

---

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

która powinna zostać uwzględniona w „Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” podczas

Nazwa obiektu: **BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RYMANOWIE**

Działki nr ewidencyjny: **2682/5**

Etap: **Projekt budowlany**

Nazwa projektu: **PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIA  
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ ZE ZMIANĄ  
SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŻŁOBEK I PRZEBUDOWA  
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI  
RYMANÓW, UL. SZKOLNA, DZ. NR EW. 2682/5**

Inwestor: **Gmina Rymanów**  
Ul. Mitkowskiego 14A, 38-480 Rymanów

---

Branża: **Budowlana**

---

---

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Inwentaryzacja techniczna budynku
- Projekt architektoniczno- budowlany sporządzony w miesiącu marzec 2018

## 2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

### INFORMACJE OGÓLNE

Rodzaj prowadzonych prac.

Zakres robót obejmuje przebudowę części pomieszczeń przyziemia istniejącego budynku Szkoły Podstawowej przy ul. Szkolnej, na działce nr ewid. 2682/5 wraz z przebudową wewnętrzną instalacji gazu.

### CZĘŚĆ OPISOWA

#### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne przygotowawcze
- roboty ziemne
- roboty żelbetowe
- roboty murowe
- roboty ciesielskie
- roboty dekarские
- montaż stolarki
- wykonanie instalacji wewnętrznych
- roboty wykończeniowe
- roboty brukarskie

#### 1.1 Szczegółowy zakres prac budowlanych uwzględnia m.in.:

- wykonanie po wewnętrznej stronie izolacji przeciwwodnej i przeciwwilgociowej (wg systemu REMMERS)) ściany zewnętrznej wschodniej na całą wysokość przyziemia oraz ścian wewnętrznych i pozostałych ścian do wysokości 1,5m,
- demontaż istniejącej stolarki drzwiowej,
- wyburzenie części istniejących ścian działowych, a także fragmentów ścian nośnych,
- wykonanie dodatkowych wzmocnień i podparć belek stropowych, sklepień z cegły w formie nadproży, belek i słupów stalowych,
- zamurowania części istniejących otworów drzwiowych,
- wymiana warstw posadzkowych ( demontaż istniejących warstw posadzki na gruncie z wyrównaniem poziomów między poszczególnymi segmentami budynku, wykonania nowej posadzki na gruncie),
- wykonanie nowych ścian działowych z cegły pełnej gr.12cm,
- przebudowa wewnętrznych instalacji ( kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, elektrycznej i gazowej),
- wykonanie przebiegów w stropie wszystkich kondygnacji nadziemnych pod projektowane przewody wentylacyjne wyprowadzane ponad dach)
- roboty wykończeniowe (oczyszczenie i malowanie widocznych belek stropowych z ich zabezpieczeniem farbami do wymaganej klasy odporności pożarowej RE120, wykonanie sufitów podwieszanych z płyt ogniochronnych RIDURIT z opłytowaniem gr. 15mm nad wszystkimi pomieszczeniami,
- wykończeniowe posadzek,
- montaż stolarki drzwiowej, armatury sanitarnej,
- roboty tynkarskie
- roboty zewnętrzne ( montaż daszków zabezpieczających nad wejściami, drzwiami ewakuacyjnymi budynku, przełożenie fragmentu chodnika z kostki brukowej przy elewacji zachodniej)

- 
- przebudowa przyłącza wodociągowego ( projektowana studnia wodomierzowa)
  - wykonanie nowego odcinka trasy instalacji gazowej doziemnej bezpośrednio do kotłowni.

## **2. Istniejące na działce obiekty budowlane podlegające adaptacji lub rozbiórce**

Działka nr ewid. 2682/5 jest częściowo zabudowana ( budynkami: Szkoły Podstawowej, strzelnicy z internatem dla szkoły muzycznej, a także obiektem Sali gimnastycznej z zapleczem ). Sposób usytuowania na działce w.w. budynków wytworzył po środku wolny dziedziniec wewnętrzny, który użytkowany jest obecnie jako boisko sportowe (Orlik). Z uwagi na znaczne różnice wysokości między wschodnią a zachodnią częścią działki – teren działki ukształtowano zgodnie ze spadkiem naturalnym ( skarpy, murki oporowe). Wzdłuż wszystkich granic działki wykonano ogrodzenie. Dojazd do budynków zapewnia zjazd publiczny z drogi wewnętrznej ul. Szkolnej o nawierzchni asfaltowej. Dojścia i chodniki wykonano z kostki brukowej i płyt betonowych.

