

Numer <b>R/15/010251</b>	Miejscowość <b>Koszalin</b>	Data (dzień, miesiąc, rok) <b>09.03.2015r</b>
--------------------------	-----------------------------	---

## WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI (USUNIĘCIA KOLIZJI) ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie

1. Obiekt wchodzący w kolizję:  
Nazwa: projektowany układ drogowy w rejonie ulic Szczecińska - Lechicka.  
Adres (nr działki): Koszalin gm. M. Koszalin.
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
  - a) Odcinki linii napowietrznych 15kV nr:
    - 359/000 „GPZ Południe – Zakłady Mięsne”, (3x AFL-6 70mm<sup>2</sup>);
    - 365/000 „GPZ Przemysłowy – GPZ Południe”, (3x AFL-6 70mm<sup>2</sup>);
    - 365/002 „Koszalin PRIBK”, (3x AFL-6 70mm<sup>2</sup>) - Abonencki;
    - 365/003 „Koszalin Lechicka Gospodarstwo Rolne”, (3x AFL-6 70mm<sup>2</sup>);
3. Zakres prac niezbędnych do realizacji usunięcia kolizji oraz wymagania w zakresie sposobu przebudowy i typów stosowanych elementów projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej:
  - 3.1. Urządzenia 15kV:
    - W linii nr 359/000 „GPZ Południe – Zakłady Mięsne” oraz 365/000 „GPZ Przemysłowy – GPZ Południe” w pasie drogowym ul. Lechickiej ustawić słupy krańcowe, kablowe, wirowane z ogranicznikami przepięć i odłącznikami;
    - Pomędzy ww. nowymi słupami 15kV a istniejącymi kablami 15kV poszczególnych ww. linii napowietrznych 15kV (zlokalizowanymi w pasie drogowym ul. Wołyńskiej) wybudować linie kablowe 15kV stosując kable jednożyłowe typu XRUHAKXS (12/20kV) o przekroju 120mm<sup>2</sup>;
    - W ciągu projektowanej linii kablowej 15kV nr 365/000, w pobliżu odgałęzień napowietrznych 15kV nr 365/002 „Koszalin PRIBK” i 365/003 „Koszalin Lechicka Gospodarstwo Rolne” budowa 2 złączy kablowych 15kV (3-polowych);
    - Budowa powiązań kablowych 15kV typu 3x XRUHAKXS 1x70mm<sup>2</sup> od ww. złączy kablowych 15kV do projektowanych słupów 15kV (krańcowych, kablowych, wirowanych z ogranicznikami przepięć i odłącznikami) posadowionych w odgałęzieniach napowietrznych nr 365/002 i 365/003;
    - Przejścia poprzeczne kabli pod jezdnią oraz w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z pozostałą infrastrukturą podziemną zabezpieczyć rurami ochronnymi o odpowiedniej średnicy i dostosowanymi do przewidywanego obciążenia;
    - Głębokość zakopania kabli powinna uwzględniać docelowe rzędne terenu;
    - Istniejące linie napowietrzne 15kV na przebudowywanych odcinkach zdemontować;
  - 3.2. Uzyskanie tytułów prawnych do nieruchomości, na których będą zlokalizowane projektowane słupy oraz linie kablowe, w postaci umowy o ustanowienie służebności przesyłu/gruntowej (akt notarialny bez dalszych zobowiązań finansowych) bądź decyzji na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Treść zapisów zakresu służebności, jaka powinna się pojawić w akcie notarialnym należy uzgodnić z ENERGA-OPERATOR SA. Uzyskane tytuły prawne do nieruchomości bezwzględnie należy wpisać do ksiąg wieczystych lub ewidencji gruntów i budynków.
4. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
  - 4.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
  - 4.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
    - a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci

Za zgodność z oryginałem

2015 - 12 - 18

Z upoważnienia właściciela  
firmy UL „KNITTER”  
Inż. Renata Knitter

izolowany (sieć  
skompensowana)

Za zgodność z oryginałem

2015 - 12 - 18

*[Signature]*

Z upoważnienia właściciela  
firmy  
*[Signature]*  
inż. *[Signature]*

b) Napięcie znamionowe sieci

15kV

c) Prąd 1-fazowy zwarcia doziemnego

401A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego

5s

e) Moc zwarciova na szynach SN 15 kV w GPZ Koszalin Południe - 149 MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji GPZ Koszalin Południe - 2,5s

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.

g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

5. Wyżej wymieniona część istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej jest fragmentem sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA, w związku z tym również po jej przebudowie, umożliwiającej zrealizowanie projektowanego zagospodarowania działek, o których mowa w pkt 1 warunków przebudowy sieci, przebudowane elementy sieci będą własnością ENERGA-OPERATOR SA.
6. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej:
  - 6.1. Na zakres określony w pkt 3 warunków przebudowy sieci należy opracować projekt budowlano-wykonawczy, który podlega uzgodnieniu w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przed przystąpieniem do realizacji przebudowy.
  - 6.2. Wersję roboczą koncepcji rozwiązania technicznego przebudowy sieci należy uzgodnić w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przed złożeniem na posiedzenie ZUDP.
  - 6.3. Do projektu budowlano-wykonawczego należy dołączyć odpis uzgodnień z właścicielami gruntów, instytucjami i władzami terenowymi, na których zlokalizowane będą elementy przebudowanej infrastruktury elektroenergetycznej (wzorzec stosownego oświadczenia w załączeniu) oraz odpis decyzji uprawnionego pozwolenia na budowę.
  - 6.4. Projektowane linie elektroenergetyczne należy prowadzić:
    - wzdłuż granic i ciągów pieszo jezdnych,
    - prostopadle do ich osi dla linii krzyżujących się z istniejącymi ciągami komunikacyjnymi.
  - 6.5. Przy opracowywaniu dokumentacji projektowej oraz przy przebudowie urządzeń i sieci elektroenergetycznych należy zachować wymagania wynikające z obowiązujących norm (m.in. PN-E-05100-1:1998, PN-EN 50423-1:2007, N SEP-E-003, N SEP-E-004) i przepisów, np. w zakresie: obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej.
  - 6.6. W przypadku wyboru rozwiązania przebudowy sieci linią kablową, dokumentacja projektowa winna zawierać m.in. szkice wszystkich podziemnych skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wraz z zaznaczonymi odległościami części infrastruktury krzyżującej się z proj. odcinkami linii elektroenergetycznych, co umożliwi dokładną weryfikację zakresu dokumentacji projektowej pod kątem zachowania wymagań podyktowanych właściwymi przepisami, w tym w szczególności postanowieniami normy N SEP-E-004.
  - 6.7. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej należy zwymiarować od punktów stałych.
  - 6.8. Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych.
  - 6.9. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
  - 6.10. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA.
7. Wraz z jednostronnie podpisaną umową o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji należy dodatkowo dostarczyć: nie dotyczy
8. Dodatkowe dane i ewentualne szczegóły dotyczące niniejszych warunków przebudowy można uzyskać w Wydziale Przyłączeń i Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.
9. Zawarcie umowy o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie.
10. Zawarta umowa o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną (w okresie obowiązywania niniejszych warunków) jest dokumentem nadrzędnym w stosunku do wydanych warunków przebudowy sieci. Ważność umowy wygasa z chwilą wywiązania się przez Strony ze wszystkich postanowień umowy.

11. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
12. Warunki przebudowy sieci są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

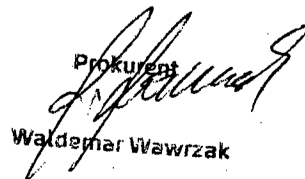
OPRACOWAŁ:

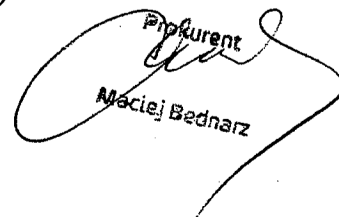
mgr inż. Maciej Sypuła

59 841 67 63



ZATWIERDZIŁ:

Prokurent  
  
Waldemar Wawrzak

Prokurent  
  
Maciej Bednarz

Otrzymują:

- 1) Gmina Miasto Koszalin, ul. Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin
- 2) Usługi Inwestycyjne KNITTER inż. Grzegorz Knitter, Kamieszewice 45b, 76-004 Sianów
- 3) Wydział Przyłączy

Za zgodność z oryginałem

2015 -12- 18

Z upoważnienia właściciela  
firmy Ul „KNITTER”  
inż. Renata Knitter 

Zatwierdził: w/1

2015-12-18

Za zgodności z oryginałem

Zaprojektowała: inż. Renata Kuciak

# 014.KD.Z

Koncepcja trasy kablowej SN

Proj. Złota kablowa ASW  
13-pole  
zasilone prądowo  
z Proj. Linii kablowej ASW  
nr 365/000

kablowna ASW  
XRLHKS 1x20mm<sup>2</sup> L=50m  
Złota kablowa ASW  
Stacja ASW komunikacyjna

Proj. Złota komunikacji ASW

18h. Linia ASW napowietrzna nr 365/000 " do demontażu  
typu 3x AFL-6 30mm<sup>2</sup>

18h. Linia napowietrzna ASW do demontażu  
typu 3x AFL-6 30mm<sup>2</sup>

Proj. most kablowe ASW

18h. Linia SN do demontażu nr 372 " etap I

Linia SN do demontażu etap II

18h. odgłoszenie na powieszone ASW (Abonenci)  
nr 365/002 typy 3x AFL-6 30mm<sup>2</sup>  
lin. stacja typ nr 30ADS, Kaszalin PABK

