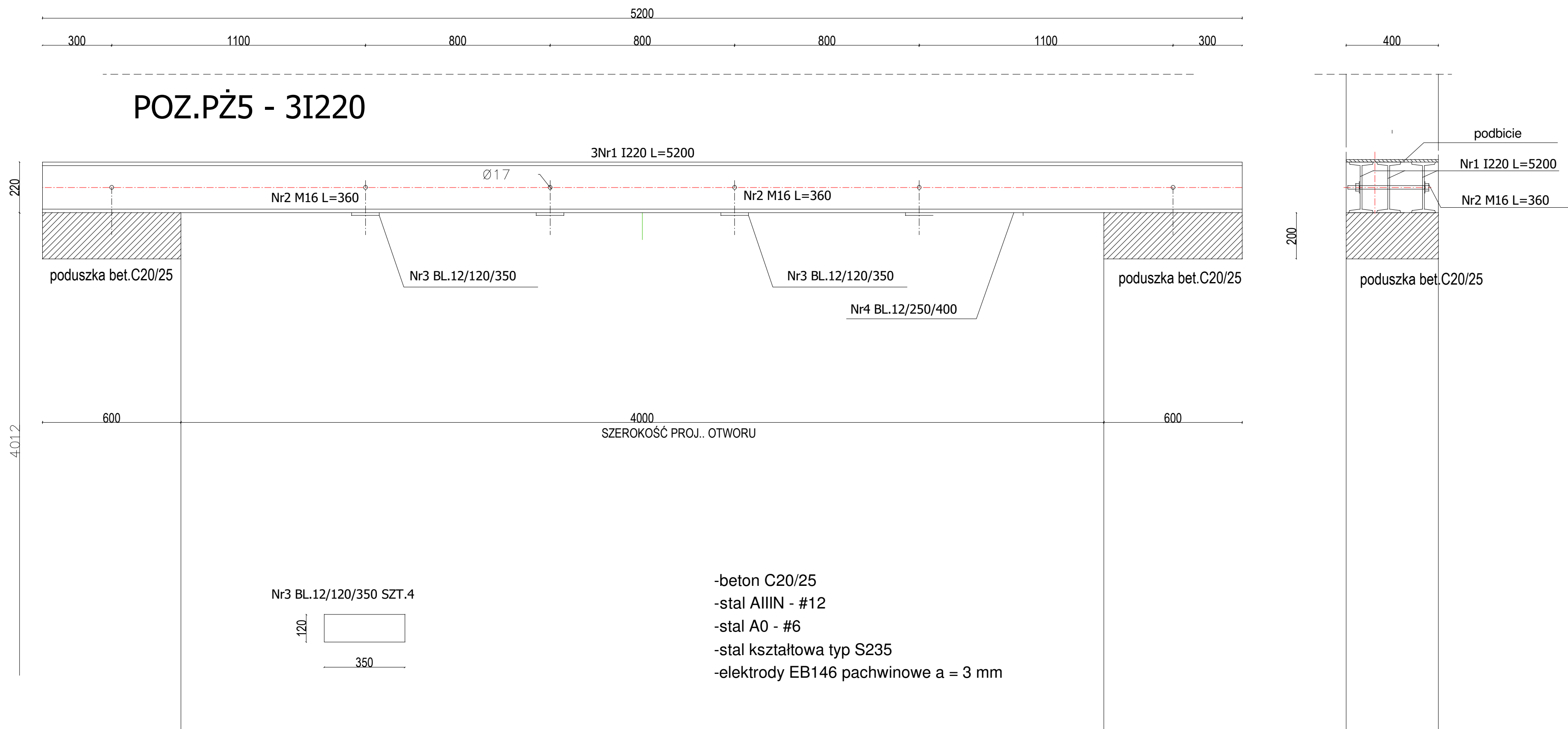
- DEMONTAŻ POKRYCIA, OBRÓBEK, PODSUFITEK Z IZOLACJAMI
- OCZYSZCZENIE KONSTRUKCJI DO STOPNIA 2 1/2
- ODCIĘCIE PŁATWI Z L50/50/4 (DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA)
- WYKONANIE WZMOCNIEŃ KONSTRUKCJI POPRZEC SPAWANIE
- KSZTAŁTOWNIKÓW STALOWYCH I BLACH STALOWYCH
- DOSTOSOWANIE GEOMETRII
- WYKONANIE ZAMOCOWAŃ DLA ŁAT DREWNIANYCH
- DOSTOSOWANIE I MONTAŻ USZTYWIEŃ Z L50/50/4 DEMONTAŻU
- WYKONANIE ANTYKOROZI POLIWINYLOWEJ DLA C3
- MONTAŻ ŁAT DREWNIANYCH Z IMPREGNOWANEGO DREWNA C24

