

AVC Polska Spółka z o. o.  
ul, Wrzeciono 54A lok.24,  
01-956 Warszawa



Egz. nr .....

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**Sieć elektroenergetyczna o napięciu znamionowym do 1 kV  
Skablowanie linii napowietrznej niskiego napięcia oraz demontaż istniejących słupów na  
terenie Parku Miejskiego w Mieście Podkowa Leśna  
Kategoria obiektu XXVI**

**INWESTOR: Miasto Podkowa Leśna  
Ul. Akacjowa 39/41 05-507 Podkowa Leśna**

**LOKALIZACJA: Podkowa Leśna  
Dz. nr 2, 3, 30, 32  
Obręb: Podkowa Leśna 0007**

**BRANŻA: ELEKTRYCZNA**

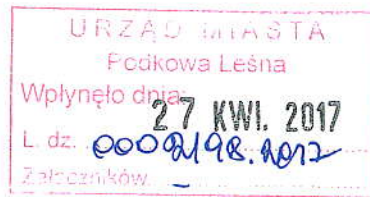
**PROJEKTANT: mgr inż. Ryszard Kieś  
Nr upr Wa-28/94**

**SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jacek Łukasik  
Nr upr MAZ/0085/POOE/03**

listopad 2017

<b>SPIS TREŚCI</b>	<b>Nr strony</b>
<b>Strona tytułowa</b>	<b>1</b>
Spis treści	2
Warunki usunięcia kolizji	3
Decyzja Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków	6
Inwentaryzacja dendrologiczna	7
Protokół Narady Koordynacyjnej	13
Opinia- Melioracja.	15
1. Wstęp	16
2. Projektowana przebudowa sieci nn	16
3. Obliczenia techniczne	17
4. Uwagi końcowe	18
5. Zestawienie podstawowych materiałów	19
6. Rysunki	19
- Plan sytuacyjny - orientacja	20
- Plan przebudowy linii nn - rys. nr 1	21
- Schemat zasilania - rys. nr 2	22
Projekt zagospodarowania terenu	23
Uprawnienia projektanta i sprawdzającego, zaświadczenie OIIB	29
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	34
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	35

*przebieg*



Pruszków, dn.21.04.2017 r.

L. dz./ RM/RSz/3004/2030/2017

Miasto Podkowa Leśna  
ul. Akacjowa 39/41  
05-807 Podkowa Leśna

### WARUNKI Nr 26/2017 USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 24-03-2017 r., określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

1. Miejsce występującej kolizji: Podkowa Leśna ul. Stanisława Lilpopa dz. nr 2, 3, 30, 32.
2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki: słupów i linii napowietrznej niskiego napięcia typu **5xAL.25 mm<sup>2</sup>** (linia napowietrzna niskiego napięcia typu **5xAL.25 mm<sup>2</sup>** usytuowana w ulicy Stanisława Lilpopa zasilana ze stacji transformatorowej 01-1015 Podkowa Leśna Bluszczowa)  
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 do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie: : słupów i linii napowietrznej niskiego napięcia typu **5xAL.25 mm<sup>2</sup>** przebudować na linię kablową poprowadzoną nową trasą nie powodującą kolizji:
  - Słupy funkcyjne zastosować słupy z żerdzi wirowanej typu E,
  - Kolizyjny odcinek linii napowietrznej przebudować na linię kablową **YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup>**,
  - Nowoprojektowaną linię kablową przenieść na nowoprojektowane słupy, do sztukowania zastosować kabel typu **YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup>**,
  - Przebudowę linii oświetleniowej uzgodnić z jej właścicielem,
  - Istniejące przyłącza przenieść na nowoprojektowany słup n.n. Przyłącza napowietrzne ulegające wydłużeniu wykonać przewodem typu AsXSn o przekroju zapewniającym utrzymanie dotychczasowych parametrów elektrycznych lecz nie mniejszym niż **25 mm<sup>2</sup>**, Przyłącza kablowe należy sztukować kablem typu **YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>**, lecz nie mniejszy niż istniejący. Nie dopuszcza się sztukowania przyłączy napowietrznych,
  - Sieć pracuje w systemie TT.
- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.
- c) uzgodnić dokumentację projektową w Wydziale Przyłączania i Rozwoju PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Pruszków w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
  - e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/ odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. 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) Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:
    - i. nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń” ,Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.
  - g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
  - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone 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 z PGE Dystrybucja S.A. 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 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 niezakłóconego 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. 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 niezakłóconego 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 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

**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 Bruszków

  
Dyrektor  
Wojciech Wojtkowski

k/o  
RM





Warszawa, 26 lutego 2018 r.

WN.5152.310.2017.JL

### DECYZJA nr 232/2018

Działając na podstawie art. 6 ust.1 pkt 1), art. 7 pkt 1), art. 36 ust. 1 pkt 1), art. 89 pkt 2), art. 91 ust. 4 pkt 4), ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2017 r. poz. 2187, ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257, ze zm.) oraz § 14 ust. 1 oraz ust. 2 pkt 3 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 22 czerwca 2017 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2017 r. poz. 1265) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.12.2017 w sprawie remontu konstrukcji dachu i stropu budynku kościoła parafialnego p. w. św. Antoniego Padewskiego w Woli Kiełpińskiej złożonego przez ks. Andrzeja Marchlewskiego Proboszcza Parafii Rzymskokatolickiej p.w. św. Antoniego Padewskiego w Woli Kiełpińskiej

#### zezwalam

**ze stanowiska konserwatorskiego** Miastu Podkowa Leśna na realizację prac budowlanych: skablowanie linii napowietrznej niskiego napięcia na terenie parku miejskiego w Podkowie Leśnej (działki nr ew. 2, 3, 30, 32 w obr. 0007), według załączonego projektu budowlanego oprac. przez inż. R. Kiesia w listopadzie 2017, stanowiącego załącznik do niniejszej decyzji.

**UWAGA!** Prace należy prowadzić w technologii wykopu wąskoprzestrzennego, w przypadku kolizji z istniejącym drzewostanem sieć należy prowadzić techniką przecisku z zachowaniem istniejących roślin.

**Termin ważności decyzji:** do końca 2020 r.

#### Uzasadnienie

Teren parku miejskiego w Podkowie Leśnej znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską wynikającą z wpisu do rejestru zabytków układu urbanistycznego zabudowy i zieleni miasta - ogrodu Podkowa Leśna, decyzją MWKZ nr 1194A z dnia 22.10.1981r. oraz wpisu do rejestru zabytków budynku dawnego Kasyna wraz z zielenią w granicach posesji (nr rej. 1182A, decyzja z 29.06.1981 r.) Na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2187, z 2018 r. poz. 10.) prowadzenie prac konserwatorskich, restauratorskich lub robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru wymaga pozwolenia MWKZ.

Wnioskowana inwestycja dotyczy skablowania linii napowietrznej niskiego napięcia na terenie parku miejskiego w Podkowie Leśnej (działki nr ew. 2, 3, 30, 32 w obr. 0007). Projekt przewiduje przeprowadzenie wymiany linii napowietrznej na podziemną wzdłuż ul. Lilpopa.

W ocenie MWKZ realizacja inwestycji zgodnie z przedstawionym projektem nie naruszy udokumentowanych stanowisk archeologicznych, nie wpłynie negatywnie na zabytkowy drzewostan, a przeprowadzenie inwestycji nie spowoduje negatywnej zmiany relacji przestrzennych w chronionym układzie.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

### Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, ul. Krakowskie Przedmieście 15/17, 00-071 Warszawa za pośrednictwem Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; ul. Nowy Świat 18/20, 00-373 Warszawa, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.
2. W terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Oświadczenie należy złożyć Mazowieckiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków.
3. Z dniem doręczenia Mazowieckiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
4. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.
5. Niniejsze pozwolenie nie zwalnia z obowiązku uzyskania innych pozwoleń i zgłoszeń wymaganych przepisami prawa.
6. Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może być cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami
7. Właściciel lub użytkownik obiektu zobowiązany jest do zawiadomienia Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o wszystkich okolicznościach ujawnionych w toku robót, które mogą mieć ujemny wpływ na stan zachowania zabytku oraz zmienić zakres prac określonych w zezwoleniu.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami opłaty skarbowej nie pobrano (podstawa prawna: art. 2 ust 1 p. 2 Ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku, o opłacie skarbowej – Dz. U. Nr 225 z 2006 r., poz. 1635).

ZASTĘPCA MAZOWIECKIEGO  
WOJEWÓDZKIEGO  
KONSERWATORA ZABYTKÓW

Antoni Węksicki

#### Załączniki:

1. projekt budowlany: skablowanie linii napowietrznej niskiego napięcia na terenie parku miejskiego w Podkowie Leśnej (działki nr ew. 2, 3, 30, 32 w obr. 0007), oprac. inż. R. Kieś, listopad 2017

#### Otrzymują:

1. Ryszard Kieś, Załęże Duże 20B, 05-652 Pniewy – pełnomocnik inwestora
2. WUOZ a/a (WN-JL)

#### Do wiadomości:

1. Burmistrz Miasta Podkowa Leśna, ul. Akacyjowa 39/41, 05-807 Podkowa Leśna
2. Starostwo Powiatu Grodziskiego, ul. Kościuszki 30, 05-825 Grodzisk Mazowiecki





Warszawa, 23 kwietnia 2018 r.

WN.5152.310.2017.JL

## POSTANOWIENIE NR 242/2018

Na podstawie przepisów art. 89 pkt. 2, art. 91 ust. 4 pkt. 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2017 poz. 2187 - z póź. zm.) w trybie art. 113 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1257), działając z urzędu MWKZ

postanawiam

sprostować oczywistą pomyłkę w decyzji nr 232/2018 z dnia 26 lutego 2018 r. następująco:

- jest - „ ... po rozpatrzeniu wniosku z dnia w sprawie remontu konstrukcji dachu i stropu budynku kościoła parafialnego p. w. św. Antoniego Padewskiego w Woli Kiełpińskiej złożonego przez ks. Andrzeja Marchlewskiego Proboszcza Parafii Rzymskokatolickiej p.w. św. Antoniego Padewskiego w Woli Kiełpińskiej...”
- powinno być – „... po rozpatrzeniu wniosku z 28.12.2017 r. Burmistrza Miasta Podkowa Leśna złożonego za pośrednictwem pełnomocnika Ryszarda Kiesia, Załęże Duże 20B, 05-652 Pniewy ...”

Uzasadnienie

W przedmiotowym piśmie popełniono pomyłkę wpisując błędną informację o wnioskodawcy i przedmiocie złożonego wniosku. Zgodnie z art. 113 § 1 KPA organ administracji publicznej może z urzędu lub na żądanie strony sprostować w drodze postanowienia błędy pisarskie i rachunkowe oraz inne oczywiste omyłki w wydanych przez ten organ pismach.

Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji.

***Na niniejsze postanowienie służy zażalenie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, składane za pośrednictwem MWKZ, w terminie 7 dni od daty doręczenia.***

MAZOWIECKI WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR ZABYTKÓW  
*Jakub Lewicki*  
prof. dr hab. Jakub Lewicki

Otrzymują:

1. Ryszard Kieś, Załęże Duże 20B, 05-652 Pniewy – pełnomocnik inwestora
2. WUOZ a/a (WN-JL)

Do wiadomości:

1. Burmistrz Miasta Podkowa Leśna, ul. Akacyjowa 39/41, 05-807 Podkowa Leśna
2. Starostwo Powiatu Grodziskiego, ul. Kościuszki 30, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

*Okce*

# INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

**Obiekt.**

**Teren Parku Miejskiego w Podkowie Leśnej**

**Investor.**

**Miasto Podkowa Leśna**

**Ul. Akacjowa 39/41**

**05-807 Podkowa Leśna**

**Wykonał.**

Mgr Inż. Leśnictwa  
*Michał Sławiński*  
Inspektor Nadzoru  
D/S Ochrony i Pielegnacji Drzew  
NR. PTCHD/VII/09/47/13

## INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

Przedmiotem inwentaryzacji dendrologicznej są drzewa rosnące na terenie Parku Miejskiego w Podkowie Leśnej.

Inwentaryzację wykonano na podstawie oględzin terenowych w dniu 15 oraz 18.12.2017 r.

Celem tej inwentaryzacji jest zinwentaryzowanie drzew oraz uaktualnienie poprzedniej inwentaryzacji w postaci udostępnionej mapy do celów projektowych w skali 1: 500. Inwentaryzacja ta służy do celów projektowych planowanej inwestycji w postaci budowy kablowej instalacji oświetlenia na terenie Parku Miejskiego. Na potrzeby inwestycji zaktualizowano oraz zinwentaryzowano drzewa rosnące w pasie 6m szer. w osi projektowanych tras kablowych.

Inwentaryzacja dendrologiczna określa gatunek drzewa oraz jego obwód w cm mierzonych na wysokości 1.3 m nadaniem odpowiedniego numeru ewidencyjnego wraz z naniesieniem na szkic sytuacyjny.

Inwentaryzacja dendrologiczna składa się z części tabelarycznej z wyszczególnieniem gatunków drzew wraz z ich numerami ewidencyjnymi oraz części graficznej w postaci mapy lub szkicu sytuacyjnego z naniesionymi piktogramami drzew.

W związku z przeprowadzonymi oględzinami drzew na w/w nieruchomości stwierdzam iż, stan zadrzewienia w pasie 6 m od osi tras kablowych wynosi 106 szt drzew gatunków iglastych i liściastych

Mgr Inż. Leśnictwa  
**Michał Słowiński**  
Inspektor Nadzoru  
D/S Ochrony i Pielęgnacji Drzew  
NR. PTCHD/VII/09/47/13

# Inwentaryzacja dendrologiczna drzew

tabela 1

NR EWIDENCYJNY	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	OBWÓD W CM NA WYS 1.3M
1	Grab pospolity	Carpinus betulus	138
2	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	65
3	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	48
4	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	26
5	Klon pospolity	Acer platanoides	121
6	Klon pospolity	Acer platanoides	156
7	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	50
8	Klon pospolity	Acer platanoides	164
9	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	29
10	Dąb szypułkowy	Quercus robur	87
11	Klon pospolity	Acer platanoides	150
12	Klon pospolity	Acer platanoides	117
13	Dąb szypułkowy	Quercus robur	85
14	Dąb szypułkowy	Quercus robur	37
15	Dąb szypułkowy	Quercus robur	46
16	Dąb szypułkowy	Quercus robur	76 , 42
17	Dąb szypułkowy	Quercus robur	15
18	Dąb szypułkowy	Quercus robur	21
19	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	55
20	Klon pospolity	Acer platanoides	120
21	Dąb szypułkowy	Quercus robur	52
22	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	25
23	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	53
24	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	80
25	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	65
26	Grab pospolity	Carpinus betulus	12
27	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	33
28	Grab pospolity	Carpinus betulus	30
29	Grab pospolity	Carpinus betulus	20
30	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	67
31	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	70
32	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	31
33	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	34
34	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	50

35	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	20 , 36
36	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	60
37	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	56
38	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	57
39	Klon pospolity	Acer platanoides	160
40	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	52
41	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	61
42	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	68
43	Dąb czerwony	Quercus rubra	45
44	Grab pospolity	Carpinus betulus	115
45	Grab pospolity	Carpinus betulus	101
46	Grab pospolity	Carpinus betulus	160
47	Grab pospolity	Carpinus betulus	87
48	Grab pospolity	Carpinus betulus	137
49	Grab pospolity	Carpinus betulus	176
50	Grab pospolity	Carpinus betulus	157
51	Grab pospolity	Carpinus betulus	154
52	Dąb szypułkowy	Quercus robur	300
53	Daglezja zielona	Pseudotsuga menzesii	123
54	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	25
55	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	28
56	Daglezja zielona	Pseudotsuga menzesii	77
57	Daglezja zielona	Pseudotsuga menzesii	62
58	Drzewo obumarłe		
59	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	16
60	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	18
61	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	12
62	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	8
63	Grab pospolity	Carpinus betulus	16
64	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	22
65	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	28
66	Grab pospolity	Carpinus betulus	26
67	Ambrowiec amerykański	Liquidambar styraciflua	38
68	Ambrowiec amerykański	Liquidambar styraciflua	42
69	Ambrowiec amerykański	Liquidambar styraciflua	43
70	Grab pospolity	Carpinus betulus	18
71	Grab pospolity	Carpinus betulus	24
72	Grab pospolity	Carpinus betulus	24
73	Grab pospolity	Carpinus betulus	22
74	Grab pospolity	Carpinus betulus	16
75	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	82
76	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	48
77	Klon pospolity	Acer platanoides	76

78	Klon pospolity	Acer platanoides	18
79	Klon pospolity	Acer platanoides	38
80	Klon pospolity	Acer platanoides	46
81	Klon pospolity	Acer platanoides	16
82	Klon pospolity	Acer platanoides	28
83	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	172
84	Dąb szypułkowy	Quercus robur	250
85	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	77
86	Dąb szypułkowy	Quercus robur	43
87	Grab pospolity	Carpinus betulus	121
88	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	42
89	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	76
90	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	58 , 60
91	Dąb szypułkowy	Quercus robur	295
92	Dąb szypułkowy	Quercus robur	430
93	Klon pospolity	Acer platanoides	Wielopędowy od 18-24
94	Topola osika	Populus tremula	34
95	Dąb szypułkowy	Quercus robur	350
96	Grab pospolity	Carpinus betulus	80
97	Grab pospolity	Carpinus betulus	80
98	Dąb szypułkowy	Quercus robur	300
99	Dąb szypułkowy	Quercus robur	180
100	Dąb szypułkowy	Quercus robur	179
101	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	220
102	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	119
103	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	250
104	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	270
105	Grab pospolity	Carpinus betulus	Wielopniowy 14 szt do 8-20 cm
106	Robinia akacjowata	Robinia pseudoaccacia	72

Mgr Inż. Leśnictwa  
**Michał Stwiński**  
 Inspektor Nadzoru  
 D/S Ochrony i Pielęgnacji Drzew  
 NR. PTCHD/VII/09/47/13

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
 terenu położonego w Podkowie Leśnej,  
 przy ul. Lipopa,  
 dz. ew. 2;

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	PODGIK.6640.3774.20
Miejscowość	Podkowa Leśna
Jednostka ewidencyjna	140502 1
Obręb ewidencyjny	142102 1.0007
Nazwa	0007
Skala	m. numeryczna 1:500
Nazwa układu współrzędnych	Poziomy 2000
Wysokościowy	86

Teren w zakresie oznaczonym kolorem zielonym został zaktualizowany pod względem sy. - wys. i urządzeń podziemnych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Niniejsza mapa może służyć do projektowania podziemnej sieci uzbrojenia terenu, układu drogowego oraz obiektów kulturowych. Obiekty kulturowe nie mogą być usuwane bliżej niż 4m od granic zewnętrznych działki.

Przy wytyczeniu linii granic gruntowych należy uwzględnić istniejące granice gruntowe. **Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych Dorota Olikowska**  
 05-807 Podkowa Leśna, ul. Jaworowa 3  
 REGON: 143191970, NIP: 528-171-83-18  
 tel. 782-687-925

**Elżbieta Nowakow**  
**GEODETA UPRAWNIION**  
**Zamówienie GUGIK Nr:**  
 16.12.2016  
 Imię i nazwisko, nr. upr. oraz data i podpis.

**STAROSTA WZMUCHAŃSKI**  
 Powiatowy Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawa  
 14  
 1.9 GRU. 2016  
 z up. Starosta  
 Łukasz Zieliński

**Legenda**

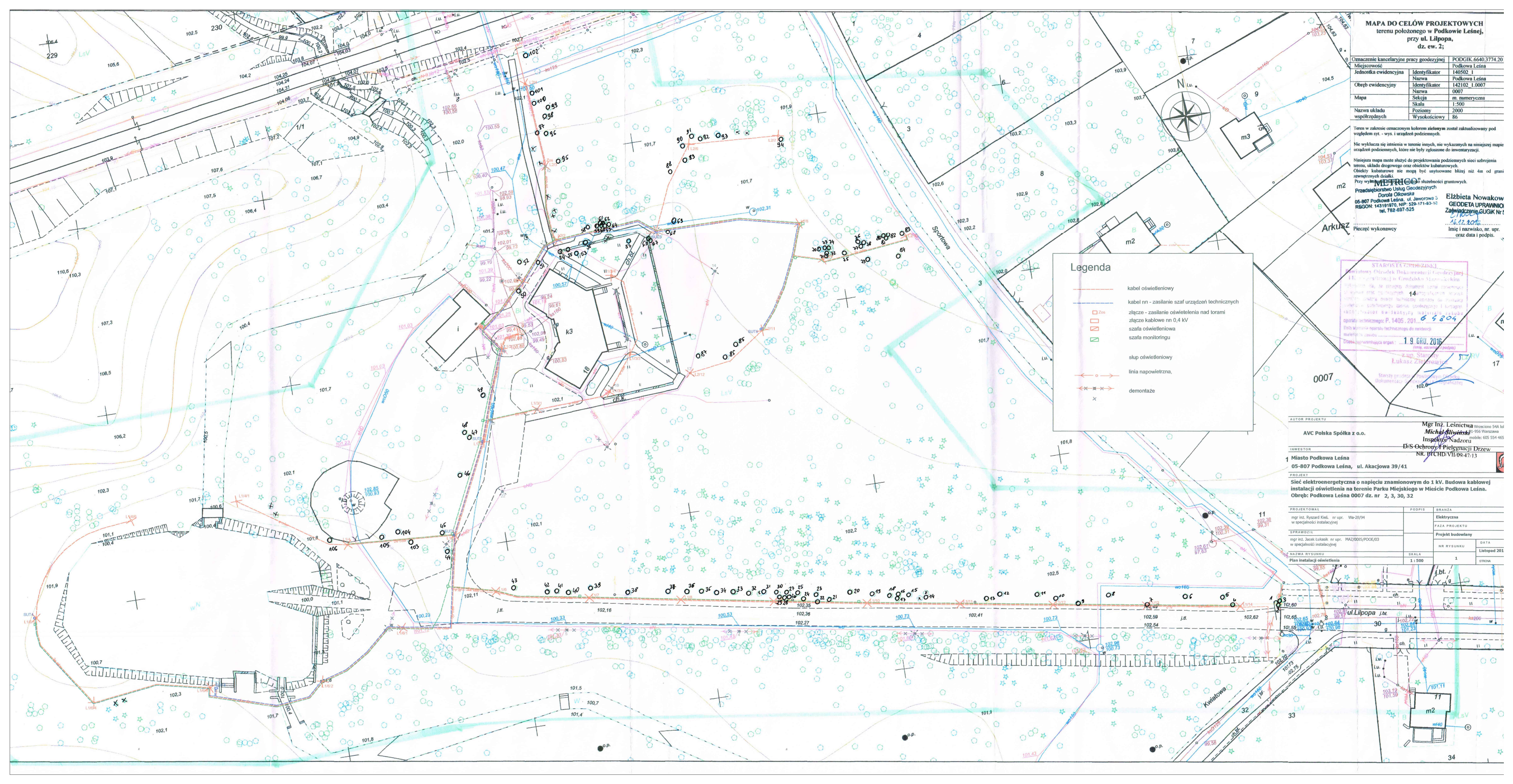
- kabel oświetleniowy
- kabel nn - zasilanie szaf urządzeń technicznych
- złącze - zasilanie oświetlenia nad torami
- szafa kablowe nn 0,4 kV
- szafa oświetleniowa
- szafa monitoringu
- słup oświetleniowy
- linia napowietrzna,
- demontaże

**AUTOR PROJEKTU**  
 AVC Polska Spółka z o.o.  
**Mgr Inż. Leśnictwa** Wzręczono 544 lot  
**Michał Winiński** 1-956 Warszawa  
 Inspektor Nadzoru mobilne: 605 554 465  
**D/S Ochrony i Pielęgnacji Drzew**  
 NR. BTCHD.VII.09.47.13

**INWESTOR**  
 Miasto Podkowa Leśna  
 05-807 Podkowa Leśna, ul. Akacjowa 39/41

**PROJEKT**  
 Sieć elektroenergetyczna o napięciu znamionowym do 1 kV. Budowa kablowej instalacji oświetlenia na terenie Parku Miejskiego w Mieście Podkowa Leśna. Obręb: Podkowa Leśna 0007 dz. nr 2, 3, 30, 32

<b>PROJEKTOWAŁ</b> mgr inż. Ryszard Kied. nr upr. Wa-26/94 w specjalności instalacyjnej	<b>PODPIS</b>	<b>BRANŻA</b> Elektryczna
<b>SPRAWDZIŁ</b> mgr inż. Jacek Lubicki. nr upr. MA2/0085/PODE/03 w specjalności instalacyjnej		<b>FAZA PROJEKTU</b> Projekt budowlany
<b>NAZWA RYSUNKU</b> Plan instalacji oświetlenia	<b>SKALA</b> 1:500	<b>NR RYSUNKU</b> 1
		<b>DATA</b> Lистопад 201
		<b>STRONA</b> 1



STAROSTWA GRODZISKI

**PROTOKÓŁ NR PODGIK.6630.389.2017****z narady koordynacyjnej**

( Podstawa prawna art. 28 b ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne  
Dz.U.Nr 193 z 2010 r. poz 1287 z późn. zm.)

**Naradę koordynacyjną przeprowadzono w formie spotkania w dniu 2017-09-13  
w Starostwie Powiatu Grodziskiego, ul. Żyrardowska 48A, 05-825 Grodzisk Mazowiecki**

**Przedmiot uzgodnienia: słac enn, oświetlenie i monitoring**

**Lokalizacja obiektu:**

**gmina PODKOWA LEŚNA, obręb nr 7 - 07, Kasyno**

**Wnioskodawca: Instalatorstwo Elektryczne Ryszard Kieś**

**05-652 PNIEWY, Załęże Duże 20B**

**Data wpływu wniosku: 2017-08-30**

**Inwestor:**

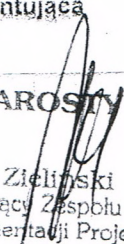



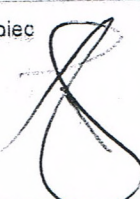
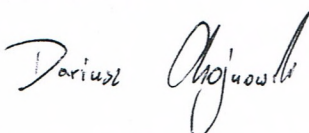
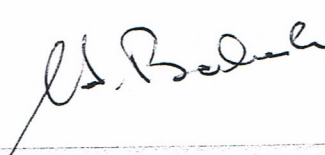
**Miasto Podkowa Leśna**

**05-807 PODKOWA LEŚNA, Akacyjowa 39/41**

**Projektant:**

**Ryszard Kieś**



Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca podpis	Uwagi
1	Przewodniczący ZUD	 inż. Piotr Zieliński Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej	
2	Zakład Gazowniazy	Janusz Dobkewski 	G-1 W miejscach skrzyżowań z siecią gazowa wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem R.G. <i>Zadawać normalne odległości od steru gazowej</i>
3	Biuro Energetyczny Pruszków	Sławomir Syta 	E-2 W miejscach skrzyżowania projektowanego przyłącza z istniejącym kablem energ. prace wykonać ręcznie i pod nadzorem R.E. <i>Przebieg</i> . Na kabel energ. nałożyć rurę ochronną AROTA.
4	Wydział Ochrony Środowiska	Paulina Batory 	O-1 W zasięgu koron drzew wykopy wykonywać ręcznie bez uszkodzenia systemu korzeniowego.
5	Wydział Architektury	Lila Jakubiec 	<i>bez uwag</i>
6	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych	Dariusz Chojnowski 	<i>Projekt należy uzgodnić w DZMI'44 w Grodzisku Mazowieckim.</i>
7	Urząd Miasta Rogkowa Leśna	Stanisław Borkowski 	<i>bez uwag</i>

**Legenda**

- kabel oświetleniowy nr 12,10,9,8,7,13-21; 22-28; 12, 29-34; 31-39; 36-44; 42,45,46; 8,47,48; 8,49-64; 10,74
- - - kabel nn 0,4 kV nr 2, 4-11
- światłowod ( monitoring parku) nr 65,66,31-33; 31-41; 41,42; 42,43; 65,66,10,67,23; 67,8,47; 8,68,69,70; 7-71,72,73
- złącze kablowe nn 0,4 kV nr 11,57
- szafa oświetleniowa nr12,33
- studnia kablowa SK1 nr 10,67,8,68,70,31,41,42,71,72,73
- słup oświetleniowy
- linia napowietrzna, proj. słup nn nr 1, 2, 3
- demontaże

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
terenu położonego w Podkowie Leśnej,  
przy ul. Lipopa,  
dz. ew. 2;

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	PODGIK.6640.3774.2016
Miejscowość	Podkowa Leśna
Jednostka ewidencyjna	14052
Identyfikator	142102.1.0007
Obwód ewidencyjny	0007
Nazwa	m. numeryczna
Skala	1:500
Poziomy	2000
Wysokościowy	86

Teren w zakresie oznaczonym kolorem szarym został zaktualizowany pod względem syt. - wys. i urządzeń podziemnych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Niniejsza mapa może służyć do projektowania podziemnych sieci uzbrojenia terenu, układu drogowego oraz obiektów kubaturowych.

Obiekty kubaturowe nie mogą być usytuowane bliżej niż 4m od granic zewnętrznych działki.

Przy wytyczeniu granic służebności gruntowych.

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych  
Dorota Olikowska  
05-807 Podkowa Leśna, ul. Janczowska 3  
REGON: 143191970, NIP: 529-171-83-10  
tel. 782-697-525

**Elżbieta Nowakowski**  
GEODETA UPRAWNIONY  
Zawód: 142102.1.0007  
16.12.2016  
Imię i nazwisko, nr. upr. oraz data i podpis.

**STAROSTA GRODZISKI**  
Instalatorzy i Instalacje Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Grodzisku Mazowieckim  
Informuję, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych 14 października 2017 roku, w celu wytyczenia granic służebności gruntowych i kartograficznej dokumentacji technicznej do ewidencji nieruchomości, celem: 1.9. GRU. 2016  
(imię, nazwisko i podpis)

z up. STAROSTY  
mgr inż. Piotr Szmalowski  
Przewodniczący Zespołu  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Starosta Grodziski  
Dokumentacja Techniczna

15  
16  
17

10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17

10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17

10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17

10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17

10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17

10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17

10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17

10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17

10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17

**AUTOR PROJEKTU**  
AVC Polska Spółka z o.o. ul. Wrzeczono 54A lok. 24  
01-956 Warszawa mobil: 605 554 465

**INWESTOR**  
Miasto Podkowa Leśna  
05-807 Podkowa Leśna, ul. Akacja 39/41

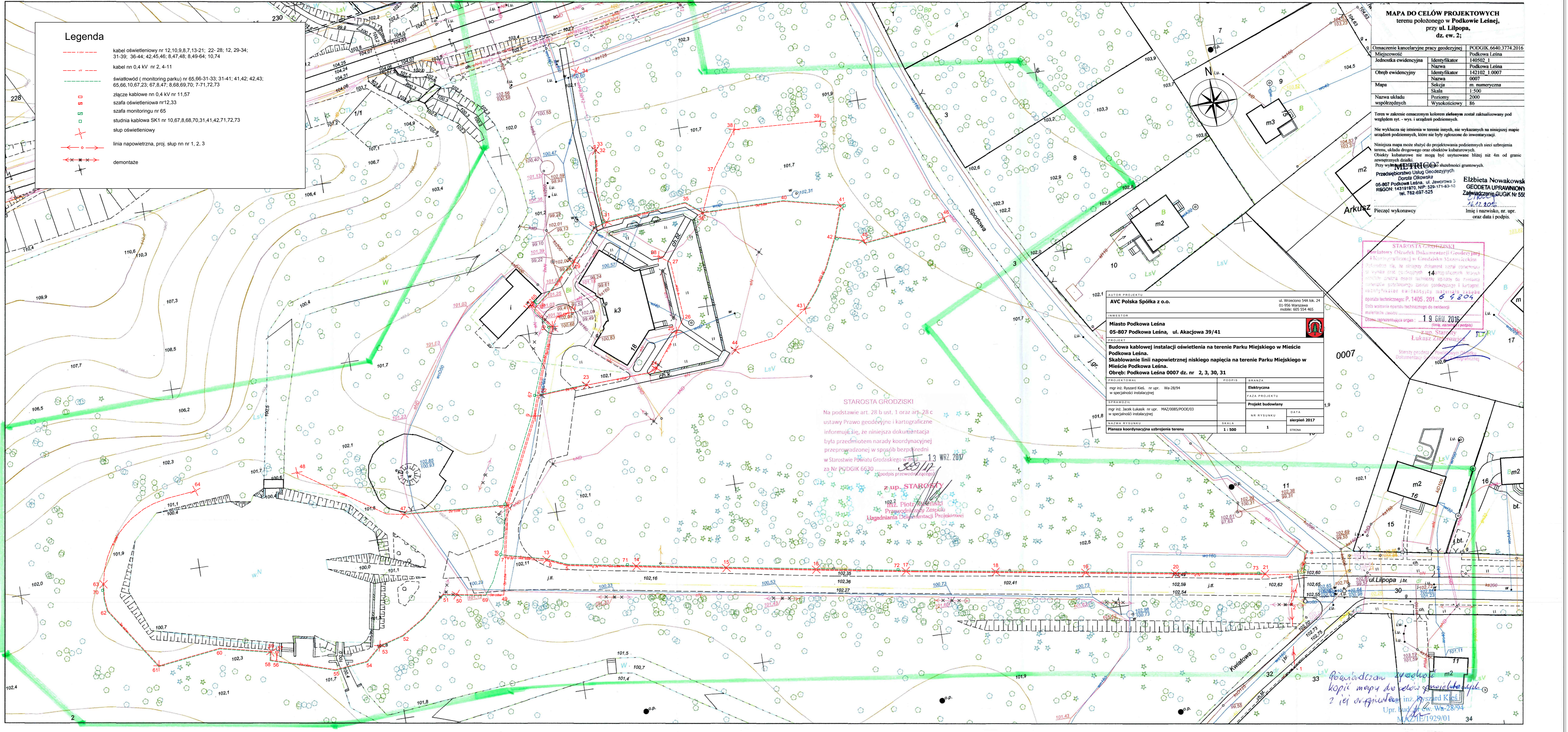
**PROJEKT**  
Budowa kablowej instalacji oświetlenia na terenie Parku Miejskiego w Miście Podkowa Leśna.  
Skablowanie linii napowietrznej niskiego napięcia na terenie Parku Miejskiego w Miście Podkowa Leśna.  
Obręb: Podkowa Leśna 0007 dz. nr 2, 3, 30, 31

PROJEKTOWAŁ	PODPIS	BRANŻA
mgr inż. Ryszard Kiel, nr upr. Wa-28/94 w specjalności instalacyjnej		Elektryczna
SPRAWDZIŁ		FAZA PROJEKTU
mgr inż. Jacek Łukasz, nr upr. MAZ/0085/PODE/03 w specjalności instalacyjnej		Projekt budowlany
NAZWA RYSUNKU	SKALA	DATA
Planusza koordynacyjna uzbrojenia terenu	1 : 500	sierpień 2017
		STRONA
		1,9

**STAROSTA GRODZISKI**  
Na podstawie art. 28 b ust. 1 oraz art. 28 c ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne informuję, że niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób bezprekredni w Starostwie Powiatu Grodziskiego w dniu 13 WRZ. 2017  
za Nr PpDGIK 6620  
(podpis przewodniczącego)

z up. STAROSTY  
mgr inż. Piotr Szmalowski  
Przewodniczący Zespołu  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Powinno być wytyczony kopie mapy do celów geodezyjnych z tej dokumentacji inż. Ryszard Kiel  
Upr. bud. dz. Wa-28/94  
MAZ/1929/01



**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
terenu położonego w Podkowie Leśnej,  
przy ul. Lipopa,  
dz. ew. 2;

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	PODGIK.6640.3774.2016
Miejscowość	Podkowa Leśna
Jednostka ewidencyjna	14052
Identyfikator	Podkowa Leśna
Obwód ewidencyjny	142102.1.0007
Nazwa	0007
Sekcja	m. numeryczna
Skala	1:500
Poziomy	2000
Wysokościowy	86

Teren w zakresie oznaczonym kolorem szarym został zaktualizowany pod względem syt. - wys. i urządzeń podziemnych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Niniejsza mapa może służyć do projektowania podziemnych sieci uzbrojenia terenu, układu drogowego oraz obiektów kubaturowych.

Obiekty kubaturowe nie mogą być usytuowane bliżej niż 4m od granic zewnętrznych działki.

Przy wykonywaniu prac należy kierować się przepisami służebności gruntowych.

**Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych**  
Dorota Olkowska  
ul. Jaworowa 3  
05-807 Podkowa Leśna, ul. Akacja 39/41  
REGON: 143191970, NIP: 529-171-83-10  
tel. 782-697-525

**Elżbieta Nowakowski**  
GEODETA UPRAWNIONY  
Zawódzenie SUGIK Nr 554  
16.12.2017  
Imię i nazwisko, nr. upr. oraz data i podpis.

**STAROSTA GRODZISKI**  
Instalowany System Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Starostwie Powiatowym w Grodzisku Mazowieckim informuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych 14 miejscowości, których obszary zostały technicznie opisane do ewidencji terenowej, w tym: Podkowa Leśna, ul. Akacja 39/41, dz. ew. 2.

Data walidacji egzemplarza technicznego do ewidencji: 1.9.2016

Osoba reprezentująca organ: *[Podpis]* 1.9. GRU. 2016

z up. Starosta  
Lukasz Zimochowski

Starosta Grodzicki  
Dokumentacja Projektowa

0007

ul. Lipopa

ul. Lipopa

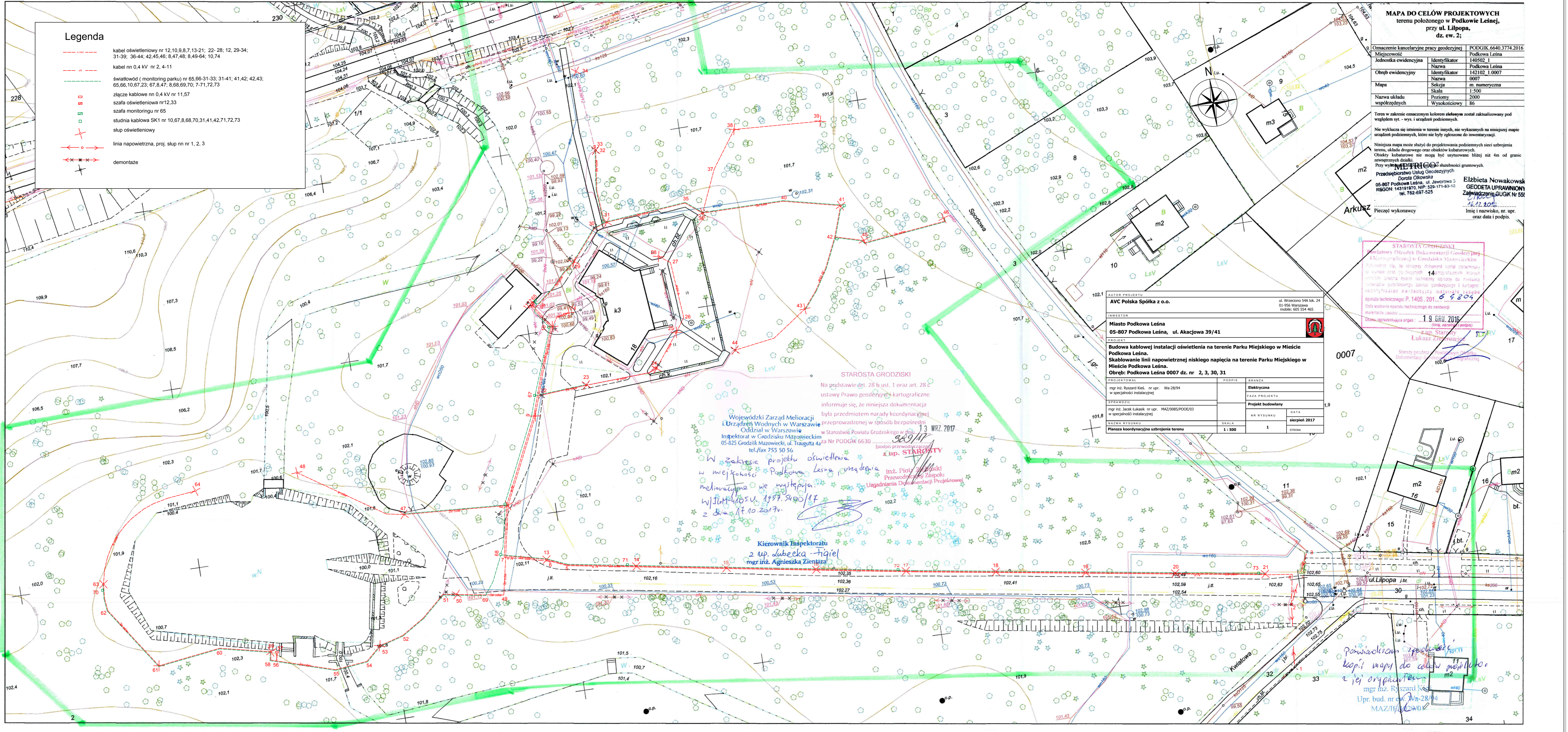
ul. Lipopa

ul. Lipopa

ul. Lipopa

**Legenda**

- kabel oświetleniowy nr 12,10,9,8,7,13-21; 22-28; 12, 29-34; 31-39; 36-44; 42,45,46; 8,47,48; 8,49-64; 10,74
- kabel nn 0,4 kV nr 2, 4-11
- światłowod ( monitoring parku) nr 65,66-31-33; 31-41; 41,42; 42,43; 65,66,10,67,23; 67,8,47; 8,68,69,70; 7-71,72,73
- złącze kablowe nn 0,4 kV nr 11,57
- szafa oświetleniowa nr 12,33
- studnia kablowa SK1 nr 10,67,8,68,70,31,41,42,71,72,73
- słup oświetleniowy
- linia napowietrzna, proj. słup nn nr 1, 2, 3
- demontaże



**STAROSTA GRODZISKI**  
Na podstawie art. 28 b ust. 1 oraz art. 28 c ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne informuje się, że niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób bezpośredni w Starostwie Powiatowym w Grodzisku Mazowieckim, ul. Traugutta 4, 25 Nr PODGIK 6630 (podpis przewodniczący) 13 WRZ. 2017

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie  
Odział w Warszawie  
Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim  
05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Traugutta 4  
tel./fax 755 50 56

W zakresie projektu oświetlenia w miejscowości Podkowa Leśna, urządzenie melioracyjne nie występuje. WJ 1414/05 U. 1957.5400/17 z dnia 17.10.2017r.

Kierownik Inspektoratu  
z up. Lubicka-Tygiel  
mgr inż. Agnieszka Zielenara

mgr inż. Rydzard Kieł, nr upr. Wa-28/94 w specjalności instalacyjnej

mgr inż. Jacek Łukasz, nr upr. MAZ/0085/POOE/03 w specjalności instalacyjnej

**AUTOR PROJEKTU**  
AVC Polska Spółka z o.o. ul. Wrzeszcio 54A lok. 24  
01-956 Warszawa  
mobil: 605 554 465

**INWESTOR**  
Miasto Podkowa Leśna  
05-807 Podkowa Leśna, ul. Akacja 39/41

**PROJEKT**  
Budowa kablowej instalacji oświetlenia na terenie Parku Miejskiego w Miście Podkowa Leśna.  
Skablowanie linii napowietrznej niskiego napięcia na terenie Parku Miejskiego w Miście Podkowa Leśna.  
Obwód: Podkowa Leśna 0007 dz. nr 2, 3, 30, 31

PROJEKTOWAŁ	PODPIS	BRANŻA
mgr inż. Rydzard Kieł, nr upr. Wa-28/94 w specjalności instalacyjnej	<i>[Podpis]</i>	Elektryczna
SPRAWDZIŁ	DATA	FAZA PROJEKTU
mgr inż. Jacek Łukasz, nr upr. MAZ/0085/POOE/03 w specjalności instalacyjnej	sierpień 2017	Projekt budowlany
NAZWA RYSUNKU	SKALA	NR RYSUNKU
Plansza koordynacyjna uzbrojenia terenu	1:500	1
		STRONA
		1,9

Powinno być zrealizowane kopie mapy do celów projektowych z jej oryginalnymi mgr inż. Rydzard Kieł Upr. bud. nr Wa-28/94 MAZ/1414/05 U. 1957.5400/17

## 1. Wstęp

### 1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest skablowanie napowietrznej linii niskiego napięcia.

### Rozwiązania projektowe

### 1.2 Zakres opracowania

Projekt przebudowy sieci elektroenergetycznych obejmuje:

- demontaż i przebudowę słupów linii NN,
- ułożenie kabli energetycznych,
- ułożenie rur ochronnych,
- wykonanie uzemień,
- montaż szafy ZK + SP,

## 2. Projektowana przebudowa sieci elektroenergetycznych nn

Projektuje się ułożenie kabla YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, wzdłuż trasy uzgodnionej w na Naradzie Koordynacyjnej. Kabel układać w wykopie o głębokości 0,8 m na podsypce z piasku 0,1m, linią falistą z zapasem długości 1-3%. Na kabel założyć plastikowe opaski kablowe, na których należy podać: typ kabla, przeznaczenie, użytkownika, rok budowy, trasę. Pod jezdniami, rowami i przy skrzyżowaniu z infrastrukturą techniczną, jako osłonę kabla zastosować rurę sztywną 110/6,3. Końce rur osłonowych uszczelnić w sposób zapewniający wodoszczelność uszczelnienia. Kabel układać przy temperaturze powietrza wyższej od 0°C. Nad kablem (rurą osłonową) wykonać nasypkę z piasku 0,1m. Wykop zasypać warstwą rodzimego gruntu 0.15m ( wolnego od gruzu i kamieni) a następnie przykryć folią PCV z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego, o szerokości odpowiedniej do ilości kabli w ciągu. Warstwowe zasypanie wykopu wykonywać z jednoczesnym zagęszczeniem gruntu.

Pod jezdniami i rowami kable układać na głębokości min. 1,0 m. Przejście pod jezdniami wykonać przeciskiem lub wykopem otwartym. Sposób wykonania ustalić na budowie i dostosować do niego technologię robót.

W wykopie, w którym będzie układany kabel, ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 30x4mm. Bednarkę należy zakopać w dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10cm

Projektuje się demontaż słupów linii nn -rys. nr 1.

Projektuje się budowę słupa nr 1 – rys. nr 1. Na słup przebudować istniejące przewody linii napowietrznych.

Słup wyposażać w niezbędny osprzęt zgodny z rozwiązaniami katalogowymi. Na przewodach roboczych linii nn zamontować odgromniki.

Na słup 1 wprowadzić projektowany kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>. Kabel na słupie chronić do wysokości 2,5m, rurą osłonową typu BE110. Górny wlot rury osłonowej zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci za pomocą rurki termokurczliwej.

Projektuje się wymianę złącza kablowego ZK+SP. w miejscu uzgodnionym na Naradzie Koordynacyjnej. Obudowa złącza powinna być wykonana z tworzywa termoutwardzalnego, odporna na promieniowanie UV, lakierowana przez producentów lakierami odpornymi na

promieniowanie UV i uodparniającymi przed zjawiskiem abrazyj. Konstrukcja modułowa umożliwiająca połączenie obudowy z fundamentem oraz umożliwiająca łączenie obudów w układzie pionowym i poziomym. Powierzchnia zewnętrzna żebrowana utrudniająca naklejanie plakatów oraz miejsce przeznaczone na umieszczenie numeru. Na zewnątrz obudowy musi znajdować się tabliczka ostrzegawcza umocowana trwale (nie należy mocować przez nitowanie, przykręcanie), oznaczenie klasy izolacji i oznaczenie symbolem CE. Obudowa powinna być wyposażona w zamek baskwilowy mimośrodowy z zamknięciem na wkładkę patentową i w uchwyt na założenie kłódki, który powinien znajdować się powyżej klapki uniemożliwiającej zaciekanie wody. Zamek powinien posiadać metalowe ciężna zamknięcia i trzy punkty zamknięcia (dół, góra i środek szafki).

Fundamenty kablowe powinny być przystosowane do montażu uchwytów kablowych .

W złączach montować rozłączniki izolacyjne listwowe typu ARS.

Schemat zasilania pokazano na rys. nr 2.

Projektuje się wymianę szafy pomiarowej SP. Obudowa złącza powinna być wykonana z tworzywa termoutwardzalnego, odporna na promieniowanie UV, lakierowana przez producentów lakierami odpornymi na promieniowanie UV i uodparniającymi przed zjawiskiem abrazyj. Konstrukcja modułowa umożliwiająca połączenie obudowy z fundamentem oraz umożliwiająca łączenie obudów w układzie pionowym i poziomym. Powierzchnia zewnętrzna żebrowana utrudniająca naklejanie plakatów oraz miejsce przeznaczone na umieszczenie numeru. Na zewnątrz obudowy musi znajdować się tabliczka ostrzegawcza umocowana trwale (nie należy mocować przez nitowanie, przykręcanie), oznaczenie klasy izolacji i oznaczenie symbolem CE. Obudowa powinna być wyposażona w zamek baskwilowy mimośrodowy z zamknięciem na wkładkę patentową i w uchwyt na założenie kłódki, który powinien znajdować się powyżej klapki uniemożliwiającej zaciekanie wody. Zamek powinien posiadać metalowe ciężna zamknięcia i trzy punkty zamknięcia (dół, góra i środek szafki),

Fundamenty kablowe powinny być przystosowane do montażu uchwytów kablowych .

