

**temat:** Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły podstawowej (dobudowa przedszkola) wraz z infrastrukturą techniczną.

**lokalizacja:** działka nr 680 w miejscowości Zawada, gm. Tarnów.

**Kategoria:** IX - budynek oświaty

**stadium:** informacja BIOZ

**inwestor:** Gmina Tarnów,  
ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów

**Opracował:**

spec. architektoniczna  
mgr inż. architekt

**Magdalena Frühauf-Zawisza**

NBUA - 7342/30/98

*zam. 33-112 Tarnowiec, Nowodwórze 75*

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. Dane ogólne.
2. Zakres i kolejność robót inwestycyjnych.
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na terenie inwestycji.
4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.
6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

### **1. DANE OGÓLNE.**

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa i przebudowa budynku szkoły podstawowej z przeznaczeniem na przedszkole wraz z infrastrukturą techniczną na działce 680 położonej w miejscowości Zawada gm. Tarnów.

### **2. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ ROBÓT INWESTYCYJNYCH.**

- Wykopy pod fundamenty i wykonanie ław fundamentowych;
- Wykonanie elementów murowych nadziemnych;
- wykonanie konstrukcji stalowej dachu wraz z pokryciem i odprowadzeniem wód deszczowych;
- wykonanie ścian wewnętrznych;
- Osadzenie stolarki zewnętrznej, ocieplenie ścian zewnętrznych
- Wykonanie ścian wewnętrznych, instalacji wewnętrznych, sufitów podwieszonych, okładzin ściennych i wylewek;
- Wykończenie wewnątrz i zewnątrz;
- Wykonanie pozostałej infrastruktury technicznej;
- wykonanie nawierzchni utwardzonych;
- uporządkowanie placu budowy.

### **3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA TERENIE INWESTYCJI.**

Budynek szkoły poddany przebudowie i rozbudowie zlokalizowany jest przy drodze gminnej dz. nr 103/4 w centrum m. Zawada, z której wykonany jest zjazd na działkę. Działka na stoku o nachyleniu w kierunku południowym, ogrodzona. Budynek szkoły składa się z segmentu mieszkalnego, segmentu szkolnego oraz sali gimnastycznej z przewiązką. Na działce znajduje się dodatkowo bieżnia sportowa, boiska sportowe oraz plac zabaw.

Teren biologicznie czynny został zagospodarowany zielenią urządzoną – drzewa i krzewy.

Na działce znajduje się sieć wodociągowa, kanalizacyjna (sanitarna i opadowa), elektryczna gazowa i teletechniczna.

Na terenie objętym inwestycja nie ma obiektów przeznaczonych do rozbiórki.

#### **4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Na terenie objętym inwestycją nie ma elementów wpływających bezpośrednio na zwiększenie zagrożenia bezpieczeństwa osób. Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie terenu budowy przed osobami postronnymi.

#### **5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.**

Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art.21a ust. 2pkt.1-10 ustawy:

1. roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
  - a) wykonywanie wykopów bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m – nie;
  - b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m – tak;
  - c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0 m – nie;
  - d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych – nie;
  - e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych – nie;
  - f) roboty wykonywane przy pomocy dźwigów lub śmigłowców – nie;
  - g) prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory – nie;
  - h) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych – nie;
  - i) betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony – nie;
  - j) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach – nie;
  - k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV, 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV lecz nie przekraczającym 15 kV, 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV lecz nie przekraczającym 30 kV, 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV lecz nie przekraczającym 110 kV – nie;
  - l) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków – nie;
  - m) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m – nie.
2. Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
  - a) roboty prowadzone przy temperaturach poniżej –10 stopni C – nie;
  - b) roboty polegające na usuwaniu wyrobów budowlanych zawierających azbest – nie.
3. Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym:

- a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej – nie;
  - b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów , w których realizowane były procesy technologiczne z użyciem izotopów – nie.
4. Roboty prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
- a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV – nie;
  - b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 30,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV – nie;
  - c) budowa i remont sieci elektrotrakcyjnej – nie;
  - d) budowa i remont urządzeń sterowania ruchem kolejowym położonych wzdłuż linii kolejowej – nie;
  - e) wszystkie roboty budowlane wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego – nie.
5. Roboty budowlane stanowiące ryzyko utonięcia pracowników:
- a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą – nie;
  - b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych – nie;
  - c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach – nie;
  - d) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m – nie.
6. Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:
- a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach , wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych – nie;
  - b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi – nie.
7. Roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych, przy budowanie, remoncie i rozbiórce torowisk – nie.
8. Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza, przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych – nie.
9. Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych:
- a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu – nie;
  - b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów – nie.
10. Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t. – nie

## **5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Zakłada się że prace prowadzone będą przez wyspecjalizowane firmy.

Kierownik budowy powinien przed przystąpieniem do robót budowlanych przeprowadzić instruktaż.

Instruktaż obejmować powinien wskazanie w sposób opisowy zagrożeń występujących przy poszczególnych rodzajach robót (wykonywanie i zasypywanie wykopów, deskowanie wykopów, zabezpieczenie obszaru robót, wykonywanie robót betonowych, ciesielskich, itp.), oraz przy przemieszczaniu się podczas ich prowadzenia. Zwrócić należy szczególną uwagę na instruktaż związany z prowadzeniem robót przy użyciu specjalistycznego sprzętu mechanicznego jak np. piły łańcuchowe, wiertarki, szlifierki, betoniarki, dźwigi do podnoszenia elementów stalowych itp.

Należy szczególnie zwrócić uwagę na konieczność kontrolowania sposobu umiejscowienia i zabezpieczenia kabli energetycznych przy korzystaniu z energii elektrycznej.

Instruktaż należy przeprowadzić w wyznaczonym miejscu w obecności wszystkich pracowników.

## **7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SĄSIĘDZTWIE W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ**

- zabezpieczyć teren budowy przez wykonanie tymczasowego ogrodzenia, oznaczyć teren budowy specjalnymi tablicami ostrzegawczymi
- wyznaczyć miejsce składowania materiałów budowlanych i sprzętu, miejsca te odpowiednio zabezpieczyć i oznakować
- usytuować tymczasowe pomieszczenie dla nadzoru pełniące zarazem funkcję pomieszczenia socjalnego pracowników budowy
- usytuować przenośny WC dla pracowników budowy
- w strefę prowadzonych robót dopuszczać wyłącznie osoby wykonujące dany rodzaj prac lub je nadzorujący
- wyznaczyć osoby odpowiedzialne za dany zespół ludzi
- roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi polskimi normami i przepisami BHP
- w obrębie istniejącej infrastruktury podziemnej wykopy prowadzić ręcznie pod nadzorem osób uprawnionych i upoważnionych
- przed rozpoczęciem robót przeprowadzić instruktaż BHP dla pracowników

opracował: arch.Magdalena Frúhauf – Zawisza