

USŁUGI PROJEKTOWE

Andrzej Dusiński

06-500 Mława ul. Warszawska 1 lok. nr 19
tel./fax 23 654 34 91 tel. kom. 502 282 840
e-mail: andrzej_dusinski@wp.pl

NIP 569-102-19-05

REGON 130231285

NAZWA I ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

BUDOWA ALEI ŚW. WOJCIECHA W MŁAWIE – ETAP II

NA TERENIE O NUMERACH EWIDENCYJNYCH: 192/2, 500, 501, 534/4, 535/4, 535/14, 535/21, 535/23, 536/2, 537/3, 538/5, 537/14, 537/15, 538/28, 549/1, 549/2, 550/1, 550/3, 550/4, 550/5, 551/1, 551/2, 551/3, 552/2, 553, 571/4, 574/2, 574/7, 575/2, 576/2, 577/3, 578/1, 579/1, 580/2, 581/2, 582/1, 582/2, 583/1, 583/2, 583/3, 584, 585/3, 588/3, 585/5, 585/4, 588/2, 589/2, 592/2, 593/2, 594, 595/1, 595/2, 596/2, 597/2, 598/2, 599/2, 600/2, 601/2, 602/2, 603/2, 604/2, 605, 606, 607, 608, 609, 610/2, 611/2, 612/4, 613/6, 614/1, 615/19, 616/15, 617/19, 619/1, 619/2, 663/3, 819/13, 819/23, 820/6, 821/4, 821/5, 822/2, 822/3, 1576/11, 1576/36, 1576/143, 1576/163, 1576/164, 1576/165 w obrębie nr 0010 Miasto Mława, jednostka ewidencyjna 141301_1 Mława, powiat mławski, województwo mazowieckie

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWALEGO: XXVI

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

SPECJALNOŚĆ: 45.23.14.00-9

ZESZYT: PROJEKT WYKONAWCZY

ZAKRES: PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH SN I NN (ENERGA)

INWESTOR:

MIASTO MŁAWA

06-500 MŁAWA, STARY RYNEK 19

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

USŁUGI PROJEKTOWE , Andrzej Dusiński

06-500 MŁAWA, UL. WARSZAWSKA 1 LOK. 19

AUTOR PROJEKTU:

- MGR INŻ. SEWERYN RUTKOWSKI, upr. proj. MAZ/336/PWOE/12, MAZ/IE/0557/09

SPRAWDZAJĄCY PROJEKT:

- MGR INŻ. JERZY ZIELIŃSKI, upr. proj. nr 24/Wa/73, MAZ/IE/2568/02

MŁAWA, MARZEC 2019 R

Projekt zawiera

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości	2
3. Charakterystyka urządzenia projektowanego	3
4. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA	5
5. Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego	6
6. Aktualne zaświadczenie z Mazowieckiej Izby Inżynierów	7
7. Oświadczenie projektanta	8
8. Warunki przebudowy ENERGA-OPERATOR SA	9
9. Opinia ZUD	10
10. Opis techniczny.....	11
11. Zestawienie materiałów podstawowych	17
12. Plan zagospodarowania terenu	18
13. Schemat jednokreskowy proj. przebudowy linii kablowych nn i SN ...	20
14. Schemat jednokreskowy proj. złącza kablowego	21
15. BIOZ	22

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.0338.PW.OE/12
nr ewid. MAZ/1E/0557/09

Charakterystyka urządzenia

1. Linia kablowa SN-15kV Wodociągi z GPZ Olechinek

- 1.1. Demontaż
- a) typ i przekrój kabla - 3x(YHAKXS 1x120 mm²)
 - długość trasy - 110 m
 - długość kabli - 330 m
- 1.2. Budowa
- a) typ i przekrój kabla - 3x(XRUHAKXS 1x240 mm²)
 - długość trasy - 100 m
 - długość kabli - 312 m
 - b) mufa przelotowa CJH11.2423C (95-240) - 3 szt.
 - c) mufa przejściowa TRAJ-24/120-240-PL01 - 1 szt.

2. Linia kablowa SN-15kV Radosna z GPZ Olechinek

- 2.1. Demontaż
- a) typ i przekrój kabla - 3x(YHAKXS 1x120 mm²)
 - długość trasy - 110 m
 - długość kabli - 330 m
- 2.2. Budowa
- a) typ i przekrój kabla - 3x(XRUHAKXS 1x240 mm²)
 - długość trasy - 100 m
 - długość kabli - 312 m
 - b) mufa przelotowa CJH11.2423C (95-240) - 6 szt.

3. Linia kablowa SN-15kV Warszawska z GPZ Olechinek

- 3.1. Demontaż
- a) typ i przekrój kabla - 3x(YHAKXS 1x120 mm²)
 - długość trasy - 110 m
 - długość kabli - 330 m
- 3.2. Budowa
- a) typ i przekrój kabla - 3x(XRUHAKXS 1x240 mm²)
 - długość trasy - 100 m
 - długość kabli - 312 m
 - b) mufa przelotowa CJH11.2423C (95-240) - 6 szt.

