

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt: Zespół szkolny wraz z zagospodarowaniem terenu, infrastrukturą techniczną i drogową;
etap III – blok sportowy

Adres: Dobrzykowice, ul. Kolejowa, gmina Czernica
działki nr 254/2 , AM 1, Obręb Dobrzykowice 0004

Inwestor: Gmina Czernica
ul. Kolejowa 3
55 – 003 Czernica

Projektant: mgr inż. arch. Hanna Cichoń upr. bud. Nr 186/88/Lw
w spec. architektonicznej bez ograniczeń

Pracownia Projektowa Format
ul. A. Mickiewicza 20b/2
58 – 500 Jelenia Góra

Jelenia Góra 30.01.2019 r.

B. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A. STRONA TYTUŁOWA

B. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

C. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO DOLNOŚLĄSKIEJ IZBY ARCHITEKTÓW.

D. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed rozpoczęciem wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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.

D. CZĘŚĆ OPISOWA – etap III.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

1.1. Zakres całego zamierzenia budowlanego

- a. Inwestycja stanowiącą przedmiot niniejszego opracowania jest zespół szkolny składający się z budynku szkoły podstawowej ; części administracyjno-biurowej, zespołów pomieszczeń dydaktycznych klas I do IV (dzieci klasy I-III, 9 oddziałów, klas IV-VI , 9 oddziałów, dla planowanej ilości uczniów około 450 dzieci, sali sportowej oraz 5-cio oddziałowe przedszkole dla 150 dzieci.
- b. Przewiduje się realizację wieloetapową obejmującą część kubaturową wraz z zagospodarowaniem terenu infrastruktura techniczna i drogowa w zakresie umożliwiającym funkcjonowanie zrealizowanej części oraz ograniczającej uciążliwości związane z budowa dalszych etapów.
- c. Podział na etapy i kolejności ich realizacji:
Blok sportowy jest ostatnim realizowanym etapem z całego zamierzenia. Zostanie zrealizowany wraz z niezbędną infrastrukturą potrzebną do jego funkcjonowania

1.2. Zakres robót dla etapu III oraz kolejność realizacji ;

- a. Kolejność i zakres prowadzonych robót budowlanych określona zostanie w harmonogramie budowy.
- b. Roboty zabezpieczające;
 - ogrodzenie placu budowy, umieszczenie stosownych tablic informacyjnych itp.
 - zdjęcie i sprzymowanie humusu
 - budowa placu budowy z zapleczem
- c. Roboty budowlane:
 - makroniwelacja gruntu i przygotowanie wykopów pod fundamenty budynku,
 - wykonanie fundamentów, ścian fundamentowych
 - wykonanie ścian i słupów podciągów parteru
 - montaż konstrukcji dachu,
 - roboty dekarские
 - wykonanie instalacji podposadzkowych,
 - wykonanie podłóg i posadzek,
 - wykonanie ścian działowych,
 - roboty instalacyjne,
 - roboty wykończeniowe budynku
- d. od momentu rozpoczęcia wykonania instalacji podposadzkowych, równolegle będą prowadzone roboty budowlane zewnętrznych instalacji sanitarnych i elektrycznych, sieci i przyłączy do budynku, a następnie dróg kołowych i chodników.

- e. Budowa projektowanych sieci i przyłącza wymaga wykonania następujących robót wymienionych w kolejności ich realizacji:
- wykop o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5,0 m
 - odwodnienie wykopu,
 - podłoże pod rurociąg z piasku, grubość warstwy 0,1m,
 - zgrzewanie rur PE na powierzchni terenu poza wykopem,
 - ręczny transport rur do wykopu,
 - układanie rur na podsypce,
 - montaż kształtek i armatury,
 - wykonanie obsypki ochronnej wokół rurociągu z piasku – warstwa 0,3m ponad górną krawędź rury, z pozostawieniem odkrytych połączeń,
 - próby szczelności,
 - zasyp wykopu gruntem niewysadzinowym,
 - odtworzenie nawierzchni,
- f. założenie terenów zielonych i wykonanie ogrodzenia elementów małej architektury.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie lokalizacji bloku sportowego znajdują się zrealizowane pozostały etapy całego zamierzenia wraz z całą infrastrukturą potrzebną do funkcjonowania całego obiektu.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Istniejące elementy zagospodarowania terenu, mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W trakcie budowy projektowanej sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej występują roboty, o których mowa w *ART. 21A PRAWA BUDOWLANEGO I ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DN. 27 SIERPNIA 2002R. (DZ. U NR 51 POZ. 1256) W SZCZEGÓLNOŚCI*

istnieje możliwość:

- przysypania ziemią,
- upadku z wysokości,
- utonięcia

4. Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji przewidzianych do wykonania robót budowlanych (skala, rodzaj, miejsce i czas ich wystąpienia)

Prace budowlane:

- prace związane z ogrodzeniem terenu i makroniwelacją – prace wykonywane przy użyciu sprzętu ciężkiego; spychacz, ładowarek, wywrotek, - ok. 2 tyg. - możliwość kolizji z pojazdami,
- prace ziemne związane z wykopem i przygotowaniem gruntu pod fundamenty - wykop o głębokości do ok. 2 m, wykonywane w gruntach piaszczystych wykonywane ze skarpami o

nachyleniu 0,75/1,0 – ok. 2 tyg. – możliwość kolizji ze sprzętem oraz obsypywania ścian wykopu;

- roboty ciesielskie, zbrojarskie i betonowe związane z deskowaniem , zbrojeniem, betonowaniem, - prace wykonywane z zastosowaniem samochodów ciężarowych, betoniarek, żurawia samochodowego – czas ok. 3 tygodni - możliwość spadania z góry przedmiotów lub materiałów

- roboty murarskie i betoniarskie w wykopie – możliwość spadania do wykopu przedmiotów lub materiałów, prace wykonywane z zastosowaniem samochodów ciężarowych, betoniarek, żurawia samochodowego – czas do 2 tyg. - możliwość spadania z góry przedmiotów lub materiałów

- roboty ciesielskie, zbrojarskie i betonowe związane z deskowaniem , zbrojeniem, betonowaniem, - prace wykonywane z zastosowaniem samochodów dostawczych, żurawia samochodowego, samochodów do przewożenia masy betonowej – czas ok. 3 tygodni - możliwość spadania z góry przedmiotów lub materiałów

- roboty murarskie , ciesielskie, zbrojarskie betoniarskie związane z wykonaniem kondygnacji nadziemnych z wykorzystaniem rusztowań, samochodów dostawczych, dźwigów, samochodów do przewożenia masy betonowej – 7 tyg. - możliwość spadania z góry przedmiotów lub materiałów

- roboty montażowe konstrukcji dachu prace wykonywane z zastosowaniem samochodów ciężarowych, żurawia samochodowego, rusztowań – czas ok. 10 tyg. - możliwość spadania z góry przedmiotów lub materiałów

- roboty dekarские - prace wykonywane z zastosowaniem samochodów ciężarowych, żurawia samochodowego, rusztowań – czas ok. 10 tyg. - możliwość spadania z góry przedmiotów lub materiałów

- roboty instalacyjne i wykończeniowe – czas do 14 tyg. (roboty prowadzone sukcesywnie) -

- roboty instalacyjne urządzeń wentylacyjnych, instalacji elektrycznych, wodno-kanalizacyjnych na dachu i wewnątrz budynku, dekarские i instalacji odgromowej na dachu – ryzyko upadku z wysokości; możliwość spadania z góry przedmiotów, materiałów – czas ok. 12 tyg.

- roboty murarskie ścian i wykończeniowe elewacji - ryzyko upadku z rusztowania z wysokości do 13 m ; możliwość spadania z góry przedmiotów, materiałów – ok. 10 tyg.

- roboty wykończeniowe ścian i sufitu wewnątrz: tynkowanie i malowanie ścian , montaż przewodów elektrycznych, urządzeń wentylacyjnych – możliwość spadania z góry przedmiotów lub materiałów, możliwość upadku z wysokości – czas 20 tyg.

- roboty związane z realizacją elementów infrastruktury technicznej – prowadzone sukcesywnie z użyciem koparek, wywrotek, samochodów dostawczych i żurawia

samochodowego – czas 5 tyg. – możliwość obsypywania ścian wykopu, kolizji z pojazdami, spadania materiałów i narzędzi z wysokości

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników i podwykonawców przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Instruktaż pracowników należy prowadzić co najmniej raz przed rozpoczęciem każdego z etapów robót i w trakcie.

Prace budowlane – montażowe (ziemne, ciesielskie, betonowe, zbrojarskie, rusztowaniowe, dekarские, blacharskie) dotyczące realizowanego zakresu robót winne być wykonywane zgodnie z odnośnymi szczegółowymi przepisami BHP zawartymi w rozporządzeniach w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi ich wykonywania.

Pracownicy wykonawcy i podwykonawców przed przystąpieniem do realizacji robót stwarzających ryzyko zagrożenia wini być każdorazowo poddani szkoleniom stanowiskowym dotyczącym środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót oraz winni być zapoznani z koniecznymi środkami ochrony indywidualnej zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń.

Bezpośredni nadzór nad pracami stwarzającymi ryzyko zagrożenia każdorazowo winny być sprawowane przez wyznaczone do tego osoby Wykonawcy lub Podwykonawców .

Zabezpieczenie placu budowy, zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót :

- zajęcie części istniejących dróg kołowych i pieszych wg uzgodnień z zarządcą drogi;
- ogrodzenie terenu budowy ogrodzeniem przestawnym z ram stalowych o wysokości

1,80m z oznakowaniem wejścia dla ruchu pieszego i kołowego

- strefy niebezpieczne ze względu na możliwość spadania z góry przedmiotów lub materiałów winny być oznakowane i ogrodzone poręczami lub taśmami sygnalizacyjnymi ;
- głębokie wykopu winny być ogrodzone barierkami ochronnymi i oznakowane tablicami ostrzegawczymi.

- Montaż, użytkowanie i demontaż rusztowań : zgodnie ze szczegółowymi przepisami BHP zawartymi w zaleceniach ich stosowania oraz zaleceniami dostawców rozwiązań systemowych posiadających odpowiednie atesty.

Montaż, użytkowanie i demontaż szalunków systemowych: zgodnie ze szczegółowymi przepisami BHP zawartymi w zaleceniach ich stosowania oraz zastosowaniem systemowych zabezpieczających pomostów składanych .

Z uwagi na położenie inwestycji sąsiadującym z drogą publiczną o znacznym natężeniu ruchu oraz funkcjonowaniu części zespołu szkolnego zrealizowanej we wcześniejszym samochodów do przewożenia masy betonowej, należy zachować szczególną ostrożność w czasie budowy oraz transportu, przy używaniu sprzętu ruchomego (samochody dostawcze, koparki

dźwigi), oraz wyraźnie zabezpieczyć miejsca niebezpieczne przed dostępem osób postronnych poprzez zastosowanie ogrodzeń i tablic ostrzegawczych.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym z: -
„technicznymi warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano- montażowych”
wydanych przez Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa,

- Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych (Dz. U. Nr 72.13.93 z dnia 28.03.1972 r z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r (Dz. U. Nr 96.62.285)

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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.

- Wykonać tablice na której zawieszono zostaną środki do gaszenia pożaru.
- Wydzielić oznakowane miejsce dla umieszczenia gaśnic p. poż.
- Oznakować miejsce zewnętrznych hydrantów p.poż. informację podać na tablicy informacyjnej kierownika budowy.
- Ilość sprzętu dobrać w współdziałaniu z właściwą komendą Straży Pożarnej..
- Określić informację o numerach do Straży Pożarnej, Pogotowia Ratunkowego oraz Policji i Urzędu Nadzoru Budowlanego.
- Oznaczyć czerwonym krzyżem (tablicą na obiekcie) miejsce przechowywania środków pierwszej pomocy.
- Wykonać i wyposażać apteczkę pierwszej pomocy.
- Dokumentacja budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przechowywana będzie w biurze budowy.

Inwestycja wymaga opracowania PLANU BIOZ.

Opracowanie

arch. Hanna Cichoń

CZĘŚĆ GRAFICZNA