

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:		<b>Gmina Człuchów</b> <b>Ul. Szczecińska 33</b> <b>77-300 Człuchów</b>
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

NAZWA INWESTYCJI:	Wykonanie terenu utwardzonego pod wiatami drewnianymi
FAZA PROJEKTU:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>

# **Zawartość opracowania:**

## **A. CZĘŚĆ OPISOWA:.....3**

### **1. Opis techniczny.....4**

## **B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:.....13**

# A. CZĘŚĆ OPISOWA

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie terenu utwardzonego pod wiatami drewnianymi.

## 2. Parametry techniczne projektowanych elementów utwardzenia

### 1) Zadanie 1 – Wiata w Dębnicy:

Parametry techniczne:

- powierzchnia - 30 m<sup>2</sup>

Przekrój konstrukcyjny:

- kostka betonowa wibroprasowana gr. 6cm. fazowana, koloru szarego.
- podsypka c-p 1:3 gr. 6cm,
- piasek średni gr. 15 cm,
- nawierzchnia zamknięta obrzeżem betonowym 100x20x6cm,
- ława betonowa z oporem C12/15.

### 2) Zadanie 2 – Wiata w Jęcznikach Wielkich:

Parametry techniczne:

- powierzchnia - 36 m<sup>2</sup>

Przekrój konstrukcyjny:

- kostka betonowa wibroprasowana gr. 6cm. fazowana, koloru szarego.
- podsypka c-p 1:3 gr. 6cm,
- piasek średni gr. 15 cm,
- nawierzchnia zamknięta obrzeżem betonowym 100x20x6cm,
- ława betonowa z oporem C12/15.

### 3) Zadanie 3 – Wiata w Kiełpinku:

Parametry techniczne:

- powierzchnia - 45 m<sup>2</sup>

Przekrój konstrukcyjny:

- kostka betonowa wibroprasowana gr. 6cm. fazowana, koloru szarego.
- podsypka c-p 1:3 gr. 6cm,
- piasek średni gr. 15 cm,
- nawierzchnia zamknięta obrzeżem betonowym 100x20x6cm,
- ława betonowa z oporem C12/15.

#### 4) Zadanie 4 – Wiata w Kołdowie:

Parametry techniczne:

- powierzchnia - 72 m<sup>2</sup>

Przekrój konstrukcyjny:

- kostka betonowa wibroprasowana gr. 6cm. fazowana, koloru szarego.
- podsypka c-p 1:3 gr. 6cm,
- piasek średni gr. 15 cm,
- nawierzchnia zamknięta obrzeżem betonowym 100x20x6cm,
- ława betonowa z oporem C12/15.

#### 5) Zadanie 5 – Wiata w Krępsku:

Parametry techniczne:

- powierzchnia - 30 m<sup>2</sup>

Przekrój konstrukcyjny:

- kostka betonowa wibroprasowana gr. 6cm. fazowana, koloru szarego.
- podsypka c-p 1:3 gr. 6cm,
- piasek średni gr. 15 cm,
- nawierzchnia zamknięta obrzeżem betonowym 100x20x6cm,
- ława betonowa z oporem C12/15.

#### 6) Zadanie 6 – Wiata w Nieżywieciu:

Parametry techniczne:

- powierzchnia - 75 m<sup>2</sup>

Przekrój konstrukcyjny:

- kostka betonowa wibroprasowana gr. 6cm. fazowana, koloru szarego.
- podsypka c-p 1:3 gr. 6cm,
- piasek średni gr. 15 cm,
- nawierzchnia zamknięta obrzeżem betonowym 100x20x6cm,
- ława betonowa z oporem C12/15.

#### 7) Zadanie 7 – Wiata w Mosinach:

Parametry techniczne:

- powierzchnia - 66 m<sup>2</sup>

Przekrój konstrukcyjny:

- kostka betonowa wibroprasowana gr. 6cm. fazowana, koloru szarego.
- podsypka c-p 1:3 gr. 6cm,
- piasek średni gr. 15 cm,
- nawierzchnia zamknięta obrzeżem betonowym 100x20x6cm,
- ława betonowa z oporem C12/15.

#### 8) Zadanie 8 – Wiata w Polnicy:

Parametry techniczne:

- powierzchnia - 72 m<sup>2</sup>

Przekrój konstrukcyjny:

- kostka betonowa wibroprasowana gr. 6cm. fazowana, koloru szarego.
- podsypka c-p 1:3 gr. 6cm,
- piasek średni gr. 15 cm,
- nawierzchnia zamknięta obrzeżem betonowym 100x20x6cm,
- ława betonowa z oporem C12/15.

#### 9) Zadanie 9 – Wiata w Rychnowach:

Parametry techniczne:

- powierzchnia - 132 m<sup>2</sup>

Przekrój konstrukcyjny:

- kostka betonowa wibroprasowana gr. 6cm. fazowana, koloru szarego.
- podsypka c-p 1:3 gr. 6cm,
- piasek średni gr. 15 cm,
- nawierzchnia zamknięta obrzeżem betonowym 100x20x6cm,
- ława betonowa z oporem C12/15.

10)       Zadanie 10 – Wiata w Wierzchowie Dworcu:

Parametry techniczne:

- powierzchnia                       -       72 m<sup>2</sup>

Przekrój konstrukcyjny:

- kostka betonowa wibroprasowana gr. 6cm. fazowana, koloru szarego.
- podsypka c-p 1:3 gr. 6cm,
- piasek średni gr. 15 cm,
- nawierzchnia zamknięta obrzeżem betonowym 100x20x6cm,
- ława betonowa z oporem C12/15.

## 9. Roboty ziemne

Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie wiaty powinny być wykonywane z zachowaniem szczególnej ostrożności i bez użycia ciężkiego.

## 10. Urządzenia obce

Na przedmiotowym terenie nie występują urządzenia obce.

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

Wykonanie utwardzenia pod wiatami drewnianymi

**Zamawiający/Inwestor:**

Gmina Człuchów



## **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

- A. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
- B. ROBOTY ZIEMNE
- C. PODBUDOWY
- D. NAWIERZCHNIE

Kolejność realizacji robót zachowana zostaje według zakresu wyszczególnionych robót, zatem – A./ B./ C./ D.

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

Brak

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

Brak

## **4. Informacja o przewidywanych zagrożeniach :**

### **4.1. Przemieszczanie się pracowników:**

upadek na płaszczyźnie (częstotliwość duża):

(nierówna nieutwardzona droga, nierówna powierzchnia drogi, zawilgocenie, oblodzenie powierzchni drogi, różnica poziomów, pochylenia, przemieszczanie się po usypanym gruncie)

upadek z maszyn do robót drogowych i z samochodów ciężarowych (częstotliwość duża):

(zawilgocenie lub oblodzenie powierzchni wejść/ zejść z kabiny, zanieczyszczenie stopni wejść/zejść gruntem np. gliną, zanieczyszczenie wejść /zejść olejem, wchodzenie, schodzenie ze skrzyni samochodu po częściach pojazdu, wchodzenie na burtę pojazdu podczas załadunku lub rozładunku, brak drabinek umożliwiających bezpieczne wchodzenie, schodzenie, zawilgocenie, oblodzenie lub zanieczyszczenie gruntem części pojazdu np. kół, po których pracownik wchodzi na skrzynię)

upadek do zagłębień (częstotliwość duża):

(przemieszczanie się zbyt blisko niebezpiecznych krawędzi skarp, przemieszczanie się poza ustalonymi ciągami komunikacji, przemieszczanie się po kładkach, pomostach bez elementów ochronnych np. barierek)

uderzenia przygnięcia (intensywność duża):

(załadunek i rozładunek samochodów, składowanie materiałów, wyrobów i elementów, wykonywanie wykopów, transport ręczny lub przy pomocy prostych urządzeń, użytkowanie samochodów)

### **4.2. Procesy pracy i sytuacje technologiczne:**

transport poziomy

(przemieszczanie ładunku przy występowaniu różnicy poziomów na drodze transportu, zsunięcie się lub opadnięcie ładunku, pozostawanie pracownika w strefie ruchu ładunku)

załadunek, rozładunek samochodów

(przewrócenie się lub obsunięcie ładunku, pozostawanie pracownika na skrzyni samochodu podczas rozładunku lub załadunku, pozostawanie pracownika na ładunku lub w strefie możliwego obsunięcia się ładunku)

składowanie materiałów i elementów

(przewrócenie się, obsunięcie lub stoczenie materiału, elementu, osunięcie się materiału; pozostawanie, przemieszczanie się pracownika w sąsiedztwie składowanych materiałów lub elementów, wykonywanie czynności na składowanych materiałach lub elementach)

roboty nawierzchniowe

(zagrożenie poparzenia masą asfaltową, narażenie na wdychanie oparów bitumu, niewłaściwa obsługa maszyn, pozostawanie osób nieuprawnionych w strefie prowadzonych prac)

transport ręczny

(wykonywanie transportu na pochyłości, zespołowe wykonywanie czynności transportowych, przewrócenie się urządzenia transportowego, zsunięcie się, spadnięcie ładunku z urządzenia)

4.3. Urządzenia i sytuacje techniczne:

użytkowanie samochodów

(pozostawanie kierowcy w kabinie pojazdu podczas załadunku lub rozładunku, przemieszczanie się pozostawanie osób w strefie jazdy lub manewrowania pojazdu)

użytkowanie maszyn do robót drogowych

(pozostawanie osób w strefie jazdy lub manewrowania maszyny, pozostawianie pracującej maszyny przez operatora opuszczającego kabinę, wykonywanie czynności ręcznych w strefie ruchu osprzętu maszyny, przewrócenie się maszyny podczas jazdy przy krawędzi wykopu lub na pochyłości, przewrócenie się maszyny podczas pracy na stanowisku)

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

Pracownik powinien posiadać:

- okresowe szkolenie bhp
- szkolenie stanowiskowe

oraz powinien znać:

- ustaloną procedurę powiadamiania o nagłych zdarzeniach oraz telefony do służb ratownictwa i służb technicznych, z taką informacją powinien być zapoznany na szkoleniu oraz taką informację należy podać na tablicy informacyjnej.

Należy także przekazać pracownikom:

- a/ zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:
- b/ konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej:
- c/ zasady bezpośredniego nadzoru nad pracownikami:

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym komunikacyjne i ewakuacyjne:**

**6.1. Techniczne:**

- a/ oddanie do eksploatacji nowego sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego powinno być poprzedzone próbą techniczną sprawności i zbadania czy sprzęt spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- b/ sporządzenie wykazu sprzętu /urządzeń podlegających dozorowi technicznemu,
- c/ posiadać instrukcje obsługi dla eksploatowanego sprzętu zmechanizowanego pomocniczego i urządzeń technicznych nieobjętych dozorem technicznym,
- d/ przeprowadzanie kontroli bieżących i okresowych eksploatowanego sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego oraz urządzeń technicznych,
- e/ posiadanie szczegółowej instrukcji techniczno-ruchowej z wymaganiami BHP dla poszczególnych stanowisk wraz z ustaleniem niezbędnej liczby operatorów (pracowników),

**6.2. Organizacyjne:**

sporządzenie pisemnego zarządzenia organizacyjnego generalnego wykonawcy o:  
-powołaniu komisji do sprawdzenia zagospodarowania placu / terenu budowy, -ustaleniu kierownictwa budowy z zastrzeżeniem, że brygadzysta może kierować tylko jedną brygadą zaś na czas swojej nieobecności powinien wyznaczyć zastępcę, -ustaleniu koordynatora BHP spośród podwykonawców, którzy dokonują zakończenia budowy,  
-sposobie zgłaszania wypadków przy pracy i zdarzeń wypadkowych, -sposobie prowadzenia postępowania powypadkowego (wypadki zawodowe i pozazawodowe), -sposobie sprawdzenia dopuszczenia do robót pracowników w zakresie : uprawnień kwalifikacyjnych, aktualnego przeszkolenia BHP, ważności badań lekarskich, -miejscu przechowywania dokumentacji.

**6.3. Zapobiegawcze:**

- a/ informowanie, instruowanie pracowników o potencjalnych zagrożeniach zawodowych i wypadkowych przed każdym rozpoczęciem pracy,
- b/ ustalenie obszaru "TEREN TWARDEGO KASKU"- teren prowadzenia robót nad głowami ludzi powinien być wyraźnie wytyczony /oznaczony znakami ostrzegawczymi,
- c/ stosowanie, używanie materiałów i produktów dopuszczonych do obrotu, maszyn urządzeń i sprzętu opatrzonych certyfikatem na znak bezpieczeństwa lub załączoną deklaracją zgodności z obowiązującymi normami i przepisami,
- d/ używanie przez pracowników "ATESTOWANEJ" odzieży ,obuwia roboczego i indywidualnych środków ochrony,

- e/ zapoznanie pracowników z "KARTĄ RYZYKA ZAWODOWEGO",
- f/ unikanie przez pracowników w czasie pracy nadmiernych lub niepotrzebnych męczących pozycji lub ruchów,
- g/ ustalenie co najmniej 2 osób (przeszkolonych) do obsługi apteczki pierwszej pomocy przedlekarskiej w razie wypadku przy pracy,
- h/ usuwanie śmieci i odpadków w odpowiednich odstępach czasu,
- i/ zapewnienie rozsądnego dostępu do urządzeń sanitarno-higienicznych, socjalnych,
- j/ unikanie ryzyka ognia -zakaz palenia tytoniu na stanowisku pracy, jedynie w miejscach wydzielonych "PALARNIE",
- k/ sprawdzenie umiejętności posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym .

#### 6.4. Komunikacyjne:

- a/ komunikacja osobowa: zapewnienie kontaktu osobistego i za pomocą technicznych środków łączności,
- b/ komunikacja terenowa : ustalić racjonalne, planowe i bezpieczne wykorzystanie środków zmechanizowanych, ustalić zasady poruszania się pieszych (w tym osób postronnych) po terenie budowy.
- c/ komunikacja ratownicza: ustalić, podać do wiadomości pracowników adres najbliższego urzędu poczty, budki telefonicznej, mieszkania prywatnego z telefonem

#### 6.5. Ewakuacyjne:

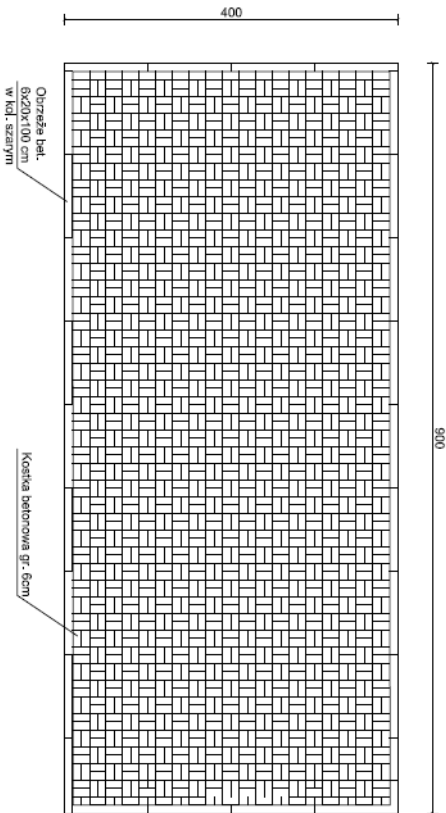
- a/ na okoliczność awarii, pożaru -ustalić co najmniej dwie drogi ewakuacji z terenu budowy,
- b/ zapewnić łączność do Miejscowego Zintegrowanego Sytemu Ratownictwa , wraz z wyszczególnieniem numerów telefonicznych do Straży Pożarnej, Policji, Pogotowia Ratunkowego,
- c/ ustalić i podać do wiadomości pracowników " *sposoby wywołania alarmu*",
- d/ udostępnić sprawny i w potrzebnej ilości- sprzęt przeciwpożarowy (podręczny + koce gaśnicze).

## **B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

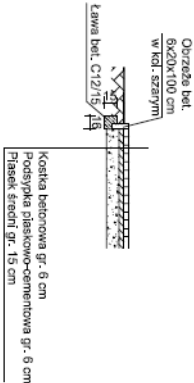
NAWIERZCHNIE UTWARDZONE  
skala 1:50

POSADZKA WIATY  
Skala 1:50

RZUT Z GÓRY



PRZEKRÓJ POSADZKI  
pod wiatami  
Skala 1:50



<b>CONCRETE</b>		Dział ogólnobudowlany Wykonanie 2023 r.	
projektanta projektów budowlanych i zagospodarowania		Zagospodarowanie	
Inwestor Gmina Cieluchów ul. Szeroka 33 77-450 Cieluchów		Koszt inwestycji: 6021 Własność Dworków, 77-300 Własność Dworków	
Nazwa inwestycji: Budowa obiektu kł. z okienkami i podłogą w wiaty pod wiatami			
projektant mgr inż. Ewa Zagrochowska		Wzrost: 180 cm	
Inż. arch. Magdalena Zmuda		Pojemność: 120 l	
Inżynier mgr inż. Ewa Zagrochowska		Moc: 100 W	
Nawierzchnie utwardzone-posadzki		Skala: 1:50	
		A-5	