

### **III. INFORMACJA BIOZ**

**1. INFORMACJE OGÓLNE:**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

TERMOMODERNIZACJA HALI SPORTOWEJ I GARAŻY ZAKŁADU POPRAWCZEGO W TRZEMESZNIE

DZIAŁKA NR 356, obręb 4 miasta Trzemeszno, położona w Trzemesznie przy ul. Mickiewicza 35, pow. gnieźnieński w województwie wielkopolskim

INWESTOR:

ZAKŁAD POPRAWCZY W TRZEMESZNIE

ul. Adama Mickiewicza 35 62-240 Trzemeszno

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ:

mgr inż. arch. Wojciech Krawczuk

**2. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

W ramach zamierzenia budowlanego zostaną wykonane następujące roboty budowlane:

- roboty ziemne
- termoizolacja dachu,
- montaż okien, drzwi i bramy, wykonanie obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych
- wykonanie robót wykończeniowych: roboty tynkarskie i malarskie
- wykonanie prac termicznych i elewacji budynku
- wykonanie prac zewnętrznych: dojście, podjazd, zieleni

**3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW**

Teren opracowania to działka o kształcie wieloboka o powierzchni 7 245 m<sup>2</sup>., na której znajdują się: Internat, Szkoła, Hala sportowa z garażami i pomieszczeniami socjalnymi, budynek wielofunkcyjny, warsztaty szkolne, budynek administracyjny i dyżurka.

**4. ZAGROŻENIA W TRAKCIE ROBÓT BUDOWLANYCH**

C. prace murarskie, dekarские, elewacyjne – ryzyko upadku z wysokości, przywalenia spadającymi fragmentami ścian, zapylenie pyłem, nadmierny hałas przy stosowaniu młotów udarowych, uderzenie spadającym przedmiotem

D. prace z urządzeniami mechanicznymi i zasilanymi energią elektryczną – porażenie prądem, urazy spowodowane awarią maszyn, nadmierny hałas i wibracje

E. używanie na budowie pojazdów zasilanych z linii napowietrznych – nie przewiduje się

F. prowadzenie robót w kesonach i atmosferze – nie przewiduje się

G. używanie na budowie materiałów wybuchowych – nie przewiduje się

H. używanie na budowie substancji chemicznych i biologicznych – poza środkami spajającymi i wykończeniowymi (farba) – nie występuje zagrożenie

I. nie przewiduje się robót, w trakcie których wystąpi promieniowanie jonizujące

J. roboty przy wykorzystaniu dźwigów,

K. roboty budowlane prowadzone w studniach pod ziemią i w tunelach (we wnętrzach urządzeń technicznych).

L. wjazdy i wyjazdy na budowę – należy wykonać właściwe ich oznakowanie

## 5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Przy prowadzeniu robót należy postępować zgodnie z właściwymi przepisami BHP, nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez przeszkolenia w zakresie BHP.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy pracodawca obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Szczególnie niebezpieczne roboty budowlane wskazane w pkt. 3.6 nie wymagają konieczności wykraczania poza podstawowe przeszkolenie BHP, jednak celem zmniejszenia ryzyka wypadku zaleca się, aby prace wykonywały osoby mające doświadczenie w podobnych pracach lub pod nadzorem takich osób, w szczególności zaleca się, aby montaż żelbetowych elementów prefabrykowanych poprzedzony został szkoleniem u dostawcy ww. elementów.

## 6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM NA BUDOWIE

1. Roboty budowlane, montażowe, rozbiórkowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonanym przez kierownika budowy.

2. Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej- kierownika budowy, przestrzegając przepisów BHP.

3. W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania.

4. Wznawianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione.

5. Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

6. Pomosty robocze powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelnie zabezpieczone przed zmianą ich położenia. Stosować systemowe pomosty i rusztowania. Każdorazowo po złożeniu pomostów i rusztowań kierownik budowy jest zobowiązany do jego technicznego odbioru w celu stwierdzenia możliwości użytkowania.

7. Teren budowy lub robót powinien być zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

8. Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami z daszkami ochronnymi.

9. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m od terenu i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić, co najmniej o 1 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu.

10. Rusztowania powinny:

- posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń,
- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
- zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji niepowodującej nadmiernego wysiłku.

11. Pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań.
12. Przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni szelkami ochronnymi z linką z amortyzatorem umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbiieranych) rusztowań.
13. Zabronione jest ustawianie i rozbiieranie rusztowań:
  - o zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia dającego dobrą widoczność,
  - w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu oraz gołoledzi,
  - podczas burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10 m/sek
14. Wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych.
15. Podłoże (grunt, konstrukcja itp.), na którym ustawia się rusztowania powinno zapewnić jego stabilność, mieć zapewnione stałe odwodnienie oraz odpływ wód opadowych od budynku.
16. Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach (ulicach) oraz w miejscach przejazdów i przejść powinny mieć daszki ochronne.
17. Stosować systemowe pomosty i rusztowania. Każdorazowo po złożeniu pomostów i rusztowań kierownik budowy jest zobowiązany do jego technicznego odbioru w celu stwierdzenia możliwości użytkowania.
18. Przy rozbiórce deskowania należy podjąć środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się elementów deskowania, runięcia podtrzymujących rusztowań lub konstrukcji usztywniających. O kolejności rozbiórki poszczególnych elementów deskowania decyduje kierownik robót.
19. Materiał z ewentualnej rozbiórki powinien być bezpośrednio usunięty na wyznaczone składowisko.
20. W czasie wykonywania robót impregnacyjnych (malarskich) zabronione jest:
  - palenie tytoniu,
  - spożywanie posiłków,
  - dotykanie rękami ciała, zwłaszcza oczu.
21. Przy wykonywaniu robót z użyciem klejów, materiałów izolacyjnych, lakierów i farb i wszelkich innych tego typu substancji – należy zachować środki ostrożności wynikające z norm i przepisów oraz zaleceń producentów produktów.
22. Niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych (malarskich) oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki pracownicy obowiązani są starannie umyć się ciepłą wodą z mydłem.
23. Przy wykonywaniu pokrycia dachów w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika za pomocą pasa ochronnego z linką zamocowaną do stałych części konstrukcji obiektu.
24. Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem.
25. Teren, na którym odbywa się montaż elementów obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.
26. Przed przystąpieniem do robót montażowych pracownicy powinni być zapoznani z programem montażu i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jego wykonania.
27. W czasie montażu przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione.

Uwagi ogólne:

Roboty wykonywane w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia nie wymagają konieczności wykraczania poza podstawowe zalecenia BHP, jednak celem zwiększenia skuteczności zapobiegania ryzyka wypadku zaleca się, aby prace wykonywały osoby mające doświadczenie w podobnych pracach lub pod nadzorem takich osób.

Przy pracach w zbiornikach, kanałach i wewnętrznych urządzeniach technicznych zaleca się asekurację (obecność) drugiej osoby.

Zaleca się także, aby pracownicy wykonujący ww. zadania zapoznali się szczegółowo z drogami ewakuacji oraz rozmieszczeniem elementów pierwszej pomocy i ochrony p.poż.

**7. UŻYTKOWANIE OBIEKTU – OBSŁUGA**

- ze względu na sposób użytkowania w obiekcie nie występują żadne szczególne źródła zagrożenia ludzi
- obiekt został zaprojektowany w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowników przy jego normalnej eksploatacji.

**8. GROMADZENIE I UTYLIZACJA ODPADÓW**

- budynek hali sportowej nie generuje odpadów.

**9. UTYLIZACJA ŚCIEKÓW**

Bez zmian

**10. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO**

**10.1. Oddziaływanie akustyczne:**

- źródła hałasu w budynku – nie występuje
- urządzenia wewnętrzne nie stanowią żadnego zagrożenia dla warunków akustycznych otoczenia z uwagi na stłumienie hałasu przez ściany budynku
- ruch pojazdów – nie wpłynie na warunki akustyczne, ruch pojazdów jest charakterystyczny dla strefy zabudowy miejskiej

**10.2. Oddziaływanie gospodarki ściekami:**

- ścieki deszczowe „czyste” z połaci dachowej – bez zmian na teren działki
- ścieki sanitarne – nie dotyczy

Opracował:  
Wojciech Krawczuk