



P.H.U. „PRO-GRES” Marian Malinowski

ul. Kościuszki 110/3, 16-400 Suwałki
NIP: 846-149-97-34 REGON: 200671231
tel. 607 732 663
e-mail: mmarian12@wp.pl

- projektowanie instalacji sieci i urządzeń elektrycznych
- kosztorysowanie
- nadzory autorskie i inwestorskie

temat / obiekt / część : **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Budowa linii kablowej nN-0,4kV wraz ze słupami oświetlenia w miejscowości Płociczno Tartak, Gawrych Ruda gm. Suwałki.

adres obiektu budowlanego/jed. ewid. /obręb/nr ewid. działek :

Jednostka ewidencyjna: PŁOCICZNO TARTAK, GAWRYCH RUDA gm. Suwałki, 201207_2 Suwałki
Obręb: obręb nr 0030 Płociczno Tartak
Numer działek ewidencyjnych: dz. nr 762/1, 440/1, 229/10, 229/7, 231/19, 231/3, 231/23
Obręb: obręb nr 0010 Gawrych Ruda
Numer działek ewidencyjnych: dz. nr 1/48

Kategoria obiektu: XXVI

inwestor :

**Gmina Suwałki
ul. Świerkowa 45, 16-400 Suwałki**

branża :

ELEKTRYCZNA

stadium :

PROJEKT BUDOWLANY

autor / projektant / opracował : branża :

BRANŻA ELEKTRYKA:

PROJEKTANT:

imię i nazwisko / uprawnienia / specjalność :

mgr inż. Marian MALINOWSKI
nr upr. PDL/0137/POOE/11
nr ewid. PDL/IE/0004/12

podpis :

EGZEMPLARZ :

ORYGINAŁ	URZĘDU	NADZORU	INWESTORA 1	INWESTORA 2	DODATKOWY ...
-----------------	--------	---------	-------------	-------------	---------------

Suwałki, 20 marzec 2025 r.



P.H.U. „PRO-GRES” Marian Malinowski

ul. Kościuszki 110/3, 16-400 Suwałki
NIP: 846-149-97-34 REGON: 200671231
tel. 607 732 663
e-mail: mmarian12@wp.pl

- projektowanie instalacji sieci i urządzeń elektrycznych
- kosztorysowanie
- nadzory autorskie i inwestorskie

temat / obiekt / część : **ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

Budowa linii kablowej nN-0,4kV wraz ze słupami oświetlenia w miejscowości Płociczno Tartak, Gawrych Ruda gm. Suwałki.

adres obiektu budowlanego/jed. ewid. /obręb/nr ewid. działek :

Jednostka ewidencyjna: PŁOCICZNO TARTAK, GAWRYCH RUDA gm. Suwałki, 201207_2 Suwałki
Obręb: obręb nr 0030 Płociczno Tartak
Numer działek ewidencyjnych: dz. nr 762/1, 440/1, 229/10, 229/7, 231/19, 231/3, 231/23
Obręb: obręb nr 0010 Gawrych Ruda
Numer działek ewidencyjnych: dz. nr 1/48

Kategoria obiektu: XXVI

inwestor :

**Gmina Suwałki
ul. Świerkowa 45, 16-400 Suwałki**

branża :

ELEKTRYCZNA

stadium :

PROJEKT BUDOWLANY

autor / projektant / opracował : branża :

BRANŻA ELEKTRYKA:

PROJEKTANT:

imię i nazwisko / uprawnienia / specjalność :

mgr inż. Marian MALINOWSKI
nr upr. PDL/0137/POOE/11
nr ewid. PDL/IE/0004/12

podpis :

EGZEMPLARZ :

ORYGINAŁ	URZĘDU	NADZORU	INWESTORA 1	INWESTORA 2	DODATKOWY ...
-----------------	--------	---------	-------------	-------------	---------------

Suwałki, 20 marzec 2025 r.

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 ark. nr1	rys. nr E1 str nr 12
2.2. Projekt zagospodarowania terenu ark. nr 2	rys. nr E1 str nr 12
2.3. 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 Płociczno Tartak, Gawrych Ruda gm. Suwałki.

<u>Jednostka ewidencyjna:</u>	PŁOCICZNO TARTAK, GAWRYCH RUDA gm. Suwałki,
<u>Obręb:</u>	201207_2 Suwałki
<u>Numer działek ewidencyjnych:</u>	obręb nr 0030 Płociczno Tartak
<u>Obręb:</u>	dz. nr 762/1, 440/1, 229/10, 229/7, 231/19, 231/3, 231/23
<u>Numer działek ewidencyjnych:</u>	obręb nr 0010 Gawrych Ruda
<u>Kategoria obiektu:</u>	dz. nr 1/48
	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 Płociczno Tartak, Gawrych Ruda gm. Suwałki.

Jednostka ewidencyjna: PŁOCICZNO TARTAK, GAWRYCH RUDA gm. Suwałki,
201207_2 Suwałki
Obręb: obręb nr 0030 Płociczno Tartak
Numer działek ewidencyjnych: dz. nr 762/1, 440/1, 229/10, 229/7, 231/19, 231/3, 231/23
Obręb: obręb nr 0010 Gawrych Ruda
Numer działek ewidencyjnych: dz. nr 1/48
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 Płociczno Tartak, Gawrych Ruda gm. Suwałki.**

1.2 Określenie stanu istniejącego zagospodarowania terenu

Lokalizacja:

Teren objęty inwestycją zlokalizowany jest na terenie wskazanym w dokumentacji projektowej – miejscowość Płociczno Tartak, Gawrych Ruda gm. Suwałki.

Na terenie inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Suwałki oraz decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Teren całej inwestycji nie jest położony w strefie konserwatorskiej

Teren położony jest w otulinie Wigierskiego Parku Narodowego i Obszarze Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” oraz Natura 2000.

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

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

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 Płociczno Tartak, Gawrych Ruda gm. Suwałki.

Jednostka ewidencyjna:

Obręb:

Numer działek ewidencyjnych:

Obręb:

Numer działek ewidencyjnych:

Kategoria obiektu: XXVI

**PŁOCICZNO TARTAK, GAWRYCH RUDA gm. Suwałki,
201207_2 Suwałki**

obręb nr 0030 Płociczno Tartak

dz. nr 762/1, 440/1, 229/10, 229/7, 231/19, 231/3, 231/23

obręb nr 0010 Gawrych Ruda

dz. nr 1/48

1.7. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- obowiązujące normy i przepisy.

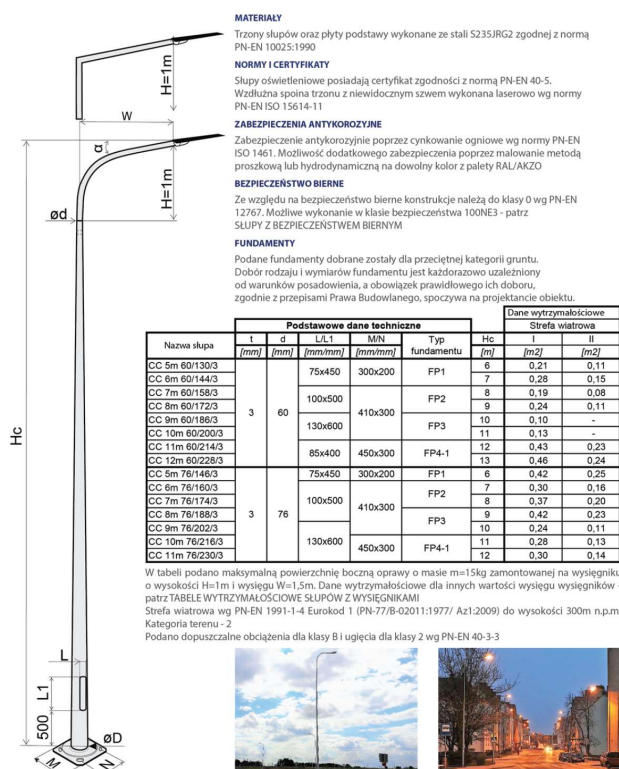
1.8. Projektowane oświetlenie zewnętrzne.

Do oświetlenie drogi zaprojektowano słupy oświetleniowe:

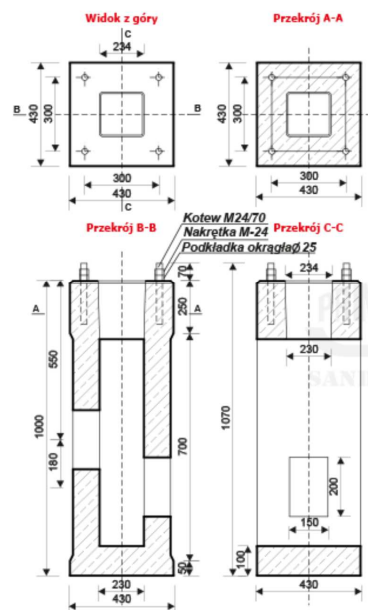
- słup oświetleniowy stalowy CC 9m/76/174/3 o wys. 9m z wysięgnikiem W1R1,5 na fundamencie FP2-F-100/43 z oprawą BGP280 LED60/740 II DN11 DDF D18 SRT SDM
- Oprawa powinna umożliwiać zamontowania gniazdo NEMA 5/7 pin ANSI C136.41. lub złącze SR (Zhaga Book 18 lub równoważne)

PRZYKŁADOWA SYLWETKA SŁYPA

zbieżność 1:14 blacha 3mm



Typ F-100/43 (B-71)



1.9 Przejścia dla pieszych - doświetlenia

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

Do oświetlenie przejść dla pieszych zaprojektowano słup oświetleniowy CC 5m/76/146/2 o wys. 5m na fundamencie FP1 z oprawą BGP281 T25 1 xLED35-4S/840

Oprawa powinna umożliwiać zamontowania gniazdo NEMA 5/7 pin ANSI C136.41. lub złącze SR (Zhaga Book 18 lub równoważne)

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 istniejącej szafy SO zasilanej z istniejącego ZKP zgodnie z warunkami nr 25-B5/WP/00423 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 powinien być zaopatrzony 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 powinien być zaopatrzony w trwałe oznaczniki przy głowicach lub skrzynkach oraz w takich miejscach i w takich odstępach, aby rozróżnienie kabla nie nastręczało trudności.

Na oznaczniakach 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.

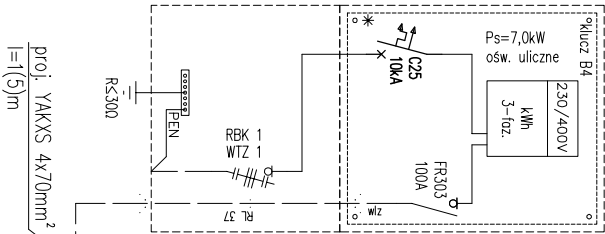
- Po zakończeniu prac ziemnych teren budowy należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Opracował:

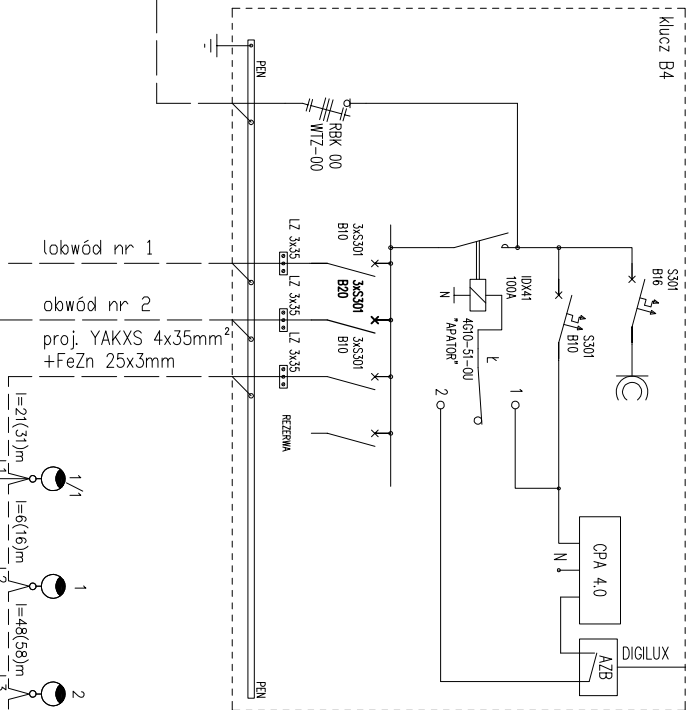
Marian Malinowski

istn. ZKP zasilane
ze stacji nr
10-1147 Płociczno

Łeśnik



istn. S0

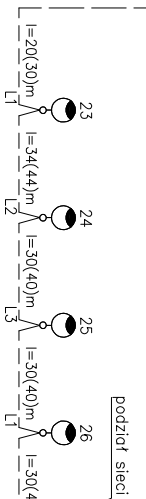
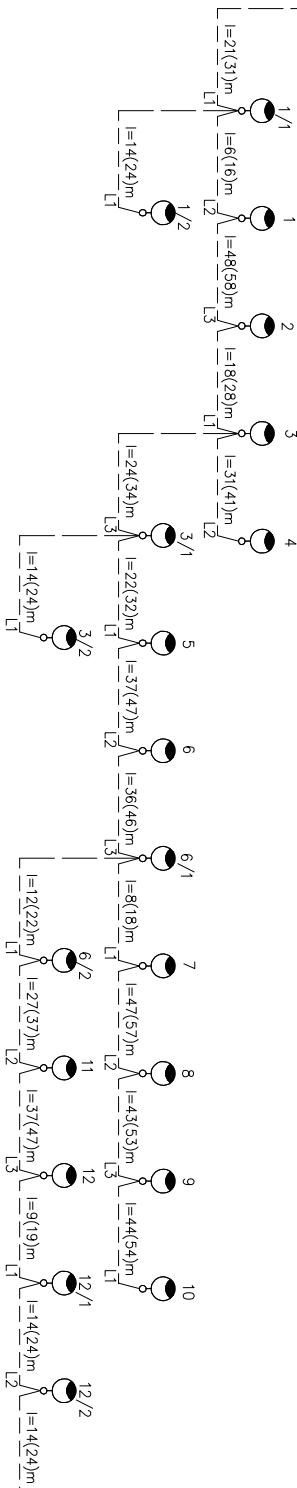


proj. YAKXS 4x70mm²
I=1(5)m

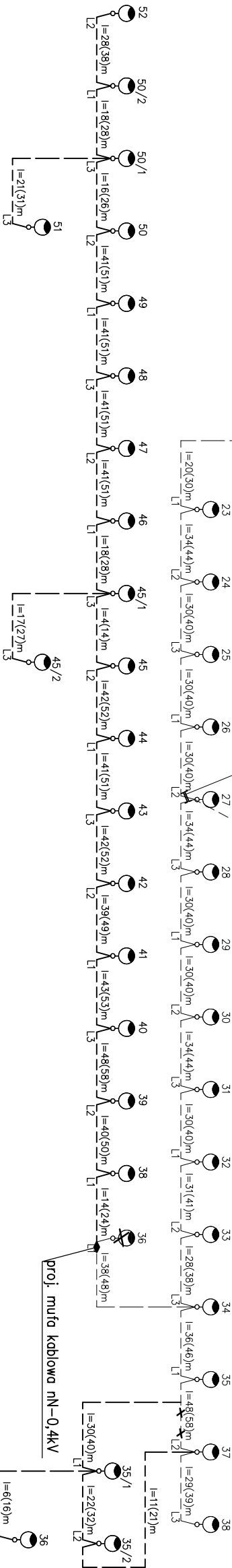
okwód nr 1

okwód nr 2

proj. YAKXS 4x35mm²
+FeZn 25x3mm



podziół sieci



LEGENDA:

— proj. linia kablowa nN-0,4kV;

— proj. słup oświetleniowy stłowy CC 9m/60/186/3 o wys. 9m z wysięgnikiem

W1R1/1,5/10/60mm na fundamencie FP3-F-120/43 z oprawą BGP280 LED60/740 II DN11

DDF D18 SRT SDM

—oświetlenie przejść dla pieszych słup oświetleniowy CC 5m/76/146/2 o wys. 5m
na fundamencie FP1 z oprawą BGP281 T25 1 xLED35-4S/840

Investor: GMINA SUWAŁKI

ul. Świerkowa 45
16-400 Suwałki

Typu rysunku: Schemat zasilania

Specjalność: ELEKTRYCZNA

Projektant: mgr inż. Marian Malinowski

Projektość: PDL0137/POOE/11

P.H.U. "PRO-GRES" Marian Malinowski
ul. Kościuski 110/3, 16-400 Suwałki
tel. 607-732-663 e-mail: mmarian12@wp.pl

Investor: Budowa oświetlenia w miejscowości Płociczno Tartak, Gawrych
Ruda gm. Suwałki

Adres: Płociczno Tartak, Gawrych Ruda gm. Suwałki
Opieka nr 201207_2.0030 Płociczno Tartak nr 201207_2.0010 Gawrych Ruda
Jednostka wykonawcza 201207_2-Suwałki
Opieka: Linia kablowa nN-0,4kV wraz ze słupami - oświetlenie ulic

Data:	04-03-2025	Skala:	1:500	Numer rysunku:	E-3
-------	------------	--------	-------	----------------	-----

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:

Budowa linii kablowej nN-0,4kV wraz ze słupami oświetlenia w miejscowości Płociczno Tartak, Gawrych Ruda gm. Suwałki.

Lokalizacja:

<u>Jednostka ewidencyjna:</u>	PŁOCICZNO TARTAK, GAWRYCH RUDA gm. Suwałki, 201207_2 Suwałki
<u>Obręb:</u>	obręb nr 0030 Płociczno Tartak
<u>Numer działek ewidencyjnych:</u>	dz. nr 762/1, 440/1, 229/10, 229/7, 231/19, 231/3, 231/23
<u>Obręb:</u>	obręb nr 0010 Gawrych Ruda
<u>Numer działek ewidencyjnych:</u>	dz. nr 1/48
<u>Kategoria obiektu:</u>	XXVI

Inwestor:

**GMINA SUWAŁKI
ul. Świerkowa 45
16-400 Suwałki**

Projektant:

mgr inż. Marian Malinowski
Krusznik 14A, 16-304 Nowinka
upr. do proj. PDL/0137/POOE/11

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dn. 23.06.2003 r.
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1126)

1. Zakres oraz kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego.

- a) wytyczenie trasy linii oświetleniowej słupów i trasy linii kablowej,
- b) wykonanie otworów pod słupy linii oświetleniowej,
- c) ustawienie słupów,
- d) roboty ziemne - rów kablówy,
- e) układanie kabla i przepustów w rowie kablówym,
- f) zasypanie rowu kablówego,
- g) podłączenie kabli w słupach
- h) pomiary i badania.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a) droga powiatowa i gminna
- b) istniejąca linia napowietrzna i kablowa SN i nN,
- c) istniejąca i projektowana infrastruktura techniczna

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

Zagrożenie mogą stwarzać:

- a) prace w sąsiedztwie istniejących linii napowietrznej i kablówych SN i nN
- b) praca na wysokości podczas montażu słupów,
- c) prace wykonywane w pobliżu jezdni z występującym ruchem pojazdów,
- d) prace ziemne wykonywane przy zbliżeniach i krzyżówkach z istniejącymi uzbrojeniem terenu

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Przy poprawnym wykonywaniu robót nie występuje zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4.1. Badania i pomiary winny wykonywać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.

5. Informacje dotyczące sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

5.1. Pracownicy wykonujący wykop oraz montaż linii słupów oświetleniowych winni być poinstruowani o przebiegu istniejących linii energetycznych.

5.2. W trakcie wykonywania wykopu należy wygrodzić i oznakować teren wykonywania robót.

5.3. Zabezpieczyć ściany wykopu przed osuwaniem się ziemi.

5.4. Badania i pomiary winny wykonywać osoby posiadające wymagane uprawnienia.

Przed przystąpieniem do prac kierownik budowy powinien przeszkolić pracowników w zakresie przestrzegania zasad BHP dla poszczególnych stanowisk pracy i uzyskać potwierdzenie pracowników o odbytym i zaliczonym szkoleniu we właściwej książce szkoleń. Prace elektryczne powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i zaświadczenia kwalifikacyjne.

W wypadku wystąpienia zagrożenia wszyscy pracownicy winni posiadać znajomość udzielania pierwszej pomocy oraz być zaopatrzeni w apteczkę pierwszej pomocy. W widocznym miejscu należy umieścić spis ważnych telefonów.

W trakcie przygotowania i wykonywania robót stosować przepisy określone m.in. w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401).

Projektant:
mgr inż. Marian Malinowski
Krusznik 14A, 16-304 Nowinka
upr. do proj. PDL/0137/POOE/11