4. Linia kablowa SN-15kV Sobocińskiego z GPZ Olechinek

- 4.1. Demontaż
- a) typ i przekrój kabla - 3x(YHAKXS 1x120 mm²)
 - długość trasy - 110 m
 - długość kabli - 330 m
- 4.2. Budowa
- a) typ i przekrój kabla - 3x(XRUHAKXS 1x240 mm²)
 - długość trasy - 100 m
 - długość kabli - 312 m
 - b) mufa przelotowa CJH11.2423C (95-240) - 6 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/0338/PWOE/12
nr ewid. MAZ/1E/0557/09

5. Linia kablowa SN-15kV Unitra z GPZ Olechinek

- 5.1. Demontaż
- a) typ i przekrój kabla - 3x(YHAKXS 1x120 mm²)
 - długość trasy - 110 m
 - długość kabli - 330 m
- 5.2. Budowa
- a) typ i przekrój kabla - 3x(XRUHAKXS 1x240 mm²)
 - długość trasy - 100 m
 - długość kabli - 312 m
 - b) mufa przelotowa CJH11.2423C (95-240) - 6 szt.

6. Linie kablowe SN-15kV Grzebsk, Zabrody i Grudusk z GPZ Olechinek

- 6.1. Przebudowa – przełożenie po nowej trasie i zabezpieczenie rurami
- a) typ i przekrój kabla - 3x3x(XRUHAKXS 1x120 mm²)
 - długość trasy - 95 m
 - długość kabli - 855 m
 - b) typ i przekrój rury osłonowej dwudzielnej - A160PS
 - długość trasy - 14 m
 - długość rur - 42 m

7. Linie kablowe SN-15kV Konopki i Strzegowo z GPZ Olechinek

- 7.1. Zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi
- a) typ i przekrój kabla - HAKFtA 3x120 mm²
 - HAKFtA 3x95 mm²
 - b) typ i przekrój rury osłonowej dwudzielnej - A160PS
 - długość trasy - 42 m
 - długość rur - 84 m

8. Linia kablowa nN-0,4kV zasil. z S6-1148 Płocka II

- 8.1. Demontaż
- a) typ i przekrój kabla - YAKY 4x120 mm²
 - długość trasy i kabla - 47 m
- 8.2. Budowa
- a) typ i przekrój kabla - YAKXS 4x120 mm²
 - długość trasy - 60 m
 - długość kabla - 62 m
 - b) mufa SMH 4-PL-3 (95-120) - 2 kpl.

9. Linia kablowa nN-0,4kV zasil. z S6-1211 Strażacka

- 5.1. Demontaż
- a) typ i przekrój kabla (do ponownego montażu) - YAKY 4x120 mm²
 - długość trasy - 93 m
 - długość kabla - 110 m
 - b) złącze kablowe - 1 kpl.
- 5.2. Budowa
- a) typ i przekrój kabla (z demontażu) - YAKY 4x120 mm²
 - długość trasy - 85 m
 - długość kabla - 100 m
 - b) złącze kablowe KRSN-00/3R-NH2/2R-NH00/F - 1 kpl.

Mława, 11 kwietnia 2019 roku

ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Płocku
Rejon Dystrybucji Mława
Nr dok. EOP-74-002118-2019

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:
Miasto Mława
ul. Stary Rynek 19
06-500 Mława

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: **148/3/19**

Dokumentacja: **Przebudowa (usunięcie kolizji) istniejących linii kablowych SN i nn z projektowaną Al. Św. Wojciecha w Mławie. WP nr R/18/032973.**

Lokalizacja: **Mława ul. Płocka**

Zakres uzgodnienia: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)

Uzgodniono: **TAK**

Uwagi:

1. **Mufa kablowa zgodna z prekwalifikacją ma być typu CJH11.2423 – w projekcie jest niewłaściwy typ CJH11.2423C – należy zmienić.**
2. **W związku z wprowadzeniem przez Energa Operator SA standardów dotyczących oznaczania obiektów energetycznych należy na etapie wykonawstwa uzyskać odpowiednie dane w Rejonie Dystrybucji Mława.**
3. **Uzgodnienie ma być załączone do dokumentacji (każdego egzemplarza).**


Uzgodnienie ważne jest do: **11 kwietnia 2021r**

Uzgodnienie przygotował: **Sławomir Ostrowski**

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Załączniki: brak

Zatwierdził

Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej
Mława

Sławomir Ostrowski



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.

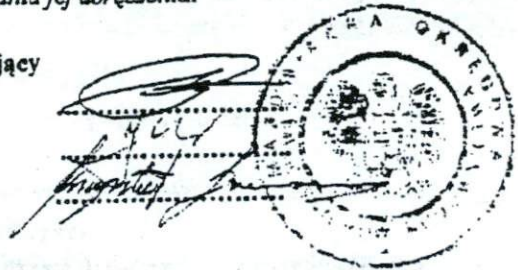
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

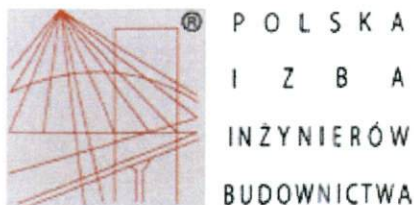
2/ mgr inż. Irena Churska

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7RR-EEM-WYB *

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 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-12 roku przez:

Radosław Cichocki, Zastępca Przewodniczącego 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 20.02.2019r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam

że projekt budowlany na przebudowę linii kablowych SN-15kV i nN-0,4kV przy projektowanej Alei Świętego Wojciecha w Mławie gm. Mława został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

mgr inż. SEYMION KOWSKI
upr. projekt. budowlana
w Mławie
.....

Numer R/18/032973	Miejscowość Mława	Data 13-07-2018
-------------------	-------------------	-----------------

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: Aleja Św. Wojciecha - II etap

Adres (Nr działki): Mława, ul. Płocka

gm. Mława, działka numer 536/2, 537/14, 537/15, 617/19, 616/15, 663/3, 821/4
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - 2.1. Stacja SN/nN [SN] - Mława Strażacka [S6-01211] - linia kablowa 0,4 kV oraz złącze kablowe
 - 2.2. Stacja SN/nN [SN] - Mława Płocka [S6-01148] - linia kablowa 0,4 kV
 - 2.3. Ciąg liniowy [SN] - Wodociągi [0031/31] - linia kablowa 15 kV
 - 2.4. Ciąg liniowy [SN] - Radosna [0031/23] - linia kablowa 15 kV
 - 2.5. Ciąg liniowy [SN] - Sobocińskiego [0031/05] - linia kablowa 15 kV
 - 2.6. Ciąg liniowy [SN] - Warszawska [0031/15] - linia kablowa 15 kV
 - 2.7. Ciąg liniowy [SN] - Unitra [0031/25] - linia kablowa 15 kV
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
 - 3.1. Urządzenia WN i SN:

Linie kablowe SN-15 kV Wodociągi, Radosna, Sobocińskiego, Warszawska, Unitra:

 - przebudować linię kablową SN-15 kV w miejsca nie kolidujące z planowanym zagospodarowaniem terenu, linie odbudować kablem 3xXRUHAKXS 1x120 mm²,
 - w miejscach skrzyżowania z drogami linie kablowe umieścić w rurach osłonowych,
 - 3.2. Stacja transformatorowa:

-
 - 3.3. Urządzenia nn:

Linia kablowa YAKY 4x120 mm² zasilana ze stacji S6-1211:

 - przebudować linię kablową YAKXS 4x120 mm² wraz z złączem kablowym w miejsce nie kolidujące z planowanym zagospodarowaniem terenu,

Linia kablowa YAKY 4x120 mm² zasilana ze stacji S6-1148:

 - przebudować linię kablową YAKXS 4x120 mm² w miejsce nie kolidujące z planowanym zagospodarowaniem terenu,
 - w miejscach skrzyżowania z drogami linię kablową umieścić w rurach osłonowych,
 - 3.4. Demontaże:


- wykonać demontaże niezbędne do realizacji punktów nr 3.1. oraz 3.3.
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Na zakres określony w pkt. 3 należy opracować projekt budowlany - wykonawczy (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) oraz uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Mława przed przystąpieniem do realizacji przebudowy.
 - 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-ch lat od daty ich określenia.

Kierownik
Wydział Pzłączeń


Łukasz Pitera

Błaziński Mariusz
OPRACOWAŁ

ZATWIERDZIŁ

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

STAROSTA MŁAWSKI

G.6630.2.42.2019

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
dotyczącego sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

1. Sposób, termin i miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej:

- 1a. Narada koordynacyjna przeprowadzona stacjonarnie w dniu 2019-03-21 w siedzibie Wydziału Geodezji Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Mławie przy ulicy Stary Rynek 10, 06-500 Mława

2. Opis przedmiotu narady:

- 2a. Oznaczenie rodzaju i typu sieci/przyłącza*: sieci w, kd, ks, g, eN, tel.
2b. Lokalizacja: Mława, budowa Al. Św. Wojciecha Etap II w rejonie ulic Sienkiewicza, Strażackiej, Bednarskiej, Banku Miast, Płockiej.

3. Wnioskodawca:

- 3a. Imię i nazwisko (nazwa) oraz dane identyfikujące wnioskodawcę:

USŁUGI PROJEKTOWE, mgr inż. Andrzej Dusiński, 06-500 Mława, Warszawska 1 lok.19,

- 3b. Data wpływu wniosku do WGKiGN: 2019-03-11

4. Przewodniczący narady koordynacyjnej:

Arkadiusz Głazewski - Inspektor w Wydziale Geodezji Katastru i Gospodarki Nieruchomościami.

5. Imiona i nazwiska uczestników oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują zawiera tabela nr 1.

6. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej zawarte w tabeli nr 1.

7. Informacja o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele w niej nie uczestniczyli zawarta w tabeli nr 1.

8. Wnioski o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. B ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych.

Strona 1 z 2

Z up. STAROSTY
Arkadiusz Głazewski
Przewodniczący Narady
Koordynacyjnej

TABELA Nr 1.

L.p.	Nazwa podmiotu	Stanowiska uczestników narady (zalecenia, uwagi), Informacja o podmiotach nie uczestniczących w naradzie.	Imię i nazwisko uczestnika (podpis)
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	<i>Uzasadnienie</i>	<i>Przewodniczący</i> <i>Przewodniczący</i>
2	Energa Operator S.A. Oddział w Płocku	<i>Zakład umotywnił ostateczną decyzję dot. budowy linii. Przy obliczeniach z uwzględnieniem warunków terenowych, prędkości wzrostu, wpływu na otoczenie, itp.</i>	<i>Przewodniczący</i> <i>Przewodniczący</i>
3	Polska Spółka Gazownictwa Spółka. z o.o.	<i>Uzasadnienie mierzące</i>	<i>Przewodniczący</i>
4	ZWKiOŚ „WOD-KAN” Spółka z o.o.	<i>Zachowanie normy odległości od wod-kan. w zakresie infrastruktury, w szczególności wpływu na otoczenie i przepływy, itp.</i>	<i>Przewodniczący</i> <i>Przewodniczący</i>
5	Urząd Miasta / Gminy* w <i>Mławie</i>	<i>Uzasadnienie</i>	<i>Dariusz Niemankowski</i>
6	Orange Polska SA Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta	<i>Uzasadnienie mierzące</i>	<i>Przewodniczący</i>
7	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Region Południe		
8	Powiatowy Zarząd Dróg w Mławie	<i>Uzasadnienie pozytywne</i>	<i>Przewodniczący</i>
9	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich RD Ciechanów		
10	Zakład Usług Wodnych w Mławie		
11			

Przewodniczący

*Niepotrzebne skreślić

Opis techniczny

do projektu budowlanego na przebudowę linii kablowych SN nn w związku z powstałą kolizją z projektowaną Aleją Św. Wojciecha w Mławie gm. Mława.

