

Projekt Budowlano-Wykonawczy

ORYGINAŁ

OBI/81/1800131

PB Nr: 3/2018r

Obiekt: Przyłącze kablowe 0,4 kV .

Działki nr: dz. nr 131 objętość 0016 Mazów.

Temat: Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania dz. nr 70 w miejscowości Mazów gm. Postomino.

KATEGORIA XXVI

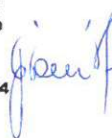
Inwestor: ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Biuro

Projektowe: Wielobranżowy Zakład Usługowy „ADI”
Mariola Niemirska, 76-270 Ustka, ul. Nad Słupią 22

Projektował: Mariola Niemirska
Nr upr. BK.IIF. 7342/306/98

tech. Mariola Niemirska
Upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w spec. instalacji elektrycznych
Nr BK II F. 7342/306/98, POM/IE/0033/04



Slupsk, 06.2018r.

Projekt budowlany jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

ZAKRES RZECZOWY

na budowę przyłącza kablowego 0,4kV w msc. Mazów gm. Postomino

1. Kabel YAKXS 4 x 120 mm²

dł. 162m (177m)

2. Szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/F

kpl. 1

GN.6630.214.2018.V

ODPIS

P R O T O K Ó Ł

z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.

- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015r. poz. 520, z późn. zm.),

w dniu 21.06.2018r. w Starostwie Powiatowym w Sławnie przy ul. Sempołowskiej 2a

Na spotkaniu o godz. 11²⁰ w pokoju nr 66, przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła: Irena Stenka – Inspektor w Wydziale

Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami,

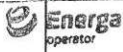
działając z upoważnienia Nr 64/2016 wydanego przez Starostę Sławieńskiego

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GN.6630.214.2018.V
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Przylącze kablowe 0,4kV
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	obręb Mazów, gm. Postomino, dz. nr 131
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Wielobranżowy Zakład Usługowy „ADI” Mariola Niemirska ul. Nad Słupią 22 76-270 Ustka

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Imię i nazwisko uczestnika Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi zlecenia	Podpis uczestników narady
1. Wójt Gminy Postomino Postomino 30, 76-113 Postomino Adam Franczak (plan zagospodarowania przestrzennego drogi)	Nie stawiał(a) się mimo skutecznego zawiadomienia	
2. Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. Paweł Sadowski Adam Szczęch (wodociągi- kanalizacja)	Nie stawiał(a) się mimo skutecznego zawiadomienia Z up. STAROSTY Irena Stenka Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami	

<p>3. Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 4-Bydgoszcz Al. Wyzwolenia 70 /p. 334, 71-510 Szczecin</p> <p>Mirosław Szymczak Andrzej Marciniak Waldemar Pilarski Krzysztof Kacalski</p>	<p>Nie stawiał(a) się mimo skutecznego zawiadomienia</p>	
<p>4. ENERGA- OPERATOR S.A. Oddział w Słupsku Rejon Dystrybucji Energetycznej</p> <p>Łukasz Rutkowski</p>	<div data-bbox="564 479 1082 674">  <p>UZGODNIENIE NR 333/18 z DNIA 21.06.2018 Uzgodniono POZYTYWNE/NEGATYWNE UWAGI: (wg załącznika)</p> </div>	<p>Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej</p> <p>Łukasz Rutkowski</p>
<p>5. ENERGA OŚWIETLENIE sp. z o.o. ul. Grottgera 7 81-809 Sopot</p> <p>Sławomir Nejman Marcin Piwowarski</p>	<p>Uzgodniono bez uchy</p> <p>21.06.2018</p>	<p>Kierownik Rejonowego Działu Realizacji Usług Słupsk</p> <p>Sławomir Nejman</p>
<p>6. Wielobranżowy Zakład Usługowy „ADI” Mariola Niemirska ul. Nad Słupią 22 76-270 Ustka</p>	<p>Kolorem czarnym naniiesiono zmiany brzozy</p> <p>21.06.2018</p>	<p>Kacalski</p>
<p>7. Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej</p> <p>Irena Stenka</p>	<p>Protokoły zawione jeden załącznik</p> <p>21.06.2018</p>	<p>Z up. STAROSTY</p> <p>Irena Stenka Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami</p>

STAROSTWO POWIATOWE
W SŁAWNIE, 76-100
ul. Sempolowskiej 2a
tel. 810 42 01 do 08

Z up. STAROSTY

Irena Stenka
Inspektor w Wydziale Geodezji,
Kartografii, Katastru i Gospodarki
Nieruchomościami

Termin: 06.06.2018. 214. 2018. V

STAROSTWO POWIATOWE

W SŁAWNIE, 76-100

ul. Sempołowskiej 2a

tel. 810 42 21 45 08

ZALĄCZNIK NR 1

ENERGA – OPERATOR Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Słupsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 598416130, fax 598416601



UZGODNIENIE NR

995/18

Z DNIA

21.06.2018

POZYTYWNE / ~~NEGATYWNE~~

1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR SA na 14 dni przed ich rozpoczęciem.
2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury.
3. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR SA oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną.
4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi.
5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA - OPERATOR SA.
6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić z godnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125.
7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych.
9. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2 LATA

UWAGI:

Z up. STAROSTY
Irena Szepka
Inspektor w Wydziale Geodezji,
Kartografii, Katastru i Gospodarki
Nieruchomościami

Przytęśne leśne sąsiaduje m. 0,5m
od faktycznej granicy pomiarów
dr. 7A i dr. drogowy nr 13A
Sieć leśna - pomiarowa, utrzymana przy
faktycznej (odtworzonej) granicy pomiarów dr. 7A
nr 7A, 7D, 13A

Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej
Łukasz Rykowski

Postomino, dnia 17 maja 2018 r.

GKOŚ.7230.1.30.2018.AO

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a i art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 ze zmianami) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Wielobranżowy Zakład Usługowy „ADI” Mariola Niemirska z siedzibą ul. Nad Słupią 22, 76-270 Ustka działające w imieniu inwestora ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

zezwalam

1. na lokalizację w pasie drogowym - drogi gminnej nr 160064Z w miejscowości Mazów tj. części działki nr 131, urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami tj. linii kablowej 0,4kV celem zasilenia działki nr 70 w obrębie Mazów, - zgodnie z załącznikiem graficznym złożonym do wniosku.
2. **Zobowiązuję wykonawcę robót przed przystąpieniem do prowadzenia prac w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz inwestora do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami pod rygorem zastosowania art. 162 Kodeksu Postępowania Administracyjnego.**
3. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - zachowanie zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124), a w szczególności Działu IV Rozdz. V,
 - w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci,
 - realizacja i koszt budowy urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
 - utrzymanie urządzenia, o którym mowa w pkt. 1 decyzji należy do jego posiadacza,
 - w przypadku naruszenia konstrukcji drogi przy wykonywaniu robót w pasie drogowym Inwestor ma obowiązek przywrócić pas drogowy do stanu użyteczności, który nie będzie gorszy od poprzedniego, prace należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, przy zachowaniu obowiązujących norm i przepisów, zgodnie z poniższymi zasadami:
 - a) uszkodzone warstwy konstrukcyjne drogi rozebrać na szerokość pozwalającą na ich właściwe przygotowanie i zagęszczenie, jeżeli uzyskanie wymaganego stopnia zagęszczenia jest niemożliwe grunt należy wymienić,
 - b) podbudowę wykonać z materiału zgodnego ze stanem istniejącym przed zajęciem pasa drogowego, grubość i struktura podbudowy powinny odpowiadać jej pierwotnemu układowi,
 - c) odtworzenie nawierzchni wykonać z materiałów pełnowartościowych lub nowych, w sprzyjających warunkach atmosferycznych, łączna grubość warstw musi być zgodna z istniejącą,
 - długość rury osłonowej pod zjazdem nie mniejsza niż szerokość zjazdu,
 - zabezpieczyć skarpe rowu odwadniającego drogę przed uszkodzeniem lub zniszczeniem,

- wykonane prace nie mogą wpłynąć na pogorszenie walorów użytkowych elementów drogi.
4. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:
- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
 - uzgodnienia z zarządcą drogi, projektu budowlanego urządzenia, o którym mowa wyżej.

