

INWESTOR:

Miasto Ostrów Mazowiecka
ul. 3 Maja 66
07-300 Ostrów Mazowiecka

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BRANŻA ELEKTRYCZNA

**PRZEDMIOT
INWESTYCJI**

Przebudowa linii energetycznej SN i nN 0,4 kV
– usunięcie kolizji
ul. Leśna i Jagodowa w Ostrowi Mazowieckiej

Imię i Nazwisko	Stanowisko	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Bartosz Rafał Sadłowski	Projektant	MAZ/0152/POOE/07	<small>mgr inż. Bartosz Rafał Sadłowski uprawnienia budowlane do projektowania ograniczonego zakresu instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. MAZ/0152/POOE/07</small>
inż. Grzegorz Szpadzik	Opracowujący	59/98/Os	<small>Uprawnienia budowlane do kierowania budową i robótami budowlanymi w ograniczonym zakresie w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr 59/98/Os</small>

inż. Grzegorz Szpadzik

grudzień 2015

SPIS TREŚCI

1	Strona tytułowa.....	1
2	Spis treści	2
3	Oświadczenie projektanta.....	3
4	Uprawnienia budowlane projektanta	4
5	Zaświadczenie o przynależności do MOIIB projektanta	5
6	Uprawnienia budowlane opracowującego	6
7	Zaświadczenie o przynależności do MOIIB opracowującego	7
8	Warunki usunięcia kolizji z dnia 16.11.2015 oraz 05.11.2015	8
9	Wypis z rejestru gruntów z dnia	11
10	Wykaz zgód i decyzji	12
11	Uzgodnienie Miasto Ostrów Mazowiecka – mapa w skali 1:500, rys. E-1	13
12	Opinia ZUD	14
13	Załącznik do opinii – mapa w skali 1: 500, rys. E – 2	15
14	Opis techniczny i obliczenia techniczne.....	16
15	Zestawienie materiałów.....	23
16	Projekt zagospodarowania – część opisowa.....	26
17	Projekt zagospodarowania – mapa w skali 1: 500 rys. E – 3	27
18	Schemat ideowy zasilania rys. E – 4	28
19	Widok i uzbrojenie stupa ROK, rys. E-5	29
20	Profil prześła linii napowietrznej SN 15 kV w pasie drogi miejskiej, rys. E-6	30
21	Profil prześła linii napowietrznej SN 15 kV w pasie drogi, ul. Gajowa, rys. E-7	31
22	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	32
23	Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	33

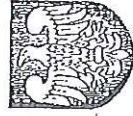
OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że wykonany projekt budowlano wykonawczy usunięcia kolizji linii napowietrznej SN i nN 0,4 kV z projektowaną budową ulicy w Ostrowi Mazowieckiej, ul. Leśna, dz. nr 2782/29 i Jagodowa, dz. nr 2644/11, gm. Ostrów Mazowiecka został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

inż. Bartosz Rafał Sadiowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAZ/0152/POOE/07

Uprawnienia budowlane do kierowania budową
i robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr 5548/Os

inż. Grzegorz Szpadzik



sygn. akt. MAZ/7131/237/07/E

Warszawa, dnia 30 czerwca 2007 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 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 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), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Bartosz Rafał Sadiowski
magister inżynier

urodzony dnia 20 września 1976 roku w m. Ostrów Mazowiecka, syn Romana

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0152/POOE/07

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej 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

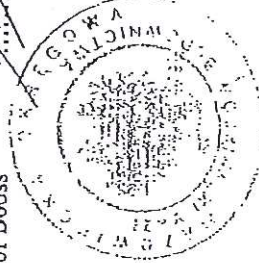
2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss

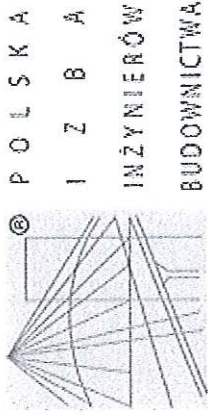
.....

.....

.....



mgr inż. Bartosz Rafał Sadiowski
ZA ZGODNIENIEM
bez ograniczeń w specjalności projektowania
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
data nr ewid. MAZ/0152/POOE/07



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-QRI-D97-WZ5 *

Pan BARTOSZ RAFAŁ SADŁOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0309/07
adres zamieszkania ul. OSTROBRAMSKA 83/1202 A, 04-175 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-04-01 do 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-17 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.)

ZA ZGODNIEM Z BAWENIEM Sądowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w dziedzinie projektowania
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych, energetycznych
nr ewid. MAZ/0152/POOE/07

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

WOJEWODA OSTROŁĘCKI

22. grudnia 1994r
Ostrołęka, dnia

nr ewid.
59/92/0s

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 13 i art. 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z 1994r. z późniejszymi zmianami) oraz § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995r.):

Pan . tech. elektr. GRZEGORZ SZPADZIK syn. Włodzisława

urodzony(a)
17 listopada 1959r. w Ostrowi Maz.

otrzymuje

w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

.....
elektrycznych i elektroenergetycznych.-

.....
kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie.-

do kierowania budową i robotami budowlanymi przy wykonywaniu instalacji i urządzeń niskiego napięcia / wraz z przyłączami / a także instalacji rozdzielnic i zaprzęgowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³ i prostych funkcji technologicznych, takich jak magazyny, sklepiki, sklepy handlowe, warsztaty rzemieślnicze.



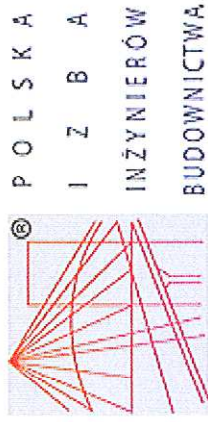
Z up. Wojewody

inż. Tadeusz Szczęsny
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przemysłowej i Infrastruktury Technicznej

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
i robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr 59/92/0s

inż. Grzegorz Szpadzik

6



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IAU-ZWU-89G *

Pan GRZEGORZ SZPADZIK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6613/03
adres zamieszkania SŁONECZNA 7, 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA
jest członkiem Mazowieckiej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-17 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.)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Uprawnienia budowlane do projektowania budowlanych
i robotarni budowlanych w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
nr 55/997D/s

inż. *Grzegorz Szpadzik*

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



8

i rozbudowy, w tym wymiany i wprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych.

- g) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - h) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
 - j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
- k) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.

5. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.

6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunków usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącej załącznik do niniejszych Warunków.

7. Zawarcie pomiędzy Stronami umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.

8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone oraz części bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakończonego posiadania części sieci elektroenergetycznej (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakończonego posiadania części elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która ulega przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestora zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

10. Termin ważności Warunków ustala się na 2 lata od daty wydania.

11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

k/o:

1. GR/PP

2. RE-Wyszków

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Departament Eksploatacji i Rozwoju

Dyrektor
Tomasz Brodziński

Wyszków dnia 05-11-2015r.

Nr RM/AP/10728/4698/2015

MATPROJEKT
Mateusz Jurczyk
ul. Łąkowa 12F
05-135 Komornica

WARUNKI USUNIECIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 02-11-2015 nr 10728/2015 określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu:
w m. Ostrów Maz. ul. Jagodowa dz. nr: 266/11.

1. Miejsce występującej kolizji: **Ostrów Maz. ul. Jagodowa dz. nr: 266/11.**
2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową, będące własnością Spółki:
linia napowietrzna nN AL. 4x50mm².

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.
4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:
 - a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie:
 1. Przebudowy linii napowietrznej nN AL 4x50mm² na ASXSn 4x70mm² w miejscach niekolidujących z planowanym zagospodarowaniem terenu.
 - b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych: Przebudowy linii napowietrznej nN AL 4x50mm² na ASXSn 4x70mm².

- c) uzgodnić dokumentację projektową w Wydziale Majątku Sieciowego PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Wyszaków ul. Pułtуска 116 w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.),
- e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
- f) spowodować ustanowienie własnym kosztem i staraniem dla nieruchomości, na których zostaną usytuowane urządzenia elektroenergetyczne, służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie (dla osób fizycznych dodatkowo: „akt notarialny ustanawiający służebność przesyłu musi być zawarty przed demontażem urządzeń”). Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesyłu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością.
- g) Służebność powinna obejmować nieodpłatne udostępnienie PGE Dystrybucja S.A. nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego. Zabezpieczeniem tego prawa jest ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. służebność przesyłu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości 1m na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej, a w przypadku infrastruktury elektroenergetycznej - na prawie dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyrowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych.
- h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- j) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
- k) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
- l) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.

7. zawarcie pomiędzy Stronami umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikami do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.

