

# Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

DLA ZADANIA: BUDOWA ULICY DUNIKOWSKIEGO W LUBLINIE

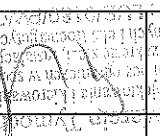
Obiekt: Ulica Dunikowskiego

Adres: Miasto Lublin

Obiekt położony na działkach o numerach ewidencyjnych: 2/3, 101/2, 104/3, 104/4, 1/22, 1/65,

INWESTORZY	GINIA MIASTO LUBLIN Pl. Wł. Łokietka 1 20-950 Lublin
	"LIMBEX" Sp. z o. o. Ul. Ewangelička 6/8 20-075 Lublin
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Zespół Projektowania i Obsługi Inżynierskiej Budownictwa Drogowego "TOMAR - DROG", Tomasz Lis, Marek Oleszczuk – spółka jawna Ul. Meigewska 38B/14 20-234 Lublin

## ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. NR	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Tymochowicz	LUB/0180/PWOE/08	28-03-2011	

**1. Zakres robót.** W zakres opracowania niniejszej informacji wchodzi budowa następujących elementów sieci elektroenergetycznej zgodnie z projektem budowlano wykonawczym:

1. Linia kablowa SN
  - o Przebudowa linii kablowych ułożonych wspólnie, na odcinku 7,0 m:
    - Istn. HAKnFta 3x120, relacji K-381 - K-507
    - Istn. HAKnFta 3x120, relacji K-185 - K-507
    - Istn. YAKY 4x120, relacji ZK Duniowskięgo 12 - St nr 5 ul. Reymonta.

- o Zabezpieczenie istniejących linii kablowych rurami osłonowymi dwudzielnymi:
  - Rurami dwudzielnymi typu A160 PS - 173,5 m
  - Rurami dwudzielnymi typu A110 PS - 203,5 m
  - Rurami dwudzielnymi typu A83 PS - 71,5 m

2. Linia napowietrzna nN
  - o Przebudowa szpów:
    - Stup nr 9, przebudowa PP-10 na P1 10,5/2,5
    - Stup nr 10, przebudowa RKN-10 na RKK3 10,5/12 wraz ze zmianą lokalizacji szupa
    - Stup nr 11/4, przebudowa PP-10 na O3 10,5/6 wraz ze zmianą lokalizacji szupa

- o Demontaż:
  - napowietrznej linii energetycznej AsXSn 4x70 - długość trasowa 51,0 m
  - przyłączy napowietrznych niskiego napięć YADYn 4x10 - długość trasowa 12,0 m - 1 szt

- o Montaż:
  - napowietrznej linii energetycznej AsXSn 4x70 - długość trasowa 53,0 m
  - przyłączy napowietrznych AsXSn 4x25 - długość trasowa 13,0 m - 1 szt

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W rejonie prowadzonych robót znajdują się obiekty budowlane:

- napowietrzne linie energetyczne 0,4 kV i 15 kV
- kable energetyczne ziemne 0,4 kV i 15 kV

Infrastruktura techniczna niezwiązana.

- sieć wodociągowa
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja teletechniczna
- gazociąg
- ciągi jezdne

**3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.** Realizowane obiekty w normalnych warunkach pracy nie stwarzają zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W warunkach niekorzystnych mogą stwarzać zagrożenie:

- ciągi jezdne
- kable energetyczne ziemne średniego napięcia
- kable energetyczne ziemne niskiego napięcia

- linie napowietrzne średniego napięcia
- linie napowietrzne niskiego napięcia
- gazociągi
- wodociągi
- kanalizacje

#### 4. Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót.

Przewidywanymi zagrożeniami są:

