INFORMACJA O BIOZ

INWESTOR	**Gmina Janowiec Wielkopolski** **Ul. Gnieźnieńska 3** **88-430 Janowiec Wielkopolski**
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	**Przebudowa infrastruktury sportowej w Gminie Janowiec Wielkopolski - modernizacja placu zabaw w Janowcu Wielkopolskim poprzez montaż nowych elementów na działce nr 382/5**
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**Miejscowość:** Janowiec Wielkopolski **Kategoria obiektu budowlanego:** VIII - inne budowle
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	**Nazwa jednostki ewidencyjnej:** 041903_5 Janowiec Wielkopolski (M) **Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:** 0002 Janowiec Wielkopolski **Numery działek ewidencyjnych:** 382/5

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant Główny	**mgr inż. arch. Mateusz Zacharko**	**Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 11/KPOKK/2023, KP-0391**	**Architektura**	
Opracowanie	**inż.Wiktoria Zacharko**	**specjalność budownictwo ogólne, projektowanie użytkowe**		

1. Przepisy prawne:

a) Ustawa „Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994r tj Dz.U.Nr 106 poz.1126 z 2000r. z późn. zmianami art.21a,
b) Rozporządzenie. Min. Inf. z dnia 3 lipca 2003 r Dz.U. Nr 120 poz.1133 z 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych ,stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz.U Nr 47 poz.401 z 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywaniu robót budowlanych.

2. Zakres i kolejność robót budowlanych

Zakres robót obejmuje wykonanie placu zabaw z prefabrykowanych elementów montowanych do stóp fundamentowych.

Kolejność robót :

a) wykop obiektowy mechaniczny oraz wykopy liniowe do głębokości 1,5m i powyżej
b) roboty fundamentowe
c) montaż urządzeń

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren objęty inwestycją stanowi park miejski z wydzieloną strefą placu zabaw. Istniejący plac zabaw posiada następujące urządzenia:

- H1 - huśtawka
- S2 - sprężynowiec
- Z3 - zestaw zjeżdżalni
- L4 - linarium
- H5 - huśtawka metalowa
- K6 - karuzela
- T7 - tunel
- W8 - wspinaczka
- RG - równoważnia kwadrat
- KK - kółko i krzyżyk

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych .

Podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się występowanie największych zagrożeń dla zdrowia wykonujących je pracowników:

- przy prowadzeniu robót ziemnych
- przy pracach na rusztowaniach,
- przy robotach spawalniczych,
- przy używaniu elektronarzędzi,
- przy robotach betoniarskich,
- przy robotach malarskich,
- przy robotach impregnacyjnych.

1. Zagrożenia prowadzeniu robót ziemnych

- Wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót,
- Nie zachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy,
- Składowanie materiałów na krawędzi wykopu,
- Pogłębianie wykopów wąsko przestrzennych ponad dopuszczalne zagłębienie,
- Użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków,
- Brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów,
- Przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki,
- Lekceważenie zagrożeń ze strony niewypałów.

2. Zagrożenia przy pracach na rusztowaniu na wysokościach to:

- uszkodzone elementy rusztowań,
- przeciążenia pomostów rusztowań,

- upadki pracowników z wysokości,
- uszkodzenia od spadających zsuniętych materiałów czy narzędzi.

3. **Zagrożenia przy robotach spawalniczych:**
   - możliwość urazów związanych z niewłaściwym składowaniem elementów lub ich przemieszczaniem, stosowanie niesprawnego sprzętu,
   - porażenie wzroku lub oparzenia rąk od palnika,
   - poparzenia roztopionym metalem,
   - wybuch butli gazowych,
   - powstanie pożaru,
   - samowolna reperacja palników lub manometrów gazowych,
   - nieprzestrzeganie zasad obchodzenia się z butlami gazowymi,
   - nieprzestrzeganie zasad kolejności wykonywania czynności przy gaszeniu palników,
   - lekceważenie uszkodzeń kabli elektrycznych.

4. **Zagrożenia przy używaniu elektronarzędzi:**
   - porażenia prądem,
   - oparzenia łukiem elektrycznym,
   - powstanie pożaru,
   - skaleczenia.

5. **Zagrożenia przy robotach betoniarskich**
   - możliwość przygniecenia pracownika naprowadzającego gruszkę z betonem na stanowisko robocze,
   - podawanie niejednoznacznych sygnałów operatorowi dźwigu lub operatorowi pompy do betonu,
   - urazy spowodowane nieostrożnym przejmowaniem pojemnika z betonem,
   - zrzucanie pracownika z pomostu roboczego przez nieprzytrzymywaną końcówkę węża do podawanego betonu,
   - zachlapanie twarzy betonem przy nieostrożnym jego rozładunku,
   - porażenia prądem przez uszkodzone przewody zasilające wibratory lub kable oświetleniowe,
   - urazy nóg przy chodzeniu po zbrojeniu płyt stropowych zakrytych świeżym betonem,
   - okaleczenia przez wystające pręty zbrojenia,
   - porażenia przy wyładowaniach atmosferycznych.

6. **Zagrożenia przy robotach murarskich i tynkarskich**
   - zmiana położenia betoniarki lub agregatu tynkarskiego postawionego na nierównym podłożu lub brak zabezpieczeń przed ich przesunięciem,
   - obsługa sprzętu przez osoby nieuprawnione,
   - nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i użytkowania sprzętu,
   - możliwość urazów przy obsłudze sprzętu nie posiadającego odpowiednich zabezpieczeń części ruchomych,
   - zachlapania oczy rozpryskami wyładowywanej lub przeładowywanej zaprawy,
   - zachlapania oczu zaprawą przy murowaniu lub tynkowaniu,
   - nieprawidłowo wykonane rusztowania,
   - samowolna likwidacja istniejących zabezpieczeń ochronnych (odkrywanie otworów w stropach, demontaż barierek),
   - wchodzenie i schodzenie z rusztowań w miejscach do tego nieprzystosowanych,
   - upadek z wysokości spowodowany nieprawidłowo wykonanymi zabezpieczeniami otworów w stropach i ścianach,
   - wychylanie się poza zarys rusztowań bez odpowiednich zabezpieczeń przy przejmowaniu materiałów z pojemników,
   - podwyższanie pomostów roboczych w sposób przypadkowy niezgodny z przepisami,
   - możliwość poślizgnięć i urazów spowodowana brakiem porządku na stanowisku pracy,
   - urazy spowodowane spadaniem przedmiotów z wysokości.

7. **Zagrożenia przy robotach malarskich**
   - stosowanie szkodliwych substancji chemicznych
   - stosowanie substancji mogących powodować alergię
   - wykonywanie pracy na wysokości
   - posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem
   - niebezpieczeństwo pożaru

8. **Zagrożenia przy robotach impregnacyjnych**
   - zatrucia organizmu nagłe, przewlekłe i ostre
   - możliwość oparzenia,
   - podrażnienia i alergie

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
Pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu prac.
Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.1996/62/285) są następujące:
- szkolenie wstępne ogólne,
- szkolenie wstępne stanowiskowe,
- szkolenie wstępne podstawowe,
- szkolenie okresowe.

Instruktażu przed przystąpieniem do robót budowlanych udzieli kierownik bądź majster przed przystąpieniem do robót stwarzających zagrożenie.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony indywidualnej w szczególności:

a) montaż i demontaż rusztowań ramowych – ubiór roboczy, obuwie robocze, rękawice, kask ochronny,
b) montaż konstrukcji stalowych - ubiór roboczy, pasy bezpieczeństwa, obuwie robocze, rękawice, okulary ochronne, kask ochronny,
c) prace dekarskie – ubiór roboczy, obuwie robocze, rękawice, okulary ochronne, kask ochronny,
d) prace z elektronarzędziami - ubiór roboczy, obuwie robocze, rękawice, okulary ochronne a przy długotrwałej pracy nauszniki
e) prace malarskie - ubiór roboczy, obuwie robocze, nakrycia głowy, maski przeciwpyłowe, rękawice
f) pozostałe roboty – ubiór roboczy, obuwie robocze, kask ochronny, rękawice ochronne.

Wszystkie środki ochrony indywidualnej powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania.

Każdy pracownik zobowiązany jest do noszenia ubrań ochronnych łącznie z kaskami ochronnymi na głowę, szczególnie przy pracy na wysokościach. Ubieranie kasków ochronnych dotyczy wszystkich osób przebywających w strefie robót a szczególnie w strefie niebezpiecznej, łącznie z inwestorem.

Strefę niebezpieczną uniemożliwiającą dostęp osobom postronnym wyznacza się przez jej ogrodzenie balustradami i oznakowanie w odległości 6 m od płaszczyzny budynku. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości co najmniej 2,40 m nad terenem i być nachylone pod kątem 45^0 . Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego wynosi co najmniej o 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu czy materiałów jest zabronione.

Przy pracach na wysokościach, przy prowadzeniu prac dekarskich szczególnie na obrzeżu budynku, należy zabezpieczyć pracowników w indywidualny sprzęt ochrony osobistej taki jak:
- szelki bezpieczeństwa z linami asekuracyjnymi przymocowanymi do stałych punktów konstrukcyjnych,
- szelki bezpieczeństwa z aparatami bezpieczeństwa,
- hełmy ochronne przeznaczone do prac na wysokościach.

Przy pracach spawalniczych należy zapewnić:

- spawanie i cięcie metali może być wykonywane tylko przez osoby uprawnione,
- zabrania się przeprowadzania kabli elektrycznych do spawania razem z przewodami gumowymi lub metalowymi przeznaczonymi do przesyłu gazów służących do spawania lub cięcia,
- zabrania się reperacji we własnym zakresie sprzętu spawalniczego zarówno spawarek jak i palników do spawania lub cięcia gazowego,
- zabrania się wykonywania prac spawalniczych w odległości mniejszej niż 5 m od materiałów łatwo palnych lub niebezpiecznych przy zetknięciu z ogniem,
- butle z gazami używane do spawania powinny być ustawione w pozycji pionowej i zabezpieczone przed upadkiem przy pomocy obręczy metalowych lub łańcuchów.
- odległość butli od płomienia palnika nie powinna być mniejsza niż 1 m,
- węże do tlenu i acetylenu powinny różnić się barwą,
- na wężach bezpośrednio za palnikiem powinny być instalowane zabezpieczenia przeciwko powrotowi ciśnienia,
- przy jakichkolwiek wątpliwościach dotyczących jakości węży należy je bezwzględnie złomować i zastosować nowe.

Przy pracach przy użyciu elektronarzędzi należy przestrzegać:

- każdorazowo przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić wzrokowo stan wtyczki i przewodu zasilającego, szczególnie przy wprowadzeniu przewodu do wtyczki i elektronarzędzia,
- osadzanie wtyczki w gnieździe wtykowym dozwolone jest tylko przy wyłączonym elektronarzędziu,
- przy odłączeniu zasilania w pierwszej kolejności należy wyłączyć elektronarzędzie,
- nie wolno dotykać części pracujących, np. tarczy piły tarczowej, tarczy szlifierskiej, wiertła itp. gdy elektronarzędzie znajduje się pod napięciem,
- zabrania się użytkowania elektronarzędzi, które uległy uszkodzeniu, zalaniu wodą, mają negatywne wyniki badań, u których w czasie pracy występuje nadmierne iskrzenie na komutatorze, drgania lub inny rodzaj nieprawidłowej pracy.
- zabrania się używania elektronarzędzi;
- na otwartym terenie podczas opadów atmosferycznych,
- w czynnych magazynach materiałów łatwopalnych i pomieszczeniach o zagrożeniu wybuchem,
- zabrania się przeciążania elektronarzędzi przez nadmierny docisk, względnie nie uwzględnianie przerw w pracy ,
- kontrolować elektronarzędzia co najmniej raz na 10 dni, jeżeli w instrukcji producenta nie przewidziano innych terminów