1. Podstawa opracowania

1.1. Projekt opracowano w oparciu o:

- a) Zlecenie Inwestora
- b) Podkłady geodezyjne w skali 1:500.
- c) Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej.
- d) Opinię ZUD
- e) Uzgodnienia z ENERGA-OPERATOR SA.
- f) Wizję oraz pomiary w terenie.
- g) Obowiązujące „Standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR SA”.
- h) Związane normy, przepisy, albumy i katalogi rozwiązań typowych dla budowy sieci elektroenergetycznych średnich i niskich napięć.

2. Zakres projektu

2.1. Linie kablowe SN-15kV

- a) demontaż kabli SN-15kV typu 5x3x(YHAKXS 1x120 mm²) na odcinku o długości 110 m;
- b) ułożenie kabli SN-15kV typu 5x3x(XRUHAKXS 1x240 mm²) na odcinku o długości 100 m;
- c) wykonanie 27 szt. muf kablowych - przelotowych;
- d) wykonanie 1 szt. mufy kablowej - przejściowej;
- e) demontaż i ułożenie po nowej trasie istniejących kabli SN-15kV typu 3x3x(XRUHAKXS 1x120 mm²) na odcinku o długości 95 m;
- f) zabezpieczenie powyższych kabli rurami dwudzielnymi A160PS na odcinku o łącznej długości 42 m
- g) zabezpieczenie istniejącego kabla SN-15kV typu HAKFtA 3x120 mm² rurami dwudzielnymi A160PS na odcinku o długości 42 m;
- h) zabezpieczenie istniejącego kabla SN-15kV typu HAKFtA 3x95 mm² rurami dwudzielnymi A160PS na odcinku o długości 42 m;

2.1. Linia kablowa nN-0,4kV zasil. z S6-1148

- a) demontaż kabla nN-0,4kV typu YAKY 4x120 mm² na odcinku o dł. 47m;
- b) ułożenie kabla nN-0,4kV typu YAKXS 4x120 mm² na odcinku o dł. 60m;
- c) wykonanie 2 kpl. muf kablowych;

2.2. Linia kablowa nN-0,4kV zasil. z S6-1211

- a) demontaż złącza kablowego
- b) demontaż kabla nN-0,4kV typu YAKY 4x120 mm² na odcinku o dł. 47m;
- c) ułożenie po nowej trasie kabla nN-0,4kV typu YAKY 4x120 mm² (z demontażu) na odcinku o długości 95 m;
- d) zabezpieczenie powyższego kabla rurami dwudzielnymi A110PS na odcinku o długości 24 m;
- e) montaż złącza kablowego KRSN-00/3R-NH2/2R-NH00/F

4. Prace projektowe

W celu usunięcia kolizji projektowanej Al. Św. Wojciecha z istniejącymi liniami kablowymi SN i nn projektuje się ich przebudowę. Przebudowy sieci elektroenergetycznej należy dokonać zgodnie z Warunkami Przebudowy nr R/18/032973 z dn. 13.07.2018r. oraz niniejszym opracowaniem.

4.1. Linie kablowe SN-15kV Wodociągi, Radosna, Warszawska, Sobocińskiego i Unitra z GPZ Olechinek

Powyższe linie SN-15kV wykonane kablem YHAKXS 1x120 mm² należy zdemontować na odcinku o długości 110 m (odcinek pomiędzy wyjściem kabli z kanału kablowego na terenie GPZ Olechinek a miejscem ich przecięcia na wysokości budynku nr 73). Łączna długość kabla przewidziana do demontażu wynosi 1650 m.

Następnie należy po nowej trasie na odcinku o długości 100 m, ułożyć nowe kable XRUHAKXS 1x240 mm² łącząc je z istniejącymi kablami za pomocą 27 muf przelotowych typu CJH11.2423C (95-240) i mufy przejściowej typu TRAJ-24/120-240-PL01. Łączna długość kabla przewidziana do ułożenia wynosi 1560 m.

W miejscu skrzyżowania kabli z Al. Św. Wojciecha i ulicą Płocką kable układać w rurze ochronnej SRS-160, natomiast przy skrzyżowaniu lub zbliżeniu z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem terenu w rurze ochronnej DVK-160. Uszczelnienie przepustów kablowych wykonać za pomocą systemów uszczelnień GABO, typu SRA-160.

Trasę ułożenia kabli i rur osłonowych oraz miejsce wykonania muf przedstawiono na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500.

4.2. Linie kablowe SN-15kV Grzebsk, Zabrody i Grudusk z GPZ Olechinek

Powyższe linie SN-15kV wykonane kablem XRUHAKXS 1x120 mm² należy zdemontować a następnie ułożyć po nowej trasie na odcinku o długości 95 m. Łączna długość kabli do przełożenia wynosi 855 m.

Dodatkowo powyższe kable należy zabezpieczyć w miejscach projektowanych wjazdów rurami osłonowymi, dwudzielnymi A160PS. Uszczelnienie przepustów kablowych wykonać za pomocą systemów uszczelnień GABO, typu SRA-160.

Trasę ułożenia kabli oraz rur osłonowych przedstawiono na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500.