8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczna Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakończonego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakończonego posiadania część sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

10. Termin ważności Warunków ustala się na 1 rok od daty wydania.

11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

.....
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Wąsków
Dyrektor
Jerzy Kosteń

WYKAZ PODMIOTÓW I SKOROWIDZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

07-300 Ostrow Mazowiecka
ul 3 Maja 68

z dnia: 2015-09-21

GN. 6642.75.2015

Strona 1

NAMWISKO I IMIE (NAZWA)	CM, UDZIAŁ GRUPE, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)
NAMIA OBIERU	POW. DZIAŁKI
POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA, NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA

Gmina : 141601_1-Ostrow Mazowiecka - gmina miejska

ROMAŃCZYK EUGENIUSZ STANISŁAW (WŁADYSŁAW, WERONIKA)	wł 1/1M 7.2 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA ul. LEŚNA 50	
OSTRÓW MAZOWIECKA (JÓZEF, IRENA)	wł M 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA ul. LEŚNA 50	
Ostrow Mazowiecka 254.14 2649/7	0.0066 [KW 16892]	G1356
Ostrow Mazowiecka 254.14 2649/8	0.0035 [KW 16892]	G1356
Ostrow Mazowiecka 254.14 2649/9	0.0009 [KW 16892]	G1356

NIEUSTALONY WŁAŚCICIEL	wł 1/1 4.3	
MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA	wł 1/1 4	
Ostrow Mazowiecka 254.14 2792	0.1269 [położ.: 4591]	G3143

SKARB PAŃSTWA	wł 1/1 1	
PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE NADLEŚNICTWO W OSTROWI MAZ.	zd 1/1 1.2 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA ul. 3 MAJA 30	
Ostrow Mazowiecka 254.14 2787	1.4544 [położ.: SŁUŻEBNOŚĆ PRZESYŁU] [KW OSIM/00040016/6]	G3

MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA	wł 1/1 4	
Ostrow Mazowiecka 254.14 2644/11	0.2026 [DUR.G-6011-85/94]	G3790
Ostrow Mazowiecka 254.14 2649/4	0.0348 [KW 37949]	G3790
Ostrow Mazowiecka 254.14 2649/10	0.0008 [KW 37949]	G3790
Ostrow Mazowiecka 254.14 2647/6	0.0184 [KW 34948]	G3790
Ostrow Mazowiecka 254.14 2647/4	0.0292 [KW 34948]	G3790
Ostrow Mazowiecka 254.14 2782/19	0.0851 [AN6273/13]	G3790
Ostrow Mazowiecka 254.14 2782/25	0.0296 [AN6273/13]	G3790

MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA	wł 1/1 4	
Ostrow Mazowiecka 254.14 2651/1	0.9040	G8

BIAŁY CZESŁAW STANISŁAW (WACŁAW, JÓZEF)	wł 1/1M 7.1 OSTRÓW MAZOWIECKA ul. BROKOWSKA 70	
BIAŁY JÓZEF (STANISŁAW, ZOFIA)	wł M 7.1 OSTRÓW MAZOWIECKA ul. BROKOWSKA 70	
Ostrow Mazowiecka 254.14 2782/13	0.1083 [KW 28003]	G2361
Ostrow Mazowiecka 254.14 2782/29	0.0490 [KW 28003]	G2361
Ostrow Mazowiecka 254.14 2782/53	0.4330 [KW 28003]	G2361

BIEDRZYCKA MIROSŁAWA JÓZEF (STANISŁAW, JULIANN)	ws 1/3 7.2 11-430 KORSZE ul. MICKIEWICZA 18	
JANKOWSKA EUGENIA (STANISŁAW, JULIANN)	ws 1/3 7.2 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA ul. 63-GO ROKU 39	
SIARKOWSKA JANINA DANUTA (STANISŁAW, JULIANN)	ws 1/3 7.2 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA ul. BOJOWNIKÓW O WOLNOŚĆ I DEMOKRA	
Ostrow Mazowiecka 254.14 2646	0.5899 [położ.: 4503] [ANZ.1118/77, NS228/98]	G1353

BIŁOBRZESKI WŁADYSŁAW (PIOTR, ZOFIA)	ws 1/3 7.2 OSTRÓW MAZOWIECKA (POCZTA: OSTRÓW MAZOWIECKI) ul. TRĄGUTTA	
RUSINOWSKA ALFREDA GERTRUDA (, ZOFIA)	ws 1/3 7.2 OSTRÓW MAZOWIECKA (POCZTA: OSTRÓW MAZOWIECKI) ul. PLAC	
KSIĘŻNICZKI ANNY MAZOWIEC 6 / 17	ws 1/3 7.2 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA ul. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 38B / 14	
SEYDLO EDWARD (WŁADYSŁAW, ZOFIA)	0.5928 [położ.: 4504] [P.SPD.483/86, NS 254/95]	G1352
Ostrow Mazowiecka 254.14 2645		

Ilość jednostek rejestrowych użytych do wydruku: 8, działek: 16, podmiotów: 14

z urzędu
Jolanta Siurkiewicz
inspektor w Wydziale Geodezji
Kartografii i Gospodarki
Nieruchomościami

Wykaz decyzji, zgód, oświadczeń do budowy w/w infrastruktury elektroenergetycznej

L.p.	Właściciel nieruchomości	Adres do korespondencji	Nr działki	Lokalizacja działki	Umowa/decyzja	
					Nr	Data zawarcia
1	Miasto Ostrów Mazowiecka	07-300 Ostrów Maz. ul. 3 Maja 66	2782/29, 2644/11	Ostrów Maz. ul. Leśna i Jagodowa	Uzgodnienie	26.11.2015

Oświadczam, iż zgody właścicieli gruntów, nieruchomości zawarte w formie umów cywilno-prawnych oraz zgody w formie decyzji administracyjnych z projektowaną infrastrukturą energetyczną są bez uwag.

mgr inż. Bartosz Rafał Sadiowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAZ/0152/POOE/07

Uprawnienia budowlane do kierowania budową
i robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr 59/99/POs

inż. Grzegorz Szpadzik

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: OG.6640.1721.2015		
Miejscowość, oznaczenie nieruchomości: Ostrów Maz. dz.2651/1 Leśna		
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	141601_1
	nazwa	Ostrów Mazowiecka
Obszar ewidencyjny	identyfikator	0001
	nazwa	Ostrów Mazowiecka
Skala mapy		1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000
	wysokości	Kronsztadt 60
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie stwierdzono.
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Granice nieruchomości zostały przyjęte z operatu: Mapy zasadniczej miasta Ostrów Maz. Kerg Nr 2443-1-92		
Inne informacje mające wpływ na proces inwestycyjny:		
Mapa nie zgodna z przepisami par.79 ust.5 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz.U.Nr 263, poz.1672) nie nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,00 m od granic nieruchomości.		
USŁUGI GEODEZYJNE Jerzy Siemiątkowski Komerowo; Legionowa 6 07-310 Ostrów Maz. tel. +4829-644 33 81 kom. 604 51 52 88 NIP 759-106-51-00 REGON 141346482		GEODETA UPRAWNIONY zaśw. MGPIB nr 7007 mgr inż. Jerzy SIEMIĄTKOWSKI
Ostrów Mazowiecka, dnia 30.10.2015 r.		

Podpisano, potwierdził, że projekt został opracowany w wyniku pracy geodezyjnej, która polegała na wykonaniu operatu technicznego, który służy do aktualizacji mapy zasadniczej państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący urząd / urząd geodezyjny	STAROSTA OSTROWSKI
Identyfikator operatu technicznego	P.1416. 2015.1620
Data wykonania operatu technicznego	13.11.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

MIASTO
OSTRÓW MAZOWIECKA
 07-300 Ostrów Maz. ul. 3 Maja 66
 tel. 644-07-50, fax 644-07-80
 NIP 759-162-50-88 REGON 550967860

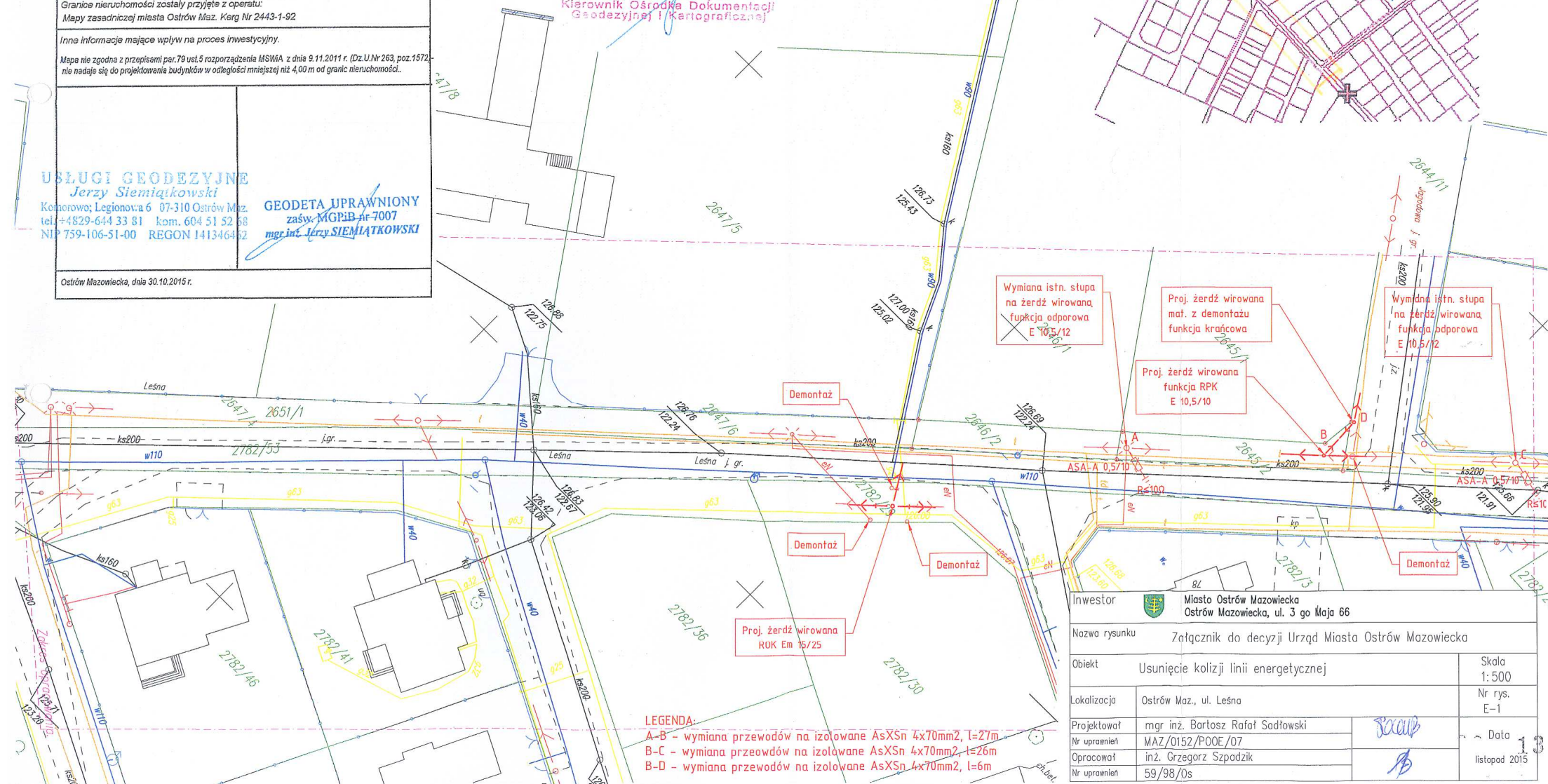
Uzgodniono lokalizację
 Stupów energetycznych
 26.11.2015
 Z up. Burmistrza

mgr inż. Grzegorz Czyrowski
 Naczelnik Wydziału
 Gospodarki Komunalnej, Mieszkalnictwa
 i Ochrony Środowiska

Z up. Starosty

mgr inż. Beata Spota
 Kierownik Ośrodka Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej

Szkieł orientacyjny



LEGENDA:

- A-B - wymiana przewodów na izolowane AsXS_n 4x70mm², l=27m
- B-C - wymiana przewodów na izolowane AsXS_n 4x70mm², l=26m
- B-D - wymiana przewodów na izolowane AsXS_n 4x70mm², l=6m

Investor	Miasto Ostrów Mazowiecka Ostrów Mazowiecka, ul. 3 go Maja 66
Nazwa rysunku	Załącznik do decyzji Urzędu Miasta Ostrów Mazowiecka
Obiekt	Usunięcie kolizji linii energetycznej
Lokalizacja	Ostrów Maz., ul. Leśna
Projektował	mgr inż. Bartosz Rafał Sadowski
Nr uprawnień	MAZ/0152/POOE/07
Opracował	inż. Grzegorz Szpadzik
Nr uprawnień	59/98/0s
Skala	1:500
Nr rys.	E-1
Data	13
listopad 2015	

Starostwo Powiatowe w Ostrowi Mazowieckiej
Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Protokół

Narada koordynacyjna

Ostrów Mazowiecka, dnia 01.10.2015

OG.6630. 399... 2015

w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot: *linia elektroenergetyczna napowietrzna 0,1 kV i SN*
Lokalizacja: *Ostrow Maz. ul. Koszowa 4*
Wnioskodawca: *Usługi Elektroinstalacyjne Sanitane i Ogrodniczo-Budowlane s.c. Danuta Szpadzik, Grzegorz Szpadzik*
Przewodniczący: *Beata Sputo - Kierownik ODRK*

USŁUGI ELEKTROINSTALACYJNE,
SANITARNE, OGRODNICTWO, BUDOWLANE S.C.
Danuta Szpadzik, Grzegorz Szpadzik
07-300 Ostrow Maz., Al. Wolności 7
tel./fax 6-29 746 10 12

NIP 759-13-64-423, Regon 140071758

✓ Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Ostrowi Maz. - Roman Świedziński

✓ PSG sp. z o.o - Dariusz Cnoroszewski

✓ PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie - Krzysztof Wierzejski

✓ DUON Dystrybucja S.A - Dariusz Zawistowski

✓ Burmistrz Miasta w Ostrowi Maz. - Grzegorz Czyronis

Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego - Krystyna Zargotnik

Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowi Maz. - Waldemar Piórkowski

ORANGE Polska - Wiesław Szurnicki

Naczelnik Wydziału Architektury i Budownictwa - Stanisława Figaj

Zakład Energetyki Ciepłej w Ostrowi Maz.

✓ MULTIMEDIA Polska S.A.

Wójt Gminy

PUKIR Ostrow Maz.

ZGKiM sp.z o.o. Małkinia Górna.

Recepcja uczestników narady:
uzbrojenia pod n/w warunkami:

1. Roboty ziemne w obszarze strefy kontrolowanej istniejącej sieci gazowej o szerokości 1m - należy wykonywać wyłączone ręcznie.
2. W terenie rozpoczęcia i zakończenia robót wykonawca jest zobowiązany skutecznie powstrzymać innych użytkowników Gazu w lotach.
3. Wybudowana uziemienie, w strefie kontrolnej sieci gazowej, podlega odbiorowi przez Wydział Geodezji i Kartografii Powiatu w Ostrowi Maz.
4. W przypadku uszkodzenia elementu gazonu (np. uszkodzenia trawy w lotach, słupów, skrzyżnień, itp.) należy odkładać na koszt wykonawcy.
5. W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy mapą zasiedlenia, zasiedlenia dla celów administracyjnych, ewentualnie zarysów terenów, należy dokonać ponownego pomiaru i pomiaru przed rozpoczęciem prac. Wracowanie do umówienia i oraz ewentualnej aktualizacji i aktualizacji i aktualizacji i aktualizacji gazowej poruci inwestorowi podzielić się.

Starostwo uczestników narady:

Kierownik Wydziału Geodezji i Kartografii
Małgorzata Wójcik
Wojciech Wójcik
Wojciech Wójcik
Wojciech Wójcik

projekt uzgodniono

z warunkami, aby:

- w trakcie wykonywania prac ziemnych nie naruszyć istniejącej osnowy geodezyjnej, koordynacyjnej, uzbrojenia terenu, zieleni wysokiej, obiektów budowlanych,
- prace ziemne na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem wykonywane były ręcznie
- pod nadzorem administratorów poszczególnych sieci:

Podejście do projektu i uwzględnienie w projekcie	
Organ prowadzący i wykonujący prace geodezyjne i kartograficzne	STAROSTA OSTROWSKI
Nazwa materiału zasadu	Protokół z narady koordynacyjnej OG.6630.399.2015
Podejście do projektu i uwzględnienie w projekcie	
Inspektor w Ostrowi Mazowieckiej	Inspektor w Ostrowi Mazowieckiej

Geodezyjnej i Kartograficznej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:		OG.6640.1721.2015
Miejscowość, oznaczenie nieruchomości		Ostrów Maz. dz.2651/1 Leśna
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	141601_1
	nazwa	Ostrów Mazowiecka
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001
	nazwa	Ostrów Mazowiecka
Skala mapy		1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000
	wysokości	Kronsztadt 60
Oznaczenie i informacja o służebnościach grunтовых mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie stwierdzono.
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Granice nieruchomości zostały przyjęte z operatu: Mapy zasadniczej miasta Ostrów Maz. Kerg Nr 2443/1-92		
Inne informacje mające wpływ na proces inwestycyjny: Mapa nie zgodna z przepisami par.79 ust.5 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz.U.Nr 263, poz.1572) nie nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,00 m od granic nieruchomości.		
<p>USŁUGI GEODEZYJNE Jerzy Siemiątkowski Komorowo; Legionowa 6 07-310 Ostrów Maz. tel. +4829-644 33 81 kom. 604 51 52 f.8 NIP 759-106-51-00 REGON 141346432</p> <p>GEODETA UPRAWNIONY zaśw. MGPIB nr 7007 mgr inż. Jerzy SIEMIĄTKOWSKI</p>		
Ostrów Mazowiecka, dnia 30.10.2015 r.		

Podpisano się, kierując się tym, że całość opracowania w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wyrażony do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący projekt: zespół geodetyczny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWSKI
Identyfikator ewidencyjny: zasobu operatu technicznego	RI416. 2015.1620
Data wydania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	13.11.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Z up. Starosty

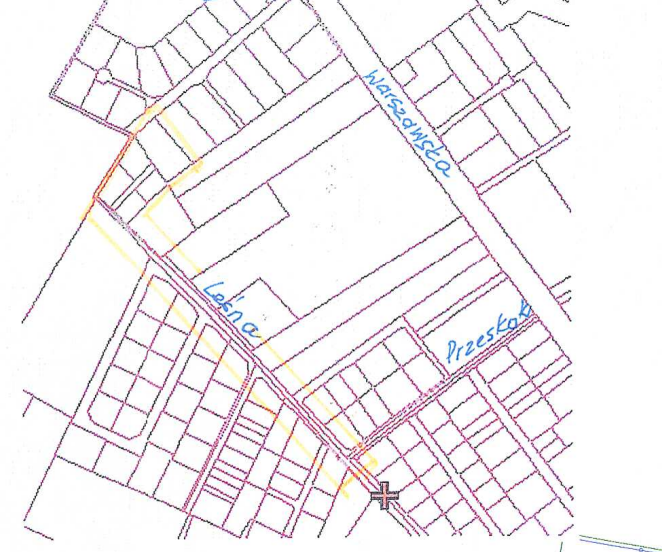
mgr inż. Beata Spota
Kierownik Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Wykaz współrzędnych

1	585084.51	7558855.20
2	585091.42	7558891.71
3	585092.94	7558891.22

- Rejon Dystryktu Gazu w Łosiu, zgodnie z lokalizacją projektowanego uzbrojenia pld w wariantach:
1. Roboty ziemne w obszarze strefy kontrolowanej istniejącej sieci gazowej o szerokości 1m - należy wykonać wyłączenie terenu.
 2. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót wykonawca jest zobowiązany skutecznie powiadomić Rejon Dystryktu Gazu w Łosiu.
 3. Wybudowane uzbrojenie, w strefie kontrolnej sieci gazowej, podlega odbiorowi przez przedstawiciela Rejonu Dystryktu Gazu w Łosiu.
 4. W przypadku uszkodzenia elementu gazociągu (np. taśmy oznaczeniowej, słupków, skrzynek ulicznych, itp.) należy je odnowić na koszt wykonawcy.
 5. W przypadku wystąpienia niezgodności pomiędzy mapą zasadniczą, zastosowaną do celów projektowych, a stanem faktycznym w terenie - należy dokonać ponownego uzgodnienia projektu budowlanego obejmującego rozwiązanie wzajemnego użytkowania terenów. Koszt opracowania dokumentacji oraz ewentualnej przesyłki lub zabezpieczenia sieci gazowej ponosi inwestor inwestycji.
- Łosio, dnia 13.11.2015 r. Starosta

szkic orientacyjny



Wymiana istn. stupa
na żerdź wirowana
funkcja podporowa
E 10,5/12

Proj. żerdź wirowana
mat. z demontażu
funkcja krańcowa
E 10,5/10

Wymiana istn. stupa
na żerdź wirowana
funkcja podporowa
E 10,5/12

STAROSTWO POWIATOWE w Ostrowi Maz.

Nazwa projektu: Projekt budowlany linii elektroenergetycznej napowietrznej o napięciu znamionowym 10 kV, przebiegającej wzdłuż ul. Leśna, dz. 2651/1, 2651/2, 2651/3, 2651/4, 2651/5, 2651/6, 2651/7, 2651/8, 2651/9, 2651/10, 2651/11, 2651/12, 2651/13, 2651/14, 2651/15, 2651/16, 2651/17, 2651/18, 2651/19, 2651/20, 2651/21, 2651/22, 2651/23, 2651/24, 2651/25, 2651/26, 2651/27, 2651/28, 2651/29, 2651/30, 2651/31, 2651/32, 2651/33, 2651/34, 2651/35, 2651/36, 2651/37, 2651/38, 2651/39, 2651/40, 2651/41, 2651/42, 2651/43, 2651/44, 2651/45, 2651/46, 2651/47, 2651/48, 2651/49, 2651/50, 2651/51, 2651/52, 2651/53, 2651/54, 2651/55, 2651/56, 2651/57, 2651/58, 2651/59, 2651/60, 2651/61, 2651/62, 2651/63, 2651/64, 2651/65, 2651/66, 2651/67, 2651/68, 2651/69, 2651/70, 2651/71, 2651/72, 2651/73, 2651/74, 2651/75, 2651/76, 2651/77, 2651/78, 2651/79, 2651/80, 2651/81, 2651/82, 2651/83, 2651/84, 2651/85, 2651/86, 2651/87, 2651/88, 2651/89, 2651/90, 2651/91, 2651/92, 2651/93, 2651/94, 2651/95, 2651/96, 2651/97, 2651/98, 2651/99, 2651/100.

Uzasadnienie: Projekt budowlany linii elektroenergetycznej napowietrznej o napięciu znamionowym 10 kV, przebiegającej wzdłuż ul. Leśna, dz. 2651/1, 2651/2, 2651/3, 2651/4, 2651/5, 2651/6, 2651/7, 2651/8, 2651/9, 2651/10, 2651/11, 2651/12, 2651/13, 2651/14, 2651/15, 2651/16, 2651/17, 2651/18, 2651/19, 2651/20, 2651/21, 2651/22, 2651/23, 2651/24, 2651/25, 2651/26, 2651/27, 2651/28, 2651/29, 2651/30, 2651/31, 2651/32, 2651/33, 2651/34, 2651/35, 2651/36, 2651/37, 2651/38, 2651/39, 2651/40, 2651/41, 2651/42, 2651/43, 2651/44, 2651/45, 2651/46, 2651/47, 2651/48, 2651/49, 2651/50, 2651/51, 2651/52, 2651/53, 2651/54, 2651/55, 2651/56, 2651/57, 2651/58, 2651/59, 2651/60, 2651/61, 2651/62, 2651/63, 2651/64, 2651/65, 2651/66, 2651/67, 2651/68, 2651/69, 2651/70, 2651/71, 2651/72, 2651/73, 2651/74, 2651/75, 2651/76, 2651/77, 2651/78, 2651/79, 2651/80, 2651/81, 2651/82, 2651/83, 2651/84, 2651/85, 2651/86, 2651/87, 2651/88, 2651/89, 2651/90, 2651/91, 2651/92, 2651/93, 2651/94, 2651/95, 2651/96, 2651/97, 2651/98, 2651/99, 2651/100.

Opinia: Projekt budowlany linii elektroenergetycznej napowietrznej o napięciu znamionowym 10 kV, przebiegającej wzdłuż ul. Leśna, dz. 2651/1, 2651/2, 2651/3, 2651/4, 2651/5, 2651/6, 2651/7, 2651/8, 2651/9, 2651/10, 2651/11, 2651/12, 2651/13, 2651/14, 2651/15, 2651/16, 2651/17, 2651/18, 2651/19, 2651/20, 2651/21, 2651/22, 2651/23, 2651/24, 2651/25, 2651/26, 2651/27, 2651/28, 2651/29, 2651/30, 2651/31, 2651/32, 2651/33, 2651/34, 2651/35, 2651/36, 2651/37, 2651/38, 2651/39, 2651/40, 2651/41, 2651/42, 2651/43, 2651/44, 2651/45, 2651/46, 2651/47, 2651/48, 2651/49, 2651/50, 2651/51, 2651/52, 2651/53, 2651/54, 2651/55, 2651/56, 2651/57, 2651/58, 2651/59, 2651/60, 2651/61, 2651/62, 2651/63, 2651/64, 2651/65, 2651/66, 2651/67, 2651/68, 2651/69, 2651/70, 2651/71, 2651/72, 2651/73, 2651/74, 2651/75, 2651/76, 2651/77, 2651/78, 2651/79, 2651/80, 2651/81, 2651/82, 2651/83, 2651/84, 2651/85, 2651/86, 2651/87, 2651/88, 2651/89, 2651/90, 2651/91, 2651/92, 2651/93, 2651/94, 2651/95, 2651/96, 2651/97, 2651/98, 2651/99, 2651/100.

LEGENDA:

- A-B - wymiana przewodów na izolowane AsXS_n 4x70mm², l=27m
- B-C - wymiana przewodów na izolowane AsXS_n 4x70mm², l=26m
- B-D - wymiana przewodów na izolowane AsXS_n 4x70mm², l=6m

Inwestor		Miasto Ostrów Mazowiecka Ostrów Mazowiecka, ul. 3 go Maja 66
Nazwa rysunku		Załącznik do opinii ZUD
Objekt		Usunięcie kolizji linii energetycznej
Lokalizacja		Ostrów Maz., ul. Leśna
Projektował		mgr inż. Bartosz Rafał Sadowski
Nr uprawnień		MAZ/0152/PODE/07
Opracował		inż. Grzegorz Szpadzik
Nr uprawnień		59/98/0s
Skala		1:500
Nr rys.		E-2
Data		10 listopada 2015

OPIS TECHNICZNY

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- usunięcie kolizji linii napowietrznej nN 0,4 kV z projektowaną budową ulicy Leśnej

PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- warunki usunięcia kolizji,
- wizja lokalna w terenie,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- katalogi typizacyjne PTPIREE
- Polskie Normy PN-E-05100-1, N SEP-E-001, N SEP-E-003, N SEP-E-004 oraz obowiązujące katalogi i przepisy budowy.

STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca napowietrzna linia energetyczna SN 15 kV OSM11/2 kier. Wodociągi wykonana w technologii Lsn przewodami AFL-6 70mm² na żerdziach BSW zasilona z GPZ Ostrów Mazowiecka przebiega wzdłuż ulicy Leśnej.

Istniejąca napowietrzna linia energetyczna nN 0,4 kV wykonana w technologii Lnn przewodami Al 4x1x50 + 1x25mm² na żerdziach typu ŻN oraz wirowanych typu E w ulicy Leśnej zasilona ze stacji transformatorowej Ostrów Maz. Leśna III nr 11-1380.

USUNIĘCIE KOLIZJI

W ramach zlecenia oraz wydanych warunków usunięcia kolizji z dnia 16.11.2015 projektuje się zmianę lokalizacji i typu słupa w istniejącej linii napowietrznej SN 15 kV.

W ramach zlecenia oraz wydanych warunków usunięcia kolizji z dnia 05.11.2015 projektuje się przebudowę istniejącej linii napowietrznej nN 0,4 kV od słupa nr 1-5 do słupa nr 1-7 na izolowaną typu AsXSn 4x70mm² + AsXSn 2x25mm² o łącznej długości 59m.

W tym celu należy:

- **stanowisko słupowe ROK**: zdemontować istniejący słup odporowo rozgałęźny ROK. Następnie należy posadowić żerdź wirowaną typu Em 15/25 zgodnie z oznaczeniem na planie zagospodarowania. Stanowisko należy wykonać, jako odporowo rozgałęźne. Żerdź należy posadowić w ustoju studziennym typu US16. Po ustawieniu słupa kręgi betonowe należy wypełnić betonem klasy B15. Słup uzbroić w konstrukcje i osprzęt zgodnie z funkcją słupa. Na słupie wykonać obostrzenie 2° za pomocą łańcuchów ŁO 2/2 (podwójne izolatory kompozytowe). Zainstalowane na słupie konstrukcje należy przyłączyć do uziemienia. Uziemienie wykonać, jako taśmowo prętowe. Wartość rezystancji uziemienia nie może przekroczyć 4,3 Ω.

Przyłącze kablowe od słupa nr 1-8 do szafki zlokalizowanej na słupie ROK należy zdemontować z uwagi na zły stan techniczny szafki jak również kabla (przyłącze nie jest użytkowane).

- **stanowisko słupowe nr 1-5:** zdemontować istniejący słup przelotowy typu ŻN 10 oraz zdemontować istniejące przyłącze napowietrzne do budynku zlokalizowanego na działce nr 2782/23. W miejsce zdemontowanego słupa należy posadzić żerdź wirowaną typu E10,5/12 zgodnie z oznaczeniem na planie zagospodarowania. Stanowisko należy wykonać, jako odporowe. Słup należy wyposażyć w konstrukcję KM-1 z izolatorami S-80/2 dla linii nieizolowanej oraz osprzęt hakowy dla linii izolowanej. Przewód istniejącego przyłącza napowietrznego o ile zajdzie konieczność przedłużenia należy wydłużyć za pomocą złączek typu MJPT 25 oraz przewodu typu AsXSn 4x25mm² i podłączyć do linii nN 0,4 kV na słupie nr 1-5 za pomocą zacisków izolowanych dwustronnie przebijających izolację. Na słupie należy zainstalować oprawę oświetlenia ulicznego na wysięgniku uprzednio zdemontowaną. Wysięgnik Wo-5 zainstalować na wierzchołku słupa. Oprawę należy zasilić poprzez bezpiecznik słupowy typu BN 25A za pomocą zacisków izolowanych jednostronnie przebijających izolację. Przy połączeniu linii izolowanej z nieizolowaną należy zainstalować ograniczniki przepięć typu ASA 0,5/10. Ograniczniki należy połączyć z uziemieniem słupa. Uziemienie wykonać, jako taśmowo prętowe. Wartość rezystancji uziemienia nie może przekroczyć 10Ω.

- **stanowisko słupowe nr 1-6:** zdemontować istniejący słup przelotowo krańcowy z żerdzi E 10,5/10 oraz odłączyć odgałęzienie do słupa krańcowego oznaczonego na schemacie ideowy zasilania, rys. E-4 nr 1-6/3. Następnie należy posadzić żerdź wirowaną typu E10,5/10 zgodnie z oznaczeniem na planie zagospodarowania. Stanowisko należy wykonać, jako odporowo rozgałęźne. Słup należy wyposażyć w osprzęt hakowy dla linii izolowanej. Na słupie nr 1-6 należy zainstalować oprawę oświetlenia ulicznego typu SGS 102 150W. Wysięgnik Wo-5 zainstalować na wierzchołku słupa. Oprawę należy zasilić poprzez bezpiecznik słupowy typu BN 25A za pomocą zacisków izolowanych jednostronnie przebijających izolację.

Odgałęzienie od istniejącego słupa nr 1-6 wykonać przewodem izolowanym samonośnym typu AsXSn 4x70mm² do proj. słupa nr 1-6/1 typu E 10,5/10 (słup z demontażu) zlokalizowanego w ulicy Jagodowej. Słup nr 1-6/1 posadzić zgodnie z planem zagospodarowania, rys. E-3.

- **stanowisko słupowe nr 1-7:** zdemontować istniejący słup przelotowy typu ŻN10 i w jego miejsce posadzić żerdź wirowaną typu E 10,5/12. Stanowisko należy wykonać, jako odporowe. Słup należy wyposażyć w konstrukcję KM-1 z izolatorami S-80/2 dla linii nieizolowanej oraz osprzęt hakowy dla linii izolowanej. Przewód istniejącego przyłącza napowietrznego o ile zajdzie konieczność przedłużenia należy wydłużyć za pomocą złączek typu MJPT 25 oraz przewodu typu AsXSn 4x25mm² i podłączyć do linii nN 0,4 kV na słupie nr 1-7 za pomocą zacisków izolowanych dwustronnie przebijających izolację. Istniejący kabel prowadzony po słupie należy zdemontować i zainstalować na nowej żerdzi. Kabel prowadzić po słupie w rurze osłonowej BE 75 do wysokości 2m. Powyżej na uchwytach kablowych z odsadzeniem. Rurę osłonową należy uszczelnić za pomocą kształtki termokurczliwej typu REC 75.

Na słupie należy zainstalować oprawę oświetlenia ulicznego na wysięgniku uprzednio zdemontowaną. Wysięgnik Wo-5 zainstalować na wierzchołku słupa. Oprawę należy zasilić poprzez bezpiecznik słupowy typu BN 25A za pomocą zacisków izolowanych jednostronnie przebijających izolację.

Przy połączeniu linii izolowanej z nieizolowaną należy zainstalować ograniczniki przepięć typu ASA 0,5/10. Ograniczniki należy połączyć z uziemieniem słupa. Uziemienie wykonać, jako taśmowo prętowe. Wartość rezystancji uziemienia nie może przekroczyć 10Ω.

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW

Do usunięcia kolizji należy stosować materiały, które zostały dopuszczone do obrotu oraz powszechnego stosowania w budownictwie.

Wyroby spełniające powyższe wymagania muszą posiadać:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa zapewniający zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, Aprobata Technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych w odniesieniu do wyrobów podlegających certyfikacji,
- znakowanie CE, dla których dokonano oceny zgodności z normą europejską, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami.

UWAGI DLA WYKONAWCY ROBÓT

Podczas demontażu słupa ROK oraz przy posadowieniu ustoju studziennego Us16 wszystkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie z uwagi na bliską lokalizację gazociągu.

Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać właścicielowi sieci tj. PGE Dystrybucja S.A. Rejon

Energetyczny Wyszków.

Jeżeli uzgodnienia wymagają wcześniejszego zawarcia umowy na czasowe zajęcie terenu np. pas drogowy, poboczne, chodniki itp. należy zawrzeć w określonym terminie stosowną umowę oraz wnieść opłaty za zajęcie terenu, na którym będą prowadzone prace.

Wykonawca ma obowiązek stosować się do uwag zamieszczonych w uzgodnieniach z poszczególnymi właścicielami i/lub zarządcami nieruchomości.

Po wykonaniu wszystkich prac należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

UWAGI KOŃCOWE

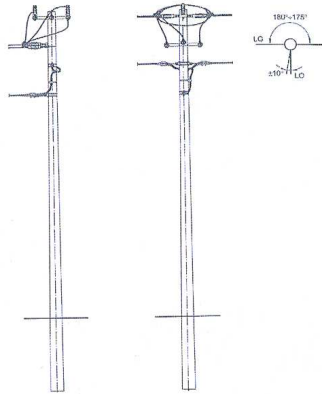
Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C. Ochrona przed dotykiem pośrednim przez zastosowanie szybkiego wyłączenia za pomocą wyłącznika ochronnego różnicowo-prądowego o prądzie różnicowym 0,03 A. Jako uziom ochronny należy wykorzystywać uziom poziomy sieci i przyłączyć do niego przewody ochronne. Całość wykonania robót musi być zgodna z normą PN-E-05100-1, N SEP-E-003, N SEP-E-004, aktualnymi przepisami o budowie urządzeń elektrycznych oraz postanowieniami dotyczącymi ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach elektrycznych do 1 kV zawartych w normie N SEP-E-001

mgr inż. Bartosz Rafał Sadłowski
wydawanie budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 00270152/POOE/07

Uprawnienie budowlane do kierowania budową
i nadzoru budowlanego w ograniczonym zakresie
w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr 59/984/15

inż. Grzegorz Szpadzik

Słup ROK



$$M_u = \sqrt{M_{uo}^2 + M_{ug}^2} \quad [\text{daNm}]$$

$$M_{ug} = \frac{2}{3} (N_{psg} \cdot h_{psg}) + (N_{png} \cdot h_{png}) + (P_s + P_i) \cdot h_{pso} \quad [\text{daNm}]$$

$$M_{uo} = N_{pso} \cdot h_{pso} + N_{pno} \cdot h_{pno} + P_{psg} \cdot h_{psg} + P_{png} \cdot h_{png} + (P_s + P_i) \cdot h_{psg} \quad [\text{daNm}]$$

- M_u - Dopuszczalne obciążenie słupa [daNm]
 P_{pso} - Obciążenie wiatrem przewodu SN linii odgałęźnej [daN]
 P_{psg} - Obciążenie wiatrem przewodu SN linii głównej [daN]
 P_{png} - Obciążenie wiatrem przewodu nN linii głównej [daN]
 P_{pno} - Obciążenie wiatrem przewodu nN linii odgałęźnej [daN]
 N_{psg} - Naciąg przewodu SN linii głównej [daN]
 N_{pso} - Naciąg przewodu SN linii odgałęźnej [daN]
 N_{pno} - Naciąg przewodu nN linii odgałęźnej [daN]
 N_{png} - Naciąg przewodu nN linii głównej [daN]
 h_{pso} - Wysokość zawieszenia przewodu SN linii odgałęźnej [m]
 h_{psg} - Wysokość zawieszenia przewodu SN linii głównej [m]

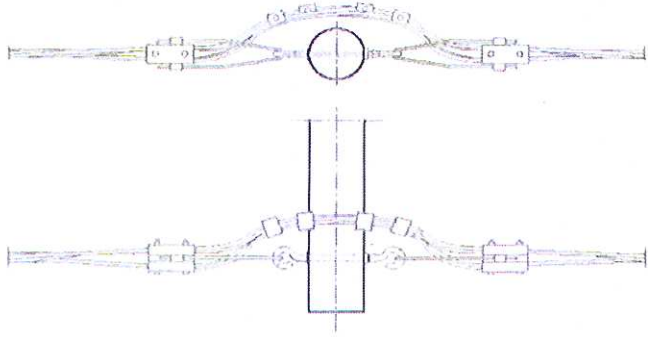
- h_{pno} - Wysokość zawieszenia przewodu nN linii odgałęźnej [m]
 h_{png} - Wysokość zawieszenia przewodu nN linii głównej [m]
 P_s - Obciążenie wiatrem słupa [daN]
 P_i - Obciążenie wiatrem izolacji i uzbrojenia słupa [daN]
 N_r - Wartość wypadkowej od naciągu podstawowego przewodów przyłączy [daN]
 h_r - Wysokość zawieszenia przewodów przyłącza [m]
 P_o - Obciążenie wiatrem oprawy oświetlenia ulicznego [daN]
 h_o - Wysokość zamocowania oprawy oświetlenia ulicznego [m]
 a - rozpiętość przęsła [m]
 W_{ps} - Jednostkowe obciążenie wiatrem przewodu SN [daN/m]
 W_{pn} - Jednostkowe obciążenie wiatrem przewodu nN [daN/m]

Numer słupa	M_{ud}	N_{psg}	h_{psg}	N_{pso}	h_{pso}	N_{png}	h_{png}	N_{pno}	h_{pno}	a	W_{psg}	P_{psg}	W_{png}	P_{png}	P_s	P_i	M_{ug}	M_{uo}	M_u	Warunek wytrzymałości słupa spełniony	Dobrano słup
	[daNm]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[m]	daN/m	daN/m	[daN]	[daN]	[daN]	[m]	[m]		[daN]	[daN]	[daNm]	[daNm]	[daNm]	[tak/nie]	
	32000	1535	12,3	1535	11,10	0	0,00	0	0,00	166,00	0,46	76,36	0,0	0,0	80,0	20,0	13 760	19208	23628	tak	Em 15/25

Prawnik budowlany do kierowania budową
 robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 cji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr 5844/Os

inż. Grzegorz Szpadzik

mgr inż. Bartłomiej Szpadzik
 uprawnienia budowlane do kierowania budową
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, cji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid. MAB 0000000000


$$^z D \geq ^{pn} D \neq ^n D \geq ^{pm} D$$

$${}^rN + {}^dN \cdot \frac{\mathfrak{z}}{2} = {}^nD$$

$${}^o081=x\,vlp\,{}^iN+{}^oD+{}^sD+{}^dD={}^zD$$

$$P^z = P^d + P^s + P^o + N, \text{ alla } 1790 \geq x \geq 1750$$

N, Wartość naciągów podstawowych przewodów przyłączy [daN]

P_p Obciążenie wiatrem przewodów [daN]

P_s Obciążenie wiatrem słupa [daN]

P_0 Obciążenie wiatrem oprawy [daN]

P_n Wypadkowa naciągów obliczeniowych w przypadku załomów [daN]

a długość przęsła

W_p jednostkowe obciążenie wiatrem przewódów [daN/m]

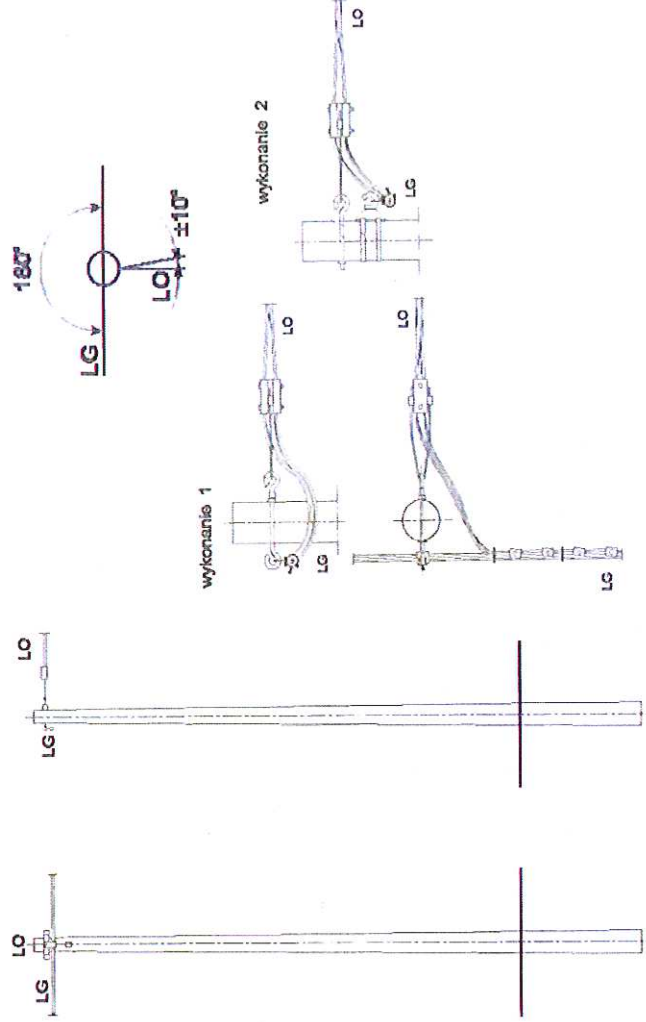
Nr słupa	N _p	[dan]	[dan]	[m]	[dan/m]	[dan]	[dan]	[dan]	[dan]	[dan]	[dan]	[dan]	[dan]	[dan]	[dan]	[dan]	[dan]	Warunek wytrzymałości spełniony	Dobrano żerdź
	N _r	[dan]	[dan]	[m]	[dan/m]	[dan]	[dan]	[dan]	[dan]	[dan]	[dan]	[dan]	[dan]	[dan]	[dan]	[dan]	[tak/nie]		
1-5	1424	100	34	1,28	44	22	50	0	180	216	216	1 049	1200	tak	E 10,5/12				
1-7	1424	100	45	1,28	58	22	50	0	180	230	230	1 049	1200	tak	E 10,5/12				

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr 59/98/Os

nr 59/98/Os
mgr. Grzegorz Szpadzik

mgr inż. Bartosz Rafał Sądowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAZ/0152/POD/E/07

SŁUP ROZGAŁĘŻNO - PRZELOTOWO - KRAŃCOWY E 10,5/10 NR 1-6



Sprawdzenie warunku wytrzymałości słupa

$$P_{uw} \geq P_{zw}$$

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

P _{uw} =	950 [daN]
P _{uw} =	779 [daN]
N _{po} =	723 [daN]
P _{pg} =	34 [daN]
P _o =	22 [daN]
N _r =	[daN]
P _u =	779 [daN]
P _z =	22 [daN]

P _{uw}	≥	P _{uw}
950	≥	779

Warunek wytrzymałości słupa spełniony: tak [tak/nie]

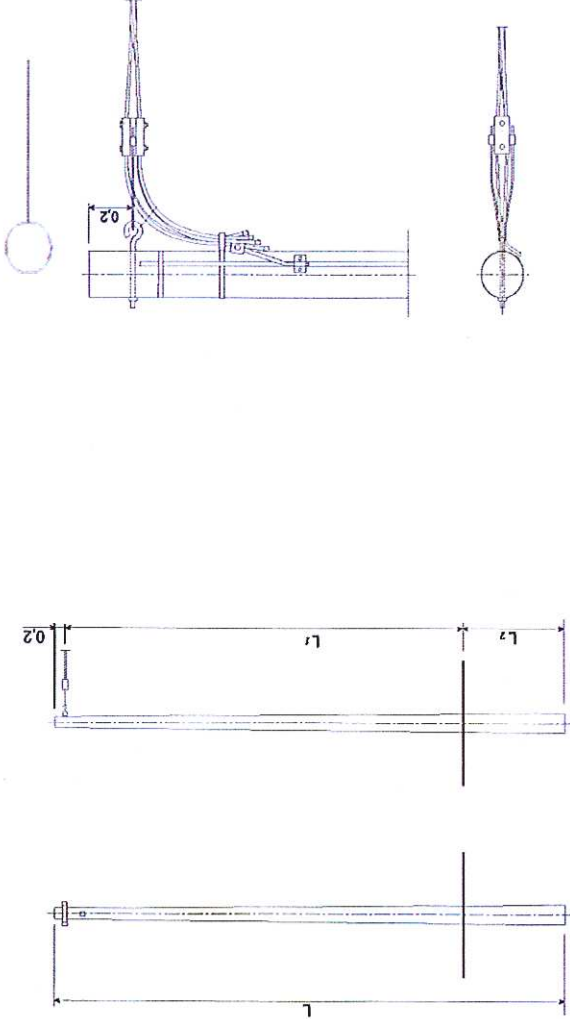
Przyjęto słup wirowany typu E 10,5/10 kN, którego siła użytkowa wynosi 10 kN

Uprawnienia: budowlane do kierowania budową i robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr 55/55/Os

inż. Grzegorz Szpadzik

mgr inż. Bartosz Rafał Sadłowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych nr 55/55/Os

SŁUP KRAŃCOWY Z ŻERDZI WIROWANYCH



Sprawdzenie warunku wytrzymałości słupa

$$P_{uw} \geq P_{uw}$$

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

P_{uw} - Dopuszczalne obciążenie słupa [daN]

P_{uw} - obliczeniowe obciążenie słupa [daN]

$P_u = N_p + N_r$ [daN]

$P_z = P_s + P_o + N_r$ [daN]

N_p - naciąg przewodu linii [daN]

P_o - obciążenie wiatrem oprawy [daN]

P_s - obciążenie wiatrem słupa [daN]

stanowisko (nr słupa)	N _p		N _r		P _u		P _s		P _o		P _z		P _{uwd}		P _{uw}		Warunek wytrzymałości spełniony	Dobrano żerdź typu	Konfiguracja słupa
	[daN]	583	[daN]	0	[daN]	583	[daN]	50	[daN]	22	[daN]	72	[daN]	1000	[daN]	587	[tak/nie]		
1 -6/1		583		0		583		50		22		72		1000		587	TAK	E-10,5/10	K3

Uprawnienia budowlane do kierowania budową i robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych: nr 59/98/2s

inż. Grzegorz Szpadzik

mgr inż. Bartosz Rafał Sadłowski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. MAZ/0152/POOŁ/07

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Do usunięcia kolizji w linii SN

L.p.	Nazwa materiału	j.m.	ilość
1	Zerdź wirowana Em 15/25	szt	1
2	Poprzącznik odporowy PO-52	szt	1
3	Poprzącznik rozgałęźny PRK-57	szt	1
4	Krag betonowy fi 140 cm, h=30cm	szt	9
5	Beton B15	m ³	5
6	Łącznik dwuwidlasty skręcony 35116	szt	1
7	Element mocujący EM-2	szt	1
8	Zacisk SL 4.21	szt	12
9	Przewód AFL-6 1x50mm2	m	10
10	Izolator liniowy kompozytowy PL-7024 KL-N	szt	2
11	Wieszak śrubowo kablakowy 41111A	szt	8
12	Uchwyt odciągowy kablakowy	szt	9
13	Uchwyt pętlicowy śrubowy	szt	9
14	Uchwyt śrubowo kablakowy 2411	szt	9
15	Łącznik orczykowy dwurzędowy 38253	szt	18
16	Łącznik dwuuchowy skęcony 3532	szt	16
17	Uchwyt odciągowy SO 85	szt	9
18	Izolator liniowy kompozytowy SDI 90.280	szt	18
19	Plaskownik FeZn 25x4mm	m	50
20	Taśma stalowa COT 37	m	20
21	Klamerka COT 36	szt	10
22	Taśma aluminiowa 10x1	kg	0,5
23	Złącze kontrolne	szt	10
24	Zacisk krzyżowy	szt	3

Do usunięcia kolizji w linii nN

L.p.	Nazwa materiału	j.m.	ilość
1	Zerdź wirowana E 10,5/12	szt	2
2	Zerdź wirowana E 10,5/10	szt	1
3	Zerdź wirowana E 10,5/10 materiał z demontażu	szt	0
4	Płyta stopowa	szt	4
5	Płyta ustojowa U 130	szt	8
6	Przewód AsXSn 4x70mm ²	m	68
7	Przewód AsXSn 2x25mm ²	m	68
8	Przewód LgY 25mm ²	m	12
9	Poprzącznik krańcowy PK1	szt	2
10	Hak wieszakowy 20x250	szt	3
11	Hak nakrętkowy PD 2.2	szt	2
12	Uchwyt odciągowy SPIN 403	szt	7
13	Uchwyt odciągowy Z201	szt	7
14	Konstrukcja KM-1	szt	10
15	Izolator S-80/2	szt	10
16	Uchwyt słupa wirowanego S 503	szt	7
17	Uchwyt wysięgnika W1051	szt	6
18	Uchwyt kabla U 103	szt	6
19	Uchwyt rury U 75W	szt	3
20	Rura osłonowa BE75, l=3m	szt	1
21	Kształtka termokurczliwa REC 75	szt	1

Uprawnienia budowlane do kierowania, nadzoru
i robót budowlanych w ograniczonym zakresie
w szczególności instalacyjnej w zakresie sterów
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr 59/98/Os

inż. Grzegorz Szpadzik

mgr inż. Bartosz Rafał Sadiowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAZ/0152/POO/E/07

22	Palczatka termokurczliwa AK 4 35-150	szt	1
23	Wysięgnik rurowy Wo-5	szt	3
24	Zacisk prądowy Z3012	szt	8
25	Zacisk Z2082Z	szt	12
26	Zacisk Z208Z	szt	10
27	Bezpiecznik napowietrzny BN 25A	szt	3
28	Oprawa uliczna sodowa SGS 102	szt	1
29	Tabliczka informacyjna (oznaczenie słupa)	szt	4
30	Abizol-D	kg	5
31	Ogranicznik przepięć ASA-A 0,5/10 z odłącznikiem	szt	8
32	Plaskownik FeZn 25x4mm	m	50
33	Zacisk krzyżowy	szt	4
34	Taśma stalowa COT 37	m	20
35	Klamerka COT 36	szt	10
36	Taśma aluminiowa 10x1	kg	0,5

Uprawnienia budowlane do: kierowania budową
i robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych:
nr 59/69/Os

inż. Grzegorz Szpadzik

mgr inż. Bartosz Rafał Sadłowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAZ/0152/P.O.O.E/07

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

L.p.	Nazwa materiału	j.m.	ilość
1	Żerdź BSW	szt	3
2	Żerdź ŻN 10	szt	2
3	Konstrukcja odporowa	szt	1
4	Konstrukcja rozgałęźna	szt	1
5	Izolator stojący	szt	2
6	Izolator wiszący	szt	7
7	Izolator kompozytowy	szt	2
8	Ramka THS	szt	5
9	Izolator S-80/2	szt	5
10	Trzon hakowy izolatora	szt	10
11	Izolator NS -80	szt	10

Uprawnienia budowlane do kierowania budową i robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych: nr 59/88/0s

inż. Grzegorz Szpadzik

25

inż. inż. Bartosz Rafał Sadiowski
uprawnienia budowlane do kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. MAZ/0152/F.00000007

CZĘŚĆ OPISOWA

uprawnienia budowlane na wykonanie robót budowlanych bez ograniczeń w zakresie sił i środków, urządzeń elektrycznych i elektrycznych

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie katastralne zgłoszenia pracy geodezyjnej: OG.6640.1721.2015		
Miejscowość, oznaczenie nieruchomości: Ostrów Maz. dz.2651/1 Leśna		
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	141601_1
	Nazwa	Ostrów Mazowiecka
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0001
	Nazwa	Ostrów Mazowiecka
Skala mapy		1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000
	wysokości	Kronsztadt 60
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		
Nie stwierdzono.		
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.		
Granice nieruchomości zostały przyjęte z operatu: Mapy zasadniczej miasta Ostrów Maz. Kerg Nr 2443-1-92		
Inne informacje mające wpływ na proces inwestycyjny.		
Mapa nie zgodna z przepisami par.79 ust.5 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz.U.Nr 263, poz.1572) nie nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,00 m od granic nieruchomości.		
<div> <div> USŁUGI GEODEZYJNE Jerzy Siemiątkowski Komorowo, Legionowa 6 07-310 Ostrów Maz. tel. +4829-644 33 81 kom. 604 51 52 88 NIP 759-106-51-00 REGON 141346462 </div> <div> GEODETA UPRAWNIONY zaśw. MGPIB nr 7007 mgr inż. Jerzy SIEMIĄTKOWSKI </div> </div>		
Ostrów Mazowiecka, dnia 30.10.2015 r.		

Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wydany do ewidencji nieruchomości państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący ewidencję zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA OSTROWSKI
Identyfikator ewidencji i numeru zasobu-operatu technicznego	P.14.16. 2015.1620
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji nieruchomości	13.11.2015
Inicjał, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Warszawa
 Wydział Przyłączania i Rozwoju
 04-470 Warszawa, ul. Marsa 95
 NIP: 946-25-93-855
 (2)

Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi technicznymi warunkami przyłączenia/przebudowy dn. 30.12.2015... projektowane urządzenia przebudowane, kolizyjnych urządzeń 15 w. 10.11.15
 Z uwagami: *bez uwag.*

Za zgodność zaprojektowanych rozwiązań z właściwymi przepisami, normami i współczesną wiedzą techniczną odpowiada jednostka projektowa. **Uzgodnienie ważne 2 lata.**

PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Warszawa
 Dział Przyłączeń
 Kierownik
 Piotr Proniewicz

Z up. Starosty
 mgr inż. *Bartosz Rafat*
 Kierownik Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Projekt zagospodarowania

Proj. usunięcie kolizji stanowisk słupowych linii napowietrznej SN i nN z proj. budową ulicy Leśnej w Ostrowi Mazowieckiej
 Inwestor:
 Miasto Ostrów Mazowiecka
 07-300 Ostrów Mazowiecka
 ul. 3 Maja 66

Wymiana istn. stupa na żerdź wirowana, funkcja odpowowa E 10,5/12

Proj. żerdź wirowana mat. z demontażu funkcja krańcowa E 10,5/10

Wymiana istn. stupa na żerdź wirowana, funkcja odpowowa E 10,5/12

Proj. żerdź wirowana funkcja RPK E 10,5/10

Demontaż

Demontaż

Demontaż

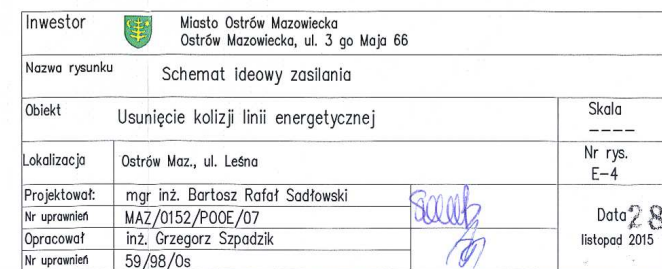
Demontaż

Proj. żerdź wirowana ROK Em 15/25

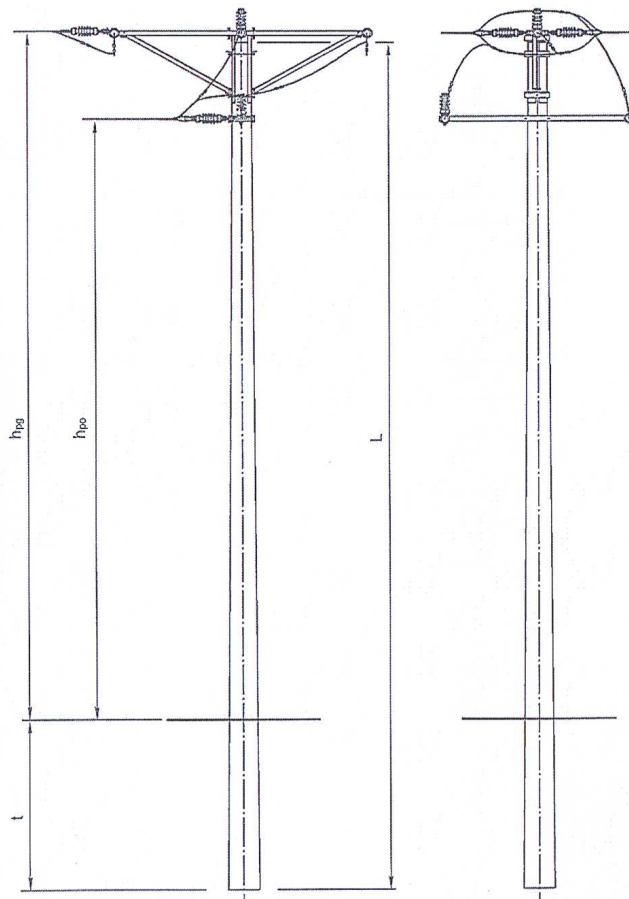
LEGENDA:

- A-B - wymiana przewodów na izolowane AsXS_n 4x70mm², l=27m
- B-C - wymiana przewodów na izolowane AsXS_n 4x70mm², l=26m
- B-D - wymiana przewodów na izolowane AsXS_n 4x70mm², l=6m

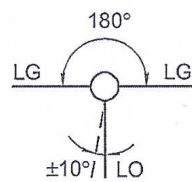
Inwestor		Miasto Ostrów Mazowiecka Ostrów Mazowiecka, ul. 3 go Maja 66	
Nazwa rysunku		Projekt zagospodarowania	
Objekt		Usunięcie kolizji linii energetycznej	
Lokalizacja		Ostrów Maz., ul. Leśna	Skala 1:500
Projektował		mgr inż. Bartosz Rafat Sadłowski	Nr rys. E-3
Nr uprawnień		MAZ/0152/POOE/07	Data 27
Opracował		inż. Grzegorz Szpadzik	listopad 2015
Nr uprawnień		59/98/0s	



SŁUP ROZGAŁĘŻNY ODPOROWO - KRAŃCOWY ROK

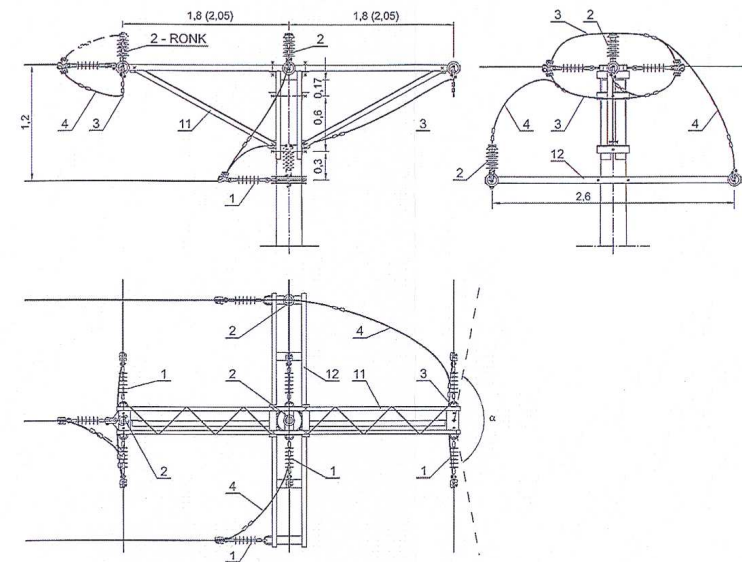





Obostrzenie
LG, LO - 0°, 1°, 2°, 3°



17
ROK-12/20

UZBROJENIE SŁUPA ROK



Inwestor	 Miasto Ostrów Mazowiecka Ostrów Mazowiecka, ul. 3 go Maja 66		
Nazwa rysunku	Widok i uzbrojenie słupa ROK		
Obiekt	Usunięcie kolizji linii energetycznej		Skala _____
Lokalizacja	Ostrów Maz., ul. Leśna		Nr rys. E-5
Projektował:	mgr inż. Bartosz Rafał Sadowski		Data listopad 2015
Nr uprawnień	MAZ/0152/POOE/07		
Opracował:	inż. Grzegorz Szpadzik		
Nr uprawnień	59/98/Os		

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Linia napowietrzna SN 15 kV oraz nN 0,4 kV – usunięcie kolizji Ostrów Mazowiecka, ul. Leśna dz. nr 2782/29 i Jagodowa, dz. nr 2644/11 gm. Ostrów Mazowiecka

Inwestor:

Miasto Ostrów Mazowiecka

07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. 3 Maja 66

Rodzaj, usytuowanie, skala przedsięwzięcia inwestycyjnego

W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się usunięcie kolizji linii napowietrznej SN 15 kV oraz nN 0,4 kV w Ostrowi Mazowieckiej, ul. Leśna, dz. nr 2782/29 i Jagodowa, dz. nr 2644/11 z projektowaną budową ulicy Leśnej.

Projektowana przebudowa stanowisk słupowych nie wpływa na działki sąsiednie. Granica strefy oddziaływania obiektu wyznaczona z uwagi na możliwość w przyszłości wykonywania robót ziemnych pod inne obiekty budowlane wynosi 0,5m.

Linia napowietrzna SN 15kV oraz nN 0,4 kV nie jest zaliczana do przedsięwzięć, które mogą niekorzystnie wpływać na środowisko. Budowa linii energetycznej nie wprowadza zakłóceń ekologicznych w powierzchni ziemi, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy projektowanej inwestycji pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy. Lokalizacja projektowanego stanowiska słupowego linii energetycznej nie spowoduje wzrostu natężenia hałasu oraz uciążliwości dla terenów sąsiednich. Projektowana infrastruktura nie wpływa na lokalizację obiektów budowlanych na działkach przyległych.

mgr inż. Bartosz Rafał Sadiowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAZ/0152/POOE/07

Uprawnienia budowlane do kierowania budową
i robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr 55/99/05

inż. Grzegorz Szpadzik

INFORMACJA

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Usunięcie kolizji linii napowietrznej SN 15 kV oraz nN 0,4 kV z proj. budową ulicy
w miejscowości Ostrów Mazowiecka,
ul. Leśna, dz. nr 2782/29 i Jagodowa, dz. nr 2644/11 gm. Ostrów Mazowiecka

INWESTOR:

Miasto Ostrów Mazowiecka
07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. 3 Maja 66

PROJEKTOWAŁ:

BARTOSZ RAFAŁ SĄDŁOWSKI
UPRAWNIENIA NR MAZ/0152/POOE/07

OPRACOWAŁ:

GRZEGORZ SZPADZIK
UPRAWNIENIA NR 59/98/Os

mgr inż. Bartosz Rafał Sądowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAZ/0152/POOE/07

Uprawnienia budowlane do kierowania budową
i robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr 59/98/Os

inż. Grzegorz Szpadzik

Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres niniejszego opracowania projektowego obejmuje usunięcie kolizji w linii napowietrznej SN 15 kV oraz nN 0,4 kV w miejscowości Ostrów Mazowiecka, ul. Leśna, dz. nr 2782/29 i Jagodowa, dz. nr 2644/11 gm. Ostrów Mazowiecka

Kolejność wykonywania robót:

- a) wytyczenie miejsca posadowienia słupa w terenie przez uprawnionego geodetę,
- b) roboty ziemne
 - wykonanie wykopu pod słup ręcznie,
- c) prace elektromontażowe
 - demontaż istniejących żerdzi,
 - posadowienie żerdzi w projektowanej linii napowietrznej nN
 - montaż przewodów linii,
 - ułożenie kabla na słupie linii napowietrznej,
 - uruchomienie i odbiór

Elementy zagospodarowania działki, terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- linia napowietrzna nN 0,4 kV,
- zainwentaryzowane obiekty podziemnej infrastruktury (gazociąg, wodociąg, kablowa linia telekomunikacyjna, linia kablowa SN 15 kV),
- niezainwentaryzowane obiekty podziemnej infrastruktury,
- ruch pojazdów

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- porażenie prądem elektrycznym,
- upadek do wykopu,
- upadek z wysokości,
- zagrożenia związane z wykonywaniem robót w obrębie drogi oraz w pobliżu pracujących urządzeń mechanicznych np. podnośnik montażowy, dźwig itp.

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót

Miejsce wykonywania robót należy wydzielić i oznakować za pomocą taśmy ostrzegawczej czerwono białej, słupków, zastawami itp.

- wykopy oznakować taśmami ostrzegawczymi lub balustradami po obu ich stronach,
- pracujący sprzęt wygrodzić za pomocą słupków lub zastaw,
- pracownicy wykonujący pracę muszą być wyposażeni w kaski i kamizelki odblaskowe,

W przypadku konieczności opracowania projektu czasowej organizacji ruchu drogowego należy miejsce prowadzenia robót oznakować zgodnie z zatwierdzonym projektem.

Sposób prowadzenia instruktażu BHP pracowników

Zgodnie z przepisami dotyczącymi szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy instruktaż stanowiskowy bhp przeprowadza osoba kierująca pracownikami lub sam pracodawca. Zarówno osoba kierująca pracownikami jak i pracodawca muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz zostać przeszkolone w zakresie metod prowadzenia instruktażu stanowiskowego BHP.

Instruktaż powinien obejmować:

- ogólne przepisy BHP,
- zabezpieczenie pionowych ścian wykopu,
- bezpieczną obsługę maszyn i urządzeń zgodnie z zaleceniami producenta,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej zgodnie z wykonywaną pracą,
- wykonywanie prac w dwuosobowych zespołach,
- stosowanie oznakowania ostrzegawczego i informacyjnego,
- określenie sposobu łączności i powiadamiania w sytuacjach awaryjnych,
- postępowanie w razie wypadku i udzielenie pierwszej pomocy.

Pracownicy, którzy będą wykonywać roboty powinni wysłuchać i pisemnie potwierdzić odbyte szkolenie.

Środki organizacyjne zapobiegające wystąpieniu niebezpieczeństw

Przed przystąpieniem do realizacji robót Kierownik budowy ma obowiązek wdrożenia ustaleń wynikających z zapisów planu BIOZ, a w szczególności:

- wyznaczenia granic placu budowy i oznakowania stref zabezpieczających przed dostępem osób postronnych,
- wyznaczenia stref komunikacyjnych i składowych,
- umieszczenia na budowie tablicy informacyjnej o planie BIOZ,
- przeprowadzenie instruktażu dla pracowników w zakresie wykonywanych przez nich prac, z uwzględnieniem wynikających z nich zagrożeń,
- wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony indywidualnej,
- dopuszczenie do prac na urządzeniach elektroenergetycznych przez uprawnionych do tego pracowników Operatora Systemu Elektroenergetycznego,
- nadzór uprawnionych pracowników OSE nad pracami wykonywanymi na czynnych urządzeniach elektrycznych,
- posiadanie przez pracowników aktualnych świadectw kwalifikacyjnych uprawniających do eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych,
- transport materiałów prowadzić zgodnie z zasadami obowiązującymi w budownictwie ogólnym,
- budowę i montaż elementów prowadzić zgodnie z szczegółowymi instrukcjami przyjętymi i stosowanymi przez OSE oraz instrukcjami wydanymi przez producentów elementów linii oraz sprzętu budowlanego,
- sprawowanie nadzoru nad aktualnością badań lekarskich,
- sprawowanie nadzoru nad aktualnością okresowych szkoleń BHP,
- sprawowanie ciągłego nadzoru nad prowadzonymi pracami,

- prowadzenie dokumentacji budowy.

Środki techniczne zapobiegające wystąpieniu niebezpieczeństw przy wykonywaniu robót budowlanych.

- taśma ostrzegawcza, zastawy, znaki, pachołki do zabezpieczenia na terenie prowadzonych robót,
- sprawny sprzęt (sprawność potwierdzona okresową kontrolą),
- sprzęt dedykowany do danego rodzaju robót,
- atestowany i okresowo badany sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości (szelki bezpieczeństwa, liny, słupolazy itp.)
- atestowane z aktualną datą ważności kaski ochronne zabezpieczające przed spadającymi przedmiotami,
- sprzęt wyposażony w osłony,
- atestowany i okresowo badany dielektryczny sprzęt ochrony indywidualnej,
- odzież i obuwie robocze,
- kamizelki odblaskowe,
- sprzęt komunikacyjny.