



**Pracownia Projektowa „Multiprojekt”**

**Grzegorz Furlepa**

**Radzięcín 39A, 23-440 Frampol**

**tel. 601 294 665**

**[pwmultiprojekt@o2.pl](mailto:pwmultiprojekt@o2.pl)**

## **INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

INWESTYCJA	<b>"Przebudowa obiektów Szkoły Podstawowej w Werbkowicach ze środków Funduszu COVID-19"</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Budowa wiaty przy wejściu głównym,</li><li>- Budowa wiaty przy wejściu do łącznika,</li><li>- Budowa wiaty przy wejściu na płytę hali,</li><li>- Remont schodów zewnętrznych i pochylni dla osób niepełnosprawnych,</li><li>- Remont schodów zewnętrznych przy wejściu do łącznika z częścią opaski odwadniającej i chodnika.</li></ul>
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Dz. nr ewid. 862/2, 861/5, 863/6 Jedn. ewid. 060408_2.167/2 Werbkowice, Obręb ewid. 0167 Werbkowice, gm. Werbkowice
INWESTOR :	Gmina Werbkowice ul. Zamojska 1, 22-550 Werbkowice

**OPRACOWAŁ:**

**mgr. inż. Grzegorz Furlepa**

**Pracownia Projektowa "Multiprojekt"**

**Radzięcín 39A, 23-440 Frampol**

**Maj 2022**

## **1. Zkres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

- **Roboty przygotowawcze:**

Ogrodzenie placu budowy, ustawienie tablic informacyjnych, wykonanie zaplecza socjalnego dla pracowników.

- **Wytyczenie obiektów:**

- **Roboty ziemne:**

Wykonanie wykopów pod projektowane stopy fundamentowe, wykonanie koryt w miejscu opaski i chodnika., wykonanie wykopów pod ścianki pochylni i schodów zewnętrznych, profilowanie i równanie terenu.

- **Roboty betonowe:**

Wykonanie stóp fundamentowych wiat. Wykonanie ław fundamentowych schodów.

- **Roboty konstrukcyjne:**

Wykonanie konstrukcji stalowej zadaszenia

- **Roboty dekarские:**

Wykonanie pokrycia dachowego, montaż obróbek blacharskich, orynnowania i podbitki dachowej.

- **Roboty brukarskie:**

Przekładka istniejącej opaski odwadniającej, remont chodnik przed wejściem (rozebranie schodów i istniejącej nawierzchni chodników i opaski wraz z obramowaniem, wykonanie nawierzchni chodnika i opaski wraz z obramowaniem).

- **Roboty wykończeniowe:**

Malowanie konstrukcji stalowej zadaszenia.

- **Roboty montażowe:**

Montaż balustrad i poręczy

- **Prace porządkowe:**

Uporządkowanie terenu budowy, likwidacja zaplecza, niwelacja terenu.

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

- a) budynek szkoły objęty opracowaniem
- c) istniejące ciągi komunikacyjne piesze i jezdne,
- d) boiska szkolne,
- e) budynek hali sportowych

## **3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- wykopy związane z niniejszą inwestycją,
- prace na wysokości (wykonanie konstrukcji dachowej).

#### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i czas ich występowania.**

Podczas realizacji robót pracownicy mogą być narażeni na:

- potrącenie przez pojazdy mechaniczne wykonujące prace ziemne, transportowe lub dostawcze,
- upadek z wysokości przy wykonywaniu prac konstrukcyjnych, dekarских i montażowych
- uderzenie spadającymi narzędziami lub materiałami budowlanymi przy wykonywanych pracach na wysokości,
- urazy spowodowane użytkowaniem narzędzi sprzętu budowlanego zarówno stacjonarnego jak i przenośnego (betoniarki, spawarki, piły stołowe, elektronarzędzia),
- porażenie prądem podczas używania sprzętu elektrycznego.
- zasypanie w wykopie.

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy ze wskazaniem zagrożeń, możliwości wystąpienia urazów, stref ochronnych, kolejności i technologii wykonania prac, obsługi narzędzi niezbędnych do wykonywania prac, postępowania w przypadku zaistnienia wypadku przy prac

#### **6.Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie.**

1. Podczas wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób postronnych należy wokół ustawić balustrady, poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m od krawędzi wykopu. Urobek z wykopów powinien być składowany w odległości powyżej 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane w pozostałych przypadkach powyżej strefy klina naturalnego odłamu gruntu.

2. Podczas wykonywania robót na wysokości powyżej 1,0 m należy wykonywać balustrady. Podczas wykonywania więźby dachowej pracownicy powinni być wyposażeni w sprzęt zabezpieczający przed upadkiem tj. szelek bezpieczeństwa z liną o długości 1,5 m, przymocowaną do stałych punktów lub prowadnicy. Całość zabezpieczenia powinna być wyposażona w sprzęt bezwładnościowy.

3. Rusztowania metalowe powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.
4. Ogrodzić budynek siatką w odległości 2 m od ścian zewnętrznych.
5. Umieścić tablice ostrzegawcze na ogrodzeniu informujące o robotach na wysokości i możliwości spadania przedmiotów podczas ich prowadzenia.

Ogólne środki.

1. Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie najmniej 1,5 m.

2. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

3. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

4. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

5. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

6. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

7. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

