

Inwestor:
Gmina Inowłódz
ul. Spalska 2
97-215 Inowłódz

PROJEKT TECHNICZNY

pt. "MODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ – WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I DRZWI WEJŚCIOWYCH W M. LICIAŻNA GM. INOWŁÓDZ" - INSTALACJE ELEKTRYCZNE"

Autor projektu: mgr inż. Krzysztof Popiołek
upr: UAN.IV.8388(180)90

mgr inż. Krzysztof Popiołek
PRACOWNIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
.....
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: Instalacje i inż.
zakres: sieci, instalacje i urz. elektr. i elektroenergetyczne
.....
UAN.IV.8388(180)90 Nr UAN.IV.8388(180)90

Sprawdzający: mgr inż. Roman Przybysz
upr: GP.IV.7342(265)94

.....
PRACOWNIA BUDOWLANE
Inowłódz
ul. Spalska 2
97-215 Inowłódz
tel. 81 742 26 54
e-mail: r.przybysz@wp.pl
.....
GP.IV.7342(265)94

marzec 2010r

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Spis rysunków.	2
2. Opis techniczny.	3
2.1. Podstawa opracowania.	3
2.2. Zakres opracowania.	3
2.3. Zasilanie budynku.	3
2.4. Tablice rozdzielcze TR1, TR2.	3
2.5. Główne wyłączniki pożarowe budynku.	3
2.6. Instalacje oświetleniowe.	4
2.7. Instalacje gniazd wtyczkowych.	4
2.8. Instalacje połączeń wyrównawczych.	4
2.9. Instalacja odgromowa i przepięciowa.	4
2.10. Ochrona dodatkowa przed porażeniem.	4
2.11. Uwagi dla Wykonawcy.	5
3. Oświadczenie projektanta.	6
4. Informacja BIOZ.	7
5. Uprawnienia projektowe.	9-10
6. Zaświadczenia ŁOIIB.	11-12

1. SPIS RYSUNKÓW

1. Plan sytuacyjny.	13
2. Plan instalacji gniazd wtyczkowych - parter.	14
3. Plan instalacji oświetleniowych – parter.	15
4. Plan instalacji gniazd wtyczkowych - piętro.	16
5. Plan instalacji oświetleniowych – piętro.	17
6. Plan instalacji odgromowej.	18
7. Tablica rozdzielcza TR1. Schemat ideowy.	19
8. Tablica rozdzielcza TR1. Zestawienie i widok	20
9. Tablica rozdzielcza TR2. Schemat ideowy.	21
10. Tablica rozdzielcza TR2. Zestawienie i widok	22

2. OPIS TECHNICZNY.

2.1. Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem,
- inwentaryzacja architektoniczno-budowlana budynku,
- inwentaryzacja istniejących instalacji elektrycznych,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- aktualne przepisy i normy.

2.2. Zakres opracowania.

Opracowanie dotyczy wymiany istniejących instalacji elektrycznych w budynku świetlicy wiejskiej w m. Liciażna gm. Inowłódz i obejmuje:

- demontaż istniejących instalacji (zalicznikowych),
- instalacje oświetleniowe,
- instalacje gniazd wtyczkowych
- instalację odgromowa i przeciwprzepięciową,

Budynek składa się z dwóch funkcjonalnie odrębnych części: parteru i piętra; z odrębnymi wejściami od zewnątrz.

2.3. Zasilanie budynku.

Do budynku doprowadzona jest energia elektryczna (przyłącze napowietrzne). W budynku zainstalowane są 2 układy pomiarowo-rozliczeniowe energii elektrycznej:

- dla parteru – na korytarzu,
- dla piętra – na klatce schodowej (piętro)

Istniejące układy pomiarowe pozostają bez zmian.

Istniejące moce przyłączeniowe pozwalają na pokrycie poboru mocy przez modernizowany obiekt.

2.4. Tablice rozdzielcze TR.

Dla potrzeb rozdziału energii w budynku, zaprojektowano 2 tablice rozdzielcze:

- ✓ TR1 – dla pomieszczeń parteru,
- ✓ TR2 – dla pomieszczeń piętra.

Schematy ideowe tablic TR1 i TR2 pokazano na rys. nr: 7-10.

2.5. Główne wyłączniki pożarowe budynku.

Dla każdej z części budynku przewidziano główny wyłącznik pożarowy.

Przy wejściach do budynku zainstalowane będą przyciski ppoż. wyłączające (poprzez łączniki główne w tablicach TR1, TR2) zasilanie dla poszczególnych części budynku.

Docelowo należy przebudować zasilanie budynku tak, żeby możliwe było zainstalowanie 1 głównego wyłącznika pożarowego.

2.6. Instalacje oświetleniowe.

Instalacje oświetleniowe należy wykonać przewodami YDYp 3x1,5mm² układanymi p/t.

Typy opraw dla poszczególnych pomieszczeń pokazano na planach instalacji.

2.7. Instalacje gniazd wtyczkowych.

Instalacje gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodami YDYp 3x2,5mm², układanymi p/t.

Gniazda wtyczkowe należy instalować:

- w pom. sanitarnych: bryzgoodporne na wys. ok. h=1,3 m,
- w pom. socjalnym: bryzgoodporne na wys. ok. h=1,0 m,
- w pomieszczeniach pozostałych p/t podwójne na wys. (ok.) h=0,3 m.

Lokalizacje gniazd wtyczkowych potwierdzić u Inwestora podczas wykonywania instalacji.

2.8. Instalacja połączeń wyrównawczych.

Przy każdej z tablic rozdzielczych należy zainstalować główną szynę wyrównawczą, do której należy podłączyć:

- punkt PE tablicy rozdzielczej TR,
- uziom instalacji odgromowej,
- rury wody zimnej.

W łazienkach należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe.

2.9. Instalacja odgromowa i przepięciowa.

Zaprojektowano zwody poziome niskie z pręta FeZn fi 6mm. Wszystkie elementy ponad dach połączyć z siatka zwodów. Jako przewody odprowadzające zaprojektowano pręty FeZn fi 6mm w rurach RVS p/t.

W miejscach pokazanych na rysunku nr 6, na wys. ok. 0,5 m (we wnękach) zainstalować złącza kontrolne. Od złącz do uziomu otokowego poprowadzić bednarkę FeZn 25x4mm.

Uziom otokowy wykonać bednarką FeZn 25x4mm. Połączenia z uziomem wykonać poprzez spawanie. Wszystkie połączenia zabezpieczyć przed korozją.

Instalacje wewnętrzne w budynku chronione będą przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi za pomocą ochronników przeciwprzepięciowych klasy B+ C zainstalowanych w tablicach rozdzielczych TR1 i TR2.

2.10. Ochrona dodatkowa przed porażeniem.

Jako ochronę dodatkową przed porażeniem zastosowano szybkie wyłączenie z zastosowaniem urządzeń ochronnych, przetężeniowych (bezpieczniki, wyłączniki instalacyjne, wyłączniki różnicowo – prądowe).

Układ zasilania: TN-S.

Ochronie podlegają:

- oprawy oświetleniowe (za wyjątkiem opraw o II klasie ochronności),
- bolce ochronne gniazd wtyczkowych,
- obudowa tablicy rozdzielczej.

Ochronę zrealizować zgodnie z PN-IEC 60364-4-41.

2.11. Uwagi dla Wykonawcy.

Skuteczność ochrony sprawdzić na drodze pomiarów po wykonaniu instalacji.

Dokonać pomiarów oporności izolacji kabli i przewodów.

Całość prac ujętych niniejszym projektem wykonać zgodnie z PBUE, PN/E i pod odpowiednim nadzorem. W szczególności należy zachować ostrożność pod względem bhp.

Wszystkie materiały instalowane na obiekcie powinny posiadać atesty, świadectwa bądź deklaracje zgodności.

mgr inż. Andrzej Puzio
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: instalacje
zakres: sieci, instalacje elektr. i elektroenergetyczne
Nr UAN-IV-3388/1907/17

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt techniczny (budowlany) pt.

”MODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ – WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I DRZWI WEJŚCIOWYCH W M. LICIAŻNA GM. INOWŁÓDZ” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE”

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: Instalacyjna
zakres: sieci, instalacje i urz. dz. elektrycz. i elektroenergetyczne
Nr UAN-V-3338/127/88, Nr UAN-IV-3368/180/96

mgr inż. Roman Przybysz
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
tel. 044 2302879 do projektowania i kierowania robotami budowl.
do projektowania i kierowania robotami budowl.
Specjalność: Instalacyjna i elektryczna
zakres: sieci, instalacje i urz. dz. elektrycz. i elektroenergetyczne
UAN-V-3358/132/86, GHI-1/94

INFORMACJA BIOZ

OBIEKT: ISTNIEJĄCY BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

ADRES: Liciażna gm. Inowłódz

INWESTOR: Gmina Inowłódz
Ul. Spalska 2
97-215 Inowłódz

PROJEKTANT: Krzysztof Popiołek

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: Instalacyjna
zakres: sieci, instalacje i urządzenia elektr. i elektroenergetyczne
Nr UAN-V.3388/12/2010, Nr UAN-IV.3388/12/2010

CZEŚĆ OPISOWA

I. Zakres robót obejmuje:

1. Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (zalicznikowych).
2. Budowę instalacji elektrycznych wewnętrznych: oświetleniowej i gniazd wtyczkowych.
3. Instalację odgromową.

II. Wykaz istniejących obiektów:

- istniejący budynek do przebudowy,

III. Elementy zagospodarowania które mogą stwarzać zagrożenia:

- brak,

IV. Przewidywane zagrożenia:

Z uwagi na zakres robót skala zagrożeń będzie niewielka.

Przewidywane zagrożenia:

1. Upadek z wysokości (praca na rusztowaniach).
2. Porażenie prądem elektrycznym.
3. Prace spawalnicze (pożar).

V. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót :

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz, stosownie do swoich obowiązków.

Przy prowadzeniu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót, należy zapoznać ich z instrukcją BHP na stanowiskach pracy, sprawdzić aktualność zaświadczeń kwalifikacyjnych (do 1kV).

VI. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Roboty należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej – kierownika Budowy, przestrzegając przepisów Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 06.12.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 40).

Dz.U. Nr 8388(80)90

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

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

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1979

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się:

Obywatel(ka) Krzysztof Stanisław Pociółek
(nazwisko i imię)
inżynier elektryk
(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 sierpnia 19 53 r. w Przeważach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjna - inżynierska
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

WA Nr 374-78 MA BDA-14
RZG. Urząd E. ul. 1570-78 5200

ZA ZGODNIENIEM

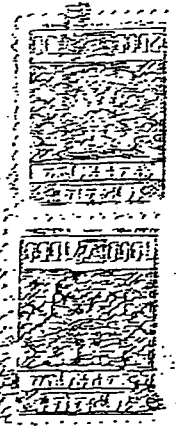
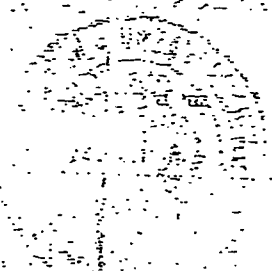
inż. inż. Krzysztof Pociółek
Specjalista
zakres: sieć, instalacje energetyczne, elektroenergetyka
ul. 1570-78 5200

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
WASHINGTON, D. C. 20535

24 JUL 1968

(Page 1 of 2)

Director, FBI
Washington, D. C.



... ..
... ..
... ..

Special Agent in Charge, FBI
Washington, D. C.

Nr GP. IV. 7342 (265) 94

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

Na podstawie § 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. c

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Roman Trzybysz (imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 26 marca 1953 r. w Tomaszów Maz.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta (rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno inżynierskiej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

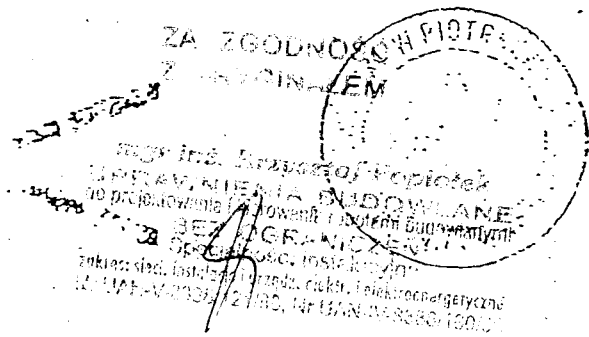
w zakresie sieci i instalacje elektryczne.

MA-BUAM (specjalizacja zawodowa)
CWD MA-BUA-14 zam. 10057-Kw-W-76 WDA zam. 212-101 50.000 plm. 71k

Obywatel (ka) Roman Trzybysz (imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- sporządzania projektów w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej - instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



Z upoważnieniem Wojewody
mgr inż. arch. Piotr Zyborowski
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 18 listopada 2009 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1446

Pan Krzysztof POPIOŁEK
zamieszkały: 97-213 Smardzewice
ul. Jeneralska 7

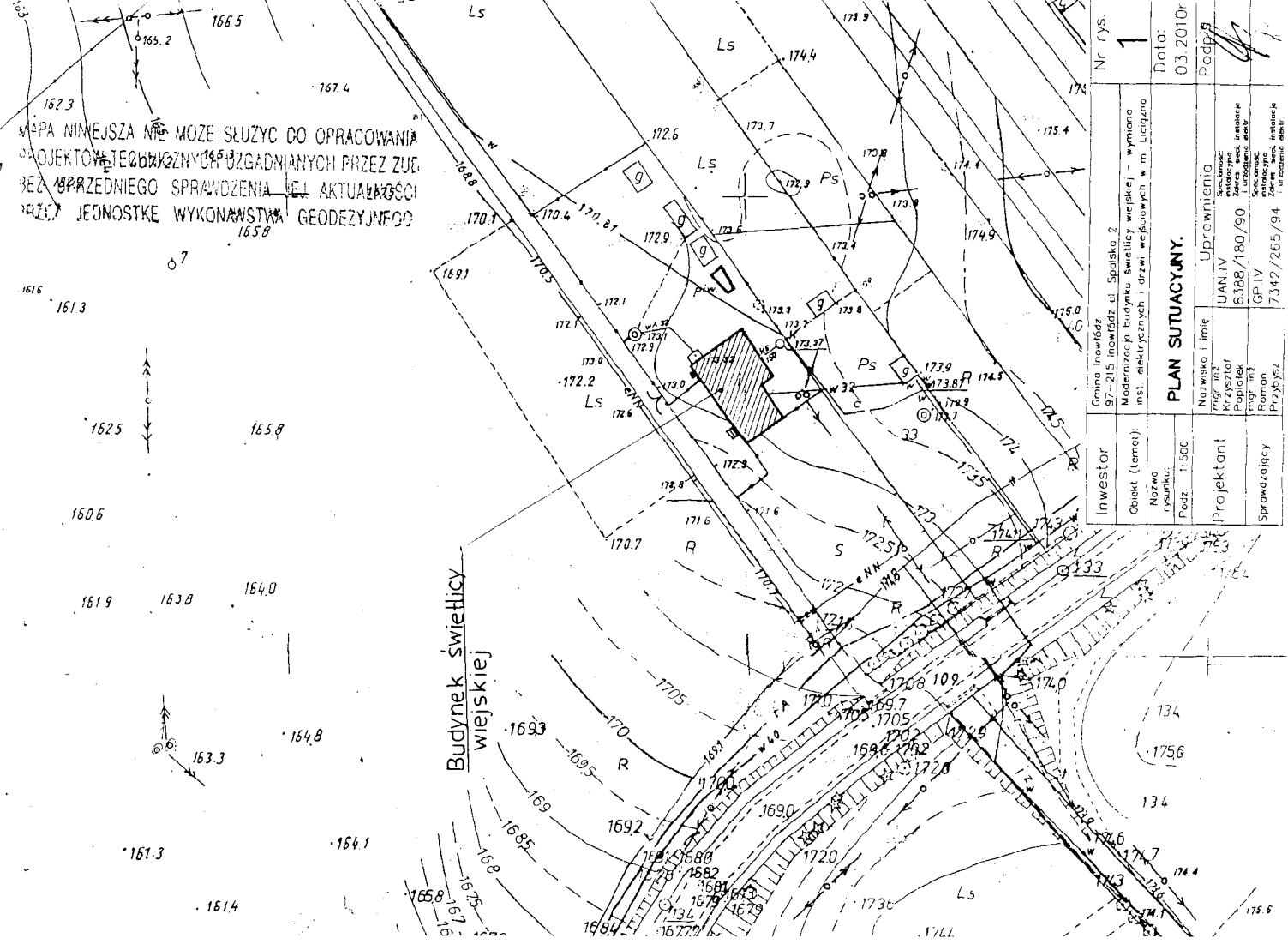
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/1446/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2010 r. do 31 grudnia 2010 r.

ZA ZGODNOŚĆ
P. I. OKRĘGOWA

mgr inż. Krzysztof Popiołek
PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

MAPA NINIEJSZA NIE MOZE SŁUZYĆ DO OPRACOWANIA
 PROJEKTÓW TECHNICZNYCH UZGADNIANYCH PRZEZ ZUC
 BEZ PRZEDNIEGO SPRAWOZDANIA IŁ AKTUALNOŚCI
 PRZEZ JEDNOSTKĘ WYKONAWSTWA GEODEZYJNEGO



Nr rys. 1		Data: 03.2010r	
Gmina Inowódz 97-215 Inowódz ul. Spalska 2		Podpis: [Signature]	
Obiekt (temat): Modernizacja budynku świetlicy wiejskiej - wymiana inst. elektrycznych i drzwi wejściowych w m. Liczono		PLAN SITUACYJNY.	
Nazwa rysunku: 1:500		Uprawnienia: UAN IV	
Projektant: mgr inż. Krzysztof Papielek		Zawr. techn. instalacje: 8388/180/90	
Sprawdzający: inż. Roman Przybyły		GP IV	
		7342/265/94	

POWIATOWY OŚRODEK
 GEODEZJI I KARTOGRAFII
 w Tomaszowie Maz.

nr 662/2010

Obiekt szkoła

Gmina Lisina

Powiat tomaszowski
 Woj. łódzkie

MAPA
SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA

Skala 1 : 1000

Starosta Tomaszowski
 Powiatowy Ośrodek
 Geodezji i Kartografii

Reprodukcja, rozpowszechnianie i rozprowadzenie niniejszego materiału jest zabronione bez zgody Powiatowego Ośrodka Geodezji i Kartografii w Tomaszowie Maz. poz. 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

05. MAR 2010. STAROSTY
 Tomaszów Maz.
 [Signature]
 Kierownik Powiatowego Ośrodka
 Geodezji i Kartografii
 w Tomaszowie Maz.

Starosta Tomaszowski
 Powiatowy Ośrodek
 Geodezji i Kartografii

Posiada ona podane w obszarze mapy z
 opisem, przy czym dozwolone jest
 geodezyjne i kartograficzne w odn.
 planu.

05. MAR 2010. STAROSTY
 [Signature]
 Kierownik Powiatowego Ośrodka
 Geodezji i Kartografii
 w Tomaszowie Maz.

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 24 listopada 2009 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1444

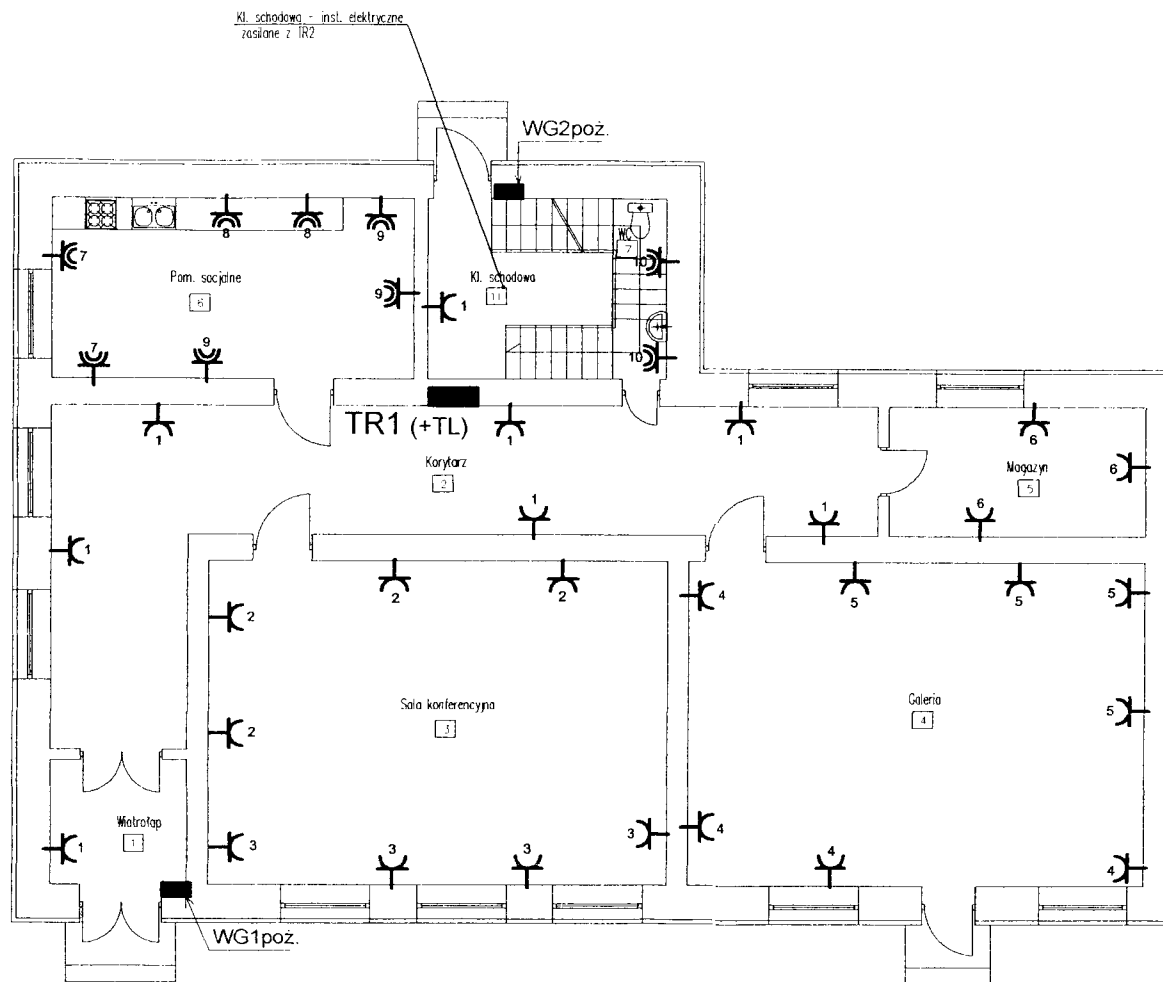
Pan Roman PRZYBYSZ
zamieszkały: 97-200 Tomaszów Maz.
ul. Hoża 5/7 m. 16

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/1444/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2010 r. do 31 grudnia 2010 r.

mgr inż. Roman Przybysz
tel. 044 7232379 **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**
do projektowania i kierowania robotami budowl.
bez ograniczeń-w specjal.: Instalacyjno inżynierskiej
sieci i instalacje elektr. i urządzenia elektroenerget.
UAN.IV.-8388/132/86, GP.IV.7342/265/04

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Ciedliński















OZNACZENIA

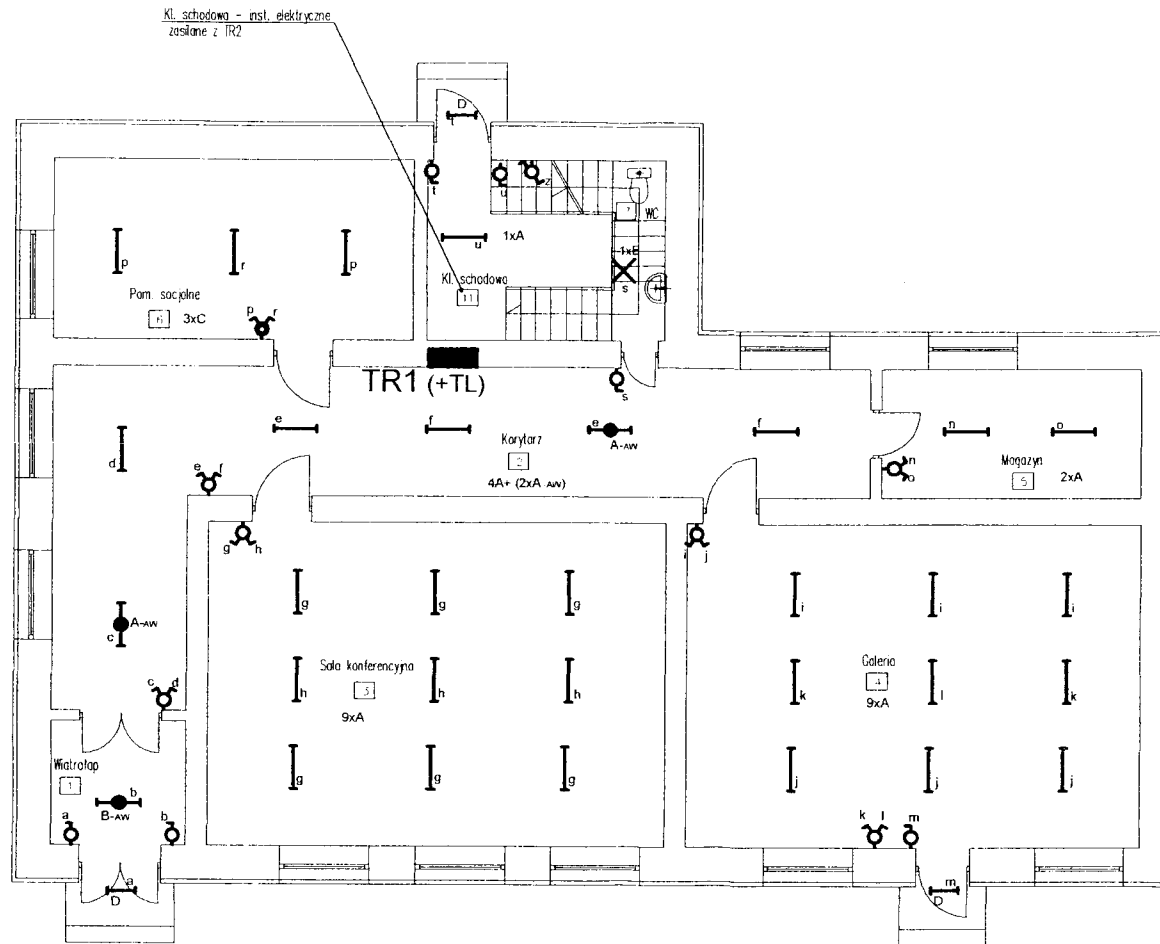
- gniazdo wtyczkowe p/t, 16A, JP20
- gniazdo wtyczkowe p/t bryzgoszczelne, 16A, JP44
- numer obwodu w tablicy rozdzielczej TR1

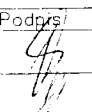
TR1 - tablica rozdzielcza TR1

Investor	Gmina Inowiedź 97-215 Inowiedź ul. Spalska 2	Nr rys.	2
Objekt (temat):	Modernizacja budynku świetlicy wiejskiej - wymiana inst. elektrycznych i drzwi wejściowych w m. Liczno.	Data:	03.2010r
Nazwa rysunku:	PLAN INSTALACJI GNIAZD WTYCZKOWYCH	Podpis	
Podz. 1:100	- PARTER.		
Projektant	<small>mgr inż.</small> Krzysztof Papiołek <small>mgr inż.</small> Roman Przybyśz	<small>Uprawnienia</small> UAN.IV 8388/180/90 GP.IV 7342/265/94	<small>Specjalność:</small> instalacyjna <small>Zakres: sieci, instalacje i urządzenia elektr.</small>
Sprawdzający		<small>Specjalność:</small> instalacyjna <small>Zakres: sieci, instalacje i urządzenia elektr.</small>	




OZNACZENIA:


-  - oprawa świetłówkowa LATTE NEW ("Plexiform") 2x36W
-  - j.w. lecz z modulem oświetlenia awaryjnego (2h)
- tryb pracy: użytkowo-awaryjny
-  - oprawa świetłówkowa LATTE NEW ("Plexiform") 2x18W
-  - j.w. lecz z modulem oświetlenia awaryjnego (2h)
- tryb pracy: użytkowo-awaryjny
-  - oprawa świetłówkowa OPK 2x36W ("Philips")
-  - oprawa świetłówkowa OPK 2x18W ("Philips")
-  - oprawa żarowa szczelna (IP44)
-  - łącznik 1-biegunowy p/t JP20
-  - przełącznik świecznikowy p/t JP20
-  - przełącznik schodowy p/t JP20
-  - przełącznik świecznikowy p/t bryzgoszczelny JP44
- TR1  - tablica rozdzielcza TR1

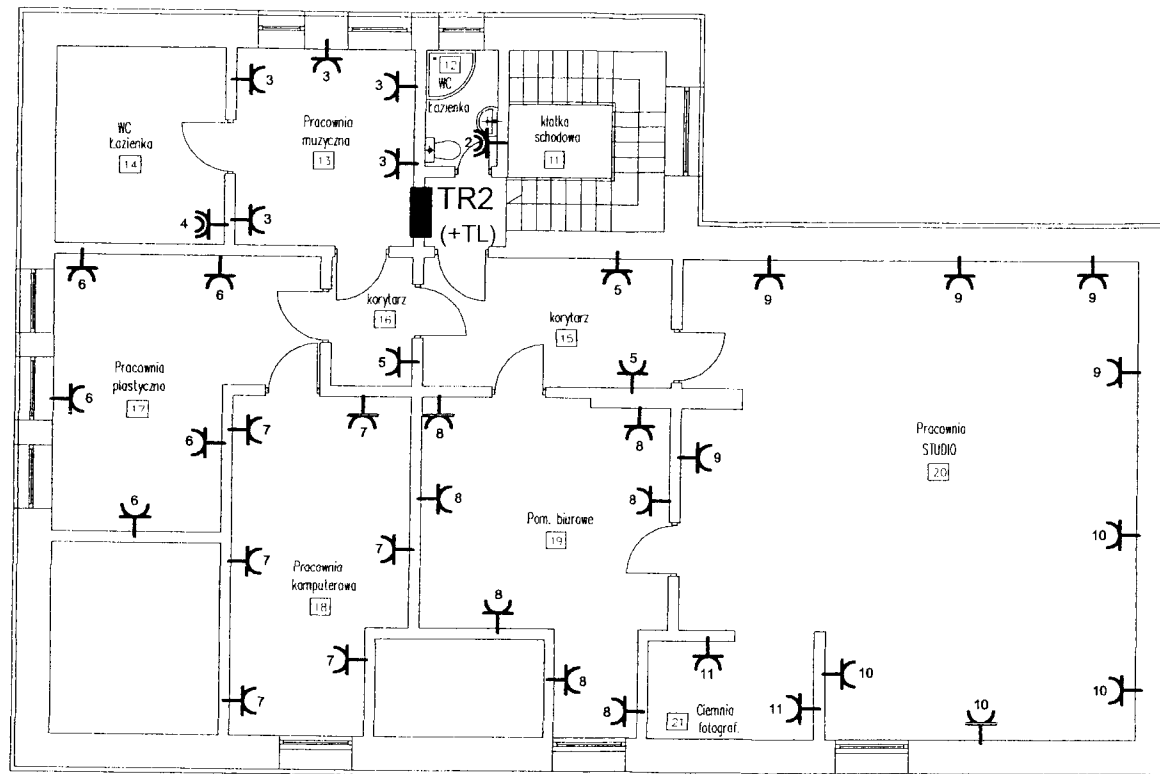


Investor	Gmina Inowódz 97-215 Inowódz ul. Spalska 2		Nr rys.
Obiekt (temat):	Modernizacja budynku świetlicy wiejskiej - wymiana inst. elektrycznych i drzwi wejściowych w m. Liciężna		3
Nazwa rysunku:	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWYCH - PARTER.		Data:
Podz. 1:100			03 2010r
Projektant	Nazwisko i imię	Uprawnienia	Podpis
	Krzysztof Papiatek	UAN IV 8388/180/90	
Sprawdzający	Roman Przybysz	GP IV 7342/265/94	

OZNACZENIA

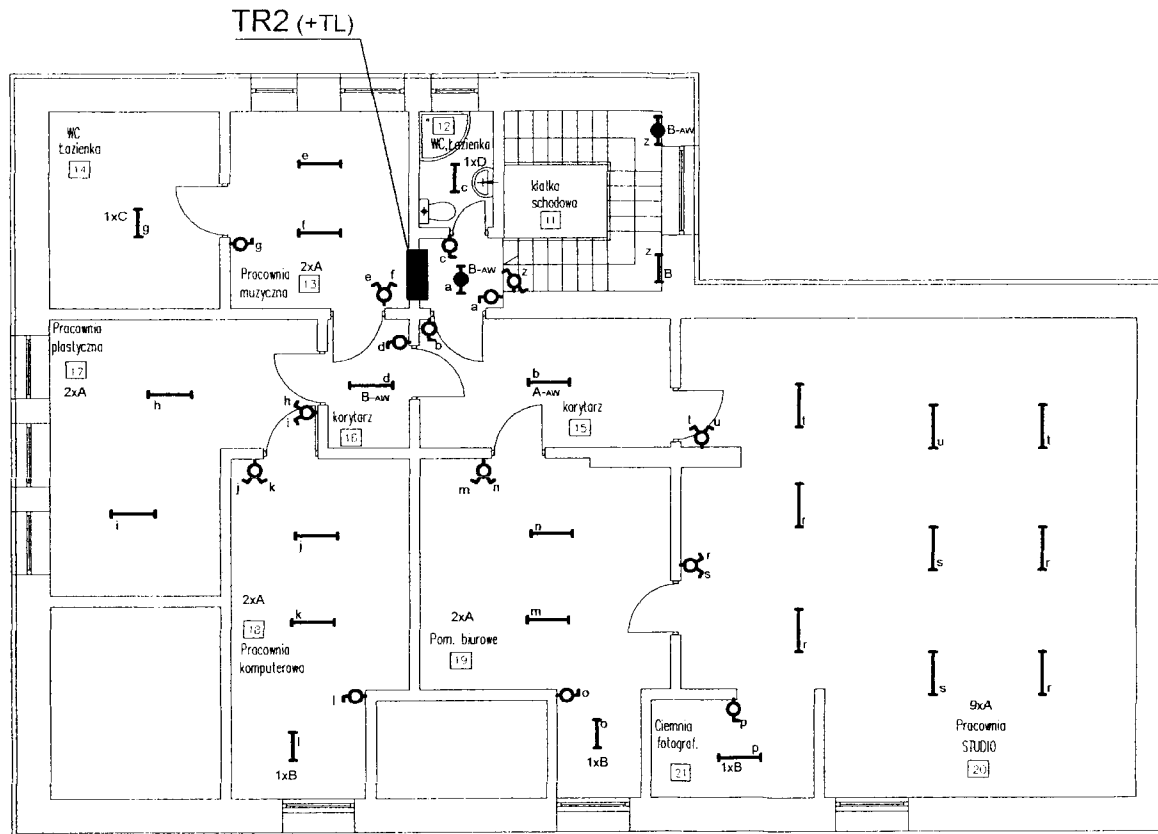
-  - gniazdo wtyczkowe p/t, 16A, JP20
-  - gniazdo wtyczkowe p/t bryzgoszczelne, 16A, JP44
-  - numer obwodu w tablicy rozdzielczej TR2

TR2  - tablica rozdzielcza TR2



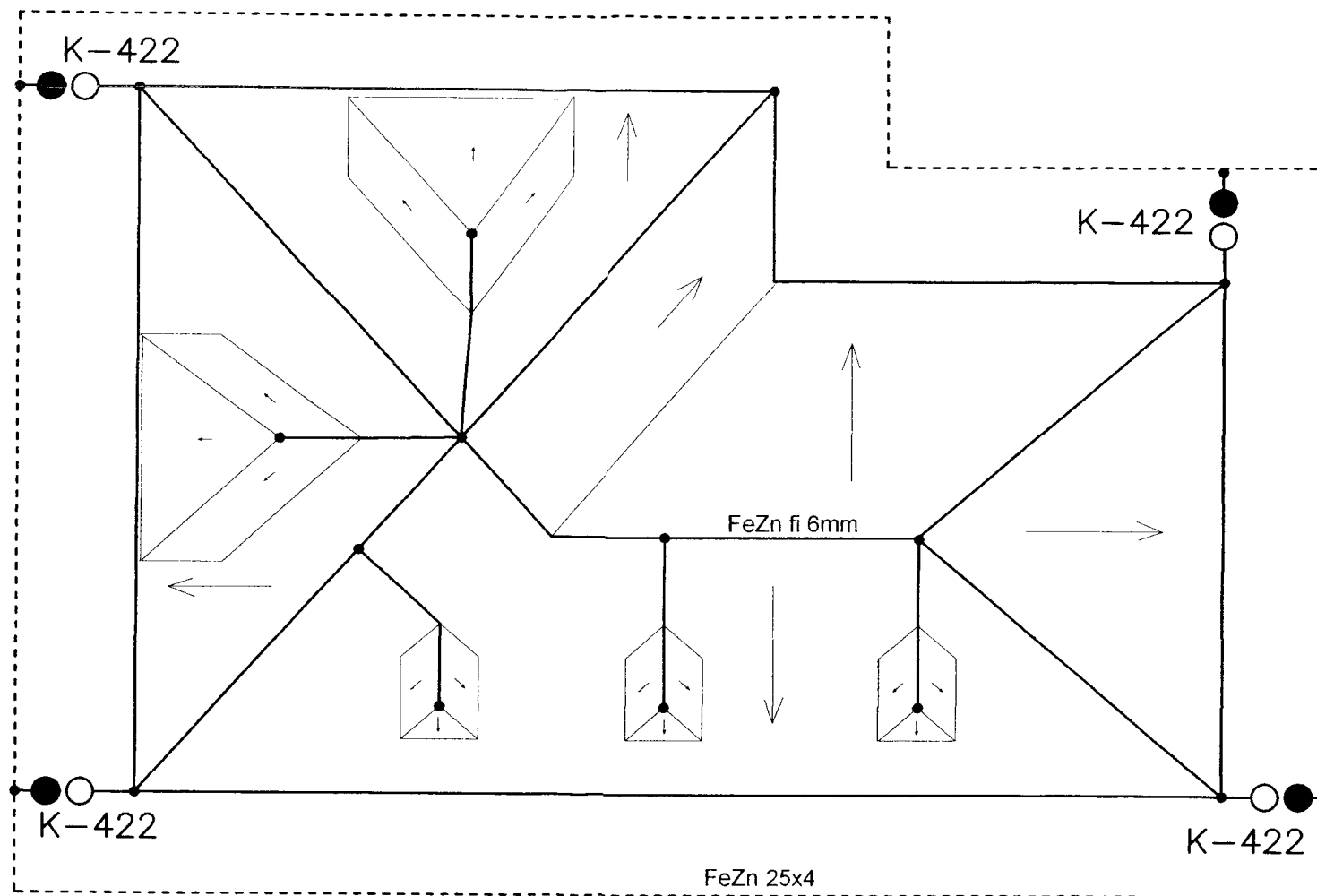
Investor	Gmina Inowódz 97-215 Inowódz ul. Spalska 2	Nr rys.	4
Obiekt (temat):	Modernizacja budynku świetlicy wiejskiej - wymiana inst. elektrycznych i drzwi wejściowych w m. Liciężno.	Data:	03.2010r
Nazwa rysunku:	PLAN INSTALACJI GNIAZD WTYCZKOWYCH		
Podz:	- PIĘTRO.		
Projektant	Nazwisko i imię	Uprawnienia	Podpis:
	tytuł inż. Krzysztof Popiołek	UAN IV 8388/180/90	
Sprawdzający	Nazwisko i imię	Uprawnienia	Podpis:
	Roman Przybyś	GP.IV 7342/265/94	

OZNACZENIA:

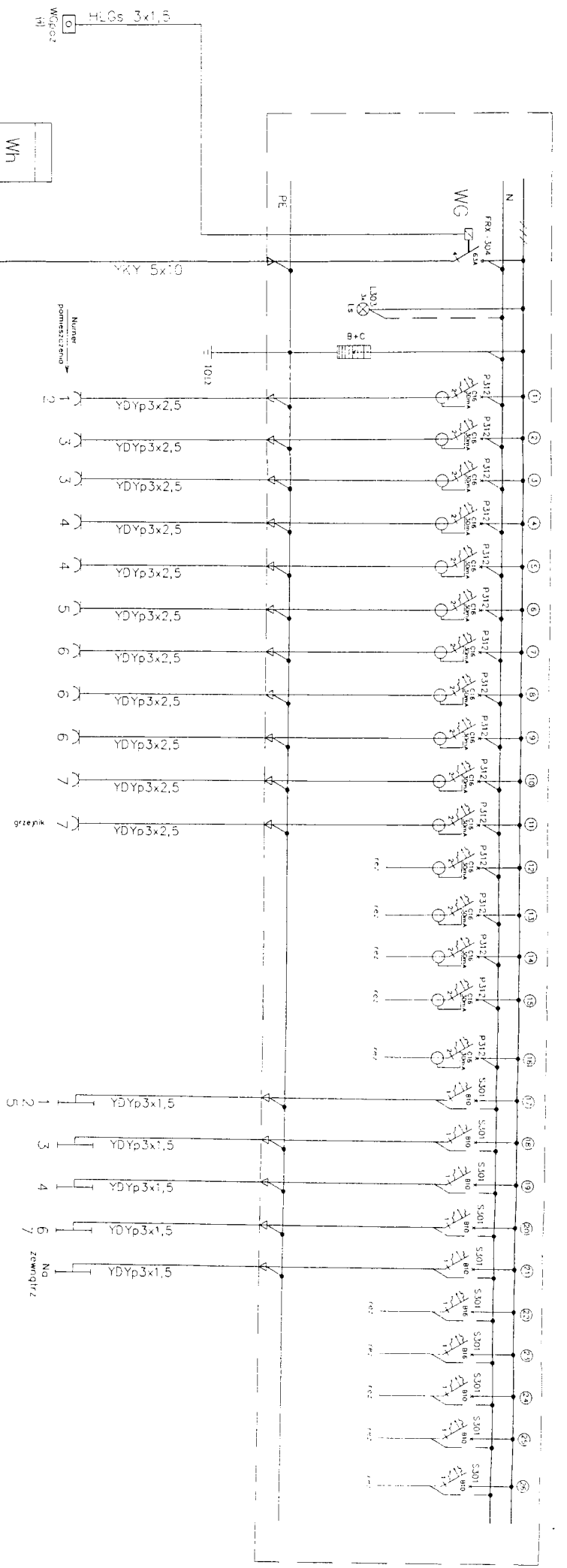


- A** - oprawa świetłkowa LATTE NEW ("Plexiform") 2x36W
- A-AW** - j.w. lecz z modułem oświetlenia awaryjnego (2h) - tryb pracy: użytkowo-awaryjny
- B** - oprawa świetłkowa LATTE NEW ("Plexiform") 2x18W
- B-AW** - j.w. lecz z modułem oświetlenia awaryjnego (2h) - tryb pracy: użytkowo-awaryjny
- C** - oprawa świetłkowa OPK 2x36W ("Philips")
- D** - oprawa świetłkowa OPK 2x18W ("Philips")
- E** - oprawa żarowa szczelna (IP44)
- a** - łącznik 1-biegunowy p/t JP20
- b** - przełącznik świecznikowy p/t JP20
- c** - przełącznik schodowy p/t JP20
- d** - przełącznik świecznikowy p/t bryzgoszczelny JP44
- TR2** - tablica rozdzielcza TR1

Investor	Gmina Inowódz 97-215 Inowódz ul. Spalska 2	Nr rys.	5
Obiekt (temat):	Modernizacja budynku świetlicy wiejskiej - wymiana inst. elektrycznych i drzwi wejściowych w m. licząca.	Data:	03.2010r
Nazwa rysunku:	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWYCH - PIĘTRO.	Podpis:	<i>[Signature]</i>
Podz: 1:100			
Projektant	mgr inż. Krzysztof Popiołek mgr inż. Roman Przybysz	Uprawnienia UAN-IV 8388/180/90 GP-IV 7342/265/94	
Sprawdzający		Specjalność: instalacyjna zakres: sieci instalacje i urządzenia elektr.	

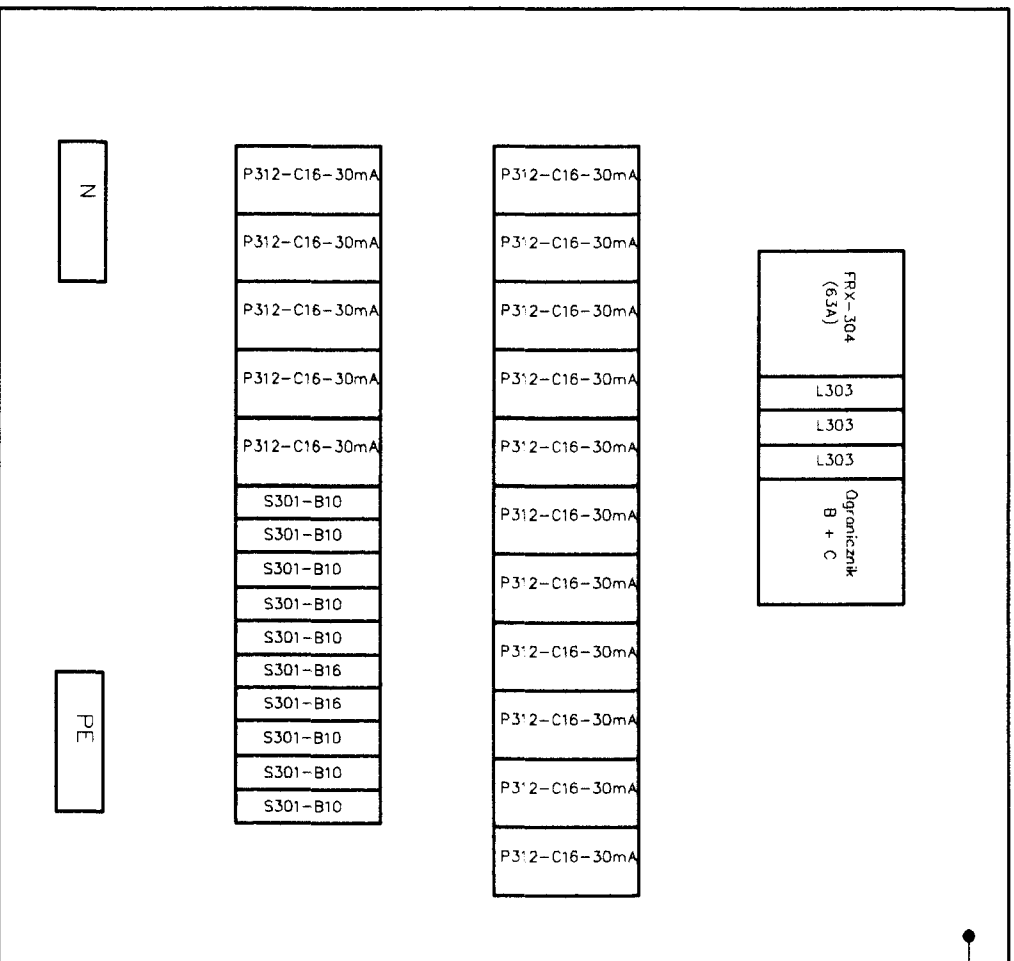


Inwestor	Gmina Inowódz 97-215 Inowódz ul. Spalska 2	Nr rys.	6
Obiekt (temat):	Modernizacja budynku świetlicy wiejskiej - wymiana inst. elektrycznych i drzwi wejściowych w m. Liciężna	Data:	03.2010r
Nazwa rysunku:	PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ.	Podpis	<i>[Signature]</i>
Podz: 1:100			
Projektant	Nazwisko i imię: mgr inż. Krzysztof Popiołek Uprawnienia: UAN.IV 8388/180/90 Specjalność: instalacja Zakres: sieci, instalacje i urządzenia sekr.		
Sprawdzający	Nazwisko i imię: mgr inż. Roman Przybyś Uprawnienia: GP.IV 7342/265/94 Specjalność: instalacja Zakres: sieci, instalacje i urządzenia sekr.		

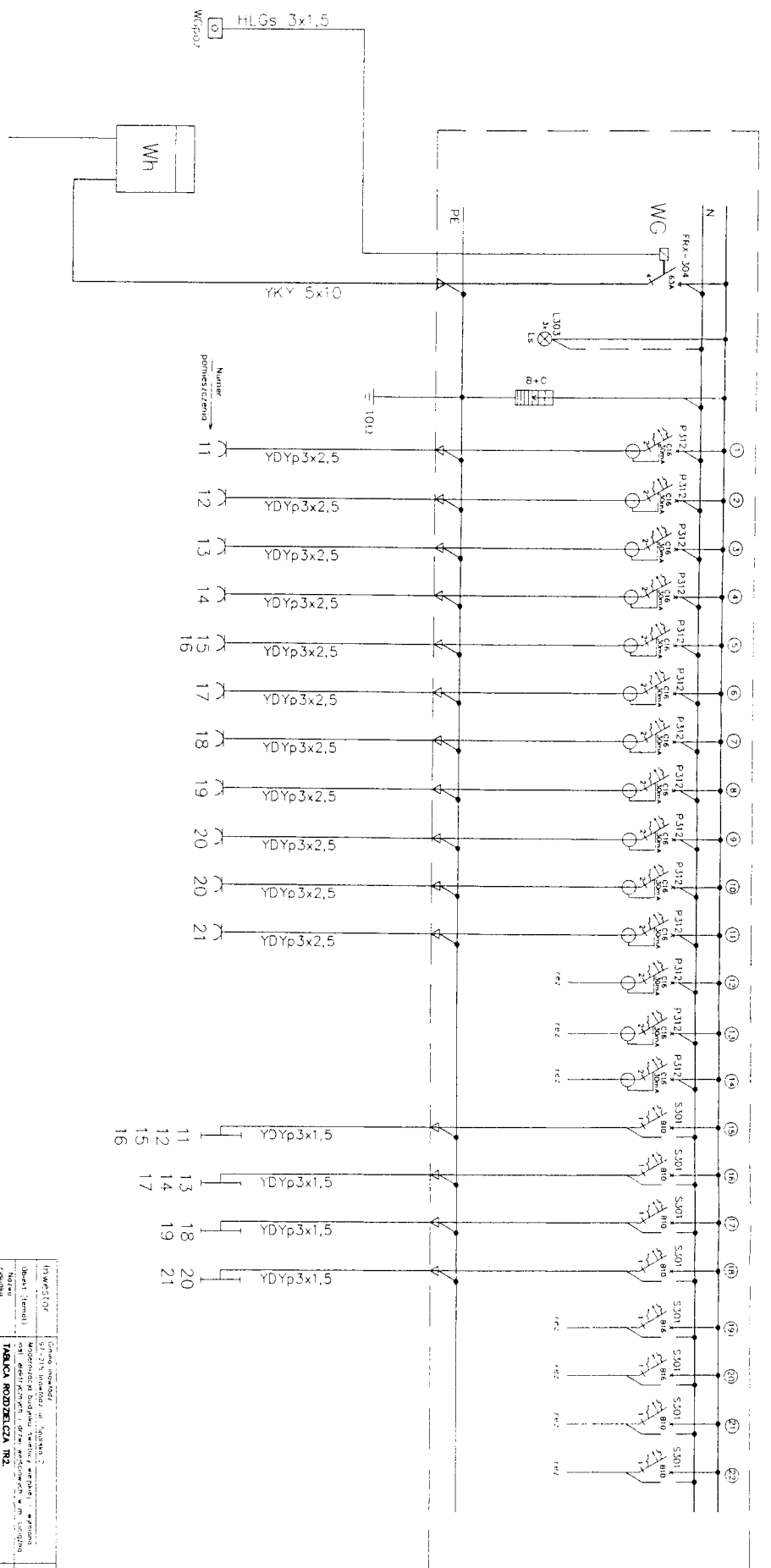


Projektant:	Utworzył: inżynier	7
Shekel (projekt):	Opieczętował: inżynier	7
Nazwa:	Opieczętował: inżynier	7
TYTUŁOWA ROZBUDOWA RI		
SCHEMAT ELEWY		
Przebieg:	Opieczętował: inżynier	7
Przebieg (złoty):	Opieczętował: inżynier	7
Przebieg (srebrny):	Opieczętował: inżynier	7
Przebieg (miedziany):	Opieczętował: inżynier	7
Przebieg (niebieski):	Opieczętował: inżynier	7
Przebieg (czerwony):	Opieczętował: inżynier	7
Przebieg (fioletowy):	Opieczętował: inżynier	7
Przebieg (zeleny):	Opieczętował: inżynier	7
Przebieg (szary):	Opieczętował: inżynier	7
Przebieg (czarny):	Opieczętował: inżynier	7

WXL 3X24

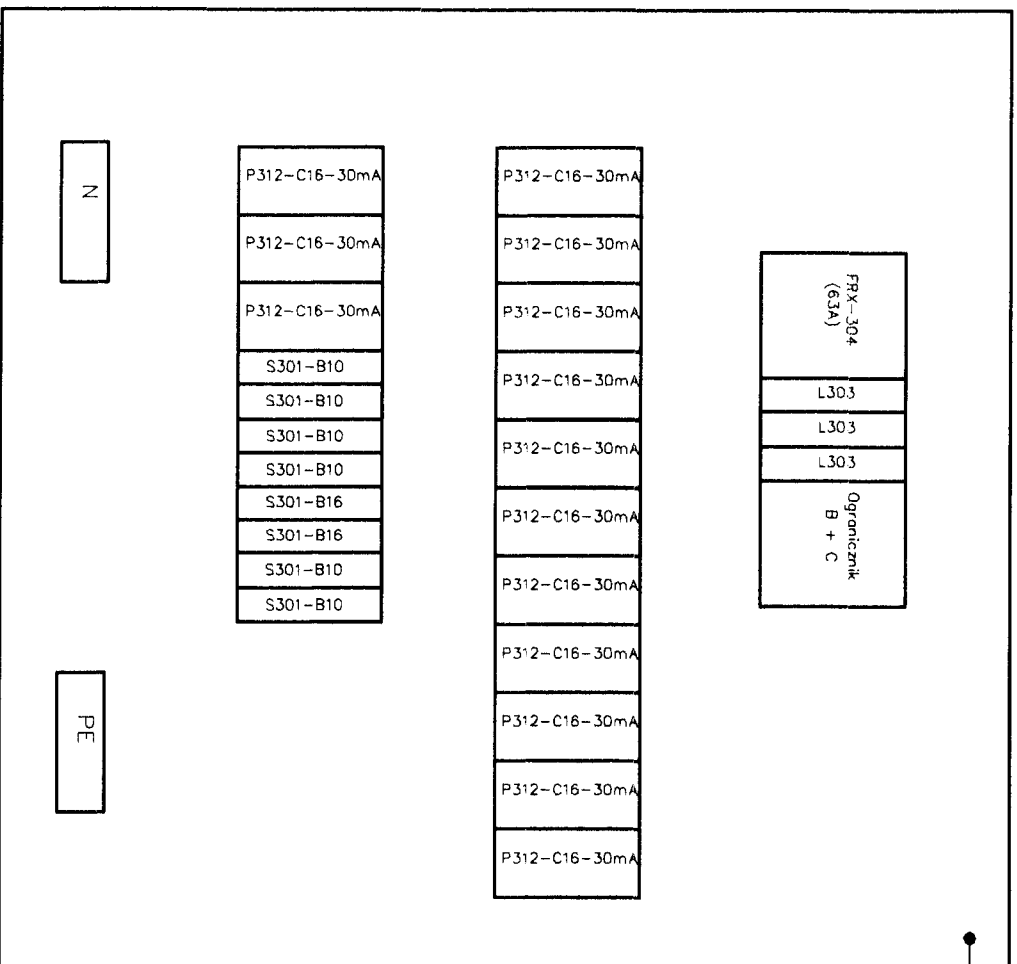


Inwestor	Gmina Inowódz 97-215 Inowódz ul. Spółska 2	Nr rys.	8
Objekt (temat):	Modernizacja budynku świetlicy wiejskiej - wymiana instal. elektrycznych i drzwi wejściowych w m. Leśniczka	Data:	03.2010r
Nozwa rysunku:	TABLICA ROZDZIELCZA TRI.	Podpis	<i>[Signature]</i>
Podz.	WIDOK		
Projektant	Nazwisko i imię mgr inż Krzysztof Popiela	Uprawnienia	
Sprawdzający	mgr inż. Roman Przybyś	GP IV	
		8398/180/90	
		7342/285/94	
		Specjalność: Instalacje elektryczne i urządzeń elektrycznych	
		Zawier. sieci, instalacje i urządzenia elektr.	



Nr. rys.		9
Data		03.2010r.
Projektant		P. Szubert
Sprawdzający		[Signature]
Nazwa obiektu		97-215 Inwalidzi ul. Górska 2
Miejsce		Województwo Wielkopolskie, Powiat Gniezno, Miasto Gniezno
Nazwa obiektu		WIELKA ROZDZIŁCZA RZ.
Projektant		IBS
Sprawdzający		[Signature]
Nazwa obiektu		IBS
Miejsce		Województwo Wielkopolskie, Powiat Gniezno, Miasto Gniezno
Nazwa obiektu		WIELKA ROZDZIŁCZA RZ.
Projektant		IBS
Sprawdzający		[Signature]

WXL 3x24



Investor	Gmina Inowódz 97-215 Inowódz ul. Spółska 2		Nr rys.	10
Opis (temat):	Modernizacja budynku świetlicy wiejskiej - wymiana instal. elektrycznych i drzwi wejściowych w m. Licigzno.		Data:	03.2010r
Nazwa rysunku:	TABLICA ROZDZIELCZA TR2		Podpis:	
Podz:	WDOK			
Projektant	Nozwicko i imię	Uprawnienie:		
Sprawdzający	mgr inż. Przesztył Papiolak	8388/180/90	Specjalność: Instalacje i urządzenia elektr.	
	mgr inż. Roman Przychysz	GP IV	7342/265/94	Specjalność: Instalacje i urządzenia elektr.