

PROJEKT

BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Nazwa i adres obiektu budowlanego: **SIEĆ ELEKTRONERGETYCZNA NN-0,4kV
Szeńsk ul. Rynek gm. Szeńsk**

Zakres opracowania: **PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ LINII NAPOWIETRZNEJ NN-0,4KV
W CELU BUDOWY NOWYCH PUNKTÓW OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

Kategoria obiektu: **XXVI**


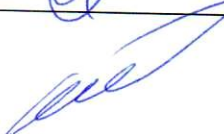
Numery ewidencyjne działek: **802, 756, 757, 758, 857, 856, 846, 838/4, 838/3, 870, 869, 775, 774/1, 773/2,
773/1, 771/1, 772/1, 770, 850, 853, 845/5, 1737/1, 841, 840, 839,**

Obręb:
Jednostka ewidencyjna: **0022 Szeńsk
141307_2 Szeńsk**

Branża: **Elektryczna**

Inwestor, adres: **Gmina Szeńsk
Pl. Kanoniczny 10
06-550 Szeńsk**

Jednostka projektowa: **Mariusz Nawrocki
ul. Sienkiewicza 3/13 m. 20
06-500 Mława**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Seweryn Rutkowski	MAZ/0336/PW0E/12	11.2016r.	
Asystent projektanta	Mariusz Nawrocki			

Projekt zawiera

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości	2
3. Uzgodnienie w ENERGA-OPERATOR SA	3
4. Charakterystyka urządzenia projektowanego	4
5. Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego	6
6. Aktualne zaświadczenie z Mazowieckiej Izby Inżynierów	8
7. Oświadczenie projektanta	9
8. Decyzja Mazowieckiego Konserwatora Zabytków	10
9. Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Mławie	11
10. Oświadczenia właścicieli działek	15
11. Wypis i wyrys z miejsc. planu zagospodarowania przestrzennego	57
12. Warunki techniczne	111
13. Opinia ZUD	112
14. Opis techniczny	113
15. Zestawienie materiałów podstawowych	119
16. Schematy jednokreskowe demontowanej i projektowanej sieci	128
17. Karty katalogowe ZK	130
18. Plan sytuacyjny	132
19. BIOZ	133
20. Załącznik – protokół przekazania materiałów z demontażu	135

mjr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
Upoważnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/0335/PWOC/12
nr ewid. MAZ/0515Z/00

Uzgadniający projekt:
ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Płocku
Rejon Dystrybucji Ciechanów
ul. Mławska 3, 06-400 Ciechanów

Mława, 20 grudnia 2016 roku

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:
Gmina Szreńsk
ul. Plac Kanoniczny 10
06-550 Szreńsk

OPINIA UZGODNIENIA DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: **437/16**
Zakres
opracowania: **Przebudowa istniejącej linii napowietrznej nn 0,4kV w celu budowy nowych punktów oświetlenia ulicznego.**
Położenie
obiektu: **ul. Rynek, Szreńsk, gm. Szreńsk dz. nr 802, 756, 757, 758, 857, 856**
WP nr: **R/16/051780**
Projektant: **mgr inż. Seweryn Rutkowski**
Asystent
projektanta:
Zakres
uzgodnienia: **techniczny (zgodność z warunkami przyłączenia, rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)**
Uzgodniono: **TAK**

Uwagi:

1. Na planie zagospodarowania słup, z którego zasilane jest złącze ZK10 powinien mieć numer 3 – należy poprawić.
2. W związku z wprowadzeniem przez Energa Operator SA standardów dotyczących oznaczania obiektów energetycznych należy na etapie wykonawstwa uzyskać właściwe dane w Rejonie Dystrybucji Mława.
3. Uzgodnienie ma być załączone do dokumentacji (każdego egzemplarza).

Uzgodnienie przygotował: **Sławomir Ostrowski**

Uzgodnienie ważne jest do: **20 grudnia 2018**

Załączniki: brak

Zatwierdził:

Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej
Mława


Sławomir Ostrowski

Charakterystyka urządzenia

1. Linia napowietrzna nN-0,4 kV zasilana ze stacji – S6-478 Szreńsk II

1.1. Demontaż – sieć abonencka

- a) typ i przekrój przewodów nN-0,4 kV - AL 70 mm²
- długość trasy linii napowietrznej nN-0,4 kV - 290 m
- długość całkowita przewodu - 1160 m
- b) typ i przekrój przewodów nN-0,4 kV - AL 50 mm²
- długość trasy linii napowietrznej nN-0,4 kV - 18 m
- długość całkowita przewodu - 72 m
- c) przyłącza napowietrzne nN-0,4 kV
- typ Al. 4 x 25 mm² - 6 szt.
- typ Al. 2 x 25 mm² - 1 szt.
- typ AsXSn 2 x 25 mm² - 2 szt.
- typ AsXSn 4 x 25 mm² - 8 szt.
- d) szafka budowlana (szafka UG przezn. do zasilania imprez) - 1 szt.
- e) żerdzie ŻN 10 - 12 szt.
- f) żerdzie ŻN 12 - 14 szt.

1.2. Demontaż – sieć oświetleniowa

- a) typ i przekrój przewodów nN-0,4 kV - AL 25 mm²
- długość trasy linii napowietrznej nN-0,4 kV - 326 m
- długość całkowita przewodu - 652 m
- b) typ i przekrój przewodów nN-0,4 kV - AsXSn 2 x 25 mm²
- długość trasy linii napowietrznej nN-0,4 kV - 290 m
- c) oprawy uliczne - 8 szt.
- d) wysięgniki - 13 szt.

1.3. Budowa

- a) stanowisko słupowe typu K-10,5/17,5E - 1 szt.
- b) stanowisko słupowe typu KK-12/15E - 1 szt.
- c) oprawa uliczna – z demontażu - 1 szt.
- d) wysięgnik WO-5 - 1 szt.

2. Linia napowietrzna nN-0,4 kV zasilana ze stacji – S6-1401 Szreńsk I

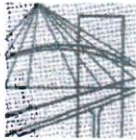
2.1. Demontaż – sieć abonencka

- a) typ i przekrój przewodów nN-0,4 kV - AL 70 mm²
- długość trasy linii napowietrznej nN-0,4 kV - 62 m
- długość całkowita przewodu - 248 m
- b) przyłącza napowietrzne nN-0,4 kV
- typ Al. 4 x 25 mm² - 1 szt.
- typ AsXSn 2 x 25 mm² - 1 szt.
- typ AsXSn 4 x 25 mm² - 1 szt.
- c) przyłącze kablowe nN-0,4 kV
- typ YAKXS 4 x 25 mm² - 1 szt.
- d) żerdzie ŻN 10 - 4 szt.

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/0336/PWOE/12
nr ewid. MAZ/1E/1557/09

- 2.2. Demontaż – sieć oświetleniowa
- a) typ i przekrój przewodów nN-0,4 kV - AL 25 mm²
 - długość trasy linii napowietrznej nN-0,4 kV - 62 m
 - długość całkowita przewodu - 124 m
 - b) oprawy uliczne - 3 szt.
 - c) wysięgniki - 3 szt.
- 2.3. Budowa
- a) stanowisko słupowe typu K-10,5/17,5E - 1 szt.
 - b) oprawa uliczna – z demontażu - 1 szt.
 - c) wysięgnik WO-5 - 1 szt.
3. Linia kablowa nN-0,4 kV zasilana ze stacji – S6-478 Szreńsk II
- 3.1. Budowa – sieć abonencka
- a) złącze kablowe typu KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F - 2 szt.
 - b) złącze kablowe typu KRSN-00/2R-NH2/2R-NH00/F - 5 szt.
 - c) złącze kablowe typu KRSN-00/2R-NH2/R-NH00/F - 6 szt.
 - d) złącze kablowe typu KRSN-00/3R-NH2/F - 1 szt.
 - e) złącze kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F - 1 szt.
 - f) szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/F - 1 szt.
 - g) typ i przekrój kabla nN-0,4 kV - YAKXS 4x120 mm²
 - długość trasy linii kablowej - 435 m
 - długość całkowita kabla - 529 m
- 3.2. Budowa – sieć oświetleniowa
- a) typ i przekrój kabla nN-0,4 kV - YAKXS 4x25 mm²
 - długość trasy linii kablowej - 135 m
 - długość całkowita kabla - 163 m
4. Linia kablowa nN-0,4 kV zasilana ze stacji – S6-1401 Szreńsk I
- 4.1. Budowa
- a) złącze kablowe typu KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F - 1 szt.
 - b) złącze kablowe typu KRSN-00/2R-NH2/2R-NH00/F - 1 szt.
 - c) złącze kablowe typu KRSN-00/2R-NH2/R-NH00/F - 1 szt.
 - f) typ i przekrój kabla nN-0,4 kV - YAKXS 4x120 mm²
 - długość trasy linii kablowej - 105 m
 - długość całkowita kabla - 130 m
5. Warunki Przebudowy: - R/16/051780

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr MAZ/0336/PW/OE/12
 nr ewid. MAZ/0557/09



sygn. akt. MAZ/7131-7132/352/12/E

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Sewerynowi Rutkowskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 23 października 1972 roku w m. Nidzica, synowi Lecha**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/ 0336 /PWOE/12

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

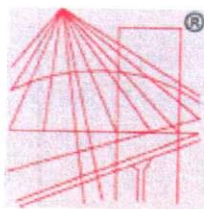
Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Seweryn Rutkowski
ul. Stefana Batorego 27
06-500 Mława
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-S8C-N9Q-J71 *

Pan SEWERYN RUTKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0557/09
adres zamieszkania ul. BATOREGO 27, 06-500 MŁAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-05 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Mława, dnia 30.11.2016 rok

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 20.12.2013 r. Nr 56, poz. 1409 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam

że projekt budowlany na przebudowę linii napowietrznej i kablowej nN-0,4kV wraz z przyłączami w Szreńsk przy ulicy Rynek gm. Szreńsk został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. SEWERYŃ RUTKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/0336/PWOE/12
nr ewid. MAZ/IE/0557/09

Projektant :



MAZOWIECKI
WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR
ZABYTKÓW

A. Dobrowolski

URZĄD GMINY SZREŃSK	
Wpłynęło dnia	04.01.2017
Nr.	23
zał.	

Ciechanów, 30 GRU. 2016.

DC.5142. 298.2016.RZ

DECYZJA Nr 594 /DC/2016

Na podstawie art. 36 ust.1 pkt 1, art. 89 pkt 2, art. 92 ust. 6, ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. 2014 poz. 1446 ze zmianami), § 14 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14 października 2015 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (tj. Dz. U. 2015 poz. 1789) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. 2016r., poz. 23 ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Szreńsk** z dnia 21 grudnia 2016 r.;

ORZEKAM

1. Udzielić **Gminie Szreńsk** pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych na terenie wpisanym do rejestru zabytków – **otoczenie kościoła parafialnego p.w. św. Wojciecha i Niepokalanego Poczęcia NMP w Szreńsku**, zgodnie z projektem budowlano – wykonawczym p.n.: „Przebudowa istniejącej linii napowietrznej nN-0,4kV w celu budowy nowych punktów oświetlenia ulicznego”, przewidzianego do realizacji na terenie działek oznaczonych nr ewid. 802, 756, 757, 758, 857, 856, 846, 838/4, 838/3, 870, 869, 775, 774/1, 773/2, 773/1, 771/1, 772/1, 770, 850, 853, 845/5, 1737/1, 841, 840, 839 obręb 0022 Szreńsk jednostka ewidencyjna 141307_2 Szreńsk autorstwa Seweryna Rutkowskiego i Mariusza Nawrockiego, stanowiącego załącznik do decyzji.
2. Decyzja jest ważna w terminie do 31 grudnia 2018r.
3. Wnioskodawca zobowiązany jest niezwłocznie zawiadomić wojewódzkiego konserwatora zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia robót budowlanych.
4. Prace ziemne należy prowadzić pod nadzorem archeologicznym na podstawie odrębnego pozwolenia.
5. Wnioskodawca zobowiązany jest zawiadomić na piśmie wojewódzkiego konserwatora zabytków (na adres: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie – Delegatura w Ciechanowie, ul. Strażacka 6, 06-400 Ciechanów) o terminie rozpoczęcia robót przynajmniej 3 dni przed

rozpoczęciem tych czynności i na 7 dni przed planowanym terminem zakończenia i odbioru tych robót.

UZASADNIENIE

W dniu 22 grudnia br. do tutejszego urzędu wpłynął wniosek Gminy Szreńsk o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych na terenie wpisanym do rejestru zabytków zgodnie z projektem budowlano – wykonawczym p.n.: Przebudowa istniejącej linii napowietrznej nN-0,4 kV w celu budowy nowych punktów oświetlenia ulicznego, na działkach oznaczonych nr ewid. 802, 756, 757, 758, 857, 856, 846, 838/4, 838/3, 870, 869, 775, 774/1, 773/2, 773/1, 771/1, 772/1, 770, 850, 853, 845/5, 1737/1, 841, 840, 839 w m. Szreńsk.

Fragment inwestycji przewidziany jest w obszarze objętym ochroną konserwatorska - otoczenie kościoła parafialnego. Zgodnie z orzeczeniem Głównego Konserwatora Zabytków z dnia 22 marca 1962 r. kościół parafialny p.w. św. Wojciecha i Niepokalanego Poczęcia NMP wraz z dzwonnica i najbliższym otoczeniem w promieniu 100 m w Szreńsku uznano za zabytek, który obecnie figuruje w księdze rejestru zabytków nieruchomości województwa mazowieckiego pod nr A – 118. Dlatego zgodnie z art. 36 ust.1 pkt 1, ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. 2014 poz. 1446 ze zmianami), prowadzenie prac konserwatorskich, restauratorskich lub robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru wymaga pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków.

Wskazany w opisie zakres robót podyktowany jest koniecznością dostosowania infrastruktury technicznej dla obecnych potrzeb. W odniesieniu do założeń projektowych należy wskazać rozważenie możliwości zastąpienia napowietrznej linii w bezpośrednim sąsiedztwie budynku kościoła na linię kablową. Rozwiązanie to pozwoli na poprawę estetyki otoczenia obiektu, realizacja ta wpisuje się w założenia projektowe modernizacji linii.

Uwzględniając powyższe orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia wymaganego przez przepisy prawa budowlanego lub inne przepisy szczególne.

Wojewódzki konserwator zabytków może wznowić postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia, o którym mowa w art. 36 ust. 1, a następnie zmienić je lub cofnąć, drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań,



prac robót lub innych działań określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Delegatura w Ciechanowie na adres: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie – Delegatura w Ciechanowie, 06-400 Ciechanów, ul. Strażacka 6 {tel. (+23) 672 49 52, fax (+23) 673 29 01}, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, ustawa z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (t.j. D. U. z 2015r. poz. 783, 1358, 1607, 1649, 1844, 1893, z 2016r. poz. 65, 195), wnioskodawca zwolniony z opłaty skarbowej.



Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW

[Signature]
Kierownik Delegatury w Ciechanowie

Otrzymują:

Egz. Nr 1. Gmina Szreńsk;
Egz. Nr 2.aa/RZ.

Do wiadomości:

Egz. Nr 3. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Mławie;
Egz. Nr 4. Starostwo Powiatowe w Mławie;
Egz. Nr 5. Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków w Warszawie.

DECYZJA Nr 45 / 2016

Na podstawie art. 39 ust. 1a, ust. 3 i 3a Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 460 ze zm) a także upoważnienia Starosty Mławskiego z dnia 30.04.2008 r., znak Or. 0114-6/08 dla Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Mławie do załatwiania w moim imieniu spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych, przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. 2016, poz. 23) po rozpatrzeniu sprawy z wniosku ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Płocku, 09 - 400 Płock ul. Wyszogrodzka 106, w imieniu którego działa Pełnomocnik Pan Seweryn Rutkowski, reprezentujący firmę ELEKTRO - MECH Usługi Elektryczne Seweryn Rutkowski, 06 - 500 Mława ul. Batorego 27, o wyrażenie zgody na etapie projektowania na demontaż istniejącej linii napowietrznej nN - 0,4 kV oraz budowę linii kablowej nN - 0,4 kV wraz ze złączami kablowymi, zlokalizowanych w pasie drogi powiatowej Nr 2337W Szreńsk - Ratowo - Radzanów oraz drogi powiatowej Nr 4640W Biezuń - Szreńsk - Mława w m. Szreńsk, celem zasilenia w energię elektryczną istniejących budynków mieszkalnych i usługowych przy ulicach w m. Szreńsk

w y r a ż a m z g o d ę

na demontaż istniejącej linii napowietrznej nN - 0,4 kV oraz budowę linii kablowej nN - 0,4 kV wraz ze złączami kablowymi, zlokalizowanych w pasie drogi powiatowej Nr 2337W Szreńsk - Ratowo - Radzanów oraz drogi powiatowej Nr 4640W Biezuń - Szreńsk - Mława w m. Szreńsk, celem zasilenia w energię elektryczną istniejących budynków mieszkalnych i usługowych przy ulicach w m. Szreńsk na niżej podanych warunkach:

1. lokalizacja i odległość od krawędzi jezdni nowoprojektowanych urządzeń winna być zgodna z załączonym do wniosku planem sytuacyjnym,
2. głębokość posadowienia kabla nie może być mniejsza niż 1,00 m licząc od rzędnej niwelety drogi do górnej krawędzi rury osłonowej,
3. prace pod jezdnią należy wykonać przewiertem sterowanym,
4. nie wyraża się zgody na naruszenie konstrukcji jezdni przy wykonywaniu robót w pasie drogowym,
5. na długości zadania należy odbudować nowe elementy betonowe dopasowane wzorem i kolorem do stanu istniejącego,
6. nawierzchnia chodnika do odtworzenia,
7. należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 ze zm.),
8. należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
9. w przypadku kolizji ww. linii kablowej nn-0,4 kV wraz ze złączami z elementami pasa drogowego podczas przebudowy pasa drogowego inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianego urządzenia infrastruktury technicznej,
10. inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.

U Z A S A D N I E N I E

Zgodnie z art. 39 ust. 1a ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460 ze zm.) jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa pozwalają na

lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej, urządzeń służących do doprowadzania i odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją nie stosuje się zakazu określonego w art. 39 ust. 1 pkt 1, który zabrania lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów nie związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 1a ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogi powiatowej Nr 2337W Szreńsk - Ratowo - Radzanów oraz drogi powiatowej Nr 4640W Biezuń - Szreńsk - Mława w m. Szreńsk projektowanej linii kablowej nn-0,4 kV wraz ze złączami. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony. **Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.**

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót budowlanych Inwestor powinien:

- uzyskać pozwolenie na budowę w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy Prawo budowlane lub dokonać zgłoszenia wykonywania robót; w przypadku przyłączy dokonać zgłoszenia wykonywania robót budowlanych lub bez zgłoszenia w trybie art. 29a ustawy Prawo budowlane;
- opracować i zatwierdzić projekt tymczasowej organizacji ruchu bądź sporządzić informację o sposobie zabezpieczenia robót, zgodnie ze wskazaniem zarządcy drogi;
- wystąpić z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zezwalającej na prowadzenie robót i ustalającej za powyższe zajęcie stosownej opłaty.

POUCZENIE

Strona niezadowolona z niniejszej decyzji może zwrócić się za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

Stosownie do przepisu art. 41 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2016, poz. 23) strona zobowiązana jest do informowania w toku postępowania o każdej zmianie adresu.

Jeżeli strona nie zawiadomi o zmianie adresu wszelka korespondencja organu wysyłana będzie na ostatni znany adres zamieszkania z przyjęciem w takiej sytuacji skutku prawnego w formie doręczenia pisma pod dotychczasowym adresem.

Wyraża się zgodę dla wnioskodawcy na składanie oświadczenia o prawie do dysponowania terenem na cele związane z przedmiotową decyzją (art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane - Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.)

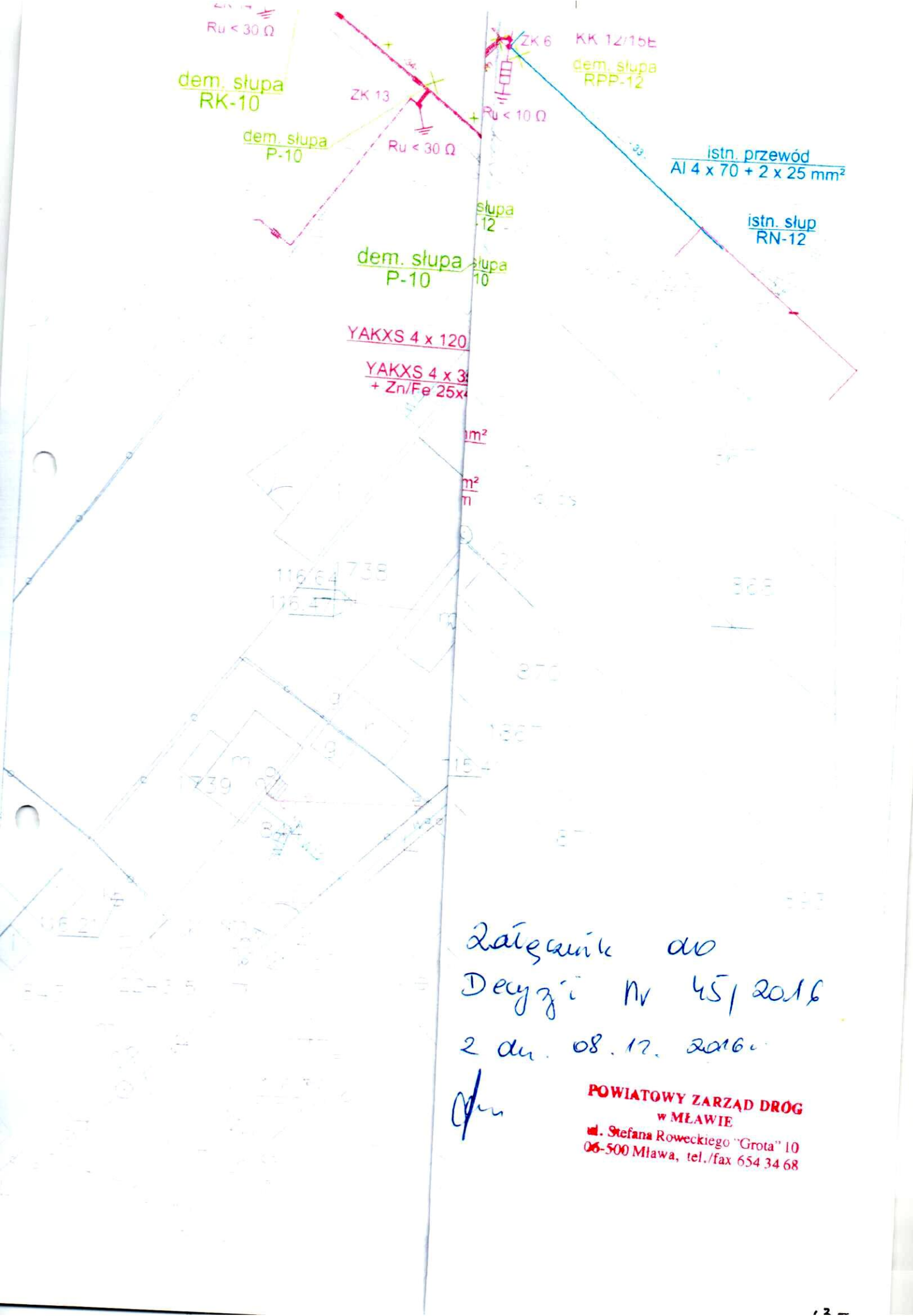
Zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015 r., poz. 783 ze zm.) strona jest zwolniona z wniesienia opłaty skarbowej. Uiszczono opłatę skarbową za pełnomocnictwo w wysokości 17,00 zł w dniu 08.12.2016 r. (KP Nr 760/A02/16)



z up. STAROSTY
Leszek Słubowski
DYREKTOR
POWIATOWEGO ZARZĄDU DRÓG
w MŁAWIE

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca
- 2) Kierownik Obwodu Drogowego
- 3) a/a



Załącznik do
 Decyzji Nr 45/2016
 z dn. 08.12.2016.

[Handwritten signature]

**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
 w MŁAWIE**
 ul. Stefana Roweckiego "Grota" 10
 06-500 Mława, tel./fax 654 34 68

Załącznik do
Dziennik Nr 45/2016

z dn. 08.12.2016r.

[Signature]

**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w MŁAWIE**
ul. Stefana Roweckiego "Grota" 10
06-500 Mława, tel./fax 654 34 68

istn.
Al 2 x 4 x
AsXS

dem.

wym. istn. przewodu Al 2 x 25 mm²
na przewód AsXS_n 2 x 25 mm²

proj. słup
K 10,5/17,

istn. słup
Nb"b"-10

dem. słup
RK-10

YAKXS 4 x 120 mm²

ZK
Ru < 30 Ω

YAKXS 4 x 35 mm²
+ Zn/Fe 25x4 mm

ZK 18

Ru < 30 Ω

dem. słupa
P-10

ZK 17

Ru < 30 Ω

5
S-31W x 25 mm²
x 120 mm²

dem. słupa
RK-10

35 mm²
x 4 mm

istn. słup
RN-10

Ru < 30 Ω

podział
sieci

4
S-31W

Ru < 10 Ω

Ru < 30 Ω

ZK 15

SRS 110
L = 5 m

Ru < 30 Ω

ZK 14

3
SM-3W

Ru < 30 Ω

ZK 6

proj. słup nr 2
KK 12/15E

dem. słupa
RPP-12

dem. słupa

Numer R/16/051780

Miejscowość Mława

Data 21-10-2016

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Płocku

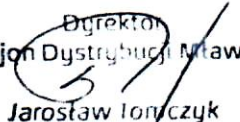
Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. **Obiekt:**
Nazwa: Linia napowietrzna nn 0,4 kV
Adres (Nr działki): Szreńsk, ul. Rynek
gm. Szreńsk, działka numer 756, 856, 802, 857, 757
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - 2.1. Stacja SN/nN [SN] - Szreńsk II [S6-00478] – linia napowietrzna wraz z przyłączami 0,4 kV
 - 2.2. Stacja SN/nN [SN] - Szreńsk I [S6-01401] – linia napowietrzna wraz z przyłączami 0,4 kV
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
 - 3.1. Urządzenia WN i SN:
bez zmian
 - 3.2. Stacja transformatorowa:
bez zmian
 - 3.3. Urządzenia nn:
 - dokonać przebudowy kolidujących odcinków linii napowietrznych na kablowe o przekroju YAKXS 4x120 mm²,
 - stanowiska słupowe stanowiące miejsca zasilenia proj. linii kablowych wymienić na krańcowe,
 - istniejące przyłącza zrealizowane od linii napowietrznych przeznaczonych do demontażu odbudować od projektowanej linii kablowej,
 - 3.4. Demontaże:
 - dokonać demontażu kolidujących odcinków linii napowietrznej wraz z przyłączami 0,4 kV,
 - materiały z demontażu przekazać do ENERGA-OPERATOR SA Oddział Płock Rejon Dystrybucji Mława,
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Na zakres określony w pkt 3 warunków przebudowy sieci należy opracować dokumentację projektową, która podlega uzgodnieniu w Rejon Dystrybucji Mława przed przystąpieniem do realizacji przebudowy.
W sprawie przebudowy sieci oświetleniowej, nie ujętej w niniejszym opracowaniu, należy wystąpić do ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot.
 - 4.2. Inne wymagania:
Inwestycja w uzgodnionym zakresie będzie prowadzona na podstawie podpisanej umowy o przebudowę urządzeń elektroenergetycznych z właścicielem sieci ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, Oddział w Płocku, z siedzibą w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock.
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku.
6. 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.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ech lat od daty ich określenia.

Błaziński Mariusz
OPRACOWAŁ

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Mławie
ul. Warszawska 127, 06-500 Mława

Dyrektor
Rejon Dystrybucji Mława

Jarosław Tomczyk

STAROSTA MŁAWSKI

Mława dnia 2016-11-17

Nr G.6630.189.2016

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
przeprowadzonej stacjonarnie w siedzibie Wydziału Geodezji Katastru i
Gospodarki Nieruchomościami przy ulicy Stary Rynek 10, 06-500 Mława

Obiekt : Szreńsk dz nr 802, 756, 757, 758, 857, 856, 846, 838/4, 838/3, 870, 869, 775, 774/1, 773/2, 773/1, 772/1,
772/2, 770, 850, 852, 853, 845/5, 1737/1, 841, 840, 839.

Przedmiot Uzgodnienia : sieć energetyczna

Inwestor : Gmina Szreńsk, , 06-550 Szreńsk, Plac Kanoniczny 10

Nazwa jednostki projektowej : Rutkowski Seweryn, 06-500 Mława, Batorego 27

Wnioskodawca : Nawrocki Mariusz, ,06-500 Mława,Sienkiewicza 3/13m20,

Znak pisma bn data wpływu do WGKiGN 2016-11-15

Przewodniczący: Arkadiusz Głazewski - Inspektor w Wydziale Geodezji Katastru i Gospodarki
Nieruchomościami

UCZESTNICZY NARADY KOORDYNACYJNEJ OPINIUJĄ

1. ~~sytuowanie ww obiekcie bez uwag~~
2. sytuowanie ww obiekcie z uwzględnieniem następujących uwag .

Uwagi dodatkowe

Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego od właściwego zarządcy drogi oraz zgodę na umieszczenie urządzeń obcych w pasie drogi .

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowania projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonać należy ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb branżowych.

Zapewnić obsługę geodezyjną inwestycji w zakresie tyczenia i inwentaryzacji powykonawczej.

W naradzie koordynacyjnej uczestniczyli Pan Rafał Kaszubski- przedstawiciel ENERGIA
OPERATOR S.A. Oddział w Płocku.

.....
.....
.....
.....

* Niepotrzebne skreślić

Z up. STAROSTY
Arkadiusz Głazewski
Przewodniczący Narady
Koordynacyjnej

Opis techniczny

do projektu budowlanego na przebudowę istniejącej elektroenergetycznej sieci napowietrznej nN-0,4kV w związku z planowaną rewitalizacją Rynku w miejscowości Szeńsk gm. Szeńsk.

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o:

- a) Zlecenie Inwestora
- b) Podkłady geodezyjne w skali 1:500.
- c) Uzgodnienia z Inwestorem.
- d) Decyzję Powiatowego Zarządu Dróg w Mławie
- e) Decyzję Mazowieckiego Konserwatora Zabytków
- f) Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
- g) Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej nr R/16/051780
- h) Opinię ZUD.
- i) Uzgodnienie w ENERGA-OPERATOR SA
- j) Wizję oraz pomiary w terenie.
- k) Związane normy, przepisy, albumy i katalogi rozwiązań typowych dla budowy sieci elektroenergetycznych niskich napięć.

2. Zakres projektu

2.1. Demontaż

- Demontaż abonenckiej i oświetleniowej linii napowietrznej nN-0,4kV na odcinku o długości 290 m zasilanej ze stacji transformatorowej S6-478 Szeńsk II.
- Demontaż abonenckiej i oświetleniowej linii napowietrznej nN-0,4kV na odcinku o długości 62 m zasilanej ze stacji transformatorowej S6-1401 Szeńsk I.

2.3. Budowa sieci nN-0,4kV

2.3.1. Linia napowietrzna nN-0,4kV zasilana z S6-478 Szeńsk II.

- Montaż słupa nr 1 typu K-10,5/17,5_E
- Montaż słupa nr 2 typu KK-12/15_E

2.3.2. Linia napowietrzna nN-0,4kV zasilana z S6-1401 Szeńsk I.

- Montaż słupa nr 3 typu K-10,5/17,5_E

2.3.3. Linia kablowa nN-0,4kV zasilana z S6-478 Szeńsk II.

- Budowa dwóch odcinków linii kablowej nN-0,4kV kablem typu YAKXS 4 x 120 mm² o łącznej długości trasy 435 m między stanowiskami nr 1 i 2 oraz stanowiskiem nr 1 i ZK nr 10.
- Budowa linii kablowej nN-0,4kV oświetlenia ulicznego kablem typu YAKXS 4 x 25 mm² o długości 135 m między projektowanymi słupami nr 1 i 2 linii napowietrznej nN-0,4kV
- Montaż 15 złącz kablowych ZK plus jedna szafka pomiarowa (do zasilania szafki budowlanej dla UG)

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/0336/PWOE/12
nr ewid. MAZ/IE/0557/09

2.3.4. Linia kablowa nN-0,4kV zasilana z S6-1401 Szreńsk I.

- Budowa odcinka linii kablowej nN-0,4kV kablem typu YAKXS 4 x 120 mm² o długości trasy 105 m od projektowanego słupa nr 3 linii napowietrznej nN-0,4kV do projektowanego złącza kablowego ZK nr 6
- Montaż 3 złącz kablowych ZK

3. Opis stanu istniejącego

3.1. Linia napowietrzna nN-0,4 kV zasilana z S6-478 Szreńsk II

Przebudowywany odcinek linii napowietrznej nN-0,4 kV zasilany jest ze stacji transformatorowej S6-478 Szreńsk II. Linia abonencka od stacji trafo do projektowanego słupa nr 1 wykonana jest jako dwutorowa przewodami typu Al. 4 x 70 mm². Od słupa nr 1 rozgałęzia się w dwóch kierunkach (kier. ul. Mławska i kier. ul. Szreńskiego) i dalej biegnie już jako jednotorowa. Ponadto na całej długości linii podwieszono są przewody typu Al. 2 x 25 mm² oraz przewody typu AsXS_n 2 x 25 mm² sieci oświetleniowej wraz z oprawami.

3.2. Linia napowietrzna nN-0,4 kV zasilana z S6-1401 Szreńsk I

Przebudowywany odcinek linii napowietrznej nN-0,4 kV zasilany jest ze stacji transformatorowej S6-1401 Szreńsk I. Linia abonencka wykonana jest jako dwutorowa przewodami typu Al. 4 x 70 mm². Dodatkowo na całej długości rozpatrywanego odcinka linii podwieszono są przewody typu Al. 2 x 25 mm² sieci oświetleniowej oraz zamontowane są oprawy oświetleniowe.

4. Prace projektowe

Przebudowy linii napowietrznej nN-0,4kV należy dokonać zgodnie z wydanymi w dniu 21.10.2016r. Warunkami Przebudowy nr R/16/0051780.

4.1. Sieć elektroenergetyczna i oświetleniowa nN-0,4 kV zasilana ze stacji transformatorowej S6-478 Szreńsk II

W celu przebudowy linii napowietrznej na kablową nN-0,4kV projektuje się:

- Demontaż dwóch odcinków abonenckiej i oświetleniowej linii napowietrznej nN-0,4kV o łącznej długości trasy 290 m wraz ze słupami i przyłączami.
- Montaż słupa nr 1 w linii napowietrznej nN-0,4 kV typu K 10,5/17,5_E na dz. nr 756.
- Montaż słupa nr 2 w linii napowietrznej nN-0,4 kV typu KK 12/15_E na wysokości dz. nr 777
- Budowę dwóch odcinków linii kablowej nN-0,4kV kablem typu YAKXS 4 x 120 mm² o łącznej długości trasy 435 m, przy czym:
 - odcinek I o długości 158 m ułożony między projektowanymi słupami nr 1 i 2 linii napowietrznej nN-0,4kV
 - odcinek II o długości 277 m ułożony między projektowanym słupem nr 1 linii napowietrznej nN-0,4kV a projektowanym złączem kablowym ZK nr 10

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/0306/PW0E/12
nr ewid. MAZ/IE/0557/09

- Montaż 15 złącz kablowych ZK typu:
 - ✓ KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F (ZK nr 1, 19) - 2 szt.
 - ✓ KRSN-00/2R-NH2/2R-NH00/F (ZK nr 2, 3, 12, 16, 17) - 5 szt.
 - ✓ KRSN-00/2R-NH2/R-NH00/F (ZK nr 4, 5, 11, 13, 14, 18) - 6 szt.
 - ✓ KRSN-00/3R-NH2/F (ZK nr 6) - 1 szt.
 - ✓ KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F (ZK nr 15) - 1 szt.

Przy złączu nr 17 należy ustawić dodatkową szafkę pomiarową na fundamencie typu P1-Rs/LZV/F i zasilić ze złącza KRSN.

Do szafki P1-Rs przenieść zabezpieczenia i licznik z obecnej szafki budowlanej UG Szreńsk zawieszonyj na istniejącym słupie linii napowietrznej, zlokalizowanym na wysokości budynku nr 20.

- Budowę 17 przyłączy do budynków nr 1, 3, 4, 5, 5A, 6, 7, 15, 15A, 16, 17, 18, 7B, 19, 20, 22 i 22A (dokładną lokalizację prowadzenia kabla po budynkach uzgodnić z właścicielami nieruchomości)
- Budowę linii kablowej nN-0,4kV oświetlenia ulicznego kablem typu YAKXS 4 x 25 mm² o długości 135 m między projektowanymi słupami nr 1 i 2 linii napowietrznej nN-0,4KV
- Montaż oprawy oświetleniowej (z demontażu) na projektowanym stanowisku nr 2

4.2. Sieć elektroenergetyczna i oświetleniowa nN-0,4 kV zasilana ze stacji taransformatorowej S6-1401 Szreńsk I

W celu przebudowy linii napowietrznej na kablową nN-0,4kV projektuje się:

- Demontaż odcinka abonenckiej i oświetleniowej linii napowietrznej nN-0,4kV o długości trasy 62 m wraz ze słupami i przyłączami.
- Montaż słupa nr 3 w linii napowietrznej nN-0,4 kV typu K 10,5/17,5_E na wysokości dz. nr 873.
- Budowę odcinka linii kablowej nN-0,4kV kablem typu YAKXS 4 x 120 mm² o długości 105 m między projektowanym słupem nr 3 linii napowietrznej nN-0,4kV a projektowanym złączem kablowym ZK nr 6
- Montaż 3 złącz kablowych ZK typu:
 - ✓ KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F (ZK nr 10) - 1 szt.
 - ✓ KRSN-00/2R-NH2/2R-NH00/F (ZK nr 7) - 1 szt.
 - ✓ KRSN-00/2R-NH2/R-NH00/F (ZK nr 8) - 1 szt.
- Budowę 3 przyłączy do budynków nr 10 i 11 oraz posesji nr 9 (dokładną lokalizację prowadzenia kabla bo budynkach uzgodnić z właścicielami)
- Montaż oprawy oświetleniowej z demontażu na projektowanym stanowisku nr 3

Uwaga: Projekt przewiduje ułożenie kabli w tzw. pierścieniu, w związku z czym należy dokonać podziału projektowanej sieci kablowej w ZK nr 1 (kier. ZK nr 19), ZK nr 6 (kier. ZK nr 7) oraz ZK nr 10 (kier. ZK nr 11).

mgr inż. SEWEZYŃ RUTKOWSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr MAZ/0336/PW/OE/12
 nr ewid. MAZ/15/0557/09

4.3. Przyłącza

Przyłącza od złącz kablowych do istniejącej instalacji należy wykonać kablem typu YKY 4 x 10 mm². Możliwe jest również wykorzystanie istniejących przyłączy typu AsXS_n 4 x 25 mm², które to należy wprowadzić do złączy kablowych po demontażu ze słupów.

Kabel przyłącza należy w części napowietrznej prowadzić w osłonie rurowej fi 32 odpornej na promieniowanie UV. Jeżeli trasa przyłącza biegnie ziemią, wówczas w miejscach szczególnie narażonych chronić kabel rurą typu DVK 50.

W KRSN dla przyłączy wykorzystać rozłączniki bezpiecznikowe rozmiaru NH00 i wyposażyć je we wkładki WT-00/gG 40A.

Kabel przyłącza doprowadzić do istniejących zabezpieczeń głównych instalacji, haków przyłączy napowietrznych lub skrzynek pomiarowych w uzgodnieniu z właścicielem obiektu bez ingerencji w istniejącą instalację.

Szczegóły związane z przebudową elektroenergetycznej i oświetleniowej sieci nN-0,4kV ujęto w zestawieniu materiałów podstawowych, natomiast miejsce posadowienia słupów nr 1, 2 i 3 oraz złącz kablowych ZK jak również przebieg trasy projektowanych kabli przedstawiono na planie sytuacyjnym w skali 1:500 oraz schematach jednokreskowym – rys. 1 i 2.

Zaprojektowane słupy oraz złącza kablowe należy zanumerować po wcześniejszym uzgodnieniu właściwej numeracji z Działem Dokumentacji Rejonu Dystrybucji w Mławie.

4.4. Sposób ułożenia w ziemi kabla

Kable układać w wykopie na głębokości 0,8 m na podsypce z piasku o grubości 10 cm, linią falistą. Kabel przed zasypaniem należy zaopatrzyć w opaski identyfikacyjne rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy wejściu na słupek i na słupie, w złączach ZK oraz przy skrzyżowaniach (przy wejściu do rury osłonowej), na których należy umieścić trwałe napisy zawierające: poziom napięcia, typ i przekrój kabla, rok ułożenia kabla, właściciela linii.

Po ułożeniu kabla na podsypce z piasku i zaopatrzeniu w opaski identyfikacyjne, przed zasypaniem należy zgłosić go do inwentaryzacji geodezyjnej oraz odbioru technicznego. Po wykonaniu inwentaryzacji i odbiorze, kabel przysypać 10 cm warstwą piasku a następnie zasypać 15 cm warstwą ziemi rodzimej oczyszczonej z gruzu i kamieni, przykrywając to folią koloru niebieskiego. Po przykryciu folią wykop wyrównać ziemią rodzimą oczyszczonej z gruzu i kamieni ubijaną warstwami.

Przy skrzyżowaniach oraz zbliżeniu projektowanych kabli z istniejącymi urządzeniami podziemnymi stosować rury ochronne typu DVK-110 a przy skrzyżowaniu z ulicami zastosować rury ochronne typu SRS 110 - ułożone metodą przecisku. Na słupach kable ułożyć w rurach ochronnych typu BE 75 i BE 50 (kabel oświetleniowy).

Miejsce ułożenia rur ochronnych zaznaczono na planie sytuacyjnym. Uszczelnienie przepustów kablowych wykonać za pomocą systemów

SEWERYN RUTKOWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ.0334.PW.0E/12
nr ewid. MAZ.0E/0557/09

uszczelnień GABO, typu SRA 110. Przy złączach ZK oraz słupach pozostawić odpowiednie zapasy kabla.

Trasę kabla przedstawiono na mapie geodezyjnej

W miejscu zblizeń lub skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym, wszystkie roboty ziemne przy stawianiu słupów i układaniu kabla wykonać ręcznie pod nadzorem właścicieli lub użytkowników tych urządzeń. Pozostałe wykopy wykonać ręcznie lub mechanicznie.

4. Ochrona od porażen prądem elektrycznym i wyładowań atmosferycznych

4.1. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Dla zapewnienia prawidłowej pracy urządzeń elektroenergetycznych w warunkach normalnych oraz ochronę przeciwporażeniową w warunkach zakłóceń, niezależnie od uziemienia roboczego na stacji transformatorowej, w sieci napowietrznej w układzie TN-C przewiduje się uziemienia robocze dodatkowe, które należy wykonać w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym.

W linii napowietrznej przewód „PEN” należy uziemić na końcu obwodu wykorzystując uziom odgromowy. Wartość oporności uziemienia, nie może przekroczyć 10Ω.

Uziomy zaprojektowano dla rezystywności gruntu 500 omometrów jako uziemienie poziome i głębiny. Zasadniczym elementem uziomów jest bednarka ułożona na głębokości 0,6 m w odległości około 1 m od konstrukcji słupów. W razie potrzeby zmniejszenia wartości napięć rażeniowych dotykowych dopuszcza się układanie bednarki na głębokości mniejszej niż 0,6 m.

Uziomy poziome wykonać z bednarki ocynkowanej, natomiast pionowe z prętów stalowych ocynkowanych. Połączenia w ziemi wykonać poprzez spawanie zabezpieczając materiałem bitumicznym, natomiast połączenie do zacisku kontrolnego słupa wykonać na dwie śruby z użyciem zacisku krzyżowego z podkładkami sprężynującymi. Uziemienia ochronne należy malować w pasy zielono – żółte o szerokości około 10 cm.

Dla sprawdzenia rzeczywistych wartości uziemień, należy przed oddaniem linii do eksploatacji wykonać pomiary i w przypadku nie uzyskania wskazanych wartości, uziomy odpowiednio rozbudować.

Wartość uziemienia projektowanych słupów nr 1, 2 i 3 nie może przekroczyć 10 Ω, natomiast złącz kablowych 30 Ω.

4.2. Ochrona przepięciowa

Linie napowietrzne niskiego napięcia należy chronić od przepięć atmosferycznych ogranicznikami przepięć.

W sieci o układzie TN-C w odgromniki należy wyposażyć przewody fazowe instalując je w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym.

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/0336/PWOE/12
nr ewid. MAZ/UE/0557/09

5. Uwagi końcowe

- a) Całość prac wykonać w oparciu o „Standardy techniczne w ENERGA – OPERATOR S.A.” oraz niniejszy projekt z zachowaniem postanowień, norm, albumów, katalogów, uzgodnień, przepisów w wykonawstwie oraz zgodnie z wiedzą techniczną.
- b) Teren objęty opracowaniem jest wpisany do rejestru zabytków.
- c) Teren objęty opracowaniem nie leży w granicach terenu górniczego i nie podlega wpływowi eksploatacji górniczej.
- d) Realizacja planowanej budowy elektroenergetycznej sieci napowietrznej i kablowej nie spowoduje zmian w ukształtowaniu terenu i przemieszczania gruntu, nie spowoduje zanieczyszczenia wód, gleby oraz pogorszenia warunków krajobrazowych środowiska naturalnego i warunków klimatycznych oraz nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowisko. Teren opracowania jest nieruchomością, która nie wchodzi w skład ustanowionych terenów parków narodowych, krajobrazowych, rezerwatów lub innych form ochrony środowiska.
- e) Wszelkie konstrukcje stalowe mają być wykonane jako ocynkowane.
- f) Numeracja słupów i ZK na planie zagospodarowania została przyjęta w celu czytelności tego projektu. Ostateczną właściwą numerację stanowisk słupowych oraz ZK należy uzgodnić z Działem Dokumentacji Rejonu Dystrybucji w Mławie. Dotyczy również sposobu wykonania numeracji i oznaczeń.
- g) Wszelkie prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i uzgodnieniami.
- h) Wszelkie prace winna wykonać osoba, przedsiębiorstwo, które posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
- i) Tyczenie oraz inwentaryzację powykonawczą zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- j) Należy w trakcie wykonywania prac zwrócić szczególną uwagę na obiekty krzyżowane przez projektowane linie, aby odległości pionowe były zgodne z normą PN-75/E-05100.
- k) Informuje się o konieczności stosowania do budowy materiałów posiadających atesty.
- l) Materiały z demontażu sieci oświetleniowej należy przekazać „protokołem przekazania materiałów z demontażu” wg. załączonego wzoru do Działu Realizacji Usług Oświetleniowych w Ciechanowie ul. Mławska 1 pozostałe materiały przekazać do ENERGA-OPERATOR Logistyka Sp. z o.o., ul. Warszawska 127, 06-500 Mława
- m) Teren po wykonaniu wykopów wyrównać i doprowadzić do stanu jak przed rozpoczęciem prac.
- n) Dla materiałów mogących wprowadzić zagrożenie środowiskowe wykonawca obowiązany jest dostarczyć „kartę charakterystyki substancji niebezpiecznych” (np.: farby, rozpuszczalniki, smary)

ENERGA-OPERATOR RUTKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/0306.FV.0E/12
nr ewid. MAZ/E.0557/09

linia kablowa nn 0,4kV

l.p.	nazwa	ilość	j.m.	UWAGI
1	Kabel YAKXS 4x120	659	m	
2	Złącze KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	1	szt	15
3	Złącze KRSN-00/3R-NH2/F	1	szt	6
4	Złącze KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F	3	szt	1,10,19
5	Złącze KRSN-00/2R-NH2/R-NH00/F	7	szt	4,5,8,11,13,14,18
6	Złącze KRSN-00/2R-NH2/2R-NH00/F	6	szt	2,3,7,12,16,17
7	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	1	szt	
8	Listwa rozgałęźna LZV (2x240)	1	szt	do istn. ZK nr Z-1-40
9	Zwora WTZ 2	111	szt	
10	Wkładka topikowa WT 00 gG 40A	63	szt	
11	Wkładka topikowa WT 1 gF 125A	9	szt	w stacjach
12	Czteropalczatka termokurczliwa SEH4 35-150	46	szt	
13	Folia kablowa niebieska	500	m	
14	Rura DVK 110 niebieska	84	m	
15	Rura SRS 110 niebieska	97	m	
16	Rura termokurczliwa SR3 22-6/1000	16	szt	
17	Kapturek ECJ 90	4	szt	
18	Rura BE 75	12	m	4 x 3 m
19	Uchwyt UMRo 75	12	szt	
20	Uchwyt dystansowy SO 79.6	20	szt	
21	Taśma stalowa ocynk 25x4	60	m	
22	Pręt uziomowy ocynk. fi 16 dł 1,5m Bezpól	72	szt	
23	Zacisk krzyżowy	18	szt	
24	Śruba M10x25 + N + 2PP + PS	36	szt	
25	Taśma COT 37	30	m	
26	Klamerka COT 36	24	szt	
27	Oznacznik kabla	56	szt	wg. wymagań Energa Operator
28	Tabliczka opisowa kabla	4	szt	wg. wymagań Energa Operator
29	Tabliczka opisowa złącza	19	szt	wg. wymagań Energa Operator
30	Kłódka energetyczna	19	szt	

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr MAZ.0136/PWOE/12
 nr ewid. MAZ.01.0557/09

stanowisko nr 1 typu K-E10,5/17,5 w Inn z S6-478

I.p.	nazwa	ilość	j.m.	UWAGI
1	Żerdź E 10,5/17,5	1	szt	
2	Płyta fundamentu PS-120	2	szt	do ustoju SFP111
3	Połączenie skręcane do SFP111	1	kpl	do ustoju SFP111
4	Poprzecznik krańcowy PK-2 + obejma do żerdzi o Dw=263	2	szt	
5	Konstrukcja Kp-1 do żerdzi o Dw=263	2	szt	
6	Izolator S-115/2	8	szt	
7	Izolator S-80/2	2	szt	
8	Uchwyt pętlicowy UP 50/70	8	szt	
9	Uchwyt pętlicowy UP 25/35	2	szt	
10	Taśma Al. 1x10	4	m	
11	Zacisk odgałęźny SLIP 32.21	8	szt	do przyłączenia kabli 2 x 4x120
12	Zacisk odgałęźny SLIP 22.127	4	szt	do kabla oś.ul. oraz uziemienia PEN
13	Odgromnik ASA 440-10BO+D+P	8	szt	
14	Opaska PER15	9	szt	
15	Uchwyt dwumetalowy 11803 GALMAR	3	szt	połączenie odgromników z uziemieniem
16	Zacisk uziemiający śrubowy 2442 BELOS	2	szt	uziemienie przewodów PEN
17	Przewód AsXSn 70	3	m	uziemienie przewodów PEN
18	Taśma stalowa ocynk 25x4	16	m	
19	Pręt uziomowy ocynk. fi 16 dł 1,5m Bezpól	8	szt	
20	Zacisk krzyżowy	4	szt	
21	Śruba M10x25 + N + 2PP + PS	8	szt	
22	Taśma COT 37	6	m	
23	Klamerka COT 36	6	szt	
24	Tabliczka z numerem słupa	1	szt	wg. wymagań Energa Operator
25	Hak wieszakowy M16x300	1	szt	
26	Hak nakrętkowy M16	1	szt	
27	Uchwyt odciągowy SO 117.225S	2	szt	
28	Zacisk odgałęźny SLIP 12.127	4	szt	

UWAGA: Istniejący przewód AsXSn 2x25 oświetlenia drogowego wykorzystać do zasilania lampy na stanowisku nr 1/1.

