





3.1 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA		
<b>Nazwa obiektu budowlanego oraz adres</b>	Budowa budynku świetlicy wiejskiej z instalacjami wewnętrznymi: wod.-kan., co, wentylacji, instalacją elektryczną, fotowoltaiczną oraz z niezbędną infrastrukturą; ciągiem pieszo-jezdnym, dojazdami, miejscami postojowymi, zewnętrznymi instalacjami: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczną oraz szczelnym zbiornikiem na nieczystości ciekłe na działkach nr 443/4 oraz części działek 443/3 i 201/1, obr. Rzeplin 11.	
<b>Inwestor oraz adres inwestora</b>	Gmina Skąta Rynek 29 32-043	
<b>Projektant sporządzający</b>	<b>Projektant:</b> <b>mgr inż. arch. Agnieszka Hornowska</b> Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr MPOIA/109/2020  adres: ul. Bunscha 12/30 30-392	
	mgr inż. arch. Wiktoria Wilk	
	<b>Projektant sprawdzający</b> <b>mgr inż. arch. Weronika Zatorska</b> Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr MPOIA/015/2018	



### **1. Zakres robót obejmuje budowę budynku świetlicy wykonanej z prefabrykowanych kontenerów wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach których planuje się:**

- a) umieszczenie tablicy informacyjnej oraz zabezpieczenie terenu budowy, co najmniej w zakresie:
  - ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
  - wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
  - doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
  - odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
  - urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
  - zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
  - zapewnienia właściwej wentylacji,
  - zapewnienia łączności telefonicznej,
  - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów
- b) roboty ziemne związane z wykonaniem wykopów pod fundamenty
- c) roboty specjalistyczne fundamentowania bezpośredniego wykonywane ciężkim sprzętem
- d) zabezpieczenia wykopów,
- e) roboty stanu surowego: wykonanie konstrukcji w technologii stalowej - wykonywane w zakładzie produkcyjnym
- f) roboty dachowe
- g) wykonanie balustrad
- h) roboty elewacyjne - wykonywane w zakładzie produkcyjnym
- i) wykończenia i tarasu na gruncie w podcieniu budynku
- j) montaż obróbek blacharskich
- k) montaż zewnętrznej ślusarki otworowej - wykonywane w zakładzie produkcyjnym
- l) w zakresie instalacji wewnętrznych: wykonanie instalacji wody zimnej i wody ciepłej, kanalizacji sanitarnej, , wentylacji, co, instalacji elektrycznych - wykonywane w zakładzie produkcyjnym
- m) roboty wykończeniowe wewnętrzne: wykonanie warstw podłogowych, , suchej zabudowy ścian, roboty malarskie - wykonywane w zakładzie produkcyjnym
- n) montaż urządzeń i osprzętu – wykonywane głównie w zakładzie produkcyjnym
- o) odtworzenie trawników
- p) wykonanie nawierzchni utwardzonych
- q) uporządkowanie placu budowy, likwidacja ogrodzenia budowy,

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na terenie inwestycji znajduje się istniejący budynek ochotniczej straży pożarnej. W pobliżu, poza terenem inwestycji znajduje się obiekt tymczasowy typu blaszak. Prowadząc prace budowlane przy istniejącym obiekcie należy zachować ostrożność i zabezpieczyć istniejący budynek przed uszkodzeniami.

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

W sąsiedztwie inwestycji, na działce obok znajdują się drzewa, które należy chronić przed uszkodzeniem. Prowadząc roboty z użyciem dźwigów lub podnośników należy zachować ostrożność, przypadkowo strącone gałęzie drzew mogą stanowić zagrożenie. Na terenie inwestycji znajdują się również słup niskiego napięcia oraz gazociąg średniego ciśnienia. Nie należy urządzać stanowisk pracy ani organizować placów składowych w strefie ochronnej słupa i linii niskiego napięcia, ani w strefie kontrolowanej gazociąg. Wymienione wyżej strefy należy oznaczyć taśmą ostrzegawczą bhp. Teren inwestycji posiada zjazd z drogi gminnej. Podczas wjazdu i wyjazdu z budowy należy zachować ostrożność.

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

W przypadku realizacji robót budowlanych nie przewiduje się powstania szczególnych zagrożeń pod warunkiem zachowania przepisów i zasad BHP. Wzmożoną uwagę należy zachować podczas prac ziemnych, prac na wysokości oraz prac montażowych (zwłaszcza prefabrykowanych kontenerów oraz konstrukcji dachu). Podczas realizacji robót budowlanych mogą również wystąpić zagrożenia w czasie prowadzenia prac

przy zbliżeniu do drogi (z uwagi na ruch drogowy).

#### **Zagrożenia przy prowadzeniu prac ziemnych.**

- a) upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- b) zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- c) potrącenie pracownika lub osoby postronnej ciężkim sprzętem, np. łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci oraz instalacji powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione: - w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeśli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy, - w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

#### **Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:**

- a) upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);
  - Zakończenia stropodachów na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą
  - Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.
  - W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m.
  - Osoby korzystające z urządzeń krzesłkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesła lub podestu.
  - należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.
- b) przygniecenie pracownika elementem wielkogabarytowym podczas wyładunku, wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).
  - Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.
  - Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione: przy prędkości wiatru

powyżej 10 m/s, oraz przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeśli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Ze względu na możliwość upadku z wysokości należy wykonywać zabezpieczenia krawędzi otwartych platform roboczych w tym pomostów i rusztowań oraz stosować indywidualne środki ochrony w postaci pasów bezpieczeństwa, uprząży, kasków ochronnych.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób

Kierownik budowy powinien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia i prowadzić stały nadzór nad prowadzonymi robotami.

Narzędzia używane przy pracach budowlanych należy stale utrzymywać w dobrym stanie technicznym. Rusztowania i podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z wytycznymi producenta lub indywidualnym projektem sporządzonym przez Wykonawcę. Użytkowanie rusztowań jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez uprawnioną osobę a ich wykorzystanie zgodne z przeznaczeniem

Roboty elektryczne wykonywać w stanie beznapięciowym.

W obrębie prac należy zapewnić podręczny sprzęt gaśniczy tj. min. 1 gaśnicę proszkową GP-4ABC i koc gaśniczy oraz w widocznym miejscu umieścić tablice z telefonami alarmowymi do służb ratowniczych.

#### **Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:**

- a) upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania)
- b) uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej), niezabezpieczony samochód transportowy

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wyгородzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak: - gogle lub przyłbice ochronne, - hełmy ochronne, - rękawice wzmocnione skórą, - obuwy z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

#### **5. Wskazanie sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zapoznać pracownika z:

- Projektem budowlanym i rozwiązaniami materiałowo-konstrukcyjnymi, kolejnością wykonywania prac oraz organizacją miejsca pracy i planem BIOZ
- Wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu oraz określeniem postępowania i sposobu ich wykonania
- Zasadami bezpiecznej organizacji stanowiska pracy, jego zabezpieczenia oraz utrzymania w porządku
- Zasadami bezpiecznej pracy i obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej

- Obowiązkiem zadbania o należyty stan powierzonych narzędzi, maszyn i urządzeń
- Zagrożeniami dla otaczającego terenu płynącymi z wykonywanej pracy w tym zagrożeniami pożarowymi oraz określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Odpowiedzialnością płynącą z niewłaściwego wykonywania pracy oraz naruszenia przepisów bhp.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

#### **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych**

- a) Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
- b) Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.
- c) Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).
- d) Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami

#### TELEFONY ALARMOWE

Centrum ratownictwa tel. 112

Nazwa instytucji numery alarmowe

Pogotowie Wodociągowe 994

Pogotowie Energetyczne 991

Pogotowie Dźwigowe 415 33 00

Pogotowie Ciepłownicze 933

Pogotowie Ratunkowe 999

Straż Pożarna 998

Policja 997

Straż Miejska 986