18h. Stacja ASW nr 35

18h. Stacja ASW nr 35B

18h. Stacja ASW nr 35L do demontażu

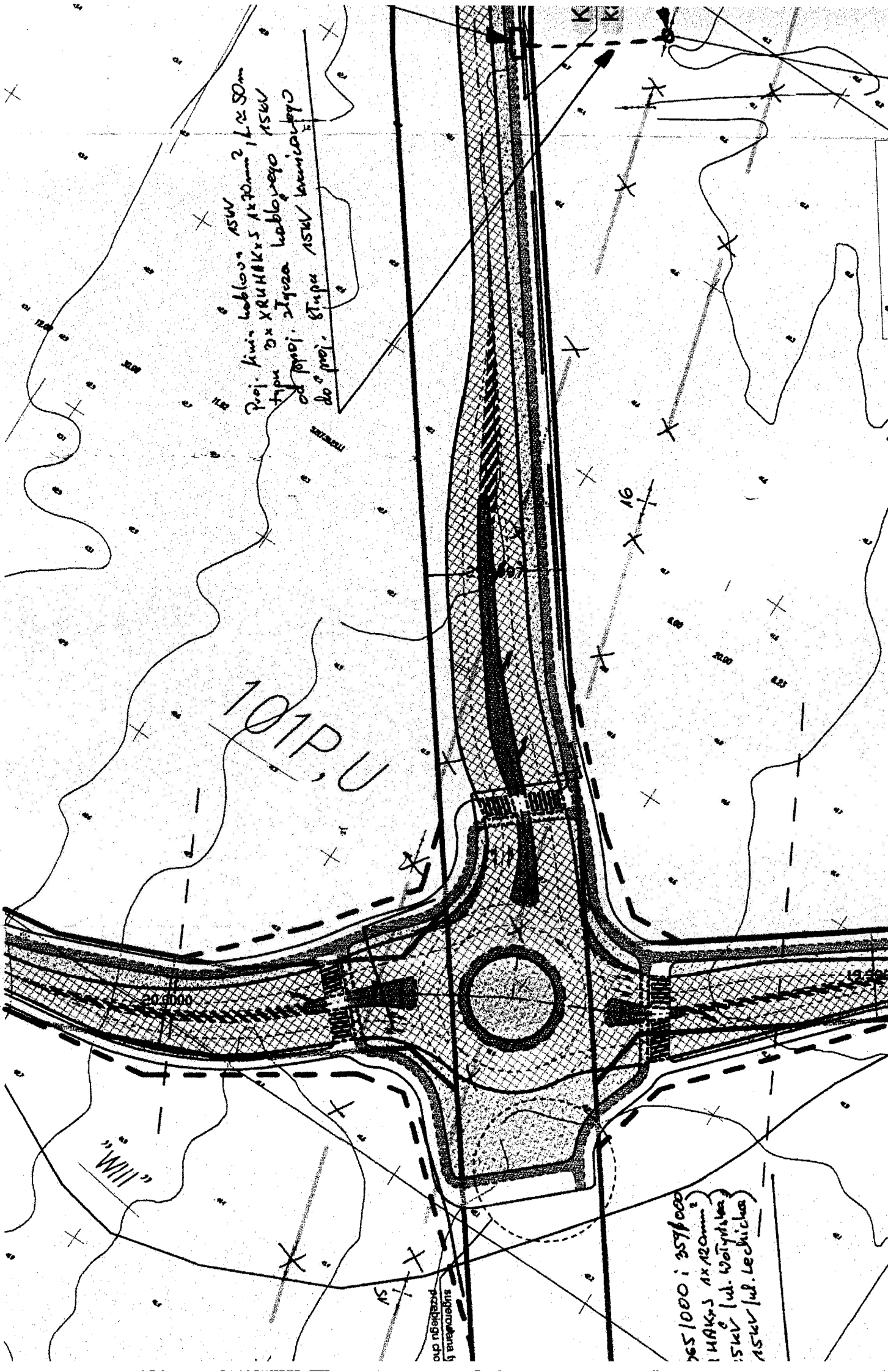
18h. Stacja ASW nr 17a

18h. Stacja ASW nr 18

18h. Stacja ASW nr 18

00000

WOLNY



Proj. linia łobkowa 150W  
 typu 3x XRUHAK-5 1x 20mm 2, L ≈ 50mm  
 od proj. 2. Igrca łobkowego 150W  
 do proj. stopa 150W ławnicowego

101 P, U

"WII"

150 1000 i 357/000  
 1 HAK-3 1x 120mm  
 150W lub. 100mm  
 150W lub. Lechicki

superkanał  
 przebiegu do

Stopy krwicone ASKW

SN do

ioniazki

IP

a SN do

nontażu

ap

180/7  
zbiornik  
referencyjny

1 szt. odwrót  
odgrzewane ASW  
nr 365/003  
do demontażu

Proj. stop ASKW  
krwicony

Proj. linia kablowa ASKW  
typu 3 x XLHM 4x35  
od stop. st. p. kraw. granicznej  
do stop. st. p. kraw. granicznej

Proj. stopy kablowe ASKW  
(3-polewe)  
zestawie przetworzone  
z proj. linii kablowej ASW  
nr 365/1000

1 szt. odgrzewanie  
napowietrzne ASW  
nr 365/003  
typu AFL-6 30mm<sup>2</sup>  
linia stacyjna transform.

Za zgodność z oryginałem  
2015-12-18  
Zapowiadania właściciela  
firmy UNIKONITTER  
Inż. Renata Nowak

14.KD.Z

014.KD.Z

30.0120

15.0366

Proj. Li  
Lp  
ad ist  
do pro