

**Informacja do planu BIOZ****Projekt zamienny rozbudowy budynku Szkoły  
Podstawowej w Żukowie**

Al. Papieża Jana Pawła II 28/7  
70-454 Szczecin  
Tel. 091 424 04 39  
Fax 091 424 04 40

[www.ch2architekci.pl](http://www.ch2architekci.pl)  
[biuro@ch2architekci.pl](mailto:biuro@ch2architekci.pl)

<b>Branża:</b>	ARCHITEKTURA
<b>Inwestor:</b>	Gmina Sławno Ul. M.Curie-Skłodowskiej 9 76-100 Sławno
<b>Adres inwestycji:</b>	<b>Żukowo, gmina Sławno, dz. Nr 116/4,539, 252</b>
<i>Zgodnie z art. 20 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i>	
<b>Projektant/ Autor projektu:</b>	arch. <b>Marianna Jagielska-Chruszcz</b> upr. proj. 54/Sz/2000
<b>Sprawdził:</b>	arch. <b>Michał Kołodziejczyk</b> upr. proj. 10/ZPOIA/2002
<b>Faza:</b>	Projekt budowlany zamienny Budynek i zagospodarowanie terenu
<b>Data:</b>	Lipiec 2014
<b>Nr projektu:</b>	<b>14006</b>

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

### **1.0. DANE OGÓLNE**

#### **1.1. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Żukowie, gm. Sławno wraz z zagospodarowaniem terenu działki nr ew. 116/4 o pow. 1,5107 ha.

#### **1.2. Adres opracowania.**

ŻUKOWO, GMINA SŁAWNO, DZ. NR 116/4

#### **1.3. Inwestor**

Gmina Sławno  
Ul. M. Curie-Skłodowskiej 9  
76-100 Sławno

#### **1.4. Podstawa opracowania**

Projekt wykonany został w oparciu o:

- umowę o wykonanie prac projektowych,
- wizję lokalną i dokumentację fotograficzną,
- uzgodnienia z zamawiającym, projekt koncepcyjny,
- wypis wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego,
- warunki techniczne zaopatrzenia w media,
- aktualny wtórnik geodezyjny,
- obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego;

#### **1.5. Autor opracowania**

##### **CH2 ARCHITEKCI**

Al. Papieża Jana Pawła II 28/7 70-454 Szczecin  
Główny projektant: arch. Marianna Jagielska-Chruszcz upr. 54/Sz/2000  
Opracowanie: arch. Sylwester Chruszcz upr. 48/Sz/2000

### **2.0. CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

##### **Wykaz robót:**

- ogrodzenie i oznakowanie terenu robót
- przygotowanie terenu pod inwestycję – wycinka drzew i krzewów;
- rozbórka obiektów istniejących- lokalizacja zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.
- roboty ziemne;
- roboty fundamentowe;
- wznoszenie ścian w konstrukcji murowanej oraz żelbetowych;
- wykonanie nadproży,
- wykonywanie stropów kondygnacji;
- wznoszenie dachu;
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej;
- prace związane z wykonaniem elewacji
- wykonanie tymczasowych zamknięć Etapu 1
- wykonanie tynków, podłóg i posadzek,
- montaż instalacji i urządzeń sanitarnych,
- montaż instalacji i urządzeń elektrycznych,
- roboty wykończeniowe w obrębie przedmiotowego budynku.
- prace związane z zagospodarowaniem terenu
- budowa oczyszczalni ścieków
- wznoszenie ścian w konstrukcji murowanej oraz żelbetowych;
- prace związane z wykonaniem elewacji
- wykonanie tynków, podłóg i posadzek,
- montaż instalacji i urządzeń sanitarnych,
- prace związane z zagospodarowaniem terenu
- montaż stałego wyposażenia

## **2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce**

Na działce znajdują się dwa wolnostojące obiekty techniczne i budynek toalet przeznaczony do rozbiórki.

Lokalizacja zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

## **2.3. Wskazanie elementów działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi**

W obrębie przedmiotowej działki brak jest elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi.

## **2.4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych**

Przy prowadzeniu prac budowlanych nie przewiduje się wykonywania robót uznawanych za niebezpieczne i szczególnie niebezpieczne dla zdrowia i życia ludzi takich jak:

-roboty wykonywane w pobliżu linii wysokiego napięcia,  
-roboty prowadzone w środowisku agresywnym chemicznie, w obniżonej temperaturze, tj. poniżej - 10°C,

-robot stwarzających ryzyko utonięcia

i innych robót budowlano-montażowych powiązanych pośrednio i bezpośrednio z niżej wymienionymi.

**Jedynymi robotami stwarzającymi ryzyko dla zdrowia są:**

- wykopy o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5 m,
- betonowanie wysokich elementów żelbetowych,
- roboty na wysokości większej niż 5 m, przy których istnieje ryzyko upadku z wysokości;
- roboty budowlano-montażowe - możliwość upadku (prace na wysokościach),
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu,
- roboty zbrojarskie - ręczne przenoszenie elementów zbrojenia,
- roboty betonowe - nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową,
- roboty instalatorskie - porażenie prądem.

Każdy z pracowników budowy powinien odbyć przeszkolenie BHP oraz zostać wyposażonym w odpowiednie środki zabezpieczenia indywidualnego (uprząże, kaski itp.). Roboty powinny być prowadzone przy użyciu rusztowań posiadających odpowiednie atesty i certyfikaty według Polskiej Normy. Prace na wysokości odznaczają się średnim i wysokim rodzajem zagrożenia dla bezpieczeństwa pracowników i upoważnionych osób przebywających na terenie placu budowy.

## **2.5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca odpowiednio przygotuje teren, na którym będą wykonywane roboty, a w szczególności:

-plac budowy zostanie ogrodzony, w celu zapobieżenia niebezpieczeństwu, jakie mogłoby ewentualnie wystąpić podczas wykonywania robót budowlano-montażowych dla niepowołanych osób mających dostęp do budowy; ogrodzenie miejsca budowy będzie przygotowane i wykonane w ten sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi przebywających w pobliżu i na terenie budowy, tj. będzie zabezpieczone przed przewróceniem, niekontrolowanym przemieszczeniem itp., a jego wysokość nie będzie niższa niż 1,50 m; stosowane będą ogrodzenia z gotowych elementów np. panele stalowe, blaty drewniane lub zgrzewane siatki ażurowe;

-wykonane zostanie ogrodzenie placu budowy z wejściem lub bramą dla ruchu pieszego oraz dla pojazdów samochodowych; brama wyposażona będzie w urządzenia zapobiegające samoczynnemu zamykaniu się; szerokość drogi dojazdowej dla samochodów min.3,5m; dla dojazdu do miejsca budowy zostanie wykorzystana istniejąca komunikacja wewnętrzna;

-stosownie do potrzeby zostanie wyrównany teren wraz z zasypaniem lub zabezpieczeniem miejscowych nierówności uniemożliwiających dojazd lub dojście do wznoszonego budynku; umieszczona zostanie tablica informacyjna, ustawiona w pobliżu ogrodzenia budowy oraz przy dojściu do budowy w takiej odległości, aby informacja o wznoszonym obiekcie i prowadzonych robotach docierała do osób odpowiednio wcześniej;

-dostawa prądu elektrycznego i wody niezbędnych do wykonywania robót budowlanych oraz oświetlenia placu budowy i miejsc pracy odbywać się będzie z istniejących na działce przyłączy elektroenergetycznego i wodnego;

-wzniesiony zostanie tymczasowy budynek dla pracowników zatrudnianych na budowie (barakowóz bez podwozia lub kontener segmentowy);

-wydzielone zostanie pomieszczenie do przechowywania materiałów i urządzeń zmechanizowanych.

Miejsca prowadzenia robót niebezpiecznych zostaną wydzielone i oznakowane stosownie do rodzaju zagrożeń. Szczegółowe ustalenia będą dokonywane na bieżąco z odpowiednimi służbami BHP.

Przykładowo przewiduje się stosowanie trwałego wydzielenia miejsca stwarzającego zagrożenia i oznakowanie tablicami np.:

- „Uwaga strefa niebezpieczna”
- „Uwaga prace na wysokości”
- „Uwaga przejścia nie ma”
- „Uwaga spadające przedmioty”
- „Teren budowy wstęp wzbroniony”

Przy wejściach do budynku zostaną wykonane daszki ochronne. Do miejsc najbardziej niebezpiecznych należy zaliczyć strefy, w których wykonywane będą : roboty przy których istnieje ryzyko upadku z wysokości, montaż i demontaż rusztowań, roboty przy użyciu , wciągarek polegające na montażu i demontażu ciężkich elementów. Stanowiska pracy znajdujące się w strefach zagrożeń zostaną wyposażone w daszki ochronne.

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

- Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych Szkolenia pracowników w dziedzinie BHP przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne
- szkolenie okresowe

- Szkolenie należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie BHP.

- Szkolenia przeprowadza się w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkoleń.

1)Szkolenie wstępne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy. Obejmuje ono:

- podstawowe zasady BHP zawarte w Kodeksie pracy
- podstawowe zasady BHP zawarte w układach zbiorowych pracy i regulaminie pracy
- zasady BHP obowiązujące w danym zakładzie pracy
- zasady udzielania pierwszej pomocy

2)Szkolenie wstępne na stanowisku pracy „Instruktaż stanowiskowy”

3)Zapoznanie z ryzykiem zawodowym

- Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
- Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP .
- Nie wolno dopuścić pracownika do pracy – do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp oraz nie został przeszkolony na stanowisku pracy!
- Pośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio Podwykonawcy lub osoby przez nich wyznaczone. Za stan BHP na odcinku prowadzonych robót odpowiada podwykonawca.
- Kadra inżyniersko-techniczna powinna ukończyć podstawowe i okresowe kursy w zakresie BHP dla osób kierujących pracownikami, uwzględniające czynniki i zagrożenia charakterystyczne dla tego typu prac. Pracownicy pracujący na stanowiskach robotniczych powinni zostać objęci szkoleniem okresowym w zakresie BHP. Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownictwo powinno przeprowadzić instruktaż pracowników na placu budowy ze wskazaniem miejsc i robót szczególnie niebezpiecznych.
- W przypadku wystąpienia zagrożenia pracownik ma obowiązek zgłoszenia bezpośrednio swojemu przełożonemu (brygadziście, majster, kierownik), a następnie powiadomienie odpowiednich służb ratunkowych (STRAŻ POŻARNA, POGOTOWIE RATUNKOWE, GAZOWE, ENERGETYCZNE).
- Prace szczególnie niebezpieczne powinny być prowadzone w obecności kierowników poszczególnych branż oraz pod nadzorem technicznym przedstawicieli właścicieli sieci.

## **2.7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy**

Do wzniesienia przedmiotowego budynku będącego przedmiotem opracowania nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników budowlanych, takich jak: materiały pędne, benzyny, oleje, smary, rozpuszczalniki, materiały wybuchowe, chemikalia, karbid itp.

Wszystkie materiały stosowane do wykonania budynku są uważane za nieszkodliwe i bezpieczne.

Ponadto, wszystkie muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Materiały, takie jak dodatki, plastyfikatory do betonu, farby, emulsje itp. będą przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu obiektu tymczasowego (barakowozu, kontenera segmentowego), zamykanym przed niepowołanym dostępem nieupoważnionych osób trzecich. Powierzchnia magazynu dostosowana będzie do rzeczywistych potrzeb budowy.

Materiały będą oznakowane i przechowywane w taki sposób, aby podczas pobierania wykluczyć możliwość pomyłki.

## **2.8. 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.**

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu "bioz", zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Roboty prowadzone za pomocą sprawnych i atestowanych urządzeń i maszyn
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem "bioz" zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne). Z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).
- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd do wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

### **Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:**

#### **Katastrofa budowlana**

W przypadku ogłoszenia alarmu wywołanego zagrożeniem lub wystąpieniem pożaru, skażeniem gazem, chemikaliami lub innymi czynnikami np. zagrożenia zawaleniem konstrukcji, katastrofą budowlaną itp. oznaczającymi niebezpieczeństwo dla osób i mienia należy podjąć następujące kroki:

- należy przerwać pracę,
- zatrzymać wszystkie pojazdy, maszyny i urządzenia w obszarze zagrożenia, wyłączyć odbiorniki elektryczne
- przerwać prace spawalnicze
- opuścić strefę zagrożenia i udać się do punktu zbornego
- sprawdzić stan osobowy pracowników.

#### **telefony alarmowe:**

**-kierownik budowy .....**

**-straż pożarna 998**

- pogotowie ratunkowe 999
- policja 997
- ogólny alarmowy 112

#### **Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi**

Do prac szczególnie niebezpiecznych zalicza się:

- prace na wysokości,
- prace przy eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót budowlanych i drogowych,
- prace przy urządzeniach elektroenergetycznych,
- prace spawalnicze,
- prace związane z montażem i demontażem rusztowań.

**Podczas wykonywania powyższych prac każdorazowo Podwykonawca w zakresie prowadzonych robót wyznaczy pracownika, który będzie sprawował bezpośredni nadzór nad tymi pracami.**

Do zadań pracownika nadzoru należy:

- przeprowadzenie instruktażu BHP na stanowisku pracy przed dopuszczeniem pracownika do pracy,
- podwykonawca ma obowiązek posiadać instrukcję dot. wykonywania „Prac szczególnie niebezpiecznych”,
- dokonać imiennego podziału pracy,
- określić kolejność wykonywania robót,
- sprawdzić stanowisko pracy przed dopuszczeniem do pracy,
- sprawdzić wyposażenie pracowników w odzież, obuwie i sprzęt ochrony indywidualnej,
- sprawować nadzór nad prowadzonymi pracami.

#### **Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów oraz substancji niebezpiecznych na terenie budowy**

Przechowywanie oraz przemieszczanie materiałów, wyrobów substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy odbywać się będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po uzgodnieniu z Kierownikiem Budowy szczegółów sposobów transportowania i usuwania odpady będą na bieżąco wywożone z budowy na legalne składowiska.

Miejsca pracy cięższego sprzętu oraz trasy komunikacji zostaną zabezpieczone przez ich wydzielenie.

**Przewiduje się wydzielenie miejsc gdzie zostaną rozmieszczone kontenery na śmieci i odpady.**

#### **Środki (techniczne i organizacyjne) mające zapobiec niebezpieczeństwu w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia**

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii, pożaru i innych zagrożeń.

#### **Obecność osób nieupoważnionych**

W celu uniknięcia zagrożenia zdrowia i życia osób nieupoważnionych oraz pracowników w strefach prowadzenia robót przewiduje się:

- wygrodzenie placu budowy i terenu robót,
- zapewnienie ochrony budowy,
- kontrolę dostępu osób,
- wprowadzenie identyfikatorów,
- wydzielenie ciągów komunikacyjnych,
- rozmieszczenie tablic informacyjnych,
- przeprowadzenie szkoleń BHP,
- wprowadzenie systemu komunikacji radiowej.

#### **Bezpieczeństwo**

W celu zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa przewiduje się:

- Rozmieszczenie na budowie sprzętu ppoż. oraz apteczek pierwszej pomocy,
- Systematyczną kontrolę stanu technicznego urządzeń dźwigowych,
- Bezwzględne egzekwowanie od pracowników, aby stosowali ochrony zbiorowe oraz sprzęt ochron indywidualnych.

#### **Transport i magazynowanie materiałów budowlanych**

W celu uniknięcia blokowania dróg przez materiały budowlane przewiduje się:

- zakaz składowania w pobliżu dróg ewakuacyjnych;
- magazynowanie zgodnie z zaleceniami producenta;
- zapewnienie obsługi transportu pionowego i poziomego;
- ograniczenie niebezpiecznych operacji;
- wyznaczenie stref niebezpiecznych;
- zapewnienie dopuszczalnego obciążenia stropów;
- zapewnienie miejsc do składowania materiałów.

#### **Prace na wysokości**

W celu ograniczenia zagrożeń związanych z upadkiem ludzi i materiałów z wysokości przewiduje się:

- wykonanie zabezpieczeń krawędzi dachu i ich stałą kontrola,
- zastosowanie sprzętu ochrony osobistej,
- zastosowanie okresowej kontroli rusztowań,
- zamontowanie daszków ochronnych w wejściach, w wejściach do budynku a także nad przejściami,
- wyznaczenie i oznakowanie stref niebezpiecznych,
- umieszczenie znaków informacyjnych o prowadzonych pracach na wysokościach np. „**Uwaga prace na wysokości**”.

#### **Prace pożarowo niebezpieczne**

W celu ograniczenia zagrożeń związanych z pożarem przewiduje się:

- sprawdzenie znajomości organizacji prac i zastosowania zasad BHP;
- sprawdzenie stanu i dopuszczenia używanego sprzętu;
- wyposażenie w sprzęt ppoż.;
- zastosowanie sprzętu ochrony osobistej;

#### **Roboty konstrukcyjne**

W celu ograniczenia zagrożeń związanych z robotami konstrukcyjnymi przewiduje się:

- zastosowanie nadzoru nad prowadzonymi robotami;
- wykonanie prac zgodnie z zasadami i przepisami BHP.

### **2.9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.**

Miejsce przechowywania dokumentacji – biuro budowy Wykonawcy

#### **Pouczenie:**

- przy pracach budowlanych szczególnie należy zachować wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy, a wszelkie prace wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane;
- zabronione jest wbudowanie w obiekt materiałów i urządzeń nie dopuszczonych do zastosowania w budownictwie i nie posiadających stosownych atestów;
- dokonywanie jakichkolwiek zmian i odstępstw od projektu oraz warunków określonych w decyzji o pozwoleniu na budowę jest naruszeniem prawa budowlanego /i pokrewnych/, prawa autorskiego i podlega konsekwencjom prawnym;
- niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim i dokonywanie jakichkolwiek zmian bez zgody autorów jest zabronione.

Opracował:

**arch. Marianna Jagielska-Chruszcz**