

temat: **Rozbudowa szkoły oraz przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia świetlicy w istniejącym budynku szkoły podstawowej z przeznaczeniem na pomieszczenia przedszkolne.**

lokalizacja: działki nr 481/2, 480/4, 479/4, 482/1 w miejscowości Łękawka, 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 Frúhauf-Zawisza

NBUA - 7342/30/98

zam. 33-112 Tarnowiec, Nowodworze 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, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego pomieszczenia w budynku szkoły podstawowej z przeznaczeniem na potrzeby przedszkola wraz z instalacjami wewnętrznymi i przebudową kanalizacji deszczowej na działkach nr 481/2, 480/4, 479/4, 482/1 w miejscowości Łękawka, gm. Tarnów.

2. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ ROBÓT INWESTYCYJNYCH.

- Wykopy pod fundamenty i wykonanie łąw fundamentowych, przebudowa instalacji kanalizacji opadowej;
- Wykonanie ścian i stropów rozbudowy;
- Wykonanie konstrukcji dachu wraz z pokryciem i odwodnieniem
- Wykonanie przekuć i zamuroowań w budynku;
- Osadzenie stolarki, wykonanie instalacji wewnętrznych;
- Wykończenie wewnątrz i zewnątrz;
- 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 483 w centrum m. Łękawka, z której wykonany jest zjazd na działkę. Działka na stoku o nachyleniu w kierunku wschodnim, ogrodzona. Budynek szkoły składa się z 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 inwestycją 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 budowach 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 budowłach 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 SĄSIEDZTWIE 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 Frühauf – Zawisza