

**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 CAŁOWANIE**

Kategoria obiektu budowlanego	Kategoria VIII – Inne budowle	
Lokalizacja	Dz. nr ew. 489, obr. 2 Całowanie 05-480 Karczew	
Inwestor	Gmina Karczew ul. Warszawska 28 05-480 Karczew	
Branża	Budowlana	
Opracował	mgr inż. Dominik Frelek	
Projektował	mgr inż. Marek Frelek nr upr. St-526/85	

11 Czerwca 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. 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. 489, obr. 2, we wsi Całowanie, Gmina Karczew. Zakres opracowania obejmuje:

- montaż projektowanych urządzeń małej architektury,
- wykonanie nowych nawierzchni bezpiecznych z piasku pod urządzenia małej architektury.

### **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 montażu nowych urządzeń rekreacyjnych (urządzenia siłowni zewnętrznych). 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 należy zamontować tablica informacyjna, 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. Projektowane urządzenia

Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość [szt.]
1	Urządzenie siłowni zewnętrznej "Prasa nożna"	1
2	Urządzenie siłowni zewnętrznej "Orbitrek"	1
3	Urządzenie siłowni zewnętrznej "Wioślarz"	1
4	Urządzenie siłowni zewnętrznej "Rower"	1
5	Urządzenie siłowni zewnętrznej "Dwie ławki"	1
6	Urządzenie siłowni zewnętrznej "Zestaw sprawnościowy"	1

Specyfikacja urządzeń siłowni zewnętrznej (nr 1 -4):

Konstrukcja urządzeń ze stali nierdzewnej. Elementy pomocnicze ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, odporne na działanie warunków atmosferycznych. Siedziska i oparcia projektuje się z płyt z trójwarstwowego polietylenu HDPE o gr. 15 mm, odpornych na wilgoć i UV. Łożyska obrotowe stożkowe, kulkowe i wahliwe w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Odbojniki wykonane z poliuretanu. Podstopnice i podesty wykonane z antypoślizgowych płyt HDPE gr. 18 mm. Urządzenia montować do słupa posadowionego 30 cm poniżej poziomu gruntu. Słupy montowane na betonowych fundamentach.

Urządzenie siłowni zewnętrznej "Prasa nożna"



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

Urządzenie siłowni zewnętrznej "Orbitrek"



Urządzenie siłowni zewnętrznej "Wioślarz"



Urządzenie siłowni zewnętrznej "Rower"



## Zestaw dwóch ławek



Wymiary urządzenia:

szerokość - 1,89 m

długość - 3,12 m,

wysokość - 0,94 m

strefa bezpieczeństwa - 4,89 x 6,12 m

Konstrukcja urządzenia ze stali węglowej ocynkowanej dwukrotnie malowanej proszkowo. Siedziska i oparcia projektuje się z płyt z trójwarstwowego polietylenu HDPE o gr. 15 mm, odpornych na wilgoć i UV. Łożyska obrotowe stożkowe, kulkowe i wahliwe w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Odbojniki wykonane z poliuretanu. Podstopnice i podesty wykonane z antypoślizgowych płyt HDPE gr. 18 mm. Urządzenia montować do słupa posadowionego 30 cm poniżej poziomu gruntu. Słupy montowane na betonowych fundamentach.

Zestaw dwóch ławek zamontowanych pod różnym nachyleniem. Urządzenie przeznaczone jest dla osób o wzroście minimum 140 cm.

## Zestaw sprawnościowy



Maksymalna wysokość upadku: 1,72 m.

Wymiary urządzenia:

szerokość - 4,51 m

długość - 4,85 m,

wysokość - 3,10 m

strefa bezpieczeństwa - 7,63 x 8,00 m

Konstrukcja urządzenia ze stali węglowej ocynkowanej dwukrotnie malowanej proszkowo.

Zestaw zawiera podstawowe urządzenia, takie jak drążki poziome i pionowe, drabinkę poziomą i ukośną, poręcze, uchwyty do podciągania. Urządzenie przeznaczone jest dla osób o wzroście minimum 140 cm.

### **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 według wykazu.

Projektowane urządzenia 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 projektuje się jako metalowe. Wszystkie elementy urządzeń, które wykonane są z konstrukcji metalowej mają być zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych. Urządzenia montować na fundamentach, w postaci gotowych prefabrykatów betonowych.

Urządzenia 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.

## **1.7. Nawierzchnie**

Teren, na którym będą się znajdować projektowane obiekty małej architektury będzie pokrywać głównie nawierzchnia trawiasta, jedynie strefa bezpieczeństwa dla zestawu sprawnościowego 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.

## **1.8. 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 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. 489, obr. 2 Całowanie 05-480 Karczew	
Inwestor	Gmina Karczew ul. Warszawska 28 05-480 Karczew	
Branża	Budowlana	
Opracował	mgr inż. Dominik Frelek	
Projektował	mgr inż. Marek Frelek nr upr. St-526/85	

11 Czerwca 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 jest projekt budowy obiektów małej architektury na działce nr ew. 489, obr. 2, we wsi Całowanie, Gmina Karczew.

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**

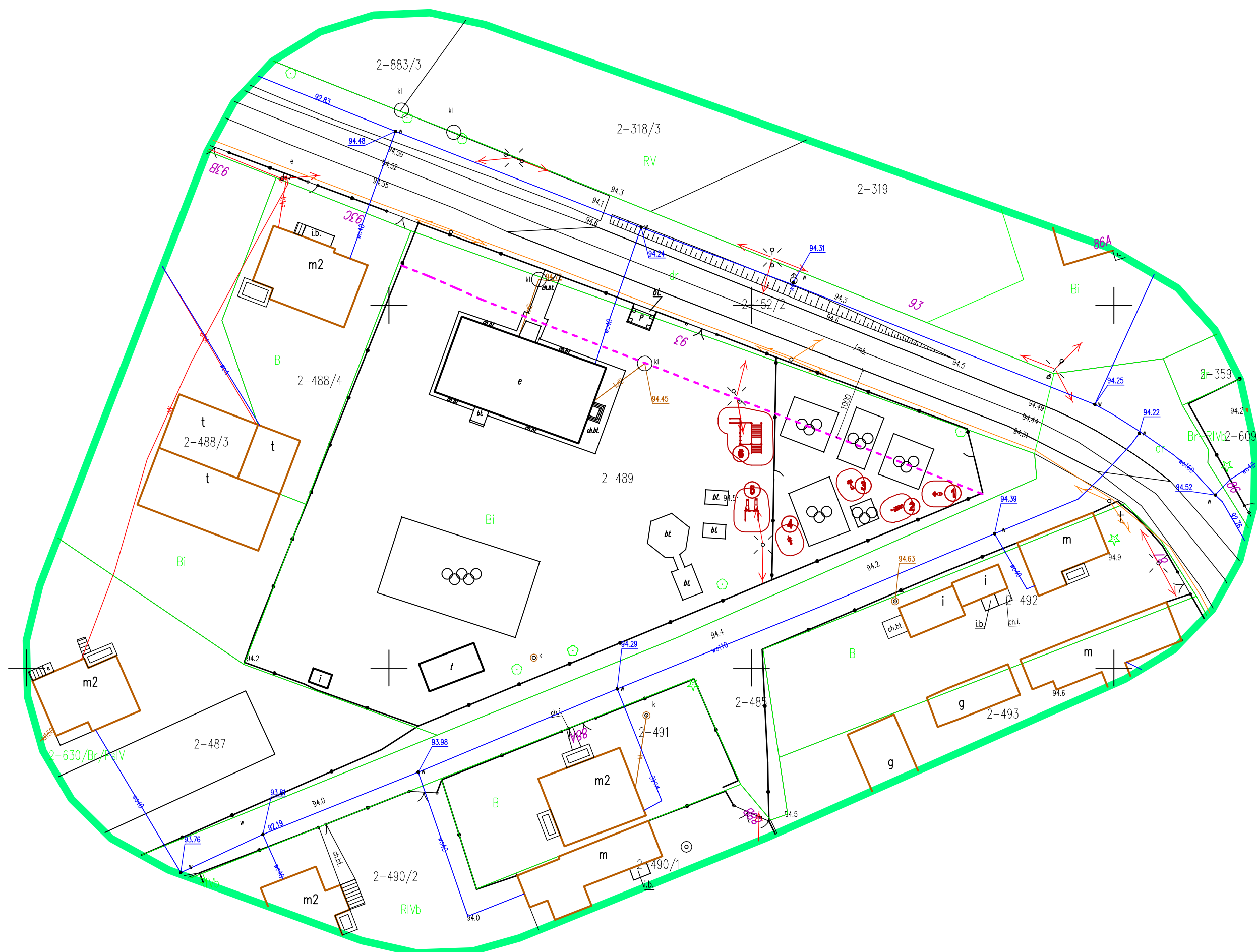
- teren inwestycji wygradzić w celu zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych,
- plac budowy oświetlić,
- zapewnić właściwy, sprawny sprzęt i urządzenia do wykonywania robót,
- zapewnić pracownikom odpowiednie warunki socjalno-higieniczne,
- oznakować miejsca niebezpieczne,
- prace specjalistyczne 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 uprząż i zabezpieczenia linowe,
- przy ich braku bezwzględnie należy montować barierki i poręczce ochronne.



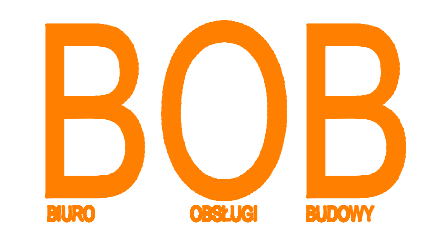


### LEGENDA

**PROJEKTOWANE URZĄDZENIA:**

- ① - URZĄDZENIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ "PRASA NOŻNA"
- ② - URZĄDZENIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ "ORBITREK"
- ③ - URZĄDZENIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ "WIOŚLARZ"
- ④ - URZĄDZENIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ "ROWER"
- ⑤ - URZĄDZENIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ "DWIE ŁAWKI"
- ⑥ - URZĄDZENIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ "ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY"

--- LINIA W ODLEGŁOŚCI 10,0 m OD LINI ROZGRANICZAJĄCEJ ULICĘ

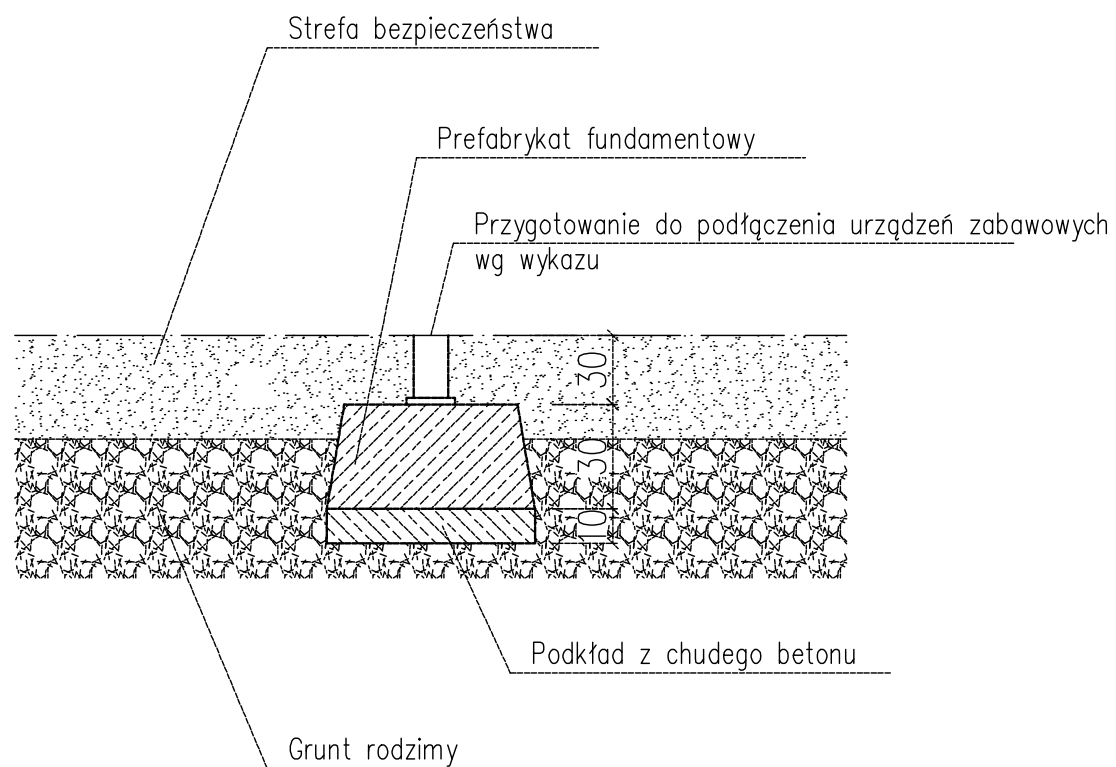


MAREK FRELEK

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 CAŁOWANIE	
BUDOWLANA	
ADRES	
DZ. NR EW. 488, OBR. 2 CAŁOWANIE 05-480 KARCZEW	
INWESTOR	
GMINA KARCZEW UL. WARSZAWSKA 28 05-480 KARCZEW	
OPROJOWAŁ	
mgr inż. Dominik Frelek	
PROJEKTOWAŁ	
mgr inż. Marek Frelek nr upr. St-526/85	
RYTUJAŁEK	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z ROZMIESZCZENIEM URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY	
NR RYB.	DATA
1	CZERWIEC 2019

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM WSKAZUJE 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 CAŁOWANIE

BRANŻA

BUDOWLANA

ADRES

DZ. NR EW. 489, OBR. 2  
 CAŁOWANIE  
 05-480 KARCZEW

INWESTOR

GMINA KARCZEW  
 UL. WARSZAWSKA 28  
 05-480 KARCZEW

OPRACOWAŁ

mgr inż. Dominik Frelek

PROJEKTOWAŁ

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

RYSUNEK

SCHEMAT MONTAŻU URZĄDZEŃ

NR RYSU

2

SKALA

1:20

DATA

CZERWIEC 2019

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM W SZELKIE ZMIANY, POWIELANE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE!