



# „DOM - PROJEKT”

**Biuro Usług Projektowych i Nadzoru Budowlanego**

87-300 Brodnica, Mszano 13c, 87-300 Brodnica

NIP 874-119-52-60, REGON 871534589

**EGZ. NR 1**

Faza:

## PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

Temat/Obiekt:

### „ROZWÓJ INFRASTRUKTURY SPORTOWO – REKREACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI ROGÓŻNO ZAMEK”

Adres budowy:

Adres działki: **obręb ewidencyjny 0006 Rogóżno Zamek, miejscowość Rogóżno Zamek, gmina Rogóżno, powiat grudziądzki, woj. kujawsko - pomorskie**

Numer działki: **59/1**

Kategoria obiektu budowlanego: **kategoria VIII - inne budowle ...**

Dokumentacja:

Rodzaj i stadium dokumentacji: **Projekt budowlany**

Branża: **Budowlana**

Inwestor:

*Gmina Rogóżno  
Rogóżno 91b, 86-318 Rogóżno  
tel. (56) 46 884 94; fax. (56) 46 885 11*

Autorzy opracowania

**Projektant:**

inż. Andrzej Kiryluk

**Nr uprawnień budowlanych:  
konstrukcje/drogi/mosty**

**ABIT-OT/7131/8/2000**

\_\_\_\_\_  
(podpis i pieczęć)

**Asystent Projektant:**

inż. Anna Kiryluk

**Nr uprawnień budowlanych:**

\_\_\_\_\_  
(podpis i pieczęć)

### **PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**

Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku  
(Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

Zgodnie z art. 20, ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

EGZEMPLARZ:

ARCH. INWESTORA	ARCH. WŁAŚCIWEGO ORGANU	ARCH. OGRANU NADZORU BUDOWLANEGO
-----------------	-------------------------	-------------------------------------

**BRODNICA, luty 2022 r.**

**„ROZWÓJ INFRASTRUKTURY SPORTOWO –  
REKREACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI ROGÓŻNO  
ZAMEK”**

# 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**

# OŚWIADCZENIE

**projektanta-sprawdzającego\* o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany:

**inż. Andrzej Kiryluk**

Legitymujący się dowodem osobistym: **CGP 892727 Wójt Gminy Brodnica**

Zamieszkały:

**87-300 Brodnica, Mszano 13c**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) zgodnie z art. 20 tej ustawy

**oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:**

***Gmina Rogóżno***  
*Rogóżno 91b, 86-318 Rogóżno*  
*tel. (56) 46 884 94; fax. (56) 46 885 11*

dotyczący:

**„ROZWÓJ INFRASTRUKTURY SPORTOWO – REKREACYJNEJ W  
MIEJSCOWOŚCI ROGÓŻNO ZAMEK”**

**działka nr 59/1, obręb ewidencyjny 0006 Rogóżno Zamek, miejscowość Rogóżno Zamek, gmina Rogóżno, powiat grudziądzki, woj. kujawsko - pomorskie**

**Sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Świadoma odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

**Brodnica, 12.02.2022**

- niepotrzebne skreślić

.....  
(czytelny podpis)

Nr ewid. ABIT-OT/7131/8/2000

DECYZJA NR 29/2000

Na podstawie art.13 ust.1, pkt 1, art.14 ust.1, pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z późn.zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995 r. Nr 8, poz.38 z późn.zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Andrzeja Kiryluka z dnia 23.10.2000 roku

n a d a j ę

Panu ANDRZEJOWI KIRYLUKOWI  
inż.budownictwa  
ur. dnia 04 stycznia 1967r. w Trzebiatowie

uprawnienia budowlane

do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
- bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

Komisja Egzaminacyjna działająca w oparciu o zarządzenie Nr 319/2000 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 05.10.2000r. r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych oraz ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez Pana Andrzeja Kiryluka wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Kujawsko-Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Kiryluk  
ul. Podgoria 2-3  
87-300 Brodnica
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
w Warszawie



...rskiego



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-ZI1-UIJ-DMK \*

Pan ANDRZEJ KIRYLUK o numerze ewidencyjnym KUP/BO/3445/02

adres zamieszkania m. MSZANO 13C, 87-300 BRODNICA

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

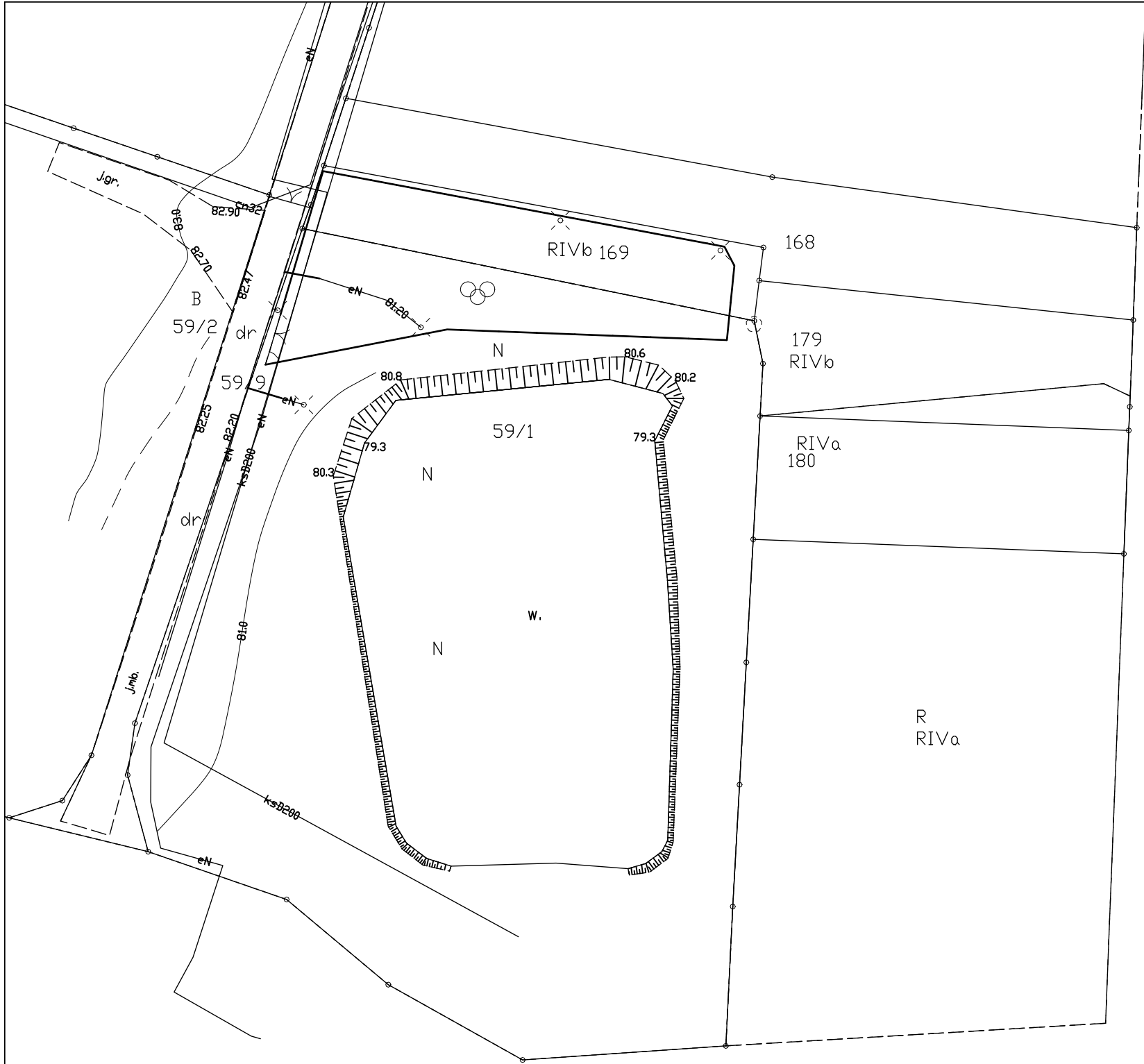
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-08 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

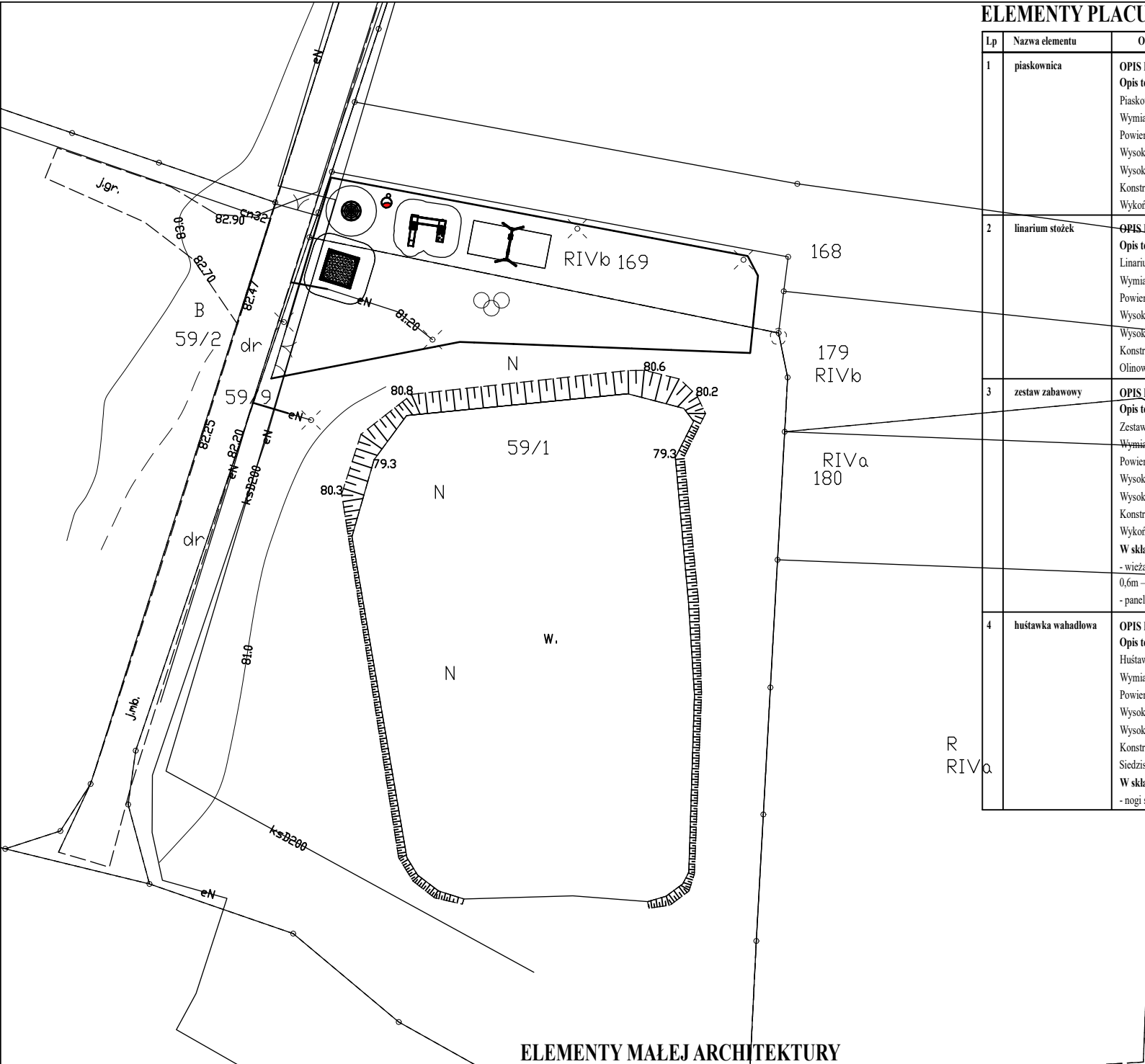
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

# **I PROJEKT TECHNICZNY**







ELEMENTY PLACU ZABAW

Lp	Nazwa elementu	Opis elementu	Symbol graficzny	Wygląd/zdjęcie	Ilość sztuk
1	piaskownica	<b>OPIS PRODUKTU</b> <b>Opis techniczny.</b> Piaskownica kwadratowa o wymiarach 3x3m. Wymiary – 3,00x3,00m Powierzchnia zderzenia – 6,00x6,00m Wysokość – 31,5cm Wysokość swobodnego upadku – 31,5cm Konstrukcja – płyta HDPE Wykończenie – płyta HDPE			1
2	linarium stożek	<b>OPIS PRODUKTU</b> <b>Opis techniczny.</b> Linarium o wymiarach 184x184cm Wymiary – 184x184cm Powierzchnia zderzenia – 484x484cm Wysokość – 250cm Wysokość swobodnego upadku – 200cm Konstrukcja – stal malowana proszkowo Olinowanie – lina zbrojona fi 16mm			1
3	zestaw zabawowy	<b>OPIS PRODUKTU</b> <b>Opis techniczny.</b> Zestaw zabawowy o następujących parametrach: Wymiary – 632x298cm Powierzchnia zderzenia – 632x548cm Wysokość – 240cm Wysokość swobodnego spadku – 90cm Konstrukcja – stal malowana proszkowo Wykończenie – płyta HDPE <b>W skład zestawu wchodzi następujące elementy:</b> - wieża z dachem dwuspadowym 0,9m – 2szt., - wieża bez dachu 0,9m – 2szt., - ślizg 0,9m – 1 szt., - pomost stały 2,0m 0,3m – 1szt., - drabinka na podest – 0,6m – 1szt., - ścianka wspinaczkowa – pochylnia 0,9m – 1szt., - panel kółka – 3szt., - panel motyl – 1szt., - panel suwak książeczka – 1szt., - panel bulaj – 1szt., - „kółko i krzyżyk” - 1szt			1
4	huśtawka wahadłowa	<b>OPIS PRODUKTU</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			1

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Lp	Nazwa elementu	Opis elementu	Symbol graficzny	Wygląd/zdjęcie	Ilość sztuk
1	lampa solarna	<b>OPIS PRODUKTU</b> <b>Opis techniczny.</b> Słup – stal ocynkowana malowana w kolorze czarnym Klosz – typu kula Wysokość słupa – 4,0m Źródło światła – 2 żarówki LED 6W Strumień świetlny – 1100lm Czas pracy – 8 – 12 h Moc paneli – 160W Wymiary paneli – 1480x680x35mm Typ akumulatora – żelowy Pojemność akumulatora – 80Ah Sposób włączania – czujnik zmierzchu			1

**DOM - PROJEKT**  
Biuro Usług Projektowych i Nadzoru Budowlanego  
87-300 Brodnica, Mszanoł3c, 87-300 Brodnica  
NIP 874-119-52-60, REGON 871534589

Investor / Adres

Gmina Rogóżno  
Rogóżno 91b, 86-318 Rogóżno

Projekt / Obiekt

„ROZWÓJ INFRASTRUKTURY SPORTOWO – REKREACYJNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ROGÓŻNO ZAMEK”

Adres inwestycji

działka nr 59/1, obręb ewidencyjny Rogóżno Zamek, miejscowość Rogóżno Zamek, gmina Rogóżno, powiat grudziądzki, woj. kujawsko - pomorskie

Bysunek / Temat / Treść

Zagospodarowanie

Projektant

Imię i Nazwisko

Podpis i pieczęć

inż. Andrzej Kiryluk  
upr. bud. nr ABIT-07/7131/8/2000  
nr KPOUB KUP/BO/3445/02

Asystent projektanta

inż. Anna Kiryluk

Faza:

Branża:

SKALA:

DATA:

Projekt budowlany

BUDOWLANA

1 : 500

lutyt 2022r.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1i następnę Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku ( Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem,
- uzgodnienia z Inwestorem, właścicielami terenów i przedstawicielami mieszkańców ,
- wizja lokalna i pomiary z natury,
- obowiązujące przepisy i normy,
- główna grupa robót:
  - obiekty rekreacyjne
  - wyposażenie parków i placów zabaw

## 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie doposażenia placu zabaw w ramach zadania „Rozwój infrastruktury sportowo – rekreacyjnej w miejscowości Rogóżno”, Gmina Rogóżno, działka nr 59/1.

Projektowane elementy placu zabaw są uzupełnieniem infrastruktury obecnej na działce nr 59/1.

Zaprojektowane elementy małej architektury mają charakter lokalnej zabudowy i są spójne z pozostałymi elementami zagospodarowania istniejącego placu zabaw. Wszystkie elementy małej architektury należy zamontować w gruncie za pomocą fundamentów betonowych z betonu B15.

## 3. LOKALIZACJA I STAN PRAWNY TERENÓW

Inwestycja polegająca na dostawie i montażu urządzeń placów zabaw i elementów małej architektury ujęto poniżej w podanym tabelarycznie zestawieniu:

Miejscowość	Nr działki	Urządzenia	Nazwa	Ilość
Rogóżno Zamek	59/1	Plac zabaw	Piskownica	1 szt
			Linarium	1 szt
			Zestaw zabawowy	1 kpl
			Bujaczka podwójna	1 szt
		Mała architektura	Lampa solarna	1 szt

## 4. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ

### Ogólne wymagania normowe:

1. Urządzenia placów zabaw spełniają normę: **PN-EN 1176**
2. Urządzenia małej architektury spełniają normę: **PN-EN 13198:2005**
3. Arobaty techniczne i inne dokumenty normujące wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie
4. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych – wydanie MBiPMP 1997 w zakresie wykonania „małej architektury ogrodowej”

## 5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane zagospodarowanie przedstawiono na załączonym rysunku pt. plan zagospodarowania.

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

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

## **7. WPIS DO REJESRU ZABYTEKÓW 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 należytą 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. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE – NAWIERZCHNIE**

### **Urządzenia placu zabaw**

Zastosowano nawierzchnię w strefach oddziaływania urządzeń jako wykonaną z piasku o uziarnieniu od 0,2 do 2mm bez cząsteczek mułu lub gliny o grubości warstwy 30cm na geowłókninie.

Nawierzchnia projektowana powinna amortyzować upadki i być dostosowana do potrzeb. Gry i zabawy ruchowe powinny odbywać się na trawnikach. Pod huśtawkami i innymi urządzeniami, gdzie może dojść do upadku, winna być nawierzchnia uzależniona od przewidywanej wysokości upadku. Nawierzchnia w strefach bezpieczeństwa powinna być wykonana z niżej wymienionych materiałów:

<b>materiał*</b>	<b>opis wielkość elementów [mm]</b>	<b>minimalna grubość [mm]**</b>	<b>maksymalna wys. spadania [cm]</b>
darń / gleba	-	-	do 100
kora	kawałki wielkości 20-80	300	do 300
wióry	wielkości od 5 do 30	300	do 300
piasek***	ziarno od 0,2 do 2	300	do 300
żwir***	ziarno od 2 do 8	300	do 300
inne materiały	z prób określenia HIC****		badano krytyczną wysokość upadku

\* - materiały odpowiednio przygotowane do stosowania na placach zabaw dla dzieci

\*\* - jeżeli używa się materiału rozdrobnionego luzem, należy go układać warstwą grubszą o 200 mm od wymaganej w próbie laboratoryjnej krytycznej wysokości upadku

\*\*\* - bez cząsteczek mułu lub gliny


\*\*\*\* - HIC - Head Injury Criterion - kryterium urazu głowy powodowane upadkiem

## **12. WARUNKI TECHNICZNE**

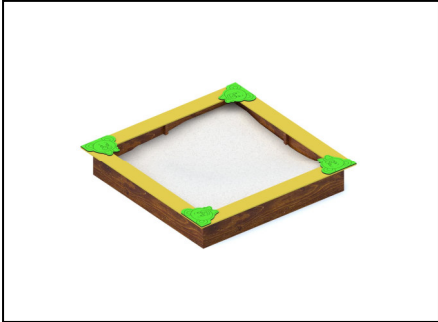
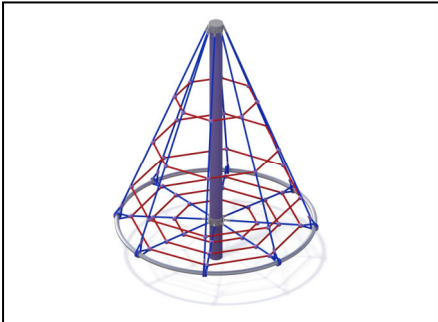
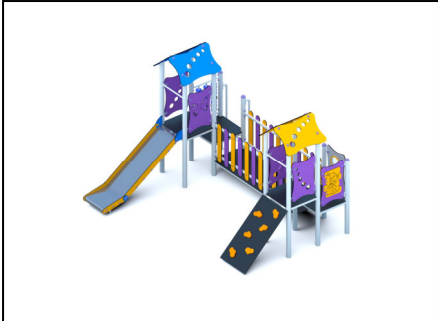
Zapewniono spełnienie wymagań określonych w § 40, ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.


## CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ

### Mała architektura

lp	Nazwa urządzenia	Opis
1	<b>Lampa solarna</b> 	<b>Opis techniczny.</b> Słup – stal ocynkowana malowana w kolorze czarnym Klosz – typu kula Wysokość słupa – 4,0m Źródło światła – 2 żarówki LED 6W Strumień świetlny – 1100lm Czas pracy – 8 – 12 h Moc paneli – 160W Wymiary paneli – 1480x680x35mm Typ akumulatora – żelowy Pojemność akumulatora – 80Ah Sposób włączania – czujnik zmierzchu

### Elementy placu zabaw.

lp	Nazwa urządzenia	Opis
1	<b>Piaskownica</b> 	<b>Opis techniczny.</b> Piaskownica kwadratowa o wymiarach 3x3m. Wymiary – 3,00x3,00m Powierzchnia zderzenia – 6,00x6,00m Wysokość – 31,5cm Wysokość swobodnego upadku – 31,5cm Konstrukcja – płyta HDPE Wykończenie – płyta HDPE
2	<b>Linarium</b> 	<b>Opis techniczny.</b> Linarium o wymiarach 184x184cm Wymiary – 184x184cm Powierzchnia zderzenia – 484x484cm Wysokość – 250cm Wysokość swobodnego upadku – 200cm Konstrukcja – stal malowana proszkowo Olinowanie – lina zbrojona fi 16mm
3	<b>Zestaw zabawowy</b> 	<b>Opis techniczny.</b> Zestaw zabawowy o następujących parametrach: Wymiary – 332x298cm Powierzchnia zderzenia – 632x548cm Wysokość – 240cm Wysokość swobodnego spadku – 90cm Konstrukcja – stal malowana proszkowo Wykończenie – płyta HDPE  <b>W skład zestawu wchodzi następujące elementy:</b> - wieża z dachem dwuspadowym 0,9m – 2szt - wieża bez dachu 0,9m – 2szt - ślizg 0,9m – 1 szt - pomost stały 2,0m 0,3m – 1szt - drabinka na podest – 0,6m – 1szt - ścianka wspinaczkowa – pochylnia 0,9m – 1szt

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- panel kółka – 3szt</li> <li>- panel motyl – 1szt</li> <li>- panel suwak książniczka – 1szt</li> <li>- panel bulaj – 1szt</li> <li>- „kółko i krzyżyk” - 1szt</li> </ul>
4	<b>Huśtawka wahadłowa</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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nogi stalowe – 4szt</li> <li>- belka stalowa – 1szt</li> <li>- siedzisko płaskie z łańcuchem nierdzewnym – 1szt</li> <li>- siedzisko koszykowe z łańcuchem nierdzewnym – 1szt</li> </ul>

## OPIS TERENU

### Miejscowość Rogóźno, działka nr 59/1.

Teren znajduje się w miejscowości Rogóźno Zamek.

Teren w chwili obecnej porośnięty trawą, z wyposażeniem elementami placu zabaw, siłowni zewnętrznej i małej architektury. Teren jest ogrodzony.

Projektowane elementy placu zabaw są uzupełnieniem infrastruktury obecnej na działce nr 59/1.

Zaprojektowane elementy małej architektury mają charakter lokalnej zabudowy i są spójne z pozostałymi elementami zagospodarowania istniejącego placu zabaw. Wszystkie elementy małej architektury należy zamontować w gruncie za pomocą fundamentów betonowych z betonu B15.

### Mała architektura

lp	Nazwa urządzenia	Ilość sztuk
1	Lampa solarna	1 szt
	<b>suma:</b>	<b>1 element</b>

### Elementy placu zabaw

lp	Nazwa urządzenia	Ilość sztuk
1	Piaskownica	1 szt
2	Linarium	1 szt
3	Zestaw zabawowy	1 szt
4	Huśtawka wahadłowa podwójna	1 szt
	<b>suma:</b>	<b>4 elementy</b>

Zastosowane w projekcie rozwiązania są wizualizacją projektanta. Rozwiązania są przykładowe, istnieje możliwość zastosowania rozwiązań równoważnych o parametrach nie mniejszych niż zaproponowane w projekcie technicznym.

## **II**

# **INFORMACJA BIOZ**

*INFORMACJA BIOZ*  
*Ogólne wytyczne i obowiązki w zakresie BiOZ*

**Inwestycja:** „ROZWÓJ INFRASTRUKTURY SPORTOWO –  
REKREACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI ROGÓŻNO ZAMEK”

**Adres inwestycji:** działka nr 59/1, obręb ewidencyjny 0006 Rogóżno  
Zamek, miejscowość Rogóżno Zamek, gmina Rogóżno, powiat grudziądzki, woj.  
kujawsko - pomorskie

**Inwestor:**

*Gmina Rogóżno*  
*Rogóżno 91b, 86-318 Rogóżno*  
*tel. (56) 46 884 94; fax. (56) 46 885 11*

**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 I MAŁEJ ARCHITEKTURY
- E. NAWIERZCHNIE

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

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

- A. ISTNIEJĄCE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY, PLACÓW ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH
- 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 masą asfaltową, 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 opatrzonego 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, luty 2022r.**

**Autorzy opracowania:**