



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 OTWOCKU

Kategoria obiektu budowlanego	Kategoria VIII – Inne budowle	
Lokalizacja	Dz. nr ew. 34/2, 30/2 obr. 92 ul. Czaplickiego 7a 05-400 Otwock	
Inwestor	Miasto Otwock ul. Armii Krajowej 5 05-400 Otwock	
Branża	Budowlana	
Opracował	inż. Dominik Frelek	
Projektował	mgr inż. Marek Frelek nr upr. St-526/85	

Czerwiec 2017

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. Istniejące urządzenia.**
- 1.6. Projektowane urządzenia.**
- 1.7. Projektowane rozwiązania techniczne.**
- 1.8. Nawierzchnie.**
- 1.9. Ogrodzenie.**
- 1.10. 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. Rozmieszczenie obiektów małej architektury** **skala 1:500**
- 4.2. Rozmieszczenie obiektów małej architektury** **skala 1:100**
- 4.3. Schemat montażu urządzeń** **skala 1:20**

Opis techniczny

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy obiektów małej architektury, znajdujących się na działce nr ew. 34/2 oraz 30/2 obr. 92, w Otwocku przy ul. Czaplickiego 7a, na terenie Przedszkola nr 17.

Zakres opracowania obejmuje:

- demontaż istniejącego drewnianego urządzenia zabawowego,
- miejscową naprawę istniejącej nawierzchni syntetycznej,
- wykonanie nowej nawierzchni ze sztucznej trawy,
- montaż projektowanych urządzeń zabawowych,
- montaż mat ogrodzeniowych z PVC od strony południowej i północnej.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania dokumentacji projektowej stanowią:

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

Normy z grupy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określające wymagania 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 pod projektowane obiekty małej architektury jest zagospodarowany. Znajdują się na nim dwa zestawy zabawowe drewniane oraz piaskownica. Teren jest ogrodzony. Istniejące urządzenie zabawowe, znajdujące się na matach syntetycznych będzie demontowane, natomiast urządzenie, znajdujące się poza matami, należy zdemontować na czas wykonywania prac, oczyścić, pomalować farbą zabezpieczającą drewno oraz ponownie zamontować w tym samym miejscu bądź we wskazanym przez Inwestora. Istniejąca nawierzchnia z mat syntetycznych będzie podlegała miejscowej naprawie.

Teren pokryty jest nawierzchnią piaskową oraz niską roślinnością.

1.4. Program funkcjonalny

Budowa obiektów małej architektury będzie polegała na montażu nowych urządzeń rekreacyjnych przeznaczonych dla dzieci w różnych przedziałach wiekowych oraz demontażu, naprawie i montażu części istniejących urządzeń.

Obiekty będą wykorzystywane przez dzieci uczęszczające do Przedszkola nr 17.

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 należy zamontować tablicę informacyjną, zawierającą 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. Istniejące urządzenia

Istniejące urządzenia:

L p.	Nazwa urządzenia	Ilość [szt.]	Przeznaczenie
1	Piaskownica	1	do pozostawienia
2	Zestaw zabawowy drewniany	1	demontaż, oczyszczenie, pomalowanie oraz ponowny montaż
3	Zestaw zabawowy drewniany	1	demontaż

1.6. Projektowane urządzenia

Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość [szt.]
1	Zestaw rekreacyjny	1
2	Kratownica linowa	1
3	Drążek potrójny	1
4	Tunel rurowy	1
5	Belka balansująca	1
6	Karuzela	1
7	Równoważnia	1
8	Regulamin placu zabaw	1

Specyfikacja urządzeń:

Zestaw rekreacyjny

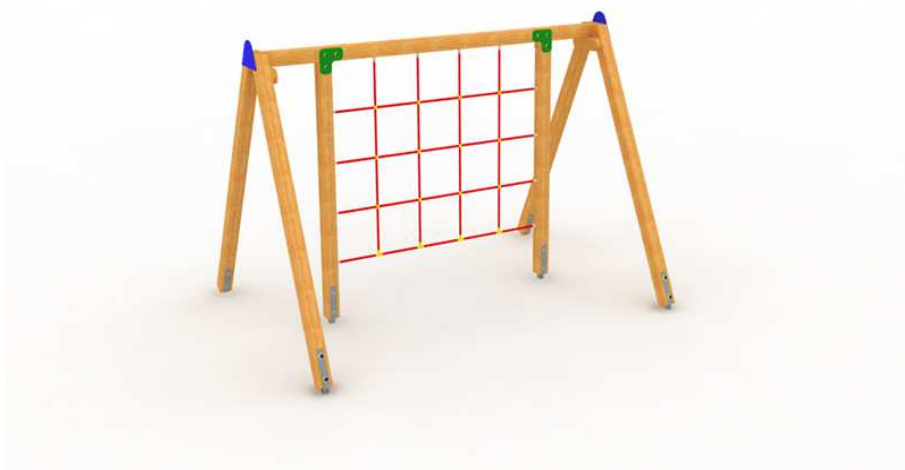


Projektowane urządzenia w zestawie:

- dwie wieże z dachem,
- dwie zjeżdżalnie,
- drabinkę wejściową,
- pomost linowy
- rurę zjazdową,
- ściankę wspinaczkową,
- wejście po schodkach.

Konstrukcja zestawu stalowa, daszki i wypełnienia z tworzywa sztucznego HDPE. Podłogi i przejścia antypoślizgowe, ześlizg zjeżdżalni z blachy nierdzewnej. Pomost linowy z lin polipropylenowych.

Kratownica linowa



Wymiary urządzenia:

wysokość – 2,00 m,

długość – 3,01 m,

szerokość – 2,23 m.

Elementy nośne wykonane drewna klejonego warstwowo, malowanego preparatem na bazie naturalnych olejów lub lazurą ochronną. Kotwienie za pomocą stalowych ocynkowanych kotew. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych poprzez malowanie proszkowe. Kratownica linowa wykonana z lin polipropylenowych.

Drażek potrójny



Wymiary urządzenia:

wysokość – 1,64 m,

długość – 3,61 m,

szerokość - 0,12 m.

Konstrukcja drążka stalowa, malowana proszkowo, uchwyty ze stali nierdzewnej.

Tunel rurowy



Wymiary urządzenia:

wysokość – 1,5 m,

długość – 1,4 m,

szerokość - 0,9 m.

Konstrukcja urządzenia wykonana drewna klejonego warstwowo, malowanego preparatem na bazie naturalnych olejów lub lazurą ochronną. Kotwienie za pomocą stalowych ocynkowanych kotew. Tunel wykonany z tworzywa sztucznego HDPE. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych poprzez malowanie proszkowe.

Belka balansująca



Wymiary urządzenia:

wysokość – 0,30 m,

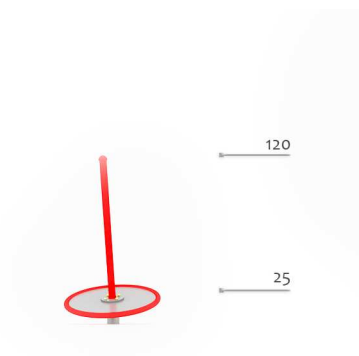
długość – 3,0 m,

szerokość – 2,0 m.

Konstrukcja urządzenia wykonana z drewna klejonego warstwowo, malowanego preparatem na bazie naturalnych olejów lub lazurą ochronną.

Kotwienie za pomocą stalowych ocynkowanych kotew. Belka zamocowana do konstrukcji za pomocą łańcucha ze stali nierdzewnej. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych poprzez malowanie proszkowe.

Karuzela



Wymiary urządzenia:

wysokość – 1,2 m,

średnica – 0,7 m.

Urządzenie sprawnościowe wykonane w konstrukcji stalowej (rura oraz uchwyt), malowanej proszkowo. Podest wykonany z płyty HDPE o grubości 18 mm.

Równoważnia



Wymiary urządzenia:

wysokość – 0,56 m,

długość – 3,0 m,

szerokość – 0,12 m.

Konstrukcja urządzenia wykonana z drewna klejonego warstwowo, o przekroju okrągłym, malowanego preparatem na bazie naturalnych olejów lub lazurą ochronną. Kotwienie za pomocą stalowych ocynkowanych kotew.

Regulamin placu zabaw



Wymiary urządzenia:

wysokość – 1,83 m,

długość – 0,61 m,

szerokość – 0,05 m.

Słup nośny stalowy o przekroju okrągłym średnicy 50mm, osadzony bezpośrednio w gruncie. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

Uwaga

Powyższe zdjęcia przedstawiają przykładowe urządzenia, które przewiduje projekt. Projektowane 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.

1.7. Projektowane rozwiązania techniczne

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

Zakres robót będzie obejmował:

- demontaż istniejącego urządzenia,
- miejscowa naprawa istniejącej nawierzchni syntetycznej,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej - sztuczna trawa,
- montaż urządzeń rekreacyjnych według wykazu,
- demontaż, naprawa i montaż ponowny istniejącego urządzenia,
- montaż mat ogrodzeniowych z PVC.

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 oraz drewniane. Wszystkie elementy urządzeń zabawowych które wykonane są z konstrukcji metalowej (ocynkowanej metodą ogniową) są pomalowane i montowane 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 metalowe należy malować proszkowo.

Elementy drewniane urządzeń należy zaimpregnować oraz zabezpieczyć przed działaniem warunków atmosferycznych.

1.8. Nawierzchnie

Teren, na którym będą się znajdować projektowane obiekty małej architektury będzie pokrywać głównie istniejąca nawierzchnia z mat syntetycznych. Dla projektowanych urządzeń karuzeli oraz belki balansującej należy wykonać nową nawierzchnię ze sztucznej trawy.

Sztuczna trawa

Projektuje się nawierzchnię przepuszczalną, bezpieczną do stosowania na zewnątrz zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1177:2009, w formie sztucznej trawy.

Konstrukcja sztucznej trawy ma być odporna na warunki atmosferyczne oraz ma pozwalać wodzie przepływać swobodnie pomiędzy jej zamkniętymi porami. Dzięki temu możliwy jest zarówno pionowy jak i poziomy drenaż, bez ryzyka, że mata będzie chłonać wodę.

Projektuje się wykonanie nawierzchni o grubości min. 25 mm wraz z podbudową. W pierwszej kolejności należy usunąć i wyrównać górną warstwę humusu. Następnie należy kolejno wykonać:

- warstwę odsączającą z piasku lub pospółki o gr. 10 cm,
- warstwę konstrukcyjną z kruszywa kamiennego (fr. 0-63 mm) o gr. 15 cm,
- warstwę wyrównującą z mialu kamiennego (fr. 0-4 mm) o gr. 3 cm.

Na tak przygotowane podłoże należy ułożyć nawierzchnię ze sztucznej trawy. Wymagane grubości są przewidziane dla upadku z wysokości nie większej niż 1,3 m. Kolor nawierzchni projektuje się zielony, jednak ostatecznie ustalić z Inwestorem.

1.9. Ogrodzenie

Projektuje się montaż do istniejącego ogrodzenia mat ogrodzeniowych z PVC. Maty imitujące bambus o wymiarach 1,5 x 4,0 m w kolorze zielonym należy zamocować do istniejącego ogrodzenia od strony frontowej (południowa) i tylnej (północna).



1.10. 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 wpłynie 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 Aprobata techniczną ITB z załącznikami lub Aprobata techniczną ITB oraz Certyfikat zgodności z tą aprobatą, Deklarację zgodności dla wyrobów budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.



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. 34/2, 30/2, obr. 92 ul. Czaplickiego 7a 05-400 Otwock	
Inwestor	Miasto Otwock ul. Armii Krajowej 5 05-400 Otwock	
Branża	Budowlana	
Opracował	inż. Dominik Frelek	
Projektował	mgr inż. Marek Frelek nr upr. St-526/85	

Czerwiec 2017

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. 34/2, 30/2 obr. 92, przy ul. Czaplickiego 7a w Otwocku, na terenie Przedszkola nr 17.

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.

Prace rozbiórkowe

Wykonując prace rozbiórkowe z użyciem maszyn budowlanych należy:

- umożliwić wjazd na działkę maszynie tak, aby nie zaczepiła o linie energetyczne,

- nie dopuścić do przebywania osób postronnych w zasięgu działania naczynia (łyżki) maszyny roboczej,
- wykonywać roboty pod lub obok linii energetycznych w taki sposób, by odległość stanowiska pracy od linii nie była mniejsza niż 2,0m,
- zabezpieczyć miejsce wykonania robót przed dostępem osób postronnych,
- w sposób szczególny zabezpieczyć instalację gazową.

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.

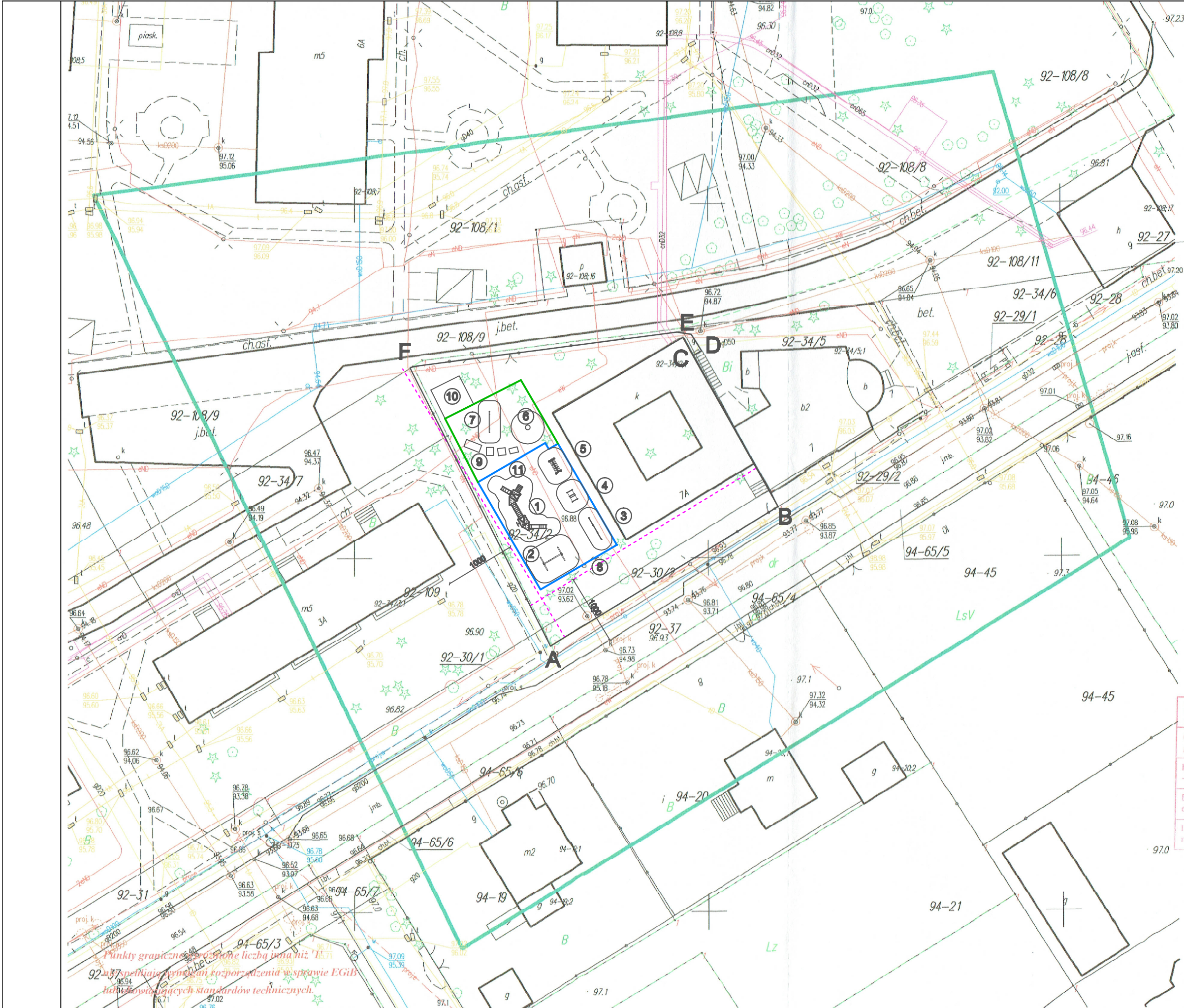
Środki techniczno-organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

- teren inwestycji wygrodzić 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 wysokościach

Wykonując prace na wysokościach należy:

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



MPG

Mariusz Stępniewski

05-400 Otwock, ul. Kościuszki 6 m.44

kom. 505-847-960

Regon 060051976, NIP 825-188-92-74

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

województwo mazowieckie, powiat otwocki

gmina 141702_1 Otwock

obręb 141702_1.0092

działki nr 34/5, 34/2

ulica: Czaplickiego

Nr zgl.: GK.III.6640.1.2045.2017

Układ: wsp. 2000/7, wys. K-86

skala: 1: 500

Mapa niniejsza jest aktualna na dzień 09.05.2017 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. Mapa została wykonana bez sprawdzenia, czy na aktualizowanym terenie występują służebności gruntowe.

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Mariusz Stępniewski

upr. nr 22463

N

S

LEGENDA

PROJEKTOWANE URZĄDZENIA:

ABCDEF - GRANICE DZIAŁKI

1 - ZESTAW REKREACYJNY

2 - KRATOWNICA LINOWA

3 - DRAŻEK POTRÓJNY

4 - TUNEL RUROWY

5 - BELKA BALANSUJĄCA

6 - KARUZELA

7 - RÓWNOWAŻNIA

8 - REGULAMIN PLACU ZABAW

ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA (DO POZOSTAWIENIA)

9 - ZESTAW REKREACYJNY DREWNIANY

10 - PIASKOWNICA

ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA (DEMONTAŻ)

11 - ZESTAW REKREACYJNY DREWNIANY

- ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA

- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA - SZTUCZNA TRAWA

- LINIA W ODLEGŁOŚCI 10,0 m OD LINI ROZGRANICZAJĄCEJ ULICĘ ORAZ OD OKIEN POMIESZCZEŃ PRZEZNACZONYCH NA POBYT LUDZI

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Otwocki
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1417.2017...1859...
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2017 -05- 2 5
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej mgr inż. Mieczysław Mazek

BOB

BIURO

OBŚLUGI

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

W OTWOCKU

BRANŻA

BUDOWLANA

ADRES

DZ. NR EW. 34/2, 30/2 OBR. 92

UL. CZAPLICKIEGO 7A

05-400 OTWOCK

INWESTOR

PRZEDSZKOLE NR 17

UL. CZAPLICKIEGO 7A

05-400 OTWOCK

PROJEKTOWAŁ

inż. Dominik Frelek

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Marek Frelek

nr upr. St-528/85

RYBUNEK

ROZMIESZCZENIE OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

NR RYS.

SKALA

DATA

1

1:500

CZERWIEC 2017

PROJEKT CHRONI PRAWA AUTORSKIM WSKAZUJE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE !



LEGENDA

PROJEKTOWANE URZĄDZENIA:

- ABCDEF - GRANICE DZIAŁKI
- ① - ZESTAW REKREACYJNY
 - ② - KRATOWNICA LINOWA
 - ③ - DRAŻEK POTRÓJNY
 - ④ - TUNEL RUROWY
 - ⑤ - BELKA BALANSUJĄCA
 - ⑥ - KARUZELA
 - ⑦ - RÓWNOWAŻNIA
 - ⑧ - REGULAMIN PLACU ZABAW

ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA (DO POZOSTAWIENIA)

- ⑨ - ZESTAW REKREACYJNY DREWNIANY
- ⑩ - PIASKOWNICA

ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA (DEMONTAŻ)

- ⑪ - ZESTAW REKREACYJNY DREWNIANY

- - ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA
- - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA - SZTUCZNA TRAWA

- LINIA W ODLEGŁOŚCI 10,0 m OD LINII ROZGRANICZAJĄCEJ ULICĘ ORAZ OD OKIEN POMIESZCZEŃ PRZEZNACZONYCH NA POBYT LUDZI

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
OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
W KARCZEWIE

BRANŻA
BUDOWLANA

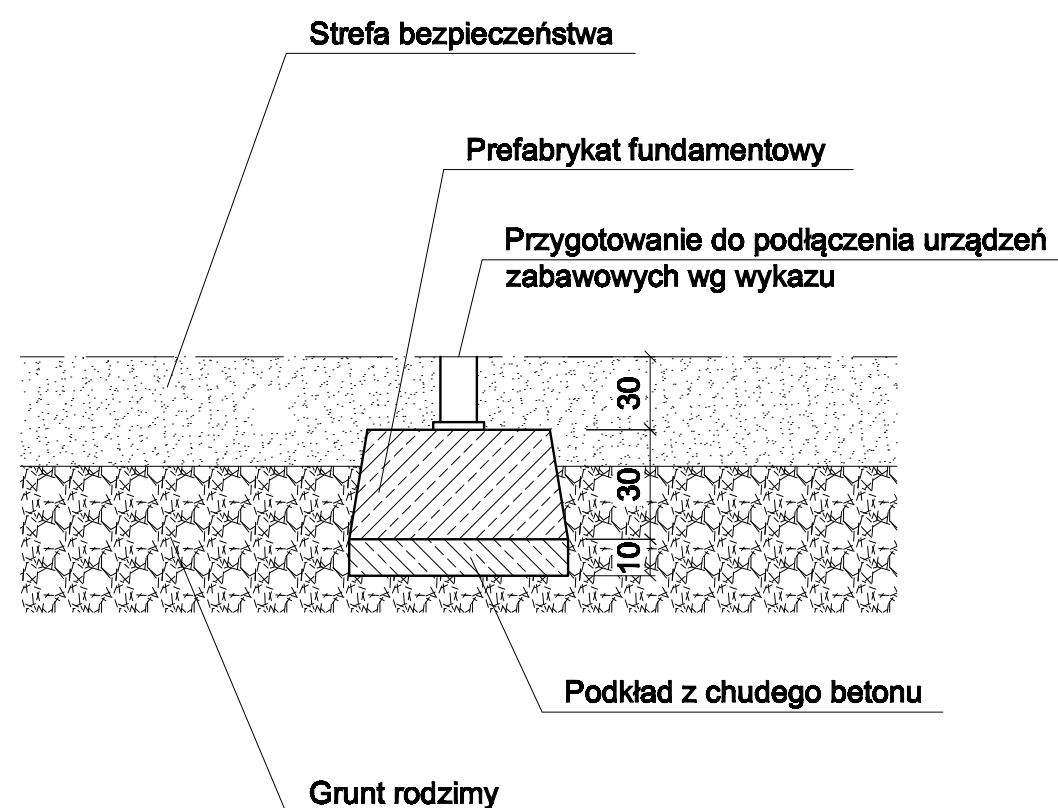
ADRES
DZ. NR EW. 34/2, 30/2 OBR. 92
UL. CZAPLICKIEGO 7A
05-400 OTWOCK

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

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

RYBUNEK
ROZMIESZCZENIE OBIEKTÓW MAŁEJ
ARCHITEKTURY

NR RYB.	SKALA	DATA
2	1:200	CZERWIEC 2017



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
W KARCZEWIE**

BRANŻA

BUDOWLANA

ADRES

**DZ. NR EW. 34/2, 30/2 OBR. 92
UL. CZAPLICKIEGO 7A
05-400 OTWOCK**

INWESTOR

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

PROJEKTOWAŁ

Inż. Dominik Frelek

PROJEKTOWAŁ

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

RYSUNEK

SCHEMAT MONTAŻU URZĄDZEŃ

NR RYS.

3

SKALA

1:20

DATA

CZERWIEC 2017

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM Wszelkie zmiany, powielanie, wykorzystywanie bez zgody autora - ZABRONIONE !