WĘZEŁ A

proj. Nr6 L120/80/8
proj. Nr7 M12 l=150
ist. I100
proj. Nr1 RK50/50/5
proj. Nr1 RK50/50/5
3x100(100)
ist. I100
ist. I100
3x100(100)
proj. Nr2 C80
proj. Nr2 C80
proj. L50/50/4 (z odzysku)
proj. Nr5 bl.6/78/150
proj. Nr2 C80
proj. Nr7 M12 l=150
proj. Nr5 bl.6/78/150
proj. L50/50/4 (z odzysku)
proj. Nr2 C80

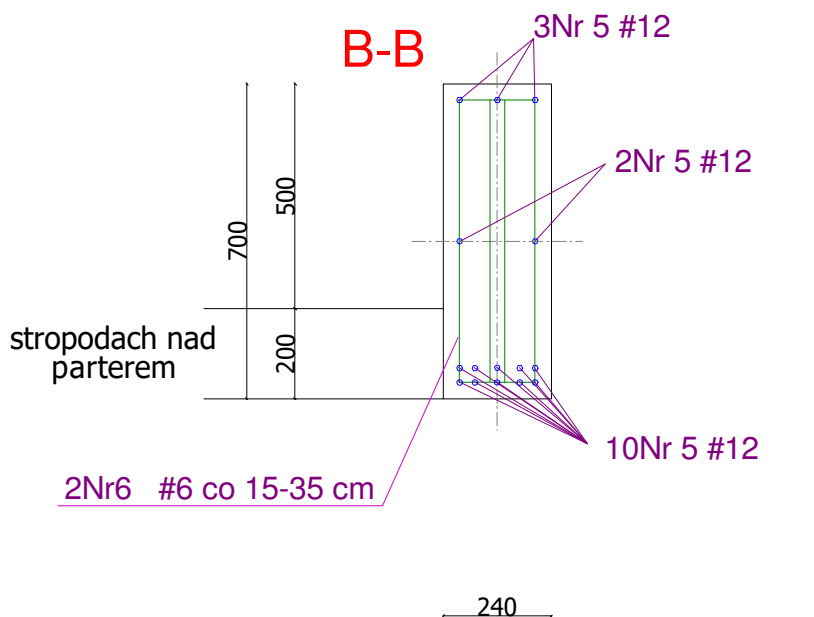
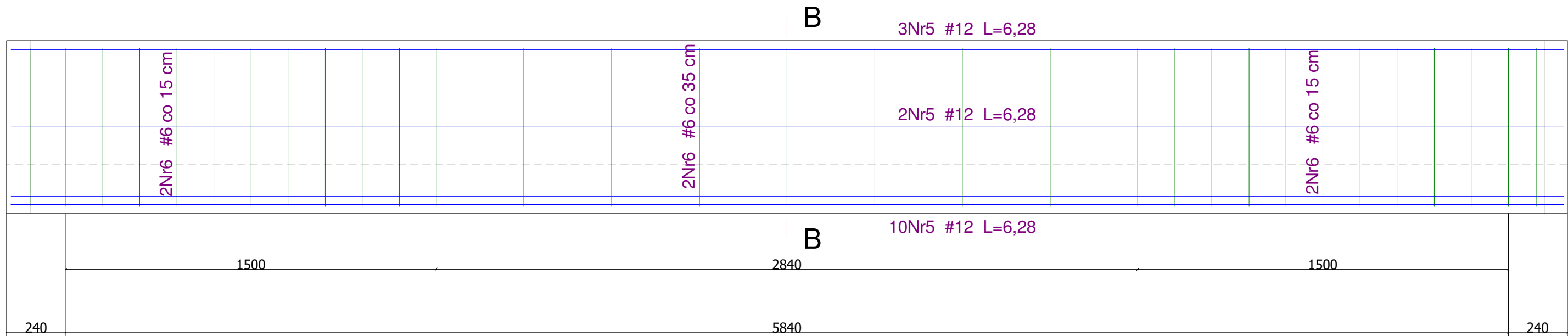
WĘZŁY KRATOWNICY KS1

		<h1>"IZOL"-BIURO PROJEKTÓW</h1> <h2>I REALIZACJI INWESTYCJI</h2> <p>tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76 87-800 WŁOCLAWEK, UL. ŁĘGSKA 51B www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl</p>				
NR KONTRAKTU (NR ZAMÓWIENIA):						
NAZWA ZADANIA		ROBOWIODA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUZLINIE WRAZ Z WIEZIEDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZENIA NA POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOŁENIOWEGO KÓŁ GOSPODYN WIEJSKICH W GUZLINIE				
ZADANIE INWESTYCYJNE		UTWORZENIE KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOŁENIOWEGO KÓŁ GOSPODYN WIEJSKICH W GUZLINIE				
INWESTOR:		GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKI 1 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI				
NAZWA RYSUNKU:		SZCZEGÓŁ WZMOCNIENIA KS1, BS4, BS5				
BRANŻA:		KONSTRUKCJA				
ADRES:		GUZŁIN 72, GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI, DZ.041804_5_00008.108/3				
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Tomasz Ostrowski		UA-V-7342-5/83/92Ww UA-V-7342-5/83/94Ww specjalna/kostr.bud.		
DATA:	ETAP PRAC:	TOM:	NR EWID.	SKALA:	NR RYS.:	STR.
- - 2023	PW		531	1:10	K11	



		"IZOL"-BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 51B www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl					
NR KONTRAKTU (NR ZAMÓWIENIA):							
NAZWA ZADANIA		ROBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUZLINE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYŃ WIEJSKICH W GUZLINE					
ZADANIE INWESTYCYJNE		UTWORZENIE KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYŃ WIEJSKICH W GUZLINE					
INWESTOR:		GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI					
NAZWA RYSUNKU:		POZ.PŻ5					
BRANŻA:		KONSTRUKCJA					
ADRES:		GUZLIN 72, GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI, DZ.041804_5.0008.108/3					
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Tomasz Ostrowski	UA-V-7342-5/83/92Wk UA-V-7342-5/59/94Wk specjalność konstr.bud.				
DATA:	ETAP PRAC:	PW	TOM:	NR EWID.	SKALA:	NR RYS.:	STR.
_____-_____-2023			__	531	1:15	K13	

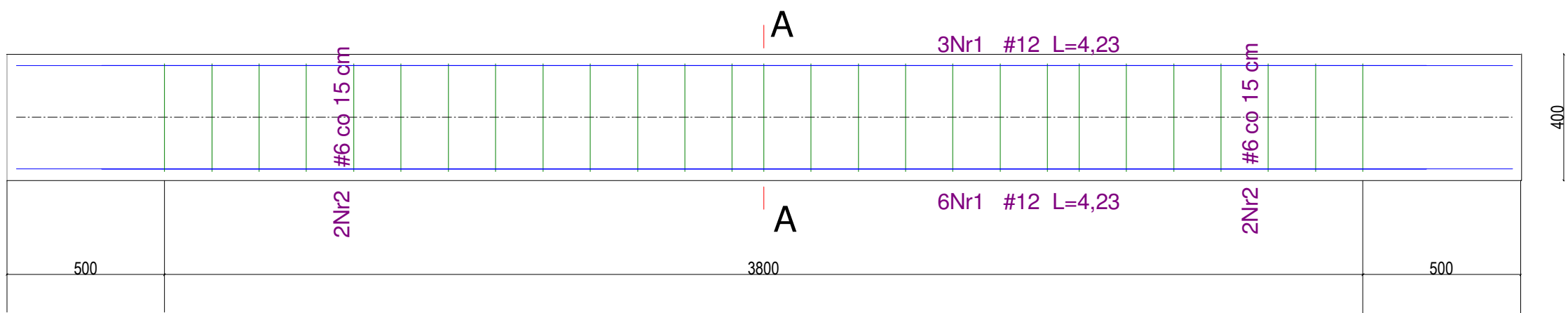
POZ.BŻ7 (24/70)



Nr5 15#12 L=6,28

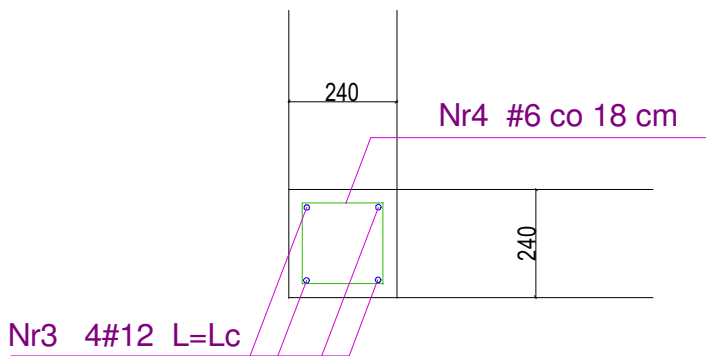
BETON C20/25
STAL AIIIIN - #12
STAL A0 - #6

POZ.BŻ6 (24/40)



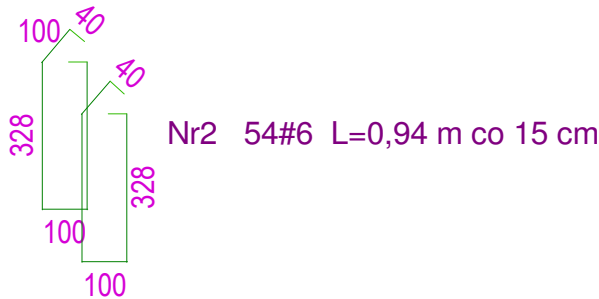
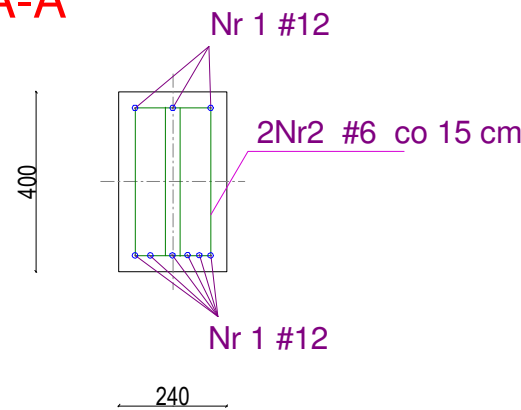
Nr1 9#12 L=4,23

POZ.S5 (24/24) Lc=26,5 m + 10%

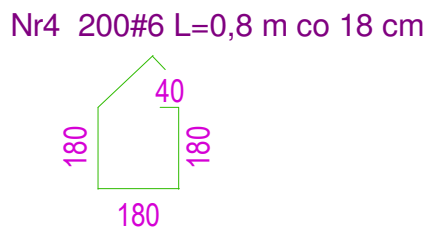
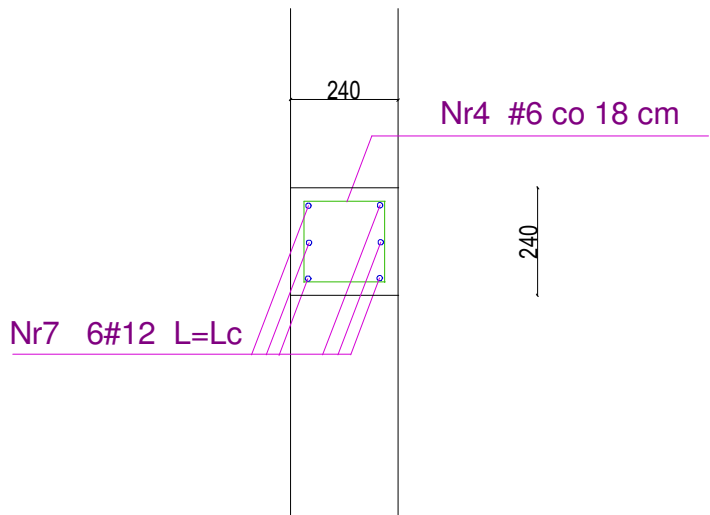


Nr6 56#6 L=1,54 m co 15-35 cm

A-A

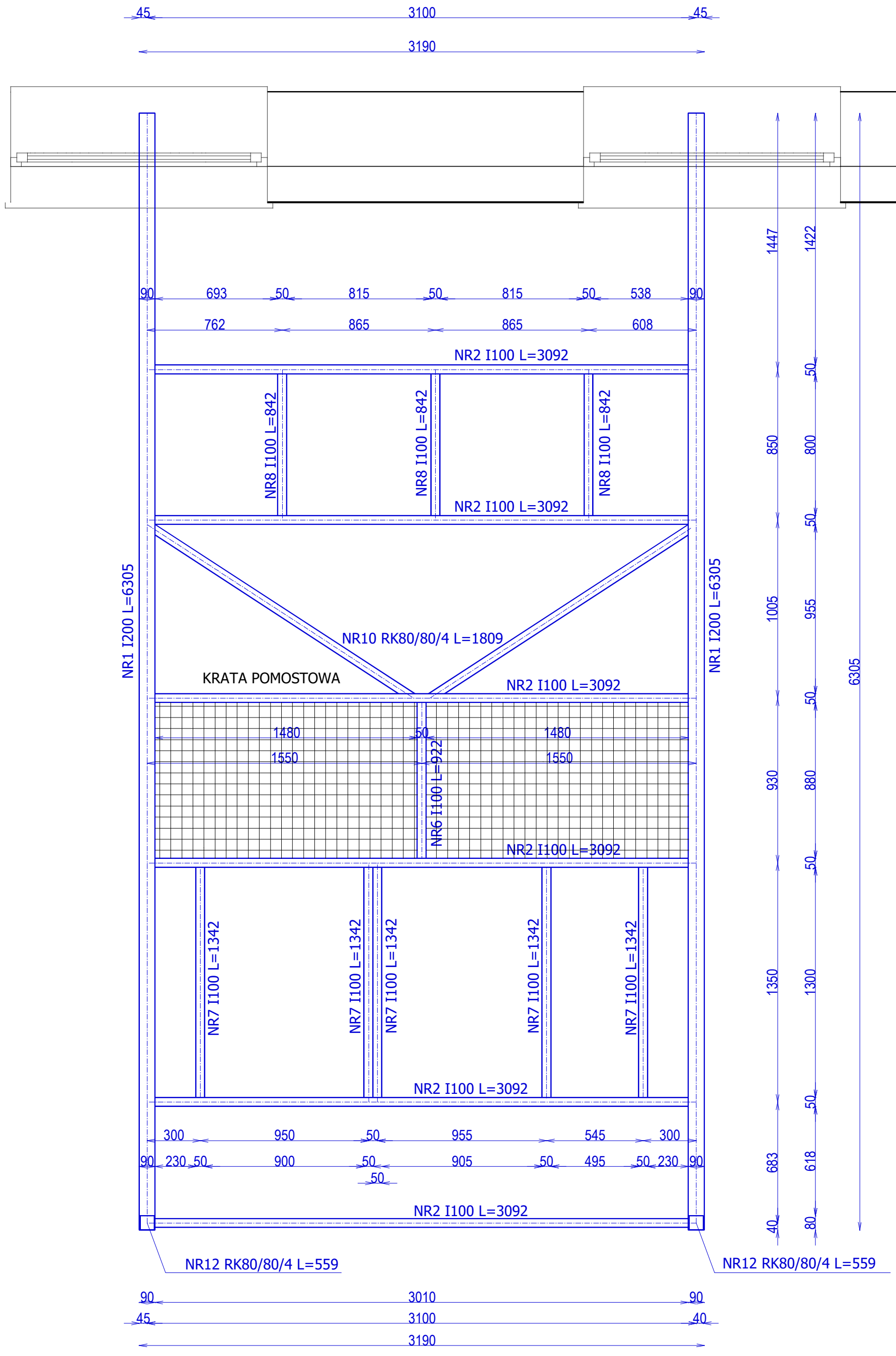


POZ.W1 (24/24) Lc=36,0 m + 10%



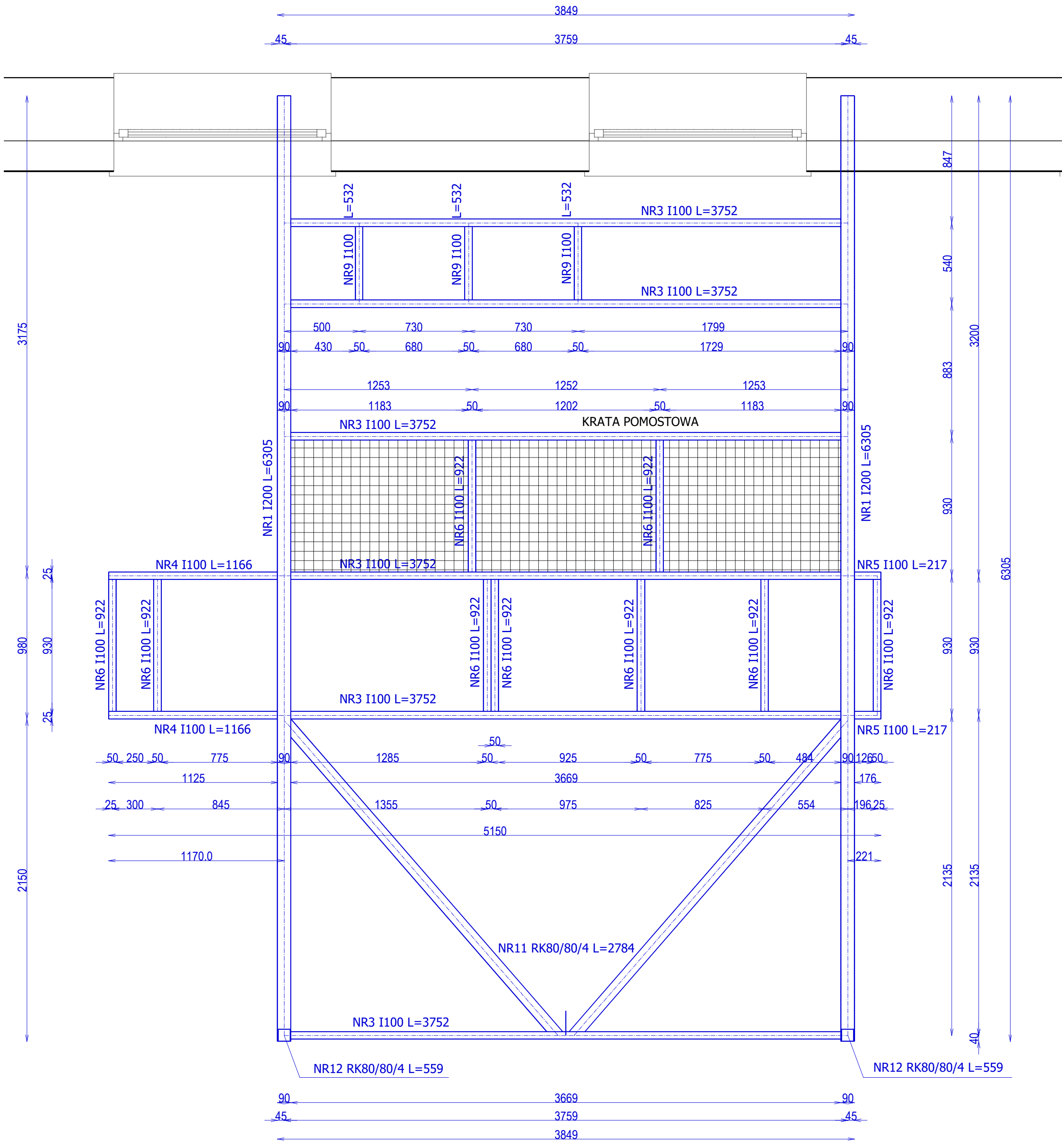
 Inżynierowie z pasją		"IZOL"-BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 51B www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl			
NR KONTRAKTU (NR ZAMÓWIENIA):					
NAZWA ZADANIA		ROBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUZLINE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYN WIEJSKICH W GUZLINE			
ZADANIE INWESTYCYJNE		UTWORZENIE KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYN WIEJSKICH W GUZLINE			
INWESTOR:		GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI			
NAZWA RYSUNKU:		POZ.PŻ7,6, S5, W1			
BRANŻA:		KONSTRUKCJA			
ADRES:		GUZŁIN 72, GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI, DZ.041804_5.0008.108/3			
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Tomasz Ostrowski		UA-V-7342-5/83/92Wk UA-V-7342-5/59/94Wk specjalność konstr.-bud.	
DATA:	ETAP PRAC:	TOM:	NR EWID.	SKALA:	NR RYS.: STR.
_____-_____-2023	PW	_____-	531	1:15	K14

PODKONSTRUKCJA NR2



- STAL S235
- ELEKTRODY ER146
- SPOINA PACHWINOWA
- a=3mm CIAĞŁA
- OPARCIE KONSTRUKCJI NAD IST, SŁUPAMI
- W POZIOMIE PARTERU ŚCIANY ŚRODKOWEJ

PODKONSTRUKCJA NR1



		"IZOL"-BIURO PROJEKTÓW	
		I REALIZACJI INWESTYCJI	
		tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76	
		87-800 WŁOCŁAWEK UL. ŁĘGSKA 51B	
		www.izol.com.pl, e-mail: biuro@izol.com.pl	
NR KONTRAKTU NR ZAKOŃCZENIA:		ROBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUZLINE WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY UTWORZENIA KLUBOWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KOL. GOSPODYN WIELKICH W GUZLINE	
ZADANIE INWESTYCYJNE:		UTWORZENIE KLUBOWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KOL. GOSPODYN WIELKICH W GUZLINE	
INWESTOR:		GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI PLAC WŁADYSLAWA LICHTEKTA 1 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI	
NAZWA RYSUNKU:		PODKONSTRUKCJA WENTYLACJI	
BRANŻA:		KONSTRUKCJA	
ADRES:		GUZLIN 72, GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI, DZ.04/1804_5.0008.108/3	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Tomasz Ostrowski	UA.V.7342.5.63.80WV UA.V.7342.5.63.80WV specjalność konstr.bud.
SPRAWDZIŁ:			
DATA:	ETAP PRAC:	TCM:	NR EWID:
...	PW	...	531
		SKALA:	1:20
		NR RYS.:	K16
		STR.	

ZESTAWIENIE STALI RYSK2

POZ.	PRZEKRÓJ	L	SZT	Lc (m v m2)	C.J.[kg/m v m2]	RAZEM [kg]	STAL
1	#12	61	4	244	0,888	216,67	AIIN
2	#6	1,06	215	227,9	0,222	50,59	A0
3	#12	0,7	64	44,8	0,888	39,78	AIIN
4	#8	30	61	1830	0,395	722,85	AIIN
				suma	kg	1029,90	
				ogółem	kg	1081,39	

ZESTAWIENIE STALI RYSK4

POZ.	PRZEKRÓJ	L	SZT	Lc (m v m2)	C.J.[kg/m v m2]	RAZEM [kg]	STAL
1	I160	2,04	4	8,16	17,9	146,06	S235
2	BL.10/154/250	0,0385	4	0,154	78,5	12,09	S235
3	M12	0,29	8	2,32	3	6,96	S235
	BL.10/40/40	0,0016	16	0,0256	78,5	2,01	S235
4	RK60/60/5	9,4	1	9,4	8,48	79,71	S235
	RK60/60/5	2,9	1	2,9	8,48	24,59	S235
	RK60/60/5	12,4	1	12,4	8,48	105,15	S235
5	RK60/60/5	2,24	2	4,48	8,48	37,99	S235
				suma	kg	414,57	
				ogółem	kg	435,30	

ZESTAWIENIE STALI RYSK5

POZ.	PRZEKRÓJ	L	SZT	Lc (m v m2)	C.J.[kg/m v m2]	RAZEM [kg]	STAL
1	#12	3,02	18	54,36	0,888	48,27	AIIN
2	#12	3,02	18	54,36	0,888	48,27	AIIN
3	#6	3,73	16	59,68	0,222	13,25	A0
4	#12	3,98	18	71,64	0,888	63,62	AIIN
5	#12	4,04	18	72,72	0,888	64,58	AIIN
6	#6	2,78	20	55,6	0,222	12,34	A0
7	#12	3,19	8	25,52	0,888	22,66	AIIN
8	#6	0,64	36	23,04	0,222	5,11	A0
9	#12	3,1	24	74,4	0,888	66,07	AIIN
10	#12	3,14	24	75,36	0,888	66,92	AIIN
11	#6	5,02	17	85,34	0,222	18,95	A0
				suma	kg	430,04	
				ogółem	kg	451,54	

ZESTAWIENIE STALI RYSK6

POZ.	PRZEKRÓJ	L	SZT	Lc (m v m2)	C.J.[kg/m v m2]	RAZEM [kg]	STAL
	#8			3000	0,395	1185,00	AIIN
				suma	kg	1185,00	
				ogółem	kg	1244,25	

ZESTAWIENIE STALI RYS7

POZ.	PRZEKRÓJ	L	SZT	Lc (m v m2)	C.J.[kg/m v m2]	RAZEM [kg]	STAL
1	I260	4,2	2	8,4	41,92	352,13	S355
2	M16	0,22	6	1,32	3	3,96	S235
3	BL.12/120/210	0,0252	4	0,1008	94,2	9,50	S355
4	BL.12/250/400	0,1	2	0,2	94,2	18,84	S355
5	#12	0,65	6	3,9	0,888	3,46	A0
6	#6	1,16	34	39,44	0,222	8,76	A0
7	#6	0,93	34	31,62	0,222	7,02	A0
8	#12	2,14	16	34,24	0,888	30,41	AIIIIN
9	#12	0,92	16	14,72	0,888	13,07	AIIIIN
				suma	kg	447,14	
				ogółem	kg	469,50	

ZESTAWIENIE STALI RYS8

POZ.	PRZEKRÓJ	L	SZT	Lc (m v m2)	C.J.[kg/m v m2]	RAZEM [kg]	STAL
10	I260	3,72	3	11,16	41,92	467,83	S355
11	M16	0,36	4	1,44	3	4,32	S235
12	BL.12/120/210	0,042	4	0,168	94,2	15,83	S355
4	BL.12/250/400	0,1	2	0,2	94,2	18,84	S355
5	#12	0,65	6	3,9	0,888	3,46	A0
6	#6	1,16	34	39,44	0,222	8,76	A0
7	#6	0,93	34	31,62	0,222	7,02	A0
8	#12	2,14	16	34,24	0,888	30,41	AIIIIN
9	#12	0,92	16	14,72	0,888	13,07	AIIIIN
				suma	kg	569,53	
				ogółem	kg	598,00	

ZESTAWIENIE STALI RYS9

POZ.	PRZEKRÓJ	L	SZT	Lc (m v m2)	C.J.[kg/m v m2]	RAZEM [kg]	STAL
13	I300	5,1	3	15,3	54,24	829,87	S355
14	M16	0,44	6	2,64	3	7,92	S235
15	BL.12/120/420	0,0504	6	0,3024	94,2	28,49	S355
5	#12	0,65	6	3,9	0,888	3,46	A0
17	#6	1,32	38	50,16	0,222	11,14	A0
18	#6	1,06	38	40,28	0,222	8,94	A0
8	#12	0,92	16	14,72	0,888	13,07	AIIIIN
9	#12	2,485	16	39,76	0,888	35,31	AIIIIN
				suma	kg	938,20	
				ogółem	kg	985,11	

ZESTAWIENIE STALI RYS K11,K12

POZ.	PRZEKRÓJ	L	SZT	Lc (m v m2)	C.J.[kg/m v m2]	RAZEM [kg]	STAL
1	RK50/50/5	6,7	30	201	7,07	1421,07	S235
2	C80	6,2	30	186	8,63	1605,18	S235
3	C45	6,3	30	189	4,87	920,43	S235
4	BL.6/100/100	0,01	120	1,2	74,1	88,92	S235
5	BL.6/78/150	0,0117	300	3,51	74,1	260,09	S235
6	L120/80/8	0,16	210	33,6	12,17	408,91	S235
7	M12	0,15	840	126	3	378,00	S235
8	RK40/80/5	3,44	12	41,28	8,48	350,05	S235
9	BL12/120/1106	0,19	1	0,19	94,1	17,88	S235
	BL.6			12	74,1	889,20	S235
				suma	kg	5450,54	
				ogółem	kg	5723,06	

ZESTAWIENIE STALI RYSK13

POZ.	PRZEKRÓJ	L	SZT	Lc (m v m2)	C.J.[kg/m v m2]	RAZEM [kg]	STAL
1	I220	5,2	3	15,6	31,09	485,00	S235
2	M16	0,36	6	2,16	3	6,48	S235
3	BL.12/120/350	0,042	4	0,168	94,1	15,81	S235
				suma	kg	507,29	
				ogółem	kg	532,66	

ZESTAWIENIE STALI RYSK14

POZ.	PRZEKRÓJ	L	SZT	Lc (m v m2)	C.J.[kg/m v m2]	RAZEM [kg]	STAL
1	#12	4,23	9	38,07	0,888	33,81	AIIIN
2	#6	0,94	54	50,76	0,222	11,27	A0
3	#12	29	4	116	0,888	103,01	AIIIN
4	#6	0,8	300	240	0,222	53,28	A0
5	#12	6,28	15	94,2	0,888	83,65	AIIIN
6	#6	1,54	56	86,24	0,222	19,15	A0
7	#12	40	6	240	0,888	213,12	AIIIN
				suma	kg	517,28	
				ogółem	kg	543,14	

ZESTAWIENIE STALI RYS15,10

POZ.	PRZEKRÓJ	L	SZT	Lc (m v m2)	C.J.[kg/m v m2]	RAZEM [kg]	STAL
1	I200	3,462	2	6,924	26,3	182,10	S355
2	#12	0,65	8	5,2	0,888	4,62	S235
3	BL.8/86/240	0,02	8	0,16	62,8	10,05	S355
4	BL.10/150/240	0,036	4	0,144	78,5	11,30	A0
5	BL.10/240/240	0,057	4	0,228	78,5	17,90	A0
6	L120/80/8	0,16	30	4,8	15,81	75,89	A0
7	M12	0,2	120	24	3	72,00	AIIIN
	HILTI M12		30				
				suma	kg	373,86	
				ogółem	kg	392,55	

ZESTAWIENIE DREWNA ZASADNICZEGO C24										
Nr	Grub.el. (m.)	Szer.el.(m.)	Pole (m2)	l (m.)	dodatek na złącza	zapas	lc (m.)	szt.	LC (m.)	Razem (m3)
Ł1	0,07	0,15	0,0105	4,4	0,1	0,1	4,6	96	441,6	4,637
	0,07	0,15	0,0105	5,4	0,1	0,1	5,6	16	89,6	0,941
Ł2	0,07	0,15	0,0105	6,4	0,1	0,1	6,6	4	26,4	0,277
	0,07	0,15	0,0105	1			1	40	40	0,420
Ł3	0,12	0,28	0,0336	4,5	0,1	0,1	4,7	8	37,6	1,263
Razem									m3	7,538

ZESTAWIENIE STALI RYSK16

POZ.	PRZEKRÓJ	L	SZT	Lc (m v m2)	C.J.[kg/m v m2]	RAZEM [kg]	STAL
1	I200	6,305	4	25,22	26,3	663,29	S235
2	I100	3,092	6	18,552	8,32	154,35	S235
3	I100	3,752	6	22,512	8,32	187,30	S235
4	I100	1,166	2	2,332	8,32	19,40	S235
5	I100	0,217	2	0,434	8,32	3,61	S235
6	I100	0,922	10	9,22	8,32	76,71	S235
7	I100	1,342	5	6,71	8,32	55,83	S235
8	I100	0,842	3	2,526	8,32	21,02	S235
9	I100	0,532	3	1,596	8,32	13,28	S235
10	RK80/80/4	1,809	2	3,618	10,52	38,06	S235
11	RK80/80/4	2,784	2	5,568	10,52	58,58	S235
12	RK80/80/4	0,559	4	2,236	10,52	23,52	S235
13	BL.10/160/160	0,0256	4	0,1024	78,5	8,04	S235
				suma	kg	1322,98	
				ogółem	kg	1389,13	