

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

1.1. Strona tytułowa.	str nr 1
1.2. Spis zawartości.	str nr 2
1.2.1. Projekt zagospodarowania terenu	str nr 1-13
Oświadczenie projektanta	str nr 3
Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta	str nr 4
Zaświadczenie o przynależności do OIIB projektanta	str nr 5
Opis do zagospodarowania terenu	str. nr 6-11

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

2.1. Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr E1 str nr 12
2.2. Schemat zasilania	rys. nr E2 str nr 13

3. DOKUMENT DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

3.1. Załączniki projektu budowlanego	str nr 1-13
Plan miejscowy	str. nr 2-3
Protokół z narady koordynacyjnej	str nr 4-6
Decyzje, oświadczenia i uzgodnienia właścicieli działek oraz gestorów sieci	str nr 7-10
3.2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	str nr 11-13

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2023r. poz. 682 z późn. zm.) oświadczamy że:

PROJEKT BUDOWLANY/PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

BUDOWY:

Budowa linii kablowej nN-0,4kV wraz ze słupami oświetlenia w miejscowości Nowa Wieś gm. Suwałki.

NOWA WIEŚ gm. Suwałki,
Jednostka ewidencyjna: **201207_2 Suwałki**
Obręb: **obręb nr 0023 Nowa Wieś**
Numer działek ewidencyjnych: **dz. nr 552/4, 553, 19/14, 136/5, 136/14, 136/12, 134/9**
Kategoria obiektu: **XXVI**

wykonany na zlecenie:

Gmina Suwałki
ul. Świerkowa 45, 16-400 Suwałki
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

.....
mgr inż. Marian MALINOWSKI
upr nr ewid. PDL/0137/POOE/11

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DANE OGÓLNE:

INWESTOR:

Gmina Suwałki
ul. Świerkowa 45, 16-400 Suwałki

Budowa linii kablowej nN-0,4kV wraz ze słupami oświetlenia w miejscowości Nowa Wieś gm. Suwałki.

Jednostka ewidencyjna: NOWA WIEŚ gm. Suwałki,
201207_2 Suwałki
Obręb: obręb nr 0023 Nowa Wieś
Numer działek ewidencyjnych: dz. nr 552/4, 553, 19/14, 136/5, 136/14, 136/12, 134/9
Kategoria obiektu: XXVI

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest **Budowa linii kablowej nN-0,4kV wraz ze słupami oświetlenia w miejscowości Nowa Wieś gm. Suwałki.**

1.2 Określenie stanu istniejącego zagospodarowania terenu

Lokalizacja:

Teren objęty inwestycją zlokalizowany jest na terenie wskazanym w dokumentacji projektowej – miejscowość Nowa Wieś gm. Suwałki.

Na terenie inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Suwałki.

Teren całej inwestycji nie jest położony w strefie konserwatorskiej

Teren inwestycji "Teren opracowania położony jest w otulinie Wigierskiego Parku Narodowego i obszarze chronionego krajobrazu

Wszelkie zagospodarowanie musi być zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Teren całej inwestycji nie jest położony na obszarze objętym eksploatacją górnictw.

Na terenie nie przewiduje się obiektów budowlanych do rozbiórki.

1.3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:

- a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, - istniejąca linia napowietrzna nN-0,4kV umożliwiająca zasilania projektowanego oświetlenia zgodnie z wydanymi warunkami przyłączeniowymi.
- b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków, - **nie dotyczy**
- c) układ komunikacyjny – **istniejący układ nie podlegający zmianie**
- d) sposób dostępu do drogi publicznej – **istniejący**
- e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu
 - **istniejąca sieć elektroenergetyczna**
 - **istniejąca sieć telefoniczna**
 - **istniejąca sieć wodociągowa**
 - **istniejąca sieć gazu**

- f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania – **istniejące ukształtowanie terenu i istniejąca zieleń niepodlegająca zmianom**

1.4. Zestawienie:

- a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony - **nie dotyczy**
- b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników – **istniejący układ nie podlegający zmianie**
- c) powierzchni biologicznie czynnej, – **nie dotyczy**
- d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących – **nie dotyczy**

1.5. Informacje i dane:

p.5 a. Teren, na którym planowana jest inwestycja – brak ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego

p.5 b. Teren, na którym planowana jest inwestycja nie jest objęty ochroną konserwatorską.

p.5 c. Inwestycja nie obejmuje terenów górniczych a także terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemi.

p.5 d Inwestycja nie zagraża dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy:

- 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć;**
- 2) zabezpieczyć ten przedmiot i miejsce odkrycia;**
- 3) niezwłocznie zawiadomić właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków**

p.6. dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi
- **Nie jest wymagane spełnienie warunków ochrony przeciwpożarowej**

p.7. inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;
- **Nie określenia dodatkowych danych wynikających ze stopnia skomplikowania obiektu**

p.8 Obszar oddziaływania planowanej inwestycji mieści się w zakresie działek objętych wnioskiem.

Inwestycja nie wpłynie ujemnie na środowisko i nie będzie ograniczać funkcji działek sąsiednich. Przepisy prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu: Prawo energetyczne art. 51.1 pkt. 3, Norma N SEP-E-004:2014 – „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Obszar oddziaływania w całości zamyka się na przedmiotowych działkach - zgodnie z art. 3, pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.

1.6. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt **budowlany** obejmujący:

Budowa linii kablowej nN-0,4kV wraz ze słupami oświetlenia w miejscowości Nowa Wieś gm. Suwałki.

NOWA WIEŚ gm. Suwałki,
201207_2 Suwałki
obwód nr 0023 Nowa Wieś
Jednostka ewidencyjna:
Obręb:
Numer działek ewidencyjnych: dz. nr 552/4, 553, 19/14, 136/5, 136/14, 136/12, 134/9
Kategoria obiektu: XXVI

1.7. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- obowiązujące normy i przepisy.

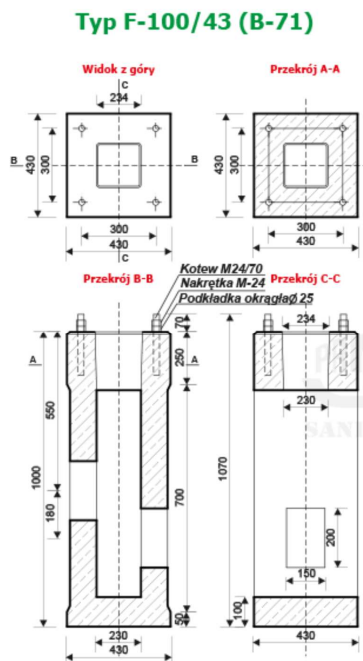
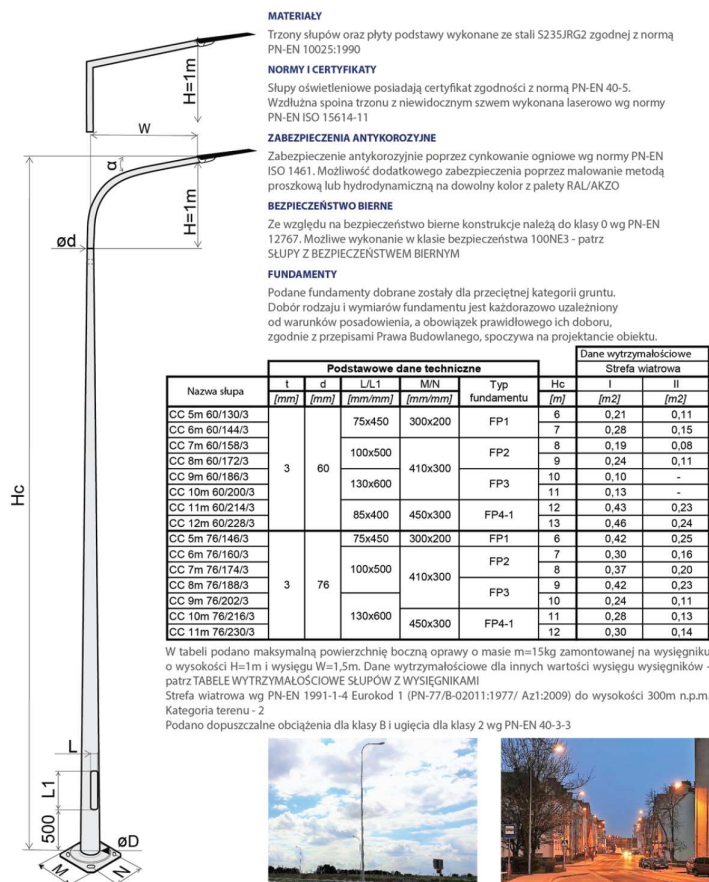
1.8. Projektowane oświetlenie zewnętrzne.

Do oświetlenie drogi zaprojektowano słupy oświetleniowe:

- słup oświetleniowy stalowy CC 9m/76/174/3 o wys. 9m z wysięgnikiem W1R1,5 na fundamencie FP2-F-100/43 z oprawą BGP280 LED60/740 II DN11 DDF D18 SRT SDM

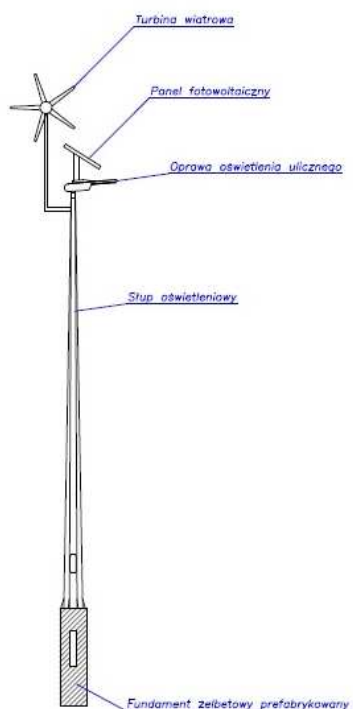
PRZYKŁADOWA SYLWETKA SŁYPA

zbieżność 1:14 blacha 3mm



1.9 Przejścia dla pieszych - doświetlenia

Przejścia dla pieszych oświetlono zgodnie z wytycznymi prawidłowego oświetlenia przejść dla pieszych, wydanymi przez Ministerstwo Infrastruktury.



OPIS TECHNICZNY LAMPY HYBRYDOWEJ (MODUŁ PV + TURBINA WIATROWA)

Oprawa:

Parametry techniczne :

- MOC: 40W-160 lm/W;
- PANEL SOLARNY: 120-140W silikon monokrystaliczny
- MOC TURBINY WIATROWEJ: min. 300W
- BATERIA: LiFePO₄ min. 614,4 Wh - żywotność 2500 pełnych cykli naładowania (bateria zabudowana w oprawie lampy, nie dopuszcza się montażu baterii w skrzynce hermetycznej w skrzynce na słupie, bądź w gruncie)
- BARWA ŚWIATŁA: 4000-6000K
- STRUMIEŃ ŚWIETLNY: min. 6 400 lm
- WODOODPORNOŚĆ OPRAWY: IP65
- STEROWNIK SOLARNY: IP67
- CZAS AUTONOMII: min. 4 nocy
- DO 14 GODZIN CIĄGŁEGO UŻYTKOWANIA
- Możliwość sterowania pilotem i ustawienia min. 5 programów świecenia z różnym natężeniem strumienia świetlnego

Słup:

Nazwa: Słup do lamp solarnych:

Parametry techniczne

- Stalowy (stal S355) słup oświetleniowy stożkowy o przekroju okrągłym,, bez wnęki rewizyjnej,
- wysokości H= 6m wraz z czopem fi76mm – przejście nieoszlifowane,
- wysokość całkowita konstrukcji max. H= 8m,
- na podstawie płaskiej 400x400mm z rozstawem 300x300mm,
- grubość blachy min. 4mm.

Fundament:

Nazwa: Fundament prefabrykowany F120-F150v43

Parametry techniczne

- H: 1200-1500 mm
- E: 430 mm
- F: 300 mm
- Śruby kotwiące 4xM24
- Waga: ok 230-270 kg

Poziom oświetlenia drogi		Średnie natężenie oświetlenia [lx]		
		najniższe		najwyższe
L [cd/m ²]	E [lx]	strefa		strefa
		Przejścia	Oczekiwania	Każda
$1,5 \leq L$	$50 \leq E$	Oświetlenie nie jest wymagane		
$1,0 \leq L < 1,5$	$30 \leq E < 50$	75	50	200
$0,75 \leq L < 1,0$	$20 \leq E < 30$	50	30	150
$0,5 \leq L < 0,75$	$10 \leq E < 20$	30	20	100
$L < 0,5$	$E < 10$	15	10	50
$U_o = E_{min}/E_{sr} \geq 0,4$				

Tam, gdzie w dokumentacji projektowej zostało wskazane pochodzenie materiałów (marka, znak towarowy, producent, dostawca urządzeń i materiałów), Zamawiający dopuszcza oferowanie urządzeń i materiałów równoważnych o nie gorszych parametrach techniczno-funkcjonalnych, które zagwarantują realizację robót zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach określających zakres dokumentacji projektowej.

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w dokumentacji projektowej służą określeniu właściwości i wymogów technicznych oraz spełnieniu pożądanym przez projektanta wymagań estetycznych założonych w dokumentacji projektowej.

Zasilanie projektowanego oświetlenia drogi odbywać się będzie z szafy SO zasilanej z projektowanego ZKP zgodnie z warunkami nr 24-B5/WP/01130 wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. Do zasilania słupów zaprojektowano kabel YAKXS 4x35mm² + bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x3mm. Kable pod wjazdami chronić rurą osłonową 110mm. Przejście kabla pod drogą gminną z nawierzchni nieutwardzonej należy wykonać metodą rozkopu a pod nawierzchnią utwardzoną należy wykonać metodą przewiertu. W miejscach zbliżenia do sieci energetycznej należy wykonać przekopy kontrolne.

Kabel należy układać w rowie kablowym o głębokości 0,8m na 10-cio centymetrowej podsypce z piasku. Następnie ułożony kabel należy zasypać 30 centymetrową warstwą zasypki. Zasypkę wykopu wykonać z gruntu przepuszczalnego, zagęszczając go mechanicznie warstwami grubości max. 30cm: wskaźnik zagęszczenia 1,0. Zasypkę przykryć folią koloru niebieskiego wzdłuż całej trasy kabla.

Skrzyżowanie kabla z wodociągiem i kanalizacją wykonać w rurach osłonowych 110mm. Po zakończeniu robót pas drogowy uprzątnąć z wszelkich zanieczyszczeń oraz powiadomić zarządcę drogi o zakończeniu robót celem odebrania pasa drogowego.

Słupy połączyć trwale z ułożoną bednarką. Kabel pod wjazdami chronić rurą osłonową 110mm. W każdym słupie zamontować tabliczkę słupową z bezpiecznikami topikowymi 6A. Przewody od tabliczki słupowej do każdej z opraw 3xYDY2,5mm². Rozdzielenie przewodu PEN na N i PE następuje w każdym słupie. Miejsce rozdzielenia uziemić - połączyć z bednarką ułożoną w ziemi.

Kabel ułożony w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, wejściach do kanałów i rur.

Kabel ułożony w powietrzu powinny być zaopatrzone w trwałe oznaczniki przy głowicach lub skrzynkach oraz w takich miejscach i w takich odstępach, aby rozróżnienie kabla nie nastręczało trudności.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- a) symbol i numer ewidencyjny linii,
- b) oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy,
- c) znak użytkownika kabla,
- e) rok ułożenia kabla.

Prace wykonać zgodnie z normą N SEP 004-2014 - „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

UWAGA! Należy dokonać odbioru kabli przed zasypaniem oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną.

2. Uwagi końcowe.

- Całość robót wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania i eksploatacji instalacji i urządzeń elektrycznych warunkami technicznymi zasilania, warunkami szczegółowymi określonymi w uzgodnieniach .
- O rozpoczęciu robót powiadomić z odpowiednim wyprzedzeniem zarządzających sieciami i właścicieli terenu.
- Do odbioru końcowego przedstawić plan powykonawczy trasy linii, atesty i certyfikaty instalowanych urządzeń oraz protokoły badań i pomiarów w zakresie wymaganym warunkami technicznym odbioru.
- Po zakończeniu prac ziemnych teren budowy należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Opracował:

Marian Malinowski