Uzasadnienie

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony, ponieważ brak jest możliwości wykonania linii kablowej 0,4kV poza pasem drogowym. Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zmianami).

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest także równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca lub inwestor powinien wystąpić do Wójta Gminy Postomino w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264).

Niniejsza decyzja jest równoznaczna z prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt 11 ustawy Prawo budowlane w zakresie wynikającym z decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Wójta Gminy Postomino złożone w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Ref. PPI
3. a/a



WÓJT
Janusz Bojkowski

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania projektu

- zlecenie ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie , 75-950 Koszalin ul. Morska 10 – ZN/446/8156MZI/2018/1800131/1 z dnia 06.02.2018r,
- warunki przyłączenia,
- uzgodnienia branżowe,
- uzgodnienia z właścicielami gruntów,
- matryca geodezyjna,
- obowiązujące normy i przepisy .

2. Zakres projektu.

Niniejsza dokumentacja obejmuje budowę przyłącza kablowego 0,4kV wraz ze złączem licznikowym dla zasilania działki nr 70 w miejscowości Mazów gm. Postomino. Niniejsza dokumentacja zawiera część techniczną i prawną na budowę przyłącza kablowego 0,4kV.

3. Opis stanu projektowanego przyłącza kablowego 0,4kV.

Celem doprowadzenia energii elektrycznej do w/w działki, zaprojektowano przyłączy kablowe 0,4kV od słupa w linii napowietrznej nN typu RK 10 Nr 209 , do nowoprojektowanego złącza kablowo-pomiarowego P1-Rs/LZV/F Nr Z5603270 przy faktycznej (odtworzalnej) granicy pomiędzy działkami nr 71, 70,131 a usytuowanego w działce nr 131. Przyłączy kablowe 0,4kV zaprojektowano kablem typu YAKXS 4 x 120 mm². Istniejąca linia napowietrzna zasilana jest ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Nr 01-0593 „Mazów” obwód 200 kierunek Chudacz, z transformatorem o mocy 100 kVA. Obwód w stacji zabezpieczony jest wkładką bezpiecznikową WT 1F 80A. Trasę projektowanego przyłącza kablowego 0,4kV, miejsce posadowienia złącza kablowego oraz typ złącza pokazano na planie sytuacyjnym w skali 1:500 rys. nr 3/2018/1/3.

Układ połączeń kabla w projektowanym złączu pokazano na schemacie rys. nr 3/2018/2/3. Na całej trasie projektowanego kabla we wspólnym wykopie na głębokości 0,2m pod kablem należy ułożyć bednarkę FeZn 25 x 4 mm². Projektowane złącze należy uziemić poprzez wprowadzenie bednarki do złącza i połączyć z listwą zerową P.E.N. Wymagana rezystancja uziemienia dla złącza kablowego wynosi $R \leq 30 \Omega$. W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji uziom uzupełnić dodatkowymi prętami typu „Galmar”. Projektowane przyłączy kablowe YAKXS 4 x

120mm² należy ułożyć na głębokości 0,8m zgodnie z zasadami PN-76/E-05125. W miejscu skrzyżowania kabla z innymi urządzeniami podziemnymi zastosować rury osłonowe DVK ϕ 110. Przejście projektowanym kablem pod drzewami wykonać w rurze osłonowej HDPE ϕ 110 przewiertem sterowanym bez naruszenia systemu korzeniowego rys.3/2018/3/3.

4. Aspekty środowiskowe

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w zakresie budowy w całości na działce nr 131 i nie narusza ona istniejącego środowiska, a jej realizacja nie wpłynie na ten obszar. Projektowana sieć i urządzenia elektroenergetyczne zlokalizowane będą w drodze gminnej. Inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestycja nie ma wpływu ani nie zmienia sposobu użytkowania gruntu. Na terenie objętym inwestycją, nie zmieniają się warunki gruntowo-wodne, nie spowoduje ona wyłączenia powierzchni czynnej biologicznie. Na terenie inwestycji nie zachodzi konieczność wycinki drzew i krzewów. Wszelkie wykopy w pobliżu drzew należy wykonywać z należytą uwagą, aby nie uszkodzić ich systemu korzeniowego oraz zasypać w krótkim czasie, aby nie doprowadzić do utraty wilgoci systemu korzeniowego. Podczas wykonywania wykopów humus należy odłożyć a przy zasypywaniu wykopów ułożyć na pierwotne miejsce. Ewentualny nadmiar humusu należy rozplantować. Po zakończeniu inwestycji teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

5. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę od porażen przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t \leq 5$ sek. Ochronę wykonać wg zaleceń zawartych w normie PN-HD 60364-4-4. Obwód kablowy nN zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi mocy. Wielkość wkładek podano na schemacie rys. nr 3/2016/2/3. Uziemienie wykonać z bednarki ocynkowanej 25x4, oraz sondy \varnothing 20mm, o długości 5 m firmy Bezpól.

6. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Budownictwa Gospodarki Morskiej z dnia 27.04.2012r Dz.U. z 2012 poz. 463 § 4 ust.1 przyjmuje

się pierwszą kategorię geotechniczną obiektu budowlanego na podstawie sądowań i doświadczenia.

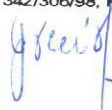
7. Informacja o obszarze oddziaływania

Na podstawie art. 20 ust 1, art. 34 ust 3 pkt.5 prawa budowlanego, przepisów techniczno budowlanych i przepisów odrębnych mogących prowadzić ograniczenia w sposobie zagospodarowania terenu sąsiednich planowana inwestycja mieści się w obszarze oddziaływania Mazów dz. nr 131. Niniejsza inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie, nie będzie wpływać na ograniczenie użytkowania terenów sąsiednich, nie będzie powodować uciążliwości pod kątem nadmiernego hałasu, zapylenia, promieniowania, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, nie wpłynie również na istniejące zadrzewienie.

UWAGA

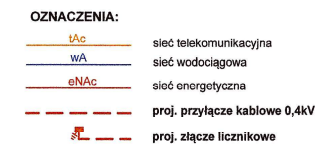
1. Przed przystąpieniem robót wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się i przestrzegania uwag zawartych w treściach uzgodnień oraz uzyskać niezbędne zezwolenia na prowadzenie robót.
2. Dokonać geodezyjnego wytyczenia trasy oraz inwentaryzację po wykonaniu robót.
3. Roboty wykonać zgodnie z obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA Koszalin instrukcją bezpiecznej pracy w energetyce.
4. Zgodnie z ustawą z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane art.20.1.1b, wymagania te są uwzględnione w w/w instrukcji.
5. Prace wykonać zgodnie z Polską Normą PN-76/E-05125, oraz obowiązującymi normami i przepisami.
6. Teren po zakończeniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego

tech. Mariola Niemirska
Upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w spec. instalacji elektrycznych
Nr BK II F. 7342/306/98, POM/IE/0033/04



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

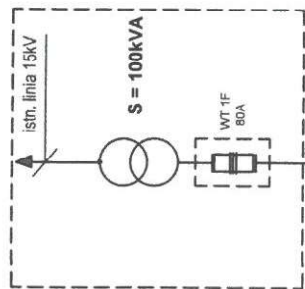
lp	Nazwa materiału	Typ	Album Producent	Jedn.	Ilość
1.	Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/F		szt.	1
2.	Kabel	YAKXS 4x120mm ²	TELE-FONIKA	m	177
3.	Folia PCV	niebieska		m ²	65
4.	Bednarka ocynkowana FeZn	25 x 4 mm		m	162
5.	Ośłona rurowa	DVK ϕ 110	Arot	m	8,5
6.	Ośłona rurowa	HDPE ϕ 110		m	53,5
7.	Tabliczka opisowa do złącza o treści: Z5603270			szt.	1
7.	Tabliczki opisowe na kabel			szt.	12
8.	Piasek			m ³	1,5
9.	Pręt uziomu GALMAR fi 14,2mm			szt.	4
10.	Pianka montażowa			szt.	1
11.	Wkładka bezpiecznikowa	WLK00gG40A		szt.	3
12.	Ograniczniki mocy	ETIMAT T 3 x 1p25A		Szt.	3
13.	Uchwyt krzyżakowy	UKU 20/40/2		szt.	1
14.	Końcówki kablowe	AL 120		szt.	4



tech. Mariola Niemirska
Upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w spec. instalacji elektrycznych
Nr BK II E 7342/306/09, POMIANY 2009/09

INWESTOR:				
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, 75-950 Koszalin ul. Morska 10				
BIURO PROJEKTOWE:		DATA	NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
WIELOBRANŻOWY ZAKŁAD USŁUGOWY "A D I"		PROJEKTOWAŁ	06.2018	tech. M. Niemirska/BKIJF 7342/306/08
Mariola Niemirska		OPRACOWAŁ	08.2018	tech. M. Niemirska/BKIJF 7342/306/08
76-270 USTKA, ul.Nad Stupią 22		KREŚLIŁ	00.2018	tech. M. Niemirska/BKIJF 7342/306/08
tel. 605075025				
OBIEKT:		NAZWA RYS.:		Skala 1:500
Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 70 w msc. Mazów na dz. nr 131 obręb Mazów, gm. Postomino		PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr zadania: OB/61/1800131 Nr rys. 3/2018/1/3

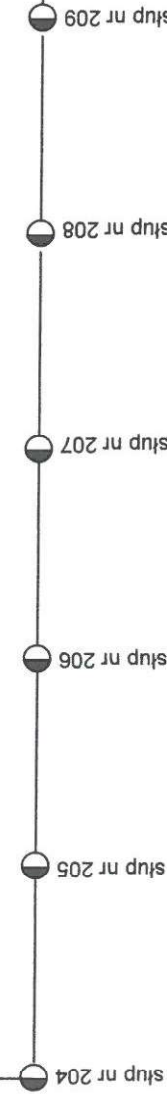
STACJA TRANSFORMATOROWA 15/0,4kV
"MAZÓW" 01-0593



obw. 200
kier. Chudacz

AL 4x50mm²
L = 38m

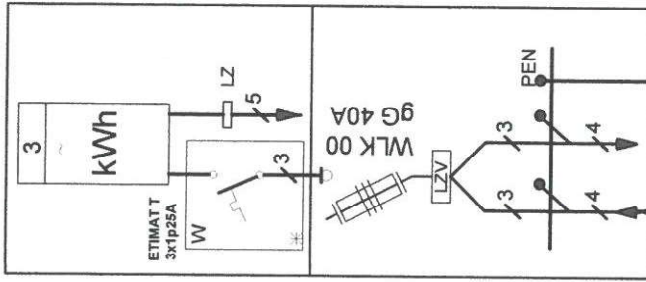
AL 4x50mm²
L od sl. 204 do sl 209 = 210m



Proj. YAKXS 4x120 mm²
177m

1 odb./15kW

Proj. P1-Rs/LZV/F
dz. nr 70 nr Z5603270



INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, 75-950 Koszalin ul. Morska 10			
BIURO PROJEKTOWE: WIELOBRANŻOWY ZAKŁAD USŁUGOWY "A D I" Mariola Niemirska 76-270 USTKA, ul.Nad Słupią 22 tel. 605075025	PROJEKTOWAŁ	DATA	PODPIS
	OPRACOWAŁ		
	KREŚLIŁ		
OBJEKT: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. nr 70 w msc. Mazów na działce nr 131 obręb Mazów , gm. Postomino		NAZWA RYS.:	
SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA		Skala:	
		Nr zadania:	
		Nr rys.	
		3/2018/2/3	

DOTATKOWA OCHRONA OD PORAŻEN
W SIECI ZEWNĘTRZNEJ PRZEDLICZNIKOWEJ
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
W t < 5s W UKŁADZIE TN-C