Schemat zasilania pokazano na rys. nr 2.

Ochrona od porażen prądem elektrycznym. Sieć nn pracuje w układzie TT.

Uziomy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001. Zaciski ochronne we wszystkich słupach należy podłączyć trwale (zacisk śrubowy) do bednarki. Zachować ciągłość uziemień i połączeń. Rezystancja uziemienia roboczego nie powinna przekraczać 10  $\Omega$ .

Ochrona przed korozją. Słupy do wysokości 350mm nad powierzchnią gruntu. zabezpieczyć przed działaniem agresywnych wód, poprzez dwukrotne pokrycie ich środkiem antykorozyjnym. Konstrukcje wsporcze wykonać jako ocynkowane.

### 3. Obliczenia techniczne.

1) Dobór słupów.

#### Słup Rozgałęźny nr1

$$P_{uwigd} \geq P_{uwig} \quad i \quad P_{uwod} \geq P_{uwo}$$

$$P_{uwig} = 230 \text{ daN}$$

$$P_{uwo} = 656 \text{ daN}$$

Przyjmuję żerdź E10,5/10 – maksymalne obciążenie żerdzi wynosi 1000 daN

2) Dobór projektowanego kabla na długotrwałą obciążalność prądową.

$$I_z \geq \frac{k_2 * I_n}{1,45}$$

$I_z$  – wymagana minimalna długotrwała obciążalność prądowa przewodu

$I_n$  – prąd znamionowy zabezpieczenia kabla

$k_2$  – współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego w określonym umownie czasie: 1,6 dla wkładki bezpiecznikowej 160A

$$I_z \geq \frac{1,6 * 100}{1,45} \geq 110,34$$

$$I_{dd} = 266A$$

$$I_z = 1,18 * 266 * 0,91 = 285,6A > 110,34$$

Na podstawie normy PN-IEC 60364-5-523:2001, sposób ułożenia „D” warunki spełnia kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>

3) Sprawdzenie kabli na warunek spadku napięcia

slup 1- złącze ZK

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 * 1,1 * P * L}{\gamma * S * U_n^2} = 3,17$$

$$3,17\% < 10\%$$

$$\Delta U_{\%} < \Delta U_{dop} \%$$

Spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego

#### 4. Uwagi końcowe.

Przed rozpoczęciem realizacji projektu w terenie, Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z uwagami jednostek uzgadniających oraz z uwagami zawartymi w opisie technicznym i na rysunkach i dostosować do nich technologię robót.

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest :

- roboty elektryczne prowadzić po wyłączeniu napięcia w sieci w uzgodnieniu z PGE

Dystrybucja S.A. (zasilanie),

- dostarczyć dokumentację powykonawczą,

- dostarczyć gwarancje na wykonane instalacje,

- do dostarczenia wszelkich materiałów i elementów pomocniczych niezbędnych do prawidłowego wykonania i funkcjonowania oświetlenia, zestawienia zawarte w projekcie zawierają tylko materiały podstawowe,

- do koordynacji wykonania swojej instalacji z wykonawcami innych branż,

- wykonania robót starannie, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych i normami, prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną,
- zatrudniania personelu przy wykonywaniu robot elektrycznych legitymującego się posiadaniem uprawnień SEP (grupy SEP) oraz zaświadczeniem o przeszkoleniu w zakresie przepisów BHP,
- wykonania całości prac zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN/E, oraz wymaganiami eksploatacyjnymi użytkownika i pod jego nadzorem,
- instalowania urządzeń tylko w trasach i miejscach wytyczonych przez uprawnionego geodetę, zgodnie z planem sytuacyjnym,
- po ułożeniu kabla i montażu osprzętu do przeprowadzenia badań elektrycznych w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania linii kablowych,
- przed zasypaniem kabla zabezpieczone miejsca kolizji sprawdzić komisyjnie z przedstawicielami zainteresowanych stron,
- ze względu na prowadzenie prac w terenie uzbrojonym, do prowadzenia prac ziemnych ze szczególną starannością i ostrożnością oraz we wszystkich miejscach do wykonania wykopów ręcznie,
- przed zasypaniem kabla, zgłoszenia go do odbioru,
- przed włączeniem instalacji pod napięcie, wykonać pomiary sprawdzające, uzyskać pozytywne wyniki pomiarów i prób oraz sprawdzeń poprawnej pracy poszczególnych urządzeń i instalacji, wyniki przekazać Inwestorowi w formie protokołu.

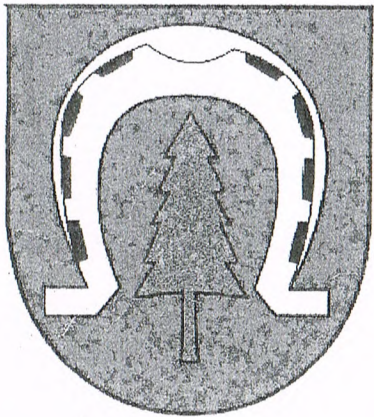
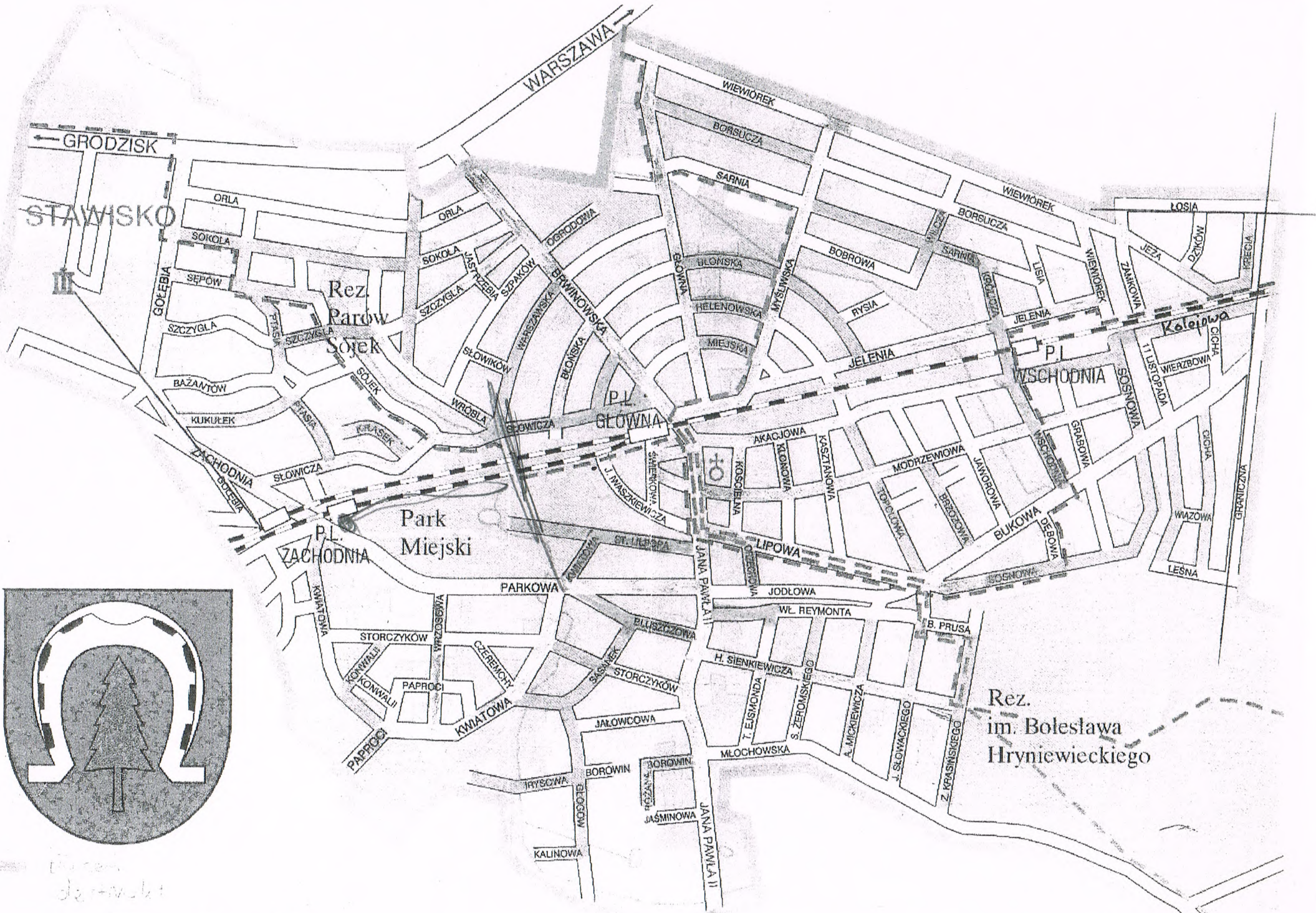
## 5. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	Słup E10,5/10 z osprzętem	kpl	1
2	Kabel YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> trasa	m	303
3	Bednarka FeZn 30x4	m	303
4	Uziom szpilkowy	kpl	1
5	Ośłona rurowa A110PS		
6	Ośłona rurowa SRS 110/6,3	m	30
7	odgromnik	szt	4
8	Złącze ZK+SP	kpl	1
	<b>Demontaż</b>		
1	Słup RK10 -ŻN	szt	2
2	Słup P10-ŻN	szt	6
3	Słup E10,5/10	szt	1
4	AL50mm <sup>2</sup>	m	1076
5	AL25 mm <sup>2</sup>	m	235
6	ASXSN 4x70	m	81
7	ASXSN 2x25	m	81

## 6. Rysunki:

1. Plan przebudowy linii nn
2. schemat złącza kablowego

- rys. nr 1  
rys. nr 2

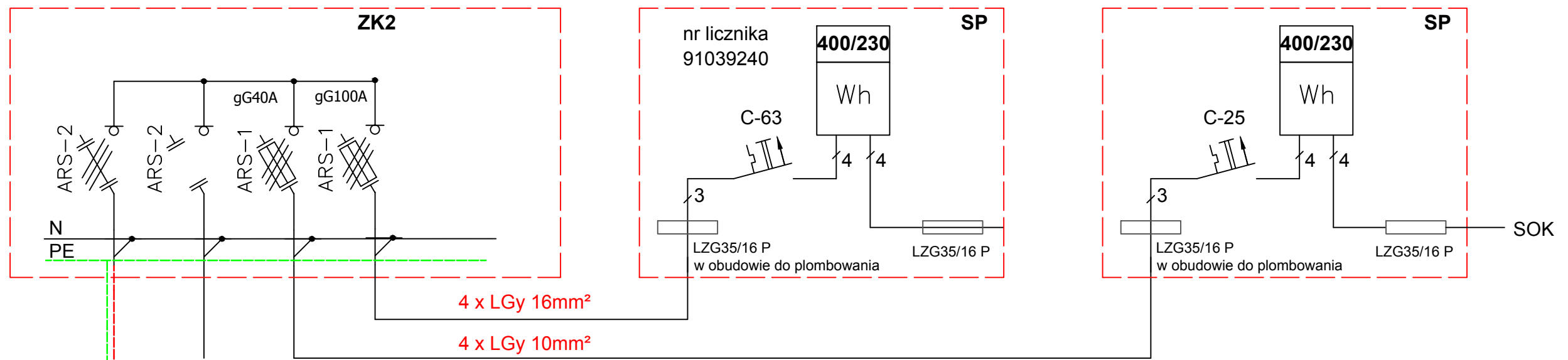


Handwritten notes in the bottom left corner, including the word 'Projekt' and other illegible scribbles.

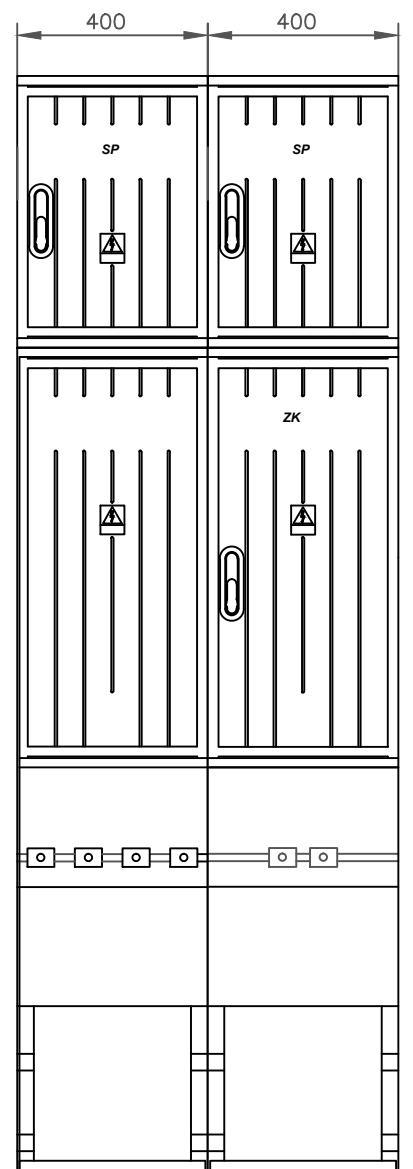
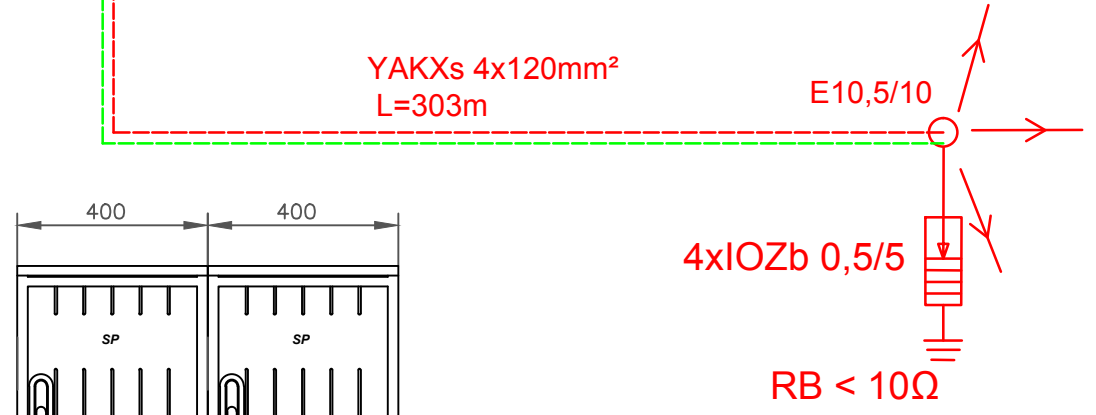
Rez.  
im. Bolesława  
Hryniewieckiego







Układ sieci TT



AUTOR PROJEKTU		ul. Wrzeciono 54A lok. 24 01-956 Warszawa mobile: 605 554 465	
AVC Polska Spółka z o.o.			
INWESTOR			
Miasto Podkowa Leśna 05-807 Podkowa Leśna, ul. Akacyjowa 39/41			
PROJEKT			
Sieć elektroenergetyczna o napięciu znamionowym do 1 kV. Skablowanie linii napowietrznej niskiego napięcia na terenie Parku Miejskiego w Miście Podkowa Leśna. Obręb: Podkowa Leśna 0007 dz. nr 2, 3, 30, 32			
PROJEKTOWAŁ	PODPIS	BRANŻA	
mgr inż. Ryszard Kieś. nr upr. Wa-28/94 w specjalności instalacyjnej		Elektryczna	
SPRAWDZIŁ		FAZA PROJEKTU	
mgr inż. Jacek Łukasik nr upr. MAZ/0085/POOE/03 w specjalności instalacyjnej		Projekt budowlany	
NAZWA RYSUNKU	SKALA	NR RYSUNKU	DATA
Schemat złącza kablowego	----	2	Listopad 2017
			STRONA

AVC Polska Spółka z o. o.  
ul, Wrzeciono 54A lok.24,  
01-956 Warszawa



**Projekt zagospodarowania terenu**

**Sieć elektroenergetyczna o napięciu znamionowym do 1 kV  
Skablowanie linii napowietrznej niskiego napięcia na terenie Parku Miejskiego w  
Mieście Podkowa Leśna  
Kategoria obiektu XXVI**

**INWESTOR: Miasto Podkowa Leśna  
Ul. Akacyjowa 39/41 05-507 Podkowa Leśna**

**LOKALIZACJA: Podkowa Leśna  
Dz. nr 2, 3, 30, 32  
Obręb: Podkowa Leśna 0007**

**BRANŻA: ELEKTRYCZNA**

**PROJEKTANT: mgr inż. Ryszard Kieś  
Nr upr Wa-28/94**

**SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jacek Łukasik  
Nr upr MAZ/0085/POOE/03**

listopad 2017

## Spis treści

1. Przedmiot inwestycji, zakres zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów
  - 1.1. Przepisy formalno – prawne dotyczące projektowanej inwestycji
  - 1.2. Cel i przedmiot opracowania
  - 1.3. Zakres zamierzenia
  - 1.4. Kolejność realizacji zamierzenia
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych zmian w tym adaptacji i rozbiórek
  - 2.1. Opis stanu istniejącego
  - 2.2. Elementy przewidziane do adaptacji
  - 2.3. Elementy przewidziane do rozbiórki
3. Projekt zagospodarowania terenu
  - 3.1. Ulica
  - 3.2. Infrastruktura techniczna uzbrojenia terenu
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania terenu
5. Dane informacyjne czy teren, na którym projektuje się przebudowę jest wpisany do rejestru zabytków i czy podlega ochronie
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren.
7. Informacje o charakterze istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska
8. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji.

## 1. Przedmiot inwestycji, zakres zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów

### 1.1. Przepisy formalno – prawne dotyczące projektowanej inwestycji

- Zlecenie inwestora
- Warunki usunięcia kolizji
- Podkłady geodezyjne z lokalizacją istniejących urządzeń energetycznych
- Protokół Narady Koordynacyjnej
- Opinia melioracja
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy

### 1.2. Cel i przedmiot opracowania

Celem i przedmiotem opracowania jest przygotowanie projektu budowlanego pt: „Sieć elektroenergetyczna o napięciu znamionowym do 1 kV, Skablowanie linii napowietrznej niskiego napięcia na terenie Parku Miejskiego w Mieście Podkowa Leśna”.

Niniejsze opracowanie „Projekt zagospodarowania terenu” stanowi integralną część projektu budowlanego i jest zgodne z Rozporządzeniem MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

### 1.3. Zakres zamierzenia

Poniżej przedstawia się zakres zamierzenia inwestycyjnego, dla którego organem właściwym dla zgłoszenia jest Starosta Pruszkowski.

### 1.4. Kolejność realizacji zamierzenia inwestycyjnego, stanowiącego przebudowę drogi gminnej w zakresie oświetlenia ulicznego:

- Demontaż istniejącej linii nn
- montaż kablowej linii nn
- wymiana szafy złączowo pomiarowej

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych zmian w tym adaptacji i rozbiórek

### 2.1. Opis stanu istniejącego

Na terenie parku istnieje napowietrzna linia nn, zasilająca obiekt „kasyna”. Występują sieci uzbrojenia terenu: gazociąg, wodociąg, kanalizacyjna, linia energetyczna niskiego napięcia.

### 2.2. Elementy przewidziane do adaptacji

Nie przewiduje się elementów do adaptacji.

### 2.3. Elementy przewidziane do rozbiórki

Istniejąca napowietrzna linia nn w zakresie opracowania.

## 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu w ramach budowy oświetlenia ulicznego polega na:

- montażu słupa linii nn
- montażu kablowej linii nn
- montażu szafy złączowo pomiarowej (wymiana – w miejsce istniejącej szafy)

### 3.1 Ulica (droga), parking

Szerokość pasa drogi jezdnej 5 m. Nie ma wydzielonych ciągów pieszych. Nie ma wydzielonych miejsc parkingowych.

### 3.2. Infrastruktura techniczna uzbrojenia terenu

W granicach terenu objętego inwestycją występują sieci uzbrojenia terenu: kablowa linia nn, kanalizacja, wodociąg, gazociąg. Brak jest urządzeń melioracyjnych.

### 4. Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania terenu

- Kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> -303m
- Słup –1szt

### 5. Dane informacyjne czy teren, na którym projektuje się przebudowę jest wpisany do rejestru zabytków i czy podlega ochronie

Teren Miasta-Ogrodu Podkowa Leśna wpisany jest do rejestru zabytków Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr rej. 1194a z dnia 22 X 1981r.

### 6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren.

Tereny na których projektuje się w/wym. inwestycję nie leżą w strefie wpływu szkód górniczych.

### 7. Informacje o charakterze istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska. Realizacja usunięcia kolizji nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska.

### 8. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz.U.2002.75.690 ze zm.) § 13 (przesłanie). Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji wg. przepisów w/w rozporządzenia zamyka się w działce nr 2, 3, 30, 32 obręb Podkowa Leśna 0007.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów ( Dz.U.2010.109.719). Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji wg. przepisów w/w rozporządzenia zamyka się w działkach nr 2, 3, 30, 32 obręb Podkowa Leśna 0007.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania ich poziomów (Dz. U. 2003.192.1883)- Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji wg. przepisów w/w rozporządzenia zamyka się w działkach nr 2, 3, 30, 32 obręb Podkowa Leśna 0007.

-KONIEC-



**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust.2 pkt 2, § 5 ust.1 pkt 2, § 5 ust.2, § 6 ust.3, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit."d" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

**STWIERDZAM**

ze Ob. RYSZARD DIONIZY KIEŚ s. Jans  
technik elektronik

urodzony(a) dnia 07 kwietnia 1958 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej  
kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych:

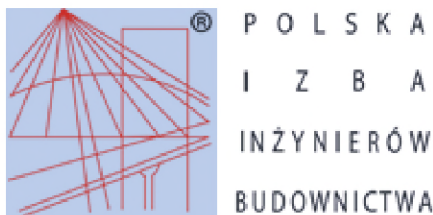
- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> - do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.-

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



*[Signature]*  
L. OL. WOLFFMANN WARSZAWSKIEGO





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IZ2-XSX-CZS \*

Pan RYSZARD DIONIZY KIEŚ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1929/01  
adres zamieszkania ul. TRZECH BUDRYSÓW 23 m.29, 02-381 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-19 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Warszawa, dn. 22 grudnia 2003 r.

sygn. akt. MAZ/7131/287/03

## 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 póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) oraz § 1 ust. 2 i 4 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza:

**Pan Jacek Łukasik**

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 18 czerwca 1963 roku w Warszawie, syn Włodzimierz

uzyskał:

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

nr MAZ/0085/POOE/03

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

Niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w wyżej wymienionej specjalności oraz sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwala nr 8 z dnia 4 grudnia 2003 r. stwierdziła, że posiada Pan wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

**POUCZENIE:** 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 terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji  
Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

Przewodniczący  
Mazowieckiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Wiesław Olechnowicz



Za zgodność  
z oryginałem

Otrzymują:  
1. Pan Jacek Łukasik  
01-401 Warszawa ul. Ciołka 26 m.101  
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
3. akt



## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Podstawa prawna:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane (Dz. U. 2010r Nr 243, poz. 1623).

Projektant

mgr inż. Ryszard Kieś  
nr upr. Wa-28/94

Sprawdzający

mgr inż Jacek Łukasik  
nr upr MAZ/0085/POOE/03

listopad 2017

AVC Polska Spółka z o. o.  
ul, Wrzeciono 54A lok.24,  
01-956 Warszawa



**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Sieć elektroenergetyczna o napięciu znamionowym do 1 kV  
Skablowanie linii napowietrznej niskiego napięcia na terenie Parku Miejskiego w Mieście  
Podkowa Leśna  
Kategoria obiektu XXVI**

**INWESTOR: Miasto Podkowa Leśna  
Ul. Akacjowa 39/41 05-507 Podkowa Leśna**

**LOKALIZACJA: Podkowa Leśna  
Dz. nr 2, 3, 30, 32  
Obręb: Podkowa Leśna 0007**

**BRANŻA: ELEKTRYCZNA**

**PROJEKTANT: mgr inż. Ryszard Kieś  
Nr upr Wa-28/94**

listopad 2017

Do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zobowiązany jest Kierownik budowy. Plan BIOZ należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. /Dziennik Ustaw nr 120, poz. 1126.

### **1. Podstawa prawna.**

Na podstawie art. 20 ust. 1b oraz art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. z 2002 r. Nr 151, poz. 1256 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126) projektant ma obowiązek sporządzenia w/w informacji do projektu budowlanego

### **2. Dane ogólne.**

Inwestor: Miasto Podkowa Leśna

Adres: ul. Akacjowa 39/41

Obiekt projektowany: Przebudowa sieci elektroenergetycznych nn

Adres budowy: Podkowa Leśna

### **3. Rodzaj robót: Elektryczne**

### **4. Zakres oraz kolejność realizacji robót przewidzianych dokumentacją:**

- demontaż i przebudowę istniejących napowietrznych linii nn,
- ułożenie kabli energetycznych,
- ułożenie rur ochronnych,
- wykonanie uzemień,
- montaż szafy ZK +SP,

Uruchomienie i próby po montażowe:

- sprawdzenie rezystancji izolacji kabli oświetleniowych
- pomiary rezystancji uzziemienia

### **5. Elementy zagospodarowania działki i terenu budowy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- wykopy kablowe, istniejąca infrastruktura techniczna.

Należy przestrzegać obowiązujące przepisy bhp i ppoż., wymaga się spełnienia warunków technologii robót, sprzęt musi spełniać warunki dopuszczenia do stosowania i musi być użyty zgodnie z instrukcją producenta oraz teren budowy powinien mieć wyznaczone prawidłowo miejsce składowania materiałów do wbudowania i materiałów pochodzących z rozbiórki.

### **6. Wskazanie przewidywanych zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót, ich skala, miejsce i czas występowania.**

Realizacja robót wymaga właściwej organizacji oraz właściwych dla technologii robót materiałów i sprzętu.

W czasie realizacji robót stosowane będą następujące:

- ☞ urządzenia, przyrządy i narzędzia: wiertarka , przyrządy do pomiaru ciągłości żył kabli i pomiaru rezystancji izolacji, komplet narzędzi( śrubokręty, kombinerki, , itp.)
- ☞ sprzęt techniczno –budowlany: samochód dostawczy, samochód wieżowy, koparka, żuraw samochodowy
- ☞ materiały: kabel, bednarka, uziomy, słupy,
- ☞ materiały pomocnicze: śruby, nakrętki, środki antykorozyjne, itp.
- ☞ odzież ochronna: rękawice, ubrania i obuwie
- ☞ zabezpieczenie miejsc wykonywania robót: barierki ochronne, kładki, oznakowanie drogowe, zasłony.

Zagrożenia możliwe do wystąpienia podczas realizacji robót to:

- ☞ porażenie prądem, urazy ciała

Możliwość wystąpienia zagrożeń, miejsce i czas:

- ☞ przy podłączaniu instalacji oświetleniowej
- ☞ w trakcie realizacji robót na każdym etapie

Zagrożenia w/w mogą spowodować zarówno drobne urazy ciała i bardzo poważne – trwałe kalectwo do zgonu włącznie.

### **7. Wskazanie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.**

Wszyscy pracownicy wyznaczeni do realizacji robót powinni być przeszkoleni w zakresie bhp wg norm prawnych i powszechnie przyjętych zasad ( rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalne z dnia 28 05 1996r w sprawie zasad szkolenia w dziedzinie bhp)

Dodatkowo powinien być przeprowadzony instruktaż przed przystąpieniem do robót uwzględniających uwarunkowania lokalne budowy oraz podanie procedury postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń lub okoliczności, które wskazują na możliwość wystąpienia zagrożenia.

### **8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń.**

**Środki techniczne zapobiegające zagrożeniom:** przed przystąpieniem do robót, sprawdzenie sprzętu i narzędzi przewidzianych do realizacji, wprowadzenie zabezpieczeń ( np. montaż barierek ochronnych) a także zapewnienie środków łączności.

**Środki organizacyjne** – oznakowanie drogowe, dopuszczenie do pracy osób przeszkolonych i wyposażonych w odzież ochronną. Na terenie budowy powinien być stworzony punkt sanitarny oraz możliwość szybkiego powiadomienia o niebezpieczeństwie.

### **9. Przechowywanie dokumentacji budowy i dokumentów dotyczących eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych**

Przechowywana dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych:

- dziennik budowy – w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja techniczna j.w.,
- dokumentacja budowy w zakresie BHP,
- dokumentacja szkoleń wstępnych na stanowisku pracy – w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja szkoleń podstawowych i okresowych – w siedzibie firmy,
- dokumentacja, dotycząca dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu – w biurze kierownika budowy,
- protokoły z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie – w biurze kierownika budowy.

Szczegółowy instruktaż BHP w okresie prowadzenia robót, jak również stosowne – okresowe - szkolenia pracowników w zakresie obowiązków i zagrożeń, mogących wystąpić na budowie, przeprowadzi Kierownik robót i wpisze do Dziennika szkoleń.

**Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót budowlanych, Kierownik budowy ma obowiązek sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.**