

**„PRZEBUDOWA MIEJSC REKREACYJNO –  
SPORTOWYCH NA TERENIE GMINY ŚWIECIE  
NAD OSĄ - LISNOWO”**

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

**OPRACOWANIE ZAWIERA PROJEKT BUDOWLANY, który obejmuje:**

- Stronę tytułową
- Zawartość opracowania
- Oświadczenie projektantów
- Zaświadczenie przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
- Decyzję o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

**I. PROJEKT TECHNICZNY złożony z:**

- **CZĘŚCI RYSUNKOWEJ:**

- mapa

skala 1:500

- plan zagospodarowania

skala 1:500

- OPISU do projektu

- CHARAKTERYSTYKI URZĄDZEŃ

**II. INFORMACJA BiOZ**

# **I PROJEKT TECHNICZNY**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
IEMZOT: 6640.1740.2023  
ks. rob.: 174/2023

UWAGA:

Na obszarze, który był przedmiotem aktualizacji nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.  
Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,  
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89 , układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18'), układ wys.: PL-EVRF2007-NH

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny zweryfikowany pozytywnie. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.1740.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Grudziądzki
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi geodezyjne GPS-ZIELŃSKI Kamil Zieliński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywną weryfikację	Protokół weryfikacji Nr: 6640.1740.2023_12474 z dnia: 04-12-2023 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień kierownika prac	Bohdan Zieliński Nr uprawnień 11375 zakres 1, 2



Województwo: kujawsko-pomorskie [04]

Powiat: grudziądzki [0406]

Jednostka ewidencyjna: Świecie nad Osą [040606\_2]

Obiekt: Lisnowo [040606\_2.0005]

Data: 12/15

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

IRMZOT: 6640.1740.2023

ks. rob.: 174/2023

UWAGA:

Na obszarze, który był przedmiotem aktualizacji nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych. Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89 , układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18), układ wys.: PL-EVRF2007-NH



## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizja lokalna i pomiary z natury,
- obowiązujące przepisy i normy,
- główna grupa robót:
  - wyposażenie parków i placów zabaw

## 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest: „PRZEBUDOWA MIEJSC REKREACYJNO – SPORTOWYCH NA TERENIE GMINY ŚWIECIE NAD OSĄ - LISNOWO”

## 3. LOKALIZACJA I STAN PRAWNY TERENÓW

Inwestycja polegająca na przebudowie miejsc rekreacyjno – sportowych na terenie gminy Świecie nad Osą, placu zabaw przy Szkole Podstawowej w miejscowości Lisnowo, działka nr 122/15. Opracowanie zakłada budowę i montaż następujących elementów placu zabaw i małej architektury:

Miejscowość	Nr działki	Nazwa urządzenia/obiektu	Ilość
Lisnowo	122/15	- małe urządzenie zabawowe ze zjeżdżalnią; - huśtawka wahadłowa typu ważka; - karuzela; - huśtawka podwójna (jedno siedzisko typu pampers); - sprężynowiec; - tablica z regulaminem; - kosz na śmieci; - ławka z oparciem; - demontaż starych urządzeń zabawowych, starej nawierzchni i montaż nowej nawierzchni poliuretanowej placu zabaw z podbudową	1 kpl 1 szt 1 szt 1 szt 1 szt 1 szt 1 szt 2 szt 1 kpl

Projektowane powstające obiekty będą usytuowane na działce nr 122/15, na placu zabaw przy Szkole Podstawowej w miejscowości isnowo.

Projektowana lokalizacja przedstawiona została na planowanym zagospodarowaniu terenu.

## 4. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ

### Ogólne wymagania normowe:

1. Urządzenia placów zabaw spełniają normę: PN-EN 1176 i PN-EN 1177
2. Arobaty techniczne i inne dokumenty normujące wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie
3. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych – wydanie MBiPMP 1997 w zakresie wykonania „małej architektury ogrodowej”

### Przekroje konstrukcyjne – plac zabaw (9,90x20,85m).

Nawierzchnia placu zabaw bezpieczna sytetyczna (wsp. HIC=1,5m).

- nawierzchnia poliuretanowa szorstka typu natryskowego gr. 10 mm w kolorze ceglastym
- warstwa stabilizująca poliuretanowa grubości 40 mm (łącznie grubość ok. 50mm)
- istniejące warstwy podbudowy

Material	Opis	Grubość minimalna	Maksymalna wysokość swobodnego upadku
wielkości podane w mm			
Darń / gleba	-	-	≤ 1 000
Kora	wielkość ziarna 20 do 80	200	≤ 2 000
		300	≤ 3 000
Wióry	wielkość ziarna 5 do 30	200	≤ 2 000
		300	≤ 3 000
Piasek lub żwir	wielkość ziarna 0,25 do 8	200	≤ 2 000
		300	≤ 3 000
Inne materiały* i inne grubości	zgodnie z normą PN-EN 1177		krytyczna wysokość upadku wg badania

\* np. nawierzchnia syntetyczna

## 5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane zagospodarowanie przedstawiono na załączonym rysunku.

## 6. ANALIZA ZGODNOŚCI PLANWANEGO ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA.

Na terenie planowanych inwestycji brak planu zagospodarowania przestrzennego lub niezgodności z istniejącym planem.

## 7. WPIS RO REJESRU ZABYTKÓW LUB OCHRONA NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP.

Nie dotyczy.

## 8. WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Nie dotyczy. Teren nie jest objęty wpływami eksploatacji górniczej.

## 9. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

Oddziaływanie planowanej inwestycji zarówno w fazie budowy jak i eksploatacji nie będzie znaczące. Założenia przyjęte do realizacji zadania inwestycyjnego zapewniają należyłą ochronę tych komponentów środowiska, które w wyniku budowy obiektu i w trakcie jego późniejszego funkcjonowania mogłyby ulec pogorszeniu. Zaproponowane rozwiązania zapewnią zachowanie standardów jakości środowiska. Planowana inwestycja nie będzie stanowić źródła konfliktów społecznych.

## 10. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Budowa geologiczna podłoża jest prosta. Obiekty zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

## 11. WARUNKI TECHNICZNE

Zapewniono spełnienie wymagań określonych w § 40, ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych,



jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

## **12 . INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:





- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku (wraz z późniejszymi zmianami) „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku (wraz z późniejszymi zmianami) „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U. z dnia 20 czerwca 2001 r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku (z późniejszymi zmianami) „w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku”
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku „ w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” ( Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999r. poz. 430).


Zasięg obszaru oddziaływania obiektu:

- oddziaływanie obiektów mieści się w całości na terenie działki nr 122/15, na której obiekty zostały zaprojektowane. Planowana inwestycja nie powoduje wzrostu uciążliwości dla terenów sąsiednich. W obrębie terenu inwestycji nie występują obszary ograniczonego użytkowania. Projektowana inwestycja nie powoduje konieczności wyznaczenia obszaru ograniczonego użytkowania.



## CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ

Lp.	Nazwa urządzenia	Opis
1.	<b>Urządzenie zabawowe ze zjeżdżalnią</b> 	<b>Opis techniczny.</b> Wymiary 305x298cm Powierzchnia zderzenia 579x589cm Wysokość 215cm Wysokość swobodnego upadku 90cm Konstrukcja: stal malowana proszkowo Wykończenie: płyta HDPE
2.	<b>Huśtawka wagowa</b> 	<b>Opis techniczny.</b> Wymiary 49,5x300cm Wysokość – 133,5cm Wysokość upadku – 99cm Powierzchnia zderzenia – 249,5x500cm Konstrukcja – rura stalowa średnicy 76,1mm, 48,3mm Zabezpieczenie konstrukcji – podkład cynkowy Wykończenie – lakier poliestrowy, płyta HDPE Fundament – urządzenie mocowane w fundamencie betonowym
3.	<b>Karuzela</b> 	<b>Opis techniczny.</b> Karuzela z siedzeniami o średnicy 120. Karuzela przeznaczona dla dzieci w wieku od 3 do 12 lat, dzieci siedząc same obracają karuzelę. Podstawa z blachy typu łezka zapobiega poślizgom, konstrukcja metalowa ocynkowana, częściowo malowana wg RAL. <b>INFORMACJE TECHNICZNE</b> - wymiar (m) wys. x szer. x dł.: 0,70 x 1,20 x 1,20 - wymagana nawierzchnia amortyzująca: piasek/żwirek/kora/syntetyczna - przedział wiekowy użytkowników: od 3 do 12 lat
4.	<b>Huśtawka</b> 	<b>Opis techniczny.</b> Huśtawka wahadłowa metalowa podwójna 3,00m. Wymiary – 204x380cm Powierzchnia zderzenia – 750x320cm Wysokość – 239cm Wysokość swobodnego upadku – 128cm Konstrukcja – stalowa malowana proszkowo Siedzisko – koszyk pełny, koszyk z łańcuszkiem <b>W skład zestawu wchodzi następujące elementy:</b> - nogi stalowe – 4szt - belka stalowa – 1szt - siedzisko płaskie z łańcuchem nierdzewnym – 1szt - siedzisko koszykowe z łańcuchem nierdzewnym – 1szt

<p><b>5.</b></p>	<p><b>Sprężynowiec</b></p> 	<p><b>Opis techniczny.</b>  Wymiary – 24x102cm  Wysokość – 110cm  Wysokość upadku – 45cm  Powierzchnia zderzenia – 324x402cm  Konstrukcja – płyta HDPE, sprężyna stalowa z podstawą  Zabezpieczenie konstrukcji – podkład cynkowy, lakier proszkowy  Wykończenie – płyta HDPE  Fundament – bezpośrednie mocowanie w fundamencie betonowym</p>
<p><b>6.</b></p>	<p><b>Tablica z regulaminem</b></p> 	<p><b>Opis techniczny.</b>  Tablica informacyjna placu zabaw.</p>
<p><b>7.</b></p>	<p><b>Kosz na śmieci</b></p> 	<p><b>Opis techniczny.</b>  Wysokość całkowita - 63cm  Pojemność - 40l  Wysokość pojemnika - 49 cm  Szerokość wkładu - 26 cm  Popielnica we wkładzie – Tak  Elementy drewniane - świerk  Klasyczny w formie kosz stalowy w drewnianej obudowie.</p>
<p><b>8.</b></p>	<p><b>Ławka</b></p> 	<p><b>Opis techniczny.</b>  Ławka miejska o konstrukcji stalowej:  – drewno impregnowane i trzykrotnie malowane lakierobejcą,  – elementy stalowe lakierowane proszkowo,  – kolorystyka drewna: jasny orzech, ciemny orzech; inne kolory (np.: teak, palisander, zielony)  - wymiary: długość: 180 cm, wysokość: 75 cm, wysokość siedziska: 43 cm, głębokość siedziska: 45 cm, listwy o wym. 180 x 8 x 4 cm, ilość listew: 9  Montaż  – jako ławka wolnostojąca  – mocowanie do twardego podłoża za pomocą kołków rozporowych</p>

## OPIS TERENU

### Miejscowość Lisnowo, działka nr 131/1.

Teren znajduje się w miejscowości Lisnowo, nad brzegiem jeziora Szańcowego.

Teren w chwili obecnej jest zagospodarowany jako ogólnodostępna plaża.

Zaprojektowano elementy uatrakcyjnijające obecny teren pod względem odpoczynku i rekreacji.

**Elementy placu zabaw**

<b>lp</b>	<b>Nazwa element/obiektu</b>	<b>Ilość</b>
1	Urządzenie zabawowe ze zjeżdżalnią	1 kpl
2	Huśtawka wagowa	1 szt
3	Karuzela	1 szt
4	Huśtawka	1 szt
5	Sprężynowiec	1 szt
6	Tablica z regulaminem	1 szt
7	Kosz na śmieci	1 szt
8	Ławka	2 szt
	<b>suma:</b>	<b>9 elementów</b>

## **II**

# **INFORMACJA BIOZ**

# *INFORMACJA BIOZ*

## *Ogólne wytyczne i obowiązki w zakresie BiOZ*

**Inwestycja:** „PRZEBUDOWA MIEJSC REKREACYJNO –  
SPORTOWYCH NA TERENIE GMINY ŚWIECIE NAD OSĄ -  
LISNOWO”

**Adres inwestycji:** działka nr 122/15, obręb ewidencyjny 0005 Lisnowo,  
miejscowość Lisnowo, gmina Świecie nad Osą, powiat grudziądzki, woj. kujawsko -  
pomorskie

**Inwestor:**

*Gmina Świecie nad Osą*  
*Świecie nad Osą 1*  
*86-341 Świecie nad Osą*

**Autorzy:**

**PROJEKTANT:**  
inż. Andrzej Kiryluk

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

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

- A. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
- B. ROBOTY ZIEMNE
- C. FUNDAMENTOWANIE
- D. MONTAŻ URZĄDZEŃ PLACÓW ZABAW, MAŁEJ ARCHITEKTURY ITP
- E. NAWIERZCHNIE
- F. ZIELEN

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

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

- A. ISTNIEJĄCE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY, PLACÓW ZABAW ITP
- B. PODZIEMNE SIECI

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

- a. tymczasowe wykopy,
- b. tymczasowe oznakowanie pionowe,
- c. występujące podziemne uzbrojenie

### **4. Zagrożenia podczas wykonywania robót.**

#### **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. glina, 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 skrzynie)

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 masa asfaltowa, narażenie na wdychanie oparów bitumu, niewłaściwa obsługa maszyn, pozostawianie osób nieuprawnionych w strefie prowadzonych prac)

transport ręczny: (wykonywanie transportu na pochyłości, zespołowe wykonywanie czynności transportowych, przewrócenie się urządzenia transportowego, zsuniecie się, spadnięcie ładunku z urządzenia)

#### **4.3. Urządzenia i sytuacje techniczne:**

użytkowanie samochodów: (pozostawianie kierowcy w kabinie pojazdu podczas załadunku lub rozładunku, przemieszczanie się pozostawianie osób w strefie jazdy lub manewrowania pojazdu)

użytkowanie maszyn do robót drogowych (pozostawianie 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 "KARTA 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).

## **7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.**

Materiały do wykonywania robót dowożone będą na miejsce w miarę postępu prac.

## **8. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.**

Dokumentacja budowy przechowywana będzie na placu budowy.

**UWAGA.**

Zgodnie z ustawą „Prawo Budowlane” (Dz. U 106 poz. 1126 ) art. 20 ust.1b dotyczącym obowiązku sporządzania planu BIOZ lub informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ,, zostanie opracowany przez kierownika budowy.

Wykonawca przed przystąpieniem do budowy powinien sporządzić projekt organizacji ruchu na czas budowy, uwzględniając zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**Brodnica, grudzień 2023r.**

**Autorzy opracowania:**