

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA** **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**INWESTOR:** **GMINA MIEJSKA CHOJNICE**  
**STARY RYNEK 1**  
**89-600 CHOJNICE**

**NAZWA I MIEJSCE**

**INWESTYCJI:** **REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO**  
**OGRZEWANIA W BUDYNKU ZESPOŁU**  
**SZKÓŁ NR 7, UL. TUWIMA 2**  
**89-600 CHOJNICE**

**BRANŻA: SANITARNA**

**SPORZĄDZIŁ:**

**proj. specjalności instalacyjno - inżynierskiej**  
**mgr inż. Andrzej Najdowski**  
**upr. nr POM/0138/POOS/04**  
**Charzykowy ul. Szkolna 3a**

## **Informacja B.I.O.Z.**

### **1. Zakres robót**

Niniejsza informacja BIOZ dotyczy wykonania remontu instalacji centralnego ogrzewania w budynku Zespołu Szkół nr 7, ul. Tuwima 2, 89-600 Chojnice.

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

Na działce znajduje się uzbrojenie konieczne dla prawidłowego funkcjonowania istniejącego budynku.

### **3. Wskazanie elementów mogących stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi**

Zagrożenia mogące wystąpić przy użyciu elektronarzędzi, porażenie prądem elektrycznym. Prace na wysokości. Zanieczyszczenia powietrza w trakcie cięcia, szlifowania, spawania.

### **4. Przewidywane zagrożenia które mogą wystąpić w trakcie robót**

Istnieje zagrożenie w trakcie prac sprzętu budowlanego – koparki, wywrotki, dźwigi itp. - Należy zachować bezpieczną odległość i nie przebywać pod zawieszonym ciężarem, Ograniczone przestrzenie:

- ☐ Powierzchnie gorące
- ☐ Promieniowanie cieplne
- ☐ Wysiłek fizyczny
- ☐ Utrudnienie w poruszaniu się z powodu pracy w pomieszczeniu zamkniętym
- ☐ Uszkodzenie przewodów elektrycznych maszyn i urządzeń
- ☐ Uszkodzenie ciała pracownika narzędziem o ostrych krawędziach lub przy użyciu elektronarzędzi
- ☐ Upadek przedmiotów z wysokości
- ☐ Porażenie prądem elektrycznym

Uszkodzenie organizmu od dźwigania zbyt dużych ciężarów.

### **5. Instruktaż przed pracami szczególnie niebezpiecznymi**

Zagrożenie stanowią wszystkie prace gdzie występuje wysoka temperatura, prąd, substancje toksyczne i wybuchowe, szybko wirujące ostre elementy narzędzi, duże ciężary ,prace na wysokości. Pracowników należy poinstruować o możliwych niebezpieczeństwach, sposobie postępowania w trakcie zaistnienia wypadków i sposobu ich zapobiegania, wskazać drogi ewakuacji , lokalizację sprzętu ppoż., apteczki, telefonu, sanitariatów itp.

### **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych**

- 1.Roboty prowadzić zgodnie z projektem i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi.
- 2.Materiały składować w taki sposób i w takich miejscach aby nie stwarzały zagrożenia.
- 3.Każde stanowisko robocze powinno być zorganizowane zgodnie z zasadami BHP. Odzież robocza powinna być użytkowana zgodnie z jej przeznaczeniem. Wszystkie roboty powinny być organizowane , przygotowane i prowadzone z uwzględnieniem i stosowaniem niezbędnych zabezpieczeń przed wypadkami podczas pracy, chorobami zawodowymi i schorzeniami wywołanymi warunkami pracy.

Każdy wypadek należy natychmiast zgłosić przełożonemu. Każdy pracownik musi przejść odpowiednie przeszkolenie bhp.

4. Nie wolno używać narzędzi w złym stanie technicznym i nie zgodnie z ich przeznaczeniem. Pracownicy powinni dbać o porządek na stanowisku pracy oraz utrzymać w należytym stanie narzędzia, urządzenia, odzież ochronną i osobistą. Pracownikom nie wolno naprawiać urządzeń technicznych, jeżeli nie mają odpowiednich kwalifikacji. Nie wolno używać otwartego ognia lub palić papierosów w magazynach materiałów łatwopalnych, butli z gazem itp. Nie wolno przenosić ciężarów ponad normę przewidzianą dla pracowników.

5. Podczas prób rurociągów i uzbrojenia nie wolno dokonywać jakichkolwiek napraw urządzeń znajdujących się pod ciśnieniem. Nie wolno opierać się o rury i uzbrojenie, ani ich przesuwając, jeśli pod nimi pracują robotnicy. Nie wolno pracować wisząc na belkach, elementach konstrukcyjnych. Pomosty rusztowania należy szczelnie zasłaniać deskami, odpowiednio wytrzymałymi, aby pomost się nie ugiął pod obciążeniem. Bariery pomostów wysokości 1,1 m z odeskowaniem górą i dołem. Nie wolno rozrzucać narzędzi, resztek materiału na pomostach, rusztowaniach. Nie wolno chować ostrych narzędzi w kieszeniach. Przy wchodzeniu na drabinę pracownik powinien mieć wolne ręce, a narzędzia schowane w torbie. Narzędzi nie wolno podawać sobie przez rzucanie. Narzędzia muszą być sprawne, nieuszkodzone.

6. Należy ostrożnie prowadzić roboty przy kablach, gazociągach, przewodach pod ciśnieniem, z wysoką temperaturą.

7. Duże ciężary należy przenosić za pomocą sprzętu mechanicznego, stosować tylko nieuszkodzone zawiesia, liny itp. Nie wolno przebywać pod zawieszonymi ciężarami. Do prac montażowych nie dopuszcza się młodocianych i nie przeszkolonych pracowników.

8. Należy stosować ubrania ochronne, rękawice, hełmy, odpowiednie obuwie, okulary przy cięciu, spawaniu i stosowaniu substancji niebezpiecznych dla oczu. Narzędzia muszą być sprawne, kable zasilające nieuszkodzone, narzędzia elektryczne uziemione. Zabrania się zdejmowania osłon z silników i innych ruchomych elementów.

9. Miejsca pracy musi być dobrze oświetlone, wentylowane. Przenośne oświetlenie zasilane prądem o napięciu 24 V. Wszelkie drogi i przejścia muszą być wolne i odpowiednio szerokie.

10. Odpady komunalne i budowlane należy gromadzić w odpowiednich pojemnikach zgodnie z obowiązującymi przepisami porządkowymi.

11. Mechaniczne wykopy można wykonać na odcinkach, gdzie nie wykazano uzbrojenia podziemnego. W miejscach gdzie występuje uzbrojenie podziemne wykopy mechaniczne można wykonać tylko do głębokości 0.6 m. Pozostałą część wykopów należy wykonać ręcznie. Wykopy powyżej jednego metra należy obudować deskami i rozprzeć belkami, lub gotowymi ścianami z rozporami stalowymi. Wykopy należy codziennie kontrolować, sprawdzać stan deskowania, Na dno wykopu wolno schodzić tylko po drabinie.

12. Napotkane w czasie wykonywania robót ziemnych istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem ( np. przez podwieszenie: napotkane kable rurami arota o długości 2 m ).

Kable na czas prac powinny mieć odłączone zasilanie. Należy ostrożnie prowadzić roboty przy kablach, gazociągach, przewodach pod ciśnieniem, z wysoką temperaturą

13. Na czas budowy wykopy zabezpieczyć przed zalaniem wodą opadową – górne krawędzie bali przyściennych powinny wystawać 15 cm nad przyległy teren. W razie wystąpienia wód gruntowych należy wykonać w dnie wykopu studnie zbiorcze i pompować z nich wodę w sposób zapewniający stabilność wykopu. Wykopy należy oznaczyć barierkami wysokości 1,1 m z odeskowaniem górą i dołem a w godzinach nocnych oświetlić lampami ostrzegawczymi.

14. Projekt organizacji robót budowlanych wykona kierownik budowy posiadający odpowiednie uprawnienia