

# **1. INFORMACJA NT. PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003

Obiekt: **Projekt wykonania aranżacji z wizualizacją oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, kosztorysu i przedmiaru na dostawę i montaż mebli do nowo wybudowanego budynku Domu Dziecka w miejscowości Równe.**

Inwestor: **Powiat Wołomiński  
ulica Asfaltowa 1,  
Zagościec**

Pracownia projektowa: **AST architekci sp.zo.o.,  
ul. Solna 4A/79,  
25 – 006 Kielce**

## **CZĘŚĆ OPISOWA:**

1. Zakres robót i kolejność realizacji.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia.
4. Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy
5. Organizacja i procedury w zakresie BHP i ppoż.
6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
7. Informacja o prowadzeniu robót i zagrożeniach
8. Zabezpieczenie placu budowy przed pożarem
9. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnie zagrożenia zdrowia
10. Uwagi ogólne

## 1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego:

1. przygotowanie terenu budowy
2. wykonanie fundamentów dla ławek, siłowni zewnętrznej, ścianki wspinaczkowej
3. szpachlowanie ścian
4. szlifowanie ścian
5. tapetowanie ścian
6. dostawa i montaż mebli
7. prace wykończeniowe wewnętrzne
8. dostawa i montaż wielkogabarytowych roślin egzotycznych

## 2. Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych:

Na dzień obecny – 12.10.2020r. - działka jest zabudowana, z kompletną infrastrukturą techniczną. Na działce znajduje się Dom Dziecka w Równem.

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

- samochody dostawcze
- urządzenia elektryczne
- wykopy

## 4. Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:

### 4.1. Wykonywanie prac związanych z montażem na wysokościach

- niebezpieczeństwo związane z utratą stateczności
- niebezpieczeństwo związane z upadkiem z dużej wysokości

### 4.2. Wykonywanie prac związanych z montażem wielogabarytowych elementów

- niebezpieczeństwo związane z możliwością przygniecenia przez duże ciężkie elementy
- niebezpieczeństwo wynikające z uszkodzenia istniejącej konstrukcji

### 4.3. Wykonywanie prac z udziałem urządzeń elektrycznych

- niebezpieczeństwo związane z możliwością porażenia i pożaru

## 5. Organizacja i procedury w zakresie BHP i ppoż.

5.1. Generalny Wykonawca powinien zatrudniać specjalistę do spraw BHP i P.POŻ., posiadającego wymagane uprawnienia i kwalifikacje w tym zakresie oraz uprawnienia budowlane w zakresie nadzoru i projektowania.

5.2. Generalny Wykonawca sporządza plan zagospodarowania placu budowy:

- z zapewnieniem koniecznej ochrony przeciwpożarowej,
- z zapewnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy,
- z zapewnieniem ochrony zdrowia,
- z zapewnieniem ochrony środowiska i ochrony sanitarnej,
- z odpowiednim przeprowadzeniem i oznakowaniem ogrodzenia,
- z oszczędnym gospodarowaniem przestrzenią konieczną do przeprowadzenia budowy,
- z usytuowaniem placów składowych w obrębie realizowanej inwestycji.

5.1. Zagospodarowanie terenu budowy powinno być zgodne z dokumentacją projektową i zapewnić bezkolizyjne wykonanie robót.

5.2. Dla prowadzenia robót i bezpiecznego ich kierowania zakłada się stały pobyt kierownika robót jako osoby odpowiedzialnej za te prace.

- 5.3. Procedury i niejasności dotyczące procesu budowy wyjaśnia kierownik budowy z ramienia GW wszystkim podwykonawcom.
- 5.4. Kierownictwo budowy musi posiadać odpowiednie kwalifikacje.
- 5.5. Kierownictwo budowy wraz z podwykonawcą przeprowadza wizje lokalne w trakcie prowadzenia robót i sporządza protokół z podaniem ewentualnych niedociągnięć w zakresie BHP.
- 5.6. Przystępując do prac personel musi być trzeźwy, wypoczęty, w dobrej kondycji psychicznej i fizycznej, ubrany we właściwą dla rodzaju prac odzież ochronną. W zależności od potrzeby należy wyposażyć pracowników w sprzęt chroniący przed upadkiem: szelki bezpieczeństwa, pasy biodrowe i linki bezpieczeństwa.
- 5.7. Kierownik budowy z ramienia podwykonawcy sporządza program bezpieczeństwa i prowadzi instruktaże z pouczeniem o pierwszym działaniu w razie wypadku oraz podaje numery telefonów awaryjnych, a także odpowiada za noszenie odzieży roboczej i sprzętu ochronnego przez pracowników.
- 5.8. Należy zaznajomić pracowników z wymogami BHP. Każda grupa pracowników pisemnie potwierdza, że zna wymogi w zakresie BHP ogólne i związane ze stanowiskiem pracy.

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

- 6.1. Przy wykonywaniu ścian wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w./Dz. U. nr 47, poz. 401, rozdział 12 – Roboty murarskie i tynkarskie/
- 6.2. Przy wykonywaniu prac na rusztowaniach wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. / Dz. U. nr 47, poz.401, rozdział 9 – Roboty na wysokości, rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze/.
- 6.3. Przy wykonywaniu prac na wysokościach powyżej 1m nad podłogą lub ziemią pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. /Dz. U. nr 47, poz.401, rozdział 9 – Roboty na wysokości/
- 6.4. Przy wykonywaniu prac montażowych konstrukcji stalowych i wielkowymiarowych elementów prefabrykowanych wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. / Dz. U. nr 47, poz 401, rozdział 15 – Roboty montażowe/.
- 6.5. Przy wykonywaniu prac spawalniczych pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. /Dz. U. nr 47, poz. 401, rozdział 16 –Roboty spawalnicze/.
- 6.6. Przy wykonywaniu prac impregacyjnych i odgrzybieniowych pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. /Dz. U. nr 47, poz. 401, rozdział 11 –Roboty impregacyjne i odgrzybieniowe/.
- 6.7. Przy wykonywaniu prac rozbiórkowych wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. /Dz. U. nr 47, poz. 401, rozdział 18 –Roboty rozbiórkowe/.
- 6.8. Przy organizacji robót należy przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy /Dz. U. z 2003r nr 169 poz. 1650/, w szczególności rozdział 6 – Prace szczególnie niebezpieczne.

## **7. Informacja o prowadzeniu robót i zagrożeniach**

### **7.1. Przygotowanie placu budowy:**

zabezpieczenie terenu przed dostępem osób trzecich, wyznaczenie dróg komunikacji pieszej i samochodowej, zabezpieczenie istniejącej infrastruktury (istn. instalacje itp.)

### **7.2. Roboty na wysokości**

- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 do prac na wysokościach zaliczone są wszelkie prace wykonywane co najmniej 1 metr nad poziomem podłogi lub ziemi, z tym, że nie zalicza się do prac na wysokości, jeżeli stanowisko pracy jest osłonięte ze wszystkich stron ścianami pełnymi lub otworami oszklonymi do wysokości min. 1,5m.
- Do pracy na wysokości można dopuścić pracowników, którzy posiadają uprawnienia do wykonywania określonych prac, mają odpowiedni stan zdrowia potwierdzony aktualnym zaświadczeniem lekarskim i wiek min. 18 lat. Pracownicy, którzy wykonują pracę na wysokości powyżej 3 m powinni posiadać

zaświadczenie z odnotowaniem faktu dopuszczenia do wykonywania takich prac (Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996).

- Praca na rusztowaniach:
  - rusztowanie powinno być stabilne, wykonane zgodnie z obowiązującymi normami,
  - rusztowanie powinno posiadać wyraźnie oznaczoną dopuszczalną nośność,
  - rusztowanie powinno posiadać odpowiednie wejście i przejścia komunikacyjne między pomostami,
  - obowiązuje stosowanie pomostów, barierek, krawężników (barierka 1,1m od pomostu, krawężnika o wys. 0,15m, barierka pośrednia w połowie wysokości barierki),
  - rusztowania o stalowej konstrukcji nośnej powinny być skutecznie uziemione, zabrania się pracować na rusztowaniach zewnętrznych w czasie burzy, przy silnym wietrze, śnieżyicy i znacznym zalodzeniu pomostów.
- Prace wykonywane na słupach i klamrach:
  - klamry i konstrukcje słupów, słupy powinny być w dobrym stanie technicznym bez uszkodzeń,
  - pracownicy wykonujący zleczone czynności powinni być bezwzględnie wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochraniający przed upadkiem tzn. szelki, pasy biodrowe, linki bezpieczeństwa zamocowane do trwałych elementów konstrukcji.
  - praca nie może być prowadzona w warunkach określonych jw.
- Prace wykonywane z drabin i podestów roboczych:
  - drabiny i podesty robocze powinny być w dobrym stanie technicznym,
  - podesty o wysokości powyżej 1 m powinny być wyposażone w barierkę ochronną o wysokości 1,1m, krawężnik 0,15m oraz barierkę pośrednią.
  - drabina rozstawną powinna być ustawiona w maksymalnym rozstawie na równym, twardym podłożu .
  - drabina przesuwna powinna być usadowiona na równym i twardym podłożu i zabezpieczona przed przesunięciem się po podłożu,
  - kąt ustawienia drabiny przesuwniej w stosunku do podłoża nie może przekraczać 75st.
  - stosowane drabiny powinny być zgodne z Polskimi Normami,
  - prac wykonywanych na drabinach i podestach nie prowadzić w warunkach określonych j.w.
- Montaż i demontaż rusztowań:
  - prace powinny się odbywać zgodnie z instrukcją technologiczną dla danego systemu rusztowań,
  - w czasie montażu nie naruszać konstrukcji nośnej rusztowania,
  - stosować odpowiedni sprzęt ochraniający przed upadkiem tzn. szelki, pasy biodrowe, linki bezpieczeństwa zamocowane do trwałych elementów konstrukcji.
  - osoby zatrudnione przy montażu i rozbiórce rusztowań muszą być przeszkolone w zakresie wykonywania danego typu rusztowania,
  - nie wykonywać rusztowań w warunkach złej widoczności, opadów, silnego wiatru i burzy
  - należy dokonać odbioru i okresowych sprawdzeń rusztowań przez nadzór techniczny,
  - rusztowania usytuowane w miejscach przejść lub przejazdów powinny mieć daszki ochronne

Osoby zatrudnione przy montażu i rozbiórce rusztowań muszą być przeszkolone w zakresie wykonywania danego typu rusztowania, nie wykonywać rusztowań w warunkach złej widoczności, opadów, silnego wiatru i burzy, należy dokonać odbioru i okresowych sprawdzeń rusztowań przez nadzór techniczny, rusztowania usytuowane w miejscach przejść lub przejazdów powinny mieć daszki ochronne, przy pracach na rusztowaniach przestrzegać zasad BHP

- Przed przystąpieniem do prac należy:
  - Zapoznać się z zakresem zadań.
  - Sprawdzić stan techniczny urządzeń: dopuszczalne obciążenie, oznaki braku stabilności, zamocowanie do konstrukcji stałej, dogodne wejście, pomosty, barierki i krawężniki.
  - Przygotować i prawidłowo założyć sprzęt ochronny zabezpieczający przed upadkiem.
- Podczas pracy należy:
  - Wykonywać czynności ściśle wg wskazówek i instrukcji przełożonych.
  - Prawidłowo stosować sprzęt zabezpieczający przed upadkiem.

