

BOB
BIURO OBSŁUGI BUDOWY



*BOB - Biuro Obsługi Budowy Marek Frelek
ul. Powstańców Warszawy 14, 05-420 Józefów
NIP 532-000-59-29
tel. 602 614 793,
e-mail: marek.frelek@vp.pl*

**PROJEKT BUDOWY
OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
WE WSI WOLA SUFCZYŃSKA**

Kategoria obiektu budowlanego	Kategoria VIII – Inne budowle	
Lokalizacja	Dz. nr ew. 2482/4, obr. 20 Rudzienko 05-340 Kołbiel	
Inwestor	Gmina Kołbiel ul. Szkolna 1 05-340 Kołbiel	
Branża	Budowlana	
Opracował	mgr inż. Dominik Frelek	
Projektował	mgr inż. Marek Frelek nr upr. St-526/85	

26 Czerwca 2020 r.

Spis treści

1. Opis techniczny.

- 1.1. Przedmiot i zakres opracowania.**
- 1.2. Podstawa opracowania.**
- 1.3. Stan istniejący terenu.**
- 1.4. Program funkcjonalny.**
- 1.5. Projektowane urządzenia.**
- 1.6. Projektowane rozwiązania techniczne.**
- 1.7. Nawierzchnie.**
- 1.8. Ogrodzenie.**
- 1.9. Wpływ inwestycji na środowisko.**

2. Plan BIOZ.

3. Załączniki.

- 3.1. Uprawnienia budowlane projektanta.**
- 3.2. Zaświadczenie o członkostwie w Izbie samorządu zawodowego.**
- 3.3. Oświadczenie projektanta.**
- 3.4. Mapa do celów projektowych** **skala 1:500**

4. Część rysunkowa.

- 4.1. Projekt zagospodarowania terenu
z rozmieszczeniem obiektów małej architektury** **skala 1:500**
- 4.2. Schemat montażu urządzeń** **skala 1:20**

Opis techniczny

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy obiektów małej architektury na działce nr ew. 2482/4, obr. 20, we wsi Rudzienko, Gmina Kołbiel.

Zakres opracowania obejmuje:

- montaż projektowanych urządzeń małej architektury,
- wykonanie nowych nawierzchni bezpiecznych z piasku pod urządzenia małej architektury,
- montaż urządzeń pomocniczych (tablica z regulaminem).

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania dokumentacji projektowej stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- wizja lokalna wraz z uzgodnieniami z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy i normy,
- norma PN-EN 1176:2009-wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie,
- mapa do celów projektowych.

Normy z grupy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określające wymogi dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw:

- PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1176-2:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- PN-EN 1176-3:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- PN-EN 1176-4:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
- PN-EN 1176-6:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- PN-EN 1176-10:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw.

- PN-EN 1176-11:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej.

Pozostałe normy, na bazie których wykonano projekt:

- PN-EN 350-2 Naturalna trwałość drewna litego. Wytyczne dotyczące naturalnej trwałości i podatności na nasycanie wybranych gatunków drewna mających znaczenie w Europie.
- PN-EN 335-2 Definicja klas zagrożenia ataku biologicznego. Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Zastosowanie do drewna litego.
- PN-EN 351-1 Drewno lite zabezpieczone środkiem ochrony. Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Klasyfikacja wnikania i retencji środka ochrony.
- PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 Ocena zgodności. Deklaracja zgodności składana przez dostawcę. Część 1: Wymagania ogólne.

1.3. Stan istniejący terenu

Aktualnie teren jest zagospodarowany i ogrodzony. Projektowane obiekty małej architektury nie będą kolidować z istniejącą zabudową. Teren pokryty jest nawierzchnią trawiastą oraz niską roślinnością.

1.4. Program funkcjonalny

Budowa obiektów małej architektury będzie polegała na wymianie istniejących urządzeń rekreacyjnych na nowe. Urządzenia przeznaczone będą dla dzieci w różnych przedziałach wiekowych.

Obiekty będą wykorzystywane przez społeczność lokalną.

Montowane urządzenia powinny posiadać minimum 24-miesięczny okres gwarancyjny oraz powinny być wykonane z trwałych i bezpiecznych materiałów, zgodnie z Polską Normą PN-EN 1176:2009-Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie-Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

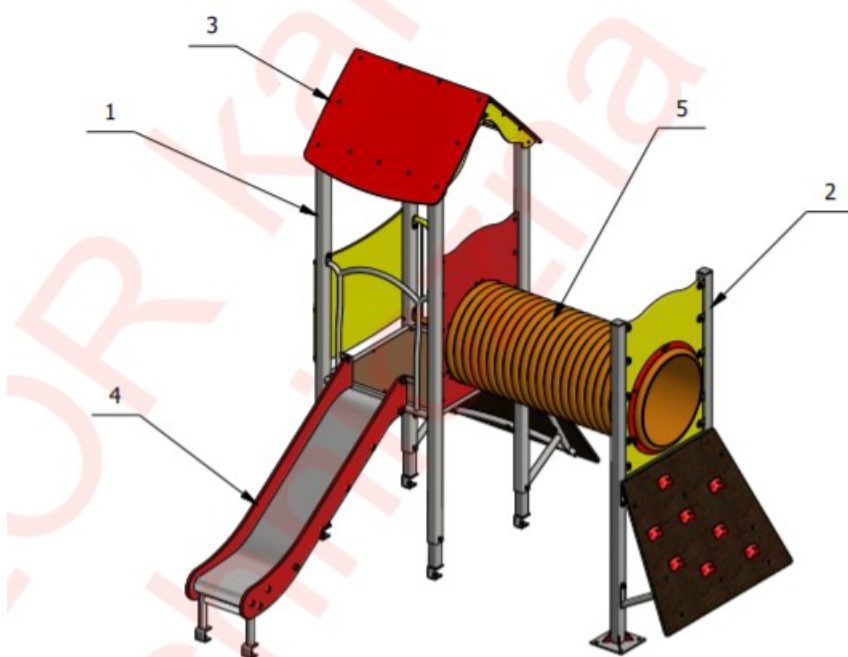
Na terenie obiektu będzie zamontowana tablica informacyjna, zawierająca regulamin korzystania z zamontowanych urządzeń zabawowych. Na tablicy informacyjnej powinny znaleźć się numery telefonów alarmowych oraz dokładny adres obiektu, który umożliwi odpowiednim służbom szybkie zlokalizowanie obiektu w razie wypadku lub aktów wandalizmu.

1.5. Projektowane urządzenia

Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość [szt.]
1	Zestaw zabawowy	1
2	Huśtawka podwójna	1
3	Huśtawka wagowa podwójna	1
4	Huśtawka gniazdo	1
4	Karuzela tarczowa	1
5	Bujak sprężynowy	1
6	Tablica z regulaminem	1

Specyfikacja urządzeń:

Zestaw rekreacyjny



Wymiary zestawu:

długość – 3,10 m,

szerokość – 3,15 m,

wysokość – 3,00 m,

strefa bezpieczeństwa – 6,10x6,60 m,

Maksymalna wysokość swobodnego upadku – 0,90 m.

Projektowane urządzenia w zestawie:

- wieża z podestem,

- noga wolnostojąca,
- dach dwuspadowy,
- zjeżdżalnia,
- tunel rurowy,
- ścianka wspinaczkowa – 2 szt.

Konstrukcja zestawu stalowa z profilu zamkniętego 70x70 mm, daszki i wypełnienia z tworzywa sztucznego - sklejka wodoodporna pokryta filmem melaminowym. Podłogi i przejścia antypoślizgowe z wodoodpornej sklejki pokrytej filmem fonolowym gr. 18 mm, ześlizg zjeżdżalni z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE. Trapy wejściowe z guzami chwytными do wspinaczki. Tunel rurowy z tworzywa sztucznego. Mocowanie za pomocą prefabrykatów betonowych (8 szt.).

Huśtawka podwójna



Wymiary urządzenia:

długość - 3,10 m,

szerokość – 2,10 m,

wysokość - 2,70 m,

strefa bezpieczeństwa – 8,00x3,10 m,

maksymalna wysokość swobodnego upadku - 1,55 m

Podpory wykonane ze stali średnicy 76 mm, ocynkowane ogniowo i malowane. Belka z profilu 80x80 mm, ocynkowana ogniowo i malowana, skreślona z podporami. Łańcuchy ze stali nierdzewnej 6 mm. Siedziska wykonane z gumy (jedno fotelik gumowy z poręczą stałą, drugie deseczka gumowa). Mocowanie za pomocą prefabrykatu betonowego (4 szt.).

Huśtawka wagowa podwójna



Wymiary urządzenia:

długość – 2,46 m,

szerokość – 1,30 m,

wysokość – 0,70 m,

strefa bezpieczeństwa – 4,5 x 3,3 m,

maksymalna wysokość swobodnego upadku – 0,94 m.

Belka z rury stalowej średnicy 60 mm, podpora z rury średnicy 48 mm, uchwyty ze stali nierdzewnej, amortyzatory gumowe pod siedziskami, siedziska z tworzywa HDPE. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane. Mocowanie za pomocą prefabrykatu betonowego (4 szt.).

Huśtawka gniazdo



Wymiary urządzenia:

długość – 3,10 m,

szerokość – 2,20 m,

wysokość – 2,40 m,

strefa bezpieczeństwa – 7,3 x 3,1 m,

maksymalna wysokość swobodnego upadku – 1,45 m.

Podpory i belka z profilu 70x70 mm, huśtawka łożyskowana tocznie.

Elementy ozdobne z tworzywa HDPE. Siedzisko „bocianie gniazdo” linowe. Mocowanie za pomocą prefabrykatu betonowego (4 szt.).

Karuzela tarczowa



Wymiary urządzenia:

średnica - 1,5 m,

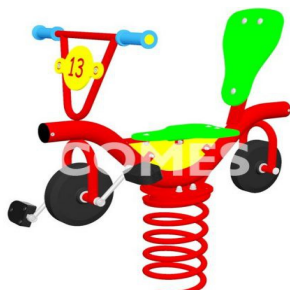
wysokość – 0,82 m,

strefa bezpieczeństwa – Ø5,5 m,

maksymalna wysokość swobodnego upadku - 0,72 m.

Konstrukcja słupa z rur średnicy 114 i 76 mm, ocynkowane ogniowo i malowane. Oparcie z rur o średnicy 33 mm. Talerz napędowy z blachy nierdzewnej. Platforma z blachy aluminiowej ryflowanej 3 mm, antypoślizgowej. Siedziska wykonane z tworzywa HDPE. Mocowanie za pomocą prefabrykatu betonowego (1 szt.).

Bujak sprężynowy



Wymiary:

długość – 0,90 m,

szerokość – 0,55 m,

wysokość – 1,00 m,

strefa bezpieczeństwa – 3,4x3,3 m,

maksymalna wysokość swobodnego upadku – 1,00 m.

Sprężyna z pręta o średnicy 20 mm, konstrukcja stalowa z rur o średnicy 21 i 60 mm, uchwyty i kółka z tworzywa sztucznego, kółka i pedały ruchome, siedzisko i oparcie z tworzywa HDPE. Mocowanie za pomocą prefabrykatów betonowych (1 szt.)

Regulamin placu zabaw



Wymiary:

długość - 0,7 m,

szerokość - 0,05 m,

wysokość – 2,15 m,

Słupy nośne stalowe o przekroju okrągłym. Panel wykonany z blachy. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe. Mocowanie za pomocą prefabrykatu betonowego (2 szt.)

Uwaga

Powyższe zdjęcia przedstawiają przykładowe urządzenia, które przewiduje projekt. Zamontowane urządzenia mogą różnić się wyglądem, nie mogą natomiast odbiegać funkcjonalnością oraz standardem wykończenia.

Wszystkie połączenia śrubowe zabezpieczyć zaślepkami z tworzywa sztucznego odpornymi na warunki atmosferyczne oraz zabezpieczającymi przed skałeczeniem.

Kolor urządzeń ustalić z Inwestorem.

1.6. Projektowane rozwiązania techniczne

Przewiduje się oczyszczenie podłoża z chwastów i przygotowanie go pod nawierzchnię projektowane obiekty małej architektury.

Zakres robót będzie obejmował:

- roboty przygotowawcze,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku,
- montaż urządzeń rekreacyjnych według wykazu.

Projektowane urządzenia zabawowe należy usytuować według załącznika graficznego.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 i specyfikacją techniczną.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

Przy rozmieszczaniu urządzeń należy zachować odpowiednie dla danych urządzeń strefy bezpieczeństwa, które również są naniesione w załączniku graficznym. Strefy te nie mogą się pokrywać.

Urządzenia zabawowe projektuje się jako metalowe. Wszystkie elementy urządzeń zabawowych, które wykonane są z konstrukcji metalowej są pomalowane proszkowo, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych. Urządzenia montować na fundamentach, w postaci gotowych prefabrykatów betonowych.

Urządzenia zabawowe muszą być wykonane i zamontowane zgodnie z Normą PN-EN 1176:2009 oraz posiadać odpowiednie certyfikaty potwierdzające zgodność z ww. Normą. Urządzenia montować do kotew stalowych mocowanych w prefabrykowanych fundamentach betonowych, układanych na podkładzie z chudego betonu. Prefabrykaty fundamentowe układać 30 cm poniżej poziomu nawierzchni amortyzującej (bezpiecznej).

Wszelkie połączenia śrubowe, na kołki konstrukcyjne osłonić plastikowymi osłonami.

Elementy drewniane należy zaimpregnować oraz zabezpieczyć przed działaniem warunków atmosferycznych.

1.7. Nawierzchnie

Teren, na którym będą się znajdować projektowane obiekty małej architektury będzie pokrywać głównie nawierzchnia trawiasta, jedynie strefy bezpieczeństwa dla „huśtawki podwójnej” oraz „huśtawki gniazdo” będzie pokrywać nawierzchnia amortyzująca piaskowa. Dla pozostałych urządzeń

nawierzchnią bezpieczną będzie istniejąca nawierzchnia trawiasta, ponieważ wysokość upadku z urządzenia nie przekracza 1,0 m.

Nawierzchnia piaskowa

Nawierzchnię piaskową amortyzującą (strefy bezpieczeństwa urządzeń zabawowych) wykonać z piasku frakcji 0,2-2 mm o uziarnieniu regularnym, owalnym. Piasek nie może posiadać żadnych zanieczyszczeń. Przygotowanie koryta pod nawierzchnie piaskowe wykonać można przed lub po montażu urządzeń. Jeśli po montażu urządzeń zabawowych, to należy uwzględnić wykonanie rzędnych dna koryta 30 cm poniżej połączenia belek konstrukcyjnych urządzeń z metalowymi okuciami tak aby po zasypaniu piaskiem na głębokość 20 cm okucia urządzeń wystawały ponad powierzchnię piasku na wysokość 10 cm. Dno koryta należy wyprofilować z mechanicznym zagęszczeniem. Na wyprofilowanym i oczyszczonym z kamieni i innych zanieczyszczeń dnie ułożyć podsypkę piaskową na grubość 20 cm. Po obwodzie stref bezpieczeństwa należy wykonać obrzeża.

1.9. Wpływ inwestycji na środowisko

Nie występują zanieczyszczenia pyłowe, płynne ani zapachowe. W związku z eksploatacją ww. urządzeń zabawowych nie występuje emisja hałasu większego od dopuszczalnego. Budowa, program użytkowy i wielkość inwestycji nie wpłynęły negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Uwagi:

Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie.

W przypadku wątpliwości lub niejasności należy niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub do dostawcy określonego materiału. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami.

W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością, wiedzą oraz według odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Wszędzie, gdzie w dokumentacji opisującej przedmiot zamówienia przekazanej oferentowi (projekt budowlany, przedmiar, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych) wystąpią nazwy materiałów, znaki towarowe, patenty pochodzenie lub inne szczegółowe dane, Zamawiający dopuszcza użycie innych materiałów, o równoważnych ze wskazanymi parametrami.

Przed przystąpieniem do wbudowywania wszystkich materiałów dostarczyć do wglądu a na zakończenie dołączyć do protokołu odbioru Krajową ocenę Techniczną oraz Certyfikat zgodności z tą aprobatą, Deklarację właściwości użytkowych dla wyrobów budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.

BOB
BIURO OBSŁUGI BUDOWY



*BOB - Biuro Obsługi Budowy Marek Frelek
ul. Powstańców Warszawy 14, 05-420 Józefów
NIP 532-000-59-29
tel. 602 614 793,
e-mail: marek.frelek@vp.pl*

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Lokalizacja	Dz. nr ew. 2482/4, obr. 20 Rudzienko 05-340 Kołbiel	
Inwestor	Gmina Kołbiel ul. Szkolna 1 05-340 Kołbiel	
Branża	Budowlana	
Opracował	mgr inż. Dominik Frelek	
Projektował	mgr inż. Marek Frelek nr upr. St-526/85	

26 Czerwca 2020 r.

Zgodnie z ustawą Prawo budowlane charakter robót budowlano-montażowych wymaga konieczność opracowania przed rozpoczęciem prac Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Plan winien być opracowany przez kierownika budowy.

Zakres robót

Przedmiotem jest projekt budowy obiektów małej architektury na działce nr ew. 2482/4, obr. 20, we wsi Rudzienko, Gmina Kołbiel.

Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)

Materiały użyte do robót budowlanych powinny posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne, znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę wydaną przez P.Z.H.

Na czas prowadzenia robót należy zabezpieczyć przyległy teren przed dostępem osób postronnych.

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

Na terenie planowanego remontu jest ogrodzenie. Na czas remontu należy oznakować odpowiednio teren budowy.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wykonywania

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zachodzi podczas:

- roboty ziemne wykopy,
miejsce - otoczenie budynku w strefie niebezpiecznej,
czas - roboty ziemne,
skala zagrożenia - obejmuje pracowników wykonujących roboty rozbiórkowe.
- pracy na wysokości powyżej 1m,
miejsce - rusztowania,
czas - w czasie pracy na rusztowaniach,
skala zagrożenia - obejmuje pojedynczych pracowników

- przebywających na rusztowaniu,
- uderzenie spadającym odłamkiem,
miejsce - otoczenie budynku w strefie niebezpiecznej,
czas - roboty budowlane,
skala zagrożenia - obejmuje pojedynczych pracowników

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy przed przystąpieniem do robót budowlanych winni być przeszkoleni w zakresie pracy na wysokości, pracy na rusztowaniach, eksploatacji urządzeń elektrycznych i transportu. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty dopuszczające ich do prac na wysokości. Wszelkie szkolenia w zakresie BHP powinny być prowadzone przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia.

Instruktaż należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Z 2003 r. Nr 47, poz. 401)

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Środki techniczne i organizacyjne, które winien zawierać Plan BIOZ:

1. Oznaczenie miejsc mogących stwarzać zagrożenie,
2. Rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
3. Oznakowanie strefy niebezpiecznej, stref składowania materiałów, odpadów i pracy sprzętu,
4. Opracowanie układu komunikacyjnego dla potrzeb budowy i ewentualnej szybkiej ewakuacji.

Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót

Zagrożeniami przy robotach budowlanych są:

- prace ziemne – wykopy i korytowania wykonywane przy pomocy sprzętu mechanicznego i środków transportu,
- wykonywanie wykopów w sąsiedztwie istniejących sieci uzbrojenia

- podziemnego,
- prace montażowe.

Środki techniczno-organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

- teren inwestycji wygradzić w celu zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych,
- plac budowy oświetlić,
- zapewnić właściwy, sprawny sprzęt i urządzenia do wykonywania robót,
- zapewnić pracownikom odpowiednie warunki socjalno-higieniczne,
- oznakować miejsca niebezpieczne,
- prace specjalistyczne powierzać osobom posiadającym stosowne uprawnienia,
- informować pracowników o sposobie wykonywania danej pracy, o zagrożeniach i stosowaniu niezbędnych zabezpieczeń przed zagrożeniami mogącymi wystąpić przy niewłaściwym wykonaniu.

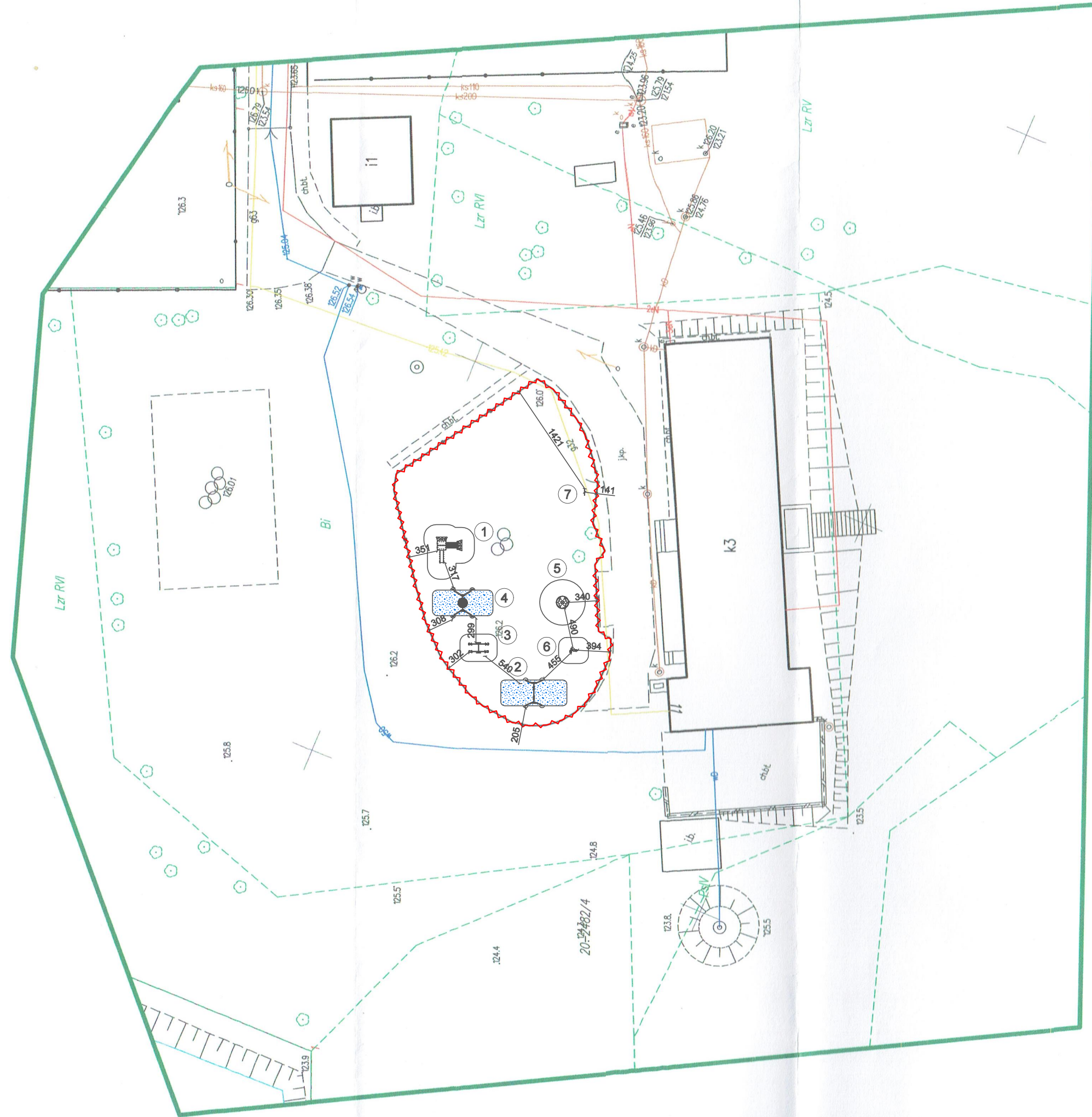
Roboty na wysokości

Wykonując prace na wysokościach należy:

- stosować środki ochrony osobistej – atestowaną uprzęż i zabezpieczenia linowe,
- przy ich braku bezwzględnie należy montować barierki i poręczce ochronne.

Powiada się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera aparat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego		Starosta Otwocki
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operacji techniczne gp	P.1417.2020...166.4
Data wpisania operacji technicznej do ewidencji materiałów zasobu	limię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	2020-05-07 z up. STARSOSTY Danuta Kubiakowska Inspektor Wydział Geodezji i Kartografii

Mapa do celów projektowych		skala 1: 500
jednostka ewidencyjna	141705_2 Kołbiel	
obręb	141705_2.0020 Rudzienko	
dzielnica	2482/4	
Układ współrzędnych:	2000/7	
Układ wysokości	PL-EVRF 2007-NH	
zakres aktualizacji	mapa aktualna w całym zakresie wydruku	
informacje o służbnościach gruntowych występujących w zakresie opracowania mapy	nie występują	
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej.		
GK.III.6640.1.1435.2020	Data opracowania mapy:	03-04-2020
Nazwa wykonawcy	investGEO	
podpis osoby reprezentującej wykonawcę	GEODETA	
Mapę opracował (nr uprawnień, podpis geodety)	mgr inż. M. Frelek nr upr. 10390	



Punkty graniczne wyróżnione liczbą inna niż '1' nie spełniają wymagań rozporządzenia w sprawie EGIB lub obowiązujących standardów technicznych.

LEGENDA

PROJEKTOWANE URZĄDZENIA:

- ① - ZESTAW REKREACYJNY
- ② - HUŚTAWKA PODWÓJNA
- ③ - HUŚTAWKA WAGOWA PODWÓJNA
- ④ - HUŚTAWKA GNIAZDO
- ⑤ - KARUZELA TARCZOWA
- ⑥ - BUJAK SPRĘŻYNOWY
- ⑦ - TABLICA Z REGULAMINEM

- NAWIERZCHNIA PIASKOWA
- ZAKRES OPRACOWANIA



WYKONAWCA
BOB Biuro Obsługi Budowy Marek Frelek
Nadzór, Projektowanie, Kosztorysowanie
ul. Powstańców Warszawy 14
05-420 Józefów
NIP: 532 00 59 29
tel. 602 614 793

TEMAT
PROJEKT BUDOWY
OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
W WSI RUDZIENKO

BRANŻA
BUDOWLANA

ADRES
DZ. NR EW. 2482/4, OBR. 20
RUDZIENKO
05-340 KOŁBIEL

INWESTOR
GMINA KOŁBIEL
UL. SZKOLNA 1
05-340 KOŁBIEL

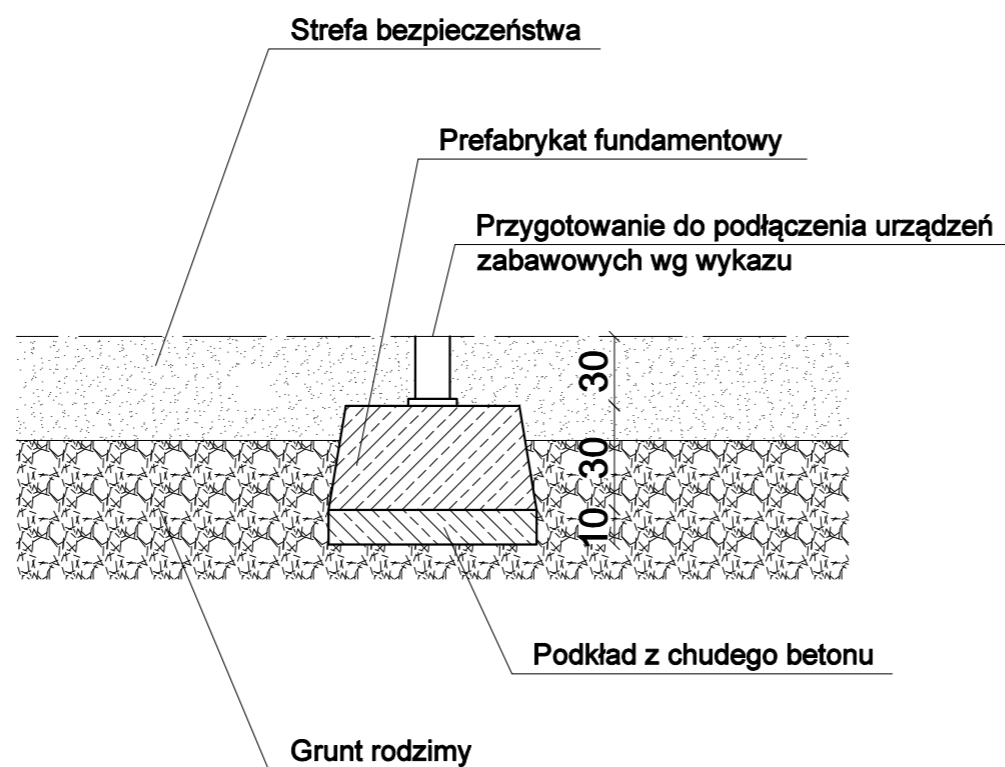
OPRACOWAŁ
mgr inż. Dominik Frelek

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Marek Frelek
nr upr. St-526/85

RYSUNEK
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU Z ROZMIESZCZENIEM
URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY

NR RYS.	SKALA	DATA
1	1:500	CZERWIEC 2020

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE!



BOB

BIURO OBSŁUGI BUDOWY

MAREK FRELEK

WYKONAWCA

BOB Biuro Obsługi Budowy Marek Frelek
Nadzór, Projektowanie, Kosztorysowanie
ul. Powstańców Warszawy 14
05-420 Józefów
NIP: 532 00 59 29
tel. 602 614 793

TEMAT

PROJEKT BUDOWY
OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
WE WSI RUDZIENKO

BRANŻA

BUDOWLANA

ADRES

DZ. NR EW. 2482/4, OBR. 20
RUDZIENKO
05-340 KOŁBIEL

INWESTOR

GMINA KOŁBIEL
UL. SZKOLNA 1
05-340 KOŁBIEL

OPRACOWAŁ

mgr inż. Dominik Frelek

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Marek Frelek
nr upr. St-526/85

RYSUNEK

SCHEMAT MONTAŻU URZĄDZEŃ

NR RYS.

2

SKALA

1:20

DATA

CZERWIEC 2020

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE!