

„BUDINPROJEKT”

JAN JARECKI

96-100 SKIERNIEWICE ul. FELIKSÓW 38 A

TEL./FAX (0-46) 833-47-18

TEL. KOM. (0-606) 912-127

NIP 836-000-68- 65

**NAZWA PROJEKTU; PROJEKT INSTALACJI WOD-KAN. I C. O.
W ROZBUDOWYWANYM BUDYNKU STRAŻY O.S.P.
NA CELE KULTURALNE WE WSI PAPLIN GMINA
KOWIESY.**

INWESTOR: GMINA KOWIESY.

PROJEKTANT: JAN JARECKI

JAN STANISŁAW JARECKI
specj. instalacje i urządzenia sanitarnie
uprawn. budowlane 43/80 i 89/88/Sk-ci
96-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38A
tel. (0-46) 833-47-18

LISTOPAD 2008

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

STANOWISKO POWIATOWE
w Skierniewicach
ul. Konstytucji 3 Maja nr 6
96-100 Skierniewice
REGON 750147840

Łódź, 29 listopada 2007 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1086

Pan Jan Stanisław JARECKI

zamieszkały: 96-100 Skierniewice

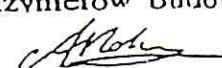
ul. Świerkowa 10

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/1086/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2008 r. do 31 grudnia 2008 r.

Za zgodność z oryginałem
dnia 09.12.07
w bud. Włodzisław HANUSZKIN
Stw. przyz. z prz. bud. i inż., kier. i nadz. rob. bud.
§ 2 ust. 1 pkt 1 i 5 ust. 1 pkt 1 i 2
Reg. bud. i inż. nr 20.02.761
96-100 Skierniewice, b. 12b/2

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

Skierniewice, dnia 12.03. 1980 r.

(pieczęć)

Nr 43/80/Sk-ce

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie §2 ust.2, § 5 ust.2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b

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) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) JAN STANISŁAW JARECKI

(imię i nazwisko)

technik budowlany-spec. instalacje i urządzenia sanitarne

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 10 listopada 1949 r. w Białymogrodzie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót.

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacje sanitarne

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-14 zam. 4964.WA/Kw - DZG, 1501-1-489, 26.09.79. 4.500 A4

Za zgodność z oryginałem

dnia 09.03.80

mgr. bud. WOLFF HANUSZKIN
Stw. przez: 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

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszym oświadczam, iż projekt instalacji wody , kanalizacji i c.o. został przeze mnie opracowany zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami.

JAN STANISŁAW JARECKI
specj. instalacje i urządzenia sanitarne
uprawn bud nr 43/80 89/88/Sk-ce
96-100 Skierniewice, ul. Feliksów 38A
tel (0-46) 863-47/18

OPIS TECHNICZNY

Do projektu instalacji wod-kan w budynku.

1. Podstawa opracowania.

- a. Zlecenie inwestora,
- b. Podkłady budowlane,
- c. Normy i normatywy do projektowania.

2. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje instalację wody zimnej i ciepłej wraz z kanalizacją w budynku.

3. Instalacja kanalizacyjna.

Instalację wewnętrzną kanalizacyjną zaprojektowano z rur i kształtek PVC Dz 160 mm, 110 mm i 50 mm.

Łączenie rur na uszczelkę gumową.

Poziomy kanalizacyjne montować na podsypce i obsypce z piasku.

Przejścia pod ławami i fundamentami zaprojektowano z rur ochronnych PVC fi 200 mm dl. 0,6 m.

Piony kanalizacyjne prowadzić po wierzchu ścian do obudowania, oraz w bruzdach.

Na pionach zaprojektowano rewizje PVC dz. 110mm, oraz rury wywiewne fi 0,10/0,15 m i napowietrzacze.

Podejścia do urządzeń zaprojektowano z rur PVC dn. 110mm, 50mm pod posadzkami.

Urządzenia sanitarne tj. miska ustępowa, wanna, umywalka, natrysk, zlewozmywak przyjęto typowe.

Spadki rurociągów oraz układ przewodów przedstawiono w części rysunkowej.

4. Instalacja wody zimnej i ciepłej.

Woda doprowadzona będzie do wszystkich aparatów sanitarnych zaprojektowanych w budynku.

Instalacja zaprojektowana została z rur z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową producent UPONOR, łączonych za pomocą zgrzewania.

Rurociągi wody zimnej i ciepłej należy montować ze spadkiem 3 ‰ w kierunku wodomierzy.

Na rurociągach wody ciepłej i zimnej montowanych pod posadzkami należy zamontować izolację gr. 15 mm z Termoflexu.

Piony należy montować w bruzdach do zamurowania.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany, stropy) wykonuje się w tulejach ochronnych, umożliwiających swobodne przemieszczanie przewodów w przegrodzie.

Dla ustabilizowania instalacji należy wykonać punkty stałe, uzyskując nieprzesuwne położenie przewodów.

Do wykonania połączeń z armaturą, należy wykorzystać złączki przejściowe wkręcane w gwintowane gniazda, uszczelnione taśmą teflonową.

Armaturę zaporową i zwrotną zaprojektowano typową (zawory kulowe).

Baterie zlewozmywakowe, wannowe, umywalkowe zaprojektowano typowe, stojące, natomiast natryskowe oraz zawory czerpalne zaprojektowano typowe, ściennie.

Ciepła woda przygotowywana będzie w termie elektrycznej poj. 140l,

Po wykonaniu instalacji należy poddać ją próbie na ciśnienie 0,9 MPa oraz dokonać płukania i dezynfekcji.

Pozostałe dane przedstawione zostały w części rysunkowej.

Całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”.

JAN STANISŁAW JAN
spec. instalacje i urządzenia san.
uprawn. bud. nr 44/80 i 89/86
96-100 Skierniewice, ul. Feliksa
tel. (0-46) 833-47-18

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego c.o. w budynku.

1. Podstawa opracowania.

1.1. P.T. architektoniczno-budowlany

1.2. Uzgodnienia z inwestorem

1.3. Aktualne normy i przepisy

2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje P.T. instalacji c.o. w budynku .

3. Charakterystyka budynku.

Projektowany budynek jest obiektem parterowym, nie podpiwniczonym o konstrukcji murowanej.

4. Charakterystyka instalacji c.o

Zaprojektowano instalację c.o. dwururową o parametrach pracy 90/70°C.

Rozprowadzenie instalacji c.o. zaprojektowano pod posadzkami.

Zapotrzebowanie ciepła dla instalacji c.o. i c.c.w wyno 20,2 kW.

Dla w/w zapotrzebowania na ciepło przyjęto kocioł węglowy o mocy 24 kW,.

Dla potrzeb c.o. przyjęto naczynie wzbiorcze, systemu otwartego o poj. 30 l.

Naczynie wzbiorcze należy zamontować na poddaszu , naczynie należy zaizolować przed zamarznięciem . Przyjęto rurę wznosną od kotła do naczynia fi 32mm, rurę opadową fi 32mm, rurę sygnalizacyjną fi 15mm, rurę przelewową fi 32mm. Wywiew odbywać się będzie przez kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu kotłowni.

Nawiew otworem nawiewnym w ściani o wym, 20x20mm na wysokości 50cm nad posadzką.

Na instalacji c.o. zaprojektowano zawory odcinające, kulowe oraz .na obojętności grawitacyjnym, przed i za pompą obiegową i przed rozdzielaczami w szafkach na parterze.

5. Rurociągi i armatura.

Na rurociągi rozprowadzające instalację c.o. przyjęto rury PEX-a z wkładką aluminiową firmy UPONOR PEX.

Rurociągi biegnące w posadzce należy montować w TERMOFLEXIE gr.2 cm.

Instalacja c.o. od kotła zaprojektowana jest z rur stalowych czarnych średnice wg rys. do szafki rozdzielczej typu SWN 5, w której zamontowane są rozdzielacze ze stali nierdzewnej 1" dla dziesięciu obwodów. Następnie od rozdzielaczy do poszczególnych grzejników typu Calidor instalację c.o. zaprojektowano z rur PEX 16 x2,7 połączonych z grzejnikiem za pomocą kompletu przyłączonego z zaworem termoregulacyjnym.

Zaprojektowano zawory odcinające kulowe. Przy grzejnikach, do regulacji instalacji zastosowano zawory termostatyczne ze wstępną nastawą produkcji krajowej. Do odpowietrzenia instalacji zastosowano odpowietrzniki automatyczne, zamontowane w grzejnikach.

6. Grzejniki.

Do pokrycia strat ciepła zastosowano grzejniki aluminiowe emaliowane typu CALIDOR 500 o wydajności 160 W.

7. Próby hydrauliczne.

Po zamontowaniu instalacji należy poddać ją próbom hydraulicznym:

- na zimno 0,6 Mpa,
- na gorąco 0,3 Mpa.

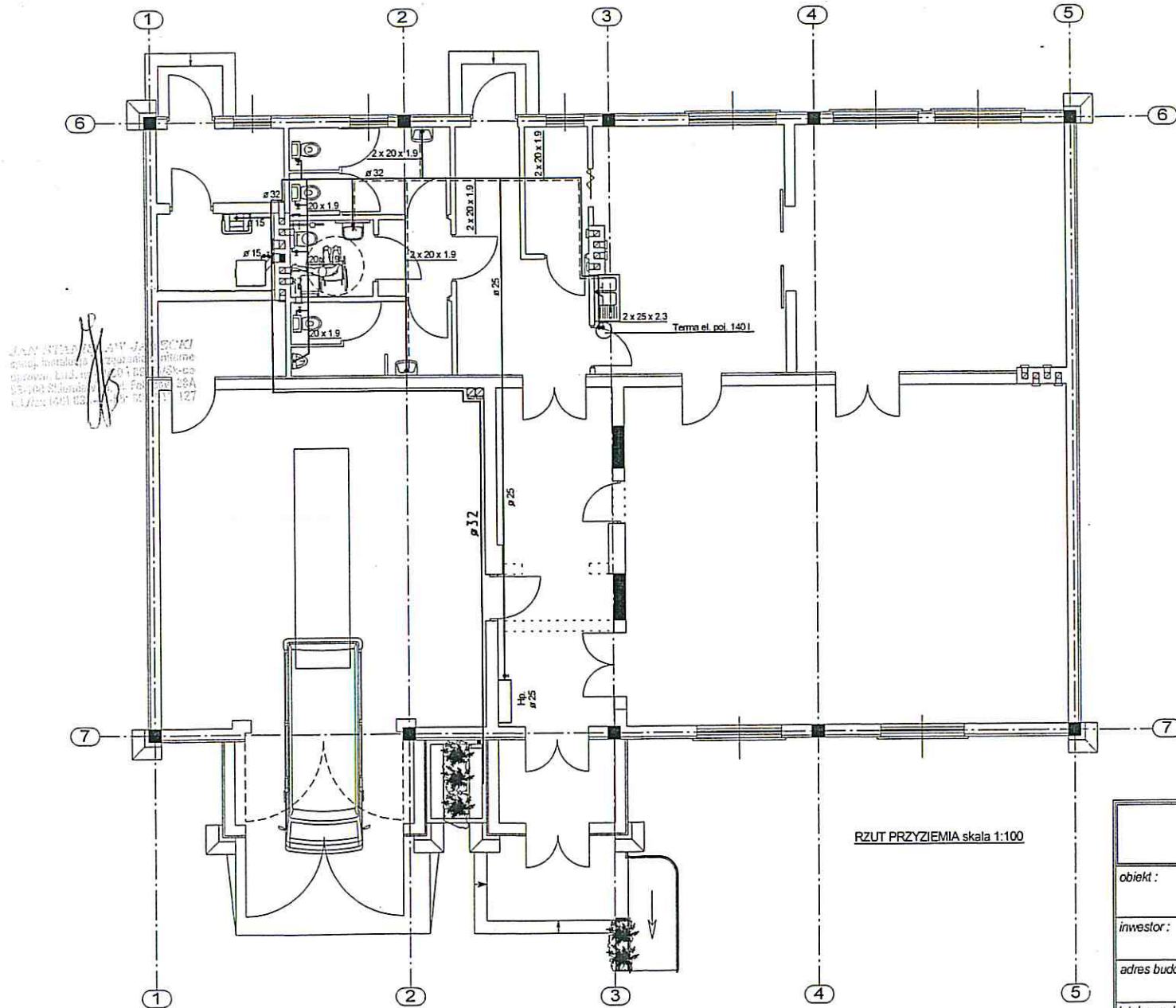
Po wykonaniu prób szczelności, całą instalację należy dokładnie przepłukać w celu usunięcia zanieczyszczeń.

Uwagi końcowe.

STAROSTWO POWIATOWE
w Skierniewicach
ul. Konstytucji 3 Maja nr 6
96-100 Skierniewice
REGON 750147640

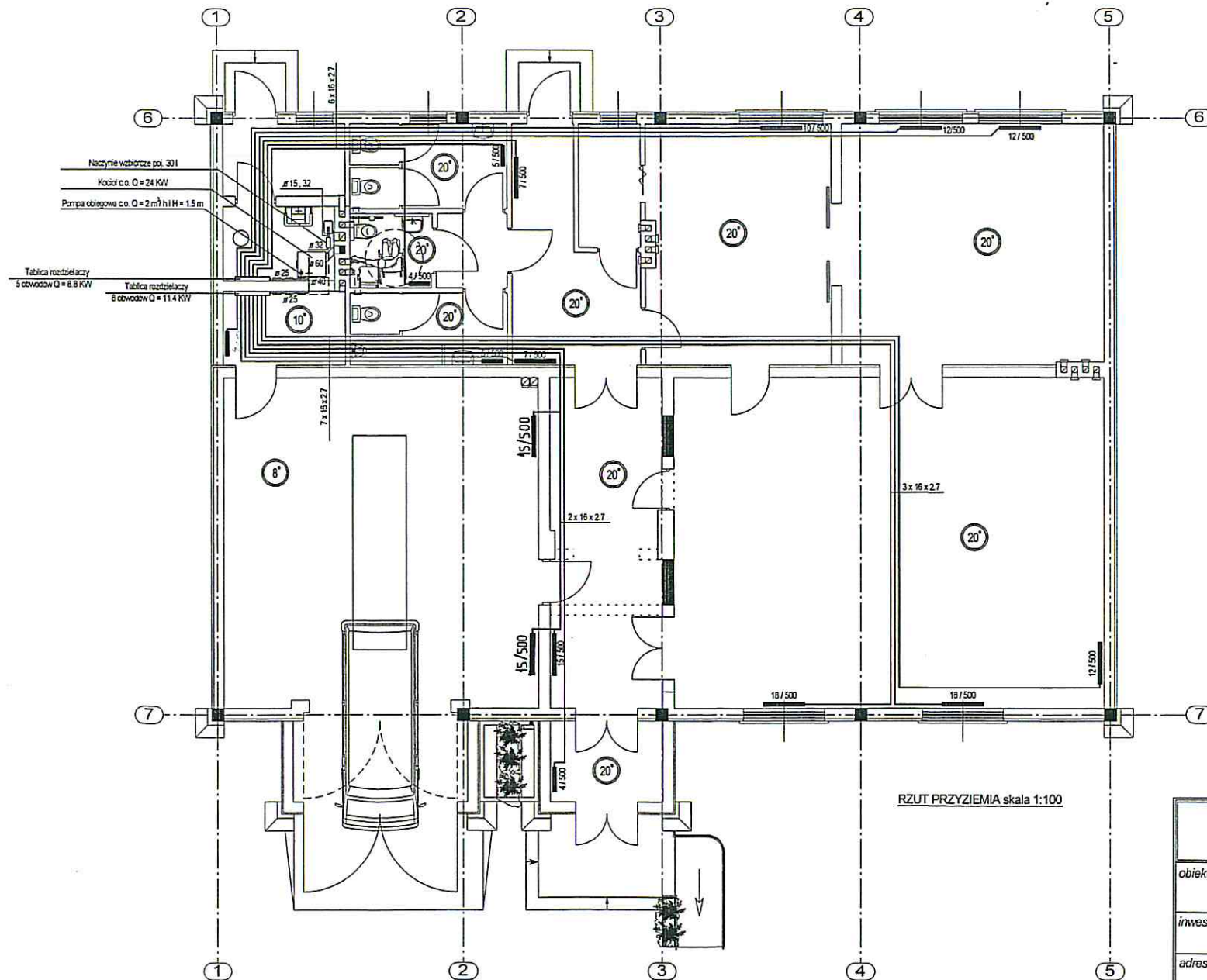
Wszystkie prace budowlano-montażowe powinny odbywać się zgodnie z wytycznymi zawartymi w: „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe.

JAN STANISŁAW JARECKI
specj. instalacje i urządzenia sanitarne
uprawn bud nr 43/88, 89/88/Sk-ce
96-100 Skierniewice, Skł. Feliksów 38A
tel. (0-46) 864-47-18



RZUT PRZYZIEMIA skala 1:100

"BUDINPROJEKT" JAN JARECKI 96-100 SKIERNIEWICE, UL. FELIKSÓW 38 A. TEL. 833 - 47 - 18, O 606 912 127		
obiekt:	Projekt instalacji WOD. - KAN. i C.O. w rozbudowywanym budynku straży OSP na cele kulturalne we wsi Paplin	branża: Instalacje elektryczne
inwestor:	Gmina Kowiesy	data: 04.2008 r.
adres budowy:	Paplin dz. nr 201/4, gm. Kowiesy	skala: 1:100
tytuł rysunku:	Instalacja WOD. KAN.	nr rys.:
główny projektant:	Jan Jarecki uprawn. bud. nr 4330 i 6069 Sk-47 ul. Feliksów 38A 96-100 Skierńewice tel. 833-47-18 0606 912 127	podpis: Jan Jarecki



"BUDINPROJEKT" JAN JARECKI 96-100 SKIERNIEWICE, UL. FELIKSÓW 38 A. TEL. 833 - 47 - 18, 0 606 912 127	
obiekt : Projekt instalacji WOD. - KAN. i C.O. w rozbudowywanym budynku straży OSP na cele kulturalne we wsi Paplin	branża : Instalacje
inwestor : Gmina Kowiesy	data : 04.2008 r.
adres budowy : Paplin dz. nr 201/4, gm. Kowiesy	skala : 1:100
tytuł rysunku : Instalacja C.O.	nr rys. : 3
główny projektant : Jan Stanisław Jarecki spec. instalacji 43-801 69-85 Skiermiewice, ul. Feliksów 38A tel./fax (46) 833-47-05/606 912 127	