

UEPW AS-EL
Jarosław Kolera

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

Kielce, Oś. Na Stoku 65A/11 tel. 785-199-474

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: BUDOWA OŚWIETLENIA ŹRÓDŁA W
MIEJSCOWŚCI OBLĘGÓR DZIAŁKA 588/1

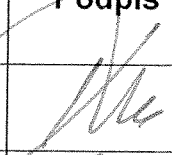
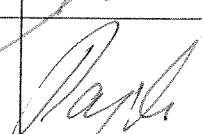
Obiekt przyłączany: Linia napowietrzna oświetleniowa

Inwestor: Urząd Gminy Strawczyn ul. Żeromskiego 16
26-067 Strawczyn

ZALĄCZNIK GRAFICZNY
Nr 1

NINIEJSZY ZALĄCZNIK STANOWI
INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DECYZJI
STAROSTWA POWIATOWEGO
w Kielcach
o pozwoleniu na budowę
z dnia 12.11.2010

.....
B- II - 7351-88-17/10

	Nazwisko i imię	Numer uprawnień	Data	Podpis
Projektant :	mgr inż. Jarosław Kolera	KI 214/93	grudzień 2008	
Sprawdził :	mgr inż. Krzysztof Pająk	SWK/0060/ POOE/07	grudzień 2008	



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejonowy Zakład Energetyczny Kielce
25-324 Kielce ul. Sandomierska 105
tel. (41) 349 12 00, fax (41) 344 93 75

Kielce, dn. 5 listopada 2010 r.
L.dz.R2/TU/2038/08 /2010

**Urząd Gminy
ul. Żeromskiego 16
26-067 Strawczyn**

Dotyczy: zmiany warunków R2/TU/2038/08 z dnia 3 czerwca 2008 r.

W odpowiedzi na pismo znak RIT Ou 7040/118/10 z dnia 5 listopada 2010 r. RZE Kielce zmienia punkt 5 warunków przyłączenia do sieci niskiego napięcia j.w. Punkt ten otrzymuje brzmienie:

„W związku z przyłączeniem należy wykonać następujące prace w sieci:
od istniejącego słupa nr 28/2 wybudować odcinek linii oświetleniowej o przekroju dobranym do obciążenia”

Powyższe pismo jest aneksem do wydanych wcześniej warunków. Jednocześnie informujemy, iż przedłużamy ważność warunków do 5 listopada 2011 r.

Z poważaniem:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejonowy Zakład Energetyczny Kielce
z up. Dyrektora
Kierownik Oddziału Urządzeń Sieciowych
Marek Piachta

Do wiadomości:

1. Adresat
2. RZE Kielce

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejonowy Zakład Energetyczny Kielce
25-324 Kielce ul. Sandomierska 105
tel. (41) 349 12 00, fax (41) 344 93 75

Kielce, dn. 9 listopada 2010 r.

Protokół nr: PGE/169/2010
Zespołu Technicznego RZE Kielce

Opinia dotycząca: **PB budowy oświetlenia drogowego**

Adres Inwestycji: **Oblęgór dz. nr 588/1 gm. Strawczyn**

Opracowany przez: **UEPW AS EL Kolera Jarosław**

Inwestor: **Urząd Gminy Strawczyn**

Skład Rady Technicznej:

Przewodniczący: **1. Marek Plachta** **2. Grzegorz Kowalczyk**
3. **4.**

Uwagi:

Projekt uzgadnia się po uwzględnieniu powyższych uwag.

Ważność uzgodnienia do dnia: **2011-11-05 r.**

Podpisy komisji: 1. 2.
3. 4.

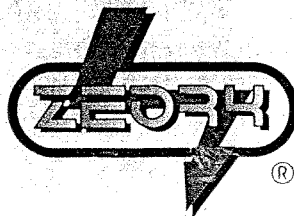
Ustalenia komisji zatwierdzam:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejonowy Zakład Energetyczny Kielce
z up. Dyrektora

Kierownik Techniczny
Zbigniew Świerczewski

1x Adresat
1x RZE Kielce

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE



ZAKŁADY ENERGETYCZNE OKRĘGU RADOMSKO - KIELECKIEGO DYSTRYBUCJA Sp. z o.o.

KRS 0000269894
Sąd Rejonowy w Kielcach
NIP 7010049230

ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o.
z siedzibą w Skarżysku-Kamiennym
Al. Marszałka J. Piłsudskiego 51
26-110 Skarżysko-Kamienna

tel. 041 252 68 99 centrala
041 252 61 15 sekretariat
fax 041 252 63 15

Kapitał zakładowy 1 875 031 050 zł

<http://www.zeork.com.pl>

L.dz. R2/TU/2038/08

Kielce dnia 2008-06-03

Urząd Gminy

ul./os. Żeromskiego 16
26-067 Strawczyn

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

Warunki przyłączenia do sieci niskiego napięcia

W nawiązaniu do wniosku z dnia 2008-06-02 L.dz. R2/TU/2038/08 określamy warunki przyłączenia dla:
oświetlenia źródła w m. Oblęgór, działka numer 588/1 (istn. 6kW).

1. Miejscem przyłączenia będzie:
istniejący słup linii nn nr 28/2.
2. Odbiorca zostanie zakwalifikowany do V grupy przyłączeniowej.
3. Miejscem dostarczania energii elektrycznej będą:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
4. Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem należy wykonać:
zastosować osprzęt ocynkowany oraz oprawy sodowe;
5. W związku z przyłączeniem należy wykonać następujące prace w sieci:
od istniejącego słupa nr 28/2 wybudować odcinek przyłącza przewodem AsXSn 2x25mm².
6. Układ pomiarowo - rozliczeniowy (miejsce zainstalowania i inne wymagania):
istniejący - bez zmian.
7. Zabezpieczenia główne typu np.: trójfazowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce 'C'
o prądzie znamionowym: 16A
należy zainstalować: przed układem pomiarowym.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej $\tan \varphi = 0,4$
9. Sieć niskiego napięcia zasilana ze stacji: 495 OBLĘGOR pracującej w układzie TN-C.
10. Warunki przyłączenia ważne są 2 lata od dnia ich określenia.
11. Zasady realizacji warunków oraz projektowany koszt wykonania przyłączenia określony zostanie w umowie o przyłączenie.
12. Prace związane z wykonaniem przyłącza będą realizowane przez ZEORK DYSTRYBUCJA Sp. z o.o. na zasadach określonych w umowie o przyłączenie, której projekt załączamy do niniejszych warunków.
13. Na powyższe prace należy opracować projekt techniczny i przed realizacją uzgodnić w RZE Kielce.

Opracował: Kowalczyk Grzegorz

Zatwierdził:

Załącznik: Projekt umowy o przyłączenie.

Z up. DYREKTORA RZE KIELCE
KIEROWNIK TECHNICZNY

mgr inż. Jan Ryniewicz

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jarosław Kozera
mgr inż. elektryk
upr. budowlana KL/214/93
SWK/IE/01/75/06
Kielce, Os. N. Sini. 65A/11

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jarosław Kozera
mgr inż. elektryk
upr. budowlana KL/214/93
SWK/IE/01/75/06
Kielce, Os. N. Sini. 65A/11

Kielce 2009-01-26

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
25-532 Kielce Al. IX Wieków Kielc 3
tel. 342 11 96

OPINIA NR ZUDP-1345/2008

Uzgodnienie : gm. Strawczyn w. Oblęgór dz. 588/1.

Charakterystyka :
uzgodnienie przyłącza lini energetycznej - oświetlenie

Oznaczenie arkusza mapy :
143.243.014

Zlecniodawca : Usługi Elektryczne Projektowo-Wykonawcze "AS-EL"
mgr inż. Jarosław Kolera
25-408 Kielce
Na Stoku 65a/11

Nr Zlecenia : 4731-1/2008

Nazwa jednostki projektowej :

Autor opracowania:

Inwestor : Urząd Gminy Strawczyn

26-067 Strawczyn
Żeromskiego 16

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Jarosław Kolera
mgr inż. elektryk
upr. budowlane KL-214/93
SWK/IE/0175/03
Kielce, Os. Na Stoku 65A/11

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKOWEJ

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

UWAGI I ZALECENIA

1. Uzgodnienie ZUDP traci ważność w przypadku nie zrealizowania projektu w

Jarosław Kolera
mgr inż. elektryk
upr. budowlane KL-214/93
SWK/IE/0175/03
Kielce, Os. Na Stoku 65A/11

- okresie 3-ch lat od daty zatwierdzenia niniejszej opinii (dotyczy to każdej wyszczególnionej branży). Po tym okresie projekt należy złożyć do ponownego uzgodnienia.
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórznego zgodnienia w ZUDP.
 3. Przed rozpoczęciem robót nakłada się obowiązek zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP inwestycji a po zrealizowaniu (przed zasypianiem) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
 4. Integralną częścią opinii jest uzgodniony załącznik graficzny do opinii opieczętowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
 5. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie w porozumieniu z użytkownikiem sieci.
 6. Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem kary grzywny - podstawa prawna Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 30 poz. 163 ze zmianami oraz Rozporządzenie MSWiA z 15 kwietnia 1990 roku Dz.45 poz. 454 ze zmianami).
 7. Niniejsze uzgodnienie opiniuje się pozytywnie pod warunkiem uwzględnienia powyższych uwag i zaleceń oraz zapisów poszczególnych Członków i Konsultantów Zespołu.
 8. Uzgodniono w oparciu o Zarządzenie nr 3/2002 Starosty Kieleckiego z dnia 28 stycznia 2002 roku.

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKOWEJ

1. uzgadnia lokalizację ww obiektu bez uwag
2. ~~uzgadnia lokalizację ww obiektu z uwzględnieniem uwag zawartych w załącznikach nr.....~~
3. ~~nie uzgadnia lokalizacji ww obiektu~~

Uwagi dodatkowe

brak

Załączniki :

...mapa... epz 1.....

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jarosław Kotera
mgr inż. elektryk
upr. budowlane KL-214/93
SWK/15/0175/03
Kielce, Os. Na Stoku 85A/11

Zatwierdzam:
z up. STAROSTY

26. 01. 2009

mgr inż. Zofia S. Słomka
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jarosław Kotera
mgr inż. elektryk
upr. budowlane KL-214/93
SWK/15/0175/03
Kielce, Os. Na Stoku 85A/11



Obiegów 30.12.2008.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 8
25-516 KIELCE

Zgoda dla U.G. Strawyku.

Oświadczam że ja niej podpisanym
Oles Broniński będący właścicielem
domku 595/2 w Obiegowie, wyrażam
zgody na przyjęcie kabla ziemnego
doświetlenia „Zródełko” w Obiegowie



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jarosław Kołera
mgr inż. elektryk
upr. budowlana KL-214/93
SWK/IE/0175/03
Kielce, Os. Na Rynku 65A/11

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jarosław Kołera
mgr inż. elektryk
upr. budowlana KL-214/93
SWK/IE/0175/03
Kielce, Os. Na Rynku 65A/11

Kielce , grudzień , 2008

mgr inż. Jarosław Kolera
Upr. KL-214/93

Oświadczenie

Oświadczam , że Projekt Budowlany „BUDOWA OŚWIETLENIA ŹRÓDŁA W MIEJSCOWŚCI OBLĘGÓR DZIAŁKA 588/1”- został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized loop followed by several smaller, fluid strokes, representing the name Jarosław Kolera.

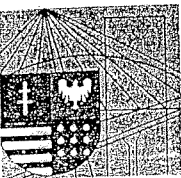
Kielce , grudzień , 2010

mgr inż. Krzysztof Pająk
Upr. SWK/0060/POOE/07

Oświadczenie

Oświadczam , że Projekt Budowlany „BUDOWA OŚWIETLENIA ŹRÓDŁA W MIEJSCOWŚCI OBLĘGÓR DZIAŁKA 588/1”- został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.





Kielce, dn. 23 wrzesień 2008

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE
KOPIA

wydana w dniu.....26.....09. 2008

Zaświadczenie

Pan(i) **Kolera Jarosław**

miejsce zamieszkania :

os. Na Stoku 65A/11

25-408 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/0175/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-10-2008** do **31-03-2009**

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jarosław Kolera
mgr inż. elektryk
upr. budowlane KL-214/93
SWK/IE/0175/03
Kielce, Os. Na Stoku 65A/11

Z up. Przewodniczącego ŚOIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jarosław Kolera
mgr inż. elektryk
upr. budowlane KL-214/93
SWK/IE/0175/03

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 0-41 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82
<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek – 10.00-16.00, wtorek – 12.00-17.00, środa – nieczynne.
Godziny pracy czwtelni: wtorek – 9.00-17.00

nr. 10.10.75

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

PRZYGOTOWANIA ZAWODU

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie 7 ust. 1 pkt 4 lit. 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

PAN KOLERA JAROSŁAW
magister inżynier elektryk

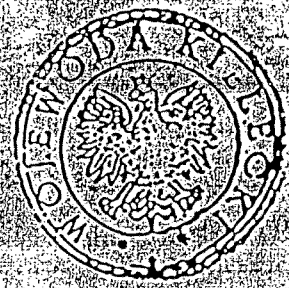
urodzony dnia 22 lutego 1961 r. w Kielcach
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych - obejmujące instalacje elektryczne,
napowietrzne i kablowe, linie energetyczne, stacje i urządzenia
elektroenergetyczne.

PAN KOLERA JAROSŁAW - jest upoważniony do:

- 1/sporzządzanie projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowa
nia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów siec
i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci
i instalacji elektrycznych

Otrzymuje:

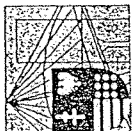
Pan Jarosław Kolera
Os. Na Stoku 65a/1
Kielce



Z up. WOJEWÓDZ
mgr inż. arch. Witold Kowalski
I-II stopnia (Kielce) (Kielce) (Kielce)
Główny Architekt Województwa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jarosław Kolera
mgr inż. elektryk
upr. budowlana K/214/93
Kielce 25-516
Os. Na Stoku 65A/11
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Jarosław Kolera
mgr inż. elektryk
upr. budowlana K/214/93
Kielce 25-516
Os. Na Stoku 65A/11



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-40054-0005(2)07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r., 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 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity) (Dz. U. z 2000r., Nr 156, poz. 1118) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2000r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2000r., Nr 83, poz. 53)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Krzysztofowi Pająk
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
urodzonemu dnia 8 sierpnia 1959 roku w Krakowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0060/POOE/07

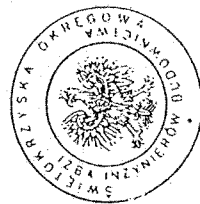
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej



Skład orzekający
OKK-SIIB

mgr inż. Stefan Szalkowski

mgr inż. Edmund Pietrzyk

mgr inż. Józef Trzasko

Za zgodność
z oryginałem

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 83
25-516 KIELCE

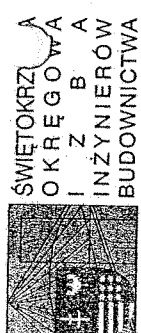
Z up. Przewodniczącego SIIB
mgr inż. Wiesława Sobalska
DYREKTOR BIURA

Za zgodność
z oryginałem

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 041 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82
http://www.swk.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. / O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, Piątek - 10.00-16.00, wtorek - 12.00-17.00, środa - nieczynne.
Godziny pracy czytelnii: wtorek - 9.00-17.00



Kielce, dn. 21 listopad 2008

Zaświadczenie

Pan(i) Pająk Krzysztof

miejsce zamieszkania:

ul. Chodkiewicza 101

25-150 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym: SWK/IE/0389/04

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-12-2008 do 30-11-2009



GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

DRS/INN/500/482/07

Warszawa, 2007-08-01

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

KRZYSZTOF PAJAK
mgr inżynier elektrotechniki

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej; Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 03.07.2007 r. sygn. akt SK-0054-0005(2)/07

nr ewidencyjny SWK/0060/POOE/07

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2428/07/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DIREKTOR DEPARTAMENTU REJESTROWY, SKARGI I WNIOSKÓW

Grzegorz Ziomek
GRZEGORZ ZIOMEK

Z ORYGINAŁEM

Jarosław Kolera
mgr inż. elektryk
upr. budowlane KL-214/93
SWK/IE/0175/03
Kielce, Os. Na Stoku 65A/11

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Pajak
ul. Chodkiewicza 101
25-150 Kielce
2. Świętokrzyska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa:API

Jarosław Kolera
mgr inż. elektryk
upr. budowlane KL-214/93
SWK/IE/0175/03
Kielce, Os. Na Stoku 65A/11

Kielce , grudzień , 2008

Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Projektowaną inwestycję polegającą „BUDOWA OŚWIETLENIA ŹRÓDŁA W MIEJSCOWOŚCI OBŁĘGÓR DZIAŁKA 588/1” należy zaliczyć do obiektów dla których nie występuje potrzeba ustalenia technicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych wg rozporządzenia MSWiA.

Na podstawie oceny projektanta na terenie objętym projektem budowlanym występują proste warunki gruntowe dla inwestycji j.w.

Podstawa prawna :

- Rozporządzenie Ministra SWiA z dn. 98.09.24.
- Wyjaśnienia do w/w rozporządzenia



OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót

Projekt obejmuje budowę.

- 1) Przebudowa linii nn oświetleniowej, kablowej nn

Lokalizacja i charakter obiektu

Plac objęty opracowaniem znajduje się w Oblęgorze na dz. 588/1.

• **OMÓWIENIE OPRACOWANIA – STAN PROJEKTOWANY**

Projektuje się oświetle parkowe, łącznie 5 szt. latarni z kloszem typu „kula przezroczysta”.
Projektowane latarnie zasilone będą ze słupa nr 28/2 linii nn zasilanej ze stacji transformatorowej Nr 495 OBLĘGOR.

Sieć niskiego napięcia zasilana ze stacji trafo „OBLĘGOR ” nr 495 pracuje w układzie TN-C.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na trasie projektowanych urządzeń istnieje uzbrojenie podziemne i nadziemne terenu naniesione na mapie do celów projektowych.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty ziemne w pasie drogowym

Prace w terenie zabudowanym

Prace w pobliżu urządzeń będących pod napięciem

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń.

- Prace w pobliżu dróg /gminnych / - roboty wykonywać ze szczególną ostrożnością a jednocześnie tak żeby nie blokować ruchu.
- Wykonywanie wykopów pod kabel nn wzdłuż istniejącej drogi.

- Zabezpieczyć wykopy pod kabel.
- Nawiązania do istniejącej linii nn - wg ustalonych z RZE Kielce wyłączeń sieci.

5. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu,

Przed rozpoczęciem prowadzenia robot należy przeprowadzić instruktaż.

Roboty budowlane prowadzić winna osoba z uprawnieniami do wykonawstwa bez ograniczeń jak również posiadać aktualną właściwą grupę BHP również bez ograniczeń.

Wykonujący roboty również powinni posiadać aktualne grupy BHP.

6. Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom.

- Dobra organizacja robót
- Fachowa firma wykonująca roboty montażowe
- Sprawdzenie przed rozpoczęciem robót przez RZE ważności grup BHP.



SPIS TREŚCI

I OPIS TECHNICZNY.....	3
1. Podstawa opracowania.....	3
a) Prawną podstawą opracowania dokumentacji jest:.....	3
b) Techniczną podstawą opracowania dokumentacji jest:.....	3
2. Zakres projektu.....	3
II OMÓWIENIE OPRACOWANIA – STAN PROJEKTOWANY.....	4
1. Zasilanie w energię elektryczną.....	4
2. Skrzynka Oświetlenia Ulicznego – układ pomiarowy	4
3. Oświetlenie skweru – lampy parkowe, projektory.....	4
4. Ochrona od porażień.....	5
5. Ochrona środowiskowa.....	5
6. Zagadnienia BHP.....	5
7. Uwagi końcowe.....	5
III. OBLICZENIA TECHNICZNE.....	6
1. Obliczenia długotrwałej obciążalności kabli.....	6
2. Dobór kabla zasilającego.....	6
3. Obliczenia spadku napięcia.....	7

IV. RYSUNKI

1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2. SCHEMAT ZASILANIA LATARNI PARKOWYCH

I OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego: „PROJEKT OŚWIETLENIA ŹRÓDŁA
W MIEJSCOWOŚCI OBLĘGÓR działek nr 588/1”.

1. Podstawa opracowania

a) Prawną podstawą opracowania dokumentacji jest:

Zlecenie: Urząd Gminy Strawczyn

ul. Żeromskiego 16, 26-067 Strawczyn

b) Techniczną podstawą opracowania dokumentacji jest:

- podkłady budowlane,
- inwentaryzacja terenu.
- uzgodnienia z inwestorem.
- aktualne mapy geodezyjne
- obowiązujące normy i przepisy
- warunki techniczne zasilania nr R2/TU/2038/08.

2. Zakres projektu

Projekt obejmuje budowę.

- Oświetlenie parku oprawami parkowymi,

4. Lokalizacja i charakter obiektu

Plac objęty opracowaniem znajduje się w rejonie działki nr 588/1 w miejscowości Oblęgór.

II OMÓWIENIE OPRACOWANIA – STAN PROJEKTOWANY

1. Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie projektowanych urządzeń realizowane będzie zgodnie z warunkami technicznymi zasilania nr R2/TU/2038/08 wydanych przez Rejonowy Zakład Energetyczny Kielce ze stacji transformatorowej 495 OBLĘGOR pracującej w układzie TN. Miejscem przyłączenia będzie istniejący słup linii nn nr 28-2. Miejscem dostarczenia energii będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy. Połączenie z siecią należy wykonać przyłączem $AsXSn2 \times 25mm^2$. Projektowane latarnie oświetleniowe zasilane będą z istniejącej skrzynki oświetlenia ulicznego.

2. Skrzynka Oświetlenia Ulicznego – układ pomiarowy

Istniejąca bez zmian.

3. Oświetlenie skweru – lampy parkowe, projektory

Projektuje się nowe oświetlenie parkowe (5 latarni), realizowane za pomocą opraw oświetleniowych typu np. OP06G z kloszem Kula (przezroczysta IP65). Lampy montowane będą na słupach stylowych typu LSK4, wyposażonych w tabliczki IZK1. Słupy posadowione będą na fundamentach betonowych prefabrykowanych BLS-80. Przewody w słupach typu $YDY\dot{z}o3 \times 2,5mm^2$ od tabliczki słupowej do oprawy układać w rurach PCV. Projektowane oświetlenie zasilone będzie linią kablową ($YKY3 \times 6mm^2$). Przy wyjściu z szafy oraz podejściu do słupów kabel chronić rurą DVk50 do głębokości 0,6m. Projektowane lampy zapalane będą wg. zaprogramowanego zegara astronomicznego zabudowanego w istniejącej SOU. Równolegle do kabli w odległości min 0,2m układać należy płaskownik ocynkowany typu Fe/Zn25x3mm, który stanowić będzie uziom $R < 5\Omega$ podłączyć go należy do punkt PE tablicy sterowniczej. Projektowane odcinki kabli układać w rowie kablowym o głębokości nie mniejszej niż 80cm na warstwie piasku o grubości nie mniejszej niż 10cm linią falistą z zapasem 4% długości wykopu. Przy podejściu do słupów należy pozostawić zapas kabla w kształcie litery Ω o długości 2m. Kable ułożone w ziemi należy wyposażyć w oznaczniki kablowe według normy PN-93/E-01001/01. Na skrzyżowaniach z podziemnym uzbrojeniem oraz pod jezdniami kable chronić rurami ochronnymi typu DVK 50, SR 50. Po ułożeniu kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości nie mniejszej niż 10cm i warstwą gruntu rodzimego nie mniejszej niż 15cm. Następnie na całej długości trasy należy ułożyć folię z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Resztę rowu zasypać rodzimym gruntem. Dokładny schemat połączeń przedstawiono na rys. nr E-2. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

4. Ochrona od porażen

Układ sieciowy TNC. Ochrona realizowana będzie przy pomocy wyłączników nadmiarowo-prądowych. Dodatkowo zastosowane urządzenia powinny być wykonane w II klasie ochronności. II klasę ochronności winny mieć oprawy, tabliczki słupowe oraz przewody od tabliczki do oprawy (przewód o podwójnej izolacji wciąganych w rurkę RVS). Zgodnie z normą PN IEC 60364-7-714 zaprojektowano obwody oświetleniowe 3 żyłowe. Przewód neutralny należy uziemić przy słupie nr 1 i na końcach linii. Uziemienie to realizowane będzie poprzez ułożenie bednarki w przęsłach międzysłupowych zgodnie z wytycznymi właściciela obowiązującymi na terenie Kielc.

5. Ochrona środowiskowa

Nie występuje i nie jest wymagana.

6. Zagadnienia BHP

Zastosowane do realizacji wyroby budowlane, maszyny i urządzenia powinny być dopuszczone do stosowania w budowie w trybie określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji, specyfikacji technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonowania użytkowego (Dz.U. Nr 202/2004 par. 2072).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach inst. Elektrycznych.

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 19.12.1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dziennik Ustaw Nr 10 z dnia 08.01.1995r.).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy podczas wykonywania robót budowlanych.

7. Uwagi końcowe.

Cały projekt został wykonany zgodnie z Polską Normą PN-IEC 60364, N SEP-E-002.

Opracował:

mgr inż. Jarosław Kolera

upr. KI-214793

III. OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Obliczenia długotrwałej obciążalności kabli

Obliczenia obciążenia kabli dokonano wg PN-IEC-60364-5-523 Instalacji elektrycznych w budynkach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego .

Kabel zasilający ośw. oprawy parkowe

$$P_s = 5 \times 100 \text{ W} = 0,5 \text{ kW}$$

$$I_B = P / \cos \varphi * U_f = 500 / 0,95 * 230 = 500 / = 2,29 \text{ A}$$

Rozruch tego typu lamp wynosi ok. 2,4

$$2,29 \times 2,4 = 5,5 \text{ A}$$

2. Dobór kabla zasilającego.

Kabel zasilający ośw. oprawy parkowe

$$I_n = 16 \text{ A}$$

$$I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$5,5 \text{ A} \leq 16 \text{ A} \leq 47 \text{ A}$$

$$I_2 \leq 1,45 * I_z$$

$$I_2 \leq 1,45 * 47 \text{ A}$$

$$I_2 \leq 68,15 \text{ A}$$

$$I_2 = k_2 * I_n$$

$$k_2 = 1,45$$

$$I_2 = 1,45 * 16 \text{ A} = 23,2 \text{ A}$$

$$I_{dd} * 1,45 \geq 1,45 * I_n$$

$$68,15 \text{ A} \geq 23,2 \text{ A} - \text{spełnione}$$

Dobrano: **YKY3x16mm²**

Przekrój przewodu na podstawie wyznaczonej wartości I_z należy dobierać w oparciu o zapisy w PN-IEC 60364-5-523 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa.” W normie tej podane są również sposoby ułożenia kabli i przewodów oraz współczynniki korekcyjne dla wartości podanych w tablicach długotrwałej obciążalności prądowej (często jeszcze oznaczanej jako I_{dd}).

3. Obliczenia spadku napięcia

Kabel zasilający od stacji (szafy oświetleniowej) do słupa nr 28/2

$$\Delta U_{1\%} = P \cdot L \cdot 100 / \gamma \cdot S \cdot U^2 = 3000 \cdot 215 \cdot 100 / 35 \cdot 25 \cdot 400^2 = 64500000 / 140000000 = 0,46\%$$

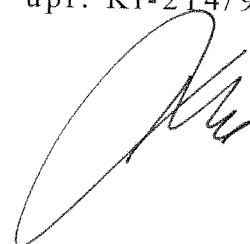
Kabel zasilający ośw. parkowe (najdłuższy odcinek)

$$\Delta U_{1\%} = 2 \cdot P \cdot L \cdot 100 / \gamma \cdot S \cdot U^2 = 2 \cdot 500 \cdot 132 \cdot 100 / 55 \cdot 6 \cdot 230^2 = 13200000 / 17457000 = 0,76\%$$

Całkowity spadek:

$$\Delta U_{\%} = \Delta U_{1\%} + \Delta U_{2\%} = 0,46 + 0,76 = 1,22\% < 4\% - \text{warunek spełniony}$$

Opracował:
mgr inż. Jarosław Kolera
upr. KI-214/93



Jarosław Kolera
mgr inż. elektryk
upr. budowlane KI-214/93
SWK/IE/0116/03
Kielce Os. Na Stoku 65A/11