



Biuro Inwestycyjno – Projektowe

tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława ul. Smolki 17

tel: 0 697 897 254, 089 679 05 04; fax: 089 679 05 93

EGZ. NR 1

| | |
|-------------------------|---|
| STADIUM DOKUMENTACJI | PROJEKT BUDOWLANY |
| BRANŻA | ELEKTRYCZNA |
| NAZWA INWESTYCJI | ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE BRZEGÓW RZEKI IŁAWKI I JEZIORA JEZIORAK |
| TYTUŁ | PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNE |

| | |
|---------------------|--|
| INWESTOR | GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13 14-200 IŁAWA |
| ADRES INWESTYCJI | IŁAWA, OBREB 10 DZ. NR 1/3, 61/3 OBREB 2 DZ. NR 101/4, 165/9, 467/1 |

| | |
|--------------------------|---|
| PROJEKTANT: | inż. Tomasz Kraweć upr. bud. WAM/0065/PWOE/06 |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | mgr Sebastian Mystkowski <i>Mystkowski</i> |

INŻYNIER ELEKTRYK

Tomasz Kraweć

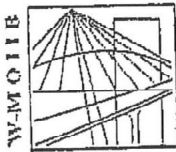
upr. bud. WAM/0065/PWOE/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

LIPIEC 2011

Spis treści:

| | |
|--|--------------------|
| Strona tytułowa | str. ...1..... |
| Spis treści | str. ...2..... |
| Zaświadczenie z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa | str. ...3-4..... |
| Uprawnienia budowlane | str. ...5..... |
| Oświadczenie projektanta | str. ...6..... |
| Warunki przyłączenia | str. ...7-16... |
| Wykaz działek, które obejmuje inwestycja | str. ...17..... |
| Uzgodnienia | str. ...18-24..... |
| Opis techniczny | str. ...25-32... |
| Obliczenia techniczne | str. ...33..... |
| Plan BIOZ | str. ...34-38..... |
| Zestawienie podstawowych materiałów do montażu | str. ...39-41..... |
| | |
| Rysunki: | str. ...42-52... |
| - Projekt zagospodarowania terenu – ul. Kościuszki | E-01 |
| - Schemat złącza kablowo – pomiarowego ZK-1a/R/P-1 | E-02 |
| - Projekt zagospodarowania terenu – ul. Jagiellończyka | E-03 |
| - Schemat złącza kablowo – pomiarowego ZK-1a/R/P-1/F | E-04 |
| - Projekt zagospodarowania terenu – plaża miejska | E-05 |
| - Schemat złącza kablowo – pomiarowego ZK-1a/R/P-1/F | E-06 |
| - Projekt zagospodarowania terenu – ul. Sikorskiego | E-07 |
| - Schemat złącza kablowo – pomiarowego ZK-1a/R/P-1/F | E-08 |
| - Projekt zagospodarowania terenu – ul. Brzechwy | E-09 |
| - Schemat złącza kablowo – pomiarowego ZK-1a/R/P-1/F | E-10 |
| - Schematy szaf oświetleniowych | E-11 |



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 12 lipca 2010
(data)

Zaświadczenie nr 2746 / 2010

Pan/Pani **Tomasz Kraweć**

miejsce zamieszkania **ul. Smolki 17**
14-202 Iława

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/0177/06**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2010-08-01** do dnia **2011-07-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

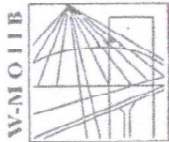
Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Za zgodność z oryginałem
Tomasz Kraweć

tel./fax (089) 527 72 02

10-512 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 8 lipca 2011
(data)

Zaświadczenie nr 2742 / 2011

W-M O I I B
10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1 tel./fax (089) 527 72 02
Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Tomasz Kraweć
Pan/Pani
miejsce zamieszkania **ul. Smolki 17**
14-202 Iława
jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym WAM / **IE/0177/06**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

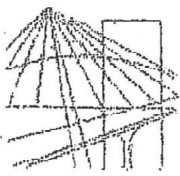
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2011-08-01** do dnia **2012-07-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Za zgodność z oryginałem
Tomasz Kraweć



WAM/OKK/U/56/06

Olsztyn, dnia 12 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, w związku z § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu **TOMASZOWI PIOTROWI KRAWEC**
inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 16 stycznia 1964 r. w Hawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0065/PWOE/06

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
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 odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiórowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Za zgodność z oryginałem

Tomáš Kraweć

Oświadczenie projektanta

Dz. U. nr 106/2000, poz. 1126 art. 20 ust. 4

Oświadczam, że projekt budowlany branży elektrycznej pt. „Zagospodarowanie turystyczne brzegów rzeki Łlawki i jeziora Jeziorak – przyłącza elektroenergetyczne” sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

INŻYNIER ELEKTRYK

Tomasz Krupiec

upr. bud. WAM/0065/PWOE/06

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

| | | |
|-------------------|------------------|-----------------|
| Numer 09/R7/03774 | Miejscowość Ława | Data 13-07-2009 |
|-------------------|------------------|-----------------|

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt: Oświetlenie uliczne (szafa RZ 1)
Lokalizacja: Ława
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12 kW
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa ŁAWA KOŚCIUSZKI I "DOM MŁODEGO ROBOTNIKA" [T-0427],
Obwód KOŚCIUSZKI 39 [0427-03].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe, dopływowe, podstaw bezpiecznikowych zainstalowanych w złączu kablowym ZK-3e/R nr 1, umieszczonym na zewnątrz budynku nr 39A, w kierunku instalacji odbiorcy
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Wybudować zasilanie oświetlenia ulicznego (szafy RZ 1) z zacisków prądowych, dopływowych, podstaw bezpiecznikowych zainstalowanych w złączu kablowym ZK-3e/R nr 1, umieszczonym na zewnątrz budynku nr 39A.
 - 7.2. Złącze kablowo-pomiarowe wyposażyć wg standardów ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 7.3. Nowowytbudowane urządzenia pozostają na majątku inwestora.
 - 7.4. Granicę rozgraniczenia własności urządzeń trwale oznaczyć.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \Phi = 0,4$.
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: złącze kablowo-pomiarowe posadowione we wnęcie, obok złącza kablowego ZK-3e/R nr 1
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego: trójbiegunowy wyłącznik instalacyjny o charakterystyce C i prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Liczniki:
 - 9.4.1. 3-fazowy energii elektrycznej czynnej
 - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - 9.6.1. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
 - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
 - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
 - 10.1.3. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania.
 - 10.1.4. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:
 - 10.1.4.1. Moc transformatora w stacji ŁAWA KOŚCIUSZKI I "DOM MŁODEGO ROBOTNIKA" 400 kVA,
 - 10.1.4.2. Parametry obwodu 0427-03 do miejsca przyłączenia: kabel YAKY 4x120mm² długości 90m.
 - 10.1.4.3. Zabezpieczenie obwodu na stacji $I_b = 315A$.

Za zgodność z oryginałem

Tomasz Krawiec

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie
Rejon Energetyczny Ława
Ul. Wodna 1
14-200 Ławaoddzial@olsztyn.energa.pl
www.energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VII Wydział Gospodarczy Rejestrowy KRS w Gdańsku
KRS 0000033455Bank Pekao S.A. o/Olsztyn, numer konta: 19 1240 5508 1111 0000 5024 3702
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 złZarząd: Leszek Nowak – Prezes Zarządu,
Jacek Szubstarski – Wiceprezes Zarządu,
Artur Resmer – Wiceprezes Zarządu,
Ryszard Marek Gawęcki – Wiceprezes ZarząduNIP 583-000-11-90
Regon 190275904-00068

8

11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

- 11.1.1. Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 lipca 1994r. Prawo Budowlane zakres prac określony w pkt. 7 wymaga opracowania dokumentacji technicznej oraz uzyskania wymaganych do rozpoczęcia prac budowlano-montażowych decyzji administracyjnych na podstawie ww. dokumentacji technicznej.
- 11.1.2. Dokumentację techniczną należy uzgodnić w Rejonie Iława.
12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGIA-OPERATOR SA.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
15. ENERGIA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:

Milejski Mirosław



ZATWIERDZIŁ

Z-GA DYREKTORA REJONU
ds. technicznych

Dariusz Syguta

Otrzymują:

1. Gmina Miejska Iława
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława
2. ENERGIA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie Rejon Energetyczny Iława
ul. Wodna 1, 14-200 Iława

Numer 09/R7/03778

Miejscowość Iława

Data 13-07-2009

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie**

1. Przyłączany obiekt: Oświetlenie uliczne (szafa RZ 2).
Lokalizacja: Iława.
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12 kW
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa IŁAWA GAZOWNIA (JAGIELLOŃCZYKA) [T-0103],
Obwód BARLICKIEGO [0103-01].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe, na odejściu, łączące zasilanie oświetlenia ulicznego z istniejącą linią napowietrzną, w kierunku instalacji odbiorcy
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Wybudować zasilanie oświetlenia ulicznego (szafy RZ 2) ze słupa linii napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej T-0103 „Iława Gazownia (Jagiellończyka)” obwód nr 1.
 - 7.2. Złącze kablowo-pomiarowe wyposażać wg standardów ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 7.3. Nowowytbudowane urządzenia pozostają na majątku inwestora.
 - 7.4. Granicę rozgraniczenia własności urządzeń twale oznaczyć.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \Phi=0,4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy słupie linii napowietrznej
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego: trójbiegunowy wyłącznik instalacyjny o charakterystyce C i prądzie znamionowym 20A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Liczniki:
 - 9.4.1. 3-fazowy energii elektrycznej czynnej
 - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - 9.6.1. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
 - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
 - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
 - 10.1.3. System ochrony od porażień: samoczynne wyłączenie zasilania.
 - 10.1.4. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:
 - 10.1.4.1. Moc transformatora w stacji IŁAWA GAZOWNIA (JAGIELLOŃCZYKA) 400 kVA,
 - 10.1.4.2. Parametry obwodu 0103-01 do miejsca przyłączenia: kabel YAKY 4x120mm² długości 84m.
 - 10.1.4.3. Zabezpieczenie obwodu na stacji $I_b=125A$.

Za zgodność z oryginałem
Tomasz KrawiecENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Energetyczny Iława
Ul. Woźna 1
14-200 Iławaoddzial@olsztyn.energa.pl
www.energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VII Wydział Gospodarczy Rejestrowy KRS w Gdańsku
KRS 0000033455Bank Pekao S.A. o/Olsztyn, numer konta: 19 1240 5398 1111 0000 5024 3792
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 złZarząd: Leszek Nowak – Prezes Zarządu,
Jacek Szubstarski – Wiceprezes Zarządu,
Artur Resmer – Wiceprezes Zarządu,
Ryszard Marek Gawęcki – Wiceprezes ZarząduNIP 683-000-11-00
Regon 190275904-00058

11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

- 11.1.1. Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 lipca 1994r. Prawo Budowlane zakres prac określony w pkt. 7 wymaga opracowania dokumentacji technicznej oraz uzyskania wymaganych do rozpoczęcia prac budowlano-montażowych decyzji administracyjnych na podstawie ww. dokumentacji technicznej.
 - 11.1.2. Dokumentację techniczną należy uzgodnić w Rejonie Ilawa.
12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
 13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
 14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
 15. ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
 17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:
Milejski Mirosław



Otrzymują:

1. Gmina Miejska Ilawa
ul. Niepodległości 13, 14-200 Ilawa
2. ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie Rejon Energetyczny Ilawa
ul. Wodna 1, 14-200 Ilawa

ZATWIERDZIŁ

Z-CA DYREKTORA PE
ds. technicznych

Dariusz Syguła

Numer 09/R7/03776

Miejscowość Iława

Data 13-07-2009

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt: Oświetlenie uliczne (RZ 3/1).
Lokalizacja: Iława.
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12 kW
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa IŁAWA DĄBROWSKIEGO II [T-0226],
Obwód HYDROFORNIA [0226-06].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe, na odejściu, łączące zasilanie oświetlenia ulicznego z istniejącą linią napowietrzną, w kierunku instalacji odbiorcy.
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe.
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Wybudować zasilanie oświetlenia ulicznego (szafy RZ 3-1) ze słupa linii napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej T-0226 „Iława Dąbrowskiego II” obwód nr 6.
 - 7.2. Złącze kablowo-pomiarowe wyposażyć wg standardów ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 7.3. Nowowyprowadzone urządzenia pozostają na majątku inwestora.
 - 7.4. Granicę rozgraniczenia własności urządzeń trwale oznaczyć.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg $\Phi=0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy słupie linii napowietrznej
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego: trójbiegunowy wyłącznik instalacyjny o charakterystyce C i prądzie znamionowym 20A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Liczniki:
 - 9.4.1. 3-fazowy energii elektrycznej czynnej
 - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - 9.6.1. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
 - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
 - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
 - 10.1.3. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania.
 - 10.1.4. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:
 - 10.1.4.1. Moc transformatora w stacji IŁAWA DĄBROWSKIEGO II 250 kVA,
 - 10.1.4.2. Parametry obwodu 0226-06 do miejsca przyłączenia: przewód AsXSn 4x50mm² długości 430m.
 - 10.1.4.3. Zabezpieczenie obwodu na stacji I_b=80A.
11. Inne ustalenia:

Za zgodność z oryginałem
Tomasz Krawiec

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Energetyczny Iława
Ul. Wodna 1
14-200 Iława

oddzial@olsztyn.energa.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VII Wydział Gospodarczy Rejestrowy KRS w Gdańsku
KRS 0000033455

Bank Pekao S.A. o/Olsztyn, numer konta: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł

Zarząd: Leszek Nowak – Prezes Zarządu,
Jacek Szubstarski – Wiceprezes Zarządu,
Artur Kesmer – Wiceprezes Zarządu,
Ryszard Marek Gawęcki – Wiceprezes Zarządu

NIP 581-000-11-90
Regon 190275604-00069

11.1. Projekt budowlany:

- 11.1.1. Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 lipca 1994r. Prawo Budowlane zakres prac określony w pkt. 7 wymaga opracowania dokumentacji technicznej oraz uzyskania wymaganych do rozpoczęcia prac budowlano-montażowych decyzji administracyjnych na podstawie ww. dokumentacji technicznej.
- 11.1.2. Dokumentację techniczną należy uzgodnić w Rejonie Iława.

- 12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
- 13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
- 14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
- 15. ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądowórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
- 16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
- 17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:
Milejski Mirosław



ZATWIERDZIŁ

Z-CA DYREKTORA REJON
ds. technicznych

Dariusz Sygula

Otrzymują:

- 1. Gmina Miejska Iława
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława
- 2. ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie Rejon Energetyczny Iława
ul. Wodna 1, 14-200 Iława

Numer 09/R7/03775

Miejscowość Iława

Data 13-07-2009

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie**

1. Przyłączany obiekt: Oświetlenie uliczne (szafa RZ 5)
Lokalizacja: Iława
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 20 kW
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa IŁAWA SIKORSKIEGO [T-0599],
Obwód SIKORSKIEGO SZALKOWO [0599-02].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe, na odejściu, łączące zasilanie oświetlenia ulicznego z istniejącą linią napowietrzną, w kierunku instalacji odbiorcy
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Wybudować zasilanie oświetlenia ulicznego (szafy RZ 5) ze słupa linii napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej T-0599 „Iława Sikorskiego” obwód nr 2.
 - 7.2. Złącze kablowo-pomiarowe wyposażyć wg standardów ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 7.3. Nowowytbudowane urządzenia pozostają na majątku inwestora.
 - 7.4. Granicę rozgraniczenia własności urządzeń trwale oznaczyć
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg $\Phi=0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: złącze kablowo-pomiarowe, posadwione przy słupie linii napowietrznej
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego: trójbiegunowy wyłącznik instalacyjny o charakterystyce C i prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Liczniki:
 - 9.4.1. 3-fazowy energii elektrycznej czynnej
 - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - 9.6.1. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
 - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
 - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
 - 10.1.3. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania.
 - 10.1.4. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:
 - 10.1.4.1. Moc transformatora w stacji IŁAWA SIKORSKIEGO 250 kVA,
 - 10.1.4.2. Parametry obwodu 0599-02 do miejsca przyłączenia: kabel YAKY 4x120mm² długości 38m
 - 10.1.4.3. Zabezpieczenie obwodu na stacji Ib=100A.


Za zgodność z oryginałem
Tomasz Krawiec

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie
Rejon Energetyczny Iława
Ul. Woźna 1
14-200 Iławaoddzial@olsztyn.energa.pl
www.energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VII Wydział Gospodarczy Rejestrowy KRS w Gdańsku
KRS 0000033455Bank Pekao S.A. o Olsztyn, numer konta: 19 240 6598 1111 0000 5024 3792
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 złZarząd: Leszek Nowak – Prezes Zarządu,
Jacek Szubstarski – Wiceprezes Zarządu,
Artur Rosner – Wiceprezes Zarządu,
Ryszard Marek Gawęcki – Wiceprezes Zarządu.NIP 533-000-11-90
Regon 190275904-000263

11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

11.1.1. Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 lipca 1994r. Prawo Budowlane zakres prac określony w pkt. 7 wymaga opracowania dokumentacji technicznej oraz uzyskania wymaganych do rozpoczęcia prac budowlano-montażowych decyzji administracyjnych na podstawie ww. dokumentacji technicznej.

11.1.2. Dokumentację techniczną należy uzgodnić w Rejonie Iława.

12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
15. ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:
Milejski Mirosław



Otrzymują:

1. Gmina Miejska Iława
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława
2. ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie Rejon Energetyczny Iława
ul. Wodna 1, 14-200 Iława

ZATWIERDZIŁ

~~Z-GA~~ DYREKTORA REJONU
ds. technicznych

Dariusz Sygula

Numer 09/R7/03777

Miejscowość Ilawa

Data 13-07-2009

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt: Oświetlenie uliczne (szafa RZ 6)
Lokalizacja: Ilawa
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12 kW
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa LIPOWY DWÓR V [T-0615],
Obwód BRZECHWY [0615-01].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe, na odejściu, łączące zasilanie oświetlenia ulicznego z istniejącą linią napowietrzną, w kierunku instalacji odbiorcy.
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe.
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Wybudować zasilanie oświetlenia ulicznego (szafy RZ 6) ze słupa linii napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej T-0615 „Lipowy Dwór V” obwód nr 1.
 - 7.2. Złącze kablowo-pomiarowe wyposażać wg standardów ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 7.3. Nowowbudowane urządzenia pozostają na majątku inwestora.
 - 7.4. Granicę rozgraniczenia własności urządzeń twale oznaczyć.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi = 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy słupie linii napowietrznej
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego: trójbiegunowy wyłącznik instalacyjny o charakterystyce C i prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Liczniki:
 - 9.4.1. 3-fazowy energii elektrycznej czynnej
 - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - 9.6.1. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
 - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
 - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
 - 10.1.3. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania.
 - 10.1.4. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:
 - 10.1.4.1. Moc transformatora w stacji LIPOWY DWÓR V 160 kVA,
 - 10.1.4.2. Parametry obwodu 0615-01 do miejsca przyłączenia: kabel YAKY 4x120mm² długości 18m, przewód Al 4x50mm² długości 152m.
 - 10.1.4.3. Zabezpieczenie obwodu na stacji I_b=125A.

Za zgodność z oryginałem
Tomasz Krawiec

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rajon Energetyczny Ilawa
Ul. Woźna 1
14-200 Ilawa

oddzial@olsztyn.energa.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VII Wydział Gospodarczy Rejestrowy KRS w Gdańsku
KRS 0900033455

Bank Pekao S.A. o/Olsztyn, numer konta: 19 1240 5593 1111 0000 5004 3792
Kapitał zakładowy/wyłączony: 503 301 400 zł

Zarząd: Leszek Nowak – Prezes Zarządu,
Jacek Szubertarcki – Wiceprezes Zarządu,
Artur Reamer – Wiceprezes Zarządu,
Ryszard Marek Czajęcki – Wiceprezes Zarządu

NIP 583-000-11-90
Regon 140275904-00063

11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

- 11.1.1. Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 lipca 1994r. Prawo Budowlane zakres prac określony w pkt. 7 wymaga opracowania dokumentacji technicznej oraz uzyskania wymaganych do rozpoczęcia prac budowlano-montażowych decyzji administracyjnych na podstawie ww. dokumentacji technicznej.
- 11.1.2. Dokumentację techniczną należy uzgodnić w Rejonie Itawa.
12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERG-OPERATOR SA.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
15. ENERG-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków Jego Instalacji z ENERG-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:
Milejski Mirosław



Otrzymują:

1. Gmina Miejska Itawa
ul. Niepodległości 13, 14-200 Itawa
2. ENERG-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie Rejon Energetyczny Itawa
ul. Wodna 1, 14-200 Itawa

ZATWIERDZIŁ

Z-CA DYREKTORA REJONU
ds. technicznych

Dariusz Syguta

WYKAZ DZIAŁEK, KTÓRE OBEJMUJE INWESTYCJA

Obręb 10:

- Dz. Nr 1/3,
- Dz. Nr 61/3,

Obręb 2:

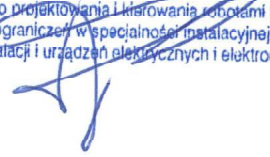
- Dz. Nr 101/4,
- Dz. Nr 165/9,
- Dz. Nr 467/1,

INŻYNIER ELEKTRYK

Tomasz Krawiec

upr. bud. WAM/0065/PWOE/06

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



Spółdzielnia Mieszkaniowa
Lokatorsko-Własnościowa
»PRACA«
ul. gen. Leopolda Okulickiego 1A -2
14-202 ILAWA, tel. 649 41-81, 649-32-56 w. 5
ident. 000487686, NIP 744-000-38-97

**Biuro Inwestycyjno-
Projektowe „tk.inpro”
Tomasz Kraweć
ul.Smolki 17
14-202 Ilawa**

Nasz znak:
GZM – 1200/2011

Data:
05.04.2011 r.

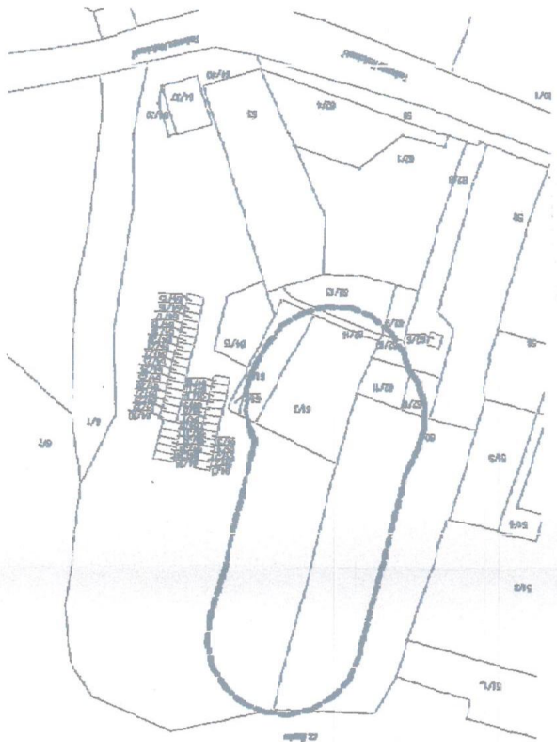
W odpowiedzi na pismo z dnia 23.03.2011 r. uprzejmie informujemy, iż uzgadniamy budowę przyłącza wraz z lokalizacją urządzeń elektroenergetycznych (szafki RZ1 z układem pomiarowym) na zewnątrz budynku przy ul.Kościuszki 39A w Ilawie ,w celu zasilenia oświetlenia zagospodarowania brzegów rzeki Ilawki przy zachowaniu n/w warunków:

1. Montaż skrzynki naściennej nie może spowodować jakiegokolwiek uszkodzenia elewacji budynku.
2. Zostanie dokonane do Spółdzielni zgłoszenie min. 3 dni przed przystąpieniem do wykonania w/w robót przez wykonawcę .
3. Zakończenie robót oraz odbiór winien być zgłoszony w ciągu 7 dni od daty ich zakończenia i potwierdzony protokołem odbioru robót wykonanych w budynkach, z udziałem przedstawiciela spółdzielni mieszkaniowej.
4. Wszelkie uszkodzenia, jakie powstaną w trakcie robót na terenie Spółdzielni winny być usunięte przed ich odbiorem na koszt wykonawcy lub inwestora robót.Wszelkie szkody, jakie mogą powstać na mieniu właścicieli lub najemców lokali w/w budynków muszą być naprawione na koszt wykonawcy lub inwestora przed odbiorem końcowym robót.
- 5.Teren po robotach ziemnych należy przywrócić do stanu pierwotnego, wszelkie nasadzenia i teren zielony(trawniki) należy odtworzyć po zakończeniu tychże robót.

Otrzymują :

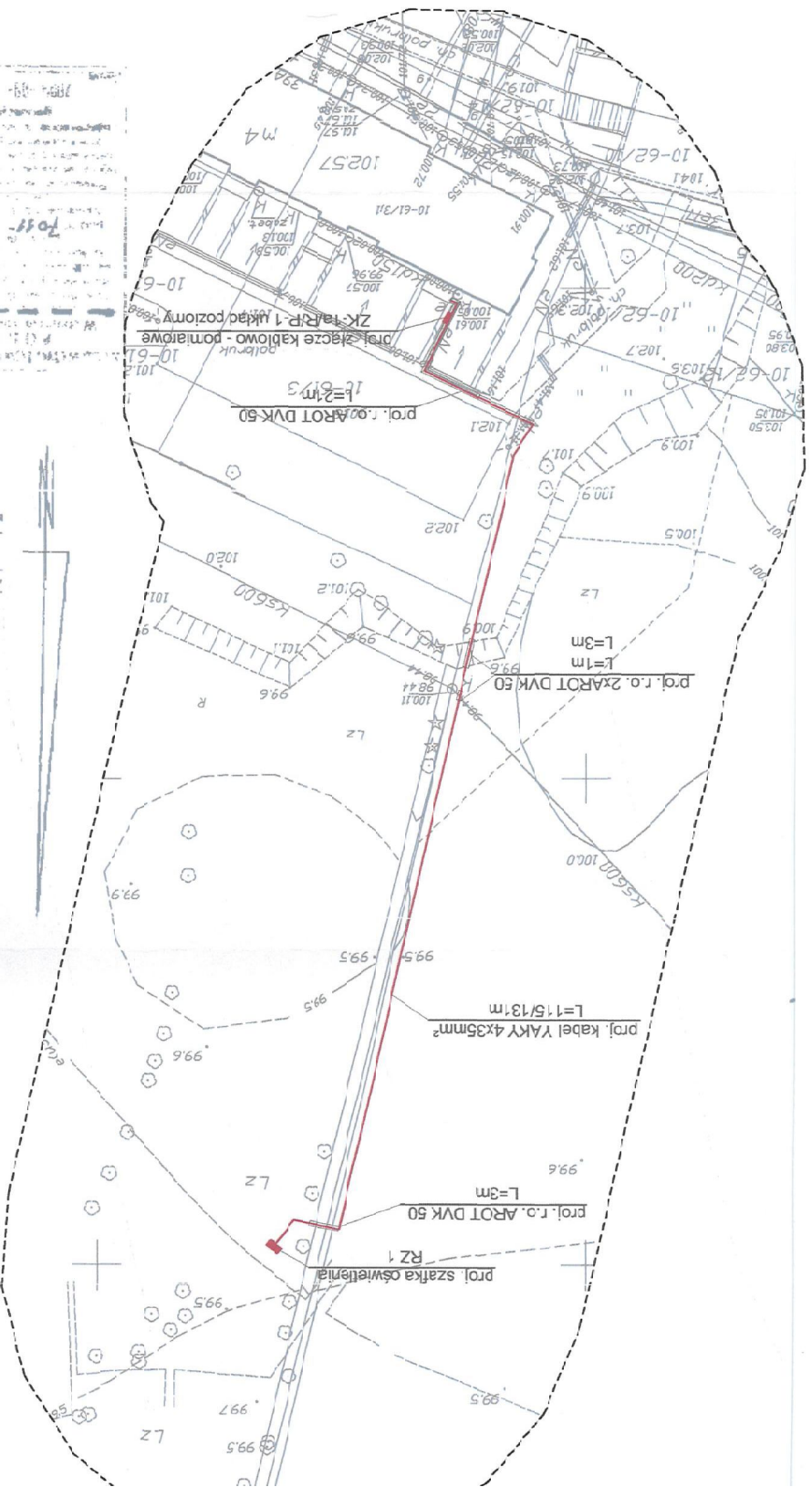
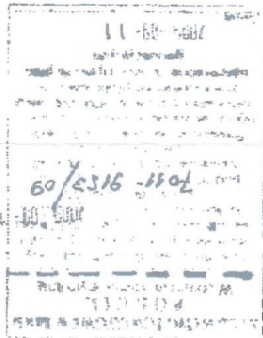
- ① Adresat
- 2.GZM w/m
- 3.Kier.oś.Stare Miasto
4. Dyspozytor ZRK w/m

KIEROWNIK
Gospodarki Zastawami Mieszkaniowymi
inż. Wiesław Kuczmański



SZKIC ORIENTACYJNY
Skala 1 : 2000

Zakres aktualizacji mapy
 Mapa do celów projektowych
 zaktualizowana w dniu 10.09.2009r.
 Wykonawca : GEODETA
 Iława, dn. 10.09.2009r.



Spółdzielnia Mieszkaniowa
 Lokatorsko-Własnościowa
 "FRACA"
 ul. gen. Leopolita Okulickiego 1A
 14-202 ILAWA, tel. 649-41-81, 649-32-50 w. 51
 telefon: 604487686, NIP 744-000-38-97

Uprawniono i zamierzam
robić o próbnym i ome
 05.04.2011 zwol: 6M. Kępczyk

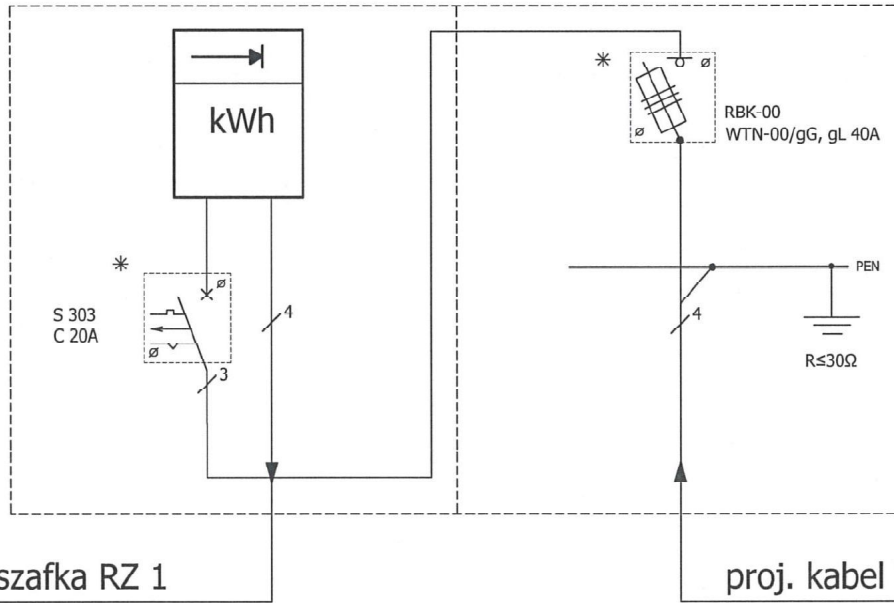
KIEBOWNIK
 Grupa Inżynierska
 inż. Wiesław Kuczmarski
 05.04.2011



Biurowo Inwestycyjno - Projektowe
 ul. inpro
 Tomasz Krawiec, ul. Smolek 17
 tel: 6 697 897 254, 689 679 05 04; fax: 689 679 05 93

| | |
|-----------------------|---|
| Tytuł: | ZASILANIE SZAFKI RZ 1 |
| Nazwa Inwestycji: | ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE BRZEGÓW RZEKI IŁAWKI I JEZIORA JEZIORAK |
| Inwestor: | GINIA MIEJSKA ILAWA |
| Adres inwestycji: | UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13, 14-200 ILAWA |
| Projektant: | Inż. Tomasz Krawiec |
| Asystent projektanta: | mgr Sebastian Mystkowski |
| Data: | 03.2011r. |
| Skala: | 1:500 |
| Przyr.: | E-01 |
| Nr uprawnień: | Podpis: <i>Mystkowski</i> |
| Nr uprawnień: | Podpis: <i>Mystkowski</i> |

ZK-1a/R/P-1



kier. szafka RZ 1

proj. kabel YAKY 4x35mm²

L=3/7m

Zk-3e/R nr1



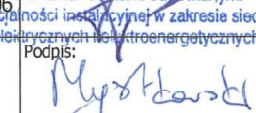
Uzgodniono schemat zasilania oświetlenia ulicznego (kabele RZ1) w Sieci dz. nr 60, 61/3, 64/40 zgodnie z uw. pzyt. nr 09/R7/03774. Uzgodnienie dotyczy układu pomiarowego. Uzgodnienie w SCH/600/2011.

nielce, 05.04.11
Karbocis k



Energa
operator

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Iławie
ul. Wodna 1
14-200 Iława
NIP 583-000-11-90

| | |
|---|---|
|  Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro Tomasz Kraweć, 14-202 Iława ul. Smolki 17 tel: 0 697 897 254, 089 679 05 04; fax: 089 679 05 93 | |
| Tytuł: SCHEMAT ZŁĄCZA KABLOWO - POMIAROWEGO ZK-1a/R/P-1 | |
| Nazwa inwestycji: ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE BRZEGÓW RZKI IŁAWKI I JEZIORA JEZIORAK | Data: 03.2011r. |
| Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13, 14-200 IŁAWA | Skala: b/s |
| Adres inwestycji: IŁAWA, DZ. NR 60, 61/3, 64/40 | Nr rys: E-02 |
| Projektant: inż. Tomasz Kraweć | Nr uprawnień: WAM/0065/PWOE/06 Podpis:  |
| Asystent projektanta: mgr Sebastian Mystkowski | Nr uprawnień:  Podpis: |
| AutoCAD 2007 LT No. 345-69399736 | |