

## PROJEKT BUDOWLANY (BIOZ)

"Budowa przyłącza kablowego SN 20kV, kontenerowej stacji transformatorowej 20/0,4 kV oraz przyłącza kablowego nN 0,4kV przy ul. Towarowej na działkach nr 977/14, 782/14, 785/14, 787/14 w jednostce ewidencyjnej 246701\_1 M. Jastrzębie-Zdrój, obręb 0008 Jastrzębie Zdrój"

### SPIS TREŚCI – (załącznik do strony tytułowej)

|   |   |
|---|---|
| 1. DANE OGÓLNE.....   | 3 |
| 1.1. Inwestor.....  | 3 |
| 1.2. Cel i zakres opracowania.....  | 3 |
| 1.3. Materiały wykorzystane w opracowaniu.....                              | 3 |
| 2. INFORMACJA DOTYCZĄCE PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....         | 4 |
| 2.1 Zakres robót.....   | 4 |
| 2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....                            | 4 |
| 2.3 Elementy mogące stwarzać zagrożenie.....                                | 5 |
| 2.4 Przewidywane zagrożenia.....  | 5 |
| 2.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.....                         | 5 |
| 2.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom..... | 6 |
| 2.7 UWAGI OGÓLNE.....   | 7 |

## PROJEKT BUDOWLANY (BIOZ)

"Budowa przyłącza kablowego SN 20kV, kontenerowej stacji transformatorowej 20/0,4 kV oraz przyłącza kablowego nN 0,4kV przy ul. Towarowej na działkach nr 977/14, 782/14, 785/14, 787/14 w jednostce ewidencyjnej 246701\_1 M. Jastrzębie-Zdrój, obręb 0008 Jastrzębie Zdrój"

# 1. DANE OGÓLNE

## 1.1. Inwestor

MIASTO JASTRZĘBIE-ZDRÓJ

Aleja Józefa Piłsudskiego 60  
44-335 Jastrzębie-Zdrój

## 1.2. Cel i zakres opracowania

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz.1126).

Zgodnie z art.21a ust.1 na kierowniku budowy spoczywa obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (tzw. „planu bioz”), uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (tzw. „plan bioz”) należy sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz.1126).

## 1.3. Materiały wykorzystane w opracowaniu

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120/03, poz.1126).
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 169/03 poz.1650).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpie-

## PROJEKT BUDOWLANY (BIOZ)

"Budowa przyłącza kablowego SN 20kV, kontenerowej stacji transformatorowej 20/0,4 kV oraz przyłącza kablowego nN 0,4kV przy ul. Towarowej na działkach nr 977/14, 782/14, 785/14, 787/14 w jednostce ewidencyjnej 246701\_1 M. Jastrzębie-Zdrój, obręb 0008 Jastrzębie Zdrój"

czeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118/01 poz.1263).

## **2. INFORMACJA DOTYCZĄCE PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**"Budowa przyłącza kablowego SN 20kV, kontenerowej stacji transformatorowej 20/0,4 kV oraz przyłącza kablowego nN 0,4kV przy ul. Towarowej na działkach nr 977/14, 782/14, 785/14, 787/14 w jednostce ewidencyjnej 246701\_1 M. Jastrzębie-Zdrój, obręb 0008 Jastrzębie Zdrój"**

### **2.1 Zakres robót**

- Budowa projektowanej stacji transformatorowej SN/nN
- Wykopy pod projektowane przyłącze kablowe średniego 20kV oraz niskiego napięcia 0,4kV
- Układanie projektowanych kabli średniego 20kV oraz niskiego napięcia 0,4kV
- Wprowadzenie kabla średniego i niskiego napięcia do stacji transformatorowej
- Łączenie kabli SN w złączu kablowym SN
- Wykonanie uziemienia

### **2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- sieć energetyczna niskiego napięcia 0,4kV,
- sieć energetyczna średniego napięcia 15kV,
- sieć energetyczna wysokiego napięcia,
- sieć sanitarna,
- sieć wodociągowa,

## PROJEKT BUDOWLANY (BIOZ)

"Budowa przyłącza kablowego SN 20kV, kontenerowej stacji transformatorowej 20/0,4 kV oraz przyłącza kablowego nN 0,4kV przy ul. Towarowej na działkach nr 977/14, 782/14, 785/14, 787/14 w jednostce ewidencyjnej 246701\_1 M. Jastrzębie-Zdrój, obręb 0008 Jastrzębie Zdrój"

- sieć gazowa,
- sieć ciepłownicza
- sieć teletechniczna
- niezainwentaryzowane sieci rurowe i kablowe
- ul. Towarowa

### 2.3 Elementy mogące stwarzać zagrożenie

- sieć energetyczna niskiego napięcia 0,4kV,
- sieć energetyczna średniego napięcia 15kV,
- sieć energetyczna wysokiego napięcia,
- sieć sanitarna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- sieć ciepłownicza,
- sieć teletechniczna,
- niezainwentaryzowane sieci rurowe i kablowe,
- ul. Towarowa,

### 2.4 Przewidywane zagrożenia

Podczas prac związanych z budową przyłącza kablowego średniego napięcia i niskiego napięcia, wykopami oraz zabudową i podłączeniem kabli mogą wystąpić zagrożenia wynikające ze specyfiki prowadzonych robót. Największym zagrożeniem przy tego typu pracach jest porażenie prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym, potrącenie przez samochód oraz upadek z wysokości. Porażenie prądem elektrycznym może nastąpić w momencie przygotowania miejsca pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych (linia kablowa średniego napięcia), potrącenie przez samochód może nastąpić w czasie prac prowadzonych w obrębie pasa drogowego. Upadek z wysokości może nastąpić podczas prac w obrębie posadowienia kontenerowej stacji transformatorowej. Inne zagrożenia może sprawiać użycie sprzętu mechanicznego. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia, które nie zostało naniesione na mapach sytuacyjno-wysokościowych.

## **2.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników**

Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych należy zapoznać pracowników z wszystkimi zagrożeniami oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych prac.

## **2.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

Należy organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Należy pracownikom zapewnić odzież ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej oraz przestrzegać ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem. Prace na wysokości wykonywać przy użyciu drabin lub rusztowań wraz z odpowiednimi zabezpieczeniami. Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia oraz stosować odpowiednie zabezpieczenia przed załączeniem napięcia. Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach energetycznych muszą mieć odpowiednie świadectwo kwalifikacyjne E dla robót do 110 kV. W pasie drogowym prace prowadzić zgodnie z odpowiednimi przepisami BHP oraz przepisami kodeksu drogowego. Ponadto w miejscach, gdzie może zachodzić niebezpieczeństwo wypadków, budowę należy odgrodzić od strony ruchu, a na noc dodatkowo oznaczyć światłami. Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy ustalić rzeczywiste posadowienie istniejących instalacji poprzez wykonanie odkrywek miejscowych oraz sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci w okresie od opracowania dokumentacji projektowej do momentu przystąpienia do realizacji. W miejscach kolizji przekopy należy wykonać pod nadzorem właścicieli instalacji (zgodnie z załączonymi uzgodnieniami branżowymi). Na czas wykonywania prac odkryte kable, rurociągi należy zabezpieczyć przed zerwaniem poprzez podwieszenie do konstrukcji nośnej (lub zgodnie z zaleceniami właściciela urządzenia). Prace należy prowadzić w oparciu o obowiązujące przepisy i normy

## PROJEKT BUDOWLANY (BIOZ)

"Budowa przyłącza kablowego SN 20kV, kontenerowej stacji transformatorowej 20/0,4 kV oraz przyłącza kablowego nN 0,4kV przy ul. Towarowej na działkach nr 977/14, 782/14, 785/14, 787/14 w jednostce ewidencyjnej 246701\_1 M. Jastrzębie-Zdrój, obręb 0008 Jastrzębie Zdrój"

## 2.7 UWAGI OGÓLNE

Wszystkie prace należy wykonywać pod kierunkiem osób uprawnionych;

- Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach energetycznych muszą mieć odpowiednie świadectwo kwalifikacyjne.
- Egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.
- Narzędzia i sprzęt powinny być użytkowane zgodnie z instrukcją.
- Przed wydaniem narzędzi do pracy należy sprawdzić czy są sprawne technicznie oraz datę ostatniego badania;
- Strefę prowadzenia prac należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy.