



„DOM - PROJEKT”

Biuro Usług Projektowych i Nadzoru Budowlanego

87-300 Brodnica, Mszano13c, 87-300 Brodnica

NIP 874-119-52-60, REGON 871534589

EGZ. NR 1

Faza:

PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

Temat/Obiekt:

„BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY”

Adres budowy:

Adres działki: **obręb ewidencyjny 0005 Klódka Szlachecka, miejscowość Klódka, gmina Rogóžno, powiat grudziądzki, woj. kujawsko - pomorskie**

Numer działki: **216/5**

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

Dokumentacja:

Rodzaj i stadium dokumentacji: **Projekt budowlany**

Branża: **Budowlana**

Inwestor:

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

Autorzy opracowania

Projektant: inż. Andrzej Kiryluk

Nr uprawnień budowlanych: **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 następną 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, czerwiec 2023 r.

**„BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ
ARCHITEKTURY”**

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:

„BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY”

działka nr 216/5, obręb ewidencyjny 0005 Klódka Szlachecka, miejscowość Klódka, 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, 23.06.2023

- 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.

Uzyskują:

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-U77-K1V-HR5 *

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 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-26 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

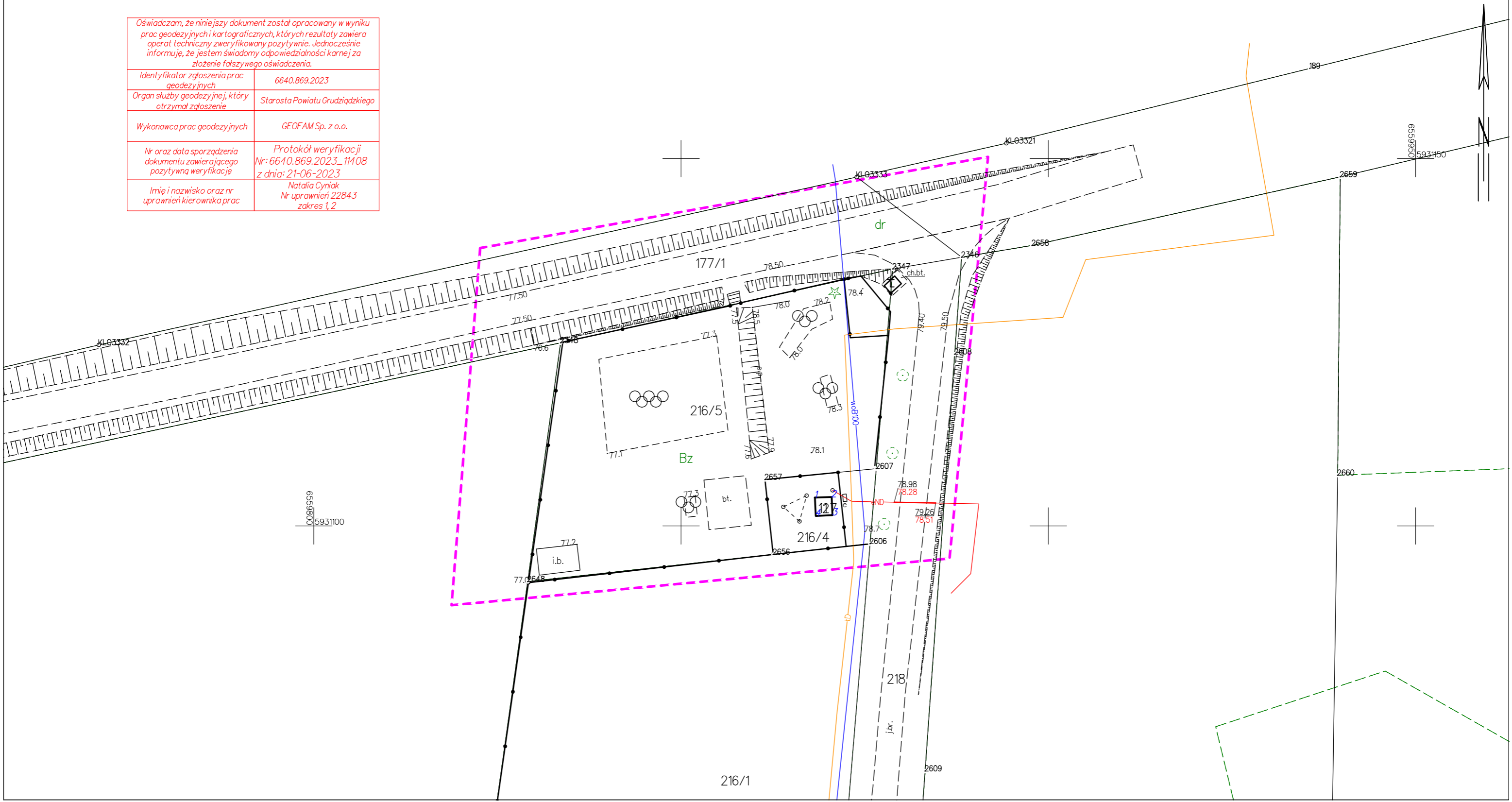
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

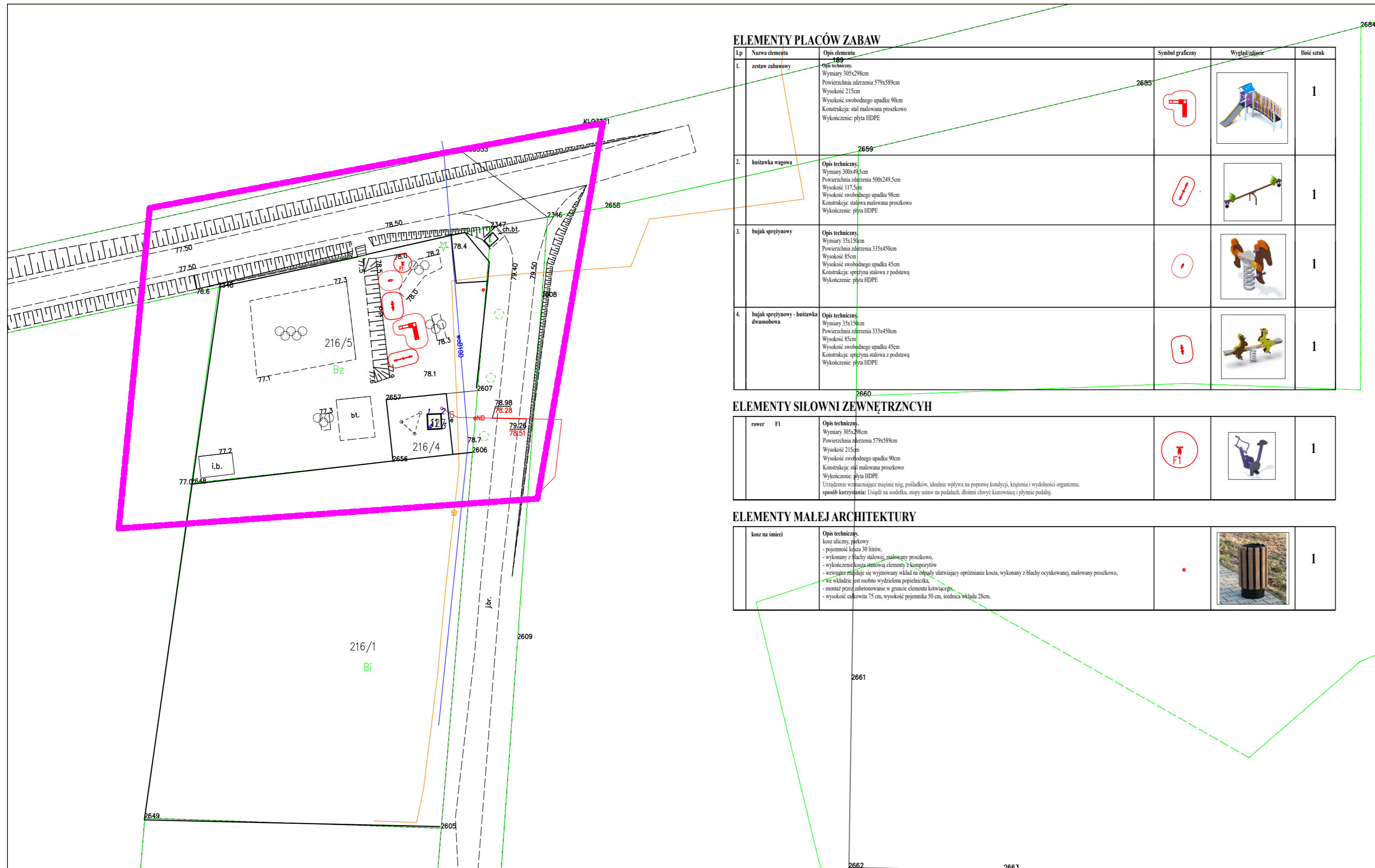
I
PROJEKT TECHNICZNY

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
nie wyklucza się istnienia innych sieci podziemnych niezgłoszonych do PZGiK
nie badano KW oraz służebności gruntowych
ID 6640.869.2023
SKALA 1:500

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

<i>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.</i>	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.869.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu Grudziądzkiego
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOFAM Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywną weryfikację	Protokół weryfikacji Nr: 6640.869.2023_11408 z dnia: 21-06-2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień kierownika prac	Natalia Cyniak Nr uprawnień 22843 zakres 1,2





ELEMENTY PLACÓW ZABAW


Lp	Nazwa elementu	Opis elementu	Symbol graficzny	Wygląd/zdjęcie	Ilość sztuk
1.	zestaw zabawowy	Opis techniczny: Wymiary 305x298cm Powierzchnia zderzenia 579x589cm Wysokość 215cm Wysokość swobodnego upadku 90cm Konstrukcja: stal malowana proszkowo Wykończenie: płyta HDPE			1
2.	hustawka wagowa	Opis techniczny: Wymiary 300x49,5cm Powierzchnia zderzenia 500x249,5cm Wysokość 117,5cm Wysokość swobodnego upadku 98cm Konstrukcja: stalowa malowana proszkowo Wykończenie: płyta HDPE			1
3.	bujak sprężynowy	Opis techniczny: Wymiary 35x150cm Powierzchnia zderzenia 335x450cm Wysokość 85cm Wysokość swobodnego upadku 45cm Konstrukcja: sprężyna stalowa z podstawą Wykończenie: płyta HDPE			1
4.	bujak sprężynowy - hustawka dwuosobowa	Opis techniczny: Wymiary 35x150cm Powierzchnia zderzenia 335x450cm Wysokość 85cm Wysokość swobodnego upadku 45cm Konstrukcja: sprężyna stalowa z podstawą Wykończenie: płyta HDPE			1

ELEMENTY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH

rower F1	Opis techniczny: Wymiary 305x298cm Powierzchnia zderzenia 579x589cm Wysokość 215cm Wysokość swobodnego upadku 90cm Konstrukcja: stal malowana proszkowo Wykończenie: płyta HDPE Urządzenie wzmacniające mięśnie nóg, pośladków, idealnie wpływa na poprawę kondycji, krążenia i wydolności organizmu. sposób korzystania: Usiądź na siodełku, stopy ustaw na pedałach, dłońmi chwyc kierownicę i płynnie pedałuj.			1
----------	---	--	--	---

ELEMENTY MALEJ ARCHITEKTURY

kosz na śmieci	Opis techniczny: kosz uliczny, parkowy - pojemność kosza 30 litrów, - wykonany z blachy stalowej, malowany proszkowo, - wykończenie kosza stanowi element z kompozycji - wewnątrz znajduje się wymiowany wkład na odpady ułatwiający opróżnianie kosza, wykonany z blachy ocynkowanej, malowany proszkowo, - we wkładzie jest osobno wydzielona popielniczka, - montaż przez zabetonowanie w gruncie elementu kotwiącego, - wysokość całkowita 75 cm, wysokość pojemnika 50 cm, średnica wkładu 28cm.			1
----------------	---	--	--	---



DOM - PROJEKT
Biuro Usług Projektowych i Nadzoru Budowlanego
87-300 Brodnica, Mamrota 5c, 87-300 Brodnica
NIP 874-119-52-60, REGON 871534589

Investor / Adres
Gmina Rogóżno
Rogóżno 91b, 86-318 Rogóżno

Projekt / Obiekt
„BUDOWA OBIEKTÓW MALEJ ARCHITEKTURY”

Adres inwestycji
działka nr 216/3, obręb ewidencyjny 0005 Klódka Szlachecka, miejscowość Klódka, gmina Rogóżno, powiat grudziądzki, woj. kujawsko - pomorskie

Rysunek / Temat / Treść
Zagospodarowanie

<i>Projektant</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Podpis i pieczęć</i>
inż.	Andrzej Kiryłuk <small>upr. bud. nr ABP-0711318/2000 nr KPOiB KLP-BO-3445/02</small>	
<i>Asystent projektanta</i>		
inż.	Anna Kiryłuk	

Faza: Projekt budowlany *Branża:* BUDOWLANA *SKALA:* 1 : 500 *DATA:* czerwiec 2023r.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następną 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 dodatkowych elementów małej architektury „Budowa obiektów małej architektury”, działka nr 216/5, obręb ewidencyjny 0005 Kłódka Szlachecka, miejscowość Kłódka, gmina Rogóźno, powiat grudziądzki, woj. kujawsko – pomorskie.

Projektowane elementy:

- zestaw zabawowy;
- urządzenie sportowe: rower;
- huśtawka wagowa;
- bujak sprężynowy;
- bujak sprężynowy huśtawka dwuosobowa;
- kosz na śmieci;

Istniejąca infrastruktura:

- ławki: 2 sztuki;
- urządzenie sportowe: 1 sztuka;
- śmietnik: 1 sztuka;
- huśtawka: 2 sztuki;
- urządzenia zabawowe na sprężynie: 2 sztuki;
- zjeżdżalnia: 1 sztuka.

Zaprojektowane elementy małej architektury, uzupełnienie elementów placu zabaw, siłowni zewnętrznej i elementów małej architektury są spójne z pozostałymi elementami zagospodarowania. Wszystkie elementy małej architektury należy zamontować w gruncie za pomocą fundamentów betonowych z betonu B15.

3. LOKALIZACJA I STAN PRAWNY TERENÓW

Inwestycja polegająca na zakupie, dostawie i montażu urządzeń placów zabaw w podanym tabelarycznie zestawieniu:

Miejscowość	Nr działki	Urządzenia	Nazwa	Ilość
Kłódka	216/5	Elementy placów zabaw	Zestaw zabawowy	1 szt
			Huśtawka wagowa	1 szt
			Bujak sprężynowy	1 szt
			Bujak sprężynowy huśtawka dwuosobowa	1 szt
			Urządzenie sportowe – rower	1 szt
		Elementy siłowni zewnętrznych	Kosz na śmieci	1 szt
		Elementy małej architektury		

4. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ

Ogólne wymagania normowe:

1. Urządzenia siłowni spełniają normę: **EN 16630:2015**
2. Urządzenia placów zabaw spełniają normę: **PN-EN 1176**
3. Urządzenia małej architektury spełniają normę: **PN-EN 13198:2005**

4. Aroboty techniczne i inne dokumenty normujące wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie
5. 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, oddzielnie dla każdej z występujących lokalizacji.

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 ODREBNYMI

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. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE – NAWIERZCHNIE 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:

materiał*	opis wielkość elementów [mm]	minimalna grubość [mm]**	maksymalna wys. spadania [cm]
------------------	-------------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------

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 rozdrobionego 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

Dla urządzeń siłowni zewnętrznych zastosować nawierzchnię trawiastą.

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.

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 dodatkowych elementów małej architektury „Budowa obiektów małej architektury”, działka nr 216/5, obręb ewidencyjny 0005 Kłódka Szlachecka, miejscowość Kłódka, gmina Rogóźno, powiat grudziądzki, woj. kujawsko – pomorskie.

Projektowane elementy:

- zestaw zabawowy;
- urządzenie sportowe: rower;
- huśtawka wagowa;
- bujak sprężynowy;
- bujak sprężynowy huśtawka dwuosobowa;
- kosz na śmieci;

Istniejąca infrastruktura:

- ławki: 2 sztuki;
- urządzenie sportowe: 1 sztuka;
- śmietnik: 1 sztuka;
- huśtawka: 2 sztuki;
- urządzenia zabawowe na sprężynie: 2 sztuki;
- zjeżdżalnia: 1 sztuka.

Zaprojektowane elementy małej architektury, uzupełnienie elementów placu zabaw, siłowni zewnętrznej i elementów małej architektury są spójne z pozostałymi elementami zagospodarowania. Wszystkie elementy małej architektury należy zamontować w gruncie za pomocą fundamentów betonowych z betonu B15.

3. LOKALIZACJA I STAN PRAWNY TERENÓW

Inwestycja polegająca na zakupie, dostawie i montażu urządzeń placów zabaw w podanym tabelarycznie zestawieniu:

Miejscowość	Nr działki	Urządzenia	Nazwa	Ilość
Kłódka	216/5	Elementy placów zabaw	Zestaw zabawowy	1 szt
			Huśtawka wagowa	1 szt
			Bujak sprężynowy	1 szt
			Bujak sprężynowy huśtawka dwuosobowa	1 szt
			Urządzenie sportowe – rower	1 szt
		Elementy siłowni zewnętrznych	Kosz na śmieci	1 szt
		Elementy małej architektury		

4. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ

Ogólne wymagania normowe:

1. Urządzenia siłowni spełniają normę: **EN 16630:2015**
2. Urządzenia placów zabaw spełniają normę: **PN-EN 1176**
3. Urządzenia małej architektury spełniają normę: **PN-EN 13198:2005**

4. Arobaty techniczne i inne dokumenty normujące wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie
5. 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, oddzielnie dla każdej z występujących lokalizacji.

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 ODREBNYMI

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. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE – NAWIERZCHNIE placu zabaw

Zastosowano nawierzchnię w strefach oddziaływania urządzeń jako wykonaną z piasku o uziarnieniu od 0,2 do 2mm bez cząstek 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:

materiał*	opis wielkość elementów [mm]	minimalna grubość [mm]**	maksymalna wys. spadania [cm]
------------------	-------------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------

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 rozdrobionego 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

Dla urządzeń siłowni zewnętrznych zastosować nawierzchnię trawiastą.

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.

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 dodatkowych elementów małej architektury „Budowa obiektów małej architektury”, działka nr 216/5, obręb ewidencyjny 0005 Kłódka Szlachecka, miejscowość Kłódka, gmina Rogóźno, powiat grudziądzki, woj. kujawsko – pomorskie.

Projektowane elementy:

- zestaw zabawowy;
- urządzenie sportowe: rower;
- huśtawka wagowa;
- bujak sprężynowy;
- bujak sprężynowy huśtawka dwuosobowa;
- kosz na śmieci;

Istniejąca infrastruktura:

- ławki: 2 sztuki;
- urządzenie sportowe: 1 sztuka;
- śmietnik: 1 sztuka;
- huśtawka: 2 sztuki;
- urządzenia zabawowe na sprężynie: 2 sztuki;
- zjeżdżalnia: 1 sztuka.

Zaprojektowane elementy małej architektury, uzupełnienie elementów placu zabaw, siłowni zewnętrznej i elementów małej architektury są spójne z pozostałymi elementami zagospodarowania. Wszystkie elementy małej architektury należy zamontować w gruncie za pomocą fundamentów betonowych z betonu B15.

3. LOKALIZACJA I STAN PRAWNY TERENÓW

Inwestycja polegająca na zakupie, dostawie i montażu urządzeń placów zabaw w podanym tabelarycznie zestawieniu:

Miejscowość	Nr działki	Urządzenia	Nazwa	Ilość
Kłódka	216/5	Elementy placów zabaw	Zestaw zabawowy	1 szt
			Huśtawka wagowa	1 szt
			Bujak sprężynowy	1 szt
			Bujak sprężynowy huśtawka dwuosobowa	1 szt
			Urządzenie sportowe – rower	1 szt
		Elementy siłowni zewnętrznych	Kosz na śmieci	1 szt
		Elementy małej architektury		

4. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ

Ogólne wymagania normowe:

1. Urządzenia siłowni spełniają normę: **EN 16630:2015**
2. Urządzenia placów zabaw spełniają normę: **PN-EN 1176**
3. Urządzenia małej architektury spełniają normę: **PN-EN 13198:2005**

4. Arobaty techniczne i inne dokumenty normujące wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie
5. 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, oddzielnie dla każdej z występujących lokalizacji.

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 ODREBNYMI

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. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE – NAWIERZCHNIE 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:

materiał*	opis wielkość elementów [mm]	minimalna grubość [mm]**	maksymalna wys. spadania [cm]
------------------	-------------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------

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





Dla urządzeń siłowni zewnętrznych zastosować nawierzchnię trawiastą.

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


Elementy placów zabaw

lp	Nazwa urządzenia	Opis
1	Zestaw zabawowy 	Opis techniczny. Wymiary 305x298cm Powierzchnia zderzenia 579x589cm Wysokość 215cm Wysokość swobodnego upadku 90cm Konstrukcja: stal malowana proszkowo Wykończenie: płyta HDPE
2	Huśtawka wagowa 	Opis techniczny. Wymiary 300x49,5cm Powierzchnia zderzenia 500x249,5cm Wysokość 117,5cm Wysokość swobodnego upadku 98cm Konstrukcja: stalowa malowana proszkowo Wykończenie: płyta HDPE
3	Bujak sprężynowy 	Opis techniczny. Wymiary 24x96cm Powierzchnia zderzenia 324x396cm Wysokość 90cm Wysokość swobodnego upadku 45cm Konstrukcja: sprężyna stalowa z podstawą Wykończenie: płyta HDPE
4	Bujak sprężynowy – huśtawka dwuosobowa 	Opis techniczny. Wymiary 35x150cm Powierzchnia zderzenia 335x450cm Wysokość 85cm Wysokość swobodnego upadku 45cm Konstrukcja: sprężyna stalowa z podstawą Wykończenie: płyta HDPE

Elementy siłowni zewnętrznych

lp	Nazwa urządzenia	Opis
1	Rower 	Opis techniczny. Wymiary 305x298cm Powierzchnia zderzenia 579x589cm Wysokość 215cm Wysokość swobodnego upadku 90cm Konstrukcja: stal malowana proszkowo Wykończenie: płyta HDPE Urządzenie wzmacniające mięśnie nóg, pośladków, idealnie wpływa na poprawę kondycji, krążenia i wydolności organizmu. sposób korzystania: Usiądź na siodełku, stopy ustaw na pedałach, dłońmi chwyć kierownicę i płynnie pedałuj.

Elementy małej architektury

lp	Nazwa urządzenia	Opis
1	Kosz na śmieci 	Opis techniczny. PARAMETRY Wysokość całkowita – 75 cm Pojemność – 30 L Wysokość pojemnika – 50 cm Średnica wkładu – 28 cm Popielnica we wkładzie – TAK MONTAŻ Produkt jest przystosowany do montażu na stałe poprzez przykręcenie kołkami rozporowymi do powierzchni twardych lub wolnostojący.

OPIS TERENU

Miejscowość Kłódka, działka nr 216/5.

Teren znajduje się w miejscowości Kłódka, przy boisku.

Teren w chwili obecnej porośnięty trawą i drzewami, ogrodzony, wyposażony w elementy małej architektury.

Istniejąca infrastruktura:

- ławki: 2 sztuki;
- urządzenie sportowe: 1 sztuka;
- śmietnik: 1 sztuka;
- huśtawka: 2 sztuki;
- urządzenia zabawowe na sprężynie: 2 sztuki;
- zjeżdżalnia: 1 sztuka.

Zaprojektowano urządzenia placów zabaw, siłowni zewnętrznych i elementów małej architektury według załączonej listy o parametrach podanych w opisie.

Elementy placów zabaw

lp	Nazwa urządzenia	Ilość sztuk
1	Zestaw zabawowy	1 szt
2	Huśtawka wagowa	1 szt
3	Bujak sprężynowy	1 szt
4	Bujak sprężynowy – huśtawka dwuosobowa	1 szt
	suma:	4 elementy

Elementy siłowni zewnętrznych

lp	Nazwa urządzenia	Ilość sztuk
1	Rower	1 szt
	suma:	1 element

Elementy małej architektury

lp	Nazwa urządzenia	Ilość sztuk
1	Kosz na śmieci	1 szt
	suma:	1 element

II

INFORMACJA BIOZ

INFORMACJA BIOZ
Ogólne wytyczne i obowiązki w zakresie BiOZ

Inwestycja: „BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY”

Adres inwestycji: działka nr 216/5, obręb ewidencyjny 0005 Kłódka Szlachecka, miejscowość Kłódka, gmina Rogózno, powiat grudziądzki, woj. kujawsko - pomorskie

Inwestor:

Gmina Rogózno
Rogózno 91b, 86-318 Rogózno
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 SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH, PLACÓW ZABAW I MAŁEJ ARCHITEKTURY
- 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 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, zsuniecie 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 instruktazu 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 brygada 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, czerwiec 2023r.

Autorzy opracowania: