



PRACOWNIA PROJEKTOWA 05-200 Wołomin Al. Niepodległości 2 lok. 1 tel: 022-787-34-58, kom 0-507-018-757 www.el-media.pl, email: biuro@el-media.pl		EL-MEDIA  www.el-media.pl	
VI.			
NR TEMATU	SO 078/2013	EGZ. NR 3	
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
NAZWA:	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY, PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK BIUROWY, Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I OBSŁUGĄ KOMUNIKACYJNĄ NA TERENIE CZĘŚCI DZIAŁKI EW. NR 215 OBR. 33 W WOŁOMINIE PRZY ul. LEGIONÓW 85 PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
ADRES:	WOŁOMIN, UL. LEGIONÓW 85		
BRANŻA:	STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3 tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
INWESTOR.	Załącznik do decyzji (postanowienia) nr 1574/p/2013 z dnia 18.11.2013 znak KAB.6740.1.1.61.2013 POWIAT WOŁOMIŃSKI UL. PRĄDZYŃSKIEGO 3 05-200 WOŁOMIN		
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Bartłomiej Harwas - uprawnienia bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAZ/0419/POOE/05	10.2013	mgr inż. Bartłomiej Harwas uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAZ/0419/POOE/05
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Stanisław Guzek - uprawnienia bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. ST-31/85	10.2013	mgr inż. Stanisław Guzek Uprawnienia do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami w zakresie instalacji elektrycznych upr. bud. nr St-31/85
ASYSTENT	mgr inż. Marek Popielewski	10.2013	

SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa	1
Spis zawartości	2
Oświadczenie projektantów.....	3
Uprawnienia	4
Warunki techniczne.....	8
Opis techniczny	9
Rzut Parteru - instalacja elektryczna.....	rys. 1
Rzut I Pietra – instalacja elektryczna.....	rys. 2
Rzut dachu – instalacja odgromowa/ instalacja uziemienia.....	rys. 3
Schemat ideowy – schemat TB1.....	rys. 4
Schemat ideowy – schemat TB2.....	rys. 5

STAROSTWO
POWIATOWE W WYDOMINI
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Dąbrowska 106
tel. 787-43-81 w. 106, 107, 110

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

W TRYBIE ART. 20 UST. 4 PRAWO BUDOWLANE

OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY, PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK BIUROWY, Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I OBSŁUGĄ KOMUNIKACYJNĄ NA TERENIE CZĘŚCI DZIAŁKI EW. NR 215 OBR. 33 W WOŁOMINIE PRZY ul. LEGIONÓW 85
PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

My niżej podpisani

Bartłomiej Harwas posiadający uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0419/POOE/05 należący do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – projektant. Stanisław Guzek posiadający uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ST-31/85 należący do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – sprawdzający. Niniejszym oświadczamy, że opracowana dokumentacja jest kompletna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Opracowana została zgodnie z warunkami zawartymi w umowie, obowiązującymi w Polsce przepisami, normami, polskimi normami wprowadzającymi normy europejskie lub europejskie aprobaty techniczne, prawem budowlanym, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami szczegółowymi. Dokumentacja może służyć celowi do jakiego została zamówiona.

mgr inż. Bartłomiej Harwas
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAZ/0419/POOE/05

mgr inż. Stanisław Guzek
Uprawnienia do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami
w zakresie instalacji elektrycznych
upr. bud. nr St-31/85



sygn. akt. MAZ/7131/313/05/E

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt. 1, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Bartłomiej Łukasz Harwas

inżynier

urodzony dnia 16 czerwca 1979 roku w Wołominie, syn Jacka

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0419/POOE/05

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMIN
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego
tel. 787-43-01 w 106, 107, 110, 1

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

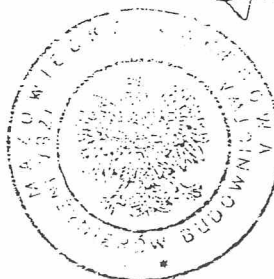
POUCZENIE

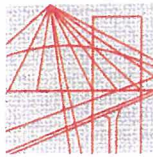
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Ryszard Chaciński
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
3/ mgr inż. Irena Churska





MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 31 stycznia 2013

Zaświadczenie

Pan **BARTŁOMIEJ ŁUKASZ HARWAS**

miejsce zamieszkania:

ul. POWSTAŃCÓW 14

05-200 WOŁOMIN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/0085/06*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 lutego 2013 r.* do dnia: *31 stycznia 2014 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Przewodniczący Rady

inż. *Mieczysław Grodzki*

STAROSTA WOŁOMIN
POWIATOWE W WOŁOMIN
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego
tel. 787-43-01 w. 106, 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

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pilib.org.pl e-mail: biuro@maz.pilib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 868 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50

Nr ewidencyjny St-31/85

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §
2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozp. 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).

STWIERDZAM

że Ob. STANISŁAW JAN GUZEK s. Józefa

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 24.11.1952 r. Sulejów

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

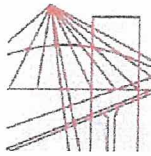
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych :

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-
mentów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicz-
nego w zakresie instalacji elektrycznych.



ZASTĘPCA
Naczelnego Architekta Warszawy

mgr inż. arch. Krzysztof Pochowski



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 6 grudnia 2012

Zaświadczenie

Pan STANISŁAW GUZEK

miejsce zamieszkania:

ul. PUŁAWSKA 28 m. 41
02-512 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/5317/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2013 r. do dnia: 31 grudnia 2013 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Piłsudskiego 110
tel. 787-43-01 w. 110

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pitb.org.pl e-mail: biuro@maz.pitb.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Legionowo
05-120 Legionowo
ul. Chopina 5
tel. 0-22 767-50-20 fax. 0-22 767-51-51

Legionowo, dn. 26-10-2012r.

ZESPÓŁ SZKÓŁ
ul. LEGIONÓW 85
05-200 WOŁOMIN
Nr kontrahenta: N12D94

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 12/R12/16211
dla podmiotu VI grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **kompleks boisk sportowych Orlik , WOŁOMIN , ul. LEGIONÓW 85 , gm. WOŁOMIN.**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia: **25-10-2012 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **w stacji transformatorowej 15/0,4 kV po stronie nN.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przy podstawach bezpiecznikowych w kierunku obwodów odejściowych w rozdzielni nN w stacji transformatorowej Nr 0058 - granica istniejąca.**
3. Moc przyłączeniowa: **140,0 kW** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **WOŁOMIN TECHNIKUM SZKLARSKIE [0058]** do zwiększonego obciążenia:
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: - **nie dotyczy.**
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN: - **nie dotyczy.**
 - 5.4. Wykonaniu przyłącza: - **nie dotyczy.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania półpośredniego układu pomiarowo-rozliczeniowego z przekładnikami prądowymi 200/5 klasy 0,2: **szafka pomiarowa nad złączem kablowym przy ulicy w linii ogrodzenia w miejscu istniejącym.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy półpośredni energii czynnej i biernej.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **BM 250 A w SR stacji transformatorowej; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: BM 200 A w istniejącym złączu kablowym ZK .**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TT.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Sasin Irena** tel.: **(22) 763-57-52** .
15. Uwagi dodatkowe: **Elektryczną instalację odbiorczą należy przystosować do zwiększonego obciążenia. W umowie przyłączeniowej uwzględniono istniejącą moc przyłączeniową 80,0 kW. Projekt należy skoordynować z warunkami przyłączeniowymi nr - nie dotyczy.**

STAROSTWO
WOŁOMIN
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego
t. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 1

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Legionowo

p.o. Dyrektora

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Rozbudowa i przebudowa i nadbudowa budynku gospodarczego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowy, z niezbędną infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną na terenie części działki ew. nr 215 obr. 33 Wołomin, przy ul. Legionów 85.

Projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej.

2. Podstawa opracowania

Zlecenie inwestora.

Koncepcja budowlana

Warunki przyłączenia do elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej nr 12/R12/16211 z dnia 26.10.2012 r.

Obowiązujące normy, przepisy i aktualne katalogi urządzeń elektroinstalacyjnych

Wizja lokalna na terenie inwestycji

STAROSTWO
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego ;
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 111

3. Instalacje objęte opracowaniem

W ramach opracowania zaprojektowano następujące instalacje:

- oświetlenia ogólnego
- oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- gniazd wtykowych 1f
- przeciwporażeniową
- przeciwprzepięciową
- przeciwpożarową
- siłową – zasilenie rozdzielnic
- uziemienia i połączeń wyrównawczych
- instalacja odgromowa

4. Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie projektowanej części budynku odbywać się będzie wewnętrzną linią kablową YKY 5x10 mm² od istniejącej rozdzielnicy RG zlokalizowanej na parterze budynku do projektowanej rozdzielnicy TB1 zlokalizowanej na parterze budynku.

5. Rozdział energii elektrycznej w budynku

Z rozdzielnic TB1 - 400/230 V, 50 Hz wyprowadzone zostaną instalacje:

- oświetlenia ogólnego
- oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- gniazd wtykowych 1f
- tablica rozdzielcza RP2

Z rozdzielnic TB2 - 400/230 V, 50 Hz wyprowadzone zostaną instalacje:

- oświetlenia ogólnego
- oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- gniazd wtykowych 1f

6. Instalacje w budynku

Instalacja oświetleniowa

Oświetlenie projektuje się zgodnie z normą PN-EN 12464-1 i przyjmuje następujące poziomy natężenia oświetlenia

- korytarze	100 lx
- schody	150 lx
- pomieszczenia biurowe	500 lx
- łazienki	200 lx

POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

Instalacje zasilające obwody oświetleniowe zaprojektowano przewodami YDY 3x1,5 mm², YDY 4x1,5 mm² ułożonymi pod tynkiem. Załączanie oświetlenia łącznikami na ścianach.

Pomieszczenia oświetlane oprawami instalowanymi na stropach :

ALFA 2x36W EVG TM TECHNOLOGIE – Pomieszczenia biurowe

WAWEL 2x36W EVG TM TECHNOLOGIE – klatka schodowa, korytarze

BASE 2x36W ES-SYSTEM – Łazienki

Do oświetlenia awaryjnego wykorzystać oprawy oświetlenia podstawowego.

Oprawy te należy wyposażyć w „inwertery”, zasilające oprawę przez okres godziny po zaniku napięcia. Po powrocie napięcia „inwertery” automatycznie przechodzą w stan ładowania. Inwertery powinny być wyposażone w funkcję autotestu. Nad wejściami wzdłuż drogi ewakuacyjnej zamocować oprawy z piktogramami

informującymi o kierunku ewakuacji. Poziom natężenia oświetlenia ewakuacyjnego w żadnym miejscu ciągu ewakuacyjnego - zgodnie z Polską Normą- nie może być mniejszy niż 1 lx.

Załączanie oświetlenia odbywać się będzie automatycznie w chwili zaniku oświetlenia podstawowego.

Do oświetlenia awaryjnego oraz ewakuacyjnego należy stosować oprawy oświetleniowe posiadające świadectwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej wydawane przez CNBOP-PIB.

Osprzęt

Zastosować osprzęt podtynkowy oraz hermetyczny z tworzyw sztucznych typ Cariva Legrand lub model równoważny. Osprzęt instalować z zachowaniem następujących odległości od podłogi:

1,4m.- dla łączników, przycisków

1,4m.- gniazda wtykowe w łazience przy umywalce

0,3m.- gniazda wtykowe w pomieszczeniach biurowych

Instalacje gniazd wtykowych 1 – fazowych

Zaprojektowano przewodami YDY 3x2,5 mm² ułożonymi pod tynkiem.

Gniazda wtyczkowe firmy Legrand lub model równoważny. Gniazda instalować w puszkach umożliwiającym wykonanie zestawów w ramkach. Wszystkie gniazda ze stykiem ochronnym.

W łazienkach stosować gniazda bryzgoszczelne ze stykiem ochronnym.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 w 106, 107, 110, 114

7. Instalacja ochrony od porażen

Układ sieci : TT

Układ sieci budynku TN-S

Tablice główną i rozdzielcze należy wykonać z listwą zaciskową PE.

Zaciski PE należy połączyć z główną szyną uziemień wyrównawczych budynku.

Wszystkie metalowe części kanałów piętrowych przyłączyć należy do przewodu PE

Przewód ochronny PE w obwodach odbiorczych podłączyć do zacisków ochronnych gniazd wtyczkowych 230/400V, zacisków ochronnych opraw oświetleniowych w I klasie ochronności. Kolor przewodu ochronnego zielonożółty.

Ochronę podstawową realizuje się poprzez izolowanie części czynnych i stosowanie obudów o odpowiednim stopniu ochrony IP.

Jako środek ochrony dodatkowej i jednocześnie środek uzupełniający ochrony podstawowej, zastosowano wyłączniki różnicowo – prądowe o działaniu bezpośrednim i prądzie różnicowym 30mA

Po wykonaniu całości instalacji należy protokolarnie sprawdzić skuteczność ochrony od porażień.

8. Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych

W budynku należy wykonać instalację uziemienia i połączeń wyrównawczych w taki sposób, aby spełniała wymagania Polskich Norm. Do instalacji tej należy przyłączyć inne instalacje budynku wykorzystujące metalowe rury i armaturę, w szczególności instalacje wodne, gazowe, chłodnicze i wentylacyjne.

Instalację uziemienia wykonać jako uziom otokowy, układany wzdłuż ścian budynku, wykonany bednarką ocynkowaną FeZn 30x4. Na końcach uziomu liniowego (poziomego) wykonać dodatkowy uziom pionowy (zabijając sondy).

Uziomy poziome układać na głębokości nie mniejszej niż 0,6m i w odległości nie mniejszej niż 1 m od zewnętrznej krawędzi budynku. Uziomy pionowe należy pogrzeżyć w gruncie w taki sposób aby ich najwyższa część była nie mniej niż 0,5m pod powierzchnią ziemi.

Należy zainstalować główną szynę uziemiającą (GSU), do której będą przyłączone:

- przewody uziemiające,
- główne przewody ochronne,
- połączenia wyrównawcze główne,
- metalowe rury zasilające instalacje wewnętrzne obiektu, np. gaz,
- uziemienia szaf rozdzielczych,
- połączenia uziemiające dla skrzynek gazowych (przyłącza gazu),

Wszystkie elementy konstrukcji metalowej budynku zostaną połączone z instalacją wyrównawczą oraz z główną szyną uziemiającą GSU. Dotyczy to w szczególności:

- zbiorników metalowych,
- instalacji wyrównawczej dla metalowej konstrukcji, rur i armatury sanitariatów,
- metalowych przewodów wentylacyjnych,
- pozostałych urządzeń elektrycznych (wentylatorów, silników pomp, itp.),
- metalowej kanalizacji wodnej, gazowej i kanalizacyjnej,
- elementów metalowych tras kablowych (koryta, drabinki, kanały podłogowe, wsporniki),

STAROSTWO
POWIATOWE W WOJĘCIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wojęcie, ul. Prądyńskie
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110

– metalowej konstrukcji sufitów podwieszanych,
Połączenia wyrównawcze należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami i przepisami prawa budowlanego oraz wymaganiami Inwestora.

9. Instalacja odgromowa

Materiały

Jako materiał, z którego wykonane będzie urządzenie piorunochronne należy wykorzystać stal ocynkowaną – dla elementów sztucznych, oraz elementy naturalne, które posiadają stalowe elementy przewodzące. Zarówno elewacja jak i dach budynku wykonane będą z materiałów trudnozapalnych.

Planowane jest wykonanie uziomu otokowego. Przewody uziemiające połączone z uziomem i umieszczone w gruncie należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

Zwody poziome

Jako zwód poziomy na dachu budynku zostanie wykorzystany drut FeZnØ8. Drut należy mocować na wspornikach mocowanych do dachu. Połączenia drutu – za pomocą złączy śrubowych.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMI
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 1
tel. 787-43-01 w 106, 107, 111

Przewody odprowadzające

Jako przewody odprowadzające zastosować drut FeZnØ8 ułożony w rurach PCV wzdłuż ścian zewnętrznych pod ociepleniem elewacji. Wykonać wyprowadzenia do połączenia ze zwodami na dachu.

Zaciski probiercze

W przypadku wykorzystania elementów naturalnych jako przewody odprowadzające, wykonanie zacisków probierczych nie jest konieczne. Jeżeli przewody odprowadzające wykonane zostaną metodą tradycyjną, złącza kontrolno-pomiarowe z zaciskami wykonać na zewnętrznych ścianach budynków, na wysokości 80cm od poziomu gruntu.

10. Ochrona przeciwprzebieciowa

Dla ochrony przed przebieciami należy w rozdzielnicy TB1 zainstalować ograniczniki przepięć typ 2 (klasy C) montując je na przewodach fazowych jak również na przewodzie neutralnym i połączyć z szyną uziemiającą.

11. Instalacja p.poż

W istniejącej rozdzielnicy RG zainstalować wyłącznik główny pełniący rolę „Wyłącznika Pożarowego”. Wyłącznik ma być sterowany odpowiednimi przyciskami. Przycisk główny należy umieścić w skrzynkach metalowych z przeszklonymi drzwiczkami z napisem „GŁÓWNY WYŁĄCZNIK POŻAROWY” Przyciski umieścić przy wyjściu z budynku.

12. Uwagi dotyczące całości instalacji

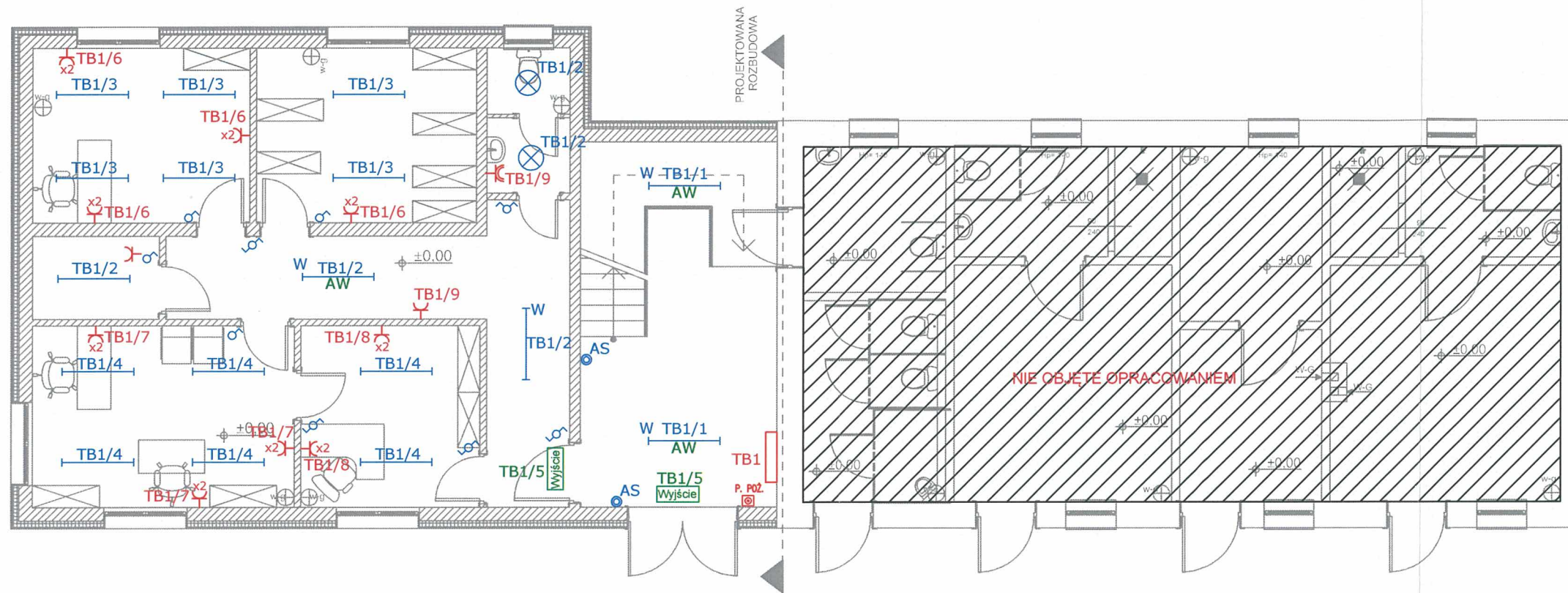
Całość prac wykonać zgodnie z PBUE i PN-91/E-05009 oraz normą N SEP-E-002. Należy stosować urządzenia, wyroby i materiały posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości, względnie oznaczonych państwowym znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikujące.

Przejścia przez ściany i stropy będące przegrodami pożarowymi należy wykonać jako przepusty ogniowe o odporności równej odporności ogniowej ściany, stropu (wg projektu architektonicznego). Przejścia te należy uszczelnić zaprawą ognioodporną, masą uszczelniającą.

Przewody prowadzone pod tynkiem (grubość warstwy min. 5mm). Wyłączniki, gniazda i tablice elektryczne instalowane będą w odległości co najmniej 60 cm od przewodów gazowych, kuchenek i wanien oraz 50 cm od rur wodnych i zlewozmywaków. Puszki instalacyjne montowane w odległości co najmniej 10 cm od w/w elementów. Zabrania się instalowania puszek rozgałęźnych w łazienkach.

Trasy instalacji elektrycznych skoordynować przed montażem z wykonawcami innych branż i wcześniej wykonanymi instalacjami.

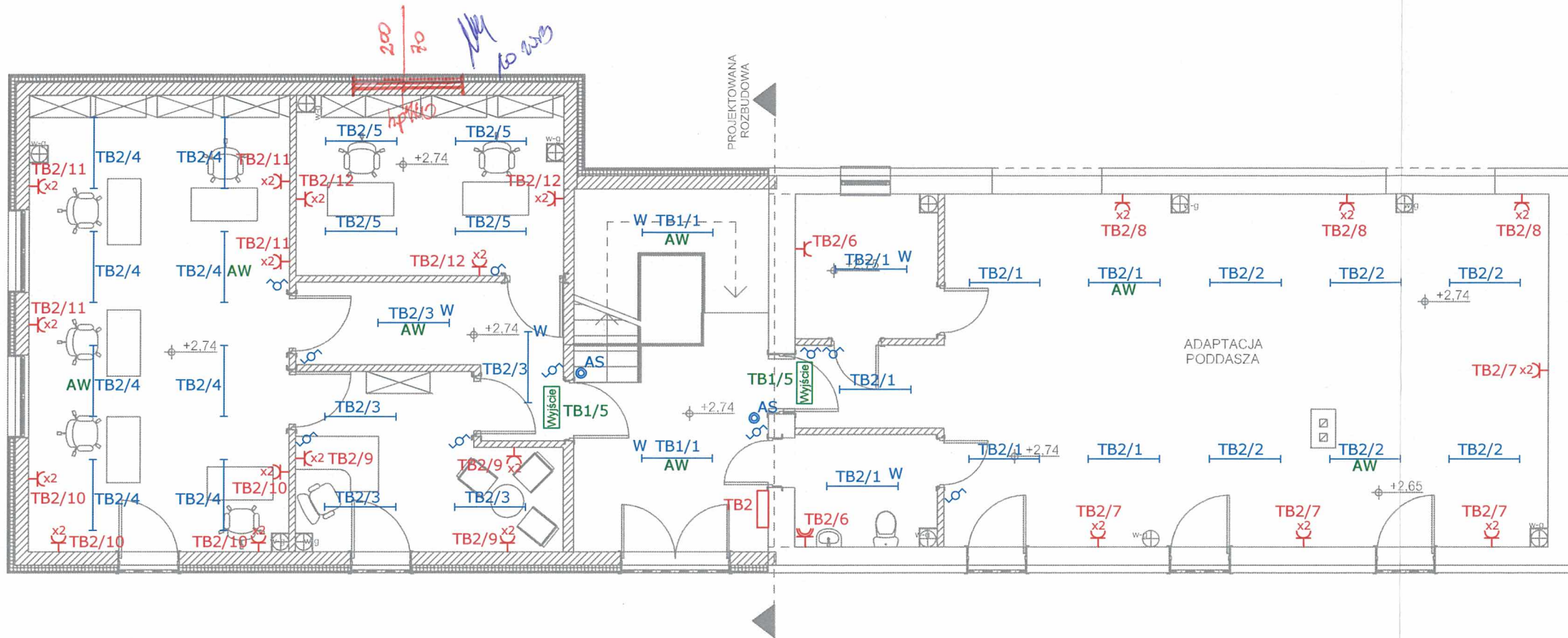
STAROSTWO
POWIATOWE W Opatoku
Wydział Budownictwa
05-200 Włocławek, ul. Rynek 11
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 111



LEGENDA	
	BASE 36W ES-SYSTEM
	OPRAWA WAWEL TB 2x36W IP 65 TM TECHNOLOGIE
	OPRAWA WAWEL TB 2x36W IP 65 TM TECHNOLOGIE Z MODULEM AWARYJNYM
	OPRAWA ALFA TB 2x36W TM TECHNOLOGIE
	OPRAWA ALFA TB 2x36W TM TECHNOLOGIE Z MODULEM AWARYJNYM
	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY
	ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY
	ŁĄCZNIK SCHODOWY
	ŁĄCZNIK KRZYŻOWY
	PODSW. TABLICA WYJŚCIA AWARYJNEGO
	GNIAZDO 230V
	GNIAZDO 230V IP44
	ROZDZIELNICA PROJEKTOWANA
	WYŁĄCZNIK P. POZAROWY

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w 108, 107, 110, 114

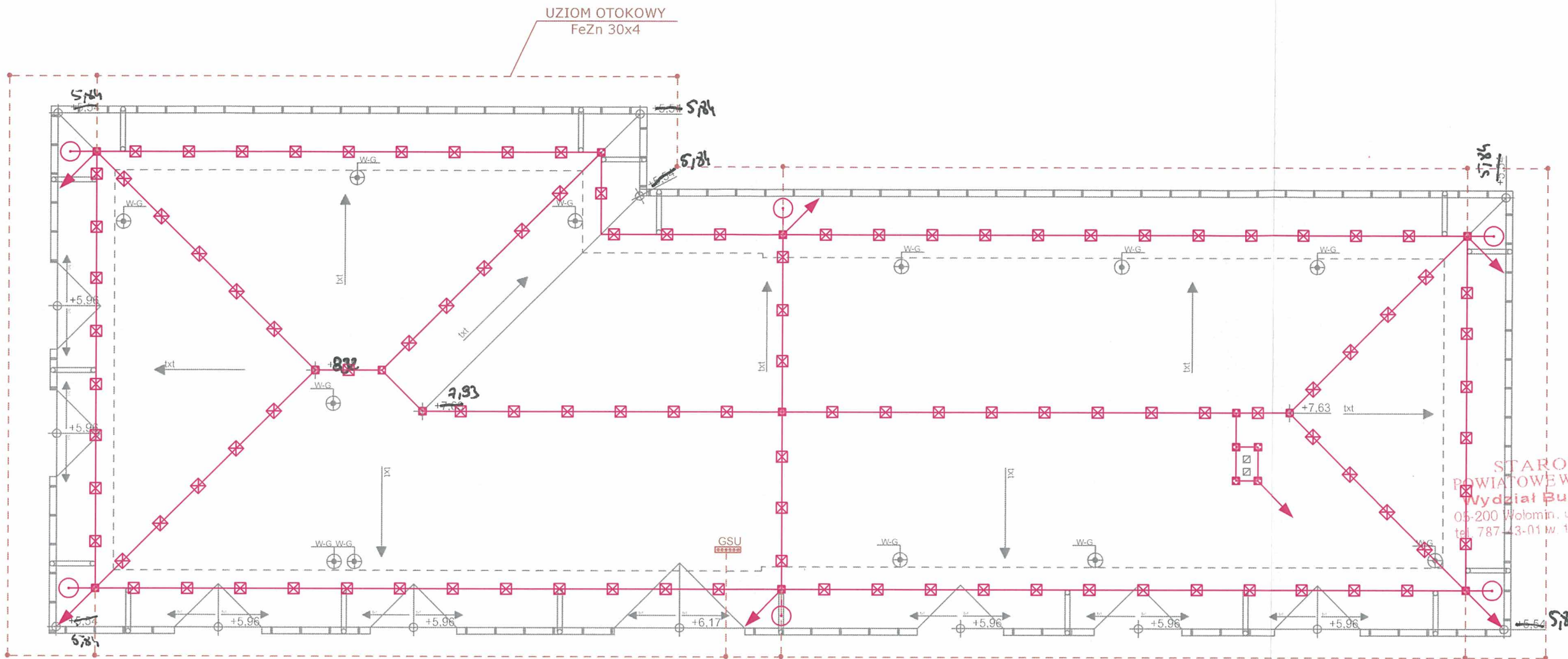
PROJEKTOWANIE SIECI I INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH		EL-MEDIA		
05-200 Wołomin Al. Niepodległości 2 lok.1 tel./fax: 022-787-34-58, 0-507-018-757 www.el-media.pl, email: biuro@el-media.pl				
PROJEKTANT	mgr inż. Bartłomiej Harwas - upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ0419/POOE/05	mgr inż. Bartłomiej Harwas uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAZ/0419/POOE/05	PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Stanisław Guzek - upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ST-3185	mgr inż. Stanisław Guzek Uprawnienia do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami w zakresie instalacji elektrycznych upr. bud. nr ST-3185	PODPIS	
ASYSTENT	mgr inż. Marek Popielewski		PODPIS	
TEMAT OPRACOWANIA	Temat: Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku gospodarczego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowy, z niezbędną infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną na terenie części działki ew. nr 215 obr. 33 Wołomin, przy ul. Legionów 85. Projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej			
NAZWA RYSUNKU	Rzut Parteru - instalacja elektryczna			
INWESTOR	Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądzyńskiego 3 05-200 Wołomin	DATA 06.2013 X 2013	SKALA 1:100	NR RYSUNKU EL-01



LEGENDA	
	BASE 36W ES-SYSTEM
	OPRAWA WAWEL TB 2x36W IP 65 TM TECHNOLOGIE
	OPRAWA WAWEL TB 2x36W IP 65 TM TECHNOLOGIE Z MODULEM AWARYJNYM
	OPRAWA ALFA TB 2x36W TM TECHNOLOGIE
	OPRAWA ALFA TB 2x36W TM TECHNOLOGIE Z MODULEM AWARYJNYM
	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY
	ŁĄCZNIK ŚWIECNIKOWY
	ŁĄCZNIK SCHODOWY
	ŁĄCZNIK KRZYŻOWY
	PODŚW. TABLICA WYJŚCIA AWARYJNEGO
	GNIAZDO 230V
	GNIAZDO 230V IP44
	ROZDZIelnICA PROJEKTOWANA

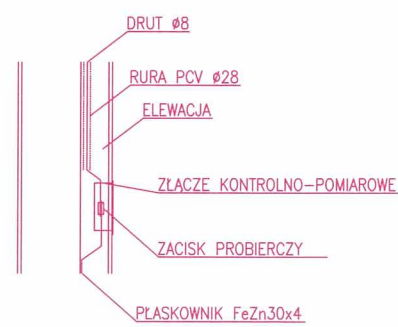
STOWISKO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
 tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

PROJEKTOWANIE SIECI I INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH		EL-MEDIA		
05-200 Wołomin Al. Niepodległości 2 lok.1 tel./fax: 022-787-34-58, 0-507-018-757 www.el-media.pl, email: biuro@el-media.pl				
PROJEKTANT	mgr inż. Bartłomiej Harwas - upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ0419/POOE/05		mgr inż. Bartłomiej Harwas PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Stanisław Guzek - upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ST-3185		mgr inż. Stanisław Guzek PODPIS	
ASYSTENT	mgr inż. Marek Popielewski		PODPIS	
TEMAT OPRACOWANIA	Temat: Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku gospodarczego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowy, z niezbędną infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną na terenie części działki ew. nr 215 obr. 33 Wołomin, przy ul. Legionów 85. Projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej			
NAZWA RYSUNKU	Rzut I Piętra - instalacja elektryczna			
INWESTOR	Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądzyńskiego 3 05-200 Wołomin	DATA 06.2013 <i>X 2013</i>	SKALA 1:100	NR RYSUNKU EL-02



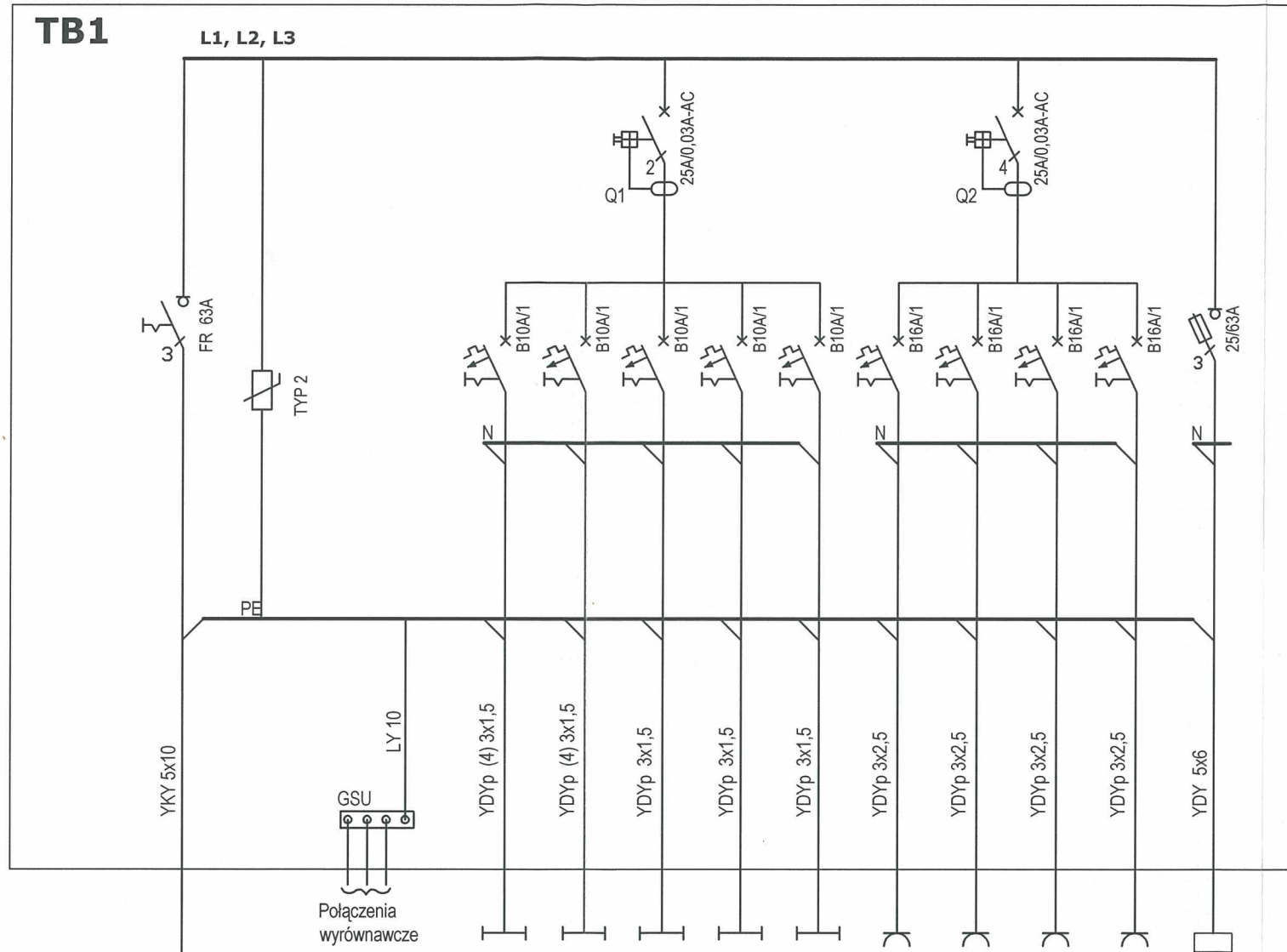
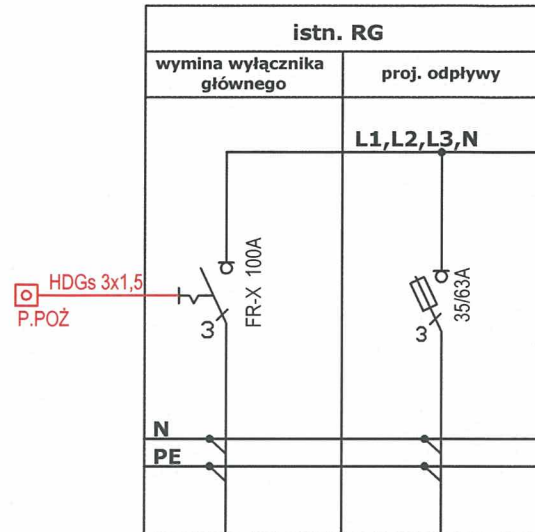
UWAGI:

1. INSTALACJA ODGROMOWA WYKONANA DRUTEM Ø8
2. PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE PROWADZIC W RURACH PVC Ø28
3. DO KAŻDEGO PRZEWODU ODPROWADZAJĄCEGO ZAINSTALOWAĆ ZŁĄCZE KONTROLNO POMIAROWE WG PONIŻSZEGO RYSUNKU ZŁĄCZE UMIEJSCOWIĆ OK. 1m NAD POWIERZCHNIĄ GRUNTU



LEGENDA	
☒	WSPORNIK MOCOWANY DO DACHU
⊠	POŁĄCZENIE ŚRUBOWE
→	ZWÓD PIONOWY h=400mm
⊕	POŁĄCZENIE Z PRZEWODEM ODPROWADZAJĄCYM
•	POŁĄCZENIE SPAWANE
---	BEDNARKA FeZn 30x4
GSU	GLÓWNA SZYNA UZIEMIAJĄCA

PROJEKTOWANIE SIECI I INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH 05-200 Wołomin Al. Niepodległości 2 lok.1 tel./fax: 022-787-34-58, 0-507-018-757 www.el-media.pl, email: biuro@el-media.pl		EL-MEDIA
PROJEKTANT	mgr inż. Bartłomiej Harwas - upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ0419/POOE/05	mgr inż. Bartłomiej Harwas upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAZ/0419/POOE/05 PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Stanisław Guzek - upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ST-3185	mgr inż. Stanisław Guzek Uprawnienia do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami w zakresie instalacji elektrycznych upr. bud. nr St-31/85 PODPIS
ASYSTENT	mgr inż. Marek Popielewski	PODPIS
TEMAT OPRACOWANIA	Temat: Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku gospodarczego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowy, z niezbędną infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną na terenie części działki ew. nr 215 obr. 33 Wołomin, przy ul. Legionów 85. Projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej	
NAZWA RYSUNKU	Rzut Dachy - instalacja odgromowa / instalacja uziemienia	
INWESTOR	Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądzińskiego 3 05-200 Wołomin	DATA 06.2013 10.2013
	SKALA	1:100
	NR RYSUNKU	EL-03

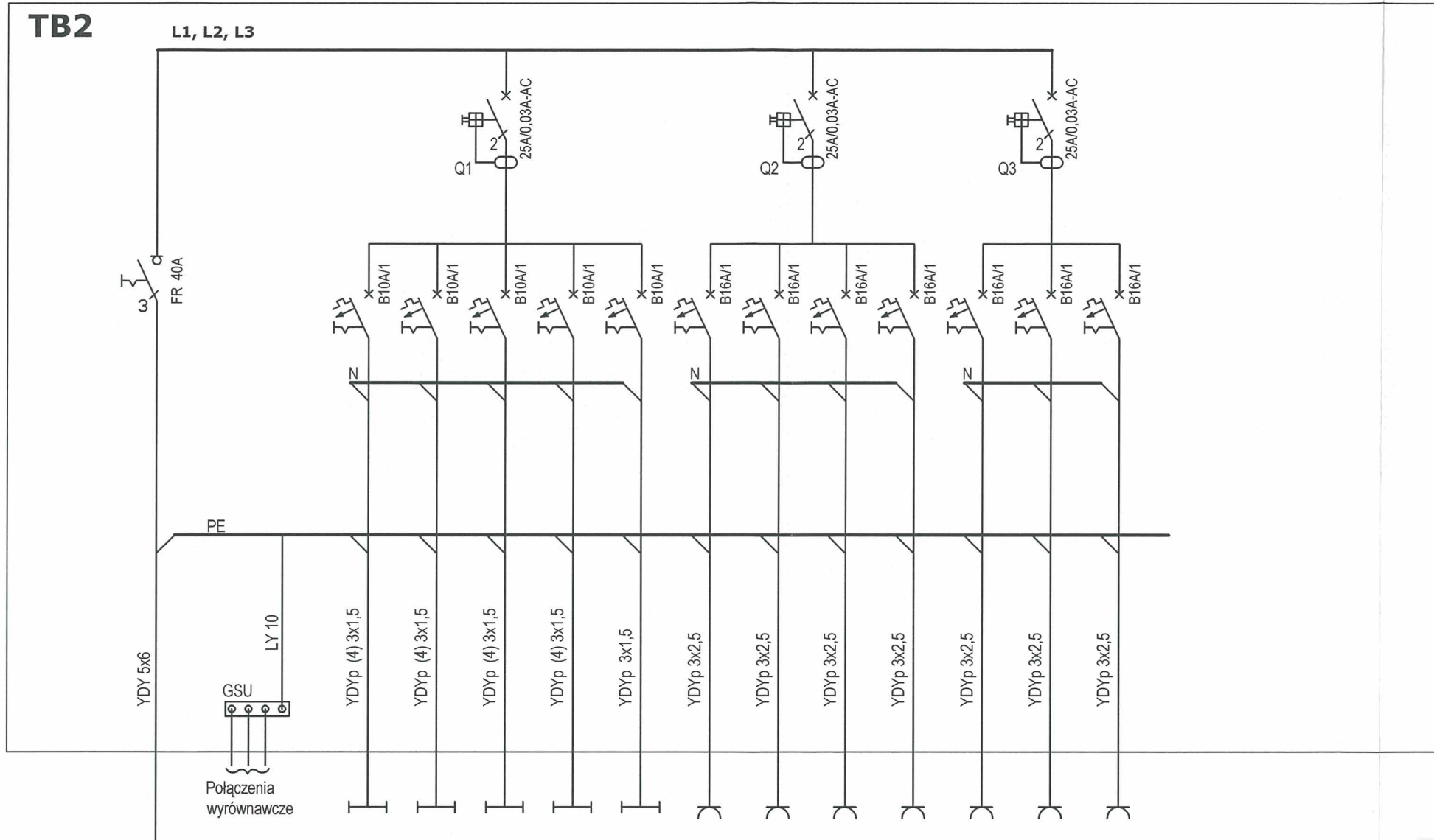


Nr obwodu				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Nazwa obwodu	zasilanie z istn. RG	ogranicznik przepięć	miejscowe połączenia wyrównawcze	oświetlenie + AW	oświetlenie + AW	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie ewakuacyjne	Gniazdo 1f	Gniazdo 1f	Gniazdo 1f	Gniazdo 1f	Rozdzielnica TB2
Moc Pi (kW)				0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	2	2	2	2	10

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Prądzińskiego 3
05-200 Wołomin, tel. 106 107 110, 114

- UWAGI:**
1. W ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG NALEŻY WYMIENIĆ WYŁĄCZNIK GŁÓWNY
 2. W ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG NALEŻY ZAINSTALOWAĆ POLE ODPLYWOWE

PROJEKTOWANIE SIECI I INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH 05-200 Wołomin Al. Niepodległości 2 lok.1 tel./fax: 022-787-34-58, 0-507-018-757 www.el-media.pl, email: biuro@el-media.pl		EL-MEDIA
PROJEKTANT	mgr inż. Bartłomiej Harwas - upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0419/POOE/05	<i>mgr inż. Bartłomiej Harwas</i> PODPIS uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAZ/0419/POOE/05
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Stanisław Guzek - upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ST-31/85	<i>mgr inż. Stanisław Guzek</i> PODPIS Uprawnienia do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami w zakresie instalacji elektrycznych upr. bud. nr St-31/85
ASYSTENT	mgr inż. Marek Popielewski	<i>Marek Popielewski</i> PODPIS
TEMAT OPRACOWANIA	Temat: Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku gospodarczego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowy, z niezbędną infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną na terenie części działki ew. nr 215 obr. 33 Wołomin, przy ul. Legionów 85. Projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej	
NAZWA RYSUNKU	Schemat ideowy - schemat rozdzielnic TB1	
INWESTOR	Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądzińskiego 3 05-200 Wołomin	DATA 06.2013 <i>10.2013</i>
SKALA		NR RYSUNKU EL-04



Nr obwodu		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Nazwa obwodu	zasilanie z TB1 miejscowe połączenia wyrównawcze	oświetlenie + AW	oświetlenie + AW	oświetlenie + AW	oświetlenie + AW	oświetlenie	Gniazdo 1f	Gniazdo 1f	Gniazdo 1f	Gniazdo 1f	Gniazdo 1f	Gniazdo 1f	Gniazdo 1f
Moc Pi (kW)		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	2	2	2	2	2	2	2

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3

PROJEKTOWANIE SIECI I INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH 05-200 Wołomin Al. Niepodległości 2 lok.1 tel./fax: 022-787-34-58, 0-507-018-757 www.el-media.pl, email: biuro@el-media.pl		EL-MEDIA	
PROJEKTANT	mgr inż. Bartłomiej Harwas - upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ0419/POOE/05	mgr inż. Bartłomiej Harwas uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAZ/0419/POOE/05	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Stanisław Guzek - upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ST-3185	mgr inż. Stanisław Guzek Upewnienia do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami w zakresie instalacji elektrycznych, upr. bud. nr St-31/85	
ASYSTENT	mgr inż. Marek Popielewski		
TEMAT OPRACOWANIA	Temat: Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku gospodarczego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowy, z niezbędną infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną na terenie części działki ew. nr 215 obr. 33 Wołomin, przy ul. Legionów 85. Projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej		
NAZWA RYSUNKU	Schemat ideowy - schemat rozdzielnic TB2		
INWESTOR	Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądzińskiego 3 05-200 Wołomin	DATA 06.2013 10.2013	SKALA NR RYSUNKU EL-05