Inż. inż. SEWERYN RUTKOWSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr MAZ.0335/PW0E/12
 nr ewid. MAZ/E.0557/09

stanowisko nr 1/1 istniejące z lampą

l.p.	nazwa	ilość	j.m.	UWAGI
1	Hak wieszakowy M16x200	1	szt	
2	Uchwyt odciągowy SO 117.225S	2	szt	
3	Zacisk odgałęźny SLIP 12.127	2	szt	

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych / elektroenergetycznych
nr MAZ/0336/PW/OE/12
nr ewid. MAZ/OE/0557/09

stanowisko nr 2 typu KK-E12/15 w Inn z S6-478

I.p.	nazwa	ilość	j.m.	UWAGI
1	Żerdź E 12/15	1	szt	
2	Płyta fundamentu PS-120	4	szt	do ustoju SFP111 + SP11
3	Połączenie skręcane do SFP111	1	kpl	do ustoju SFP111 + SP11
4	Połączenie skręcane do SP11	1	kpl	do ustoju SFP111 + SP11
5	Poprzecznik krańcowy PK-1 + obejma do żerdzi o Dw=263	1	szt	
6	Poprzecznik krańcowy PK-2 + obejma do żerdzi o Dw=263	1	szt	
7	Konstrukcja Kp-1 + obejma do żerdzi o Dw=263	1	szt	
8	Izolator S-115/2	4	szt	
9	Izolator S-80/2	5	szt	
10	Uchwyt pętlicowy UP 50/70	8	szt	
11	Uchwyt pętlicowy UP 25/35	1	szt	
12	Taśma Al. 1x10	3,5	m	
13	Zacisk odgałęźny SLIP 32.21	4	szt	do przyłączenia kabla 4x120
14	Zacisk odgałęźny SLIP 22.127	10	szt	do kabla oś. ul, uziemienia PEN, mostków
15	Odgromnik ASA 440-10BO+D+P	4	szt	
16	Opaska PER15	3	szt	
17	Uchwyt dwumetalowy 11803 GALMAR	3	szt	połączenie odgromników z uziemieniem
18	Zacisk uziemiający śrubowy 2442 BELOS	2	szt	uziemienie przewodu PEN
19	Przewód AsXSn 70	10	m	uziemienie przewodu PEN, mostki
20	Taśma stalowa ocynk 25x4	16	m	
21	Pręt uziomowy ocynk. fi 16 dł 1,5m Bezipol	8	szt	
22	Zacisk krzyżowy	4	szt	
23	Śruba M10x25 + N + 2PP + PS	8	szt	
24	Taśma COT 37	6	m	
25	Klamerka COT 36	6	szt	
26	Tabliczka z numerem słupa	1	szt	wg. wymagań Energa Operator
27	Wysięgnik lampy na wierzchołek Wo-5	1	szt	
28	Zacisk odgałęźny SLIP 12.127	2	szt	
29	Oprawa oświetleniowa	1	szt	z demontażu
30	Bezpiecznik lampy	1	szt	z demontażu
31	Przewód Ydy 3x2,5	3	m	

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr MAZ/0336/PW/OE/12
 nr ewid. MAZ/IE/0557/09

stanowisko nr 3 typu K-E10,5/17,5 w Inn z S6-1401

l.p.	nazwa	ilość	j.m.	UWAGI
1	Żerdź E 10,5/17,5	1	szt	
2	Płyta fundamentu PS-120	2	szt	do ustoju SFP111
3	Połączenie skręcane do SFP111	1	kpl	do ustoju SFP111
4	Poprzecznik krańcowy PK-2 + obejma do żerdzi o Dw=263	2	szt	
5	Konstrukcja Kp-1 do żerdzi o Dw=263	2	szt	
6	Izolator S-115/2	8	szt	
7	Izolator S-80/2	2	szt	
8	Uchwyt pętlicowy UP 50/70	8	szt	
9	Uchwyt pętlicowy UP 25/35	2	szt	
10	Taśma Al. 1x10	4	m	
11	Zacisk odgałęźny SLIP 32.21	4	szt	do przyłączenia kaba 4x120
12	Zacisk odgałęźny SLIP 22.127	2	szt	do uziemienia PEN
13	Odgromnik ASA 440-10BO+D+P	8	szt	
14	Opaska PER15	9	szt	
15	Uchwyt dwumetalowy 11803 GALMAR	3	szt	połączenie odgromników z uziemieniem
16	Zacisk uziemiający śrubowy 2442 BELOS	2	szt	uziemienie przewodu PEN
17	Przewód AsXSn 70	5	m	uziemienie przewodów PEN
18	Taśma stalowa ocynk 25x4	16	m	
19	Pręt uziomowy ocynk. fi 16 dł 1,5m Bezpol	8	szt	
20	Zacisk krzyżowy	4	szt	
21	Śruba M10x25 + N + 2PP + PS	8	szt	
22	Taśma COT 37	6	m	
23	Klamerka COT 36	6	szt	
24	Tabliczka z numerem słupa	1	szt	wg. wymagań Energa Operator
25	Wysięgnik lampy na wierzchołek Wo-5	1	szt	
26	Oprawa oświetleniowa	1	szt	z demontażu
27	Zacisk odgałęźny SLIP 12.127	2	szt	
28	Bezpiecznik lampy	1	szt	z demontażu
29	Przewód Ydy 3x2,5	3	m	

mgr inż. SEWERYŃ RUTKOWSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr MAZ/0336/PW/OE/12
 nr ewid. MAZ/IZ.0557/09

przyłącza

l.p.	nazwa	ilość	j.m.	UWAGI
1	Kabel YKY 4x10	307	m	
2	Czteropalczatka termokurczliwa SEH4 6-35	23	szt	Celpak
3	Folia kablowa niebieska	130	m	dla kabla prowadzonego w gruncie
4	Rura DVK 50 niebieska	36	m	dla kabla prowadzonego w gruncie
5	Rura RCV ϕ 32 czarna	165	m	prod. Elektroplast
6	Złączka ZPS ϕ 32 czarna	45	szt	prod. Elektroplast
7	Kolanko ZK ϕ 32 czarne (90°)	42	szt	prod. Elektroplast
8	Kolanko ZKz ϕ 32 czarne (180°)	6	szt	prod. Elektroplast
9	Uchwyt ścienny do rury ϕ 32	165	szt	
10	Zacisk SLIW 50	2	szt	
11	Oznacznik kabla	40	szt	wg. wymagań Energa Operator

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr MAZ/0386/PWOE/12
 nr ewid. MAZ/IE/0557/09

linia kablowa oświetlenia drogowego od stan. nr 1 do stan. nr 2

l.p.	nazwa	ilość	j.m.	UWAGI
1	Kabel YAKXS 4x25	163	m	
2	Folia kablowa niebieska	123	m	
3	Czteropalczatka termokurczliwa SEH4 6-35	2	szt	
4	Uchwyt dystansowy SO 79.6	11	szt	
5	Kapturek ECJ 50	2	szt	
6	Rura BE 50	6	m	2 x 3m
7	Uchwyt do mocowania rury UMRo 50	6	szt	
8	Rura SRS 110 niebieska	13	m	
9	Rura DVK 75 niebieska	24	m	
10	Taśma COT 37	10	m	
11	Klamerka COT 36	8	szt	
12	Oznacznik kabla	14	szt	wg. wymagań Energa Operator
13	Tabliczka opisowa kabla	2	szt	wg. wymagań Energa Operator

SEBASTYAN RUTKOWSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr MAZ.0338/PWOE/12
 nr ewid. MAZ/E/0557/09

materiały z demontażu

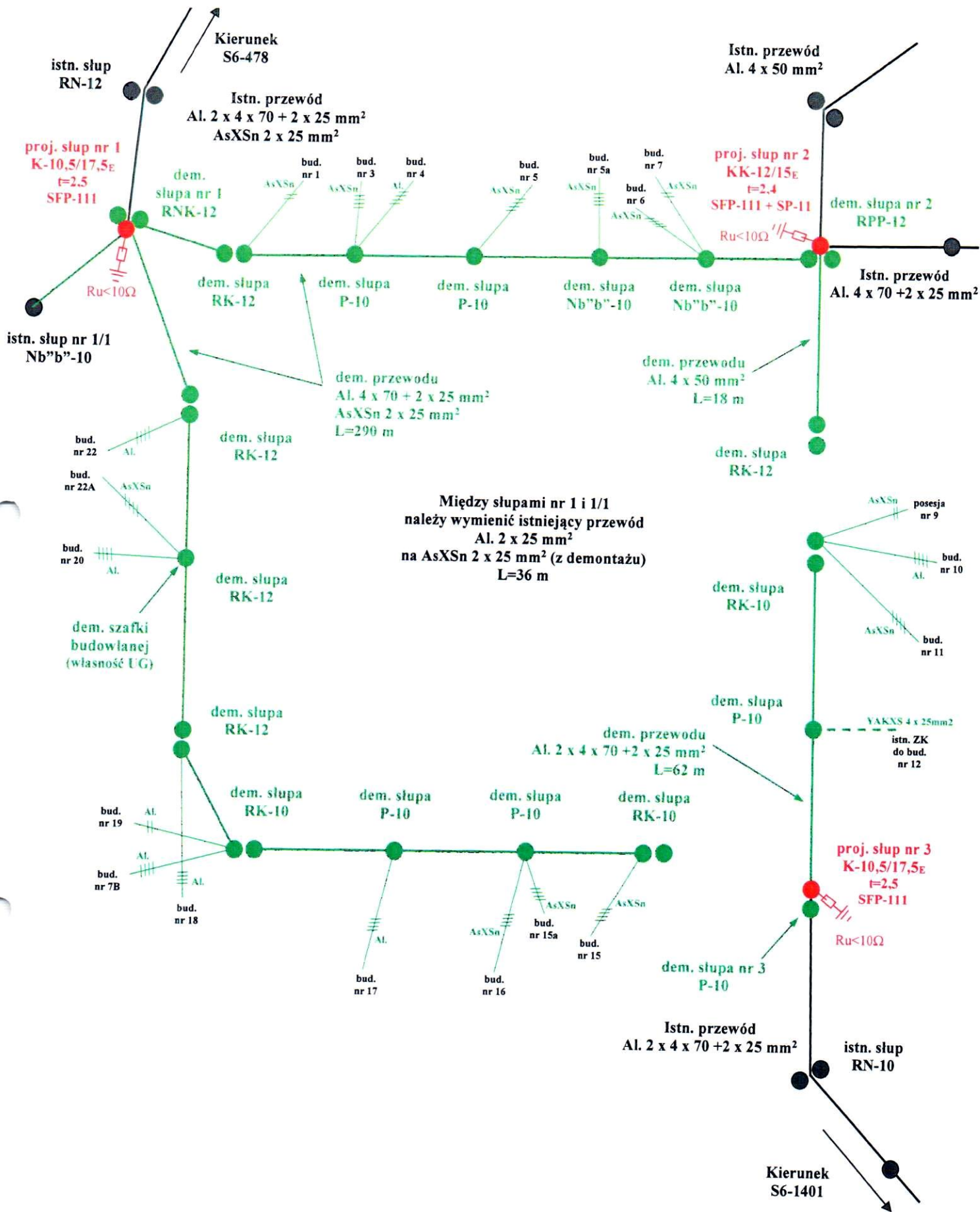
l.p.	nazwa	ilość	j.m.	UWAGI
1	Przewód Al. 70	1740	m	zwrot do ENERGIA OPERATOR SA
2	Przewód Al. 50	72	m	zwrot do ENERGIA OPERATOR SA
3	Przewód Al. 25	180	m	zwrot do ENERGIA OPERATOR SA
4	Przewód AsXS _n 2x25	20	m	zwrot do ENERGIA OPERATOR SA
5	Przewód AsXS _n 4x25	45	m	zwrot do ENERGIA OPERATOR SA
6	Żerdzie ŻN 12	14	szt	zwrot do ENERGIA OPERATOR SA
7	Żerdzie ŻN 10	16	szt	zwrot do ENERGIA OPERATOR SA
8	Konstrukcje	18	szt	zwrot do ENERGIA OPERATOR SA
9	Przewód Al. 25	776	m	zwrot do ENERGIA Oświetlenie
10	Przewód AsXS _n 2x25	254	m	zwrot do ENERGIA Oświetlenie
11	Oprawy	9	szt	zwrot do ENERGIA Oświetlenie
12	Wysięgniki	16	szt	zwrot do ENERGIA Oświetlenie
12	Szafka budowlana	1	kpl	własność UG

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr MAZ/0306/PWOE/12
 nr ewid. MAZ/IE/0557/09

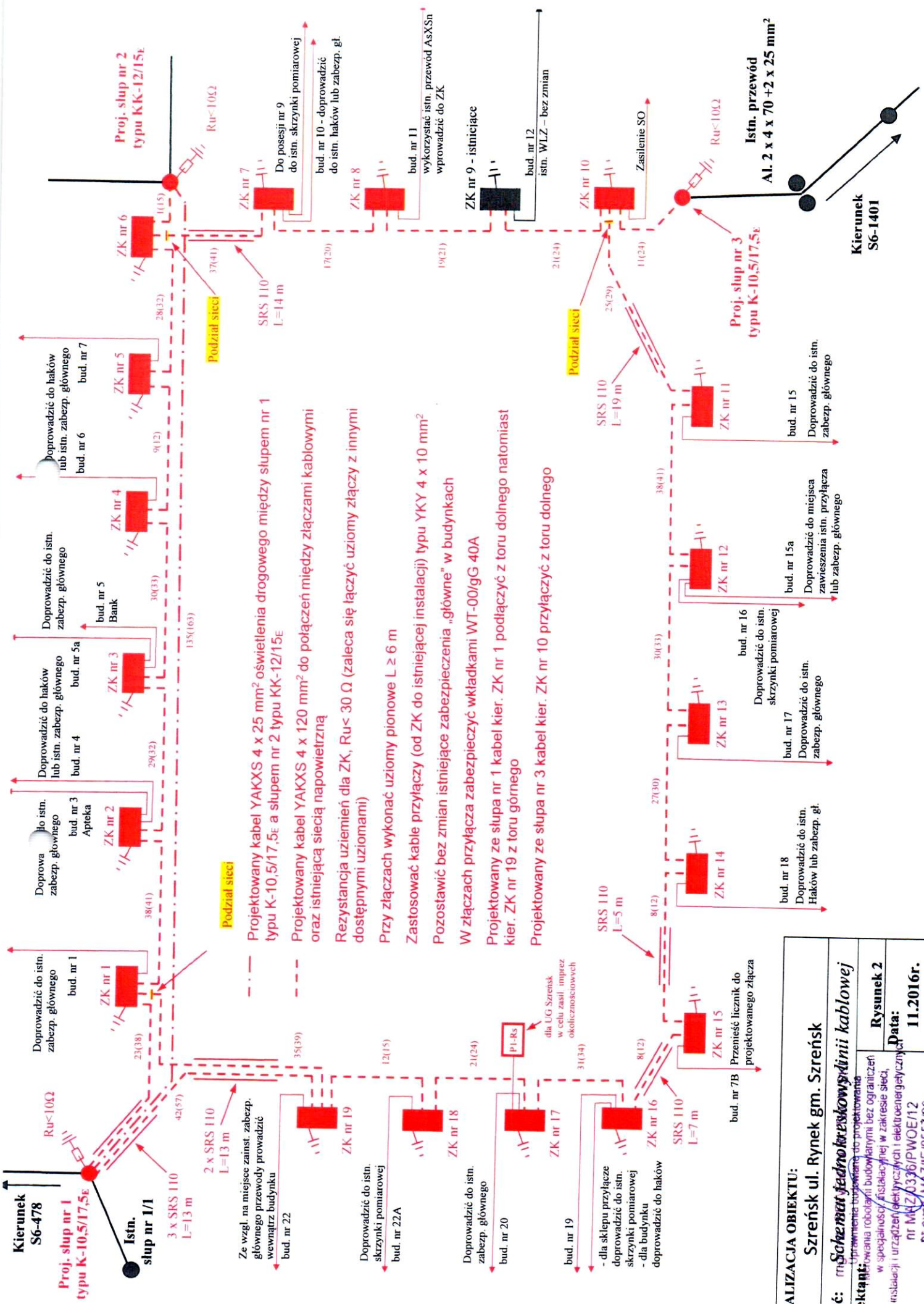
materiały z demontażu

l.p.	nazwa	ilość	j.m.	UWAGI
1	Przewód Al. 70	1740	m	zwrot do ENERGA OPERATOR SA
2	Przewód Al. 50	72	m	zwrot do ENERGA OPERATOR SA
3	Przewód Al. 25	180	m	zwrot do ENERGA OPERATOR SA
4	Przewód AsXSn 2x25	20	m	zwrot do ENERGA OPERATOR SA
5	Przewód AsXSn 4x25	45	m	zwrot do ENERGA OPERATOR SA
6	Żerdzie ŻN 12	14	szt	zwrot do ENERGA OPERATOR SA
7	Żerdzie ŻN 10	16	szt	zwrot do ENERGA OPERATOR SA
8	Konstrukcje	18	szt	zwrot do ENERGA OPERATOR SA
9	Przewód Al. 25	776	m	zwrot do ENERGA Oświetlenie
10	Przewód AsXSn 2x25	254	m	zwrot do ENERGA Oświetlenie
11	Oprawy	9	szt	zwrot do ENERGA Oświetlenie
12	Wysięgniki	16	szt	zwrot do ENERGA Oświetlenie
13	Szafka budowlana	1	kpl	własność UG

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr MAZ/0336/PWOE/12
 nr ewid. MAZ/IE/0557/09



LOKALIZACJA OBIEKTU:	
Szreńsk ul. Rynek gm. Szreńsk	
Treść: Schemat jednokreskowy linii napowietrznej wraz z przyłączami	
Projektant: mgr inż. RUTKOWSKI Pracownia budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ.0336.PWOE/12 nr ewid. MAZ.EI.0557/09	Rysunek 1
	Data: 11.2016r.



Podział sieci

Projektowany kabel YAKXS 4 x 25 mm² oświetlenia drogowego między słupem nr 1 typu K-10,5/17,5E a słupem nr 2 typu KK-12/15E

Projektowany kabel YAKXS 4 x 120 mm² do połączeń między złączami kablowymi oraz istniejącą siecią napowietrzną

Rezystancja uziemień dla ZK, $R_u < 30 \Omega$ (zaleca się łączyć uziomy złączy z innymi dostępnymi uziomami)

Przy złączach wykonać uziomy pionowe $L \geq 6 m$

Zastosować kable przyłączy (od ZK do istniejącej instalacji) typu YKY 4 x 10 mm²

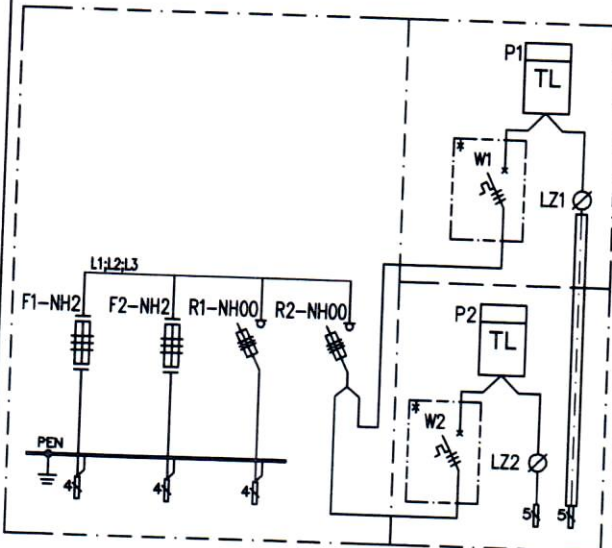
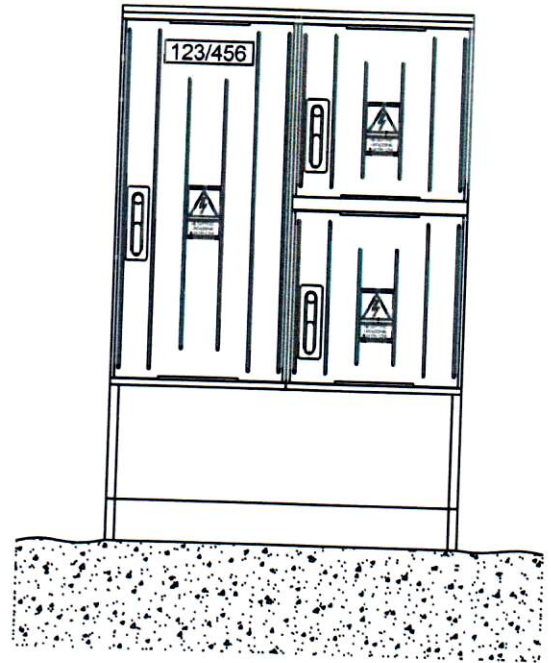
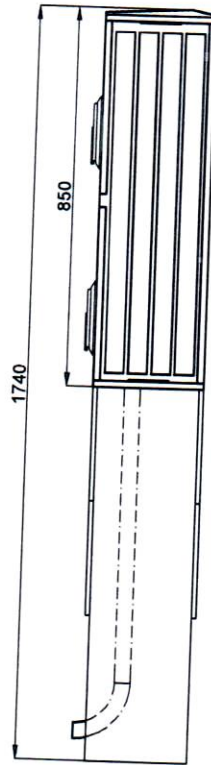
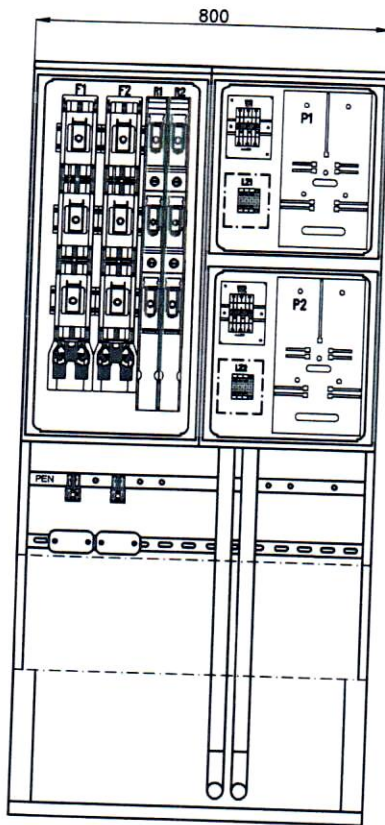
Pozostawić bez zmian istniejące zabezpieczenia „główne” w budynkach

W złączach przyłącza zabezpieczyć wkładkami WT-00/gG 40A

Projektowany ze słupa nr 1 kabel kier. ZK nr 1 podłączyć z toru dolnego natomiast kier. ZK nr 19 z toru górnego

Projektowany ze słupa nr 3 kabel kier. ZK nr 10 przyłączyć z toru dolnego

LOKALIZACJA OBIEKTU: Szreńsk ul. Rynek gm. Szreńsk	
Treść: <i>Schemat jądro kreskowskiej linii kablowej</i>	
Projektant: Pracownia inżynierska do projektowania i wykonania robót w budowlanych bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Rysunek 2
nr MBZ 0336/PWOE/12 nr ewid. MAZIE/055/109	Data: 11.2016r.

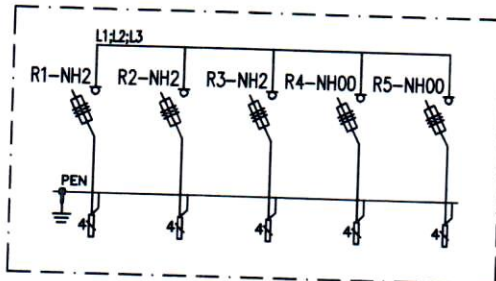
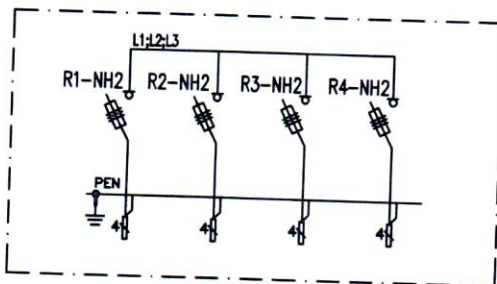
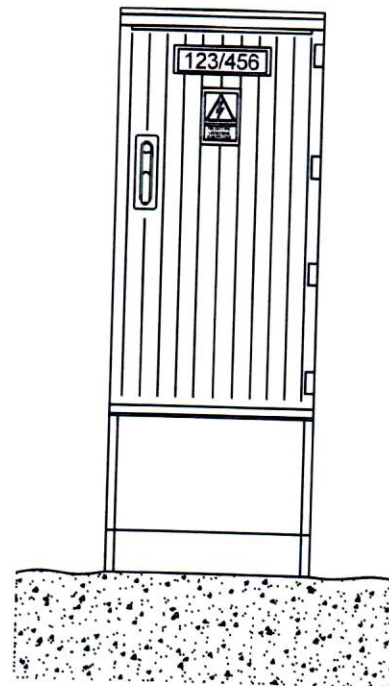
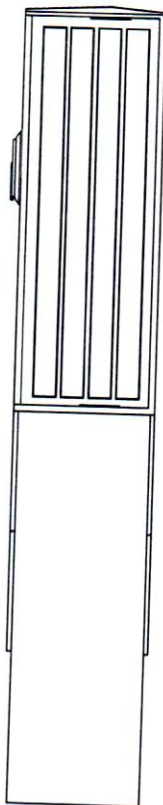
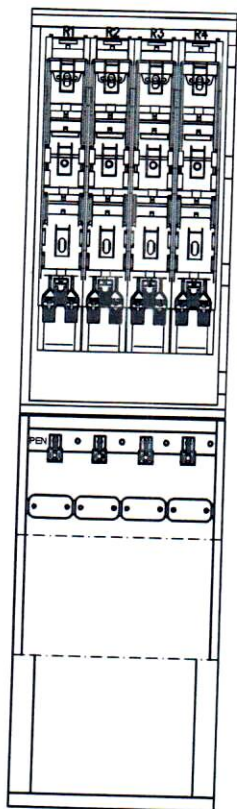


Specyfikacja materiałowa

Wyposażenie (szt.)	Oznaczenie na schemacie							
	F-NH2	R-NH00	L	PEN		50mm	100mm	
Podstawa bezp. listwowa 400A	1	1	3	1	1	1	1	2
Rozłącznik listwowy 160A	2	1	3	1	2	1	-	2
Szyna prądowa miedziana	2	2	3	1	3	-	-	2
Szyna ochronno-neutralna								
Zacisk typu V								
Ostona izol. pola rezerw.								
Ostona izol. pola rezerw.								
Adapter dyst. podwójny								
Zestaw układu pomiarowego **								
Obejma kablowa								

Uwagi:

- * - Obudowa przystosowana do plombowania
- ** - Zestaw układu pomiarowego składa się z:
 - W Ogranicznik mocy (w obudowie typu S5)
 - P Tablica licznikowa uniwersalna
 - LZ Listwa zaciskowa do 16mm² (w obudowie typu S5)



Specyfikacja materiałowa

Oznaczenie na schemacie	Wyposażenie (szt.)								
	R-NH2	R-NH00	L	PEN	Zacisk typu V	Ostona izol. pola rezerw. 50mm	Ostona izol. pola rezerw. 100mm	Adapter dyst. podwójny	Obejma kablowa
KRSN-00/R-NH2/F	1	-	3	1	5	-	3	-	1
KRSN-00/2R-NH2/F	2	-	3	1	2	-	2	-	2
KRSN-00/3R-NH2/F	3	-	3	1	3	-	1	-	3
KRSN-00/4R-NH2/F	4	-	3	1	4	-	-	-	4
KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F	3	1	3	1	4	1	-	1	3
KRSN-00/3R-NH2/2R-NH00/F	3	2	3	1	5	-	-	1	3

Uwagi:
Obudowa typu DIN 00

Wymiary obudowy i fundamentu wg :
DIN 43629-1, DIN 43629-2, DIN 43629-3

I N F O R M A C J A

Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa opracowania:

1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 wydana przez Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Mławie
2. Pomiary uzupełniające w terenie oraz uzgodnienia z Inwestorem

Zakres robót:

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej i oświetleniowej nN-0,4kV w Szreńsku gm. Szreńsk

Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji oraz kolejność realizacji:

- Zapoznanie pracowników z projektem budowlanym
- Przygotowanie placu budowy
- Demontaż linii napowietrznej nN-0,4kV
- Wytyczenie miejsca montażu słupów w linii napowietrznej nN-0,4kV, złącz kablowych oraz trasy linii kablowej nN-0,4kV
- Wykonanie robót ziemnych
- Montaż słupów linii napowietrznej
- Montaż przewodów linii napowietrznej
- Układanie kabli energetycznych i oświetleniowych
- Montaż złącz kablowych
- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
- Zasypanie wykopu i uporządkowanie placu budowy
- Pomiary, uruchomienie i odbiór wykonanej instalacji

Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających rozbiórce lub adaptacji:

- Linia napowietrzna nN-0,4kV

Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Istniejące linie energetyczne napowietrzne i kablowe nN
- Istniejące sieci wodociągowa, telefoniczna, gazowa i kanalizacyjna
- Droga gminna i powiatowa – ruch samochodowy

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ.036/PWOE/12
nr ewid. 036/1E.0557/09

Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- transport i składowanie materiałów budowlanych – przyciśnięcie pracownikowi kończyn przez elementy konstrukcyjne, otarcia naskórka
- wykopy mechaniczne pod fundamenty – zaczepienie, zahaczenie pracownika
- wykopy ręczne pod fundamenty – oberwanie się skarpy i przysypanie pracownika
- montaż i stawianie fundamentów oraz słupów – przyciśnięcie pracownikowi kończyn, uszkodzenie ciała przy zerwaniu lub zsunięciu zawiesi z haka dźwigu
- porażenie prądem elektrycznym: przy pracach z użyciem elektronarzędzi
- hałas: w czasie pracy maszyn i narzędzi mechanicznych
- wysiłek fizyczny: występuje podczas wykonywania większości prac

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:

- zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach robót budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonania robót
- prowadzenie szkoleń z zakresu BHP

Wskazanie środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom

- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno – ochronne
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności
- wyposażenie budowy w środki pierwszej pomocy
- składowanie materiałów w odpowiednich miejscach aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia
- wyposażenie placu budowy w niezbędny sprzęt p. poż

Opracował:

mgr inż. SEWEŻYŃ RUTKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/0336/PWOE/12
nr ewid. MAZ/1E/0557/09

PROTOKÓŁ PRZEKAZANIA MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

dnia

firma / brygadzista EZO

.....
przekazała z budowy (miasto, lokalizacja)

.....
następujący materiał:

- | | |
|-------------------------|------|
| 1) oprawy | szt. |
| 2) oprawy | szt. |
| 3) oprawy | szt. |
| 4) źródła światła | szt. |
| 5) źródła światła | szt. |
| 6) źródła światła | szt. |
| 7) słupy | szt. |
| 8) słupy | szt. |
| 9) słupy | szt. |
| 10) | szt. |
| 11) | szt. |
| 12) | szt. |
| 13) | szt. |

przekazujący

odbierający