- Zachowywać porządek na stanowisku pracy.
  - Systematycznie odkładać odpady materiałów na wyznaczone miejsca.
  - W przypadku wykonywania prac spawalniczych, nie odkładać zapalonych palników, nie zawieszać ich na barierkach.
  - Zachowywać szczególną ostrożność przy pracach spawalniczych, przy cięciu gazowym.
  - Ograniczyć przebywanie na wysokości do czasu wykonywania zleconej pracy.
  - Przy robotach nad krawędzią budynku zastosować dodatkowe liny bezpieczeństwa w miejscach, gdzie nie ma możliwości przymocowania pracownika linką.
  - Stosować liny bezpieczeństwa tylko w połączeniu z szelkami.
  - W możliwych przypadkach zaopatrzyć krawędzie dachów w bariery lub siatki bezpieczeństwa.
  - Elementy obróbek blacharskich wykonywać na dole.
  - Przed wejściem na rusztowanie zapoznać się z ostatnim wpisem w zeszyt konstrukcji i ustalić sposób porozumiewania ze współpracownikami.
  - Po wejściu na podest roboczy należy zamknąć klapę otworu technologicznego i zaczepić szelki zatraskiem amortyzatora.
- Czynności zabronione podczas pracy na wysokości:
    - Wykonywanie pracy w sposób odbiegający od instrukcji.
    - Wykonywanie pracy bez sprzętu chroniącego przed upadkiem.
    - Palenie tytoniu i spożywanie posiłków na stanowisku pracy.
    - Zrzucanie z wysokości odpadów, narzędzi, sprzętu.
    - Wykonywanie prac na wysokości, w stanie nietrzeźwości, przy objawach chorobowych lub innych niedyspozycjach psychofizycznych.
    - Przy schodzeniu i wchodzeniu na rusztowania i dachy zabrania się korzystania z innych niż wyznaczone możliwości wejścia.
    - Powodowanie zagrożenia przez nie uporządkowane rozkładanie narzędzi, sprzętu, materiałów i odpadów.
    - Obciążanie stanowisk pracy na wysokości powyżej dopuszczalnych obciążeń.
  - Czynności po zakończeniu pracy:
    - Uporządkowanie stanowiska pracy.
    - Opuszczenie odpadów materiału, ciężkich narzędzi np. w skrzyni przy pomocy dźwigni lub pojedynczo na linkach.
    - Zgłoszenie przełożonemu zakończenia prac.
  - Postępowanie w przypadkach awarii:
    - W przypadku pożaru stosować się ściśle do instrukcji przeciwpożarowej.
    - W innych przypadkach (np. pęknięcie pomostu, utrata stabilności) ewakuować zagrożonych pracowników, wezwać pomoc medyczną, powiadomić kierownictwo, ograniczać maksymalnie negatywne skutki awarii.

### 7.3. Roboty wykończeniowe:

Zaleca się wykonywanie tynków po okresie osiadania i skurczów murów.

## 8. **Zabezpieczenie placu budowy przed pożarem**

8.1 Zalecenie dot. Zachowania przepisów - ze względu na duże zagrożenie pożarem na terenie budowy należy ściśle przestrzegać przepisów wydanych przez Komendanta Głównego Straży Pożarnej. Przed wykonaniem prac należy zapoznać się z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego obowiązującą dla budynku stanowiącego przedmiot Inwestycji.

### 8.2 Przeciwdziałanie

- W celu zmniejszenia zagrożenia pożarowego należy:

- Zlecać wykonywanie robót pracownikom wykwalifikowanym.
- Przeszkolić wszystkich zatrudnionych pracowników na budowie w zakresie ochrony p.poż. oraz sposobu użycia sprzętu przeciwpożarowego.
- Udzielać zatrudnionym pracownikom, przy każdorazowej zmianie stanowiska pracy, instruktażu o bezpieczeństwie pożarowym.
- Na szczególnie niebezpiecznych stanowiskach pracy obowiązuje instruktaż w formie pisemnej.
- Dopilnować przed rozpoczęciem pracy prawidłowego przystosowania miejsc pracy dla jej bezpiecznego wykonania.
- Zapewnić środki alarmowe i łączności ze strażą pożarną. Plac budowy wyposażać w stanowiska p.poż. zewnętrzne w ilości i rozstawie podanej w planie zagospodarowania placu budowy sporządzonym przez GW.
- Pomieszczenia przeznaczone na magazyny zaopatrzyć w niezbędny sprzęt przeciwpożarowy (gaśnice pianowe, śniegowe, koce azbestowe). W gaśnice należy również zabezpieczyć pomieszczenia szatni i biur.

### 8.3. Szczególne zagrożenia

- Szczególne zagrożenie stanowi wykonywanie robót spawalniczych, w związku z czym należy:
  - zaopatrzyć miejsca spawania w niezbędny sprzęt gaśniczy,
  - wykonanie robót powierzyć uprawnionym spawaczom,
  - spawanie wykonywać sprzętem posiadającym atest producenta,
  - przed rozpoczęciem spawania teren w promieniu 5m od miejsca spawania starannie oczyścić z materiałów palnych,
  - jeśli nieusuwalne, palne materiały lub przedmioty znajdujące się w pobliżu miejsca spawania należy pokryć arkuszami blachy,
  - miejsca szczególnie narażone na szybkie rozprzestrzenianie ognia muszą być nadzorowane przez brygadzystę lub majstra,
  - założyć i prowadzić szczegółowo dziennik spawania,
  - roboty spawalnicze należy zakończyć na dwie godziny przed zakończeniem zmiany roboczej, po czym kierownik budowy zobowiązany jest wyznaczyć dyżury celem sprawdzenia, czy nie został zaproszony ogień.

### **9. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:**

- 9.1. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy /sporządza kierownik budowy/ należy umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
- najbliższego punktu lekarskiego
  - straży pożarnej
  - posterunku Policji
- 9.2. W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym j.w. umieścić stanowiska pierwszej pomocy obsługiwane przez przeszkolonych w tym zakresie pracowników.
- 9.3. W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym j.w. umieścić telefon komórkowy.
- 9.4. W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym j.w. umieścić kaski ochronne, pasy i linki zabezpieczające do pracy na wysokościach.
- 9.5. Wykonać ogrodzenie terenu budowy o wys. min. 1,5m , oznakować na planie. Wykonać wygradzenia taśmą, barierki z desek krawężnikowych o szer. 15 cm., poręcze na wys. 1,1 m oraz deskowanie ażurowe pomiędzy poręczą a deską krawężnikową – zależnie od potrzeb.
- 9.6. Zgodnie z ustaleniami z użytkownikiem, należy przewidywać środki przeciw zapyleniu części obiektu poza obszarem robót.

- 9.7. Należy w odpowiednich miejscach rozmieścić tablice ostrzegawcze
- 9.8. Należy zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło.
- 9.9. Należy wykonać daszek ochronny nad stanowiskiem operatora żurawia
- 9.10. Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych należy wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć ją na planie.
- 9.11. Wymagane jest odzież i obuwie robocze. Praca w krótkich spodenkach, bez podkoszulki lub koszuli jest zabroniona. Na budowie należy stosować kaski ochronne.
- 9.12. Podczas prac z zagrożeniem powstawania odprysków należy nosić okulary ochronne
- 9.13. Przy obchodzeniu się z materiałami, narzędziami lub sprzętem przy użyciu których dłonie są narażone na zranienia, oparzenia lub kontakt z chemikaliami i produktami naftowymi, stosować rękawice ochronne.
- 9.14. W przypadku silnego natężenia dźwięku lub długotrwałego hałasu wymagana jest ochrona słuchu. Należy uzgodnić z Użytkownikiem godziny pracy budowy w celu zmniejszenia uciążliwości.

#### 10. **Uwagi końcowe**

- W trakcie procesu budowlanego należy przestrzegać zasad bezpiecznej eksploatacji wszystkich maszyn i urządzeń, szczególną uwagę zwrócić na stanowiska pracy, na których wykonuje się cięcie, gięcie i spawanie, stosować odzież ochronną zabezpieczającą przed urazami i szkodliwymi warunkami pracy, stanowiska pracy utrzymywać w porządku i czystości.
- Należy zwrócić uwagę na ostrożne obchodzenie się z instalacjami i urządzeniami elektrycznymi oraz zapewnienie ochrony przeciwporażeniowej
- Warunki pracy i organizacja poszczególnych stanowisk obsługi maszyn i urządzeń muszą być zgodne z wymogami zasad BHP.
- Przy prowadzeniu robót stosować się do zasad Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28 marca 1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych.
- Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną stosując przepisy Prawa Budowlanego, Kodeksu Pracy oraz Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ze zmianami.

#### **Opracował:**

mgr inż. arch. Arkadiusz Szczerek