


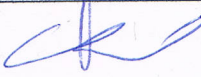
OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH

mgr inż. Jacek Hejman
82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15
tel. kom. 668 106 878

1

PPROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI:	Utwardzenie drogi gminnej wzdłuż działki 78 w miejscowości Krosno
ADRES OBIEKTU:	województwo: warmińsko-mazurskie powiat: elbląski gmina: Pasłęk obręb: Krosno, działki nr: 99, 78/2, 82/2
BRANŻA: Nazwa i kody CPV	Elektryczna Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45316110-9
INWESTOR:	Gmina Pasłęk 14-400 Pasłęk, plac świętego Wojciecha 5

Zespół projektowy	Imię i nazwisko i nr uprawnień	Podpis
Projektował oświetlenie:	inż. Janina Wrzesińska uprawniony projektant/kierownik budowy w zakresie instalacji i sieci elektrycznych nr 1043/EI/86	
Opracował:	mgr. Inż. Jacek Harasymczuk	

marzec 2017 rok

Spis treści:

1. Odpis dokumentów i uzgodnień	4
2. Opis techniczny	9
3. Obliczenia techniczne	13
4. Zestawienie materiałów	20
5. Spis rysunków	21
5.1. Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr E-1
5.2. Schemat ideowy oświetlenia	rys. nr E-2
Informacja Bioz	24
Oświadczenie	26

1. Odpis dokumentów i uzgodnień

- uprawnienia budowlane projektanta,
- zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa projektanta,
- uzgodnienie z UM Pasłek 17.02.2017r.,
- Warunki techniczne ENERGGA Oświetlenie nr WT/1/01/2017 z dnia 23.01.2017r.,
- Uzgodnienie ENERGGA Oświetlenie nr 22/M/17 z dnia 28.03.2017r.,
- Oświadczenie właściciela działki nr 82/2 z dnia 24.02.2017r.,
- Protokół z narady koordynacyjnej.

Urząd Wojewódzki
82-300 w Elblągu
Wydział Planowania Przestrzeni i Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
ul. Hełmońska 2B
2

-27-

Elbląg, dnia 1986.06.25

Nr 1043/E1/86

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE
=====

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust.1
pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. nr 8, poz. 46 /
s t w i e r d z a s i ę , z e :

Obywatelka Janina W R Z E S I N S K A - inżynier elektryk

urodzona dnia 05 sierpnia 1949 roku w Jachnowiczach - Z.S.R.R.
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji

- PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBOT -

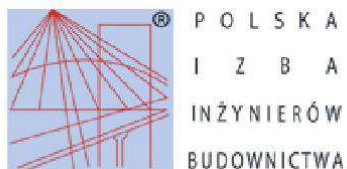
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych.

Obywatelka Janina W R Z E S I N S K A - jest upoważniona do :

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kie-
rowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elemen-
tów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie instalacji elektrycznych.

Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Julian Wróbel



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-3H3-AUA-H5A *

Pani Janina Wrześcińska o numerze ewidencyjnym WAM/IE/3021/01
adres zamieszkania ul. Piechoty 9/III/10, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-27 roku przez:

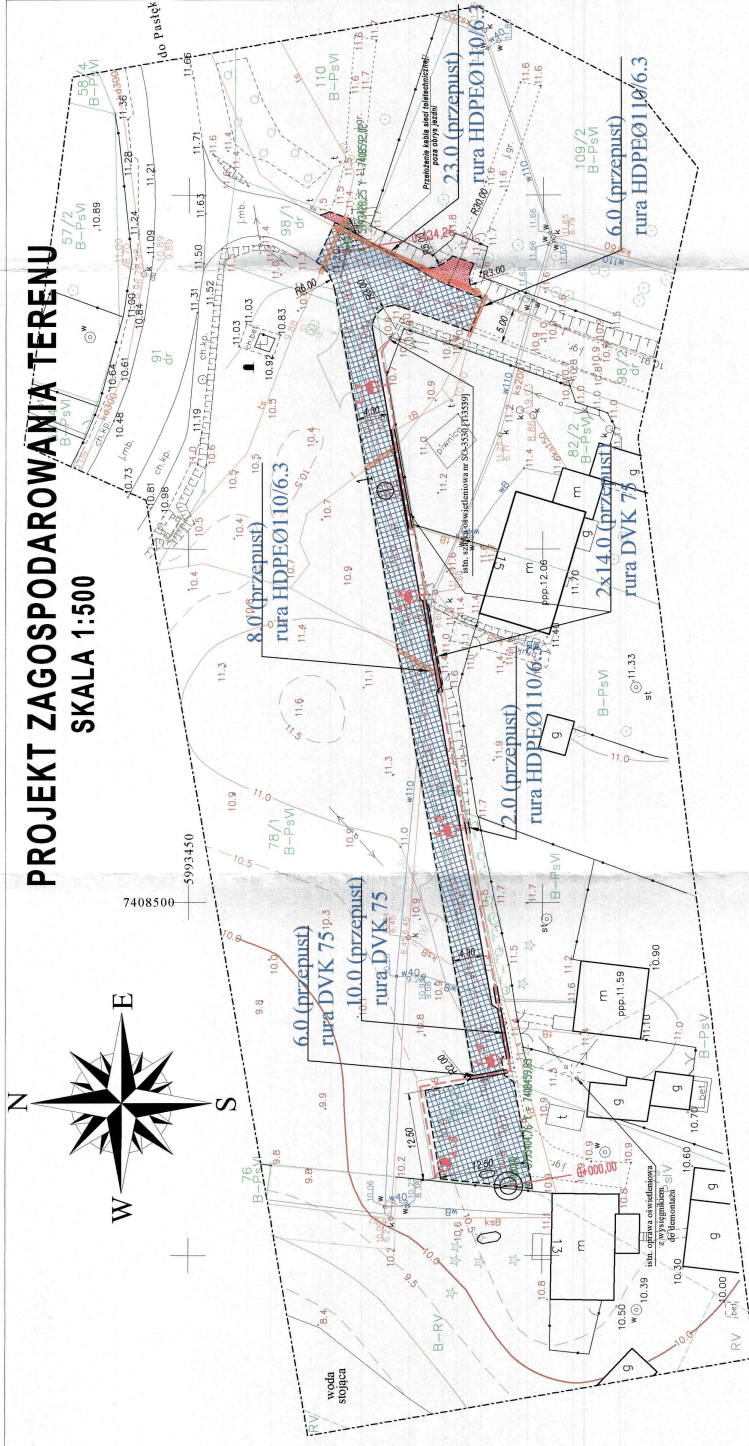
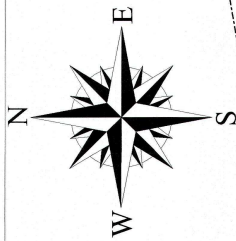
Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500



**URZĄD MIEJSKI
W PASLEKU**
14-400 PASLEK, ul. Św. Wojciecha 5
TEL. (59) 466 10 00, 466 10 05, 466 31 80
REGON 140824447, NIP 59-604-15-78

acceptys.
17.03.2022r.
mgr **Robertus Kozłowski**
Kierownik Biura
Budowlanego

OZNACZENIA

- Noworzeczna aluminiowa
- Noworzeczna z łodzi (nowej) betonowej - szerokość grub. 8 cm
- Szp. obrotowy typu GALAXI z osłoną drogową typu LED
- Linia rewersu YAKOS 4x20mm
- Krawężnik betonowy 60x30cm wpuszczony
- Krawężnik betonowy 60x30cm wysłany 8 cm

OIB

OBSTĘPNA INWESTYCJA BUDOWLANYCH
ul. Białej, 14-400 Pasleko

PROJEKT WYKONAWCZY
Utworzenie drogi gminnej wzdłuż działki 78 w miejscowości Kosno

Nazwa projektu	dz. nr 78, 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	1:500	1
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

Na mapie zamieszczono oznaczenia i składowe granice działek w ramach projektu, zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

Geoxpres
Przedsiębiorstwo Usług
Geodezyjno - Kartograficznych
ul. Bodancka 12 / A
82-500 Elbląg
mgr inż. Marek Smoliński nr upr. 15359
Kierownik robót:
mgr inż. Marek Smoliński nr upr. 15359

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie katastralne	GN P 4640.1.17.2016	Nr k. s. g. 325/2016
Jednostka wydawnicza	380472_5	Prak
Typ mapy	nowa	KOSMO
Skala mapy	1:500	dz. nr 99
Nazwa obiektu	projektowany	20007
Współrzędne	ul. Białej	Kosno
Informacje o aktualizacji	aktualizacja	aktualizacja
Data opracowania mapy	07.02.2017 r.	

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

394/17

Warunki techniczne do projektowania oświetlenia nr WT / 1 / 01 /2017

1. Projektowany obiekt

Nazwa: oświetlenie drogowe (*parkowe*) – kablowa (*napowietrzna*) linia oświetleniowa w oparciu o słupy drogowe (*parkowe*) typu ...GALAXII..... oraz oprawy drogowe typu LED

Lokalizacja: gm. Pasiek

Miejscowość: Krosno wzdłuż działki nr. 78

2. Miejsce przyłączenia

Stacja transformatorowa: T-3530 szafka oświetleniowa SO-3530 lokalizacja na nodze stacji transformatorowej

lub

Stacja transformatorowa, projektowana szafka oświetleniowa trójfazowa (*jednofazowa*).

Na zasilenie szafki oświetleniowej [Kierownik DRU..] *lub* [projektant] uzyska z ENERGA - OPERATOR SA warunki techniczne przyłączenia do sieci nn.

3. Projektowana sieć oświetleniowa

Z istniejącej szafki oświetleniowej nr SO-3530 zaprojektować linię kablową YAKXS 4x25mm² wg obliczeń, lecz nie mniej niż 160m, na projektowanym kablu zaprojektować słupy stalowe typu GALAXII wg. obliczeń lecz nie mniej niż 5 szt. na słupach zaprojektować oprawy typu LED.

4. Powiązania z istniejącą siecią oświetleniową:

W celu powiązania projektowanego oświetlenia z istniejącą siecią oświetleniową należy:

- Projekt wykonać zgodnie ze 'Standardami technicznymi wykonania prac w ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.' przyjętymi uchwałą Zarządu Spółki nr 68/2012.
- Opracowany projekt budowlany przed złożeniem wniosku o pozwolenia na budowę / zgłoszeniem do właściwego organu należy uzgodnić końcowo w DRU Elbląg u Kierownika p. Matulewicz B. kom. 603 618 398
- Inne ustalenia: projektowana sieć oświetlenia drogowego zostanie zasilona z istniejącej szafki SO-3530 własność EOS pod warunkiem że wybudowana sieć zostanie przekazana na majątek Energa Oświetlenie Sp. z o. o. i będzie eksploatowana przez Energa Oświetlenie Sp. z o. o. w ramach zawartych umów.

- Powyższe warunki techniczne ważne są przez okres 1 (jednego) roku od daty ich wydania.

Młynary, dnia 23-01-2017

Kierownik
Regionalny Wydział Rozwiązania Usług
Młoc
Marek Dymusik
.....
(podpis i pieczęć)
Kierownika DRU

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
 Rejon Usług Oświetleniowych Młynary
 ul. Dworcowa 22, 14-420 Młynary
 tel./fax 55 248 60 90

Uzgodnienie dokumentacji nr 22/M/17 z dnia 28.03.2017
 dot. Projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia
 w m. Krosno gm. Pasieka
 ul. _____

Dokumentację sprawdzono w zakresie:
 - zasilania i opomiarowania na zgodność z warunkami
 nr WT/11/01/2017
 - projektowanych sieci odbiorczych.
 Uwagi podano _____
 Uzgodnienie jest ważne 2 lata od ww. daty.

Rozpoczęcie robót zgodnie z 14 dni przed terminem
 do ENERGA Oświetlenie Sp z o.o

Specjalista ds. Oświetlenia
Tadeusz Płodzik
 Tadeusz Płodzik

Podpis	Imię i nazwisko / nr uprawnień	Zespół projektowy
	mgr inż. Jacek Harymiec	Projektant oświetlenia
	mgr inż. Jacek Harymiec	Opracownik

Krosno, dnia 24.02.2017r.
(miejscowość)

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany(a) oświadczam, że po zapoznaniu się z proponowaną lokalizacją kabla oświetleniowego na dz. 82/2 w miejscowości Krosno, wyrażam zgodę dla Gminy Pastęk z siedzibą przy Placu Wolności 5, 14-400 Pastęk, na zaprojektowanie, wykonanie robót budowlanych oraz późniejszą eksploatację (w tym późniejsze naprawy, konserwacje itp.) kabla oświetleniowego umieszczonego na terenie części nieruchomości nr ewidencyjny 82/2, położonej w miejscowości Krosno.

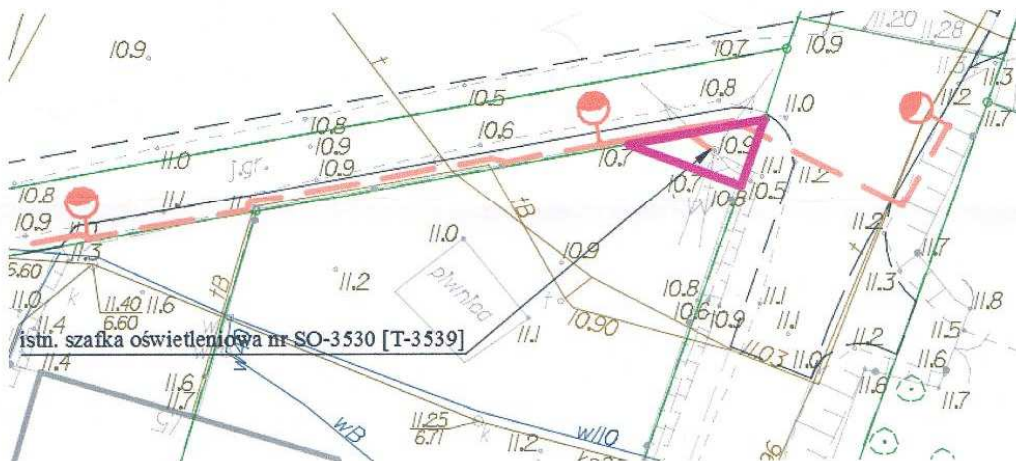
Obszar nieruchomości potrzebny dla dostępu do wykonanie robót budowlanych oraz późniejszą eksploatację kabla oświetleniowego wynosi ok. 15m² i oznaczony został kolorem fioletowym na planie sytuacyjnym.

Nadto zezwalam na wejście na grunt w celu realizacji w/w przedsięwzięcia i wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U z 2010 nr 243 poz. 1623 ze zm.). Powyższe zgody mają charakter nieodpłatny i nieodwołalny.

Niezależnie od powyższego zobowiązuje Gminę do poinformowania mnie na 14 dni przed terminem rozpoczęcia robót.

Równocześnie na podstawie art. 233 Kodeksu karnego oświadczam, że jestem właścicielem/zarządcą/użytkownikiem wieczystym* wyżej wymienionej/nych działki/ek.

Wykonawca zobowiązuje się do przywrócenia terenu do stanu sprzed rozpoczęcia inwestycji.



Lp.	Nazwisko i imię właściciela/zarządcy/ użytkownika wieczystego	Adres/telefon	Nr działki	PESEL	Własnoręczny podpis składającego oświadczenie
1	Gocał Małgorzata	Krosno 16, 14-400 Krosno	82/2	70040713361	Gocał
2	Jankowski Zbigniew	Krosno 16, 14-400 Krosno	82/2	81111410951	Jankowski

Podpis przyjmującego.....

* Niepotrzebne skreślić

Z up. STAROSTY

Kuyl.
mgr inż. Zofia Puzyrewska
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
Katastru i Nieruchomości

*Odms
spoznaczone
of. 04. 2017 r.*

ODPIS

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ uzgadniania sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28 b i 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz.U. z 2016r. poz. 1629 ze zmianami)

Data narady koordynacyjnej: 06 kwietnia 2017r.

Miejsce narady koordynacyjnej: siedziba Starostwa Powiatowego w Elblągu, ul. Saperów 14A, pok.214

Sposób przeprowadzenia narady: narada stacjonarna

Przedmiot narady koordynacyjnej: sytuowanie projektowanej kablowej linii elektroenergetycznej eN oświetlenia drogowego.

Położenie obiektu: gmina Pasłęk, obręb Krosno, działka 78/2,82/2, 99

Wnioskodawca : Obsługa Inwestycji Budowlanych Jacek Hejman,
ul. Przybyszewskiego 15, 82-300 Elbląg

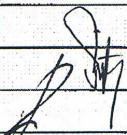
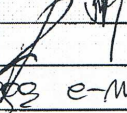
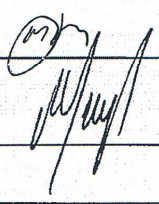
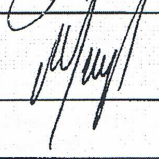
Wniosek nr z dnia : 28.03.2017

Numer kancelaryjny sprawy: GN-E.6630.1.36.2017;

Data wpływu: 29.03.2017

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Zofia Puzyrewska - Główny Specjalista w Wydziale Geodezji Kartografii Katastru i Nieruchomości

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

L.p.	Instytucja	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1	SP Wydział Architektury i Budownictwa		
2	Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z siedzibą w Pasłęku	St. Pietkhan	
3	ENERGA OPERATOR SA Oddział w Olsztynie	Piotr Afta	
4	NETIA S.A.	uzgodniono drogą e-mail	
5	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Usług Oświetleniowych Miłnary	Marcin Słotwiński	
6	ORANGE Polska SA Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn.	Marcin Gabryślewicz	
7	Przedsiębiorstwo Usług Wodno-Kanalizacyjnych w Pasłęku Jednostka Operatorska		
8	Miasto i Gmina Pasłęk	dotychczas uzgodnienie	

Mimo zawiadomienia nie stawili się:

1. Przedsiębiorstwo Usług Wodno-Kanalizacyjnych Olsztyn
2.

1/2

Stanowisko uczestników narady:

- Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20, ustawy prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2013 poz. 1409) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie
- Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci układanej w wykopach otwartych wykonać bezwzględnie przed ich zasypaniem. Pomiarowi podlegają również inne sieci uzbrojenia terenu znajdujące się w odkrywcę.
- Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
- Projekt budowlany wymaga uzgodnienia przez jednostkę branżową, której sieć dotyczy.
- Rozpoczęcie robót budowlano - montażowych należy zgłosić 7 dni przed terminem wg właściwości do instytucji branżowych - gestorów sieci.
- W rejonie występowania sieci uzbrojenia terenu i urządzeń z nimi związanych prace wykonywać systemem ręcznym/ bez użycia sprzętu zmechanizowanego/.
- Przy wykonywaniu robót zachować warunki bezpieczeństwa a napotkane sieci i urządzenia z nimi związane traktować jako czynne.
- Szczegółowe przebiegi tras sieci uzbrojenia podziemnego w terenie należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych.
- Kolidze rozwiązywać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy a przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia technicznego wg właściwości do instytucji branżowych - gestorów sieci uzbrojenia terenu.
- Koszty związane z uszkodzeniem istniejących sieci, powstałych w trakcie prowadzenia robót ponosi inwestor lub wykonawca prac.
- Należy stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach branżowych i z innymi właścicielami sieci uzbrojenia.

1. SP Wydział Architektury i Budownictwa

2. Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z siedziba w Pasłęku

Uzgodniono bez uwag 06.04.2017

3. ORANGE Polska SA Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania

Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn

Uzgodniono zgodną w/w zarządzeniu
20.05/17 z dnia 30.03.2017 oraz N.5. nr. 03/17
D15274H 06.03.2017

Marcin Gąbrowski

Dział Ewidencji Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn

4. ENERGA OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

Uzgodniono

5. ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Usług Oświetleniowych Młynary

Uzgodnienie nr 22/M/17 z 28.03.2017

Uzgodniono

6. NETIA S.A.

uzgodniono drogą e-mail (bez uwag)

7. Przedsiębiorstwo Usług Wodno-Kanalizacyjnych w Pasłęku Jednostka Operatorska

8. Urząd Miejski w Pasłęku

Uzgodnienie z 17.03.2017

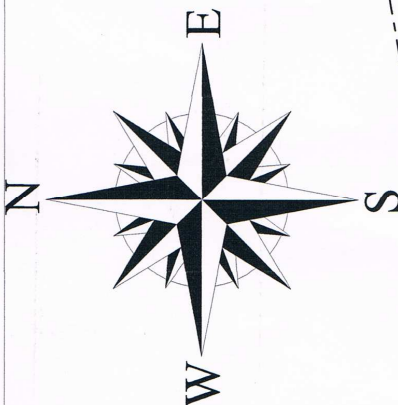
**STAROSTWO POWIATOWE
w ELBLĄGU**

STAROSTA ELBLĄSKI

Zgodnie z art. 28 b i 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016r. poz. 1629 ze zmianami) niniejsza dokumentacja zarejestrowana pod nr kancelaryjnym GN-E.6630.1.36.2017, dotycząca:

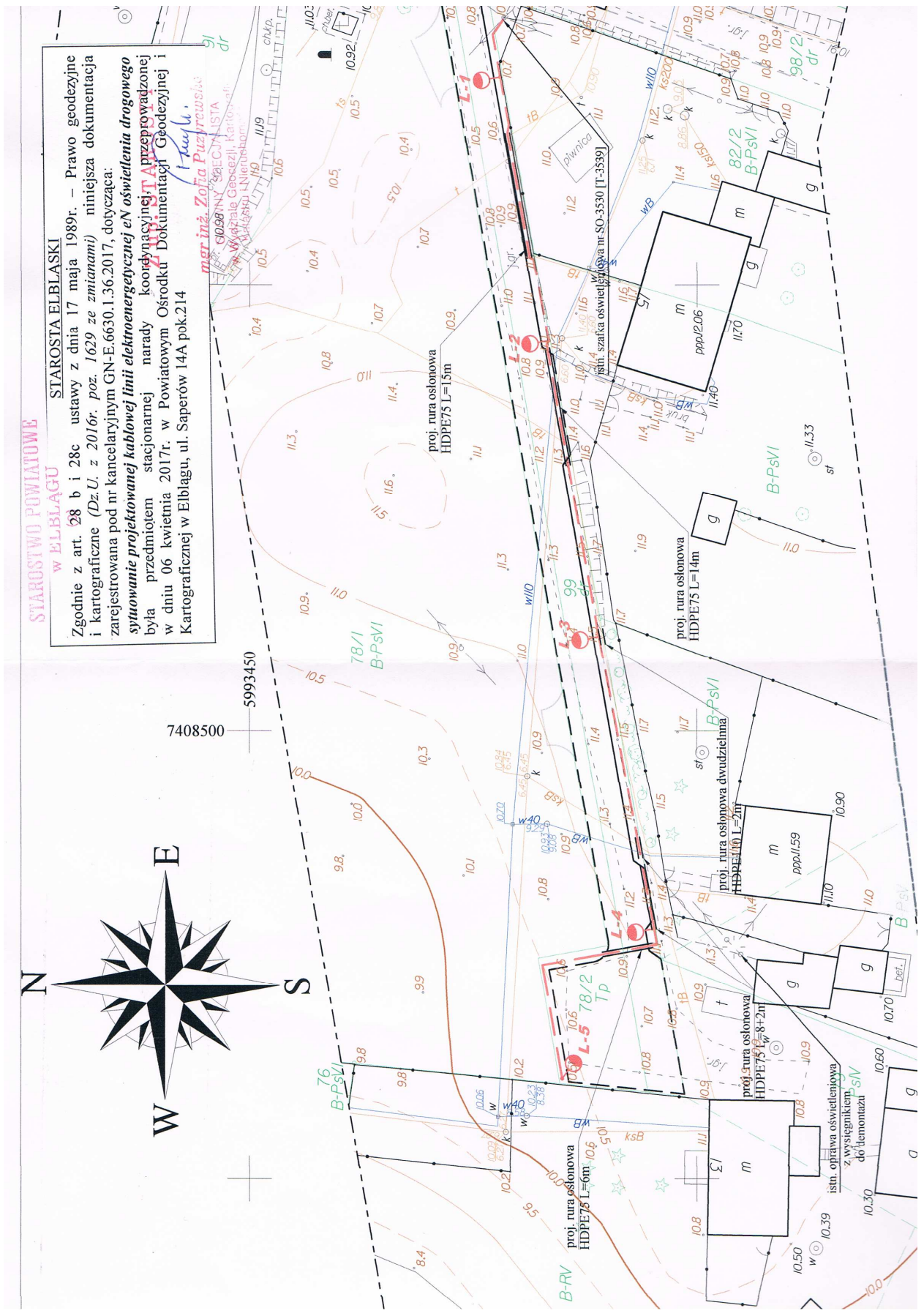
sytuowanie projektowanej kablowej linii elektroenergetycznej eN oświetlenia drogowego była przedmiotem stacjonarnej narady koordynacyjnej TA przeprowadzonej w dniu 06 kwietnia 2017r. w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Elblągu, ul. Saperów 14A pok.214

mgr inż. Zofia Puzrywańska
mgr inż. Zofia Puzrywańska
Kancelaria Starosty Powiatowego
ul. Saperów 14A, pok. 214
08-110 Elbląg



7408500

5993450



2. Opis techniczny

2.1. Inwestor

Inwestorem i zleceniodawcą niniejszego projektu jest Gmina Pasłęk, Plac Wolności 5, 14-400 Pasłęk.

2.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy oświetlenia drogowego dla utwardzanej drogi gminnej wzdłuż działki nr 78 w msc. Krosno.

2.3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowiły:

- Zlecenie i umowa z inwestorem,
- Dz. U. nr 80 poz. 717 Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Dz. U. nr 89 poz. 414 Ustawa z dnia 7 lipca 1994r., Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami),
- Warunki techniczne ENERGA Oświetlenie nr WT/1/01/2017 z dnia 23.01.2017r.,
- Wizja lokalna w terenie,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2.4. Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem:

- rozbudowę oświetlenia drogowego dla utwardzanej drogi gminnej wzdłuż działki nr 78 w msc. Krosno.

2.5. Stan istniejący

W obszarze objętym opracowaniem znajdują się istniejąca sieć oświetleniowa będąca własnością ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. oraz elektroenergetyczna sieć nn 0,4 kV i SN 15 kV własności ENERGA-OPERATOR S.A.

2.6. Opis projektowanego rozwiązania

2.6.1. Klasa oświetlenia

Zgodnie z normą PN-EN 13201 projektowane oświetlenie drogowe dla utwardzanej drodze gminnej wzdłuż działki nr 78 w msc. Krosno zaliczono do klasy oświetlenia S3. Powyższa norma określa średnie natężenie oświetlenia na poziomie min. $E=7,50$ lx oraz minimalne natężenie ośw. na poziomie $E_{\min}=1,50$ lx.

2.6.2. Dane elektroenergetyczne

Dla projektowanej rozbudowy oświetlenia drogowego przyjęto:

– moc zainstalowana istniejąca obw. 3	Pi= 0,456 kW
– moc zainstalowana projektowana	Pp= 0,135 kW
– współczynnik zapotrzebowania	kj=1
– moc zapotrzebowana(sumaryczna)	Pz= 0,591 kW
– prąd obliczeniowy(sumaryczny)	Io =1,0 A
– napięcie zasilania	Un=230/400V, 50Hz
– układ sieciowy	TN-C
– układ odbiorczy w słupie	TN-C-S

2.6.3. Zasilanie oświetlenia drogowego

Zgodnie z Warunkami technicznymi ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. nr WT/1/01/2017 z dnia 23.01.2017r. zasilanie projektowanej rozbudowy oświetlenia drogowego należy wykonać z istniejącej szafki oświetleniowej nr SO-3530 zlokalizowanej na słupie stacji transformatorowej SN/nn 15/0,4 kV/kV nr T-3530 z pola nr 3 kablem YAKXS 4x25mm².

2.6.4. Budowa oświetlenia drogowego

Zasilanie projektowanej rozbudowy oświetlenia drogowego należy wykonać z istniejącej szafki oświetleniowej nr SO-3530 zlokalizowanej na słupie stacji transformatorowej SN/nn 15/0,4 kV/kV nr T-3530 z pola nr 3 kablem YAKXS 4x25mm².

Sterowanie projektowanym oświetleniem odbędzie się przy wykorzystaniu bloku sterowania w istn. szafce oświetleniowej SO-3530.

Projektowane latarnie oświetlenia drogowego należy wykonać jako słupy stalowe ośmiokątne ocynkowane o wysokości H=7m stawiane na fundamentach prefabrykowanych. Fundamenty stosować zgodnie z zaleceniami producenta słupów oświetleniowych. Oprawy montowane bezpośrednio na słupie. Latarnia L-5 z wysięgnikiem długości 1m.

Przez wysokość słupa należy rozumieć wysokość na jakiej zostanie zamontowana oprawa

Stosować słupy oświetleniowe spełniające wytrzymałość na I strefę wiatrową zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Słupy wyposażyć w typowe tabliczki zaciskowo – bezpiecznikowe z zabezpieczeniami gF 6A. Połączenie od tabliczek bezpiecznikowych do opraw wykonać przewodem YDY 3x2,5 mm² – 750 V.

Przy słupie L-1 wykonać uziemienie poziome z bednarki FeZn30x4 i pionowe z prętów miedziowych fi 18mm dł. 6m. Następnie uziemienie słupa L-1 połączyć bednarką FeZn 30x4 z uziemieniem stacji transformatorowej T-3530. Wypadkowa rezystancja wszystkich uziemień sieci TN, mającej wspólne uziemienie urządzeń SN oraz urządzeń nn w stacji zasilającej, nie powinna przekraczać **$R_B \leq 1,12\Omega$** . W przypadku nie

spełnienia wyżej wymaganej rezystancji, istn. uziom stacji należy rozbudować. Wspólny uziom nn i SN wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Pozostałe słupy oświetleniowe należy uziemić indywidualnie. Rezystancja uziemienia słupa powinna wynosić $R \leq 10\Omega$. Stosować uziemienie poziome z bednarki FeZn30x4 i pionowe z prętów miedziowanych fi 18mm dł. 6m.

W każdym słupie należy wykonać połączenie przewodem typu LgY16 mm² pomiędzy zaciskiem PEN konstrukcji stalowej słupa, a zaciskiem PEN na tabliczce słupowej.

Przy zbliżeniach kabla z innymi sieciami i w miejscach wskazanych na planie zagospodarowania terenu proj. kabel należy układać w rurach osłonowych HDPE75. Przejście kabla oświetleniowego pod utwardzoną drogą należy wykonać w rurach osłonowych HDPE75 o odpowiedniej odporności mechanicznej.

Odkryte niezidentyfikowane kabel elektroenergetyczne należy traktować jako czynne.

Realizacja wykopów o ścianach pionowych i głębokościach przekraczających 1,0 m powinna być powiązana z jednoczesną realizacją szalowań (umocnień) ścian wykopu. Szalowanie wykopu oraz jego późniejszą rozbiórkę wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BiHP.

Kable należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach układać na warstwie piasku o grubości 10cm. Nie należy układać kabla bezpośrednio na dnie wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby je uszkodzić, np. ostry żwir, ani bezpośrednio zasypywać tą ziemią. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości, co najmniej 15cm i przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Głębokość ułożenia kabli w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni górnej warstwy kabla powinna wynosić nie mniej niż 50cm, a pod drogami 100cm. Na kablu należy zakładać w odstępach 10 m oznaczniki kablowe zawierające następujące informacje: symbol i nr ewidencyjny linii, oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy, rok ułożenia, znak użytkownika.

Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi wykonać w rurze osłonowej zgodnie z obowiązującym przepisami – SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe oraz PN-76 E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Prace w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Odległość słupa oświetleniowego od istn. linii napowietrznej nn 0,4 kV powinna wynosić nie mniej niż 3m, a od istn. linii napowietrznej SN 15 kV nie mniej niż 5m.

Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych(Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401), a w szczególności z § 55 pkt. 1.

Zgodnie z § 55 pkt. 1. w/w rozporządzenia nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych w odległości mniejszej niż 3m od skrajnych przewodów czynnej linii napowietrznej nn 0,4 kV oraz w odległości mniejszej niż 5m od skrajnych przewodów czynnej linii napowietrznej SN 15 kV.

2.6.5. Oprawy oświetleniowe

Latarnie oświetlenia drogowego projektuje się jako wyposażone w źródła światła typu LED mocy 27W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 3840lm o temperaturze barwowej neutralnej białej (NW).

Kąt nachylenia opraw zgodnie z rys. nr E-2.

Oprawy oświetleniowe o stopniu ochrony nie mniejszym niż IP66, I klasa ochronności.

Różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż +/- 5% w stosunku do danych zawartych w obliczeniach.

Oprawy powinny posiadać krzywą rozsyłu światła o krzywej zbliżonej i nie gorszej od krzywej przyjętej do obliczeń według rys. załączonych do obliczeń.

2.6.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN – C(sieć zasilająca), TN-S(instalacja odbiorcza w słupie). Do zacisków PEN należy przyłączyć konstrukcje słupów przewodem LgY 16mm². Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z normą PN - IEC 60364-4-41 „Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.”

2.6.7. Informacje dodatkowe

Zgodnie z ustaleniami pomiędzy Inwestorem a ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o., EZO zamontuje dodatkową oprawę oświetleniową, doświetlającą przebudowywane skrzyżowanie, na istn. słupie linii napowietrznej nn nr 301 (według odrębnego opracowania).

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy firmowe materiałów / producentów są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu jakościowego przyjętych systemów i elementów wykonawczych oraz dostaw urządzeń. W procesie realizacji można zastosować rozwiązania, materiały, urządzenia firm równorzędnych technicznie, o parametrach równoważnych, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

Uwagi:

- całość robót wykonać zgodnie z projektem, najnowszą wiedzą techniczną oraz z obowiązującymi przepisami, normami oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych” cz. V z zachowaniem zasad BiHP;
- przed przystąpieniem do robót zgłosić, z wymaganym wyprzedzeniem, odpowiednim instytucjom i gestorom sieci rozpoczęcie robót budowlanych;
- wykonać wytyczenie i inwentaryzację geodezyjną proj. linii kablowych oraz innego uzbrojenia wymagającego inwentaryzacji w Terenowym Wydziale Geodezji i Kartografii;
- w trakcie robót wykonawca zobowiązany jest do uzgadniania z inwestorem i projektantem istotnych odstępstw od projektu oraz zmian powstałych podczas wykonywania prac;
- przy wykonywaniu prac objętych projektem zapewnić nadzór osoby uprawnionej;
- przy wykonywaniu robót zanikowych zgłosić zakończenie prac inwestorowi do odbioru etapowego;
- po zakończeniu prac dostarczyć inwestorowi projekt powykonawczy oraz oświadczenie kierownika robót elektrycznych o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi przepisami oraz odpowiednie protokoły,
- **ostateczny wybór słupów oświetleniowych oraz oprav oświetleniowych przed zakupem uzgodnić z Inwestorem,**
- **prace wykonywać pod nadzorem przedstawiciela ENERGA – OPERATOR SA RD Elbląg i ENERGA-Oświetlenie Sp. z o.o. RUO Elbląg.**

3. Obliczenia techniczne

TABELA 1																	
OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ OŚWIETLENIE DROGOWE																	
Lp.	Miejsce zwarcia	Długość ostatniego odcinka obwodu[m]	Element obwodu		Rezystancja obwodu R[Ω]		Reaktancja obwodu X[Ω]	Impedancja pętli zwarciowej Zk[Ω]	Prąd zwarciowy Ik[A]	Typ wkładki	In[A]	Dopuszczalny czas trwania zwarcia t[s]	Ia=k*In[A]	Uo[V]	Zk*Ia[V]	Warunek Zk*Ia<Uo	Warunek Ia < Ik
1	Transformator	istn. T-3530	istn. 63kVA		0,0443		0,1053										
2	SO 3530	10	YAKY 4x25	2x RL=	0,024	2x XL=	0,002										
3	proj. L-5	154	YAKXS 4x25	2x RL=	0,373	2x XL=	0,026										
proj. słup L-5				Σ=	0,442	Σ=	0,133	0,577	398,6	istn. gG 10A	10	5	43	230	24,809	WARUNEK SPEŁNIONY	WARUNEK SPEŁNIONY

TABELA 2																	
OBLICZENIA SPADKU NAPIĘCIA ORAZ DOBÓR KABLA																	
Lp.	Odcinek	Mon zainstal. [kW]	Współczynnik jednoczesności	Moc zapotrzebowana [kW]	cos φ	Ib[A]	I _r [A]	I _n [A]	I ₂ =1,6*I _n [A]	Typ kabla	I ₂ [A]	1,45*I ₂	Warunek I _r <I _n <I ₂	Warunek I ₂ <1,45*I ₂	Długość odcinka[m]	Spadek napięcia[dU%]	
1	istn.T-3530 - SO 3530	2,1	1	2,100	0,85	3,6	5,7	25	40	YAKY 4x25	104	151	WARUNEK SPEŁNIONY	WARUNEK SPEŁNIONY	10	0,02	
2	SO 3530 - obwód nr 3	0,591	1	0,591	0,85	1,0	1,6	10	16	YAKXS 4x25	104	151	WARUNEK SPEŁNIONY	WARUNEK SPEŁNIONY	5	0,00	
3	obwód nr 3 - proj. L-5	0,135	1	0,135	0,85	0,2	0,4	10	16	YAKXS 4x25	82,14	119	WARUNEK SPEŁNIONY	WARUNEK SPEŁNIONY	154	0,02	
															Σ=	0,03	<5%

Wyznaczenie rezystancji uziemienia przy wspólnym uziemieniu sieci SN 15 kV i nn 0,4 kV

Prąd jednofazowego zwarcia doziemnego w urządzeniu stacyjnym SN::

$$I_{K1} = \sqrt{(2 * I_{awscz})^2 + [(I_{cs1} + I_{cs2}) - (I_{Ls1} + I_{Ls2})]^2}$$
$$I_{K1} = \sqrt{(2 * 27,5)^2 + [(60 + 52,5) - (75 + 60)]^2} = 59,43A$$

Wypadkowa rezystancja wszystkich uziemień siec TN, mającej wspólne uziemienie urządzeń SN oraz urządzeń nn w stacji zasilającej:

$$R_B \leq \frac{U_{Fp}}{I_E} = \frac{U_{Fp}}{r * I_{K1}} = \frac{67V}{1 * 59,43A} = 1,12\Omega$$

gdzie:

U_{Fp} - największe dopuszczalne napięcie zakłócenkowe dla czasu t_F [V],

I_E - prąd uziomowy [A],

r - współczynnik redukcyjny – dla linii napowietrznej 1 [-],

I_{K1} - prąd jednofazowego zwarcia doziemnego w urządzeniu stacyjnym SN [A],

I_{awscz} - wartość prądu automatyki wymuszenia składowej czynnej dla potrzeb zabezpieczeń ziemno-zwarciovych[A],

I_{cs} - prąd pojemnościowy obszaru sieci [A],

I_{Ls} - prąd indukcyjny obszaru sieci [A].

Obliczenia fotometryczne

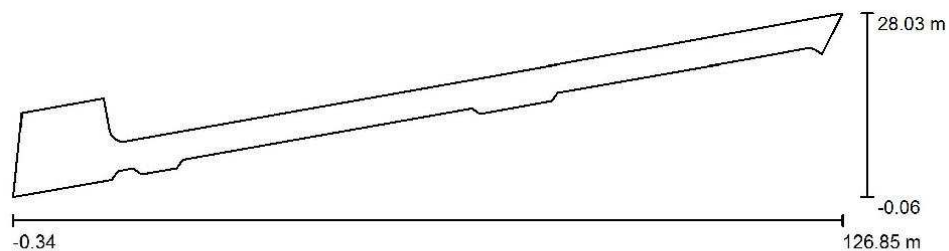
Projekt 1



21.03.2017

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:910

Wykaz opraw

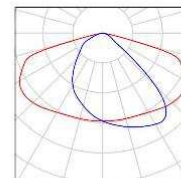
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	SCHREDER AMPERA MINI / 5138 / 24 LEDS 350mA NW / 356682 (1.000)	3274	3840	27.0
W sumie:			16372 W sumie:	19200	135.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

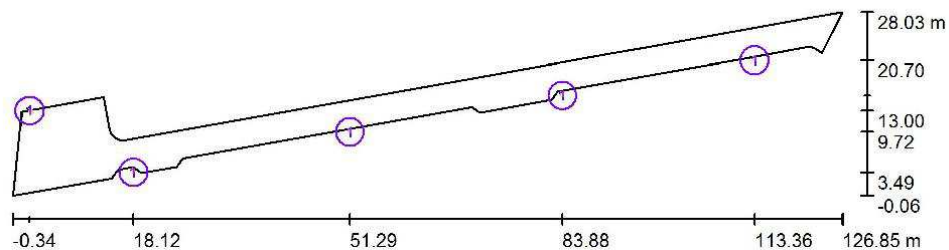
Scena zewnętrzna 1 / Lista opraw

5 Ilość SCHREDER AMPERA MINI / 5138 / 24 LEDS
350mA NW / 356682
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3274 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3840 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 43 78 97 100 85
Wyposażenie: 1 x 24 LEDS 350mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)

Skala 1 : 910

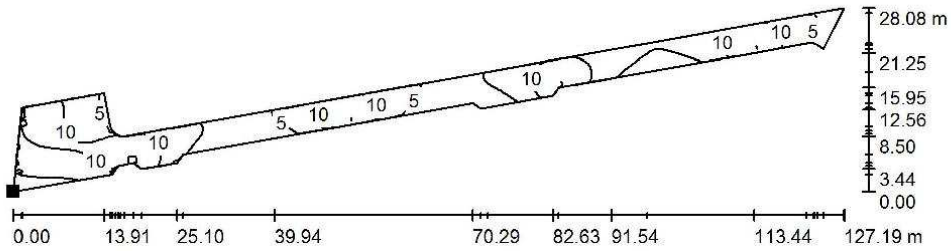
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	5	SCHREDER AMPERA MINI / 5138 / 24 LEDS 350mA NW / 356682



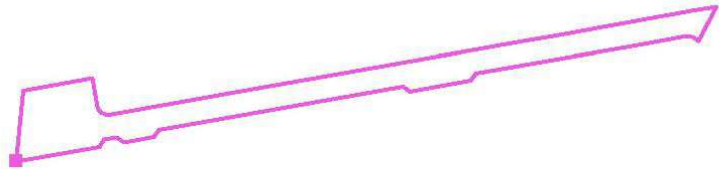
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Element podłoża 1 / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(-0.336 m, -0.058 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 910



Siatka: 128 x 128 Punkty

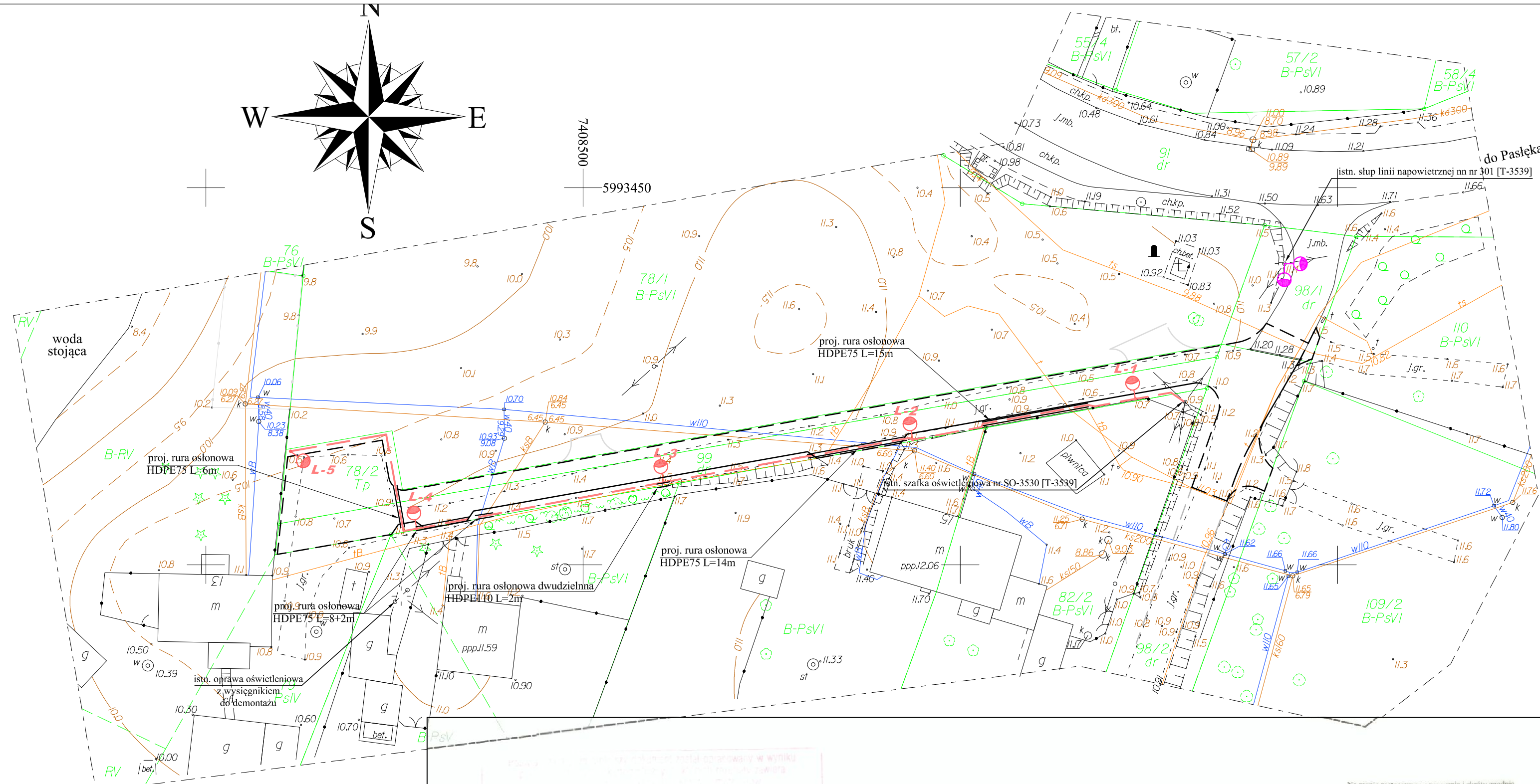
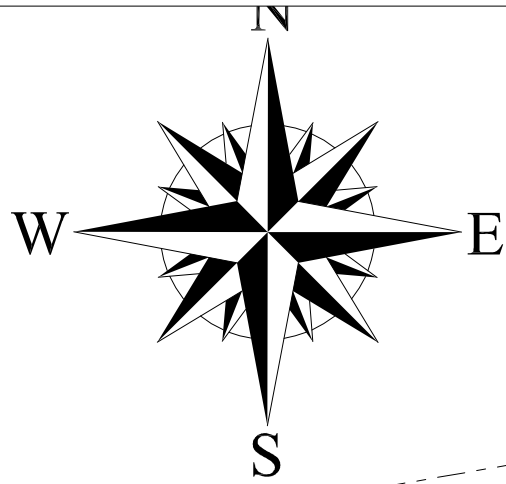
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.91	1.76	15	0.222	0.115

4. Zestawienie podstawowych materiałów

Tabela nr 3				
		słup oświetleniowy stalowy ośmiokątny ocynkowany H=7m [szt.]	5	5
		wysięgnik rurowy na słup oświetleniowy L=1,0m [szt.]	1	1
		fundament pod słup oświetleniowy[szt.]	5	5
		oprawa oświetleniowa + źródło światła LED 27W[szt.]	5	5
		słupowa tabliczka bezpiecznikowo-zaciskowa z bezpiecznikiem gF 6A[szt.]	5	5
		piasek[m3]	21	21
		połączenia z uziemieniem [kpl.]	5	5
		uziom prętowy [kpl.]	5	5
		tabliczki opisowe kablowe [szt.]	30	30
		przewód YDY3x2,5mm2[m]	35	35
		przewód LgY 16mm2[m]	35	35
		rura osłonowa dwudzielna HDPE110[m]	2	2
		rura osłonowa HDPE75[m]	47	47
		bednarka FeZn 30x4mm [m]	131	131
		Folia niebieska [m]	134	134
	Układanie kabla	w słupie [m]	14	14
		w złączach i SO [m]	2	2
		w rurze HDPE 75 [m]	47	47
		w ziemi(+zapas) [m]	91	91
		długość wykopu [m]	134	134
		długość całkowita kabla [m]	154	154
		Typ linii	proj. YAKXS 4x25 mm2	proj. YAKXS 4x25 mm2
				Suma

5. Spis rysunków

- | | | |
|-----|---------------------------------|---------------|
| 5.1 | Projekt zagospodarowania terenu | - rys. nr E-1 |
| 5.2 | Schemat strukturalny zasilania | - rys. nr E-2 |



OZNACZENIA

- L-4 Słup oświetleniowy z oprawą drogową typu LED
- Linia kablowa YAKXS 4x25mm
- Krawężniki betonowe 15x30cm wtopione
- Krawężniki betonowe 15x30cm wystające 8 cm
- Wysięgnik dwuramienny z oprawami WLS 100W wg. odrębnego opracowania

Na mapie zastosowano oznaczenia i skróty zgodnie z nieobowiązującą instrukcją K1-Mapa zasadnicza z roku 1998, dostępną na stronie internetowej GUGIK

STANOWISKO
P. 2806. 2017. 2094
1.02.2017
ZUP. STANOWISKO
mgr inż. Alicja...
GŁÓWNY SPOWIALISTA
Wzrost... Kartograf
Kalendarz i...
5993350

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN-P.6640.1.717.2016	Nr ks. rob. 325/2016
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	280407_5
	nazwa	Pasłęk
Obręb ewidencyjny	identyfikator	280407_5.0020
	nazwa	0001
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/7
	układu wysokości	Kronsztađt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----	
Informacje o służebnościach gruntowych zapisanych w KW, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach inwestycji	nie badano	
Data opracowania mapy	07.02.2017 r.	

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno - Kartograficznych

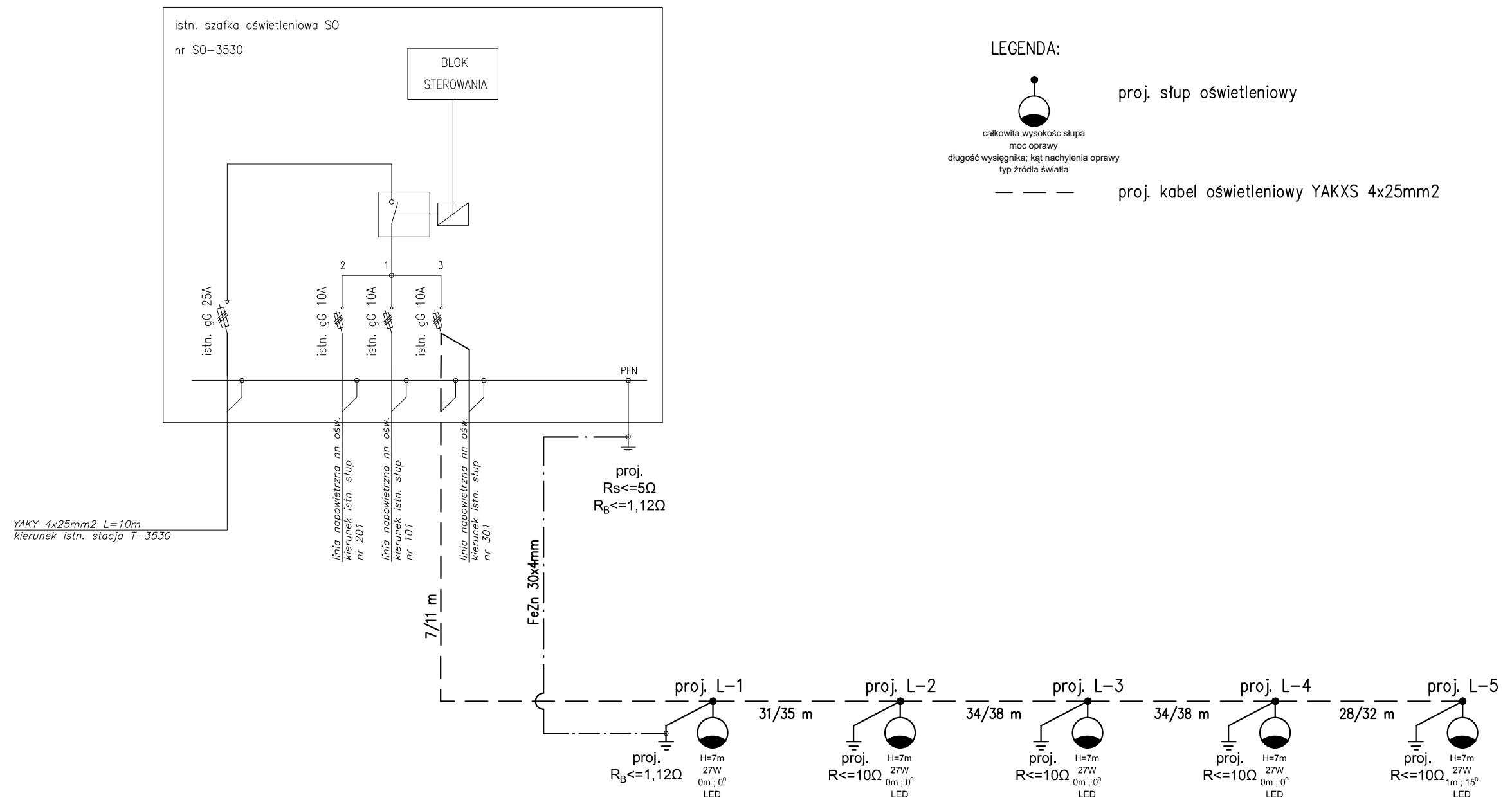
ul. Bednarska 12 I / A
82-300 Elbląg

Przedstawiciel wykonawcy:
mgr inż. Marek Smoliński nr upr. 15399



Kierownik roboty:
mgr inż. Marek Smoliński nr upr. 15399

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Marek Smoliński
Nr upr. 15399

OIB OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH				
mgr inż. Jacek Hejman 82-300 Elbląg ul. Przyszowskiego 15				
Nazwa projektu	PROJEKT WYKONAWCZY „Utwardzenie drogi gminnej wzdłuż działki 78 w miejscowości Krosno”			
Adres obiektu	dz. nr 99, 78/2, 82/2 obręb Krosno Woj.: warm.-mazur. Powiat: elbląski, gmina Pasłęk			
Inwestor	Gmina Pasłęk, 14-400 Pasłęk Plac Wolności 5	Branża P.W.		
Tytuł opracowania	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TEREN			Data oprac. 02.2017
Zespół projektowy	Imię i nazwisko	uprawnienia	podpis	Skala: 1:500
Opracował	mgr inż. Jacek Harasymczuk			
Projektował	inż. Janina Wrześnińska	upr. nr 1043/EI/86		Rys nr: 1



LEGENDA:

-  proj. słup oświetleniowy
-  proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4x25mm²

OIB OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH			
mgr inż. Jacek Hejman 82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15			
Nazwa projektu	PROJEKT WYKONAWCZY „Utwardzenie drogi gminnej wzdłuż działki 78 w miejscowości Krosno”		
Adres obiektu	dz. nr 99, 78/2, 82/2 obręb Krosno Woj.: warm.-mazur. Powiat: elbląski, gmina Pasłęk		
Investor	Gmina Pasłęk, 14-400 Pasłęk Plac Wolności 5	Branża P.W.	
Tytuł opracowania	SCHEMAT OŚWIETLENIA		Data oprac. 02.2017
Zespół projektowy	imię i nazwisko	uprawnienia	podpis
Opracował	mgr inż. Jacek Harasymczuk		
Projektował	inż. Janina Wrzesińska	upr. nr 1043/EI/86	Rys nr : 2

Informacja BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu budowlanego: **Utwardzenie drogi gminnej wzdłuż działki nr 78 w msc. Krosno – Rozbudowa oświetlenia drogowego.**

Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 99, 78/2, 82/2 obręb Krosno gmina Pasłęk**

Inwestor: **Gmina Pasłęk**
Plac Wolności 5
14-400 Pasłęk

Projektant: Janina Wrzesińska

*Na podstawie art. 20 ust. 1, P. 1b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 nr 80, poz. 718) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia(Dz.U. z 2003 nr 120, poz 1126)do obowiązków projektanta należy opracowanie „**INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**”*

Opis:

1. Zakres robót – rozbudowa oświetlenia drogowego nn 0,4 kV – wykopy, stawianie słupów oświetleniowych, praca na wysokości.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych – stacja transformatorowa T-3530, sieć energetyczna nn 0,4 kV i SN 15 kV,
3. Elementy zagospodarowania działki terenu stwarzające zagrożenie: stacja transformatorowa T-3530, czynna sieć energetyczna nn 0,4 kV i SN 15 kV.
4. Rodzaj przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót – porażenie prądem, potrącenie przez samochód, upadek z wysokości.
5. Sposób instruktażu pracowników – pracownicy z ważnymi uprawnieniami SEP i BHP, szkolenie stanowiskowe BHP pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:
 - środki i sprzęt ochrony osobiste,
 - nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych w odległości mniejszej niż 3m od skrajnych przewodów czynnej linii napowietrznej nn 0,4 kV oraz mniejszej niż 5m od skrajnych przewodów czynnej linii napowietrznej SN 15 kV.
 - zabezpieczenia wykopów przez wygradzenie,

- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne przy linii kablowej i napowietrznej 0,4 kV oraz 15 kV powinni być przeszkoleni i wykonywać prace zgodnie z instrukcją wykonywania prac pod napięciem,
- nie wykonywać prac dźwigiem w pobliżu czynnych linii napowietrznych.

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy wraz z przedstawicielem ENERGA – OPERATOR SA RD Elbląg i ENERGA-Oświetlenie Sp. z o.o. RUO Elbląg w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlano-wykonawczy dotyczący inwestycji:

Utwardzenie drogi gminnej wzdłuż działki nr 78 w msc. Krosno – Rozbudowa oświetlenia drogowego.

opracowany na rzecz Inwestora:

Gmina Pasłęk

Plac Wolności 5

14-400 Pasłęk

- opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z Art. 20 pkt. 4 Jednolity tekst ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*);
- opracowany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- opracowany został zgodnie z wymogami dotyczącymi formy projektu budowlano-wykonawczego sieci elektroenergetycznej, opracowywanego na zlecenie Inwestora.
- projekt kompletny z punktu widzenia celu

Elbląg, dnia 06.04.2017r.

inż. Janina Wrzeńska
uprawniony projektant / kierownik budowy
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
Nr 936/EL/85; Nr 1043/EL/86

.....
(podpis)