4.3. Linie kablowe SN-15kV Konopki i Strzegowo z GPZ Olechinek

Powyższe linie SN-15kV wykonane kablem HAKFtA 3x95 mm² i HAKFtA 3x120 mm² należy zabezpieczyć przy skrzyżowaniu z ulicą Płocką rurami osłonowymi, dwudzielnymi A160PS. Uszczelnienie przepustów kablowych wykonać za pomocą systemów uszczelnień GABO, typu SRA-160.

Trasę ułożenia rur osłonowych przedstawiono na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500.

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/0338/PWOE/12
nr ewid. MAZ/12/0557/09

4.4. Sposób ułożenia w ziemi kabla SN-15kV

Kabel układać w wykopie na głębokości 1,0 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 w miejscu wykonania muf i przy skrzyżowaniach (przy wejściu do rury osłonowej), na których należy umieścić trwałe napisy zawierające: poziom napięcia, typ i przekrój kabla, rok ułożenia kabla, relację linii od... do..., właściciela linii (rodzaj i sposób wykonania tabliczek zgodnie ze standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych).

Po ułożeniu kabla na podsypce z piasku i zaopatrzeniu go 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 i 15 cm warstwą ziemi rodzimej oczyszczonej z gruzu i kamieni, przykrywając to folią koloru czerwonego. Po przykryciu folią wykop wyrównać ziemią rodzimą oczyszczoną z gruzu i kamieni ubijaną warstwami.

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

4.5. Linia kablowa nN-0,4kV zasilana ze stacji S6-1148 Płocka II

Przebudowa linii kablowej nn obejmuje swym zakresem:

- Demontaż kabla nN-0,4kV typu YAKY 4x120 mm² na odcinku o długości 47 m;
- Ułożenie po nowej trasie kabla typu YAKXS 4x120 mm² na odcinku o długości 60 m;
- Istniejący kabel z projektowanym należy połączyć za pomocą dwóch muf SMH 4-PL-3 (95-120);

W miejscu skrzyżowania kabla z ul. Powstania Warszawskiego, kabel układać w rurze ochronnej SRS-110, natomiast przy skrzyżowaniu lub zbliżeniu z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem terenu w rurze ochronnej DVK-110. Uszczelnienie przepustów kablowych wykonać za pomocą systemów uszczelnień GABO, typu SRA-110.

Trasę ułożenia kabla i rur osłonowych oraz miejsce wykonania muf przedstawiono na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500.

4.6. Linia kablowa nN-0,4kV zasilana ze stacji S6-1211 Strażacka

Przebudowa linii kablowej nn obejmuje swym zakresem:

- Demontaż istniejącego złącza kablowego zlokalizowanego obecnie na granicy dz. nr 537/15;
- Montaż nowego złącza kablowego KRSN-00/3R-NH2/2R-NH00/F, w nowej lokalizacji na granicy dz. nr 537/14;
- Demontaż istniejącego kabla nN-0,4kV typu YAKY 4x120 mm² na odcinku o długości trasy 93 m (długość kabla 110 m);

- Ułożenie powyższego kabla po nowej trasie na odcinku o długości trasy 85 m (długość kabla 100 m);
- Nadwyżkę kabla należy zostawić jako zapas przy projektowanym złączu kablowym albo obcinając do odpowiedniej długości;

Powyższe kable należy zabezpieczyć w miejscu skrzyżowania kabla z ul. Strażacką rurami osłonowymi, dwudzielnymi A110PS. Uszczelnienie przepustów kablowych wykonać za pomocą systemów uszczelnień GABO, typu SRA-110.

Trasę ułożenia kabli i rur osłonowych oraz miejsce montażu ZK przedstawiono na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500.

4.7. Sposób ułożenia w ziemi kabla nN-0,4kV

Kabel 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 w projektowanym ZK.

Po ułożeniu kabla na podsypce z piasku i zaopatrzeniu go 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 i 15 cm warstwą ziemi rodzimej oczyszczonej z gruzu i kamieni, przykrywając to folią koloru niebieskiego. Po przykryciu folią wykop wyrównać ziemią rodzimą oczyszczoną z gruzu i kamieni ubijaną warstwami.

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

5. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Projektowane urządzenia elektryczne nN przystosowano do pracy w systemie TN-C. Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano wyłączenia zasilania przez urządzenia zabezpieczające, przeciążeniowo- zwarciovowe w czasie trwania zwarcia doziemnego nie dłuższym niż 5 sek. Jako przewody ochronne stanowić będą przewody neutralno-ochronne PEN" w kablach. Przewody neutralno-ochronne „PEN" w kablach nn należy wyróżnić niebieskim kolorem izolacji a ich końce w miejscach przyłączeń oznaczyć końcówką koloru żółtozielonego. Przewody „PEN" należy uziemić w miejscu rozcięcia linii kablowej tj. w ZK. Uziomy poziome wykonać z bednarki ocynkowanej 25x4 mm, natomiast pionowe z prętów stalowych ocynkowanych fi 16 o dł. 1,5 m. Należy również przyłączyć wszystkie inne dostępne uziomy. 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 złącza kablowego nie może przekroczyć 10 Ω .

