Nazwa opracowania:	**DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA DOCIEPLENIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 104 W KRAKOWIE**		
Obiekt:	Szkoła Podstawowa nr 104 im. Jana Matejki os. Wysokie 7, 31-819 Kraków		
Lokalizacja obiektu (obręb, nr działek)	OBRĘB: 8, NOWA HUTA, DZIAŁKA NR: 117		
Inwestor:	Gmina Miejska Kraków Pl. Wszystkich Świętych 3-4,31-004 Kraków reprezentowana przez: Zespół Ekonomiki Oświaty ul. Ułanów 9, 31-450 Kraków		
Wykonawca:	Termodom Igor Kornaś, ul. Gen. Maczka 151B, 34-240 Jordanów Architektoniczna – informacja BIOZ		
	Imię i Nazwisko	**Uprawnienia**	**Podpis**
Projektant	mgr inż. Robert Firliński	414/2000	
Spis zawartości	Strona nr 2		
Data opracowania:	03.2017 r.		
Egzemplarz:	Nr ..../5		

Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Dz.U.03.120.1126 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

I. Strona tytułowa – dane ogólne

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA DOCIEPLENIA BUDYNKU

DOCIEPLENIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 104 W KRAKOWIE

Obiekt:
Szkoła Podstawowa nr 104
im. Jana Matejki
os. Wysokie 7, 31-819 Kraków
OBRĘB: 8, NOWA HUTA, DZIAŁKA NR: 117
Projektant: mgr inż. Robert Firliński, zam. 31-213 Kraków, ul. Bursztynowa 12b

II. Część opisowa

1. Zakres robót, kolejność realizacji:

- Ocieplenie ścian zewnętrznych
- Ocieplenie ścian piwnicznych wraz z izolacją
- Docieplenie stropodachów na budynku
- Wymiana drzwi oraz okien
- Wykonanie nowej opaski wokół budynku z płyt chodnikowych
- Wymiana rynien i rur spustowych
- uporządkowaniem terenu,

Część instalacyjna:

- Modernizacja instalacji odgromowej
- Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania

2. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

   Obiekt przeznaczony do remontu jest budynkiem wolnostojącym w zabudowie miejskiej. Dojazd do budynku od ulicy Prostej

3. **Elementy zagospodarowania działki, terenu, które mogą stwarzać zagrożenie i bezpieczeństwo ludzi**:

   Wejścia do budynku.

4. **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

   Projektowana realizacja nie przewiduje prowadzenia szczególnie niebezpiecznych robót budowlanych pod warunkiem zastosowania ogólnych zasad bezpieczeństwa.

   Podczas trwania robót należy zwrócić jednak szczególną uwagę na zagrożenia wynikające z charakteru, organizacji lub miejsca ich prowadzenia stwarzających ryzyko powstania zagrożenia dla zdrowia ludzi a w szczególności:

- przysypania ziemią,
- upadku z wysokości,
- niskich temperatur (poniżej - 10 °C).
- zagrożenie związane z elementami wirującymi maszyn (brak osłon)
- przy robotach ziemnych, ciesielskich, zbrojarskich, betoniarskich, dekarsko - blacharskich, wykończeniowych,
- zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi,
- zagrożenie związane z transportem materiałów budowlanych,
- zagrożenie związane z przemieszczaniem się sprzętu i ludzi,
- zagrożenie związane z właściwościami fizycznymi materiału (ostre krawędzie, śliskie i chropowate powierzchnie itp.),
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym
- nieodpowiednia instalacja elektryczna,
- zagrożenie oparzeniem (gorące odpryski metalu itp.),
- zagrożenie pożarowe i wybuchowe - przy robolach ciesielskich, dekarsko - blacharskich i wykończeniowych.
- nieprawidłowe oświetlenie,
- hałas i wibracja,
- pył, związki chemiczne stosowane w budownictwie

- Niebezpieczeństwa występujące przy rozbiórkach i demontażach.
- Niebezpieczeństwa występujące przy montażu daszków.
- Niebezpieczeństwa przy wykonywaniu robót tynkarskich i malarskich.
- Niebezpieczeństwa występujące przy wykonywaniu izolacji i wykopów

5. **Instruktaż bhp pracowników przed przystąpieniem do szczególnie niebezpiecznych robót:**

   Wszyscy pracownicy powinni posiadać okresowe szkolenie bhp oraz badania lekarskie w tym wysokościowe dla osób pracujących na wysokości. Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż bhp, roboty te powinny być wykonywane pod nadzorem osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

6. **Zapobieganie niebezpieczeństwom – środki techniczne i organizacyjne:**

   Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

   W związku z dużym zagrożeniem oraz różnorodnością prowadzonych robót należy przed przystąpieniem do robót wykonać Projekt Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na budowie. Obowiązek ten spoczywa na wykonawcy, który będzie wykonywał roboty budowlane.

   <u>Uwaga: 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.</u>

   Podczas prac tynkarskich malarskich czy dekarskich na wyższym poziomie nikt nie powinien przebywać na niższych poziomach. W czasie prac na wysokości nikt nie powinien przebywać w strefie wygrodzenia. Pracownicy pracujący przy pracach na wysokości powinni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej jak kaski, rękawice buty o twardej antypoślizgowej podeszwie i utwardzonych nosach. Pracujący na wysokości powinni posiadać szelki bezpieczeństwa połączone z konstrukcją stałą tzw. podzespołem łącząco-amortyzującym,

którego długość nie może przekraczać 2 metry (dotyczy dekarzy). Całość budowy powinno być ogrodzone a od chodnika oraz wejść do budynku dodatkowo wykonany daszek ochronny.

Prace ziemne i montażowe należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.), zwracając szczególną uwagę na:

– jakość obudowy wykopu zarówno w czasie jej wykonywania, rozbierania, jak i przed każdorazowym zejściem pracowników do wykopu,

– zapewnienie bezpiecznych warunków pracy sprzętu mechanicznego i środków transportu,

– zabezpieczenie wykopów po zakończeniu dnia pracy oraz w warunkach ruchu pieszych.

- Roboty należy prowadzić pod kierunkiem osób uprawnionych.
- Należy stosować rozwiązania podane w projektach, a ewentualne zmiany tych rozwiązań uzgadniać z projektantami.
- Teren prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed wejściem osób nieupoważnionych.
- Właściwe oznaczenie, wydzielenie i organizacja terenu robót należą do obowiązków kierownika budowy.
- Należy zapewnić niezbędną ilość podręcznych środków gaśniczych.
- Należy zapewnić łatwo dostępne miejsce, wyposażone w apteczkę.
- Przynajmniej jeden z pracowników powinien być przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy.
- Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z wytycznymi i instrukcjami dostawców i producentów materiałów, rozwiązań systemowych, maszyn i urządzeń.
- Pracownikom należy zapewnić właściwe zaplecze socjalno-sanitarne niezależnie od istniejących budynków.
- Wykonawca musi zapewnić właściwe składowanie i gospodarkę zarówno materiałami, jak i odpadami powstającymi na budowie, a po zakończeniu robót powinien uprzątnąć teren budowy, przywrócić do stanu początkowego.

Należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bhp zawartych w Dz.U. nr 165 z

2003 r.poz. 1650, Dz.U. Nr 47 z 2003 r.poz. 401, Dz.u. 120 z 2003 r. poz. 1126 i innych. Roboty wykonywać tylko pod nadzorem osoby uprawnionej. Stosować instruktaż bhp każdorazowo przed przystąpieniem do prac na wysokości.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz projekt zamienny ruchu drogowego w obrębie prac.