- Ruch kołowy na ulicach.
- W czasie wykonywania prac może odbywać się ruch pojazdów i pieszych w strefie prowadzonych prac oraz praca maszyn budowlanych uczestniczących w procesie budowy drogi. Plac budowy powinien być ogrodzony i oznakowany.
- Porażenie prądem o napięciu 0,4 kV i 15 kV osób wykonujących roboty przy odkopywaniu kabli energetycznych i wymianie słupów linii napowietrznych m.
- Występują zagrożenia takie jak: możliwość uszkodzenia zewnętrznej powłoki kabli przez uderzenie narzędziami takimi jak kilofy, łopaty, łomy, itp. Zagrożenie występuje podczas wykonywania wykopów. Występują zagrożenia związane z nieprzestrzeganiem procedury dopuszczającej do wykonywania prac na liniach energetycznych przez RE oraz w energetyce zawodowej
- Porażenie prądem o napięciu 0,4 kV i 15 kV osób wykonujących roboty demontażu i montażu napowietrznych linii energetycznych i wymianie słupów linii napowietrznych m.
- Występują zagrożenia takie jak: możliwość zblżenia maszyn i urządzeń do czynnych lub nie uziemionych linii napowietrznych 15kV lub 0,4 kV. Zagrożenie występuje podczas wykonywania montażowych przy budowie słupów, stacji transformatorowej i przewodów linii napowietrznych. Występują zagrożenia związane z nieprzestrzeganiem procedury dopuszczającej do wykonywania prac na liniach energetycznych przez RE oraz w energetyce zawodowej

- Praca na wysokościach.

Występuje możliwość upadku z wysokości słupów lub balkonów podczas montażu linii napowietrznych.

- Wykopy płytkie i głębokie do 2,5 m oraz prowadzenie wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie z rurociągami a szczególnie gazociągami i wodociągami.

Występuje możliwość wyechania pojazdem lub wpadnięcia do wykopu pracowników i osób trzecich. Występuje możliwość osunięcia się ziemi do wykopów wykonanych pod słupy i zawalenia pracowników. Występuje możliwość potrzebienia przez maszyny budowlane takie jak dźwigi i koparki oraz upuszczenia przenoszonych lub przewożonych przez nie materiałów budowlanych. Możliwość zacementowania słupów sąsiednich lub linii napowietrznych przez maszyny budowlane.

#### 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie Pracy, w ukladach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarów z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Do prac związanych z realizacją zadań mogą przystąpić pracownicy posiadający ważne zaświadczenia kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych odpowiednio do 1 kV i 15 kV.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wszelkie prace budowlano montażowe wynikające z zakresu projektu budowlano wykonawczego należy wykonywać zgodnie z:

- „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych oraz dokumenty z nią związane – wydanie 2000 r.”

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiedzialnie kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Środki organizacyjne zapobiegające powstaniu wypadków przy pracy:

Właściwa ogólna organizacja pracy:

- prawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- właściwe polecenia przełożonych,

- Na podstawie:
- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.
- Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

**Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:**

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- dbać o bezpieczeństwo i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczeństwo środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,

**Środki techniczne zapobiegające powstaniu wypadków przy pracy:**

Właściwy stan czynnika materiałnego:

- eliminowanie wad konstrukcyjnych czynnika materiałnego będących źródłem zagrożenia,
- właściwa stateczność czynnika materiałnego,
- właściwe urządzenie zabezpieczające,
- zapewnienie środków ochrony zbiorowej lub właściwy ich dobór,
- właściwa sygnalizacja zagrożeń,
- dostosowanie czynnika materiałnego do transportu, konserwacji lub napraw;

Właściwe wykonanie czynnika materiałnego:

- nie stosowanie materiałów zastępczych,
- dotrzymywanie wymaganych parametrów technicznych;
- eliminowanie ukrytych wad materiałowych czynnika materiałnego;
- właściwa eksploatacja czynnika materiałnego;
- niedopuszczenie do nadmiernej eksploatacji czynnika materiałnego,
- dostateczna konserwacja czynnika materiałnego,
- właściwe naprawy i remonty czynnika materiałnego.

Właściwa organizacja stanowiska pracy:

- właściwe usytuowanie urządzeń i maszyn na stanowiskach pracy,
- odpowiednie przejścia i dojścia,
- korzystanie i właściwy dobór środków ochrony indywidualnej
- instrukcje posługiwania się czynnikiem materiałnym,
- nie tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- właściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- nie dopuszczanie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, tułowia, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował:

mgr inż. Wacław Tyndorowicz  
mgr bud. do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie  
instalacji elektrycznych i elektrycznych urządzeń  
Nr ewid.: LUB/0180/PWOE/08