

URZĄD MIASTA
59-220 LEGNICA
Plac Słowiański 8

Załącznik Nr 1 do decyzji
pozwolenia na budowę
Nr 308/2017
z dnia 19.06.2017r.

FIRMA PROJEKTOWO BUDOWLANA „MTB” Marcin Rajczakowski

PROJEKT BUDOWLANY

z up. PREZYDENTA MIASTA

TEMAT: Przebudowa lokalu mieszkalnego.

Jadwiga Łopuszewska
(Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej, Architektury i Budownictwa)

ADRES: ul. Kartuska 74/3 , 59-220 Legnica
Działka nr 102, obręb Kartuzy
Kategoria obiektu XIII

INWESTOR: Gmina Legnica
ul. Plac Słowiański 8
59-220 Legnica

Projektant branży architektonicznej mgr inż. arch. Marek Soszyński upr. nr.30/84/Lw	mgr inż. architekt MAREK SOSZYŃSKI uprawniony projektant, kierownik budowy i renowacji w specjalności architektoniczno-budowlanej konstrukcyjno-budowlanej w zakresie: projektowania i nadzorowania, kierowania robotami budowlanymi i podległymi im: § 4 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2 pkt 1, § 4 ust. 3 pkt 1
Projektant branży konstrukcyjnej mgr inż. Andrzej Bondaryk upr. nr.627/01/DUW	mgr inż. Andrzej Bondaryk uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: 627/01/DUW
Projektant branży sanitarnej mgr inż. Leon Jatkiwicz upr. nr.608/01/DUW	mgr inż. Leon Jatkiwicz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie: instalacji i urządzeń w zakresie: instalacji i urządzeń: wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłowniczej, wentylacji i klimatyzacji, i urządzeń i instalacji elektrycznych
Projektant branży elektrycznej Jan Poplawski upr. nr.46/76/Lw	JAN POPLAWSKI Upr. bud. Nr 46/76/Lw z §2, ust.2, §5, ust.2, §7 i §13 dot. projektowania, nadzorowania, kontrolowania i kierowania robotami elektrycznymi

FIRMA PROJEKTOWO BUDOWLANA „MTB” Marcin Rajczakowski ul. Raciborska 10, 59-220 Legnica
tel. 600 036 154 NIP 691-23-47-512, Regon 020683288

30.09.2016r

SPIS ZAWARTOŚCI

I. OCENA TECHNICZNA

1. Dane ogólne
 - 1.1. Podstawa opracowania
 - 1.2. Dane opracowania
2. Charakterystyka budynku i jego położenie oraz ogólny opis lokalu mieszkalnego nr 3
3. Opis konstrukcji budynku
 - 3.1. Konstrukcja stropów

II. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

1. Dane ewidencyjne
2. Opis prac
 - Roboty rozbiórkowe
 - Ścianki działowe
 - Stolarka okienna i drzwiowa
 - Podłogi i posadzki
 - Przewody wentylacyjne
3. Obliczenia techniczne
 - Sprawdzenie nośności belek

III. INSTALACJE SANITARNE

1. Instalacja wod-kan
 - Instalacja sanitarna, kanalizacyjna
 - Instalacja zimnej wody
 - Instalacja ciepłej wody

IV. INSTALACJA GAZOWA

- 4.1. Stan istniejący

V. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Dane ogólne
 - 1.1. Podstawa opracowania
2. Dane techniczne
 - Tablice pomiarowo-rozdzielcze
 - Nowa instalacja odbiorcza w mieszkaniu nr 3

Ochrona przed porażeniem prądem
Uwagi końcowe

VI. RYSUNKI

rys. 1	inwentaryzacja budowlana nr 3	skala 1 : 50
rys. 2	przebudowa lokalu nr 3	skala 1 : 50
rys. 3	szczegół wykonania posadzki	
rys. 4	instalacja wod-kan. i gazowa	skala 1 : 50
rys. 5	instalacja elektryczna	skala 1 : 50
rys. 6	schemat kreskowi instalacji elektrycznej	

VII. ZAŁĄCZNIKI

1. Mapa zasadnicza – skala 1 : 500;
2. Opinia kominiarska dla lokalu mieszkalnego nr 3
3. Oświadczenia projektantów;
4. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa;

OCENA TECHNICZNA

3. DANE OGÓLNE

3.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie inwestora
2. Pomiary inwentaryzacyjne mieszkania i części przeznaczonej do przebudowy
3. Obowiązujące normy i rozporządzenia

3.2. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest określanie stanu technicznego elementów konstrukcyjnych budynku w lokalu mieszkalnym nr 3.
Ocenie poddano stan stropów.

4. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU I JEGO POŁOŻENIE ORAZ OGÓLNY OPIS LOKALU MIESZKALNEGO NR 3

Budynek mieszkalny czterokondygnacyjny, całkowicie podpiwniczony. Kryty dachem dwuspadowym, z pokryciem dachówką karpiówką.

Budynek, usytuowany jest elewacją frontową w kierunku południowym, przy ulicy Kartuskiej o średnim natężeniu ruchu.

Do budynku są dwa wejście, od strony ulicy i podwórza.

Ściany konstrukcyjne w piwnicach o grubości 70cm cegły, powyżej odpowiednio 60 i 45 cm.

Ogólnie ściany wykonane są z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej i wapiennej i otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym. Uszkodzeń (pęknięć) w ścianach konstrukcyjnych nie stwierdzono.

Ścianki działowe w lokalu mieszkalnym nr 3 wykonano w technologii murowanej z cegły pełnej i otynkowane.

Dla elewacji wystarczające jest uzupełnienie miejscami istniejących tynków i detali profili gzymsów oraz wykonanie nowej powłoki malarskiej.

5. OPIS KONSTRUKCJI BUDYNKU

KONSTRUKCJA STROPÓW

Stropy pod wskazanymi pomieszczeniami (mieszkanie nr 3),
wykonane zostały w technologii drewnianej na belkach o
wymiarach 16x22.

OBLICZENIA TECHNICZNE

Belka drewniana 160x220mm rozstaw co 0,8 m

OBCIĄŻENIA BELKI

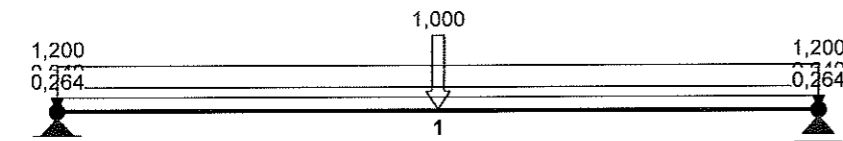
Belka drewniana	0,16x0,22m	0,193 kN/m
Keramzyt	0,1m	0,64 kN/m
Płyta OSB	0,025m	0,114 kN/m
Pł. ceramiczne	0,015m	0,264 kN/m
Siła skupiona natrysk + człowiek		1,0 kN
Obc. zmienne		1,2 kN/m

Rozpiętość belki 5,50m

WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm ²]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _g [cm ³]	W _d [cm ³]	h[cm]	Materiał:
1	352,0	14197	7509	1291	1291	22,0	23 Drewno K27

OBCIĄŻENIA:



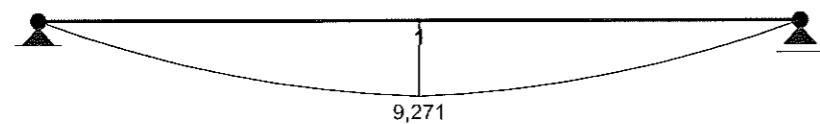
OBCIĄŻENIA:

([kN] , [kNm] , [kN/m])

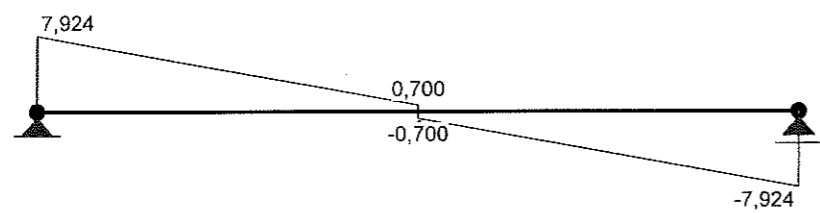
Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1(Tg):	P2(Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa: A	"Belka drewniana 160x220mm"			Stałe	γ _f = 1,10	
1	Linowe	0,0	0,193	0,193	0,00	4,30
Grupa: B	"Keramzyt 100 mm"			Stałe	γ _f = 1,30	
1	Linowe	0,0	0,640	0,640	0,00	4,30
Grupa: C	"Płyta OSB 22mm"			Stałe	γ _f = 1,10	

1	Liniowe	0,0	0,114	0,114	0,00	4,30
Grupa: D "Płytki ceramiczne"						
1	Liniowe	0,0	0,264	0,264	0,00	4,30
Grupa: E "Natrysk"						
1	Skupione	0,0	1,000		Zmienne $\gamma_f = 1,40$	2,15
Grupa: F "Obc. zmienne"						
1	Liniowe	0,0	1,200	1,200	0,00	4,30

WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH Momenty zginające [kNm]:



Siły poprzeczne [kN]:



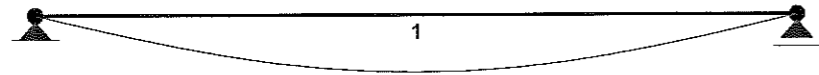
SIŁY PRZEKROJOWE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABCDEF

Pręt:	x/L:	x [m] :	M [kNm] :	Q [kN] :	N [kN] :
1	0,00	0,000	0,000	7,924	0,000
	0,50	2,150	9,271*	0,700	0,000
	1,00	4,300	0,000	-7,924	0,000

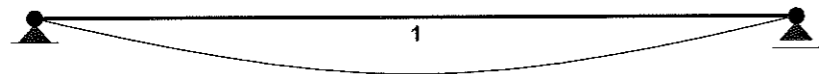
* = Wartości ekstremalne

Ugięcia [m]:



DEFORMACJE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABCDF

Pręt:	Wa[m]:	Wb[m]:	F _{Ia} [deg]:	F _{Ib} [deg]:	f[m]:	L/f:
1	-0,0000	0,0000	-0,499	0,499	0,0097	367,3



DEFORMACJE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+E

Pręt:	Wa[m]:	Wb[m]:	F _{Ia} [deg]:	F _{Ib} [deg]:	f[m]:	L/f:
1	-0,0000	0,0000	-0,101	0,101	0,0025	1727,4

ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

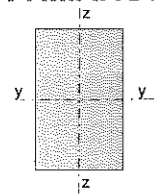
Klasa użytkowania konstrukcji - 2

Parametry analizy zwężenia:

Ugięcie graniczne $u_{net,fin} = l_0 / 200$

WYNIKI OBLICZEŃ WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

WYMIAROWANIE WG PN-B-03150:2000



Przekrój prostokątny 16 / 220 cm

$$W_y = 1290,67 \text{ cm}^3 = 1,291 \times 10^{-3} \text{ m}^3$$

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości C24

$$f_{m,k} = 24 \text{ MPa}, \quad f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa},$$

$$f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}, \quad f_{v,k} = 2,5 \text{ MPa},$$

$$E_{0,mean} = 11 \text{ GPa},$$

Zginanie

Przekrój $x = 2,15 \text{ m}$

Moment maksymalny $M_{\max} = 9,271 \text{ kNm}$

$\sigma_{m,y,d} = 7,18 \text{ MPa}$, $f_{m,y,d} = 11,08 \text{ MPa}$

Warunek nośności:

$\sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} = 0,65 > 1$

Stan graniczny użytkowości

Przekrój $x = 2,15 \text{ m}$

Ugięcie maksymalne $u_{\text{fin}} = 19,96 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $u_{\text{net,fin}} = l_0 / 200 = 21,5 \text{ mm}$

$u_{\text{fin}} = 19,96 \text{ mm} > u_{\text{net,fin}} = 21,5 \text{ mm}$

WNIOSKI:

Stan techniczny konstrukcji stropów umożliwia przebudowę mieszkania i wykonania zamierzeń projektowych.

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Marek Soszyński

mgr inż. architekt
MAREK SOSZYŃSKI
bezwzględny projektant, kierownik robót i rebot
w specjalności: architektura - bez ograniczeń,
kierownik budowlany - z zastrzeżeniem częściowym
zgodnie z art. 14 ust. 1, pkt 1, 2, 3, 4, 5, 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, 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, 209

II. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

1. DANE EWIDENCYJNE LOKALU MIESZKALNEGO NR 3 PO PRZEBUDOWIE

KUBATURA NETTO		67,12 m ³
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	Pu	24,41 m ²
WYSOKOŚĆ LOKALU MIESZKALNEGO	h	2,75 mb
PIWNICA - POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		5,14m ²
WYSOKOŚĆ PIWNICY	h	1,97 mb

2. OPIS PRAC .

2.1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przebudowa mieszkania , postawienie ścianki działowej z płyt kartonowo – gipsowych , instalację wod-kan , gazową i elektryczną ,

Zakres opracowania obejmuje

- projekt wzniesienia ścianki działowej
- projekt budowy instalacji wody ciepłej
- projekt budowy instalacji wody zimnej
- projekt budowy instalacji gazu
- projekt przebudowy instalacji kanalizacji wewnętrznej
- projekt budowy instalacji elektrycznej
- projekt budowy komina wentylacyjnego
- remont pieca kaflowego
- wymiana okien
- montaż nawietrzaków okiennych sztuk 2

Remont piwnicy

- remont tynków wraz z malowaniem, wymiana okna , wymiana drzwi , wymiana inst. elektrycznej.

2.2. TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE

Ściany należy wyrównać za pomocą szpachli budowlanej lub płyt kartonowo gipsowych i pomalować dwukrotnie farbą.

W pomieszczeniu sanitarnym wykonać okładziny ściennie z płytek glazuranych układanych na zaprawie klejowej na przygotowanych podłożach na wys. 2,0 m. W miejscu usytuowania natrysku wykonać izolacja pionowe ścian z folii płynnej jednowarstwowe. W miejscach krawędzi wklęsłych (styki ścian z podłogą i narożniki ścian) ułożyć taśmy uszczelniające

2.3. PODŁOGI I POSADZKI

Należy wykonać izolację folią w płynie na stropie w pomieszczeniu łazience.

Warstwy posadzki wykonać ze szczególnym uwzględnieniem dokładności w wykonaniu izolacji wodoszczelnej w projektowanym pomieszczeniu łazienki.

W pomieszczeniach kuchennym i pokoju należy wymienić 100% podłóg drewnianych.

Zastosować wszystkie materiały przewidziane do wykonania posadzki w wariancie elastycznym z uwagi na typ podłoża.

2.4. PRZEWODY WENTYLACYJNE I SPALINOWE

Mieszkanie nr 3 posiada przewód dymowy do podłączenia pieca kaflowego i wentylacyjny kuchni natomiast przewód wentylacyjny łazienki należy dobudować zgodnie rysunkami i opinią kominiarską.

2.5 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Dotyczy wyłącznie działki inwestora.

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Marek Soszyński

MAREK SOSZYŃSKI
burzowniczy projektant, kierownik zespołu i redaktor
w specjalności: architektura wnętrz oraz ogólna, z
5-letnią praktyką budowlaną w zakresie gospodarki
budowlanej, z cennik 3, 4, 6 i 12, 6, 7 i 13 ust. 1, pkt. 1
tzw. 2, 3 i 4, 6 i 12, 6, 7 i 13 ust. 1, pkt. 1

mgr inż. Andrzej Bondaryk

mgr inż. Andrzej Bondaryk
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: 627/01/DUW

III. INSTALACJE SANITARNE

3. INSTALACJA WOD-KAN

3.1 OPIS INSTALACJI SANITARNEJ , KANALIZACYJNEJ

Projektowane jest podłączenie urządzeń do pionu kanalizacyjnego Ø 110 PCW usytuowanego w pomieszczeniu wc na klatce schodowej . W celu uzyskania prawidłowego funkcjonowania nowo projektowanego przyłącza kanalizacyjnego należy wykonać odpowiednie spadki około 2%-3% zgodnie z rysunkiem. Kanałik przypodłogowy pomiędzy brodzikiem a pionem wykonać w specjalnie przygotowanych bruzdach.

Przestrzeń zabezpieczyć folią polietylenową, na całej długości utworzonego kanałika.

Podejścia kanalizacyjne do urządzeń wykonać odpowiednio z rur PCW Ø 50, 75 ,110.

3.2 INSTALACJA ZIMNEJ WODY

Instalację zimnej wody należy wykonać z rur PP Ø 15 mm łączonych za pomocą zgrzewania.

Zasilenie wykonać z istniejących podejść wodociągowych.

Zasilenie poprowadzić w bruzdach, w otulinie TERMAFLEX.

Podłączenie do urządzeń doprowadzić do wodomierza skrzydełkowego zlokalizowanego w kuchni.

Instalacje wykonać zgodnie z rys. nr 4.

3.3 INSTALACJA CIEPŁEJ WODY

Ciepła woda zostanie dostarczona z pojemnościowego podgrzewacz wody 60-80l. Instalację ciepłej wody należy wykonać z rur PP Ø 15 mm i poprowadzić w bruzdach ściennych w specjalnie przygotowanych uchwytach instalację wykonać zgodnie z rys. nr 4.

PROJEKTANT:
mgr inż. Leon Jatkiewicz

mgr inż. Leon Jatkiewicz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych

IV. INSTALACJA GAZOWA

3.1. Stan istniejący

Gaz do budynku wielorodzinnego doprowadzony jest istniejącym przyłączem i istniejącą wewnętrzną instalacją gazu.

Pion gazowy zlokalizowany jest na klatce schodowej.

3.2. Zakres opracowania

Projekt niniejszy swoim zakresem obejmuje zabudowę kuchenki gazowej 4 – palnikowej z piekarnikiem zlokalizowanej w pomieszczeniu kuchni i rozbudowę instalacji gazu .

3.3. Instalacja gazowa

Od gazomierza gaz doprowadzony będzie do kuchenki gazowej 4 – palnikowej.

Pomiar zużycia gazu odbywać się będzie gazomierzem G-4.

Kuchenska gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem zlokalizowana jest w pomieszczeniu kuchni.

$V = 11,93 \text{ m}^3$ i wysokości pomieszczenia $h = 2,75 \text{ m}$. kuchnia.

Kubatura pomieszczenia: $V=11,93\text{m}^3$

$Q = 6,3 \text{ kW} = 6,3 \text{ kW}$

$V = 6,3 \text{ kW} : 0,93 \text{ kW/m}^3 = 6 \text{ m}^3 < V_k 11,93 \text{ m}^3$

Kubatura pomieszczenia jest wystarczająca do zamontowania projektowanego urządzenia.

Od gazomierza instalację wykonać z rur miedzianych łączonych przez lutowanie lutem twardym. Do łączenia odcinków rur stosować kształtki gładkie. Zalecane średnice nominalne kształtek powinny pokrywać się z zalecanymi średnicami nominalnymi rur miedzianych.

Przewody gazowe prowadzić po wierzchu ścian w odległości 3 cm od tynku, mocując co 2,0m.

Poziome odcinki instalacji gazowej należy prowadzić w odległości co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych, natomiast przewody instalacji gazowej krzyżujące się z przewodami instalacyjnymi powinny być oddalone co najmniej o 0,02 m.

Pod kuchenką należy zamontować zawór gazowy (kurek).

3.4. Próby i montaż

Przed próbą szczelności należy instalację przedmuchać sprężonym powietrzem wolnym od zanieczyszczeń, oleju lub gazem neutralnym w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń i sprawdzenia czy przewód nie jest zatkany.

Próbę szczelności instalacji gazowej wykonanej z rur miedzianych powinno się wykonać przy ciśnieniu 50 kPa (0,05 MPa), bez przyłączenia urządzeń gazowych ze szczelnym zamknięciem końcówek rur i obserwacji ciśnienia po ustabilizowaniu się temperatury. Włączony manometr nie powinien wykazać w przeciągu 30 minut żadnego spadku ciśnienia.

W przypadku, gdy podczas próby instalacja gazowa nie będzie szczelna należy usunąć przyczynę i próbę wykonać ponownie.

Po zainstalowaniu urządzeń gazowych, ale przed podłączeniem gazomierza, zaleca się przeprowadzenie dodatkowej próby szczelności powietrzem o ciśnieniu 2-krotnie przekraczającym ciśnienie robocze, lecz nie większym niż ciśnienie może być dopuszczalne dla danego typu urządzenia gazowego.

Odbiór i uruchomienie instalacji może być dokonany tylko po uzyskaniu pozytywnych wyników prób dokonanych w obecności dostawcy gazu i potwierdzonych protokołem odbioru.

4.5. Kanał wentylacyjny

Pomieszczenie kuchenne posiada sprawną wentylację grawitacyjną, lokalizację przedstawiono na rysunkach i w opinii kominiarskiej

3.5. Obliczenia

3.5.1. Kuchenka gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem $Q = 6,3 \text{ kW}$

- zapotrzebowanie gazu : $1,10 \text{ m}^3/\text{h}$

łączne zapotrzebowanie gazu: $Q_n = 1,10 \text{ m}^3/\text{h}$

3.5.2. Dobór gazomierza

Dla przepływu gazu w ilości $1,10 \text{ m}^3/\text{h}$ przyjęto:

$$100/75 \times Q_n = 1,10 \times Q_n$$

$$1. \quad 1,33 \times 1,10 \text{ m}^3/\text{h} = 1,46 \times Q_n$$

Przyjęto gazomierz G4 o przepływie do $6,0 \text{ m}^3/\text{h}$

PROJEKTANT:

mgr inż. Leon Jatkiewicz

mgr inż. Leon Jatkiewicz

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w dziedzinie instalacji
w zakresie sieci wodociągowej i urządzeń
wodociągowych, sanitacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych
17

V. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OPIS TECHNICZNY

1.1. Dane ogólne

1.1.1. Inwestor : Gmina Legnica..

1.1.2. Obiekt : Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 3 w budynku wielorodzinnym.

Lokator wystąpi z wnioskiem do TAURON Dystrybucja S.A. o wydanie warunków przyłączenia z uwzględnieniem zwiększenia poboru mocy z istniejącej 1-faz. / wg umowy / do 3-faz. 10.0 kW – zachowując selektywność / stopniowanie /- zabezpieczenia odbiorcze gniazd wtykowych 16 A.

Wobec powyższego projektowane zabezpieczenie przedlicznikowe topikowe 3 x 20 A – przystosowane do plombowania.

1.1.3. Adres : Legnica ul. Kartuska nr 74.

1.2. Podstawa opracowania

1.2.1. Zlecenie Inwestora

1.2.2. Projekt budowlany – branża architektura i konstrukcja.

1.2.3. Projekt budowlany – branża sanitarna.

1.2.4. Wizja lokalna i zebranie danych technicznych .

1.2.5. Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych .

1.2.6. Obowiązujące normy i zarządzenia.

1.3. Dane techniczne.

1.3.1. Zasilenie budynku mieszkalnego.

Przedmiotowy budynek zasilony jest z linii napowietrznej n.n. od słupa przyłączem napowietrznym izolowanym typu AsXSn 4 x 25 mm².

Od izolatorów naściennych do złącza kablowego T-0 typu ZK-1b wykonana linia zasilająca przewodami 4 x LY 25 mm² w RVS Ø 47 mm n.t. i p.t.

Od złącza kablowego T-0 do zestawu głównej tablicy pomiarowo – rozdzielczej T-G na parterze klatki schodowej wykonana linia zasilająca przewodami 4 x LY 25 mm² + PE- LYżo 25 mm² w RVS Ø 47 mm p.t.

1.3.2. Linia zasilająca lokal mieszkalny nr 3.

Od zestawu głównej tablicy pomiarowo – rozdzielczej T-G na parterze klatki schodowej do skrzynki zabezpieczeniowej odbiorczej T-B w mieszkaniu nr 3 na I-szym piętrze linia zasilająca odbiorcza przewodem typu YDYżo 5 x 4 mm² w szachcie instalacyjnym i RVS Ø 37 mm p.t. i n.t.

1.3.3. Tablice pomiarowo-rozdzielcze.

T-0 - istniejące złącze kablowe z tworzyw sztucznych typu ZK-1b we wnęcie na elewacji frontowej z lewej strony bramy wejściowej do budynku – zasilone z linii napowietrznej n.n. wg opisu j.w.

T-G - istniejący zestaw tablic pomiarowo – rozdzielczych dla całego budynku w szafie stalowej z lewej strony na parterze klatki schodowej – dla zasilania 3-fazowego mieszkania nr 3 na I-szym piętrze dodatkowo zabudować w szafie T-G 2 sztuki gniazd bezpiecznikowych przedlicznikowych Tz-25..

T-B M.3 – istniejącą skrzynkę zabezpieczeniową odbiorczą w mieszkaniu nr 3 na I-szym piętrze wymienić na nową typu RP-20 – w zestawie: 1-fazowy wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy tablicowy modułowy n.n. typu: P302-16 A - 30 mA dla obwodu świetlnego + 3-fazowy wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy tablicowy modułowy n.n. typu: P304 - 25 A - 30 mA dla 1-no fazowych obwodów gniazd wtykowych + wyłączniki instalacyjne tablicowe modułowe, małogabarytowe n.n. : 1 sztuka typu S 301 – B 10 A dla obwodu świetlnego + 6 sztuk typu S 301 B 16 A dla obwodów gniazd wtykowych.

1.3.4. Nowa instalacja odbiorcza w przebudowanym mieszkaniu nr 3.

Obwód świetlny mieszkania wykonać przewodem płaskim typu YDYp/żo/ 3 i 4 x 1,5 mm² o wytrzymałości izolacji 750V w.t. z osprzętem melaminowym zwykłym IP 20 i szczelnym IP 44 p.t. - w ścianach i sufitach z płyt kartonowo gipsowych przewody układać w rurkach karbowanych giętkich RKLK Ø 16 z zastosowaniem specjalnego osprzętu.

Jedno fazowe obwody gniazd wtykowych ogólnego użytku w kuchni, pokoju, oraz łazience i do zasilania elektrycznych ogrzewaczy kuchni i łazienki, oraz bojlera wody 80 l wykonać przewodem płaskim typu YDYp/żo/ 3 x 2,5 mm² o wytrzymałości izolacji 750V w.t. z osprzętem melaminowym zwykłym IP 20 i szczelnym IP 44 p.t.-w ścianach z płyt kartonowo gipsowych przewody układać w rurkach karbowanych giętkich RKLK Ø 16 z zastosowaniem specjalnego osprzętu.

Osprzęt instalować następująco:

- a/ łączniki instalować na wysokości 1,4 m. od podłogi lub posadzki .
- b/ gniazda wtykowe instalować w pokoju na wysokości 0.15 m. , kuchni na wysokości 1,2 m , w łazience na wysokości 1,6 m. od podłogi lub posadzki.
- c/ zachować normatywne odległości od instalacji sanitarnych.

Oprawy oświetleniowe żarowe wg zakupu lokatora

Przewody kominowe ominąć przez ułożenie przewodów kabelkowych sufitem z zastosowaniem warstwy izolacyjnej.

1.3.5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Projektowane sieci elektroenergetyczne winny odpowiadać wymogom zawartym w

- PRENORMIE SEP P SEP-E-0001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”.
- Wieloarkuszowej normie PN – IEC 60364 „ Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”.
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dziennik Ustaw nr 75 poz. 690).

Instalacje w budynku w układzie TN-S. poczynając od złącza kablowego T-0 przez główną tablicę pomiarowo-rozdzielczą T-G do tablic zabezpieczeniowych odbiorczych T-B w mieszkaniach.

Projektowane instalacje elektryczne w mieszkaniu nr 3 wykonano w układzie TN-S. Ochronę podstawową przed porażeniem prądem elektrycznym stanowi izolacja robocza.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano szybkie wyłączenie realizowane przez bezpieczniki, wyłączniki instalacyjne listwowe S-301 wyposażone w wyzwalacze elektromagnetyczne i wyłączniki przeciwporażeniowe z członem różnicowoprądowym o czułości 30 mA.

Dobezpieczenie w/w wyłączników przeciwporażeniowych stanowią bezpieczniki topikowe o działaniu zwłocznym Bi-Wtż 3 x 20 A pełniące funkcję zabezpieczenia przedlicznikowego mieszkania nr 3.

Instalacje w układzie TN-S posiadają odrębną żyłę ochronną PE w stosunku do żyły neutralnej „N”.

Żyły ochronne PE przewodów muszą posiadać izolację barwy żółtozielonej, natomiast żyła neutralna „N” musi posiadać izolację barwy niebieskiej i w zakresie izolacji i sposobu prowadzenia musi odpowiadać wymogom żył fazowych.

1.3.6. Uwagi końcowe.

1. Zachować normatywne odległości od instalacji oraz urządzeń sanitarnych.
2. Przewody kominowe ominąć sufitem z zastosowaniem warstwy izolacyjnej.
3. Po wykonaniu instalacji elektrycznej sporządzić protokoły pomiarów ochronnych i aktualny schemat 1-biegunowy dla całego mieszkania zgłaszając zakończenie remontu do odbioru końcowego.

Projektant:

Jan Popławski.

JAN POPLAWSKI
Upr. bud. Nr 46/76/Lw
z §2, ust.2, §5 ust.2, §7 i §13
ust.1 pkt.4, lit.d.
do projektowania, nadzorowania
kontrolowania i kierowania
robotami elektrycznymi

Legnica ul. Kartuska nr 74 m. 3.

OBLICZENIA TECHNICZNE**1. Obliczenie zabezpieczenia i linii zasilającej dla pomieszczeń lokalu mieszkalnego nr 3 na I-szym piętrze.****ZWIĘKSZENIE POBORU MOCY DO 10.0 kW.**

Mieszkanie wieloizbowe nr 3 – obwody 1-no fazowe ogólne	Pz = 5.000 W
Elektryczne ogrzewanie kuchni	Pz = 2.000 W
Elektryczne ogrzewanie łazienki	Pz = 1.500 W
Pojemnościowy ogrzewacz wody – bojler 80 l.	Pz = 1.500 W

RAZEM : Pz = 10.000 W

Po uwzględnieniu współczynnika jednoczesności – moc szczytowa wynosi :

$$P_{sz} = 10.000 \text{ W} \times 1 = \underline{10.000 \text{ W}}$$

$$\text{Prąd } I = \frac{P}{\sqrt{3} \times U} = \frac{10.000}{\sqrt{3} \times 400} = \underline{14,5 \text{ A}}$$

Jako największe zabezpieczenie zalicznikowe dla lokalu mieszkalnego nr 3 zastosowano wyłączniki instalacyjne tablicowe modułowe małogabarytowe 1-fazowe typu S-301 B-16 A.

Lokator wystąpi z wnioskiem do TAURON Dystrybucja S.A. o wydanie warunków przyłączenia z uwzględnieniem zwiększenia poboru mocy z istniejącej 1-faz. / wg umowy / do 3-faz. 10.0 kW – zachowując selektywność / stopniowanie /- zabezpieczenia odbiorcze gniazd wtykowych 16 A.

Wobec powyższego projektowane zabezpieczenie przedlicznikowe topikowe 3 x 20 A – przystosowane do plombowania.

Uwzględniając selektywność / stopniowanie / projektowane zabezpieczenie przedlicznikowe dla lokalu mieszkalnego nr 3 w głównej tablicy pomiarowo – rozdzielczej T-G na parterze klatki schodowej bezpieczniki instalacyjne 500 V i charakterystyce „gG” 3 x 20 A o Id = 24 A I grupa.

Od zestawu głównej tablicy pomiarowo – rozdzielczej T-G na parterze klatki schodowej do skrzynki zabezpieczeniowo - odbiorczej T-B w lokalu mieszkalnym nr 3 na I-szym piętrze linia zasilająca przewodem typu YDYżo 5 x 4 mm² w szachcie instalacyjnym i RVS Ø 37 mm p.t. i n.t. o Id = 40 A.

2. Obliczenie zabezpieczenia w złączu kablowym T-0 i sprawdzenie obciążenia istniejącej w.i.z. budynku.

Modernizowane mieszkanie nr 3 na I-szym piętrze	Pz = 10.000 W
Istniejące 3-faz. mieszkanie nr 5	Pz = 12.000 W
Istniejące 1-faz. mieszkania- 10 x 4.000 W	Pz = 40.000 W
Oświetlenie administracyjne	Pz = 1.000 W

OGÓŁEM : Pz = 63.000 W

Po uwzględnieniu współczynnika jednoczesności moc szczytowa wynosi :

$$P_{sz} = 62.000 \text{ W} \times 0,6 + 1.000 \text{ W} = \underline{\underline{39.000 \text{ W}}}$$

$$\text{Prąd } I = \frac{P}{\sqrt{3} \times U} = \frac{39.000}{\sqrt{3} \times 400} = \underline{\underline{56,3 \text{ A}}}$$

Zabezpieczenie w istniejącym złączu kablowym T-0 typu ZK-1b WT-1 3 x 63 A o $I_d = 70 \text{ A}$ I grupa.

Od złącza kablowego T-0 do głównej tablicy pomiarowo-rozdzielczej T-G linia zasilająca wykonana przewodami 4 x LY 25 mm² + PE - LYżo 25 mm² w RVS Ø 47 mm p.t. i n.t. o $I_d = 87 \text{ A}$.

Przedmiotowy budynek zasilony jest linii napowietrznej n.n. poprzez złącze kablowe T-0 z tworzyw sztucznych typu ZK-1b zabudowane we wnęce zamykanej drzwiczkami z zamkiem energetycznym na elewacji frontowej z lewej strony bramy wejściowej do budynku.

Projektant :

Jan Popławski.

JAN POPLAWSKI
Upr. bud. Nr 46/76/Lw
z §2, ust.2, §5 ust.2, §7 i §13
ust.1 pkt.4, lit.d.
do projektowania, nadzorowania,
kontrolowania i kierowania
robotami elektrycznymi

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Marek Soszyński

MAREK SOSZYŃSKI

23

Podstawa opracowania:
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 , poz. 1126)

**1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO**

- postawienie ścianki z płyt GK

Przygotowanie materiału do wzniesienia ścianek
Postawienie ścianki z płyt GK na stelażu aluminiowym
Roboty wykończeniowe

- instalacja gazowa

- Wytyczenie trasy przewodów instalacji
- Ułożenie instalacji
- Zlutowanie instalacji
- Wpięcie instalacji do kuchenki gazowej
- Wykonanie prób szczelności

- instalacja wody zimnej i ciepłej

- Wytyczenie trasy przewodów instalacji
- Ułożenie instalacji
- Zgrzewanie przewodów
- Wykonanie prób szczelności

- instalacja kanalizacyjna

- Wytyczenie trasy instalacji
- Prowadzenie i łączenie przewodów

- instalacja elektryczna

- Ułożenie instalacji gniazdowej i oświetleniowej
- Rozbudowa rozdzielnic
- Montaż szyny wyrównawczej

**2. Wykaz zagrożeń występujących podczas realizacji robót
budowlanych**

- Możliwość porażenia prądem przy pracach z urządzeniami elektrycznymi
- Możliwość oparzenia przy pracach ze spawarką i zgrzewarką
- Możliwość uderzeń fal sprężonego powietrza przy próbach szczelności

2. OGÓLNY OPIS TECHNOLOGII ROBÓT

2.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Przed przystąpieniem do prac podstawowych należy wykonać niezbędne roboty przygotowawcze.

Wykonać niezbędne rozbiórki. Usunąć resztki tynków wapiennych i cementowo-wapiennych ze ścian.

2.2. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT

Temperatura otoczenia w czasie prac betonowych, murarskich, murarskich dekarских nie może być niższa niż $+5^{\circ}\text{C}$ przez 24h.

Przy wykonaniu ocieplenia przewodu wentylacyjnego temperatura powinna zawierać się w granicach $+5^{\circ}\text{C} \div +28^{\circ}\text{C}$.

3. INFORMACJA O SPOSOBIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Do prac adaptacyjnych należy zatrudnić osoby uprawnione do wykonywania prac na wysokościach. Ponadto przed przystąpieniem do prac zatrudniony kierownik budowy powinien przeszkolić w zakresie BHP pracowników zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej (Dz.U. z 1996 nr 62 poz. 285). Szkolenie potwierdzić wpisem do dziennika budowy (część dotycząca robót przygotowawczych).

Projektant branży architektonicznej
mgr inż. arch. Marek Soszyński

mgr inż. architekt
MAREK SOSZYŃSKI
uprawniony projektant, kierownik budowy, roboty
w specjalności: architektura i budownictwo
konstrukcyjne, nadzór inwestycyjny, nadzór
inżynierski, projektowanie i wykonanie
projektów, 13 ust. 1, pkt. 1
13.01.2013 r.

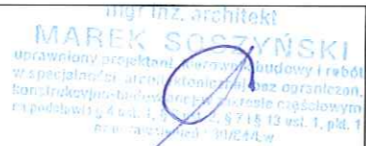
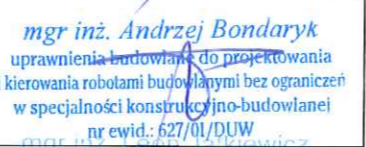
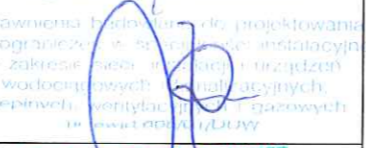
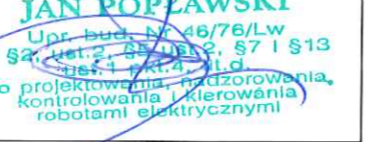
Legnica 09.2016 r.

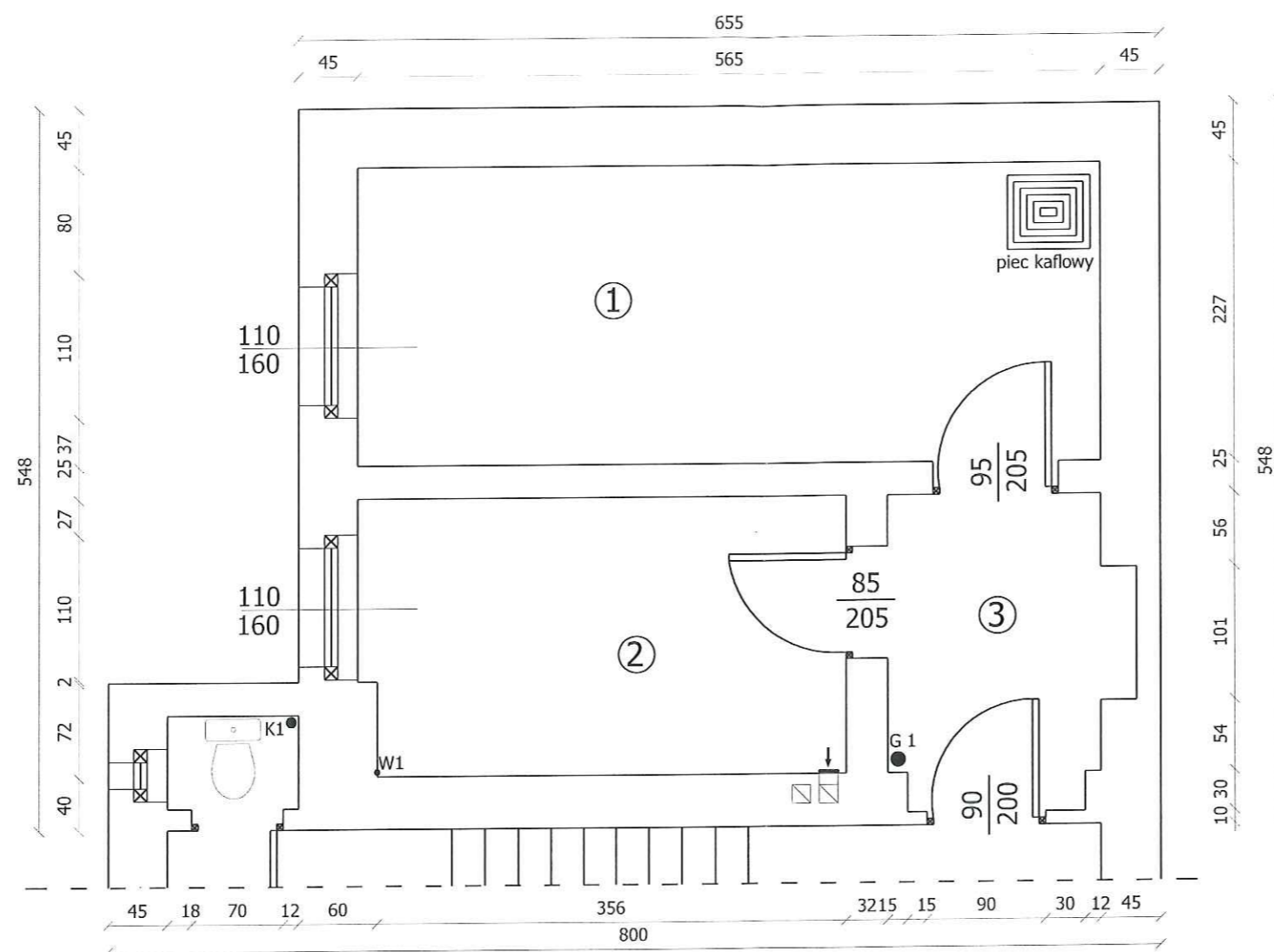
O Ś W I A D C Z E N I E

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

O Ś W I A D C Z A M Y

że projekt przebudowy mieszkania w budynku wielorodzinnym w Legnica przy ul. Kartuskiej 74/3 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży architektonicznej mgr inż. arch. Marek Soszyński upr. nr.30/84/Lw	
Projektant branży konstrukcyjnej mgr inż. Andrzej Bondaryk upr. nr.627/01/DUW	
Projektant branży sanitarnej mgr inż. Leon Jatkiewicz upr. nr.608/01/DUW	
Projektant branży elektrycznej Jan Poplawski upr. nr.46/76/Lw	



Wysokość mieszkania h = 2,75m	
1 Pokój	12,82m²
2 Kuchnia	7,72m²
3 Pokój	4,09m²
całkowita powierzchnia mieszkania = 24,63m²	

W1- ist. instalacja wody dn 18 (PE)
K1- ist. instalacja kan. dn 110 (PCW)
G 1 gazu (INSTALACJA ISTNIEJĄCA)

OBIEKT		PROJEKT BUDOWLANY ul.Kartuska 74/3 Legnica 59-220	
INWESTOR		Gmina Legnica	
TYTUŁ RYSUNKU		Inwentaryzacja budowlana	
SKALA 1:50	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Soszyński upr 30/84/Lw	
DATA: Wrzesień 2016			
RYS. NR 1	OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Rajczakowski	

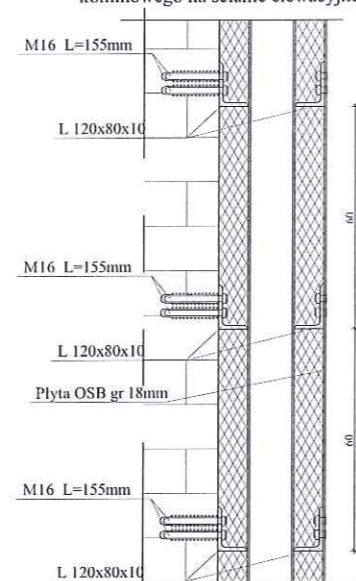
URZĄD MIASTA
59-220 LEGNICA
Plac Słowiański 8

Załącznik Nr do decyzji
pozwolenia na budowę
Nr
z dnia 19.06.2017r.

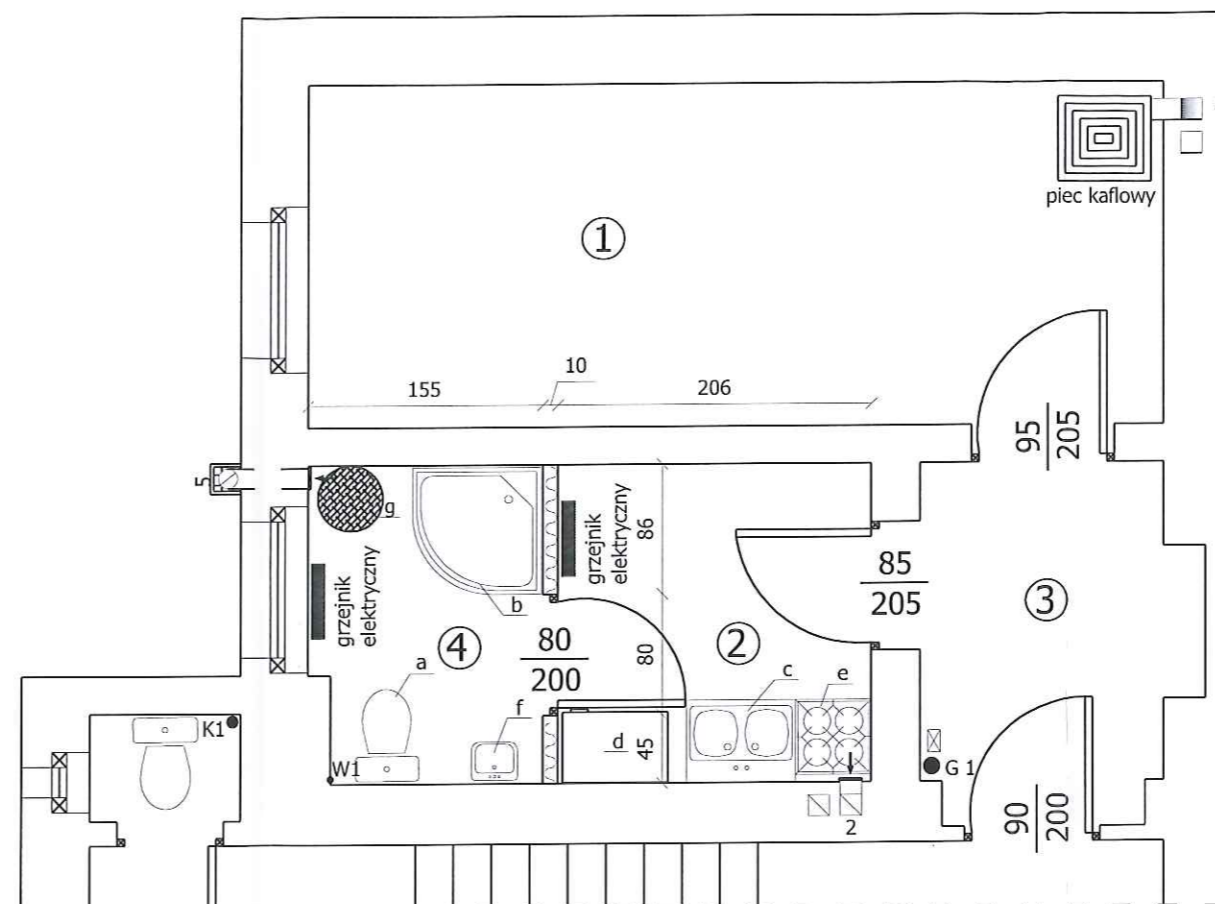
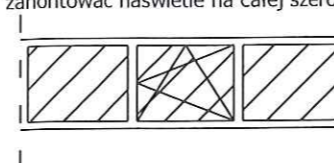
Z UP. PREZYDENTA MIASTA

Jadwiga Łopisiewicz
(Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej, Architektury i Budownictwa)

Sposób montażu obudowy przewodu
kominowego na ścianie elewacyjnej

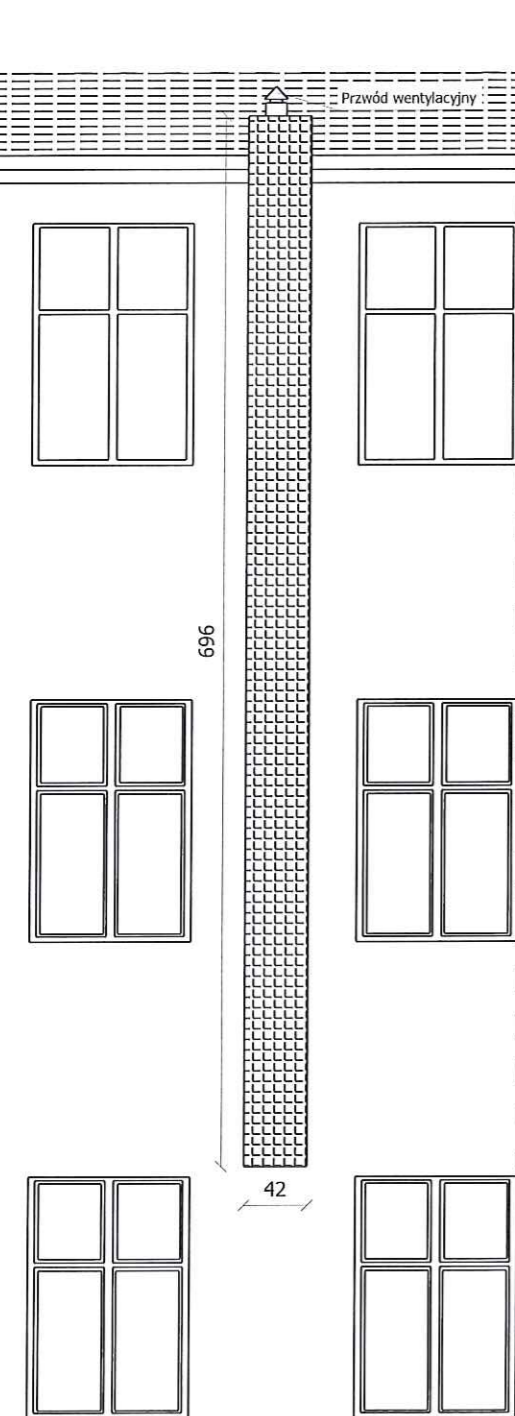


UWAGA:
W górnej części ściany oddzielające
pomieszczenie kuchni od pomieszczenia łazienki
należy zanotować naświetle na całej szerokości o wymiarach 60x60.



Wysokość mieszkania h = 2,75m	
1 Pokój	12,82m ²
2 Kuchnia	4,34m ²
3 Pokój	4,09m ²
4 Łazienka	3,16m ²
całkowita powierzchnia mieszkania = 24,41m ²	

- ☒ - licznik gazu typu G4
W1- ist. instalacja wody dn 18 (PE)
K1- ist. instalacja kan. dn 110 (PCW)
G1 gazu (INSTALACJA ISTNIEJĄCA)
a - ustep porcelanowy KOMPAKT o wymiarach 65,5x44,5 z odpływem uniwersalnym.
b - brodzik akrylowy półokrągły o wymiarach 80x80x16
c - zlewozmywak metalowy chromowany 2 komorowy.
d - pralka automatyczna.
e - kuchenka gazowa.
f - umywalka porcelanowa 36x27 z półpostumentem.
g - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 60-80 litrów
2 - komin wentylacyjny kuchni
4 - komin dymowy
5 - komin wentylacyjny łazienki projektowany o dn 150.



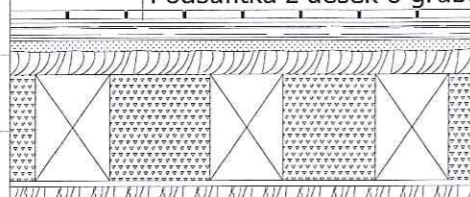
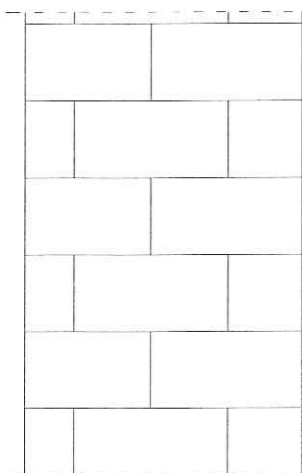
KOMIN WENTYLACYJNY STALOWY
TERMICZNIE IZOLOWANY o DN 150mm

UWAGA:

Przewód wentylacyjny docieplić wełną mineralną o grub. 5cm
na całej wysokości przewodów obudować płytami
OSB wodoodpornymi na stelażu metalowym
nałożyć siatkę z włókna szklanego, otynkować
i pomalować farbą emulsyjną.

OBIEKT		PROJEKT BUDOWLANY ul.Kartuska 74/3 Legnica 59-220	
INWESTOR		Gmina Legnica	
TYTUŁ RYSUNKU		Przebudowa lokalu	
SKALA 1:50	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Soszyński upr. 30/84/Lw	
DATA: Wrzesień 2016	PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Bondaryk upr. 627/01/DUW	
RYS. NR 2			

Szczegóły wykonania posadzki w pomieszczeniach mokrych



Płytki ceramiczne spoinowane uelastycznioną spoiną Ceresit CE 37
Zaprawa klejąca FLEXIBLE Ceresit CM 17
2 warstwy przepony uszczelniającej Ceresit CL 51
Preparat gruntujący , podłogowy Ceresit CN 94
Zaprawa wyrównująca FLEXIBLE Ceresit CN 73 grubości od 6 do 15mm
Preparat gruntujący , podłogowy Ceresit CN 94
Podłoże - płyta OSB - 25mm
Belki drewniane 16 x 22 cm
Styropina twardy (20) o grub.6cm
Ślepy pułap z desek 19mm
Podsufitka z desek o grubości 25mm

System umożliwia wyrównanie (podniesienie poziomu) w zakresie od 6 do 15mm , wykonanie warstwy uszczelniającej oraz ułożenie posadzki z płytek ceramicznych na podłożach z płyt OSB.

Wymagania

Podłoże:

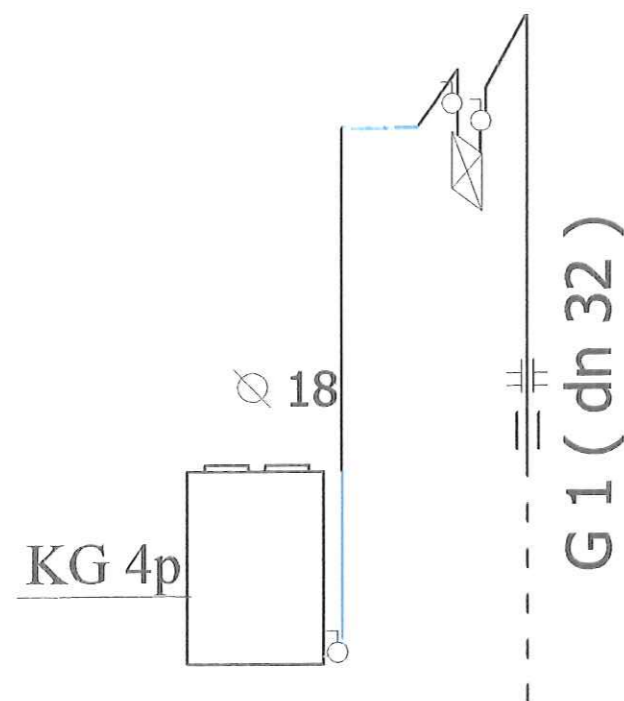
Płyty wiórowe OSB/4 grubości $\leq 25\text{mm}$, klejone i łączone wkrętami , podparte max. co 60 cm .Podłoże musi być zwarte , suche i wolne od substancji przeciwprzyczepnościowych , takich jak np. tłuszcze , bitumy , pyły . Podłoże musi być zabezpieczone przed zawilgoceniem z zewnątrz .

Płytki:

Ceramiczne (także gresowe) . Zaleca się aby płytki miały jak największą grubość i niewielkie rozmiary . Szerokość spoin : od 5do 8mm , zależnie od wielkości płytek.

OBIEKT		Przebudowa lokalu mieszkalnego. ul.Kartuska 74/3 Legnica 59-220	
INWESTOR		Gmina Legnica	
TYTUŁ RYSUNKU		Szczegół wykonania posadzki w łazience	
SKALA 1:-	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Soszyński upr 30/84/Lw	
DATA: Wrzesień 2016	PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Bondaryk upr 627/01/DŁW	
RYS. NR 3			

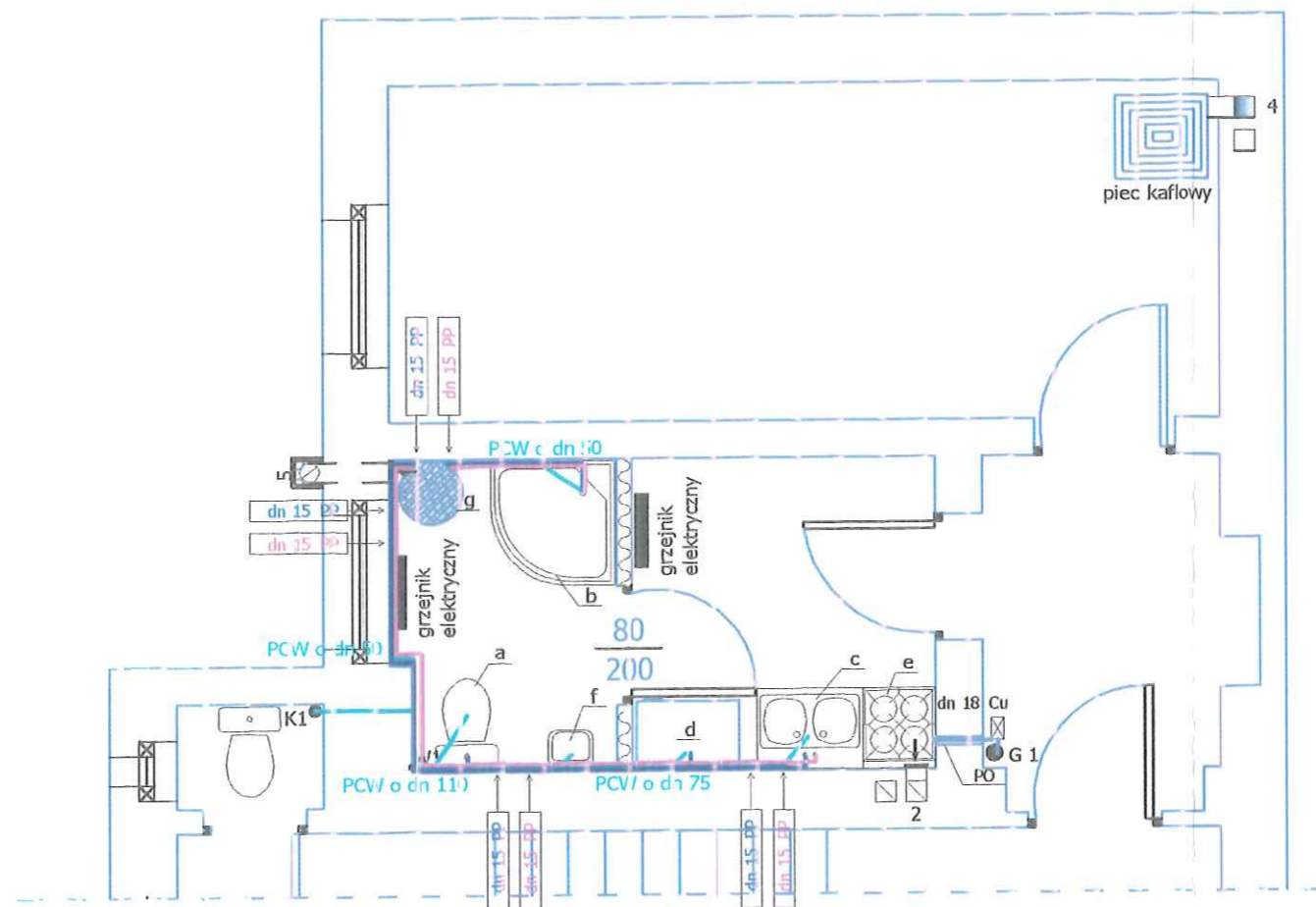
ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZU



KG 4p - kuchenka gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem

○ - Zawór odcinający

⊠ - Licznik gazu G 4



⊠ - licznik gazu typu G4

W1- ist. instalacja wody dn 18 (PE)

K1- ist. instalacja kan. dn 110 (PCW)

G 1 gazu (INSTALACJA ISTNIEJĄCA)

a - ustęp porcelanowy KOMPAKT o wymiarach 65,5x44,5 z odpływem uniwersalnym.

b - brodzik akrylowy półokrągły o wymiarach 80x80x16

c - zlewozmywak metalowy chromowany 2 komorowy.

d - pralka automatyczna .

e - kuchenka gazowa.

f - umywalka porcelanowa 36x27 z półpostumentem.

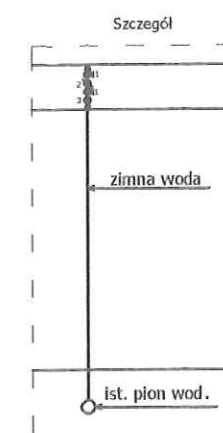
g - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 60-80 litrów

PO - przepust , tuleja ochronna Dn=25mm z rury stalowej , czarnej malowanej

2 - komin wentylacyjny kuchni

4 - komin dymowy .

5 - komin wentylacyjny łazienki projektowany o dn 150 .



Oznaczenia :

1 . Zawory odcinające

2 . Wodomierz skrzydełkowy


3 . Zawór zwrotny antyskażeniowy typ Az1

— - zimna woda

— - ciepła woda

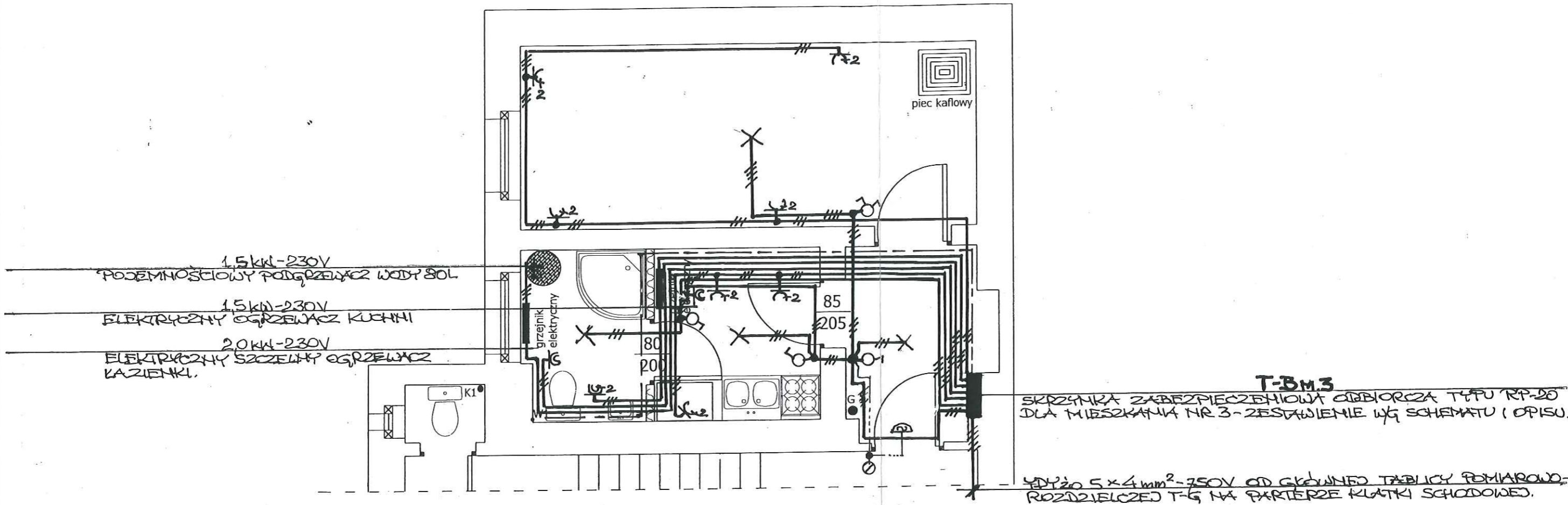
— - kanalizacja

— - inst. gazu

OBIEKT		PROJEKT BUDOWLANY ul.Kartuska 74/3 Legnica 59-220	
INWESTOR		Gmina Legnica	
TYTUŁ RYSUNKU		Projektowanie inst. wod-kan i gazowej	
SKALA 1:50	PROJEKTANT	mgr inż. Leon Jatkiewicz upr 608/01/DUW	
DATA: Wrzesień 2016			
RYS. NR 4	OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Rajczakowski	

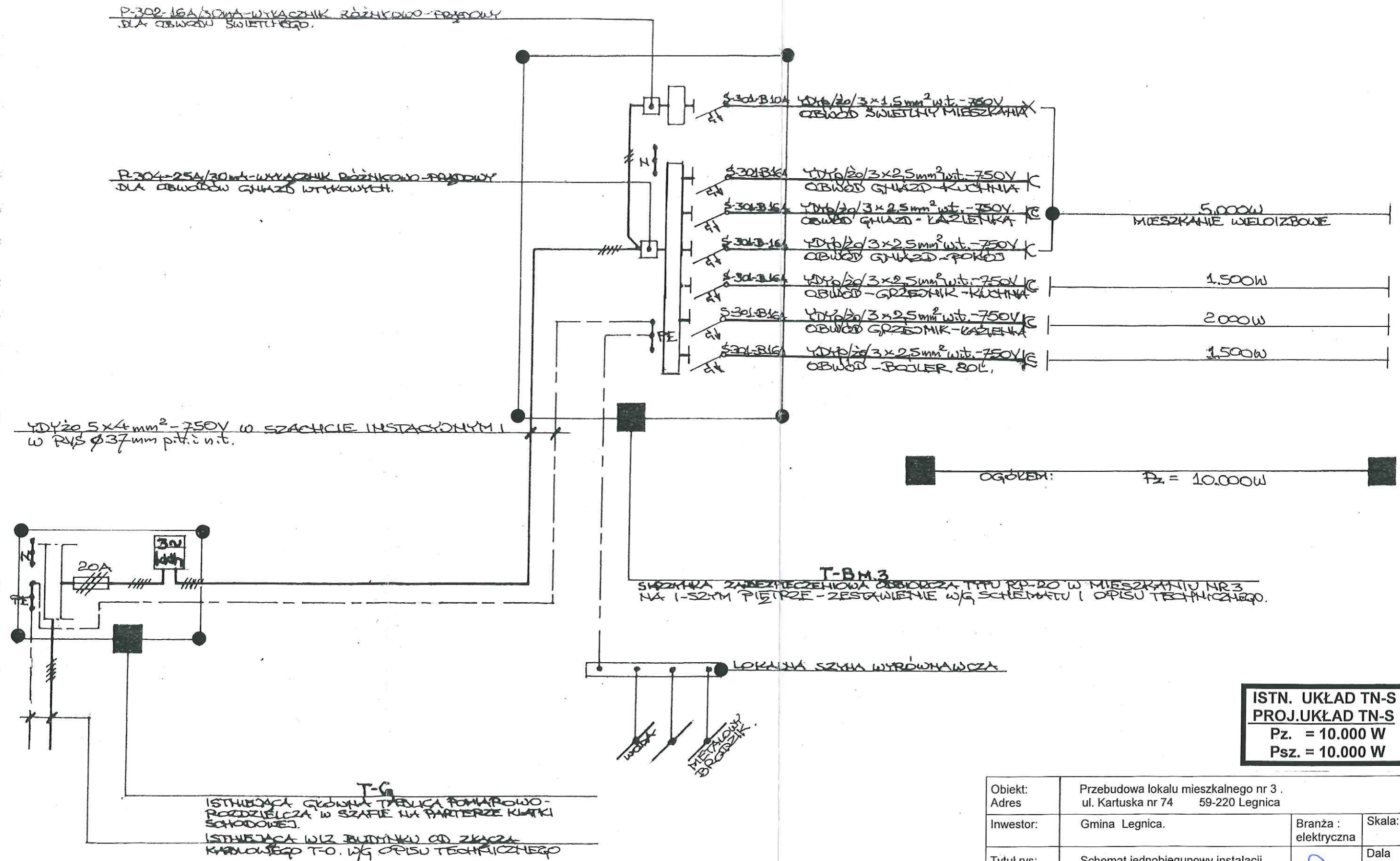
PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO NR 3.
RZUT POZIOMY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE.
LEGNICA UL. KARTUSKA NR 74.

SKALA 1 : 50.

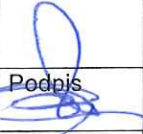


OBIEKT		PROJEKT BUDOWLANY ul.Kartuska 74/3 Legnica 59-220	
INWESTOR		Gmina Legnica	
TYTUŁ RYSUNKU		PROJEKTOWANIE INST. ELEKTRYCZNEJ	
SKALA 1:50	PROJEKTANT	Jan Popławski upr 46/76/Lw	
DATA: Październik 2016	OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Rajczakowski	
RYS. NR			

PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO NR 3.
SCHEMAT 1- BIEGUNOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
LEGNICA UL. KARTUSKA NR 74.



ISTN. UKŁAD TN-S
PROJ. UKŁAD TN-S
Pz. = 10.000 W
Psz. = 10.000 W

Obiekt: Adres	Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 3 . ul. Kartuska nr 74 59-220 Legnica			
Inwestor:	Gmina Legnica.	Branża : elektryczna	Skala:	
Tytuł rys:	Schemat jednobiegunowy instalacji elektrycznej.- mieszkanie nr 3		Data 10. 2016	
Projektant. : Upraw. Bud.	Jan Popławski Upr. Proj. nr 46/76/Lw		Podpis	Rys.
Opracował	mgr inż. Marcin Rajczakowski		Podpis	

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwieNa podstawie § 4 ust. 1, 3 i 6 ust. 2, 3 i 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. a) -
rozporządzenia Ministra Gospodarki Turystyki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 4, poz. 46) stwierdza się
za: Obywatela (M) Marek SOSZYŃSKIz P. M. A. - registar inżynier architektciężarowy) data 13. 03. 2015 r. NICKUPodatki przygotowano samodzielną uprawnień do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta i kierownika budowywypełniał: architekt techniczny

W załączniku

WŁ. SZCZEPAN KAWCZAK - INŻ. B. 015 542 510

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marek Soszyński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **30/84/Lw**,
jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **DS-0661**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-09-2015 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2015 r.**Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maczków, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marek Soszyński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **30/84/Lw**,
jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **DS-0661**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-09-2016 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0661-6BEY-3EC1-8F19-159E



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.III.U-1.7.131.7.132-78/2001

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przeszlizennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 36),

n a d a j ę

Panu Andrzejowi Waldemarowi Bondarykowi
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 1 sierpnia 1960 r. w Lwówku Śląskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 627/01/DUW

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

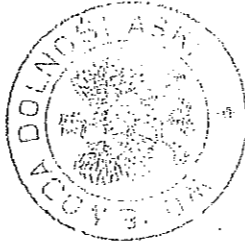
U Z A S A D N I E

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Andrzej Waldemar Bondaryk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

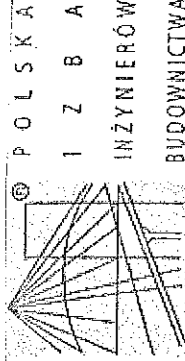
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Waldemar Bondaryk
ul. Gombrowicza 6/10
59-220 Legnica
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego
Pan Andrzej Waldemar Bondaryk
ul. Gombrowicza 6/10
59-220 Legnica
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-4NZ-RUN-59G *

Pan Andrzej Bondaryk o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/1130/01
adres zamieszkania ul. Daktylowa 12, 59-220 Legnica

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

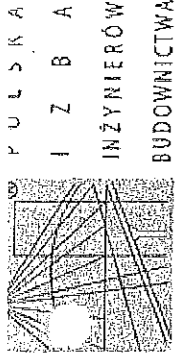
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-24 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-YMH-EEG-5J7 *

Pan Leon Jatkiewicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1026/01
adres zamieszkania ul. Szaniawskiego 1/9, 59-220 Legnica
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-21 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI
ABGP.III.U-4.7131-672001

Wrocław, dnia 26 grudnia 2001 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 30),

n a d a j ę

Panu Leonowi Jatkiewiczowi
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 13 kwietnia 1958 r. w Wilnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 000/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie elektryczności, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

UZASADNIENIE

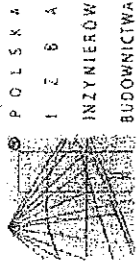
Kompleksa egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 48 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.), stwierdziła, że, Pan Leon Jatkiewicz posiada wymagane prawem wykształcenie i posiada zawodową kwalifikację do wykonywania uprawnień budowlanych w wyżej określonej i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienie budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Orzekam:

1. Pan Leon Jatkiewicz
ul. Szaniawskiego 1/9
59-220 Legnica
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. str.





Zaświadczenie
o numerze kwalifikacyjnym:
DOŚ-ZR1-E2D-MFH *

Pan Jan Popławski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/1136/01
adres zamieszkania ul. Świdzka 13/20, 59-220 Legnica
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-18 roku przez:

Rainer Buła, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o kodexie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
60-200 LEGNICA
Wydział Gospodarki Regionalnej
i Ochrony Środowiska
Nr 45/76/Dw

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

dot. podjęcia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, 85 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt 4, 114 d. rozporządzenia Ministra
Gospodarki Regionalnej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że

Obywatel Jan Roman POPŁAWSKI

(wymiar: milg - milona i naruszeń)

technik elektroenergetyk

(wymiar: milg - milona i naruszeń)

urodzony dnia 18 grudnia 1944 r. w Świdzku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
i kierownika budowy w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie

instalacji elektrycznych

(wymiar: milg - milona i naruszeń)

Obywatel Jan Roman POPŁAWSKI

(wymiar: milg - milona i naruszeń)

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powierzchniach szarych i szarych
niżej zbudowanych i schodach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrol
wania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceny i bada
nia technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powierzchniach szarych
rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Określenie:

Ob. Jan Roman Popławski

(tytuł)

Legnica, ul. Świdzka 2/24, 6 m 20

STWIERDZAM

ZUP Leg. 7434-76, 100 m 4-6

Ep. WOJEWÓDZKI

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996

Legnica, dnia 2 kwietnia 1996