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.0038/PWOE/12
 nr ewid. MAZ.0E/0557/09

6. Uwagi końcowe

- 6.1. 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.
- 6.2. Właściwą numerację złącza kablowego należy uzgodnić z Działem Dokumentacji Rejonu Dystrybucji w Mławie. Dotyczy również sposobu wykonania numeracji i oznaczeń.
- 6.3. Wszelkie prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i uzgodnieniami.
- 6.4. Wszelkie prace winna wykonać osoba, przedsiębiorstwo, które posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
- 6.5. Tyczenie oraz inwentaryzację powykonawczą zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- 6.6. Teren po wykonaniu wykopów wyrównać i doprowadzić do stanu jak przed rozpoczęciem prac.
- 6.7. Dla materiałów mogących wprowadzić zagrożenie środowiskowe wykonawca obowiązany jest dostarczyć „kartę charakterystyki substancji niebezpiecznych” (np.: farby, rozpuszczalniki, smary)

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/03307/WOE/12
nr zwad. MAZ/IE/0557/09

Zestawienie materiałów podstawowych

Linie kablowe SN-15 kV

1. Kabel XRUHAKXS 1x240 mm ²	mb.	1560
2. Folia kablowa czerwona	mb.	750
3. Rura osłonowa DVK 160 czerwona	mb.	105
4. Rura osłonowa SRS 160 czerwona	mb.	155
5. Rura osłonowa A 160PS czerwona	mb.	126
6. Piasek na podsypkę	m ³	68
7. Mufa przelotowa CJH11.2423C (95-240)	szt.	27
8. Mufa przejściowa TRAJ-24/120-240-PL01	szt.	1
9. Oznacznik kablowy	szt.	90

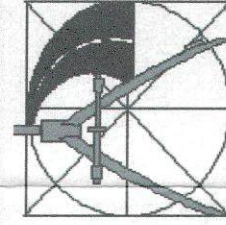
Linie kablowe nN-0,4 kV

10. Złącze KRSN-00/3R-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1
11. Zwora WTZ 2	szt.	6
12. Kabel YAKXS 4x120 mm ²	mb.	60
13. Czteropalczatka termokurczliwa SEH4 60-25 (35-150)	szt.	2
14. Rura osłonowa DVK 110 czerwona	mb.	11
15. Rura osłonowa SRS 110 czerwona	mb.	14
16. Rura osłonowa A 110PS czerwona	mb.	24
17. Folia kablowa niebieska	mb.	145
18. Piasek na podsypkę	m ³	12
19. Mufa SMH 4-PL-3 (95-120)	kpl.	2
20. Taśma stalowa ocynk 25x4	m.	15
21. Pręt uziomowy ocynk. fi 16 dł 1,5m Bezpol	szt.	8
22. Zacisk krzyżowy	szt.	2
23. Śruba M10x25 + N + 2PP + PS	szt.	4
24. Tabliczka opisowa kabla	szt.	2
25. Tabliczka opisowa złącza	szt.	1
26. Kłódka energetyczna	szt.	2
27. Oznacznik kablowy	szt.	14

MAZ. SEWERYN KUFFKOWSKI
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

- projektowany krawężnik betonowy typu ciężkiego 20x30x100
- projektowany krawężnik betonowy niszczący typu ciężkiego 20x22x100
- projektowany krawężnik betonowy typu lekkiego 15x30x100
- projektowany krawężnik betonowy niszczący typu lekkiego 15x22x100
- projektowany krawężnik granitowy typu ciężkiego 15x22x100
- projektowany krawężnik granitowy niszczący typu ciężkiego 20x22x100
- projektowany krawężnik granitowy leżący/stojący typu lekkiego 15x30x100
- projektowane obrzeże betonowe 8x30x100
- drzewo do usunięcia
- teren zajęty na realizację inwestycji drogowej
- teren czasowo zajęty na realizację inwestycji drogowej
- projektowana studnia rewizyjna
- projektowany wpust deszczowy
- przebudowywana sieć kanalizacji sanitarnej
- przebudowywana sieć wodociągowa
- rozbudowywana sieć kanalizacji deszczowej
- przebudowywana sieć gazowa
- projektowany kabel energetyczny (oświetleniowy)
- projektowany kabel energetyczny SN-15kV (własność PRP)
- projektowany kabel energetyczny nN (własność ENERGIA)
- projektowany kabel energetyczny SN-15kV (własność ENERGIA)
- projektowany skłup wraz z oprawą parkową LED
- projektowany skłup wraz z oprawą uliczną LED
- projektowane ZK lub SO
- projektowana sieć teletechniczna

MAZ/12/0557/09
SEWERYN-RUTKOWSKI
 Urządzenia budowane do projektowania
 i kierowanie robotami wykonywanymi bez ograniczeń
 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr MAZ/0338/PWOE/12
 nr ewid. MAZ/12/0557/09



PROJEKT
BUDOWA ALEI ŚW. WOJCIECHA W MŁAWIE – ETAP II

INWESTOR
MIASTO MŁAWA
06-500 MŁAWA, UL. STARY RYNEK 19

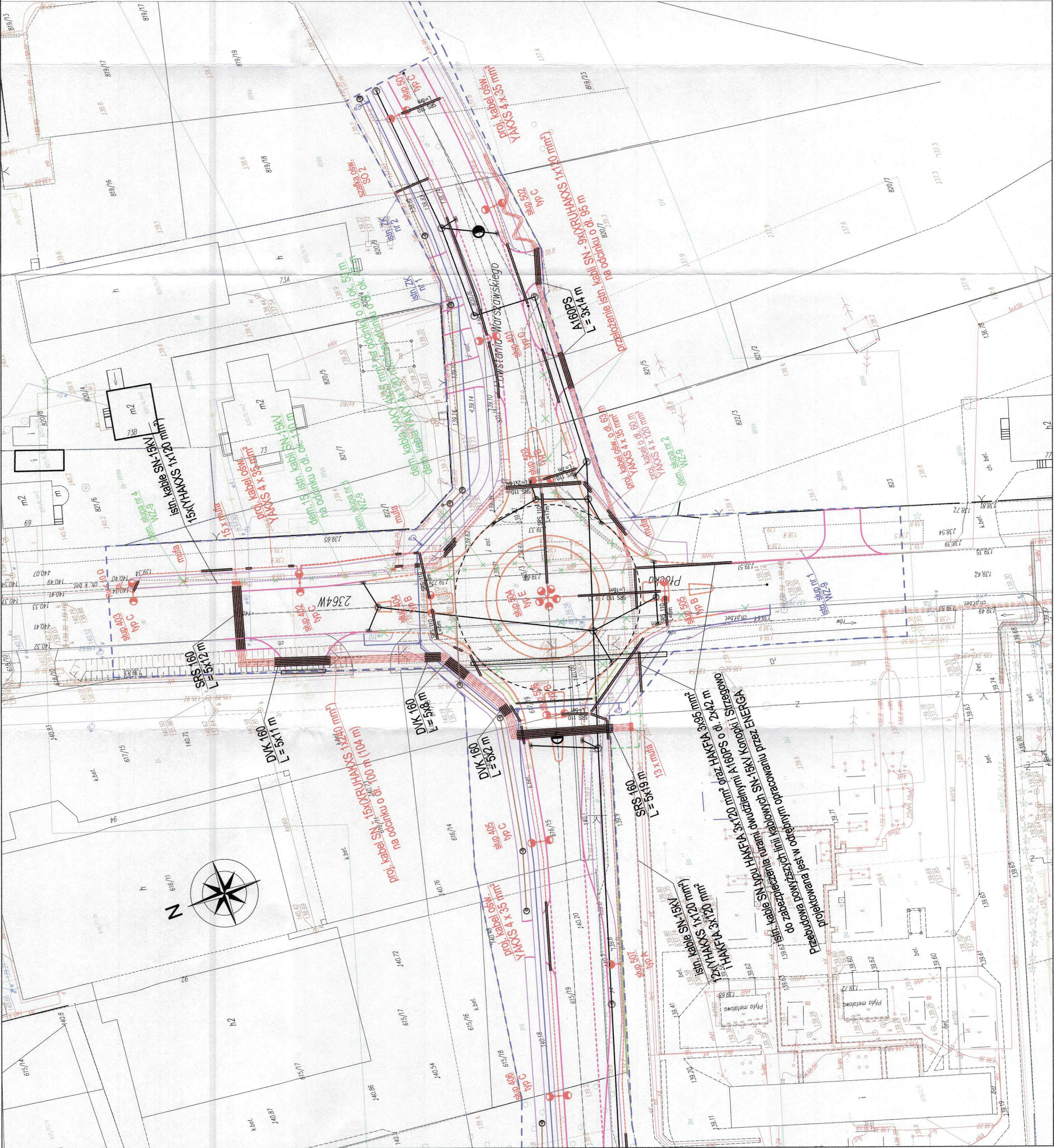
STUDIUM	BRANŻA
PROJEKT WYKONAWCZY	ELEKTRYCZNA
RYSUNEK	

PLAN ZAGOSPODAROWANIA

PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA: MGR INŻ. SEWERYN RUTKOWSKI upr. nr MAZ/336/PWOE/12 PIIB MAZ/IE/0557/09	SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA: MGR INŻ. JERZY ZIELINSKI upr. nr 24W/a/73 PIIB MAZ/IE/2568/02
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DATA MAR7EC 2019 B

DATA MAR7EC 2019 B

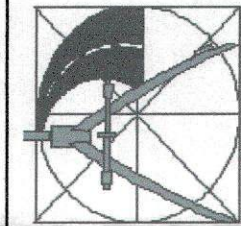


Legenda:

- projektowany krawężnik betonowy typu ciężkiego 20x30x100
- projektowany krawężnik betonowy najazdowy typu ciężkiego 20x22x100
- projektowany krawężnik betonowy typu lekkiego 15x30x100
- projektowany krawężnik betonowy najazdowy typu lekkiego 15x22x100
- projektowany krawężnik granitowy typu ciężkiego 15x22x100
- projektowany krawężnik granitowy najazdowy typu ciężkiego 20x22x100
- projektowany krawężnik granitowy leżący/stojący typu lekkiego 15x30x100
- projektowane obrzeże betonowe 8x30x100
- drzewo do usunięcia
- teren zajęty na realizację inwestycji drogowej
- teren czasowo zajęty na realizację inwestycji drogowej
- projektowana studnia rewizyjna
- projektowany wpust deszczowy
- przebudowywana sieć kanalizacji sanitarnej
- przebudowywana sieć wodociągowa
- rozbudowywana sieć kanalizacji deszczowej
- przebudowywana sieć gazowa
- projektowany kabel energetyczny (oświetleniowy)
- projektowany kabel energetyczny SN-15kV (własność PKP)
- projektowany kabel energetyczny nN (własność ENERGA)
- projektowany kabel energetyczny SN-15kV (własność ENERGA)
- projektowany słup wraz z oprawą parkową LED
- projektowany słup wraz z oprawą uliczną LED
- projektowane ZK lub SO
- projektowana sieć teletechniczna

Treść niniejszej mapy jest identyczna z mapą do celów projektowych w zakresie objętych aktualizacją i przyjęta do zasobów: w dniu 02.12.2018 pod nr P.1413.2018.1871

mgr inż. SEMERKA RUTKOWSKA
Uprawniona do projektowania i nadzoru
i kierowania robotami budowlanymi w zakresie
w szczególności instalacyjnej i elektrycznej
Instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upraw. MAZ/IE/0557/09



PROJEKT
BUDOWA ALEI ŚW. WOJCIECHA W MŁAWIE – ETAP II

MIĘSTO
MIĘSTO MŁAWA
06-500 MŁAWA, UL. STARY RYNEK 19

STADIUM
PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA
ELEKTRYCZNA

SKALA
1:500

NUMER RYSUNKU
1-2

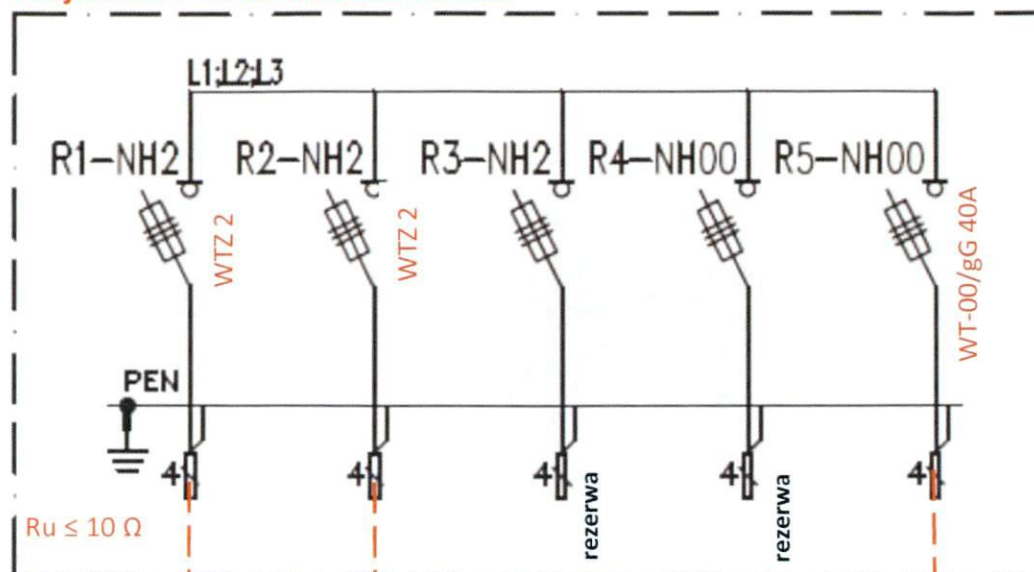
PLAN ZAGOSPODAROWANIA

PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA
mgr inż. SEMERKA RUTKOWSKA
ul. Mazowiecka 12
06-500 MŁAWA
PIB MAZ/IE/0557/09

PRACIA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
DATA
MARZEC 2019 R.

PODPIS

Proj. KRSN-00/3R-NH2/2R-NH00/F



istniejący kabel YAKY 4x120 mm²
do ułożenia po nowej trasie
na odcinku o długości 43 m

kier. S6-1211

istniejący kabel YAKY 4x120 mm²
do ułożenia po nowej trasie
na odcinku o długości 39 m

kier. ZK na bud. nr 62

Proj. kabel YAKXS 4x50 mm²
L = 1 (3 m)

Proj. szafka
ośw. SO 1

LOKALIZACJA OBIEKTU:

Mława Al. Świętego Wojciecha – ETAP II

Treść: Schemat jednokreskowy proj. złącza kablowego

Projektant:

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
Upoważnienie do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności Instalacji i Zakresy Bud.
Instalacji i Zakresy Bud. Instalacji i Zakresy Bud.
Instalacji i Zakresy Bud. Instalacji i Zakresy Bud.

Rysunek 4

Data:

03.2019r.

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 linii kablowych SN i nN przy projektowanej Alei Świętego Wojciecha w Mławie.

Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji oraz kolejność realizacji:

Roboty ziemne i montażowe związane z demontażem, zabezpieczeniem oraz ułożeniem po nowej trasie energetycznych kabli SN i nN.

Kolejność realizacji robót:

- Zapoznanie pracowników z projektem budowlanym
- Przygotowanie placu budowy
- Wytczenie istniejącej oraz projektowanej trasy linii kablowych
- Wykonanie robót ziemnych
- Demontaż kabli energetycznych SN i nN
- Demontaż złącza kablowego
- Układanie kabli energetycznych SN i nN po nowej trasie
- Nałożenie rur ochronnych na istniejących kablach SN i nN
- Montaż nowego złącza kablowego
- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
- Zasypanie wykopu i uporządkowanie placu budowy
- Pomiary, uruchomienie i odbiór wykonanej instalacji

Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających rozbiórce lub adaptacji:

- kable SN-15kV
- kable nN-0,4kV
- złącze kablowe

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

- Istniejące linie energetyczne kablowe nn i SN
- Istniejące sieci wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa i telekomunikacyjna
- Droga powiatowa i gminna – ruch samochodowy

mgr inż. Sławomir RUTKOWSKI
Uprawnienia do projektowania
i kierowania pracami budowlanymi
w specjalności: Instalacje i sieci energetyczne
dotyczącej: Instalacje i sieci energetycznych

Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- transport i składowanie materiałów budowlanych – przyciśnięcie pracownikowi kończyn przez elementy konstrukcyjne, otarcia naskórka
- wykopy mechaniczne pod kabel linii SN. – zaczepienie, zahaczenie pracownika przez koparkę
- wykopy ręczne pod kabel linii SN – oberwanie się skarpy i przysypanie pracownika
- wykonanie skrzyżowania linii z istniejącą linią kablową nn – pracownik może ulec porażeniu prądem elektrycznym
- zmiana lokalizacji istniejącego kabla ziemnego SN oraz nałożenie rur ochronnych - pracownik może ulec porażeniu prądem elektrycznym
- 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. SEWERYN RUTKOWSKI
Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr 1242/2010/12
12.12.2010 r.