

Spis zawartości projektu:

1. Strona tytułowa	str. 1,
2. Spis zawartości projektu:	str. 2,
3. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 02.01.2019,	str. 3,
4. Warunki przyłączenia nr 18-F4/UP/01765 z dnia 31.12.2018	str. 4,
5. Oświadczenie projektanta	str. 5,
6. Informacja dotycząca obszaru oddziaływania	str. 6,
7. Podstawa opracowania	str. 9,
8. Zakres opracowania	str. 9,
9. Charakterystyka zasilania lamp oświetleniowych	str. 9,
10. Linia oświetleniowa	str. 9,
11. Układ pomiarowy i SO-19	str. 10,
12. Obliczenia	str. 10,
13. Zestawienie słupów lampowych	str. 12,
14. Zestawienie materiałów	str. 13,
15. Legenda	str. 13,
16. Mapa orientacyjna 1: 10000	str. 14,
17. Rys nr 1 „Zagospodarowanie terenu”	str. 15,
18. Rys nr 2 „Zagospodarowanie terenu”	str. 16,
19. Rys nr 3 „Schemat ideowy”	str. 17,
20. Rys nr 4 „Schemat SO”	str. 18,
21. Rys nr 5 „profil nr E1”	str. 19,
22. Rys nr 6 „profil nr E2”	str. 20,
23. Rys nr 7 „profil nr T”	str. 21,
24. Informacja dotycząca BIOZ	str. 22,
25. Decyzja o nadaniu uprawnień projektanta + zaświadczenie PIIB	str. 24,
26. Decyzja o nadaniu uprawnień asystenta + zaświadczenie PIIB	str. 25,

egz. 5

PROJEKT BUDOWLANY

***Budowa oświetlenia ulicznego
w Wesolej – zadanie VII.***

**Droga wojewódzka nr 884 Przemyśl – Domaradz
w km 53+660 do 54+070**

**Inwestor: Gmina Nozdrzec
36 –245 Nozdrzec**

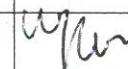

Załącznik Nr. 1
do decyzji 1-XI.7440.1.7.2010
z dnia 8.09.2010r.
URZĄD WOJEWÓDZKI PODKARPACKIEGO
Stanisław Dołęgowski
główny specjalista
w Wydziale Infrastruktury

Inwestycja przebiega przez działki nr 11078 w Wesolej, jednostka ewidencyjna 180206_2
Nozdrzec, obręb Wesola.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci elektroenergetyczne

PZDW w Rzeszowie
Sprawdzono i uzgodniono pismem
znak: PZDW.RNW-110-514/24/18
Jasło, dnia 06.11.2018
TERMIN WAŻNOŚCI 2 LATA

Zespół projektowy

Zakres prac	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data:	Podpis
Projektant	mgr inż. Mariusz Nagórny	Instalacje elektryczne	E-133/01	grudzień 2018	
Wykonał	mgr inż. Stefan Krok	Instalacje elektryczne	ANB-V7342-196/94	grudzień 2018	

ZA ZGODNOŚĆ mgr inż. Stefan Krok
Upoważniony do nadawania wykonawstwa
kontrol i instalacji i urządzeń elektrycznych
36-221 Blizne 21 tel. 13 430 52 00, 605 564 880
Uprawnienie NR ANB-V 7342-196/94

Starostwo Powiatowe w Brzozowie
Wydział Geodezji, Kartografii
Katastru i Nieruchomości
Powiatowy Zespół
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
36-200 Brzozów ul. 3 Maja 51

Znak sprawy: GNO.6630.85.2018

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 20.12.2018 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Na podstawie art.28b ust.3 i ust.4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr.193, poz 1287, z późniejszymi zmianami).

Przedmiot narady:	Projektowane oświetlenie uliczne.
Lokalizacja:	Wesoła, dz.: 2826, 2835/1, 11078
Wnioskodawca:	GMINA NOZDRZEC Nozdrzec 224, 36-245 Nozdrzec
Inwestor:	GMINA NOZDRZEC Nozdrzec 224, 36-245 Nozdrzec
Przewodniczący:	Halina Rzepka, Inspektor, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości
Miejsce narady:	Brzozów
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	18.12.2018 r.

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Stanowisko Przewodniczącego:

Halina Rzepka - Przy realizacji inwestycji należy zwrócić uwagę na istniejące punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku jej zniszczenia lub uszkodzenia inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dnia 15.04.1999r. (Dz.U. Nr.45 poz.454 z 1999r).

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO		Grzegorz Wojtowicz
2	STAROSTWO POWIATOWE W BRZOSOWIE Wydział Archit.i Budownictwa		Anna Furman
3	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BRZOSOWIE		Anna Pytlak
4	GAZOWNIA BRZOSÓW		Krzysztof Podczaszy

5	REJON ENERGETYCZNY SANOK		Tomasz Dydek
6	URZĄD GMINY NOZDRZEC		Tomasz Chryń
7	PGNIG - ODDZIAŁ W SANOKU		Jacenty Indyk

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

STWIERDZA SIĘ ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM

Brzozów, dnia 2019-01-02

podpis.....

Halina Rzepka
Przewodniczący Zarządu Gminnego

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).



Sanok, 31-12-2018 r.

18-F4/S/01765

Załącznik nr 1 do Umowy nr 18-F4/UP/01765 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Nozdrzec
Nozdrzec 224
36-245 NOZDRZEC

Warunki przyłączenia nr 18-F4/WP/01765 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Nozdrzec, miejscowość Wesoła, nr dz. droga wojewódzka 884

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 07-12-2018, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: najbliższy słup sieci nN zasilanej ze stacji Wesoła 5.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 1,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. wybudować przyłączy YAKXS 4x35 mm² od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do linii granicy działki pasa drogowego, przyłączy zakończyć złączem kablowo-licznikowym ZK1+1P
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
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:

- 8.1. zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
- 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności 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.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 6 [A],
- 9.2. ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym,
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie 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 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:

Zygmunt Stapiński

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok
Z-ca Dyrektora
Tomasz Szatankiewicz

Blizne 2018-12-15

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż projekt budowlany instalacji elektrycznej i sterowniczej na zadaniu „Budowa oświetlenia ulicznego w Wesolej – zadanie VII” Droga wojewódzka nr 884 Przemyśl – Domaradz w km 53+660 do 54+070 jest kompletny i wykonany zgodnie z przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej, oraz spełnia wymogi celu, któremu ma służyć.

Oświadczam ponadto, iż biorę odpowiedzialność cywilną za treść i jakość wykonanego projektu.

mgr inż. Mariusz Nagórny
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie
sieci, inst. i urządz. elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewid. E-133/01

Blizne 2018-12-15

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż projekt budowlany instalacji elektrycznej i sterowniczej na zadaniu „Budowa oświetlenia ulicznego w Wesolej – zadanie VII” Droga wojewódzka nr 884 Przemyśl – Domaradz w km 53+660 do 54+070 jest kompletny i wykonany zgodnie z przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej, oraz spełnia wymogi celu, któremu ma służyć.

Oświadczam ponadto, iż biorę odpowiedzialność cywilną za treść i jakość wykonanego projektu.

mgr inż. Mariusz Nagórny
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie
sieci, inst. i urządz. elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewid. E-133/01

z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j. t. Dz. U. z 2016 r. poz. 71);
w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej - na terenie wskazanym w decyzji i w najbliższym sąsiedztwie nie występują obiekty i obszary zabytkowe.

Teren inwestycji nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych i nie jest położony w terenie górniczym oraz terenie zamkniętym.

mgr inż. Mariusz Nagorny
Upr. bud. i nadz. rob. bud.
bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie
sieci, inst. i urz. elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewid. E-133/01

mgr inż. Stefan Krok
Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
i kontroli instalacji urządzeń elektrycznych
36-221 Błazne 421 tel. 13 430 52 00, 605 564 880
Uprawnienia NR ANB-V 7342-196/94

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Stefan Krok
Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
i kontroli instalacji urządzeń elektrycznych
36-221 Błazne 421 tel. 13 430 52 00, 605 564 880
Uprawnienia NR ANB-V 7342-196/94

1. Informacja dotycząca obszaru oddziaływania.

Na podstawie art. 3 poz. 20 oraz art. 20 ust.1 pkt 1c Ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane tekst jednolity (Dz.U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.)

Ograniczenia jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanego oświetlenia drogowego w miejscowości Wesołej gmina Nozdrzec, oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości stanowią przepisy budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych oraz ochrony przeciwporażeniowej.

Planowana inwestycja:

- Nie powoduje ograniczeń osób trzecich a w szczególności nie utrudnia dostępu do drogi publicznej,
- Nie powoduje ograniczeń w możliwości zagospodarowania lub zabudowy nieruchomości sąsiednich,
- Nie pozbawia możliwości korzystania z mediów,
- Nie stanowi uciążliwości przez hałas, wibracje, zakłócenia elektromagnetyczne, promieniowanie, zanieczyszczenie wody powietrza lub gleby.

Planowane do wykonania prace ziemne nie spowodują zmian w warunkach gruntowo-wodnych na działkach sąsiednich.

Obszar oddziaływania (w rozumieniu art. 3 pkt 20 Ustawy Prawo Budowlane) projektowanego obiektu obejmuje działki nr ewidencyjne: 11078 w Wesołej, jednostka ewidencyjna 180206_2 Nozdrzec, obręb Wesoła. Inwestycja nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich.

Przedmiot inwestycji: Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia drogowego w m. Wesoła drogi wojewódzkiej nr 884 Przemyśl - Domaradz, w km 53+660 do 54+070.

Istniejący stan zagospodarowania działek: Działki nr ewidencyjne 11078 w Wesołej, jednostka ewidencyjna 180206_2 Nozdrzec, obręb Wesoła, na których będzie prowadzona w/w inwestycja, są obecnie uzbrojone w media takie jak: sieć elektroenergetyczna 0,4 kV, sieć gazową, sieć telefoniczną oraz sieć kanalizacyjną. Linia przebiega po działce której właścicielem jest Województwo Podkarpackie.

Projektowane zagospodarowanie działek: Na działkach nr ewidencyjne: 11078 w Wesołej, jednostka ewidencyjna 180206_2 Nozdrzec, obręb Wesoła, zostanie wybudowana linia oświetlenia ulicznego napowietrzna o długości 349(366) mb. Linia zostanie wykonana przewodem napowietrznym AsXS_n 2x35 na słupach wykonanych z żerdzi ŻN i E, na których zostaną umieszczone lampy LED w ilości 8 szt. o mocy 48W.

Teren inwestycji usytuowany jest w zakresie ochrony przyrody i krajobrazu - przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć, mogących znacząco wpływać na środowisko – zgodnie z rozporządzeniem RM z dnia 9 listopada 2010 roku (Dz. U. z 2016 r. poz. 71). Teren projektowanego przedsięwzięcia znajduje się poza obszarami przyrodniczymi chronionymi prawem. Inwestycja leży poza obszarami Natura 2000; w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi – na terenie projektowanej inwestycji zabrania się realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych, które wymagają postępowania; w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów

CZĘŚĆ OPISOWA

2. Podstawa opracowania.

- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez RE Sanok nr 18-F4/S/01765 z dnia 31.12.2018,
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego znak IKŚR.6733.10.2018 z dnia 14.12.2018 roku,
- Zlecenie Inwestora,
- Pobyt w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy.

3. Zakres opracowania.

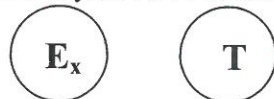
Budowa linii oświetleniowej wydzielonej wyprowadzonej przewodem napowietrznym AsXSn 2x35 i szafy oświetleniowej SO-19 zlokalizowanego przy budynku nr 595, na działce nr 11078 od istniejącego układu pomiarowego (wykonanego przez RE Sanok na podstawie odrębnego opracowania).

4. Charakterystyka zasilania lamp oświetleniowych.

- Napięcie zasilania: 230V, 50 Hz,
- Zapotrzebowanie mocy przy rozruchu lamp: dla stacji Wesoła 10 – 8 lamp, P = 384 W,
- Układ sieciowy TN-C.

5. Linia oświetleniowa.

Linia wydzielona oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 884 Przemysł – Domaradz w km 53+660 do 54+070 zostanie wykonana przewodem AsXSn 2x35 na nowych wykonanych z żerdzi ŻN 10, E-12, E 10,5 i E-13,5. Linie tę projektuje się w pasie drogi wojewódzkiej nr 884 Przemysł – Domaradz w km 53+660 do 54+070. Projektuje się oprawy oświetleniowe typu LED z lampami o mocy 48W. Odległość lamp od skraju jezdni podano na rys nr 1 i 2. Każdą lampę w linii napowietrznej zabezpieczyć bezpiecznikiem izolowanym SV-16/32 z wkładką o wielkości 6A. Stosować wysięgniki W-1,5. Rurę wysięgnika połączyć z konstrukcją słupa odcinkiem przewodu AsXSn 1x35. Lampę zasilić przewodem Dy 2,5 mm². Na słupie nr 63/5(P-10) zamontować ochronnik izolowany przepięciowy typu GXOi 0,66/5 kA. Stronę wtórną ochronnika uziemić a rezystancja przejścia nie może przekroczyć wartości 10Ω. Na całej trasie linii oświetleniowej występują skrzyżowania z liniami napowietrznymi NN i telefonicznymi. Miejsce to oznakowano:



Linia oświetleniowa zostanie wykonana ze słupa nr 1/19 stacji transformatorowej Wesoła 5, jako nowa i wydzielona o łącznej długości 349 mb (z zapasami 366 mb). Na tym odcinku zostaną zamontowane 8 (osiem) lamp, o łącznej mocy rozruchowej 388 W. Wybudowany odcinek linii oświetleniowej pozostaje na majątku Inwestora, stąd konieczność jego oznakowania żółtymi tabliczkami „WO” na słupach i lampach żółtymi znacznikami. Znacznik taki założyć również na odejściu kabla oświetleniowego na słupie nr 63/5. Na słupie tym zamontować ochronnik przepięciowy GXOi 0,66/5. Jego stronę wtórną uziemić a rezystancja

Opinia geotechniczna. Na podstawie wizji lokalnej oraz po konsultacji z właściwymi służbami Gminy Nozdrzec ustalono, że projektowany obiekt budowlany zaliczany jest do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych tj. grunty jednorodne twardeplastyczne zalegające poziomo, przy zwierciadle wody gruntowej poniżej 1,5 m, oraz braku niekorzystnych form geologicznych.

Inwestycja a plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Nozdrzec.

Teren na którym planowana jest inwestycja nie jest objęty ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, gdyż dla tego terenu gmina nie przystąpiła do opracowywania nowego ani też zmiany wcześniej obowiązującego planu. Zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r o gospodarce nieruchomościami, powyższa inwestycja stanowi realizację celów o znaczeniu lokalnym. Planowana inwestycja w znacznym stopniu zwiększy bezpieczeństwo pieszych a szczególnie dzieci uczęszczających do szkół. Inwestycja ta nie naruszy ładu przestrzennego, walorów krajobrazowych ani też wymagań ochrony środowiska przyrodniczego, nie wpłynie też na potrzeby obronności i bezpieczeństwa Państwa. Obszar wyznaczony w decyzji zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, ponieważ lokalizowana będzie na działkach o niskich klasach gruntów i dróg. Inwestycja znajduje się w pasie drogi wojewódzkiej nr 884 Przemysł - Domaradz, w km 53+660 do 54+070.

mgr inż. Mariusz Nagórny
Upr. bud. drogi, kł. i ro. bud.
bez ograniczeń sędzi. i w zakresie
sieci, inst. i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewid. E-133/01

mgr inż. Sławomir Krok
Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
i kontroli instalacji i urządzeń elektrycznych
36-221 Błazne 421 tel. 13 430 52 00, 605 564 880
Uprawnienia NR ANB-V 7342-196/94

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Sławomir Krok
Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
i kontroli instalacji i urządzeń elektrycznych
36-221 Błazne 421 tel. 13 430 52 00, 605 564 880
Uprawnienia NR ANB-V 7342-196/94

Projektuje się zabezpieczenie przedlicznikowe $I_b = 6A$ (S-301/C6) do zasilania projektowanych ośmiu lamp

3. Sprawdzenie warunku dostatecznie krótkiego czasu wyłączenia dla lampy na słupie nr 8/19/WO.

$$\text{Warunek: } I_w \times Z' \leq 230V$$

l.p.	Nazwa części obwodu	R(Ω)	X(Ω)
1	transformator	0,0336	0,0637
2	Przewód Al-50 378 mb	0,2321	0,1235
3	AsXSn 35 mm ² 366 mb	0,3205	0,1209
	Razem:	0,5862	0,3089

$$Z' = 1,25 \times Z = 1,25 \times \sqrt{R^2 + X^2} = 1,25 \times \sqrt{(0,5862)^2 + (0,3089)^2} = 0,8505\Omega$$

$$I_b = 10A \quad I_w = 72A$$

$$I_w \times Z' = 72 \times 0,8505 = 61,23V < 230V$$

Warunek jest spełniony, dostatecznie krótki czas wyłączenia zapewniony.