Działka jest w pełni uzbrojona. Zdecydowaną część nieruchomości stanowi powierzchnia nieutwardzona, powierzchnię biologicznie czynną.

Planowana przebudowa części pomieszczeń przyziemia Szkoły Podstawowej nie wiąże się ze zmianą sposobu zagospodarowania działki.

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

Działka jest w pełni uzbrojona (woda, prąd, gaz, kanalizacja sanitarna i deszczowa). W związku z planowaną przebudową, z uwagi na kolizje istniejących instalacji wewnętrznych z planowanym zamierzeniem inwestycyjnym, konieczna będzie przebudowa: przyłącza wodociągowego ( projektuje się studnię wodomierzową) i trasy wewnętrznej instalacji gazowej ( wykonanie instalacji doziemnej wzdłuż elewacji wschodniej z miejscem włączenia w ścianie kotłowni).

## **4. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT**

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne
- roboty fundamentowe
- budowlano- montażowe
- roboty wykończeniowe
- maszyny i sprzęt na budowie

### **4.1 ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY**

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- Ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
- Wykonania dróg, wyjść przejść
- Doprowadzania energii elektrycznej i wody
- Urządzenia pomieszczeń higieniczno- sanitarnych i socjalnych
- Zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego
- Zapewnienia właściwej wentylacji
- Zapewnienia łączności telefonicznej
- Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5m. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub zakazu. Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów i urządzeń

---

technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia lub spadnięcia.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów.

#### 4.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Po przebudowie i zmianie sposobu użytkowania istniejąca konstrukcja nośna przyziemia budynku częściowo ulegnie zmianie.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót demontażowych:

- **niebezpieczeństwo upadku z rusztowań lub dachu: prowadzenie prac na wysokości powyżej 1-3 m,**
- **przygniecenie pracownika elementem konstrukcji stropu odcinkowego**
- **Uderzenie pracownika przedmiotem lub fragmentem montowanej konstrukcji spadającej z góry**
- **porażenie prądem**

#### 4.3 ROBOTY ZIEMNE PRZY WYKONYWANIU FUNDAMENTÓW ORAZ IZOLACJI MURÓW FUNDAMENTOWYCH

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych: poprzedzających wykonanie izolacji murów fundamentowych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu)

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

#### 4.4 ROBOTY BUDOWLANO- MONTAŻOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót montażowych:

- **niebezpieczeństwo upadku z rusztowań lub dachu: prowadzenie prac na wysokości powyżej 1-3 m,** a w szczególności: wykonanie nowych nadproży stalowych w ścianach istniejących muryowanych z cegły, wykonanie konstrukcji stalowej daszków zabezpieczających nad wejściem do budynku,
- **przygniecenie pracownika elementem konstrukcji stropu nad przyziemem ( stropy Kleina)**
- **Uderzenie pracownika przedmiotem lub fragmentem montowanej konstrukcji spadającej z góry**
- **porażenie prądem**

*Przed wykonaniem nadproży z belek stalowych należy zabezpieczyć część stropu poprzez obustronne tymczasowe podstemplowanie. Zastosowane stemple powinny mieć minimalną nośność wg opisu szczegółowego PT konstrukcji. Odległość od lica ściany demontowanej do tymczasowego podparcia nie powinna przekraczać 30cm. Prace należy przeprowadzić etapowo dla strony wewnętrznej i zewnętrznej ściany. Wykonanie poziomej bruzdy z jednej strony ściany nośnej na głębokość ½ grubości ściany, pod dolną powierzchnią stropu (dla istniejących otworów, które zostaną poszerzane należy usunąć część istniejącego nadproża). W następnej kolejności należy wykonać poduszki betonowe grubości ok. 15-20cm na murze pod oparcie obu końców belek. Osadzenie pierwszego z profili należy zagwarantować min. 20 cm długość oparcia belki stalowej na murze. Wyklinowanie i wypełnienie przestrzeni między profilami a ścianą „silną” zaprawą pęczniejącą. Po osiągnięciu odpowiedniej wytrzymałości przez zaprawę wykucie bruzdy i wykonanie poduszek od drugiej strony ściany w celu umieszczenia kolejnego profilu. Połączenie ze sobą belek śrubami i przewiązkami tworzy zespoloną belkę nadprożową. Wypełnienie przestrzeni między powstałą belką, a pozostałą częścią ściany nad nią zaprawą*

---

pęczniejąca– jw. Po osiągnięciu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości (min. tydzień lub wg zaleceń producenta) można przystąpić do rozebrania ścian murowanych pod projektowany otwór.

Roboty prowadzić zgodnie z polskimi normami, normami branżowymi, polskim prawem, zasadami sztuki budowlanej, przepisami BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych, budownictwo ogólne” i projektem PT konstr.

#### 4.5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z dociepleniem ścian zewnętrznych,
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań systemowych. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

---

#### 4.6 MASZYNY I URZĄDZENIA TECHNICZNE UŻYTKOWANE NA PLACU BUDOWY

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych;

- pochwycenie kończyny górnej/ dolnej przez napęd ( brak pełnej osłony napędu)
- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy ( brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)
- Porażenie prądem elektrycznym ( brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu zgodności.

#### 4.7 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

- Szkolenie pracowników w zakresie BHP
- Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia ochronnego

Podczas realizacji w/w zadania będą zatrudnione następujące grupy zawodowe, które narażone są na wystąpienie następujących zagrożeń:

- Operator dźwigu, koparki, spycharki, walca i sprzętu innego - upadek, potknięcie się, wpadnięcie do wykopu, uderzenie elementem maszyny, porażenie prądem, wybuch niewypału, wybuch gazu,
- Kierowca samochodu ciężarowego, dostawczego, osobowego - upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do wykopu, uderzenie elementem samochodu lub transportowanym materiałem, kolizja drogowa;
- Mechanik samochodowy, mechanik sprzętu, elektromechanik – uderzenie środkami materialnymi, pochwycenie przez ruchome elementy, poparzenie elektrolitem, ogniem, upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do kanału
- Ślusarz, spawacz - uderzenie środkami materialnymi, poparzenie ogniem, upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do kanału, zaproszenie oczu, napromieniowanie oczu;
- Elektromonter – upadek, potknięcie, wpadnięcie do wykopu, porażenie prądem, zetknięcie z uszkodzonym urządzeniem elektrycznym
- Inżynier budowy, kierownik robót, majster budowy - upadek, potknięcie, wpadnięcie do wykopu, upadek ze schodów, poślizgnięcie na płaszczyźnie, uderzenie przez środki materialne, zetknięcie z uszkodzonym urządzeniem elektrycznym.

Obszarem występowania tych zagrożeń są miejsca prowadzenia robót i składowania materiałów.

Czas występowania zagrożeń pokrywał się będzie z terminem realizacji robót wynikających z zadania inwestycyjnego.

Skala występowania w/w zagrożeń mieści się w akceptowalnej kategorii ryzyka.

#### 4.8 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

- Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (plan sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów :

- najbliższego punktu lekarskiego
- straży pożarnej

---

- posterunku Policji

- W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w. umieścić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;
- Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.
- Kaski ochronne oraz pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.
- Wykonać ogrodzenie terenu budowy o wys. Min. 1,5 m i oznakować na planie j.w.
- Bariery ochronne wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15 cm. Poręcz umieszczona na wysokości min. 1,1 m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.
- Na terenie budowy rozmieścić tablice ostrzegawcze.
- Skarpy wykopów wykonać o odpowiednim nachyleniu i odpowiednio zabezpieczyć.

**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 o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem

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.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

**VI. Podstawa prawna opracowania:**

Obowiązujące przepisy i normy.

Opracował: