

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
W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 12 W OTWOCKU**

Kategoria obiektu budowlanego	Kategoria VIII – Inne budowle	
Lokalizacja	Dz. nr ew. 19/1 (część) obr. 141702_1.0139 ul. Andriollego/Sportowa 05-400 Otwock	
Inwestor	Miasto Otwock ul. Armii Krajowej 5 05-400 Otwock	
Branża	Budowlana	
Opracował	mgr inż. Dominik Frelek	
Projektował	mgr inż. Marek Frelek nr upr. St-526/85	

15 Lipca 2019

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. 19/1 (część) obr. 141702_1.0139, ul. Andriollego/Sportowa w Otwocku

Zakres opracowania obejmuje:

- montaż projektowanych urządzeń małej architektury,
- wykonanie nowych nawierzchni bezpiecznych z piasku pod urządzenia małej architektury,
- wymiana chodnika prowadzącego do placu zabaw,
- montaż urządzeń pomocniczych (kosz na śmieci, ławka).
- Ogrodzenie terenu placu zabaw.

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 kołujących.

- 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 powstaną na terenie Szkoły Podstawowej, nie będą kolidować z istniejącą zabudową. Teren pokryty jest nawierzchnią trawiastą, wysoką oraz niską roślinnością.

1.4. Program funkcjonalny

Budowa obiektów małej architektury będzie polegała na montażu nowych urządzeń rekreacyjnych przeznaczonych dla dzieci w wieku przedszkolnym.

Obiekty będą wykorzystywane przez dzieci z przedszkola.

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 rekreacyjny	1
2	Samolot na sprężynach	1
3	Kolorowy domek	1
4	Przeplatanka figury	1
5	Mini wyspa autko	1
6	Huśtawka wahadłowa	1
7	Tablica informacyjna regulamin	1
8	Kosz na śmieci	1
9	Ławka	1

Specyfikacja urządzeń:

Zestaw rekreacyjny



Wymiary zestawu:

długość – 4,10 m,

szerokość – 3,26 m,

wysokość – 2,26 m,

strefa bezpieczeństwa - 7,10x6,75 m,

Maksymalna wysokość swobodnego upadku - 0,69 m.

Projektowane urządzenia w zestawie:

- podest kwadratowy z dachem,
- zjeżdżalnia,
- pomost łukowy,
- trap wejściowy,
- manipulacja- miś,
- manipulacja- liczydło,
- manipulacja- lew.

Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu na metalowych kotwach. Słupy nośne o przekroju kwadratowym 9x9 cm z drewna klejonego warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu.

Podesty z powierzchnią antypoślizgową.

Dachy, zabezpieczenia, panele ze sklejki wodoodpornej pokryte filmem melaminowym z nafrezowanymi aplikacjami. Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej. Liny polipropylenowe 16-18mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV. Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

Samolot na sprężynach



Wymiary urządzenia:

długość - 1,45 m,

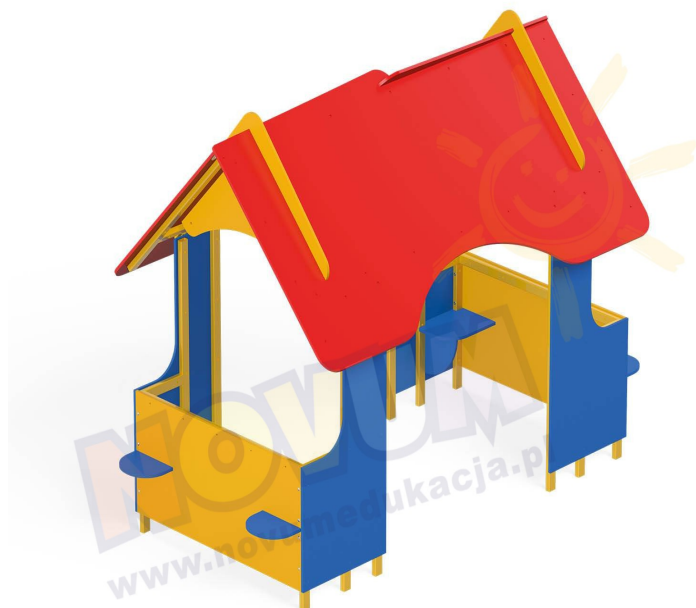
szerokość - 1,13m,

wysokość - 1,05 m,

strefa bezpieczeństwa - 4,13x4,45 m,

maksymalna wysokość swobodnego upadku - 0,42 m
Wykonane ze sklejki liściastej- laminowanej filmem melaminowym,
wodoodporny materiał o wysokiej wytrzymałości; krawędzie zabezpieczone
farbami na bazie naturalnych wosków.

Kolorowy domek



Wymiary urządzenia:

długość – 2,86 m,

szerokość – 1,66 m,

wysokość – 2,12 m,

strefa bezpieczeństwa – 4,66 x 5,86 m,

maksymalna wysokość swobodnego upadku – 0,00 m.

Konstrukcja domku metalowa wykonana z kształtowników, osadzonych bezpośrednio w gruncie. Wypełnienie zabezpieczeń, dachu oraz innych modułów: polietylen wysokociśnieniowy (HDPE) Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przez lakierowanie proszkowe.

Przeplatanka figury



Wymiary urządzenia:

szerokość – 0,04 m,

długość - 0,67 m,

wysokość – 1,03m,

strefa bezpieczeństwa – 3,04x3,67 m,

maksymalna wysokość swobodnego upadku - 0,00 m.

Wykonane ze sklejki liściastej- laminowanej filmem melaminowym, wodoodporny materiał o wysokiej wytrzymałości; krawędzie zabezpieczone farbami na bazie naturalnych wosków. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

Huśtawka wahadłowa



Wymiary urządzenia:

długość – 0,30 m,

szerokość – 1,74 m,
wysokość – 1,42 m,
strefa bezpieczeństwa – 1,74 x 6,01/5,01 m (wartość zależna od nawierzchni),
maksymalna wysokość swobodnego upadku – 0,83 m.
Elementy stalowe zabezpieczone dodatkową warstwą cynku.

Mini wyspa autko



Wymiary urządzenia:

długość – 1,22 m,

szerokość – 0,95 m,

wysokość – 1,02 m.

maksymalna wysokość swobodnego upadku – 0,52 m

Strefa bezpieczeństwa – 4,32x 4,03 m

Słupy nośne z rury stalowej okrągłej 38mm, osadzone bezpośrednio w gruncie. Panele trójwarstwowe z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami. Ławeczki z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami. Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

Tablica informacyjna regulamin



Wymiary:

długość – 0,97 m,

szerokość – 0,11 m,

wysokość – 2,21 m.

Słupy nośne o przekroju okrągłym średnicy 10 cm z drewna klejonego warstwowo osadzone 10 cm nad poziomem gruntu za pomocą stalowych kotew. Panele wykonane ze sklejki wodoodpornej.

Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe.

Kosz na śmieci



Wymiary urządzenia:

długość – 0,43 m,

szerokość - 0,37 m,

wysokość - 1,03 m.

Urządzenie posadowione 60 cm poniżej poziomu gruntu. Słup kosza wykonany z rury stalowej kwadratowej 40x40 mm. Kosz z blachy ocynkowanej.

Ławka



Wymiary urządzenia:

długość – 1,80 m,

szerokość – 0,68 m,

wysokość – 0,78 m.

Ławka jest stale posadowiona 40 cm poniżej poziomu gruntu. Podstawę ławki stanowi konstrukcja stalowa wykonana z rury stalowej okrągłej 60,3 mm. Siedzisko ławki wykonane z desek drewnianych 12x5cm. Elementy drewniane impregnowane próżniowo ciśnieniowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.

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

Wymiana istniejącej nawierzchni z płyt na nową w części terenu pomiędzy przedszkolem a placem zabaw.

1.8. Ogrodzenie

Projektuje się wydzielenie ogrodzeniem, o wysokości 1,5m, strefy placu zabaw oraz oddzielenie terenu przedszkola od terenu szkoły. Wykonanie furtki wejściowej w ogrodzeniu przy wejściu na plac zabaw oraz przy wejściu na teren przedszkola.

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 Aprobatę techniczną ITB z załącznikami lub Aprobatę techniczną ITB oraz Certyfikat zgodności z tą aprobatą, Deklarację zgodności dla wyrobów budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 17 listopada 2016 r. (Dz. U. 2016 poz. 1966) w sprawie sposobów deklarowania zgodności 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. 19/1 (część) obr. 141702_1.0139 ul. Andriollego/Sportowa 05-400 Otwock	
Inwestor	Miasto Otwock ul. Armii Krajowej 5 05-400 Otwock	
Branża	Budowlana	
Opracował	mgr inż. Dominik Frelek	
Projektował	mgr inż. Marek Frelek nr upr. St-526/85	

15 Lipca 2019

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 opracowania jest projekt budowy obiektów małej architektury na działce nr ew. 19/1 (część) obr. 141702_1.0139, ul. Andriollego/Sportowa w Otwocku

Roboty budowlane prowadzi się 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 uprząż i zabezpieczenia linowe,
- przy ich braku bezwzględnie należy montować barierki i poręczce ochronne.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Województwo: mazowieckie

Powiat: otwocki

Jednostka ewidencyjna: 141702_1 Otwock

Obręb: 141702_1.0139 Otwock

Obiekt: dz. ew. nr 19/1 (część)

Ulica: Andriollego/Sportowa.

Skala 1 : 500

Układ współrzędnych płaskich: „PUWG 2000/21”

Układ wysokościowy: Kronsztadt „86”

Mapa numeryczna

Mapa jest aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 10.07.2019r.

GK.W.6640.1.2956.2019

W zakresie opracowania:

- kontury użytków gruntowych i klas gleboznawczych są zgodne z danymi ewidencji gruntów,
- nie sprawdzono obciążeń służebnościami gruntowymi.

UWAGA: Mapa przeznaczona jest do projektowania:

- obiektów linowych;
- budynków;
- położenie punktów granicznych oznaczonych na mapie cyfrą inną niż 1, jest przybliżone i może ulec zmianie w wyniku odrębnych opracowań.

USŁUGI GEODEZYJNE

Bogusław Papis

16-430 Celestynów, ul. Otrębów Pałacu 26

tel. 789-70-44

REGON 011448427, NIP 532100-07-10

GEODETA

mgr inż. Bogusław Papis

mgr inż. Jacek Koprowski

opr. G.141K.Nr.5781



Przebieg linii do celów projektowych i wyznaczenie granic działki w wyniku prac geodezyjnych i pomiarowych, dokonanych przez geodęzyjny zespół projektowy, w oparciu o dane techniczne i plany do ewidencji gruntów i budynków, w oparciu o dane techniczne i plany do ewidencji gruntów i budynków.	
Plan projektowy planu mego działki geodezyjnej i katastralnej	Stamula Otwock
Układ współrzędnych płaskich i wysokościowy	P.1417.2019. 3486.
Data wykonania pomiarów terenowych do projektu i wyznaczenia granic	2019-07-31
Wzrost techniczny i projektowy zespołu projektowego	mgr inż. Jacek Koprowski

mgr inż. Jacek Koprowski

Punkty graniczne wyznaczone liczbą inną niż '1' nie spełniają wymagań rozporządzenia w sprawie EGIB i nie obowiązujących standardów technicznych.

nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.



LEGENDA

- ABCDE - GRANICE DZIAŁKI
- PROJEKTOWANE URZĄDZENIA:
- ① - ZESTAW REKREACYJNY
- ② - SAMOLOT NA SPRĘŻYNACH
- ③ - KOLOROWY DOMEK
- ④ - PRZEPLATANKA FIGURY
- ⑤ - MINI WYSPA AUTKO
- ⑥ - HUŚTAWKA WAHADŁOWA
- ⑦ - TABLICA INFORMACYJNA REGULAMIN
- ⑧ - KOSZ NA ŚMIECI
- ⑨ - ŁAWKA
- ⑩ - PROJEKTOWANA FURTKA
- - - LINIA W ODLEGŁOŚCI 10,0 m OD LINII ROZGRANICZAJĄCEJ ULICĘ
- - NAWIERZCHNIA DO WYMIANY
- - - PROJEKTOWANE OGRODZENIE NISKIE 1,5m

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
PLACU ZABAW W SZKOLE
PODSTAWOWEJ NR 12 W OTWOCKU

BRANŻA
BUDOWLANA

ADRES
DZ. NR EW. 19/1 (część) OBR.
141702_1.0139
UL. ANDRIOLLEGO/SPORTOWA
05-400 OTWOCK

INWESTOR
MIASTO OTWOCK
UL. ARMII KRAJOWEJ 5
05-400 OTWOCK

OPRACOWAŁ
mgr inż. Dominik Frelek

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

RYSUNEK
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU Z ROZMIESZCZENIEM
URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY

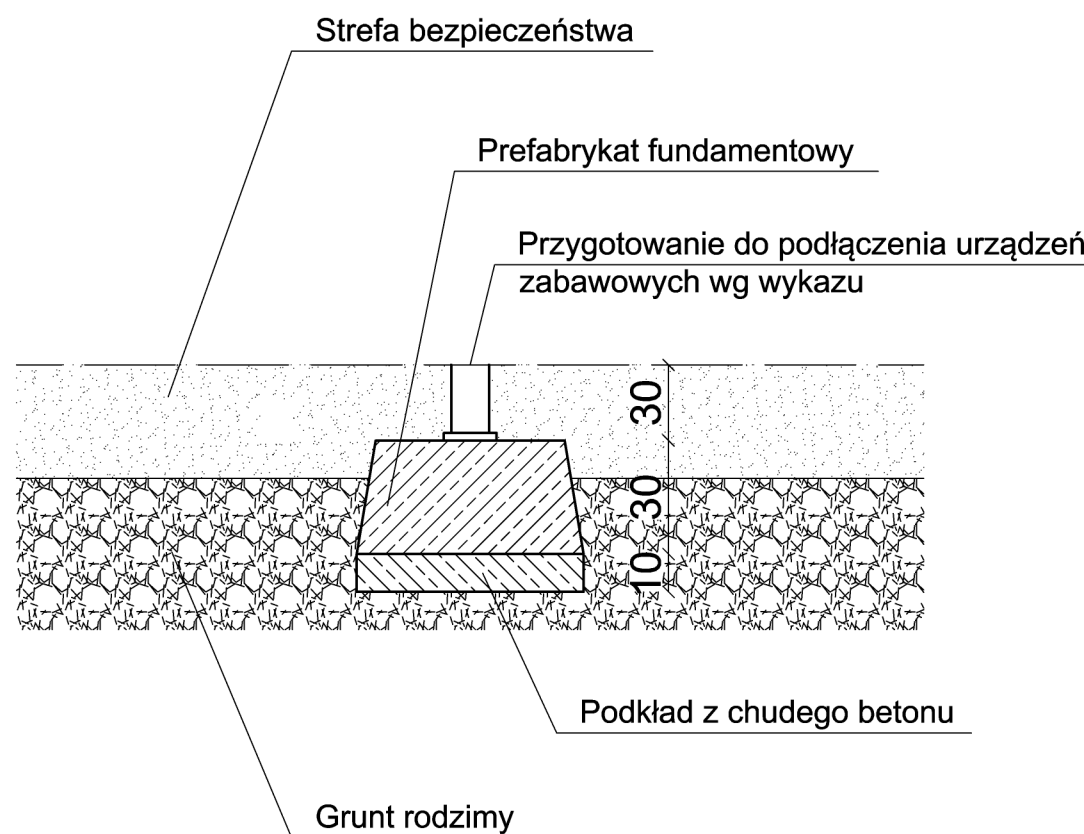
NR RYS.	SKALA	DATA
1	1:500	LIPIEC 2019

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

BOB

BIURO OBSŁUGI BUDOWY

MAREK FRELEK



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

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
PLACU ZABAW W SZKOLE
PODSTAWOWEJ NR 12 W
OTWOCKU

BRANŻA

BUDOWLANA

ADRES

DZ. NR EW. 19/1 (część) OBR.
141702_1.0139
UL. ANDRIOLLEGO/SPORTOWA
05-400 OTWOCK

INWESTOR

MIASTO OTWOCK
UL. ARMII KRAJOWEJ 5
05-400 OTWOCK

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

LIPIEC 2019