4. Sprawdzenie słupów na siłę parcia wiatru.

Dane do sprawdzeń:

- Parcie wiatru na przewód AsxSn 2x35 9,079N/m,
- Parcie wiatru na słup pojedynczy ŻN-10 875N,
- Parcie wiatru na słup pojedynczy E-10,5 490N,
- Parcie wiatru na lampę 250N,
- Dopuszczalne boczne obciążenie słupa z żerdzi ŻN-10 2270N,
- Dopuszczalne boczne obciążenie słupa z żerdzi E-10,5 2050N,

Dla ŻN-10

$$57 \times 9,079 + 875 + 250 = 1643N < 2270N$$

Dla E-10,5

$$53 \times 9,079 + 490 + 250 = 1221N < 2050N.$$

We wszystkich przypadkach siła boczna parcia wiatru jest mniejsza od dopuszczalnej.

5. Sprawdzenie wytrzymałościowe słupów.

Słupy krańcowe K

przejścia nie może przekroczyć wartości 10Ω. Układ pomiarowy projektuje się zgodnie z TWP na działce nr 11078 przy budynku nr 595. Zabezpieczenie przedlicznikowe – wyłącznik S-301/C6

6. Układ pomiarowy i SO-19.

Dla zasilania oświetlenia zasilanego ze słupa 63/5 stacji Wesoła 5 zaprojektowano zestaw złączowo-pomiarowy ZZP oraz szafę oświetleniową wolnostojącą SO-19(WO) zlokalizowaną na działce nr 11078 przy budynku nr 595, przystosowaną do poboru mocy 1,0 kW – zgodnie z TWP. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować wyłącznik nadprądowy S-301/C6 (rys 1). Wszystkie użyte materiały powinny mieć stosowne atesty CE. Zarówno dopływ jak i odpływ z sieci do układu pomiarowego i SO-19 wykonać kablem doziemnym typu YAKY 4x35. Przejście przewodu po słupie wykonać w rurze ochronnej BE φ50 mocowanej na uchwytych dystansowych pozwalających na odsunięcie kabla od słupa na odległość ok. 15 cm.

7. Obliczenia:

1. Obliczenie spadku napięcia dla lamp.

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \times P_r \times \sum (n \times l)}{U^2 \times s \times \rho}$$

gdzie:

P_r – moc rozruchowa lampy 110W,
 n – kolejność lampy w linii,
 l – odległość pomiędzy lampami,
 U – napięcie zasilające 230V,
 s – przekrój przewodu linii 35 mm²,
 ρ – przewodność właściwa 35 S/m

lampa zamontowana na słupie nr 8/19/WO stacji Wesoła 5.

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \times 48}{230^2 \times 35 \times 35} \times (8 \times 68 + 7 \times 45 + 6 \times 45 + 5 \times 45 + 4 \times 45 + 3 \times 52 + 2 \times 52 + 1 \times 65) = 0,14\% < 5\%$$

Spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.










2. Sprawdzenie zabezpieczeń prądowych w układzie pomiarowym.

$$I_R = \frac{P_r}{U \times \cos \varphi} = \frac{48 \times 8}{230 \times 0,85} = 1,96A$$

9. Zestawienie materiałów:

a. Żerdź ŻN-10	szt.	5,
b. Żerdź ŻN-12	szt.	1,
c. Żerdź E-10,5/4,3	szt.	1,
d. Żerdź E-13,5/4,3	szt.	1,
e. Przewód AsXSn 2x35	mb	366,
f. Przewód AsXSn 1x35	mb	20,
g. Przewód Dy-2,5	mb	60,
h. Ochronnik przepięciowy GXOi 0,66/5	szt.	3,
i. Kabel YAKY 4x35	mb	50,
j. Bezpiecznik SV 25/16	szt.	8,
k. Trzon hakowy	szt.	8,
l. Wysięgnik rurowy W-1,5	szt.	8,
m. Oprawy LED	szt.	8
n. Lampa LED-48W	szt.	8,
o. Wkładki topikowe 6A	szt.	8,
p. Rura ochronna BE-50	mb	6,
q. Bednarka ocynkowana 25x4	mb	75,
r. Szafa oświetleniowa SO-19	kpl.	1,
s. Zestaw złączowo-pomiarowy ZZP	kpl.	1.

10. Legenda

SYMBOL	NAZWA
	Słup projektowany po nowej trasie
	Słup istniejący
	Projektowany przewód oświetleniowy AsXSn 2x35 mm ² .
	Istniejące kolektory kanalizacji sanitarnej.
	Istniejące kable teletechniczne.
	Istniejące gazociągi.
	Koncepcja chodnika dla pieszych
	Budynek i jego numer.
	Skrzyżowania projektowanego kabla elektrycznego z linią elektryczną SN 15 kV.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Stefan Krok
Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
i kontroli instalacji i urządzeń elektrycznych
36-221 Blizne 421 tel. 13 430 52 00, 605 564 880
Uprawnienia NR ANB-V 7342-196/94

mgr inż. Stefan Krok
Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
i kontroli instalacji i urządzeń elektrycznych
36-221 Blizne 421 tel. 13 430 52 00, 605 564 880
Uprawnienia NR ANB-V 7342-196/94

$$P_{uw \text{ dop}} = 600 \text{ daN}$$

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

$$P_u = N_p + P_o + N_r$$

$$P_z = P_s + P_o + N_r$$

N_p – naciąg przewodów,

P_o – obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej,

P_s – obciążenie słupa wiatrem

N_r – 20% z N_p .

słup krańcowy 1/19/WO

$$N_p = 260 \text{ daN}, P_o = 27 \text{ daN}, P_s = 49 \text{ daN}, N_r = 141 \text{ daN}$$

$$P_u = 260 + 27 + 52 = 339 \text{ daN},$$

$$P_z = 49 + 27 + 52 = 128 \text{ daN}$$

$$P_{uw} = \sqrt{339^2 + 128^2} = 362,4 \text{ daN}$$

$$P_{uw} < P_{uw \text{ dop}}$$

Słupy przelotowe P

$$P_u \geq P_p + P_o + N_r$$

N_p – naciąg przewodów przyłączy,

P_o – obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej,

P_w – obciążenie wiatrem słupa i wynosi 45,4 daN,

P_p – obciążenie przewodów wiatrem

N_r – 20% z N_p .

Słup przelotowy nr od 2/19/WO do 7/19/WO

$$P_{uw \text{ dop}} = 180 \text{ daN}$$

$$N_p = 0 \text{ daN}, P_o = 27 \text{ daN}, P_w = 45,4 \text{ daN}, P_p = 0,91 \times 45 = 40,95 \text{ daN}, N_r = 0 \text{ daN}$$

$$P_u = 40,95 + 27 + 45,5 = 113,45 \text{ daN},$$

$$P_{uw} < P_{uw \text{ dop}}$$

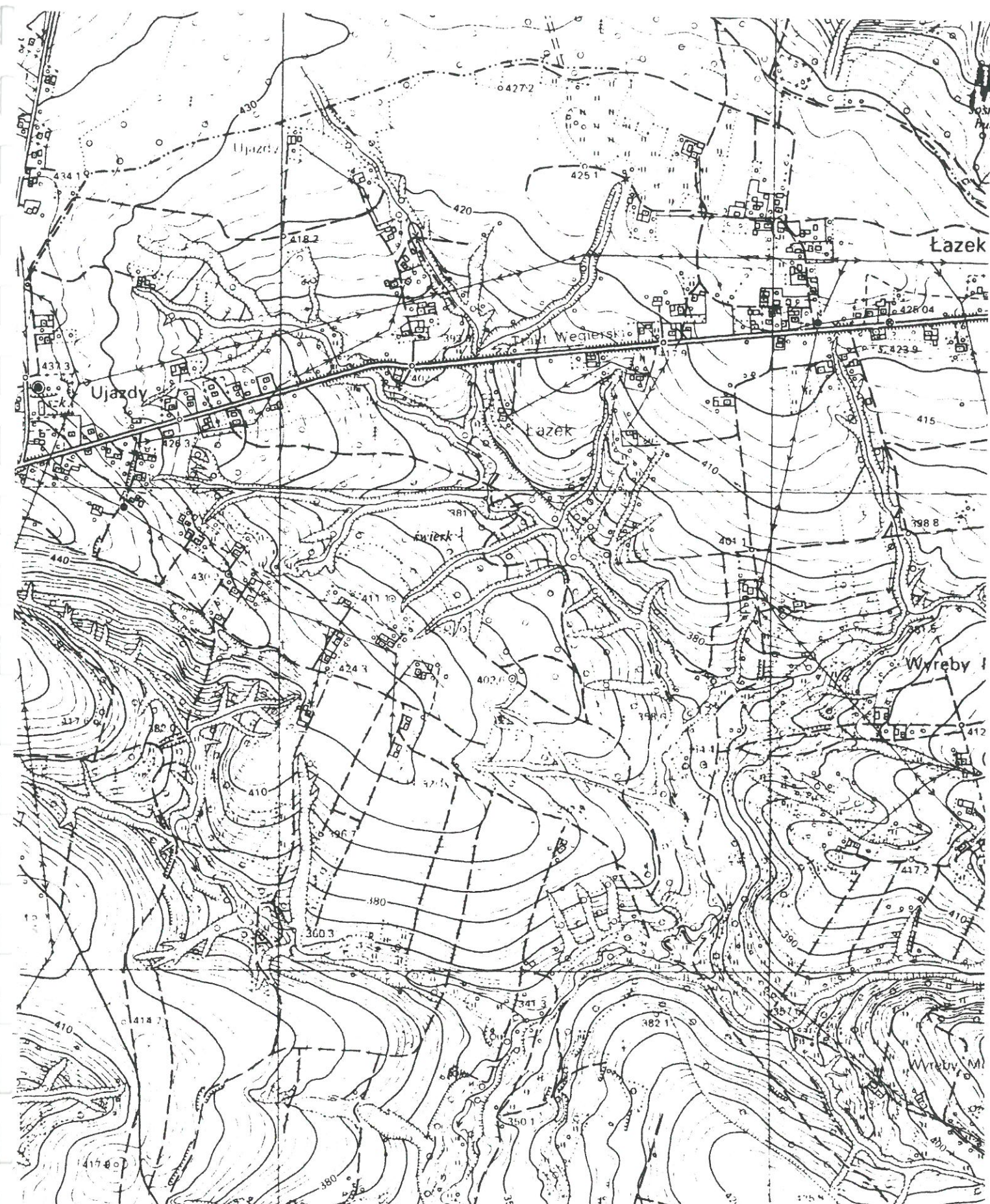
8. Zestawienie słupów lampowych:

Numer słupa	Nazwa słupa	Oznaczenie słupa	Wytrzymałość [daN]	uwagi
Wesoła 10				
1/19/WO	krańcowy	K2-10	430	-
2/19/WO	przelotowy	P-10	227	180
3/19/WO	przelotowy	P-10	227	180
4/19/WO	przelotowy	P-10	227	180
5/19/WO	przelotowy	P-10	227	180
6/19/WO	przelotowy	P-10	227	180
7/19/WO	przelotowy	P-12	227	180
8/19/WO	krańcowy	K2-13,5	430	-

KOPIA MAPY TOPOGRAFICZNEJ

SKAL 1:10000

PODKARPAĆ
URZĄD WOJEWÓDZKI
W RZESZOWIE



MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GNO.6640.2.116.2018	
Obręb ewidencyjny	nazwa	WESOLA
	identyfikator	180206_2.0007
Jednostka ewidencyjna	nazwa	Nozdrzec
	identyfikator	180206_2
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/7
	wysokości	Kronsztadt 86
Mapa aktualna na dzień	10-10-2018 r.	
Mapa została wykonana bez ustalenia/z ustaleniem obciążeń służebnościami gruntowymi		
Mapa zawiera użytki gruntowe, które są/nie są ujawnione w bazie ewidencji gruntów i budynków		

USŁUGI GEODEZYJNE „GEO-CENTRUM” Sławomir Błaż 36-200 Brzozów, ul. Mickiewicza 22 NIP 6861587588, Regon 181023377 tel./fax: 12 410 92 11 / 12 410 92 12	GEODETA UPRAWNIONY Sławomir Błaż inż. geodeta nr upraw. 13488 imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data podpisu geodety który opracował mapę
---	--

0042.1. 4307.4.10

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału persadowego zasobu geodezyjnego Kartograficznego

STAROSTA BRZOSZOWSKI

kopia z operatu

Nazwa materiału Zasobu

P. 1802.2018.1584

identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

2018-11-19

imię, nazwisko i podpis osoby wykonującej czynności

Z up. STAROSTY

Zbigniew Wiedorek
INSPEKTOR W WYDZIALE GEODEZJI,
KARTOGRAFII, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI

STAROSTA BRZOSZOWSKI

Dokumentacja nr GNO.6630. 35 20.18 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru i Nieruchomości Starostwa Powiatowego w Brzozowie przy ul. 3 Maja 51 w formie:

☒ zebrania zainteresowanych podmiotów

☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej

2018-12-20

Brzozów, dnia 20.12.2018 r. podpis osoby wykonującej czynności

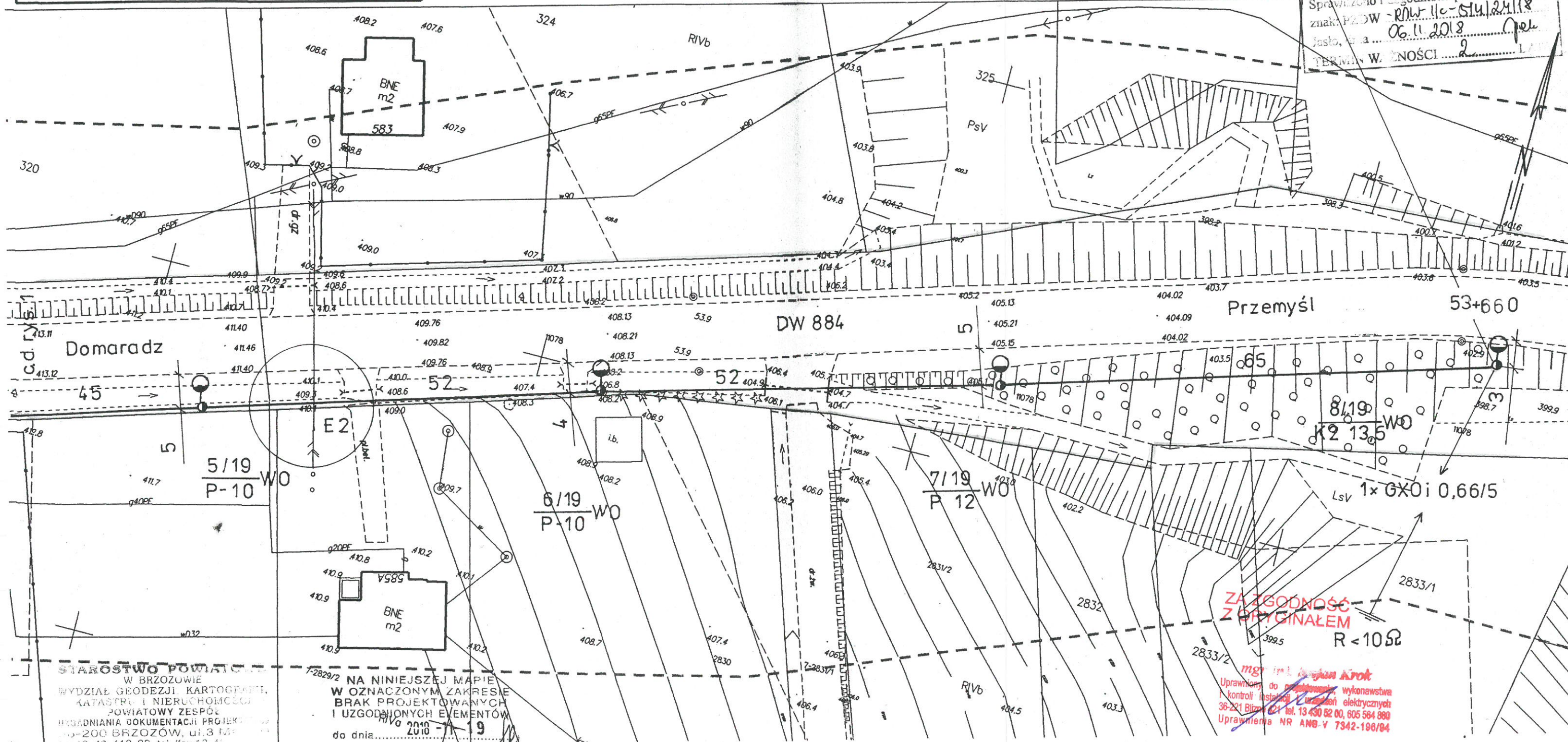
Halina Kzepka
Przewodnicząca narady koordynacyjnej

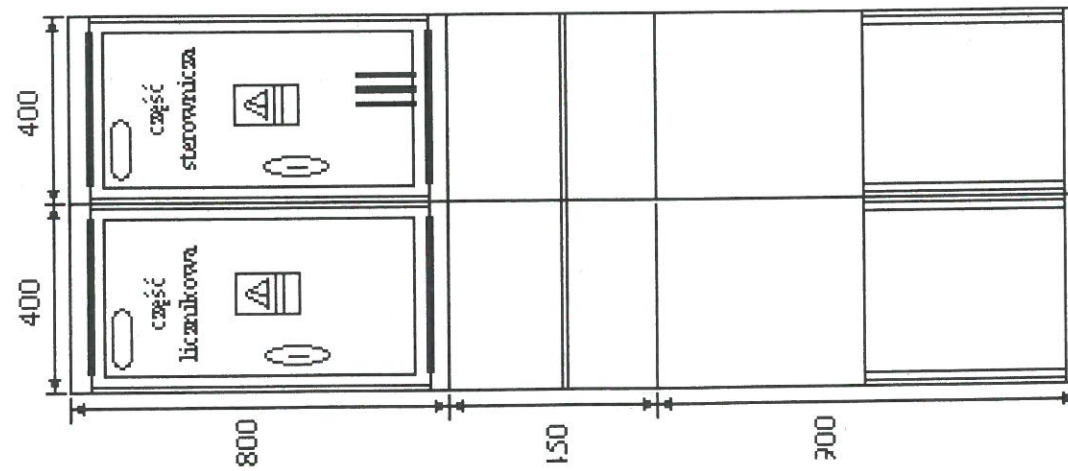
Budowa oświetlenia ulicznego w Wesolej - zadanie VII. Droga wojewódzka nr 884 Przemyśl - Domaradz w km 53+660 do 54+070				
Nazwa rysunku: Zagospodarowania terenu.			Data: listopad 2018	
Funkcja:	Nazwisko i imię	nr uprawnień	Podpis	Nr rys. 2
Projektował	Nagórny Mariusz	E-133/01	<i>[Podpis]</i>	Skala: 1 : 500
opracował	Krok Stefan	ANB-V 7342-196/94	<i>[Podpis]</i>	

pas drogowy
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Stefan Krok
Uprawniony do projektowania, wykonawstwa i kontroli instalacji urządzeń elektrycznych
36-221 Błazna 421 tel. 13 430 52 00, 605 564 880
Uprawnienia NR ANB-V 7342-196/94

PZDW w Brzozowie
Rejon Dróg Wojewódzkich w Jasle
Sprawdzono i zgodniono pismem
znak: PZDW-RNW-11c-S14/24/18
Jasło, dnia 06.11.2018 r.
TERMIN WZNOŚCI 2





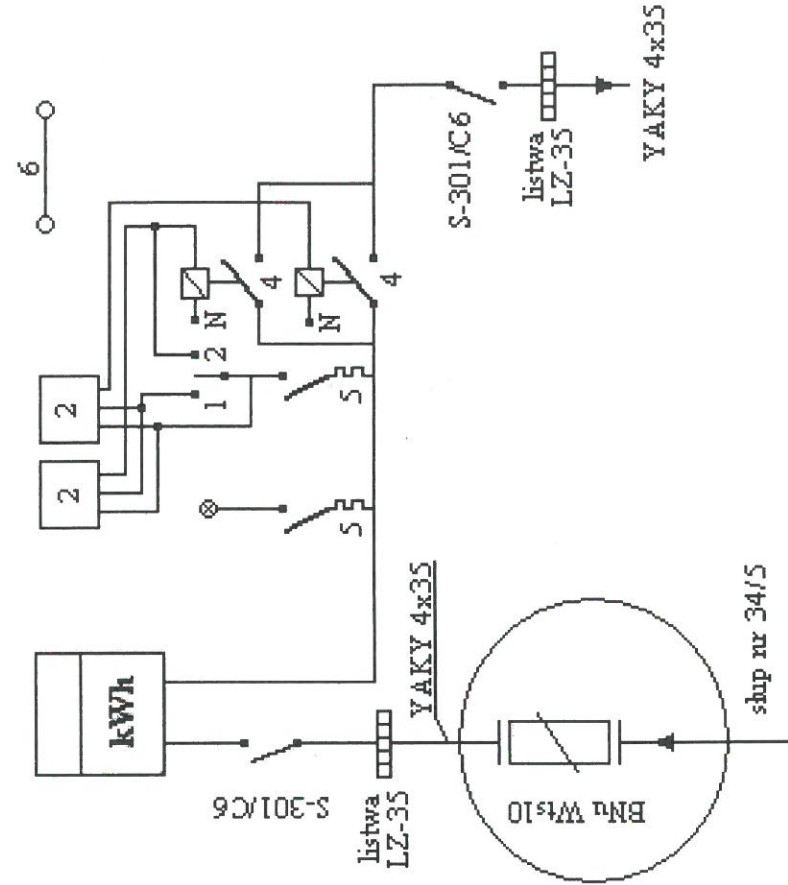
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. *Stefan Krok*

Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
i kontroli instalacji i urządzeń elektrycznych
36-221 Błonie 421 tel. 13 430 52 00, 605 564 880
Uprawnienia NR ANB-V 7342-196/94

zasilanie

1. oświetlenie szafy
2. zabezpieczenie i zegar
3. gniazdko 230V
4. styczniki SLA 32
5. zabezpieczenia obwodowe
6. szyna PEN



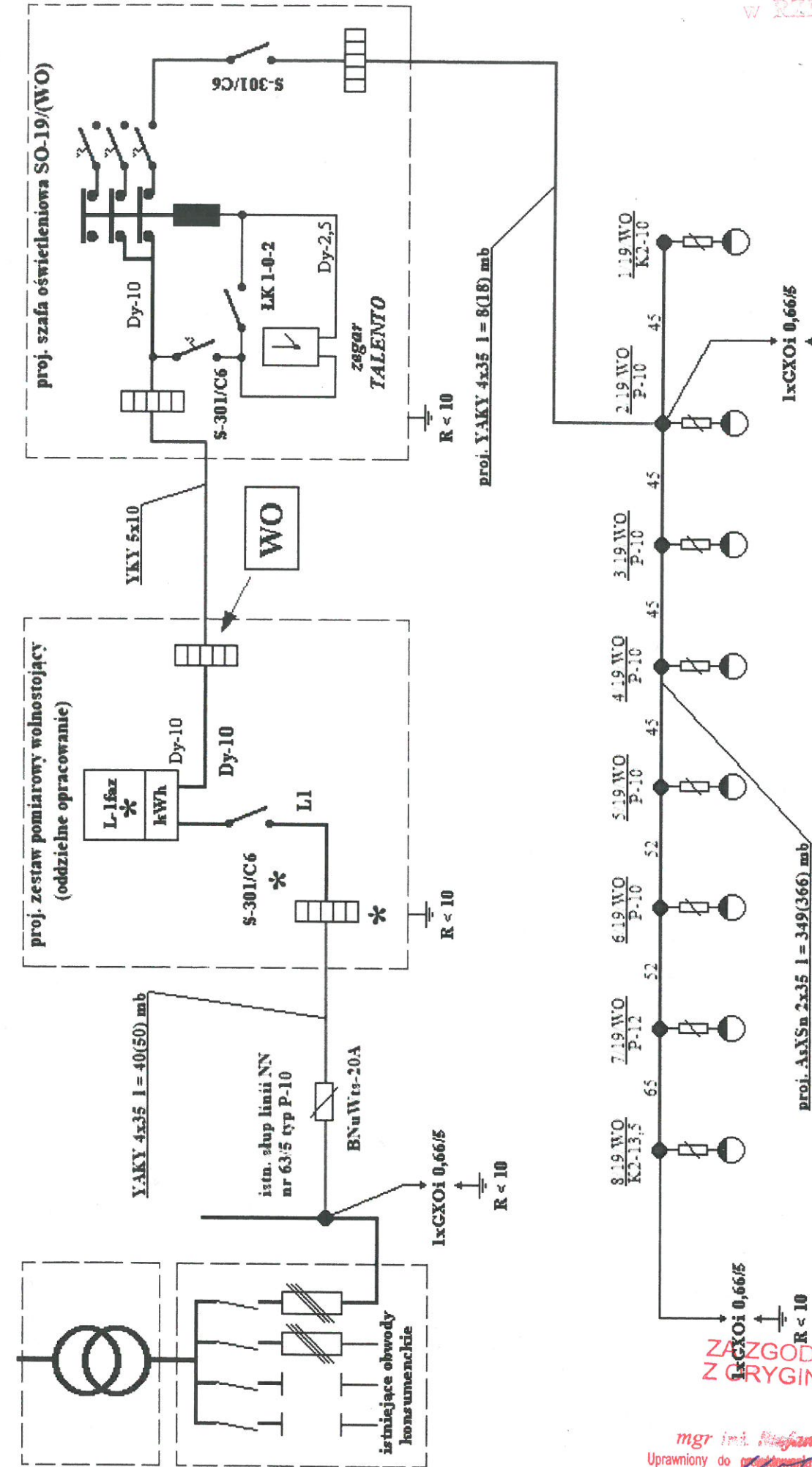
- 48 -

PODKARPACKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
w RZESZOWIE

Nazwa rysunku: Schemat SO-19.					listopad 2018
Funkcja:	Nazwisko i imię	nr uprawnień	Podpis	Nr rys. 3	Skala: b.s.
Projektował	Nagórny Mariusz	E-133/01			
opracował	Krok Stefan	ANB-V 7342-196/94			

Budowa oświetlenia ulicznego w Wesolej – zadanie VII.

Droga wojewódzka nr 884 Przemyśl – Domaradz w km 53+660 do 54+070



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. *Stefan Krok*

Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
i kontroli instalacji i urządzeń elektrycznych
36-221 Błonie 421 tel. 13 430 52 00, 605 564 880
Uprawnienia NR ANB-V 7342-196/94

- 47 -

PODKARPACKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
w RZESZOWIE

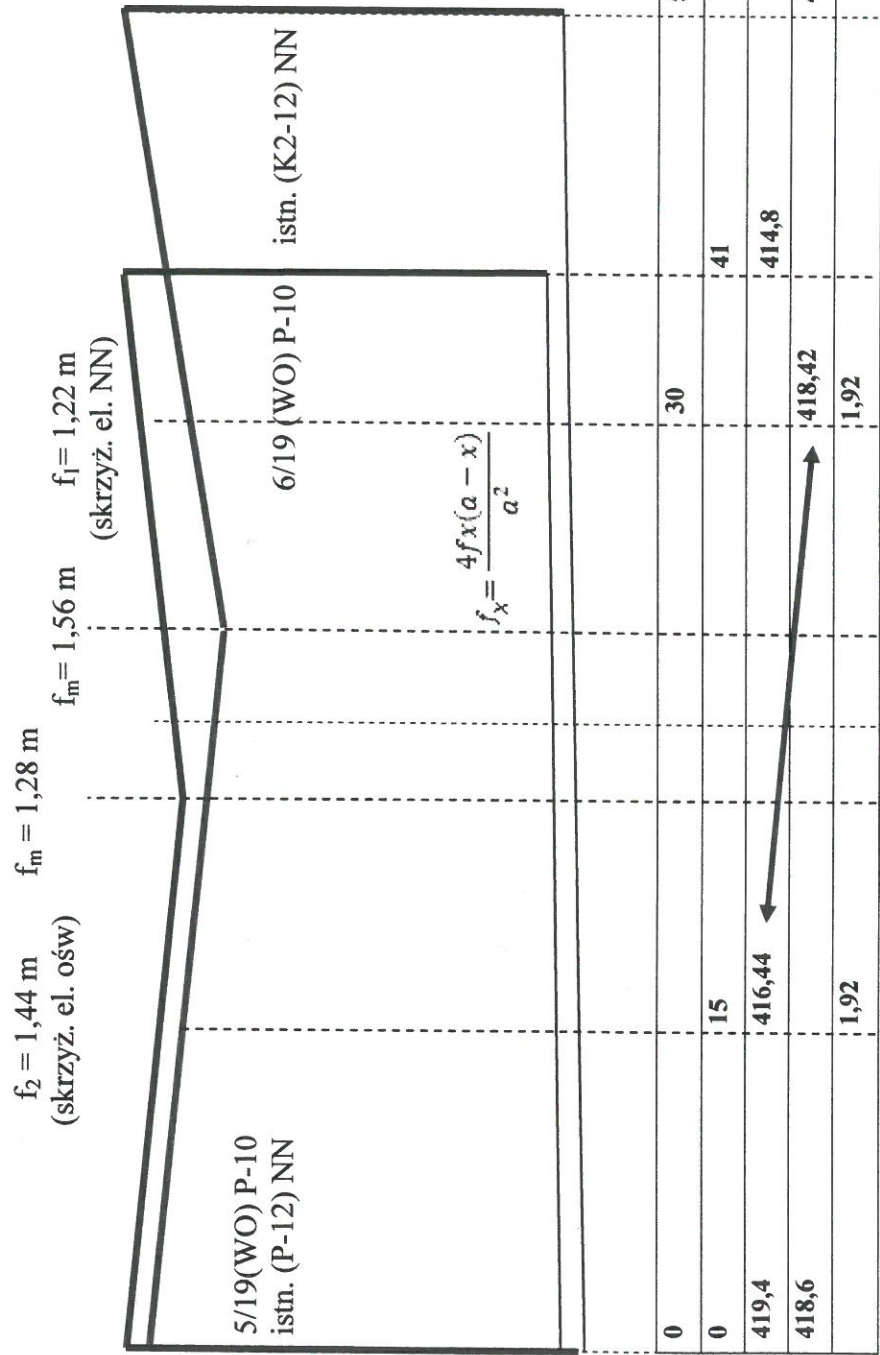
Nazwa rysunku: Schemat ideowy.					listopad 2018
Funkcja:	Nazwisko i imię	nr uprawnień	Podpis	Nr rys. 3	Skala: b.s.
Projektował	Nagórny Mariusz	E-133/01			
opracował	Krok Stefan	ANB-V 7342-196/94			

Budowa oświetlenia ulicznego w Wesolej – zadanie VII.

Droga wojewódzka nr 884 Przemyśl – Domaradz w km 53+660 do 54+070

— projektowana linia oświetleniowa napowietrzna AsXSn 2x35.

— projektowana oprawa oświetleniowa LED o mocy 48W.



Nazwa i adres obiektu:

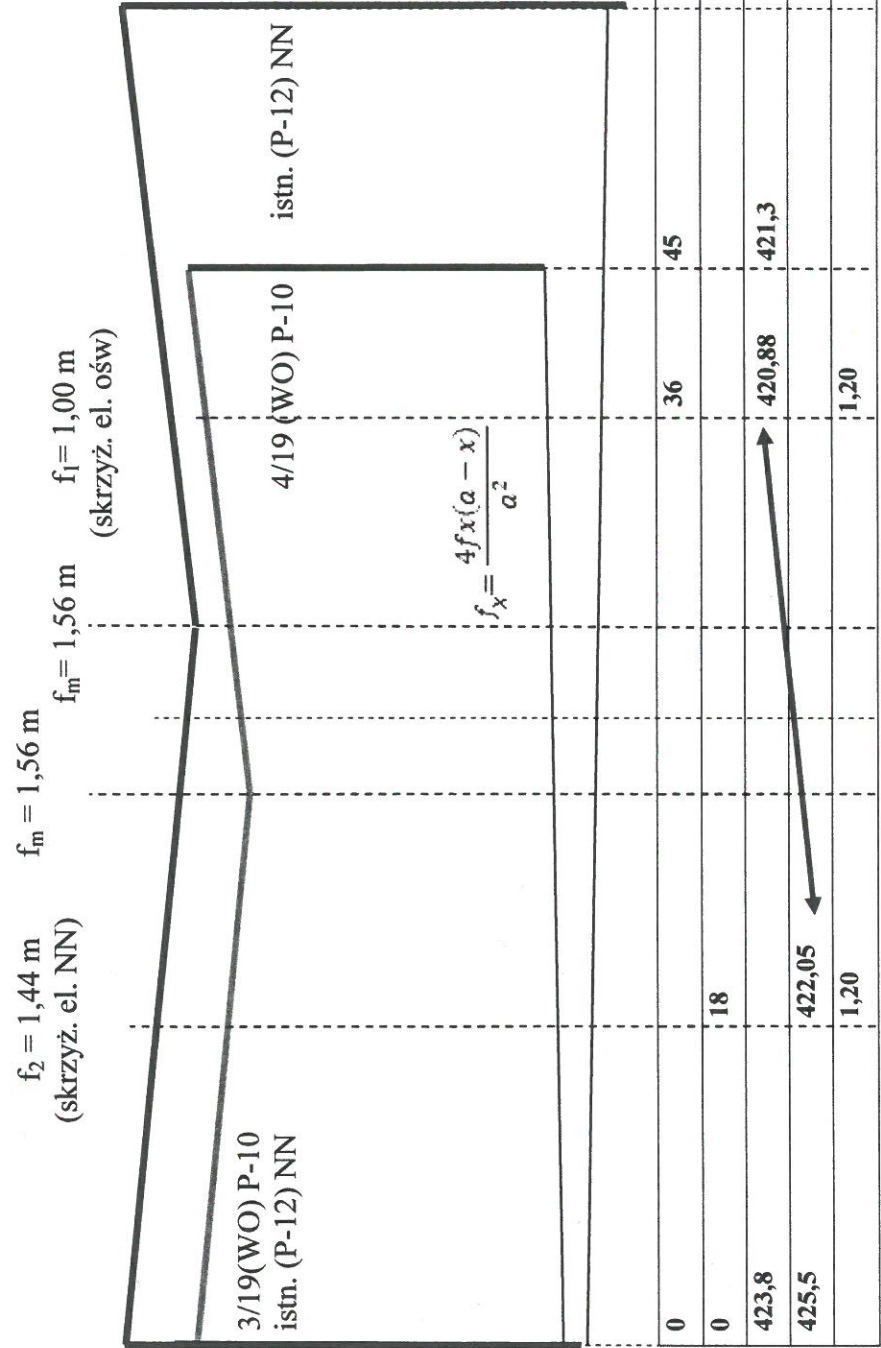
Budowa oświetlenia ulicznego w Wesołej gmina Nozdrzec – zadanie IV.
Droga wojewódzka nr 884 Domaradz-Przemysł w km 53+660 do 54+070

Nazwa rysunku:
Profil nr E2. Skrzyżowanie proj. linii ośw. z istn. linią
napowietrzną NN.

Funkcja:	Nazwisko i imię	Nr Upr.	Podpis	Data:
Projektował	Nagórny Mariusz	E – 133/01 bez ograniczeń		listopad 2018
Wykonał	Krok Stefan	ANB-V 7342 - 196/94 spec. instalatorsko - inżynierska		Nr rys. 6
				Skala: bez

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Stefan Krok
Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
i kontroli instalacji urządzeń elektrycznych
36-221 Blizne 721 tel. 13 430 52 00, 605 564 880
Uprawnienia NR AMO : 7342-198/94



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Stefan Krok
Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
i kontroli instalacji urządzeń elektrycznych
36-221 Blizne 721 tel. 13 430 52 00, 605 564 880
Uprawnienia NR AMO : 7342-198/94

Nazwa i adres obiektu:

Budowa oświetlenia ulicznego w Wesołej gmina Nozdrzec – zadanie IV.
Droga wojewódzka nr 884 Domaradz-Przemysł w km 53+660 do 54+070

Nazwa rysunku:
Profil nr E1. Skrzyżowanie proj. linii ośw. z istn. linią
napowietrzną NN.

Funkcja:	Nazwisko i imię	Nr Upr.	Podpis	Data:
Projektował	Nagórny Mariusz	E – 133/01 bez ograniczeń		listopad 2018
Wykonał	Krok Stefan	ANB-V 7342 - 196/94 spec. instalatorsko - inżynierska		Nr rys. 5
				Skala: bez

Informacja dotycząca
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ
przy realizacji zadania „Budowa oświetlenia ulicznego
w Wesolej – zadanie VII”.

1. Roboty przygotowawcze:

- Uzgodnienie harmonogramu robót związanych z budową linii oświetlenia ulicznego w Wesolej z Urzędem Gminy Nozdrzec, Wykonawcą robót Zarządem Drog Wojewódzkich w Jasle i Rejonem Energetycznym Sanok.
- Zamówienie i skompletowanie wszystkich materiałów koniecznych do wykonania zadania.

2. Zakres robót dla całego zadania oraz kolejność realizacji robót.

Wykonawstwo robót wymagać będzie wyłączenia obwodu NN stacji transformatorowych Wesola 10, oraz odbiorców zasilanych z tych stacji. W związku z tym należy odbiorców odpowiednio wcześniej powiadomić o wyłączeniu w formie plakatów rozwieszonych na terenie objętym wyłączeniem.

Wykaz prac prowadzonych przy budowie linii oświetleniowej:

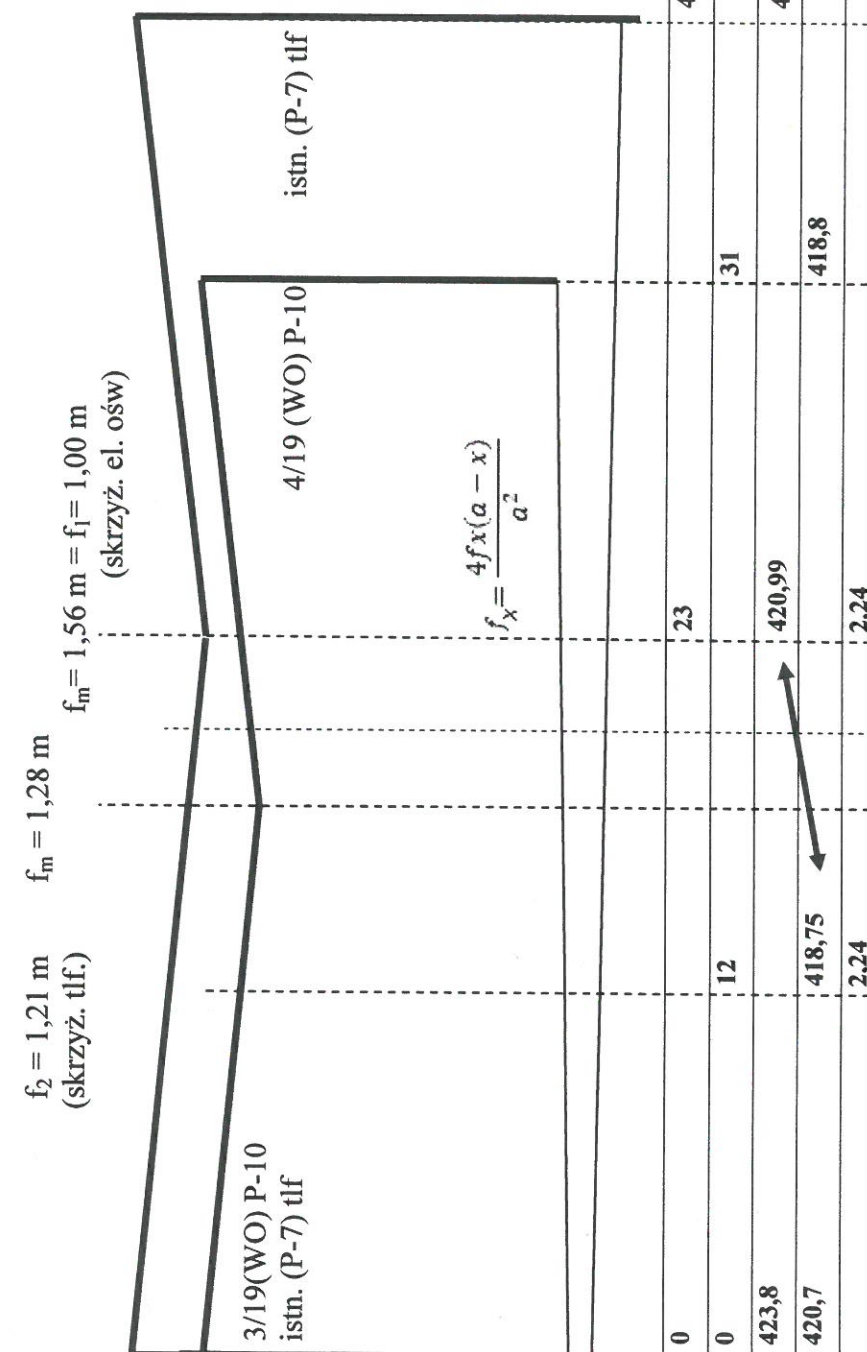
- Rozwożenie ZN i E na plac budowy,
- Skręcanie słupów i wysięgników na słupów leżących,
- Stawianie słupów linii oświetleniowej,
- Podwieszanie przewodu AsXSn 2x35 na stojących słupach,
- Montaż lamp oświetleniowych wraz z wysięgnikami i zabezpieczeniami,
- Montaż układu pomiarowego oraz szafy oświetleniowej SO,
- Montaż uziemienia na słupach,
- Wyłączenie stacji – założenie uziemień na obwodzie,
- Częściowy odbiór wykonania robót,
- Usunięcie uziemień i załączenie stacji,
- Odbiór całości zadania.

3. Czynniki, które mogą zagrażać bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi pracujących:

- Praca na obiektach elektrycznych czynnych,
- Praca w pobliżu potoków,
- Praca na wysokościach,
- Transport słupów lampowych przez potok i wąskie przejazdy,
- Prace w pobliżu ruchliwych drogi powiatowej.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót, skala zagrożeń oraz czas i miejsce ich występowania:

- Praca na obiektach elektrycznych czynnych zagrażająca porażeniem prądem elektrycznym – **zagrożenie duże przez cały okres realizacji robót**,
- Prowadzenie prac rozładunkowych na terenie budowy z użyciem sprzętu mechanicznego i ręcznego zagrażających przygnieceniem lub upadkiem – **zagrożenie średnie**,
- Transport słupów i bębnow z kablami po terenie przy użyciu sprzętu mechanicznego grozi przygnieceniem, upadkiem lub wpadnięciem do potoku – **zagrożenie średnie**,



Nazwa i adres obiektu:
Budowa oświetlenia ulicznego w Wesolej gmina Nozdrzec – zadanie IV.
Droga wojewódzka nr 884 Domaradz-Przemysł w km 53+660 do 54+070

Nazwa rysunku:
Profil nr T. Skrzyżowanie proj. linii ośw. z istn. linią napowietrzną NN.

Data:
listopad 2018

Nr rys.: 7

Skala: bez

Funkcja:	Nazwisko i imię	Nr Upr.	Podpis
Projektował	Nagórny Mariusz	E – 133/01 bez ograniczeń	
Wykonał	Krok Stefan	ANB-V 7342 - 196/94 spec. instalatorsko - inżynierska	

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Stefan Krok
Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
i kontroli instalacji urządzeń elektrycznych
36-221 Blizne 421 tel. 13 430 82 00, 605 564 880
Uprawnienie NR ANE 7342-196/94



WOJEWODA PODKARPACKI
39-959 Rzeszów, skr. poczt. 297
ul. Grunwaldzka 15
AB.III-7131/73 /01

Rzeszów, 2001 - 12 - 14

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENI BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

Pan MARIUSZ NAGÓRNY
magister inżynier
/kierunek studiów - elektrotechnika/
ur. 28 października 1971r. w Sanoku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. E - 133/01

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Mariusz Nagórny
ul. Kochanowskiego 6A/23
38-500 Sanok

2. a/a



L. 49. WOJEWODY PODKARPACKIEGO
mgr inż. Wiesław Woźniak
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

PODKARPACKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W RZESZOWIE

-23-

PODKARPACKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W RZESZOWIE

- Montaż słupów linii NN przy użyciu sprzętu mechanicznego zagrażający przygnieceniem lub upadkiem – **zagrożenie duże podczas całości wykonywanych prac.**
- Montaż przewodów AsXSn 2x35 mm² ręcznie na wybudowanych słupach zagrażający upadkiem z wysokości – **zagrożenie średnie.**
- Układanie kabla doziemnego w gotowym wykopie grożące wpadnięciem do wykopu – **zagrożenie średnie.**
- Praca w pobliżu siedzib ludzkich zagrażająca wykonaniem nieprzewidzianych czynności przez osoby postronne – **zagrożenie duże.**

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót a w szczególności do robót niebezpiecznych:

- Zapoznanie z zakresem robót i kolejnością ich realizacji,
- Wykonywanie robót zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym harmonogramem,
- Przeprowadzenie szkolenia stanowiskowego BHP po przyjeździe na budowę,
- Zapoznanie pracowników ze skalą zagrożeń i oceną ryzyka zawodowego na stanowisku pracy,
- Egzekwowanie przestrzegania przepisów i zasad BHP na stanowiskach pracy przez pracowników,
- Określenie ścisłych procedur postępowania oraz ścisłe ich przestrzeganie podczas pracy w pobliżu urządzeń elektrycznych pod napięciem w zakresie przygotowania miejsca pracy, sposobu dopuszczenia do pracy i bezpiecznego jej wykonania,
- Określenie środków ochrony osobistej koniecznej do stosowania podczas pracy,
- Podanie jednoznacznych sposobów komunikowania się oraz przypomnienie telefonicznych numerów alarmowych w sieciach stacjonarnych i komórkowych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające powstawaniu niebezpieczeństw wynikających z wykonywania robót budowlanych:

- Środki ochrony osobistej jak kaski, szekli, pasy bezpieczeństwa, rękawice ochronne,
- Środki techniczne jak sprawne drabiny, zawiesia, raki,
- Zachowanie odpowiedniej bezpiecznej odległości od pracującego sprzętu,
- Praca na urządzeniach czynnych wyłącznie po dopuszczeniu przez pracowników RE Sanok,
- Praca pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia,
- Prace na słupach czynnej linii abonenckiej na podstawie pisemnego polecenia,
- Uziemienia ochronne zamontowane na słupach na poszczególnych stacjach.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Sławomir Krok
Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
i kontroli instalacji urządzeń elektrycznych
36-221 Bliźnię 421 tel. 13 430 52 00, 605 564 880
Uprawnienia NR ANB-V 7342-196/94

mgr inż. Sławomir Krok
Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
i kontroli instalacji urządzeń elektrycznych
36-221 Bliźnię 421 tel. 13 430 52 00, 605 564 880
Uprawnienia NR ANB-V 7342-196/94

(pieczęć)

Krosno, dnia 1994-12-29 r.

PODKARPACKA
OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
W RZESZOWIE

Nr ANB.V.7342-196/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 § 7, § 6 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46) stwierdza się,
że: ~~Obywatelka~~ Pan Stefan Krok

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 30 lipca 1956 r. w Sochaczewie

Posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

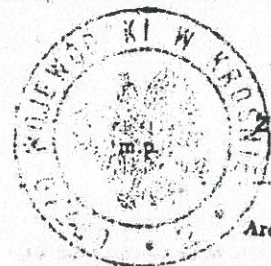
(specjalizacja zawodowa)

Obywatelka ~~Pan~~ Stefan Krok jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń energetycznych.
2. Sporządzania w budownictwie jednorodzinnym i zagrodowym i innych obiektów o kubaturze do 1000m³ projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymują:

1. Pan Stefan Krok
36-211 Blizne 421
2. a/a



mgr inż. Beata Bielecka
Dyrektor Wydziału
Architektury i Nadzoru Budowlanego



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-IPH-65R-8U5 *

Pan Mariusz Nagórny o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0710/02

adres zamieszkania Prugara Ketlinga 10/49, 38-500 Sanok

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

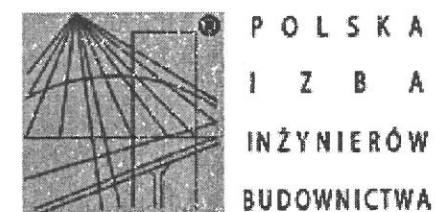
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-17 roku przez:

Grzegorz Dubik, Zastępca Przewodniczącego 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-YAU-QRJ-U3G *

Pan Stefan Krok o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1383/01
adres zamieszkania Blizne 421, 36-221 Blizne
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-21 roku przez:

Grzegorz Dubik, Zastępcą Przewodniczącego 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.