

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

**OBIEKT:** Kotłownia wodna niskotemperaturowa gazowa,  
węzeł ciepły - Kryta Pływalnia FOKA, Kielce,  
ul. Barwinek 31

**INWESTOR:** Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji  
25-018 Kielce, ul. Żytnia 1

**PROJEKTANT:** mgr inż. Adolf Przygodzki  
25-634 Kielce, ul. Połowniaka 2/3  
upr. budowlane Nr 66/69

## **1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.**

Zakres robót obejmuje przebudowę pomieszczeń wraz z modernizacją sieci przyłączeniowych i urządzeń zaopatrujących Krytą Pływalnię FOKA w Kielcach w czynnik grzewczy i c.w.u. w zakresie:

- roboty budowlane wchodzące w zakres pomieszczenia kotłowni,
- wykonanie instalacji technologiczno-sanitarnych objętych zakresem modernizacji,
- wykonanie instalacji elektrycznych i sterowania dla kotłowni gazowej.

Kolejność realizacji poszczególnych robót:

- roboty budowlane w zakresie adaptacji istniejącego pomieszczenia kotłowni,
- roboty instalacyjne: technologiczne,
- roboty instalacyjne: sanitarne wewnętrzne,
- roboty instalacyjne: instalacja gazowa,
- roboty instalacyjne: elektryczne i sterowania,
- roboty wykończeniowe.

## **2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE.**

Obiekt – Kryta Pływalnia FOKA w Kielcach. Wszystkie przyłącza istniejące do budynku pozostają bez zmian. Droga prowadząca na teren jest drogą istniejącą.

## **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Realizacja projektowanej inwestycji może stwarzać zagrożenie związane z:

- wykonywaniem robót przy których występuje ryzyko upadku z wysokości,
- rozładunek i załadunek przy użyciu urządzeń załadowczo-wyładowczych,
- przemieszczanie w pionie materiałów i urządzeń budowlanych, technologicznych, instalacyjnych.

#### **4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Podczas realizacji robót budowlanych przewidywane są następujące zagrożenia:

<b>Lp.</b>	<b>Rodzaj zagrożenia</b>	<b>Miejsce i czas występowania</b>
1.	Potknięcie się pracownika	Przez cały okres budowy
2.	Poślizgnięcie się pracownika	Przez cały okres budowy
3.	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	Przez cały okres budowy
4.	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	Przez cały okres budowy
5.	Najeżdżanie przez środki transportu	Przez cały okres budowy
6.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	Przez cały okres budowy
7.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Przez cały okres budowy
8.	Porażenie prądem	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót elektrycznych
9.	Hałas	W okresie robót demontażowych, budowlanych, technologiczno-instalacyjnych.
10.	Upadek z wysokości	W okresie robót demontażowych, budowlanych, technologiczno-instalacyjnych, wykończeniowych
11.	Spadające przedmioty, drobne detale	Przez cały okres budowy
12.	Kontakt z przedmiotami ostrymi, maszynami i urządzeniami technicznymi	W czasie wykonywania robót demontażowych, budowlano-montażowych, instalacyjnych
13.	Zachlapanie oczu	W czasie betonowania, tynkowania, malowania (roboty budowlane: zbrojarskie, betoniarskie, murarskie i tynkarskie)
14.	Wdychanie substancji szkodliwych	W czasie robót malarskich
15.	Wibracje	W czasie zagęszczania mieszanki betonowej przy użyciu urządzenia pneumatycznego
16.	Poparzenie	W czasie wykonywania prac spawalniczych
17.	Promieniowanie podczerwone i ultrafioletowe	W czasie wykonywania prac spawalniczych
18.	Wybuch gazu	W czasie wykonywania prac spawalniczych

## **5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.**

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić Instruktaż pracowników, w tym:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- ustalić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- określić zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Przed dopuszczeniem do pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych należy ich przeszkolić w zakresie szkolenia wstępnego obejmującego zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy zawartymi w Kodeksie Pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenia wstępne na stanowisku pracy: zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposoby ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tych stanowiskach.

Szkolenie winien przeprowadzić kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona.

Szkolenie pracowników podwykonawców powinni przeprowadzać kierownicy robót podwykonawców.

Odbycie szkolenia winno być potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem (potwierdzone przez pracownika) oraz odnotowane w dzienniku szkoleń.

Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych, kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona, przeprowadzają dodatkowy instruktaż bezpiecznego wykonywania tego rodzaju robót oraz określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska. Fakt odbycia instruktażu należy odnotować w dzienniku szkoleń.

Przy wykonywaniu prac demontażowych, budowlanych, instalacyjnych technologicznych, instalacyjnych sanitarnych wewnętrznych, instalacyjnych elektrycznych i sterowania, instalacyjnych gazowych oraz wykończeniowych należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych COBRTI Instal, ITB W-wa oraz OWEOb Promocja.

## **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SASIEDZTWIE.**

### **Środki ochrony osobistej**

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, wzroku, słuchu).

Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty (np.: roboty rozbiórkowo-demontażowe, roboty zbrojarskie i betoniarskie, roboty montażowe, roboty murarskie i tynkarskie i in.) zobowiązani są do używania odzieży i obuwia ochronnego, w tym: kasków ochronnych.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinni być zabezpieczeni przed upadkiem z wysokości na stanowiskach pracy (poręcz ochronna umieszczona na wysokości 1,1 m; w przypadku rusztowań systemowych – poręcz ochronna na wysokości 1,0 m). Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy. Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej.

Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy lekarskiej.

### **Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych**

Materiały niebezpieczne występujące na budowie:

- gazy techniczne: do prac spawalniczych mieszanka acetyleny i tlenu oraz do spawania stali nierdzewnych – kargon (mieszanina tlenu i CO<sub>2</sub>), które należy przechowywać w magazynie: w wydzielonych pomieszczeniach (osobnych dla każdego rodzaju gazu) z metalową podłogą i wentylowanych. Magazyn należy wyposażyć w gaśnicę. Transport butli – w pozycji pionowej. Butle używane do prac spawalniczych będą przemieszczane na wózku dwukołowym w pozycji pionowej, a zawory będą chronione przed uszkodzeniem.
- rozpuszczalniki i farby do malowania oraz inne środki budowlane należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych.

### **Środki organizacyjne**

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

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,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także sprawność środków ochrony i ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem.

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.

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

.....  
mgr inż. Adolf Przygodzki

*nr upr. bud. 66/69*