

## **LAMBERT Projekt Sp. z o. o.**

43-300 Bielsko-Biała

ul. Karpacka 22

NIP 5532397578

Tel. 606 701 407

Email: [biuro@lambert-projekt.pl](mailto:biuro@lambert-projekt.pl)

# **PROJEKT BUDOWLANY**

## **Rozbudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Żywcu Moszczanicy. Przebudowa napowietrznej linii nn**

Inwestor:

**Ochotnicza Straż Pożarna w Żywcu Moszczanicy  
34-300 Żywiec ul. Strażacka 3**

Adres obiektu:

**34-300 Żywiec ul. Strażacka 3  
Obręb: Żywiec  
Nr. Działki 563/4**

Kategoria obiektu:

**XXVI**

Branża elektryczna			
Projektował	Przemysław Stana	SLK/0815/PWOE/05	
Sprawdził	Stanisław Sadłek	127/93 BB	

**czerwiec 2021 r.**

# OŚWIADCZENIE

Przedmiotowa dokumentacja projektowa „**Rozbudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Żywcu Moszczanicy. Przebudowa napowietrznej linii nn**” jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz normami i jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE.....	2
OPIS TECHNICZNY.....	4
1 Podstawa opracowania:.....	4
2 Zakres opracowania:.....	4
3 Stan istniejący:.....	4
4 Stan projektowany:.....	4
5 Uwagi końcowe.....	5
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	6
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU.....	7
ZESTAWIENIE WŁAŚCICIELI DZIAŁEK.....	8
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	9
RYSUNKI	
PZT – Plan zagospodarowania terenu	
ES1 – Siły działające na projektowany słup	
ES2 – Schemat jednokreskowy przebudowy sieci nn	

# OPIS TECHNICZNY

## 1 Podstawa opracowania:

- Zlecenie i wytyczne Inwestora na wykonanie opracowania.
- Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej – TAURON Dystrybucja s.a.
- Warunki przebudowy sieci oświetlenia ulicznego – TAURON Nowe technologie
- Warunki przebudowy światłowodów podwieszonych na słupach sieci napowietrznej – Beskid Media Sp. Z o.o.
- Obowiązujące przepisy, normy i katalogi.
- Wizja lokalna.

## 2 Zakres opracowania:

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- **Przebudowę sieci nn** (własność TAURON Dystrybucja S.A.) polegającą na skablowaniu jednego przęsła sieci.
- **Przebudowę sieci oświetlenia ulicznego** (własność TAURON Nowe Technologie S.A.) polegającą na skablowaniu jednego przęsła sieci, podwieszonego na wspólnych słupach z siecią napowietrzną nn
- **Przebudowę światłowodów** (własność Beskid Media Sp. z o.o.) polegającą na skablowaniu jednego przęsła światłowodów podwieszonych na słupach napowietrznej sieci nn.

## 3 Stan istniejący:

Przez działkę 563/4, wzdłuż ul. Strażackiej, przebiega linia napowietrzna składająca się z następujących elementów:

- linia napowietrzna nn typu Al 4x50, zasilana ze stacji transformatorowej BBZ 40357 „Moszczanica Góra”
- Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego Al 2x25, zasilana ze stacji transformatorowej BBZ 40357 „Moszczanica Góra”
- Lina światłowodowa
- Przyłącze nn typu AsXS 4x16 zasilające budynek OSP Moszczanica

## 4 Stan projektowany:

Przebudowa polega na skablowaniu jednego przęsła sieci oraz skablowaniu przyłącza zasilającego budynek OSP Moszczanica.

Zgodnie z pzt na końcach działki, w osi istniejącej sieci napowietrznej, należy zabudować słupy krańcowe, na których należy zakończyć linie napowietrzną. Odcinek sieci przebiegający na działce 563/4 należy zdemonstować i odtworzyć jako linie kablowe. Należy zastosować następujące rozwiązania:

- Do skablowania linii napowietrznej należy zastosować kabel YAKXS 4x120. Na obu słupach należy zabudować ograniczniki przepięć.
- W celu odtworzenia zasilania OSP Moszczanica należy w granicy działki od ul. Strażackiej zabudować zestaw kablowy złączowo pomiarowy zgodny ze standardem TAURON Dystrybucja 1/2014. Ze złącza należy wyprowadzić wlv do budynku OSP.
- Do skablowania linii oświetlenia ulicznego należy zastosować kabel YAKXS 4x35. Na obu słupach należy zastosować ograniczniki przepięć.
- W celu odtworzenia przyłącza do budynku nr 84, należy wykonać „przyłącze przez słup przelotowy” z zastosowaniem przewodu AsXs4x16.
- Dla skablowania powieszonych na słupach światłowodów, należy między słupami wykonać kanalizację światłowodową z zastosowaniem rur OPTO40

Całość robót należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-003 elektroenergetyczne linie napowietrzne projektowanie i budowa oraz zgodnie ze standardami TAURON Dystrybucja S.A. Dodatkowo światłowody należy ułożyć zgodnie z wytycznymi firmy Beskid Media Sp. z o.o.

## **5 Uwagi końcowe**

- Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary sieci oraz wykonać geodezję powykonawczą.
- Zastosowane urządzenia powinny posiadać aktualne certyfikaty i atesty oraz zostać zamontowane zgodnie z zaleceniami producenta.
- Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

lp	opis	jm	ilość	uwagi
1	Żerdź wirowana E10,5/10	szt	2	
2	Beton B-7,5	m <sup>3</sup>	1,4	
3	Poprzecznik płaski do sieci nieizolowanej z izolatorami końcowymi	kpl	2	
4	Poprzecznik płaski do sieci nieizolowanej z izolatorami końcowymi dla sieci oświetleniowej	kpl	2	
5	Ogranicznik przepięć z zaciskiem odgałęźnym	kpl	12	
6	Głowica termokurczliwa	kpl	2	
7	Uchwyty do kabla (słup okrągły)	kpl	14	
8	Rura osłonowa h=3m z mocowaniem (osłona kabla na słupie)	kpl	2	
9	Kabel YAKXS 4x120	m	25	
10	Kabel YAKXS 4x35	m	25	
11	Rura osłonowa pcv karbowana Ø110	m	40	
12	Uziemienie na słupie	kpl	2	
13	Bednarka uziemiająca FeZn 25x4	m	15	
14	Złącze kablowo licznikowe ZK1p (wyposażenie zgodne ze standardem TAURON Dystrybucja s.a.)	kpl	1	
15	Rura OPTO 40	m	50	
16	Światłowód	m	25	
17	Głowica światłowodowa	kpl	2	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

lp.	Materiał	j.m.	ilość	uwaga
1.	Żerdź + ustrój	kpl.	2	
2.	Złom	kg	100	
3.	Przewód Al50	m	140	

## ZESTAWIENIE WŁAŚCICIELI DZIAŁEK

L.p.	Dz. nr.	Właściciel	Adres	Uwagi
1	563/4	Ochotnicza Straż Pożarna Żywiec Moszczanica	34-300 Żywiec ul. Strażacka 3	



# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## **1. Zakres robót:**

- a) Przebudowa linii napowietrznej nn.
- b) Podpięcie przebudowanych urządzeń do istniejącej sieci energetycznej.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- a) Linie kablowe i napowietrzne nn, SN, linie teletechniczne, kanalizacja sanitarna i deszczowa, wodociągi, rurociągi.

## **3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie:**

- a) Linie kablowe i napowietrzne nn, SN, linie teletechniczne, kanalizacja sanitarna i deszczowa, wodociągi, rurociągi.
- b) Ruch pojazdów budowy.

## **4. Przewidywane zagrożenia:**

Podczas prac związanych z przebudową linii kablowej, mogą wystąpić następujące zagrożenia wynikające z rodzaju prowadzonych prac. Największym zagrożeniem przy pracach jest:

- a) Możliwość porażenia prądem elektrycznym (prace w pobliżu instalacji pod napięciem oraz stosowanie elektronarzędzi).
- b) Upadek z wysokości
- c) Potrącenie przez pojazd mechaniczny.

## **5. Sposób prowadzenia instruktarzu:**

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami winien przeprowadzić instruktaż BHP obejmujący:

- a) Wskazanie miejsc zagrożenia w miejscu pracy i w pobliżu miejsca prac.
- b) Podanie sposobów zabezpieczenia przed wypadkiem przy wykonywaniu prac.

## **6. Środki zapobiegające niebezpieczeństwu wypadku:**

- a) Wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne.
- b) Wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „nie załączać”
- c) Odpowiednio oznaczyć miejsce pracy.
- d) Nie dopuszczać osób postronnych w pobliże zasięgu pracy sprzętu.
- e) Egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia ochronnego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.