

PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ PROJEKTU:

*Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej nr 897 Tylawa
- Wołosate w miejscowościach: Żubracze od km 63+903
do km 64+022 Liszna od km 64+080 do km 64+547*

kategoria obiektu XXVI

INWESTOR:

Gmina Cisna, 38-607 Cisna 49

ADRES
INWESTYCJI:

Inwestycja przebiega przez działki:
Obręb ewidencyjny Żubracze: 187, 150/2
Obręb ewidencyjny Liszna: 238, 224/8
Jednostka ewidencyjna – Cisna

PROJEKTANT:

mgr inż. Dawid Owsianik
upr. nr PDK/0237/PWOE/13

mgr inż. Dawid Owsianik
projektant

Upr. bud. nr PDK/0237/PWOE/13
tel. 606 832 617

PODKARPACKI
URZĄD WOJEWODY
w RZESZOWIE

Załącznik Nr.....1.....
do decyzji 1-XI.7840.1.18.2017
z dnia.....18.12.2017r......

Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

Wiesława Teresjan
Kierownik Oddziału
w Wydziale Infrastruktury

Zawartość opracowania:

- strona tytułowa
- techniczne warunki przyłączenia
- protokół narady koordynacyjnej
- mapa ewidencji gruntów
- oświadczenie o wykonaniu projektu
- informacja BiOZ
- opis techniczny
- załączniki graficzne:
 - orientacja terenu, 1:10 000
 - projekt zagospodarowania terenu, 1:500
- informacja o obszarze oddziaływania obiektu
- inne:
 - decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
 - zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa

nr E-01 - E-04

Baligród, wrzesień 2017r..

**EGZEMPLARZ
ARCHIWALNY**

Sanok, 07-02-2017 r.

17-F4/S/00136

Załącznik nr 1 do Umowy nr 17-F4/UP/00136 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA CISNA

Cisna 49

38-607 Cisna

Warunki przyłączenia nr 17-F4/WP/00136 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Cisna, miejscowość Żubracze, nr dz. 187 (droga wojewódzka)

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 10-01-2017, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: słup w linii nN ze stacji transf. ŻUBRACZE 1.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 2,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. -wybudować odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia YAKXS 4x o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), który zakończyć w wolnostojącej szafie pomiarowo sterowniczej, zlokalizowanej w pasie drogowym.
 - 6.2. - od szafy jw. wybudować odcinek oświetlenia ulicznego wydzielonego linią kablową lub napowietrzną.
 - 6.3. - Przy budowie oświetlenia należy wykorzystać typowe rozwiązania katalogowe.
 - 6.4. - Zasilanie opraw wykonać poprzez zabezpieczenie z wkładką BiWts 6A.
Budowę urządzeń energetycznych realizuje Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem. Wybudowane urządzenia stanowiąc będą "Własność Odbiorcy". Należy je wyraźnie oznakować jako " WO " poprzez wywieszenie stosownych tablic. Zasilanie wykonać poprzez zabezpieczenie z wkładką o wartości o jeden stopień wyższej niż zabezpieczenie przedlicznikowe.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/graniczy działki.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 8.1. zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej. Układ pomiarowo-rozliczeniowy dostarcza i instaluje PGE Dystrybucja S.A.,
- 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,
- 8.3. licznik energii elektrycznej powinien posiadać klasę dokładności nie gorszą niż A lub 2 dla energii czynnej,
- 8.4. wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 10 [A],
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
- 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Grzegorz Kosturski

Rejon Energetyczny nr 1

Inżynier ds. Przyłączeń
Grzegorz Kosturski

PGE Dystrybucja S.A.
Odział Rzeszów
Rejon Energetyczny Szarek
Z-ca Dyrektora
Tomasz Szalankiewicz



PGE Dystrybucja S.A.

Sanok, 07-02-2017 r.

17-F4/S/00137

Załącznik nr 1 do Umowy nr 17-F4/UP/00137 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA CISNA

Cisna 49

38-607 Cisna

Warunki przyłączenia nr 17-F4/WP/00137 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Cisna, miejscowość Żubracze, nr dz. 238 (droga wojewódzka)

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 10-01-2017, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: słup w linii nN, ze stacji transf. ŻUBRACZE 1.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 3,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. -wybudować odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia YAKXS 4x o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²), który zakończyć w wolnostojącej szafie pomiarowo sterowniczej, zlokalizowanej w pasie drogowym.
 - 6.2. od szafy jw. wybudować odcinek oświetlenia ulicznego wydzielonego linią kablową lub napowietrzną.
 - 6.3. Przy budowie oświetlenia należy wykorzystać typowe rozwiązania katalogowe.
 - 6.4. Zasilanie opraw wykonać poprzez zabezpieczenie z wkładką BiWts 6A.
Budowę urządzeń energetycznych realizuje Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem. Wybudowane urządzenia stanowiąc będą "Własność Odbiorcy". Należy je wyraźnie oznakować jako " WO " poprzez wywieszenie stosownych tablic. Zasilanie wykonać poprzez zabezpieczenie z wkładką o wartości o jeden stopień wyższej niż zabezpieczenie przedlicznikowe.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- BOKI
17
ZESZOWIE
- 8.1. zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej. Układ pomiarowo-rozliczeniowy dostarcza i instaluje PGE Dystrybucja S.A.
 - 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,
 - 8.3. licznik energii elektrycznej powinien posiadać klasę dokładności nie gorszą niż A lub 2 dla energii czynnej,
 - 8.4. wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16[A],
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
- 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Grzegorz Kosturski

Rejon Energetyczny Sanok

Inżynier ds. Przyłączeń
Grzegorz Kosturski

PGE Dystrybucja S.A.
Ośrodek Maszów
Rejon Energetyczny Sanok
Złota 1
Tomecz Szatankiewicz

Starostwo Powiatowe w Lesku
Narada Koordynacyjna
38-600 Lesko, ul. Rynek 1

PODKARPACKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W RZESZOWIE
Lesko 2017-09-05

PROTOKÓŁ NR GN.6630.28.2017
Narady Koordynacyjnej

Przedmiot uzgodnienia : Budowa sieci oświetlenia ulicznego

Charakterystyka : SIEĆ OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Dla:

Pracownia Projektowa ElektroPro mgr inż. Dawid Owsianik

Adres :

38-606 BALIGRÓD
KS. TOMASZA KOŚCIA 9

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2017-09-04

Narada Koordynacyjna
opiniuje pozytywnie Lokalizację obiektu położonego :

gm: Cisna obręb: ŻUBRACZE Żubracze dz. 187, 150/3, 150/2, Liszna dz. 238. 224/8

Inwestor : GMINA CISNA

38-607 CISNA
Cisna

Data posiedzenia : 2017-09-05

Uwagi i zlecenia

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych - nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Po zrealizowaniu, a przed zasypaniem uzbrojenia, należy zgłosić do uprawnionej jednostki wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.

Załącznik do niniejszego protokołu stanowi część graficzna.

Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.

Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

2. RE Sanok - Bez uwag.

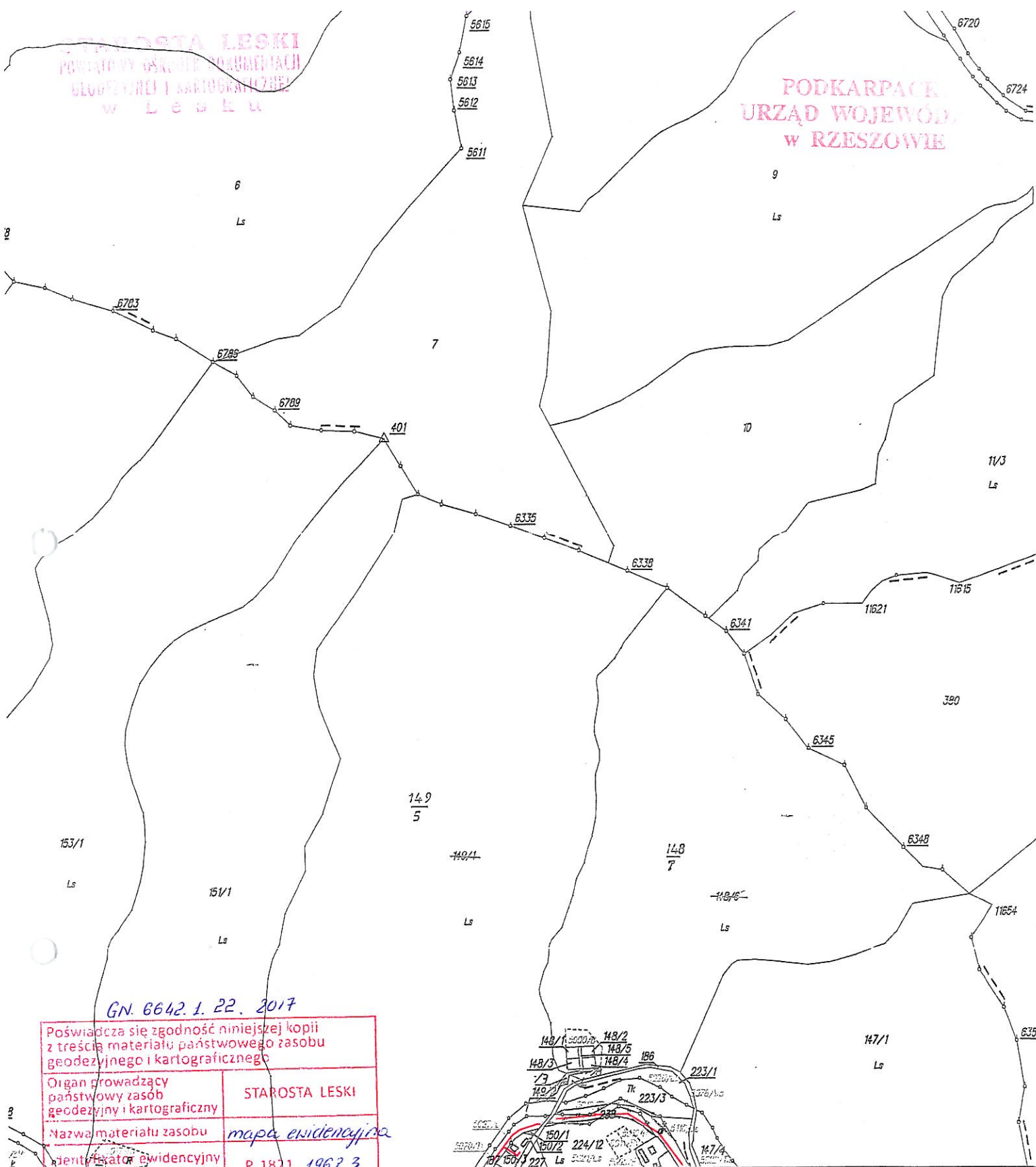
3. Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich - Bez uwag

Z up. STAROSTY

inż. Helena Szal
GEODETA POWIATOWY
KIEROWNIK WYDZIAŁU GEODEZJI,
KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI

STAROSTA LESKI
 POWIATOWY ZSRZĄD DOKUMENTALNI
 GEODEZYJNI I KARTOGRAFICZNI
 w Lesku

PODKARPAĆ
 URZĄD WOJEWÓDZKI
 w RZESZOWIE



GN. 6642.1.22.2017

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA LESKI
Nazwa materiału zasobu	mapa ewidencyjna
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P. 1821. 1962.3 P. 1821. 1966.8
Data wykonania kopii	2017 -01- 05
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Z up. STAROSTY

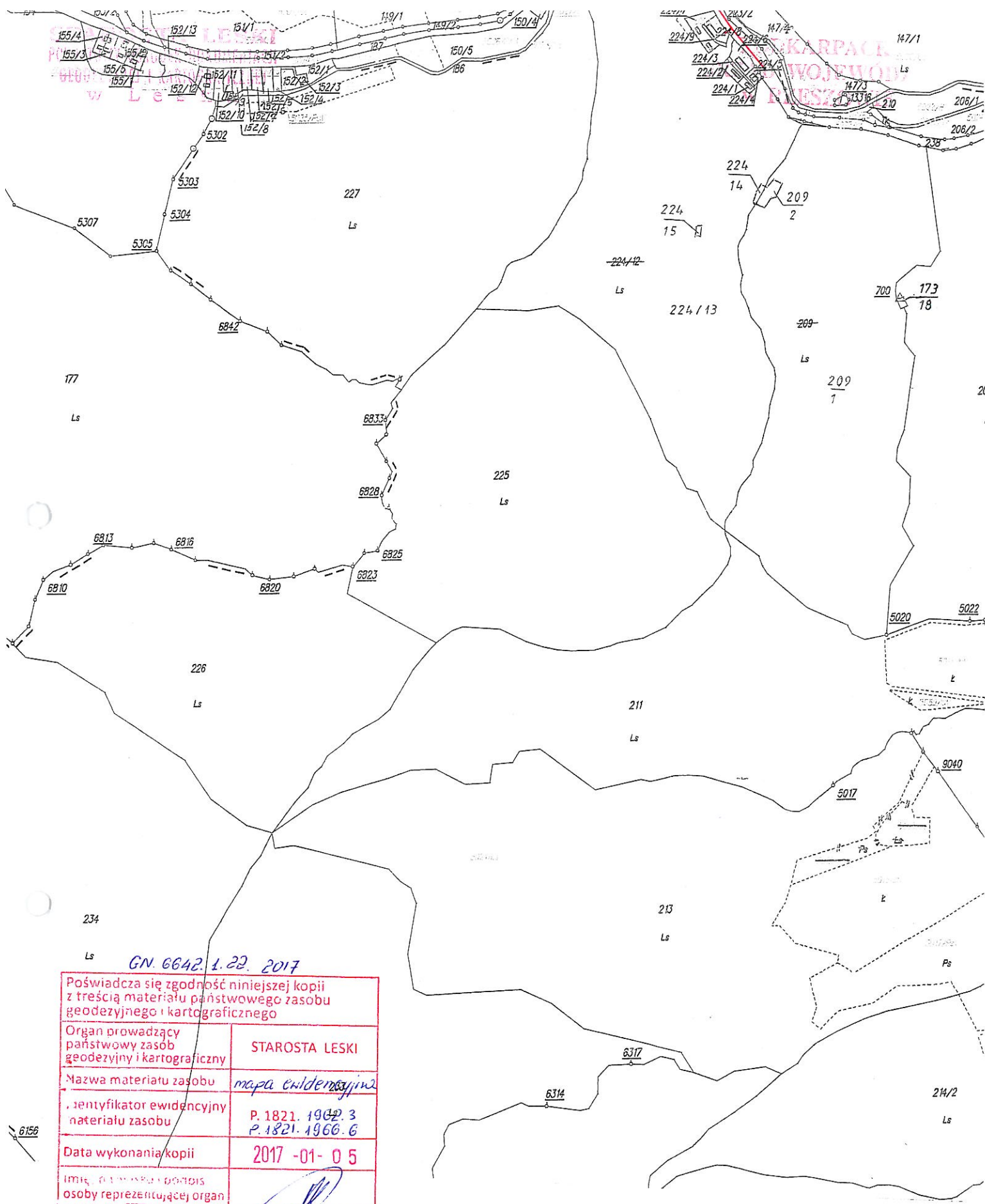
inż. Helena Szal
 p.o. GEODETY POWIATOWEGO

KOPIA MAPY EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW

Gmina: Cisna

Obręb: Liszna-Żubracze

Skala: 1 : 10000



GN. 6642.1.22. 2017

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA LESKI
Nazwa materiału zasobu	mapa ewidencyjna
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P. 1821. 1962. 3 P. 1821. 1966. 6
Data wykonania kopii	2017 -01- 0 5
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Z up. STAROSTY
 inż. *Helena Szal*
 p.o. GEODETY POWIATOWEGO

KOPIA MAPY EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW
 Gmina: *Cisna*
 Obręb: *Liszna-Żubracze*
 Skala: 1 : 10000

Oświadczenie

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane art. 20 ust. 2 pkt 4 oświadczam, że projekt pt. „Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej nr 897 Tylawa - Wołosate w miejscowościach: Żubracze od km 63+903 do km 64+022 Liszna od km 64+080 do km 64+547”, Gmina Cisna, jest kompletny oraz został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Dawid Owsianik
projektant

Upr. bud. nr PDK/0237/PWOE/13
tel. 606/832 617

Projektant: mgr inż. Dawid Owsianik

Uprawnienia nr PDK/0237/PWOE/13 do projektowania bez
ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA

Obiekt: Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej nr 897 Tylawa - Wołosate
w miejscowościach: Żubracze od km 63+903 do km 64+022,
Liszna od km 64+080 do km 64+547

Inwestycja przebiega przez działki nr Żubracze: 187, 150/2, Liszna: 238, 224/8
Jednostka ewidencyjna – Cisna
Obręb ewidencyjny - Żubracze i Liszna

Inwestor: Gmina Cisna, 38-607 Cisna 49

Opracował: mgr inż. Dawid Owsianik
zam. 38-606 Baligród, ul. Ks. Tomasza Kościa 9

Baligród, wrzesień 2017r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla zamierzenia inwestycyjnego:

Wykonanie oświetlenia ulicznego linią kablową ziemną w m-ci Żubracze i Liszna

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

W pobliżu działek objętych opracowaniem znajdują się:

- czynna linia elektroenergetyczna napowietrzna nN 0,4kV
- czynna linia elektroenergetyczna napowietrzna SN 30kV

Proj. roboty przebiegają w sąsiedztwie drogi wojewódzkiej. Ponadto w pobliżu istnieje zabudowa z budynkami mieszkalnymi i gospodarczymi.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać będące pod napięciem linie napowietrzne SN i nN oraz ruch pojazdów na drodze wojewódzkiej

4. Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:

- roboty na czynnych urządzeniach energetycznych: linia kablowa nN – niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym,
- układanie kabli ziemnych w strefie drogi wojewódzkiej, zagrożenie z uwagi na ruch pieszych i pojazdów,
- podłączanie urządzeń – niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
- praca podnośnikiem hydraulicznym przy montażu wysięgników oraz lamp
- wykonywanie robót ziemnych.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż należy przeprowadzić bezpośrednio przed robotami w oparciu o zasady bezpiecznego wykonywania robót oraz uwagi nadzorujących roboty ze strony Rejonu Energetycznego w Sanoku.

Instruktaż należy przeprowadzić głównie na okoliczność:

- prac na czynnych urządzeniach energetycznych,
- robót na wysokości przy montażu linii napowietrznej nN, wysięgników oraz lamp
- wykonywanie prac montażowych podnośnikiem hydraulicznym.
- wykonywanie robót ziemnych związanych z wykopami pod uziemienia.

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

- 1.1. Prace na urządzeniach energetycznych czynnych, związane z podłączeniem urządzeń wykonywać po wyłączeniu napięcia i odpowiednim przygotowaniu miejsca pracy, w porozumieniu i pod nadzorem służb ruchu RE Sanok. Pracownicy powinni posiadać wymagane przepisami uprawnienia.
- 1.2. Prace na wysokości prowadzić z użyciem drabin i windy samojezdnej. Pracownicy powinni mieć stosowne uprawnienia do prac na wysokości.
- 1.3. Roboty w obrębie pasa jezdni i poboczy drogi wykonywać przy zachowaniu szczególnej ostrożności. Na czas przeciągania i podwieszania przewodu oraz montażu wysięgników oraz lamp, ruch pieszych i pojazdów powinien być wstrzymany.
- 1.4. W związku z bezpośrednim sąsiedztwem pasa jezdni i braku oświetlenia ulicznego, roboty ziemne w tej strefie wykonać w okresie dnia.
- 1.5. Na pomieszczeniu socjalnym (baraku) na terenie budowy należy umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - najbliższego punktu lekarskiego,
 - Straży Pożarnej,
 - Posterunku Policji,
 - Pogotowia Energetycznego.

W pomieszczeniu socjalnym należy umieścić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych pracowników.

Informację dotyczącą planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono w oparciu o art. 20, pkt.1b oraz art. 21a, pkt. 2.

Biorąc pod uwagę specyfikę robót przy proj. obiekcie budowlanym oraz charakter robót budowlanych, które:

- będą trwały przez okres nie dłużej niż 30 dni,
- jednocześnie pracować będzie mniej niż 20 osób,
- pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 500 osobodni.

WNIOSEK:

W świetle powyższego zaistnieje konieczność opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

podpis sporządzającego informację:

mgr inż. Dawid Owsianik
projektant

Upr. bud. nr PDK/9237/PWOE/13
tel. 606 832 617

1. Zakres opracowania

Opracowanie swoim zakresem obejmuje projekt oświetlenia ulicznego w miejscowościach Żubracze i Liszna wzdłuż drogi wojewódzkiej.

2. Podstawa opracowania

1. Obowiązujące przepisy i normy
2. Zlecenie inwestora
3. Techniczne warunki zasilania wydane przez RE Sanok
4. Wizja lokalna
5. Inwentaryzacja istniejących urządzeń elektroenergetycznych

3. Zasilanie projektowanego obwodu oświetlenia ulicznego

Projektowany odcinek oświetlenia ulicznego w miejscowości Żubracze i Liszna należy zasilić zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydanymi przez RE Sanok znak: 17-F4/S/00136, 17-F4/S/00137, z dnia: 07.02.2017r.

4. Opis wykonania oświetlenia

Punkt sterowania oświetleniem ulicznym:

Punkt sterowania oświetleniem znajduje się w proj. SO-12/WO, SO-13/WO.

Projektuje się budowę wolnostojących szafek oświetleniowych montowanych do fundamentu prefabrykowanego, obudowa wykonana z aluminium. Proj. układ sterowania oświetleniem należy zasilić kablem YAKXS 4x35mm² oraz zabezpieczyć wkładką topikową o stopień wyższą od zabezpieczenia przedlicznikowego.

Układ wyposażać w następujące urządzenia:

- Listwę przyłączeniową typu LZ 4x35
- Zabezpieczenie przedlicznikowe typu S301 w obudowie przystosowanej do plombowania
- Licznik energii czynnej
- Zegar sterujący
- Przełącznik rodzaju pracy
- Stycznik powietrzny typu CEM25
- Rozłączniki bezpiecznikowe typu RBK-00

Z rozłączników wyprowadzić obwody oświetleniowe kablem YAKXS 4x35mm². Pozostałe szczegóły przedstawiono na schemacie ideowym.

Słupy oświetleniowe:

Projektuje się zastosowanie słupów oświetleniowych oraz wysięgników wykonanych z aluminium anodowanego w kolorze brązowym. Średnica słupa przy podstawie min. 178mm, długość 7,5m, długość ramienia pionowego wysięgnika min. 0,6m, długość ramienia poziomego 1,5m, kąt nachylenia - 5°. Po wykonaniu wykopów a przed zamontowaniem fundamentów należy ułożyć na dnie wykopów warstwę betonu klasy B-100 o grubości 10cm i o wymiarach w poziomie większych od wymiaru fundamentów. Fundamenty należy zastosować prefabrykowane o wysokości min. 100cm, wymiary zewnętrzne 40cm x 40cm, rozstaw śrub montażowych 30cm oraz zabezpieczyć przed wilgocią przez dwukrotne pomalowanie ich zewnętrznych powierzchni abizolem.

Po zamontowaniu słupów zakonserwować śruby mocujące. W słupach zamontować złącza IZK. Metalową konstrukcję stanowisk słupowych łączyć z płaskownikiem ocynkowanym stanowiącym uziom przy pomocy przewodu typu LgY 1x10mm² zakończonego końcówkami oczkowymi. Dodatkowo w stanowiskach końcowych do uziemionej konstrukcji słupów podłączyć przewód neutralny.

Oprawy oświetleniowe

W celu oświetlenia przewidziano montaż punktów świetlnych zrealizowanych za pomocą opraw LED. Oprawa przeznaczona do montażu na wysięgniku średnica zakończenia wysięgnika powinna wynosić 60 mm. Konstrukcja oprawy z profili oraz blach, wykonywanych z aluminium o przewodności cieplnej (>200W/mK) zabezpieczona przez anodowanie, powłoka 20 mikron. Kształt oprawy według załączonej karty katalogowej powłoka anodowana. Oprawa wyposażona w 24 diody CREE XM-L2 lub równoważne, diody umieszczone na płytce drukowanej MCPCB z elementami zabezpieczającymi, zintegrowana z soczewką asymetryczną wykonaną z tworzywa PMMA o podwyższonych właściwościach temperaturowych. Moduł optyczny IP 66 montowany na powierzchni radiatora. Moc całkowita oprawy min 65W, (oprawa 72W zasilana prądem 800mA) strumień świetlny oprawy min. 7500 lm. Oprawa z możliwością wymiany pojedynczych modułów optycznych. Wymiana pojedynczego modułu optycznego nie może przekraczać 20% wartości oprawy co ma wpływ na koszty eksploatacji po okresie gwarancji. Temperatura barwy światła 5000K (barwa biała neutralna) oprawa osiąga efektywność energetyczną klasy A++ co ma bezpośrednie przełożenie na zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych, a także pozytywnie wpływa na środowisko naturalne. Żywotność diod LED minimum 50 000 godzin, gwarancja producenta na oprawę minimum 5 lat. Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40 stopni C do 55 stopni C. W oprawie powinien być zainstalowany zasilacz wyposażony w niezbędne zabezpieczenia: przepięciowe minimalnie 10 KV, zwarciovowe oraz zabezpieczenie chroniące diody LED zamontowane w oprawie przed przegrzaniem, IP66 modułu optycznego i zasilacza. Oprawy muszą posiadać deklarację zgodności CE producenta. Oprawy powinny być dostarczone wraz z nierdzewiającymi elementami mocującymi i być gotowe do działania i montażu.

Oprawy zasilić jednofazowo napięciem 230V, 50Hz poprzez indywidualne zabezpieczenie BI-Wts 6A w złączu IZK. Połączenie od IZK do oprawy wykonać przewodem: YDY 3x2,5mm² o izolacji 450/750V.

Oznaczenie oświetlenia

Projektowane oświetlenie uliczne oznaczyć żółtymi tabliczkami aluminiowymi z czarnym napisem WO na każdym słupie oświetleniowym.

5. Układanie kabli nn

Kabel w ziemi zabezpieczyć na całej długości rurą ochronną DVR 50 oraz układać w wykopie na głębokości 0,8m i szerokości 0,4m. Po ułożeniu przysypać warstwą rozdrobnionej ziemi o gr. 20 cm, zagęścić i ułożyć folię kablową PCV w kolorze niebieskim. Po ułożeniu folii zasypać wykop pozostałą częścią ziemi i zagęścić warstwami.

Wloty kabla do rur ochronnych uszczelnić przy pomocy przeznaczonych do tego celu dławików. Kable należy oznakować za pomocą trwałych opasek identyfikacyjnych OKI co 10m na trasie oraz w miejscach charakterystycznych. Przy wejściach do słupów zastosować zapasy kabli min. 2m.

5.1 Zabezpieczenia mechaniczne urządzeń:

Głębokość górnej powierzchni rury ochronnej z umieszczonym wewnątrz niej kablem od powierzchni skrzyżowania z drogą powinna wynosić co najmniej 100 cm. Kabel osłonić przy pomocy następujących rur ochronnych:

- DVR ϕ 50 na skrzyżowaniach z infrastrukturą podziemną
- SRS ϕ 75 na skrzyżowaniu z drogami oraz z wjazdami na posesje

6. Ochrona przeciwporażeniowa

Przy zasilaniu oświetlenia zastosować układ sieciowy TN-C. Uziom wykonać przy użyciu prętów stalowych, prowadzić wzdłuż całego obwodu oświetlenia. Rezystancja uziomu nie powinna przekraczać 10 Ω .

Ochronę przeciwporażeniową projektuje się poprzez szybkie wyłączenie przy zastosowaniu wkładek bezpiecznikowych 6A w złączach IZK.

7. Uwagi końcowe

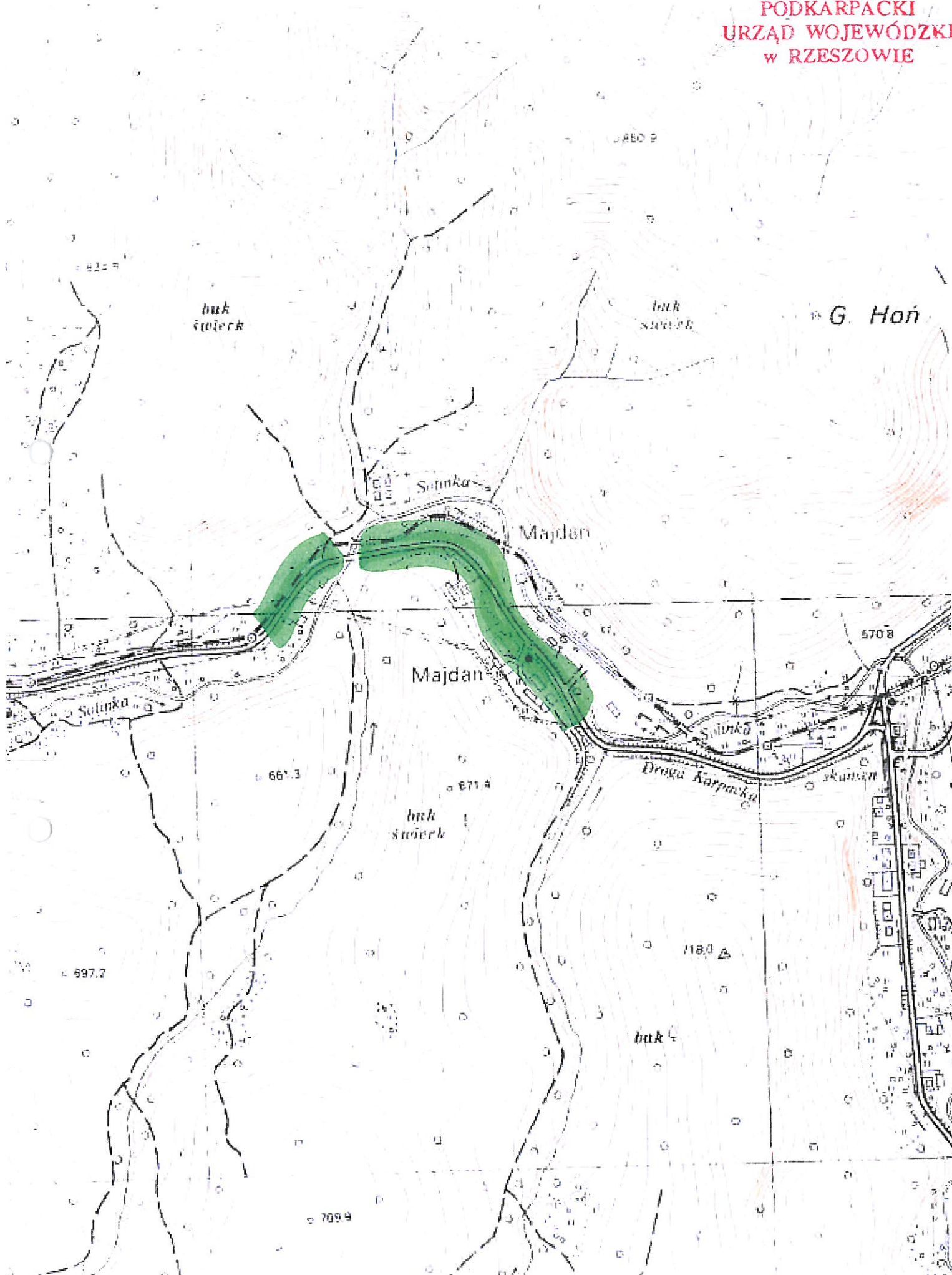
Przedmiotowa inwestycja przebiega w terenie zabudowanym. Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i wymogami BHP. Wszelkie prace na urządzeniach czynnych należy wykonywać po uprzednim wyłączeniu napięcia, wykonaniu widocznej przerwy w zasilaniu oraz upewnieniu się o nieobecności napięcia. Prace w bezpośrednim sąsiedztwie drogi wykonywać z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, spełniających wymagania jej właściciela.

Po wykonaniu robót montażowych przeprowadzić pomiary ciągłości żył kabli, rezystancji izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz rezystancji uziemienia.

Wytyczenie trasy linii oświetlenia uliczne w terenie, a po jego wykonaniu inwentaryzację, zlecić uprawnionemu geodecie.

mgr inż. Dawid Owsianik
projektant

Upr. bud. nr PD.6/6237/PWOE/13
tel. 606 832 617

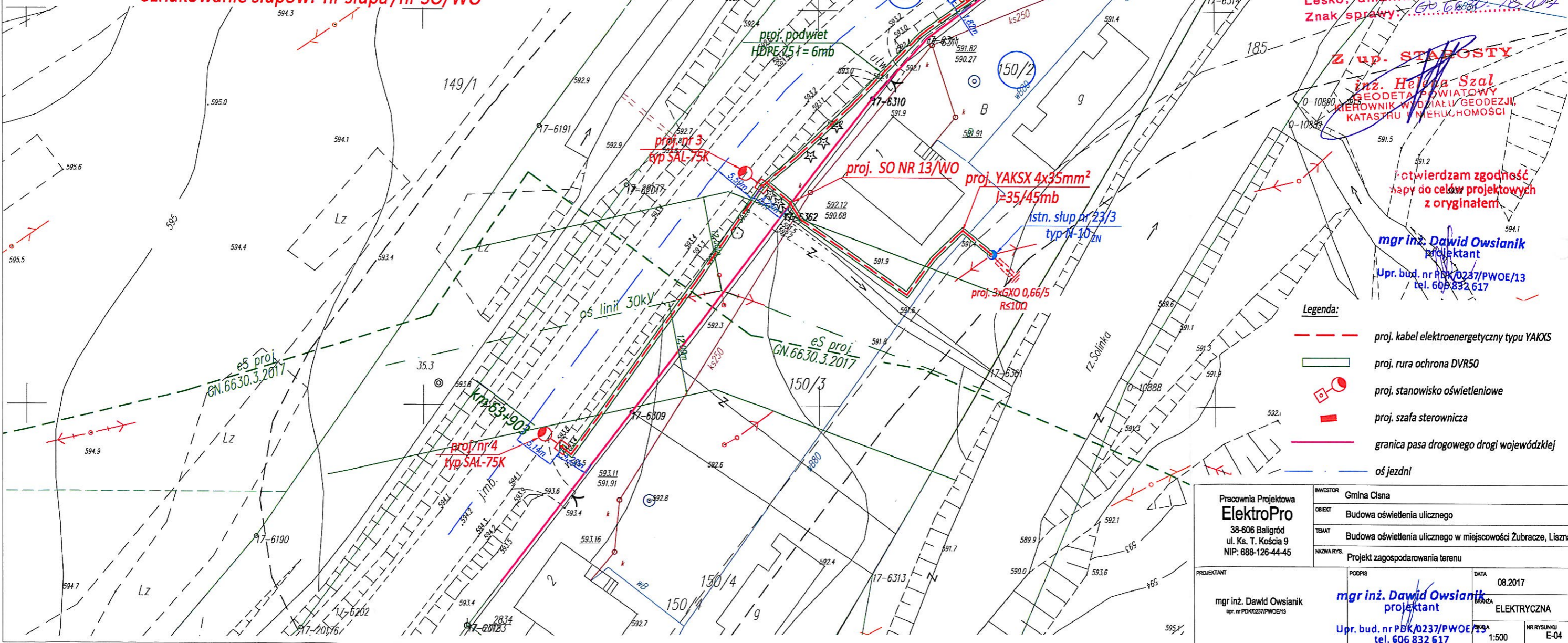


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN6640.1517.2017
Miejscowość	Żubracze, Liszna
Jednostka ewidencyjna	182102 2
Identyfikator nazwa	Cisna G.
Obszar ewidencyjny	182102 2.0017, 182102 2.0008
Identyfikator nazwa	Żubracze, Liszna
Arkusz mapy	7.10.32.09.4.4, 10.3.3
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich 2000 strefa 7
wysokości	Krańsztađ 186
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 15.07.2017	Charakter projektowanej inwestycji nie wymaga ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA GEODETA UPRAWNIOWY Małgorzata Kaczmar inż. Dawid Kaczmar Upr. Nr 22206 z zakresu I, 2, 4 P. 688-125-38-49 REGON 361722334 Nr uprawnień 22206 z zakresu I, 2, 4 ul. T. Kościuszki 9, 38-606 Baligród, woj. świętokrzyskie tel. 688 125 38 49, e-mail: tkaczmar@wp.pl, gkaczmar@wp.pl Data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	

NA NINIEJSZEJ MAPIE W OZNACZONYM ZAKRESIE BRAK UZGODNIONYCH PROJEKTÓW WKREŚLONO UZGODNIONE PROJEKTY Lesko, dnia 2017-08-02 podpis.....

STAROSTA LESKI
P. 1821. 2017. 639
2017-08-03

Projektowana budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Żubracze i Liszna
YAKXS 4x35mm² całkowita długość l = 652 / 782mb,
sposób ułożenia - rura ostonowa typu DVR 50 całkowita długość l = 596mb,
oświetlenie 16 opraw ze źródłem światła typu LED,
słupy aluminiowe anodowane wysokość 8m, kolor BRĄZOWY
oznakowanie słupów: nr słupa /nr SO/WO



NINIEJSZA DOKUMENTACJA BYŁA PRZEDMOTEM NARADY KOORDYNACYJNEJ. SPOSÓB PRZEPROWADZENIA NARADY: STANOWISKO Lesko, dnia 2017-09-05 Znak sprawy: 60.6832.617

Z up. STAGOSTY
inż. Helena Szal
GEODETA POWIATOWY
KIEROWNIK WYDZIAŁU GEODEZJI, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI
Potwierdzam zgodność mapy do celów projektowych z oryginałem
mgr inż. Dawid Owsianik
projektant
Upr. bud. nr PBK/0237/PWOE/13
tel. 606 832 617

- Legenda:**
- - - proj. kabel elektroenergetyczny typu YAKXS
 - - - proj. rura ochrona DVR50
 - proj. stanowisko oświetleniowe
 - proj. szafa sterownicza
 - granica pasa drogowego drogi wojewódzkiej
 - oś jezdni

Pracownia Projektowa ElektroPro 38-606 Baligród ul. Ks. T. Kościuszki 9 NIP: 688-126-44-45	INWESTOR	Gmina Cisna
	OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego
mgr inż. Dawid Owsianik Upr. nr PBK/0237/PWOE/13	TEMAT	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Żubracze, Liszna
	NAZWA RTV	Projekt zagospodarowania terenu
mgr inż. Dawid Owsianik projektant Upr. bud. nr PBK/0237/PWOE/13 tel. 606 832 617	PROJEKTANT	
	POCIS	
mgr inż. Dawid Owsianik projektant Upr. bud. nr PBK/0237/PWOE/13 tel. 606 832 617	DATA	08.2017
	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
mgr inż. Dawid Owsianik projektant Upr. bud. nr PBK/0237/PWOE/13 tel. 606 832 617	SKALA	1:500
	NR RYSUNKU	E-04

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obiekt: Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej nr 897 Tylawa - Wołosate
w miejscowościach: Żubracze od km 63+903 do km 64+022
Liszna od km 64+080 do km 64+547

Inwestycja przebiega przez działki nr Żubracze: 187, 150/2, Liszna: 238, 224/8

Jednostka ewidencyjna – Cisna

Obręb ewidencyjny - Żubracze i Liszna

Inwestor: Gmina Cisna, 38-607 Cisna 49

Opracował: mgr inż. Dawid Owsianik

zam. 38-606 Baligród, ul. Ks. Tomasza Kościa 9

Baligród, wrzesień 2017r.

Podstawa prawna sporządzenia:

Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(Dz.U. 2017 poz. 1332 z późn. Zm.)

1. Projektowany obiekt:

Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej nr 897 Tylawa - Wołosate w miejscowościach: Żubracze od km 63+903 do km 64+022 Liszna od km 64+080 do km 64+547, gmina Cisna.

2. Istniejąca zabudowa działek sąsiednich:

Na sąsiednich działkach nr ew. znajdują się budynki mieszkalne, gospodarcze.

3. Projektowane zagospodarowanie działki:

Projektuje się budowę sieci oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi wojewódzkiej.

4. Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji:

Na przedmiotowych działkach znajdują się: kanalizacja sanitarna, wodociąg.

5. Lokalizacja projektowanych obiektów

Na działkach nr ew. Żubracze: 187, 150/2, Liszna: 238, 224/8, projektuje się budowę 16 stanowisk słupowych, zlokalizowanych wzdłuż drogi wojewódzkiej.

6. Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego:

Dla terenu inwestycji Wójt gminy Solina wydał decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego znak GGiB.6733.3.2017r z dnia 27.06.2017r.

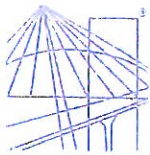
7. Przewidywany wpływ projektowanego obiektu na tereny sąsiednie:

Projektowane oświetlenie uliczne wraz z urządzeniami technicznymi, zapewniającymi możliwość użytkowania go zgodnie z przeznaczeniem, spełniają wymagania o których mowa w art.5 w ust. 1 pkt 9 ustawy – Prawo budowlane w zakresie poszanowania, występujące w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnione interesy osób trzecich.

8. Określenie obszaru oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanej budowy oświetlenia ulicznego wraz z urządzeniami technicznymi, mieści się w całości na działkach nr Żubracze: 187, 150/2, Liszna: 238, 224/8, na których zostało zaprojektowane.

mgr inż. Dawid Owsianik
projektant
Upr. bud. nr PDN/0237/PWOE/13
tel. 606 832 617



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0096/13

Rzeszów, 2013-12-30

DECYZJA

Na podstawie 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz.267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

stwierdzamy, że

Pan DAWID OWSIAŃK
magister inżynier
/kierunek studiów- elektrotechnika/
ur. 05 sierpnia 1986 r., miejsce urodzenia - Krosno
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0237/PWOE/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 (Dz.U. z 2013 r., poz.267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

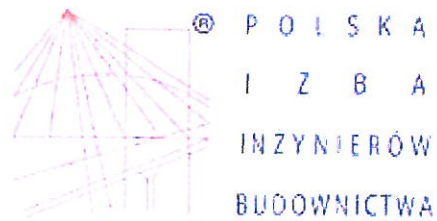
Pouczenie

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



Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dołęgowski
inż. Andrzej Tarczyński
mgr inż. Andrzej Mamczur



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-FJM-GJR-GLC *

Pan Dawid Władysław Owsianik o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0060/14
adres zamieszkania ul. Ks. Tomasza Kościa 9, 38-606 Baligród
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

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

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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