

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Temat:	Budowa odcinka oświetlenia drogowego wraz z monitoringiem
Adres obiektu:	Stary Jaworów gmina Jaworzyna Śląska
Działki w obrębie opracowania:	Dz. nr 128, 294/1, 294/2, 121, 294/3 – obręb 0010 stary Jaworów, jednostka ewidencyjna: 021904_5 Jaworzyna Śląska
Inwestor:	Urząd Miejski w Jaworzynie Śląskiej ul. Wolności 9, 58-140 Jaworzyna Śląska
Jednostka projektowa:	ALCOM sp. z o.o. Boleścin 1a, 58-112 Grodziszczce
Projektował:	Inż. Stanisław Jacheć Upr. Nr UAN. IV-F/3/133/84
Uzgodnienie:	

Boleścin, 10-03-2021r.

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Oświadczenie projektanta/-ów o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta, poświadczona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego

II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
4. Inne informacje i dane
5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Projekt zagospodarowania terenu

**Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja, niżej podpisany po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt. 2 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:

Budowa odcinka oświetlenia drogowego wraz z oświetleniem boiska oraz monitoringiem w m. Stary Jaworów dz. nr 294/3 (gm. Jaworzyna Śląska)

Inwestor:

Urząd Miejski w Jaworzynie Śląskiej ul. Wolności 9, 58-140 Jaworzyna Śląska

**został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej i
zostaje wydany w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

PROJEKTAN

PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
INŻ. STANISŁAW JACHEĆ	UAN.VI-F/3/133/84	

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY

PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
MGR INŻ. PRZEMYSŁAW JAROMIN	157/DOŚ/03	

II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem jest budowa oświetlenia drogowego wraz z oświetleniem boiska oraz monitoringiem miejscowości Stary Jaworów. Projekt realizowany jest w oparciu o wydane Warunki Techniczne nr TNT/NMW/2021/2070 z dnia 14-04-2021r

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Linia napowietrzna 0,4kV obwód X-2, X-3 ze stacji WBW48540

3. Projektowane zagospodarowania terenu

Oświetlenie

Projektuje się wykorzystanie istniejących słupów elektroenergetycznych (własność TAURON Nowe Technologie S.A.), tj. słupa X-2/16, X-2/17, X-2/18 oraz X-3/7 oraz budowę nowych stanowisk słupowych typu żerdź wirowana: E10,5/2,5 - 2szt., E10,5/4,3 – 5szt.

Na odcinku od istniejącego słupa X-2/16 (PO-13), poprzez istniejące słupy X-2/17, X-2/18 oraz projektowane stanowiska słupowe nr 1, 2, 3, 4, 5 należy rozwiesić przewody napowietrzne typu AsXSn 2x25mm² dł. 224m.

Na odcinku od projektowanego stanowiska słupowego od 5 do 6 należy ułożyć linię kablową typu NA2XY-J 4x35mm² dł. 38m (58m) oraz na odcinku od projektowanego stanowiska słupowego od 6 do 7 należy ułożyć linię kablową typu NA2XY-J 4x35mm² dł. 37m (57m).

Na projektowanym stanowisku słupowym nr 5 oraz nr 7 należy zabudować ograniczniki przepięć GXO 0,66/5kA. Zaciski PEN w proj. słupach 5 i 7 należy uziemić (uziemienie robocze o rezystancji nieprzekraczającej $R_u \leq 10\Omega$).

Na słupach istniejących słupach X-2/18, X-3/7 oraz projektowanych stanowiskach słupowych 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 projektuje się oprawy oświetleniowe (9szt.) o następujących parametrach:

- typ – oprawa uliczna
- źródło światła LED
- moc 56,5W
- strumień świetlny 7500lm
- barwa światła – neutralna – 4000K
- średni okres trwałości użytkowej - 100 000h
- klasa szczelności IP65
- klasa szczelności IK08

Źródła oświetlenia podłączyć do linii zasilającej poprzez oprawę bezpiecznikową SV29.253 Jbn=6A. Szczegółowe parametry oświetlenia przedstawiono w załączonej analizie fotometrycznej.

Projektowaną lokalizację urządzeń oświetlenia pokazano na rys. 1 Schemat połączeń zasilania projektowanego oświetlenia pokazano na rys. 2.

UWAGA!!

Urządzenia oświetleniowe, tj. przewód oświetleniowy i oprawy montowane na słupach niskiego napięcia nr: X-2/16, X-2/17, X-2/18 oraz X-3/7 zasilane ze stacji WBW48540, zostaną dostarczane przez TAURON Nowe Technologie (TNT). W związku z czym, na około 3 m-ce przed wykonaniem prac należy powiadomić o tym fakcie TNT celem zamówienia materiałów.

Monitoring

Zasilanie monitoringu realizowane będzie zgodnie z wydanymi Warunkami Przyłączenia Tauron Dystrybucja S.A. z dnia 22-06-2021r. nr WP/074446/2021.

Na proj. słupie oświetlenia nr 1 i 4 zamontować punkty kamerowe. Od ZK1e-1P-S zamontowanego na słupie X-2/18 (realizacja Tauron Dystrybucja) należy wyprowadzić na słup X-2/18 przewód AsXSn 2x16mm² następnie, między słupem X-2/18 a proj. słupem oświetlenia nr 1 przewiesić linie AsXSn 2x16mm² dł. 39m i wprowadzić do tablicy elektronicznej monitoringu k1, na której zamontować RADIO Nano Station M5. Z Tablicy elektronicznej monitoringu nr 1 poprowadzić przewód NETSET BOX F/UTP dł. 39m do tablicy elektronicznej monitoringu k2 zamontowanej na słupie oświetleniowym nr 4.

Na elewacji szkoły zamontować RADIO Nano Station M5 od niego wyprowadzić przewód UTP5t do rejestratora, który należy wyposażać w niezbędne elementy do funkcjonowania.

4. Inne informacje i dane

Powyższa inwestycja będzie realizowana zgodnie z uchwałą nr XVIII/43/16 Rady Miejskiej w Jaworzynie Śląskiej z dnia z dnia 23 sierpnia 2016r w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Stary Jaworów.

Projektowane oświetlenie na słupach X-2/16, X-2/17, X-2/18 w realizowane będzie w historycznym układzie rualistycznym wsi oraz obszarze obserwacji archeologicznej średniowiecznej wsi w granicach nowożytnego siedliska. Obszary te figlują w wykazie obszarów zabytkowych, wobec czego podlegają ochronie prawnej na podstawie art. 6 ust. 1 pkt. 3 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami w związku z ustawą z dnia 18 marca 2010r. o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz zmianie niektórych innych ustaw.

Wyżej wymieniona inwestycji nie ma wpływu na obiekty zabytkowe, zabytki archeologiczne.

Na powyższy teren inwestycji nie ma wpływu eksploatacja górnicza.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie miała wpływu na środowisko.

5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanej elektroenergetycznej linii kablowej oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej:

PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”,

PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”.

Z przepisów tych wynika, że projektowana linia kablowa nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości w granicach działek, na których została zaprojektowana linia elektroenergetyczna nN wraz z wymienianymi słupami i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

WYMAGANE PRZEPISAMI DOKUMENTY

Temat:	Budowa odcinka oświetlenia drogowego wraz z monitoringiem
Obiekt:	Oświetlenie drogowe
Adres obiektu:	Stary Jaworów gmina Jaworzyna Śląska
Działki w obrębie opracowania:	Dz. nr 128, 294/1, 294/2, 121, 294/3 – obręb 0010 stary Jaworów, jednostka ewidencyjna: 021904_5 Jaworzyna Śląska
Inwestor:	Urząd Miejski w Jaworzynie Śląskiej ul. Wolności 9, 58-140 Jaworzyna Śląska
Jednostka projektowa:	ALCOM sp. z o.o. Boleścin 1a, 58-112 Grodziszczce
Spis zawartości:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 2. Warunki przyłączenia 3. Wykaz właścicieli nieruchomości z nr KW i uzgodnień 4. Wypisy z ewidencji gruntów 5. Kopie uzgodnień z właścicielami nieruchomości 6. Kopie opinii i decyzji 7. Protokół z narady koordynacyjnej

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z art. 21a ustawy z dnia 07-07-1994r. prawo budowlane (Dz. U. 2006.156.1118 tj. z późn. Zm.) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23-06-2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003.120.1126), kierownik budowy realizowanej na podstawie niniejszego projektu ma obowiązek sporządzenia planu BIOZ.

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia przy realizacji zamierzenia inwestycyjnego pn. „**Budowa odcinka oświetlenia drogowego wraz z monitoringiem w m. Stary Jaworów gmina Jaworzyna Śląska**”

Podstawa opracowania. Sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynika z art. 20 ust. 1b Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2018 poz. 1202). Niniejsze informacje opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. z 2003r. nr 120, poz. 1126).

Zasadniczym aktem prawnym regulującym organizację pracy zapewniającą bezpieczeństwo na czynnych obiektach elektroenergetycznych jest polska norma – tłumaczenie normy europejskiej: PN-EN 50110-1:2013 „eksploatacja urządzeń elektrycznych – Część 1: Wymagania ogólne”

1. Zakres robót obejmuje:

W ramach niniejszego opracowania zaprojektowano budowę odcinka oświetlenia drogowego wraz z monitoringiem w miejscowości Stary Jaworów na dz. nr 128, 294/1, 294/2, 121, 294/3

2. Kolejność realizacji:

- 1) Wykonanie wykopów pod linię kablową oraz zestaw złączowo-pomiarowy
- 2) Ułożenie przyłącza kablowego wraz wykonaniem uzemiień słupa i złącza
- 3) Demontaż zestawu złączowo-pomiarowego
- 4) Montaż zestawu złączowo-pomiarowego
- 5) Podłączenie przyłącza w złączu
- 6) Podłączenie przyłącza na słupie, montaż ograniczników przepięć
- 7) Wykonanie pomiarów rezystancji izolacji, rezystancji uzemiień oraz skuteczności działania zabezpieczeń

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- 1) Linia napowietrzna 0,4kV obwód X-2 ze stacji WBW48540
- 2) Czynne drogi wewnętrzne
- 3) Infrastruktura podziemna – linia kablowa nN wraz ze złączami

4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu mogących stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 4) Istniejące czynne linie elektroenergetyczne
- 5) Czynne drogi wewnętrzne
- 6) Infrastruktura podziemna – linia kablowa nN wraz ze złączami

Prace zaliczane do prac w pobliżu napięcia oraz w pobliżu czynnych sieci gazowych. Odległości miejsca pracy do czynnych urządzeń elektroenergetycznych i gazowych będzie określała strefa pracy. W zależności od rodzaju strefy będą obowiązywały warunki pracy określone w normie.

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji

1. Wpadnięcie do wykopu, przysypanie ziemią, upadek przedmiotów do wykopów - Wykonanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości do 1,0m. wykopy o ścianach pionowych mogą być wykonywane tylko w gruntach stałych do głębokości około 1,0 m, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu; w przypadku wykopów głębszych należy stosować rozpory
 2. Porażenie prądem - Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznej, w odległości mniejszej niż 3,0m liczonej poziomo od skrajnych przewodów linii o napięciu znamionowym 0,4kV i 20kV
 3. Możliwość potrącenia pracowników i kolizji sprzętu budowlanego z innymi pojazdami - Roboty wykonywane w pobliżu lub na czynnych drogach gminnych - Wykonywanie wykopów pod stanowiska słupowe, stawianie i demontaż słupów, wykopu pod linie kablowe, podłączenia i demontaż przewodów przy użyciu dźwigu/podnośnika na słupach w pasie drogowym
 4. Ryzyko przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m – prace związane z podłączeniem kabla na słupie lub/i montaż osprzętu na słupie
6. **Przy wykonywaniu w/w prac występują zagrożenia zaliczane do robót niebezpiecznych:**
Czas występowania zagrożenia określono na 10 dni

7. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót, przestrzegania przepisów BHP w tym: wymaganych uprawnień, technologii wykonywania robót, bezpiecznego sprzętu i narzędzi do prowadzenia robót, ubrania roboczego, ogólnych zasad bezpieczeństwa.

Do wykonywania prac można dopuszczać tylko pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje oraz przeszkolenie w zakresie BHP, dodatkowo przeszkolonych w zakresie BHP z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie.

Kierownik budowy ma obowiązek:

- przedstawić pracownikom zagrożenia wynikające z zakresu prowadzonych prac,
- przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy,
- przeszkolić pracowników z projektów organizacji ruchu, oznakowania i zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia w pasach drogowych
- przeprowadzić instruktaż przed dopuszczeniem pracowników do wykonywania pracy na konkretnych stanowiskach

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

6.1. Wskazania ogólne

- prace prowadzić zgodnie z obowiązującą w TAURON Dystrybucja S.A. Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych
- nie wolno prowadzić robót przy temp. Poniżej -10°C
- nie wolno prowadzić robót w czasie burz, silnych wiatrów i opadów
- zapewnić pracownikom oraz egzekwować od nich stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- wykopy należy ogrodzić i umieścić tablice ostrzegawcze
- ruch środków transportu obok wykopów może odbywać się poza granicą klina odłamu gruntu
- miejsca wykonywania prac muszą być wolne od składowania materiałów oraz innych przedmiotów mogących utrudnić ewakuację i organizację pracy.

6.2. Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości do 1,0m

Zabrania się wykonywania pracy w wykopie po przekroczeniu głębokości 1,0m przez jedną osobę. Wykop należy zabezpieczyć przed wypadnięciem pracowników i osób trzecich poprzez prawidłowo ustawione i oznakowane poręczce. W przypadku wykopów głębszych należy stosować rozpory

6.3. Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu/podnośnika

Wszystkie roboty wykonywać pod bezpośrednim nadzorem kierownika budowy.

6.5 Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznej w odległości mniejszej niż 3,0m liczonej poziomo od skrajnych przewodów linii

Dopuszcza się prowadzenie robót ziemnych wykonywanych ręcznie pod nadzorem kierownika budowy w uzgodnieniu z rejonem dystrybucji. Roboty pozostałe należy wykonywać po wyłączeniu, odłączeniu i uziemieniu czynnych linii napowietrznych 0,4kV i 20kV

6.6. Roboty wykonywane w pobliżu lub na czynnej drodze

Roboty można wykonywać po uzyskaniu zezwolenia na zajęcie pasa drogowego. Roboty prowadzić na podstawie uzgodnionego projektu organizacji ruchu drogowego, oznakowania i zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia w pasie drogowym.