

Nazwa elementu Projektu Budowlanego	ZAŁĄCZNIK DO PROJEKTU BUDOWLANEGO			
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa oświetlenia ciągu pieszego ul. Skowieszyńska - Kopecia			
obiekt budowlany	Budowa oświetlenia ciągu pieszego			
Adres obiektu budowlanego	Dz. ew. nr 1532/58; 1532/24 (Obręb: 0001 MIASTO PUŁAWY)			
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI – sieci			
Nazwa Inwestora Adres Inwestora	Zarząd Dróg Miejskich w Puławach ul. Skowieszyńska 51 24-100 Puławy			
Nazwa Wykonawcy Projektu Adres Wykonawcy	VOLTE Jarosław Fijoł Wojszyn 109A, 24-123 Janowiec NIP: 716-283-83-23			
zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko specjalność i numer uprawnień	data opracowania	podpis
sieci elektryczne	Projektant spec. uprawnień nr uprawnień	mgr inż. Jarosław Fijoł instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych LUB/0007/PWBE/19	10.04.2026	
sieci elektryczne	Projektant sprawdzający spec. uprawnień nr uprawnień	mgr inż. Damian Padarz instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych LUB/0215/PWBE/24	10.04.2026	

1. Spis treści

2.	Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	3
3.	Protokół z narady koordynacyjnej.....	8
4.	Warunkami techniczne ZDM nr ZDM.413.01/2026.RK.....	9

2. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

Inwestor: **Zarząd Dróg Miejskich w Puławach**
ul. Skowieszyńska 51
24-100 Puławy

Branża: **ELEKTRYCZNA - OŚWIETLЕНИЕ CIĄGU PIESZEGO**

Temat: **„Budowa oświetlenia ciągu pieszego ul. Skowieszyńska – Kopecia”**

Adres obiektu budowlanego: **Dz. ew. nr 1532/58; 1532/24 (Obręb: 0001 MIASTO PUŁAWY)**

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis i pieczęć
Projektant	mgr inż. Jarosław Fijoł upr. Nr LUB/0007/PWBE/19 Wojczyn 109A 24-123 Janowiec	

Informacja o BIOZ Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót związanych z „Budowa oświetlenia ciągu pieszego ul. Skowieszyńska – Kopecia”.

Całość prac montażowych wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, stosując się do zaleceń obowiązujących w tym zakresie norm i przepisów, DTR producentów.

Informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BiOZ)

W czasie wykonywania robót budowlano – montażowych objętych zawartością tego opracowania mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi i zwierząt. Informacje sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.).

Obiekt:

Budowa oświetlenia ciągu pieszego oraz sieci nN 0,4 kV

Wytyczne do sporządzenia planu BIOZ

Przy wykonywaniu prac związanych z budową kablowej sieci elektroenergetycznej nN należy przestrzegać:

- przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z pracą przy urządzeniach energetycznych zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA;

- przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny przy wykonywaniu robót budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem ministra Infrastruktury – Dz. U. nr 47 z 2003r.;

Kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia Szczegółowego Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zgodnie z art.21a ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r (Dz.U.2024.0.725) ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczenia terenu budowy i bezpieczeństwa prac wykonywanych w pobliżu ulicy z czynnym ruchem kołowym, przy linii nN do 1 kV, SN 15 kV oraz WN 110 kV.

Teren wykonywanych robót należy wygrodzić, wykonać przejścia dla pieszych, oznakować tablicami ostrzegawczymi z napisem „Uwaga Wykopy” oraz zabezpieczyć przed osobami postronnymi,

Pracownicy wykonujący prace podłączeniowe przy urządzeniach elektrycznych powinni posiadać uprawnienia SEP do 1 kV,

- Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r.,

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury, z dnia 6 lutego 2003 r.,

- Koordynacji prac Operatorem Sieci Dystrybucyjnej,

W trakcie wykonywania prac należy zastosować się do uwag zawartych w opinii z protokołu z narady koordynacyjnej.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych”, przestrzegając przepisy ppoż. i BHP.

Zakres robót obejmuje:

- posadowienie słupów oświetleniowych,
- sieć kablową nN 0,4kV,

- montaż osprzętu oświetlenia,
- montaż opraw oświetleniowych,
- zasilanie projektowanej linii,

Wykaz projektowanych obiektów budowlanych:

- oświetlenie uliczne,
- elektroenergetyczna sieć kablowa nN,

Wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejąca kablowa elektroenergetyczna sieć nN 0,4kV,
- podziemne urządzenia stanowiące uzbrojenie terenu,
- sieć gazowa,
- sieć wodociągowa,
- sieć telekomunikacyjna.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas występowania: w czasie prowadzenia robót budowlanych występują zagrożenia:

- głębokie wykopy,
- prace z wykorzystaniem koparki, dźwigu i wiertnicy,
- prace z użyciem podnośnika koszowego,
- prace spawalnicze,

Zagrożenia:

- porażenie prądem,
- upadek z wysokości,
- pożar
- prace spawalnicze,
- uszkodzenie ciała na skutek nieostrożnego obchodzenia się sprzętem,
- wypadki komunikacyjne

Wykazanie sposobu prowadzenia instruktarzu pracowników przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych:

- Instrukcja BHP stanowiska pracy,
- Badania lekarskie w tym prace na wysokości,
- Aktualne zaświadczenie SEP,
- Prace pod nadzorem gestora elektroenergetycznego.

Wykaz środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- zachować procedurę obowiązującą przy dopuszczeniu pracowników do prac instalacyjnych i do prac w czynnych obiektach energetycznych,
- przed wykonaniem w/w robót kierownik budowy przeprowadzi szkolenie BHP na stanowisku pracy i na bieżąco udzielić wskazówek i instrukcji o sposobie wykonywania prac,
- pracę na sieci energetycznej wykonywane są na polecenie pisemne, □ należy przestrzegać środków i warunków bezpieczeństwa wykonania robót określonych w poleceniu na pracę,
- wykonanie robót powierzyć pracownikom posiadającym aktualne uprawnienia SEP do 1 kV, pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej dla zabezpieczenia przed skutkami zagrożenia z instruktażem BHP,
- wydzielić i oznakować miejsce robót tj. przy wykopach dla posadowienia słupów i montażu opraw, linii kablowych,
- uwzględnić wysokie ryzyko związane przy pracach na wysokości powyżej 5m i posadowieniu słupów stosując odpowiedni sprzęt i środki ochrony indywidualnej,
- sprzęt ciężki stosowany przy prowadzeniu robót powinien być sprawny i posiadać niezbędne zaświadczenia wydane przez dozór techniczny,
- przy zaistnieniu wypadku podczas robót należy poszkodowanemu udzielić stosownej pomocy, wezwać jeżeli jest niezbędna pomoc specjalistyczna, powiadomić kierownika budowy i odpowiednie służby o zaistniałym wypadku,

Wytyczne dotyczące prac prowadzonych w strefach zagrożonych porażeniem prądem elektrycznym

Wytyczne organizacyjne:

zabrania się sytuowania stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod czynnymi napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniejszej niż:

- 3 [m] – dla linii o napięciu znamionowym do 1 [kV],
- 5 [m] – dla linii o napięciu znamionowym od 1 [kV] do 15 [kV],
- 10 [m] – dla linii o napięciu znamionowym od 15 [kV] do 30 [kV],
- 15 [m] – dla linii o napięciu znamionowym od 30 [kV] do 110 [kV],
- 30 [m] – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 [kV],

W sytuacji gdy przeprowadzenie robót jest konieczne bez zachowania powyższych odległości należy linię wyłączyć lub prowadzić roboty na podstawie IBWR uzgodnionej z gestorem linii,

- przed skrzyżowaniem dróg z napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi, w odległości nie mniejszej niż 15 m, ustawić oznakowane bramki, oświetlone w warunkach ograniczonej widoczności, wyznaczające dopuszczalne gabaryty przejeżdżających pojazdów.

- wszystkie przewody tymczasowej instalacji elektroenergetycznej należy zabezpieczyć przed mechanicznym uszkodzeniem i działaniem warunków atmosferycznych,
- wykopy wykonywane sprzętem zmechanizowanym w miejscach przewidywanych istniejących sieci elektroenergetycznych należy poprzedzić ręcznymi przekopami kontrolnymi,
- odsłonięte przewody zabezpieczyć rurą dwudzielną i oznakować. Wytyczne techniczne:
- sprzęt zmechanizowany pracujący w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych musi być wyposażony w sygnalizatory napięcia

Uwaga!

Wszelkie roboty ujęte w BIOZ należy wykonać w oparciu o aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

.....

Podpis Projektanta

3. Protokół z narady koordynacyjnej

4. Warunkami techniczne ZDM nr ZDM.413.01/2026.RK