

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYNAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W RAMACH ZADANIA PN:
MIEJSCE SPOTKAŃ – ZABAWA I WYPOCZYNEK NA ZAWADZKIEGO W SZCZECINIE**ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**SZCZECIN, UL. ZAWADZKIEGO
ID działki: 326201_1.2008.240**KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**VIII**

INWESTOR:

**GMINA MIASTO SZCZECIN
ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH
Ul. Mariacka 25, 70-546 SZCZECIN**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

ARCH.	mgr inż. arch. MICHAŁ KWIATKOWSKI upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej nr LBOIA/70/10	PODPIS	
OPRAC.	mgr inż. ALICJA KRUK architekt krajobrazu	PODPIS	
Lublin, czerwiec 2023 r.			

SPIS TREŚCI

1.	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	3
1.1.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
2.	WSTĘP.....	4
2.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2.2.	PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	4
2.3.	LOKALIZACJA	4
2.4.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA	4
2.5.	DANE LICZBOWE	5
3.	PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	5
3.1.	PRZEZNACZENIE I UKŁAD FUNKCJONALNO – PRZESTRZENNY	5
3.2.	ZAKRES PRAC BUDOWLANÝCH	6
3.3.	ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE	6
4.	SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE	9
5.	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE, BADANIA GEOTECHNICZNE	9
6.	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	9
7.	ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTYWANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ	9
8.	ANALIZA TECHNICZNA, ŚRODOWISKOWA I EKONOMICZNA MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	9
9.	INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCEGO UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.....	9
10.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	9
11.	OPRACOWANIE GRAFICZNE	9

OPRACOWANIE GRAFICZNE:

PAB_01 PRZEKRÓJ PRZEZ FUNDAMENT- ZESTAW ZABAWOWY, TABLICA REGULAMINOWA SKALA 1:10

PAB_02 PRZEKRÓJ PRZEZ FUNDAMENT- KARMINIK DLA PTAKÓW SKALA 1:10

PAB_03 PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BEZPIECZNĄ PIASKOWĄ SKALA 1:10

PAB_04 PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ NATURALNĄ ŻWIROWĄ SKALA 1:10

1. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

1.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Lublin, 07.06.2023 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że projekt architektoniczno – budowlany pn.:

**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W RAMACH ZADANIA PN:
MIEJSCE SPOTKAŃ – ZABAWA I WYPOCZYNEK NA ZAWADZKIEGO W SZCZECINIE**

Adres zamierzenia budowlanego:

SZCZECIN, UL. ZAWADZKIEGO
ID działki: 326201_1.2008.240

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Michał Jerzy Kwiatkowski

nr uprawnień: LBOIA/70/10

2. WSTĘP

2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem nr 105/ZBiLK/2022 z dnia 19.09.2022 r.;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Konsultacje oraz sugestie Inwestora oraz ustalenia podczas wizji lokalnej z dnia 26.10.2022 r., a także spotkania z dnia 09.02.2023r. ;
- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2021 poz. 741 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2020 poz. 1608 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2021 r., poz. 2454 z późn. zm.);
- Inne obowiązujące normy, przepisy i instrukcje.

2.2. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym oraz oświetlenia solarnego dla zadania pn.: Miejsce spotkań – zabawa i wypoczynek na Zawadzkiego w Szczecinie.

Zakres zamierzenia obejmuje: budowę: obiektów małej architektury, placu zabaw, alejek pieszych i nawierzchni placu zabaw, projekt nasadzenia zieleni, budowę oświetlenia solarnego, rozbiórkę nawierzchni asfaltowej i nawierzchni z płyt betonowych.

2.3. LOKALIZACJA

Teren opracowania obejmuje fragment działki o nr identyfikacyjnym 326201_1.2008.240, oznaczony w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego symbolem Z.Z.1067.MW, dla którego ustalono przeznaczenie: tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z dopuszczeniem usług wbudowanych. Działka znajduje się w sąsiedztwie budynków mieszkalnych przy ul. Zawadzkiego w Szczecinie, w województwie zachodniopomorskim.

2.4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Teren opracowania obejmuje część działki o nr ewid. 240, obręb 2008, zlokalizowaną w Szczecinie, w województwie zachodniopomorskim na dzielnicy Zawadzkiego - Klonowica przy ulicy Zawadzkiego. Teren opracowania graniczy od strony południowej, południowo-wschodniej i północnej z zabudową wielorodzinną, a od strony zachodniej z pozostałą częścią działki nr 240 oznaczoną w Miejscowym

Planie Zagospodarowania Przestrzennego symbolem Z.Z.1066.KS dla którego ustalono przeznaczenie: tereny parkingów lub zespołów garaży jednokondygnacyjnych.

W centralnej część działki znajduje się plac z nawierzchni utwardzonej asfaltowej będący w bardzo złym stanie technicznym. Okala go niezagospodarowana zieleń w postaci drzew i krzewów oraz trawników. Wzdłuż ciągu pieszego graniczącego z terenem opracowania od strony zachodniej przy ul. Zawadzkiego rośnie szpaler z jarzębu szwedzkiego, który oddziela działkę od drogi publicznej. Ponadto na terenie opracowania dominuje roślinność liściasta w postaci drzew i krzewów.

Przez teren opracowania przebiega układ komunikacyjny w postaci chodników jak i nielicznych przebiegów. Ścieżki utwardzone wykonane zostały z kostki betonowej, płyt betonowych jak i nawierzchni asfaltowej, nie tworzą spójności poprzez różnorodne materiały budowlane ponadto nawierzchnia asfaltowa i z płyt betonowych jest w bardzo złym stanie technicznym, w wielu miejscach kruszy się i posiada nierówności.

Przez teren opracowania przebiegają doziemne sieci uzbrojenia terenu: kanalizacyjna, elektroenergetyczna, ciepłownicza i telekomunikacyjna, które nie kolidują z nowym zagospodarowaniem terenu. Teren posiada niewielkie różnice wysokościowe. Rzędne terenu wynoszą od 38,1 do 40,2 m n. p. m.

2.5. DANE LICZBOWE

- Powierzchnia opracowania –1916,35m²;
- Powierzchnia placu zabaw –123 m²
- Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej piaskowej – 123 m²
- Powierzchnia nawierzchni mineralnej żwirowej – 183 m²;
- Maksymalna wysokość terenu – 40,2 m n.p.m.

Ze względu na zakres opracowania dotyczący budowy obiektów małej architektury oraz nawierzchni odstąpiono od podania innych danych liczbowych.

3. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

3.1. PRZEZNACZENIE I UKŁAD FUNKCJONALNO – PRZESTRZENNY

Opracowanie ma na celu stworzenie miejsca rekreacji oraz integracji dla okolicznych mieszkańców. Układ przestrzenny oparto na prostych, nowoczesnych formach, natomiast układ komunikacyjny nawiązano do istniejących ciągów pieszych. Teren wyposażony zostanie w urządzenia placu zabaw odsunięte na co najmniej 10 metrów od linii rozgraniczających ulicę i od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. W obrębie 10 m od planowanego placu zabaw nie występują miejsca postojowe dla samochodów osobowych oraz miejsca gromadzenia odpadów. Plac zabaw przeznaczony będzie dla dzieci z różnych grup wiekowych składający się z urządzeń: huśtawki podwójnej, trampoliny, zestawu zabawowego oraz tablicy regulaminowej. Dodatkowo plac zabaw nasłoneczniony będzie przez 4 godziny w ciągu dnia mierzone na dzień równonocy wiosennej i jesiennej zgodnie z warunkami technicznymi. Zaprojektowano wydzieloną przestrzeń wypoczynku i integracji dla osób starszych z ławeczkami. Cały teren urządzony zostanie małą architekturą w postaci ławek z oparciem, koszy na śmieci z daszkiem i oświetlenia solarne oraz drewnianych budek dla ptaków. Jako nawierzchnię bezpieczną placu zabaw projektuje się nawierzchnię piaskową, natomiast ciągi komunikacyjne zostaną wykonane z nawierzchni mineralnej- żwirowej. Wzdłuż szpaleru istniejących jarzębów zaplanowane

zostały nasadzenia z krzewów izolując przestrzeń od ruchu drogowego. Na obszarze opracowania zaprojektowano nowe nasadzenia drzew w swobodnych grupach ozdobne w każdej porze roku.

3.2. ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH

Wszelkie prace należy prowadzić w sposób jak najmniej uciążliwy dla otoczenia. W miejscu prowadzonych prac należy zastosować technologię oraz zabezpieczenia ograniczające rozprzestrzenianie się kurzu, pyłów oraz innych zanieczyszczeń na tereny sąsiednie.

Zakres robót związanych z budową obiektów małej architektury:

- Wykonanie wykopów pod nawierzchnie;
- Wykonanie wykopów pod fundamenty;
- Montaż urządzeń zabawowych;
- Montaż obiektów małej architektury i ogrodzenia;
- Wykonanie nawierzchni mineralnej-żwirowej;
- Wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej;
- Rozplantowanie ziemi z wykopów po terenie;
- Prace porządkowe.

3.3. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA

Nawierzchnia bezpieczna piaskowa wykonana z piasku sortowanego i przesiewanego o frakcji 0-2,0 mm. Całkowita powierzchnia nawierzchni bezpiecznej – 123m².

NAWIERZCHNIA MINERALNA- ŻWIROWA

Nawierzchnię ciągów komunikacyjnych zaprojektowano jako naturalną nawierzchnię żwirową. Całkowita powierzchnia nawierzchni mineralnej żwirowej —183 m².

HUŚTAWKA PODWÓJNA- 1 szt.

Dane techniczne:

Wymiary min.: (DxSxW) 200 x 320 x 240 cm;
Strefa bezpieczeństwa min.: 360 x 750 cm;
Wysokość swobodnego upadku max.: 140 cm;
Kolorystyka: odcienie niebieskiego

Dane materiałowe: elementy konstrukcji z profili metalowych 80 x 80 mm ocynkowanych i malowanych proszkowo, słupki zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa; łańcuchy i zawiesia ze stali nierdzewnej; siedziska gumowe; śruby ocynkowane i zabezpieczone plastikowymi zaślepkami.

Montaż: poprzez zabetonowanie w fundamencie betonowym klasy C16/20 o wymiarach zgodnych z technologią producenta.

TRAMPOLINA-1 szt.

Dane techniczne:

Wymiary min.: (DxS) 150 x 150 cm;
Strefa bezpieczeństwa min.: 450 x 450 cm;
Wysokość swobodnego upadku: 90 cm;

Dane materiałowe:

Trampolina wykoana jest z elementów stalowych ocynkowanych. Mata wykoana jest z lameli z polipropylenu nawleczonych na linkę stalową ocynkowaną 5 mm i mocowana do obudowy

trampoliny za pomocą sprężyn trampolinowych. Obrzeża trampoliny wyłożone są płytami z granulatu EPDM.

Montaż: Montaż bezpośrednio w gruncie. W centralnym punkcie dołka należy wykonać nieckę której zadaniem jest obniżyć punkt graniczny dołka aby nie następowało dobijanie maty podczas skoku użytkownika trampoliny. Wykopana niecka służy również do gromadzenia się tam pisaku z butów użytkowników. Głębokość posadowienia zgodna z technologią producenta.

ZESTAW ZABAWOWY: 1 szt.

Wymiary min.: (DxSxW) 1093 x 110 x 284 cm;

Strefa bezpieczeństwa min.: 1389 ; 4100cm

Wysokość swobodnego upadku max.: 90cm;

Dane materiałowe: konstrukcja wykonana z profili stalowych. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone przed korozją podkładem cynkowym i malowane proszkowo. Śruby ocynkowane. Daszki, panele wykonane z HDPE, podesty wykonane z HDPE antypoślizgowego. Ślizg zjeżdżalni wykonany ze stali nierdzewnej.

Montaż: poprzez zabetonowanie w fundamencie betonowym klasy C16/20 o wymiarach zgodnych z technologią producenta.

ŁAWKA Z OPARCIEM: 6 szt.,

Dane techniczne:

Wymiary min.: (DxSxW) 180x65x85 cm;

Wysokość siedziska min.: 45 cm;

Dane materiałowe: konstrukcja ławki ze stali ocynkowanej i malowanej na kolor RAL 7016; siedzisko i oparcie z listew twardego drewna akacjowego; Mocowanie drewna do stelaża za pomocą śrub. Podkładki i nakrętki nierdzewne, ocynkowane. Elementy użyte do mocowania, wykonane ze stali nierdzewnej, po zamontowaniu zlicowane z powierzchnią elementów drewnianych.

Montaż: Montaż listew za pomocą łączników niewidocznych od strony użytkowej siedziska i oparcia. Zakotwienie w gruncie. Elementy mocujące mają zostać doprecyzowane na etapie zamówienia w zależności od konkretnych warunków podłoża, w którym będą mocowane.

KOSZ NA ŚMIECI – 5 szt.,

Dane techniczne:

Wymiary min.: (DxSxW) 200 x 40 x 50 cm;

Wysokość siedziska min.: 45 cm;

Dane materiałowe: kosz z blachy stalowej w kształcie rury ze skośnym daszkiem; pojemnik wewnętrzny o pojemności min. 60 l; kosz pokryty podkładem antykorozyjnym i lakierowany proszkowo na kolor RAL 7016;

Montaż: Mocowanie elementów konstrukcji śmietnika za pomocą spawów. Mocowanie śmietnika do słupka za pomocą śrub. Podkładki i nakrętki nierdzewne, ocynkowane. Rodzaj mocowania: zabezpieczenia antykorozyjne oraz grubość ścianek słupków mocujących kosz doprecyzowane na etapie zamówienia w zależności od konkretnych warunków miejsca lokalizacji śmietnika.

TABLICA REGULAMINOWA – 1 SZT.;

Dane techniczne:

Wymiary min.: (DxW) 55x185 cm;

Dane materiałowe: konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo; tablica z tworzywa HDPE pod regulamin w formacie A3

Montaż: poprzez zamontowanie w fundamencie betonowym o wymiarach zgodnych z technologią producenta.

KARMNIK DLA PTAKÓW – 1 SZT.:

Dane techniczne:

Wymiary min.: (DxSxW) 30x30x165 cm;

Dane materiałowe: konstrukcja ze stali nierdzewnej.

Montaż: poprzez zamontowanie w fundamencie betonowym o wymiarach zgodnych z technologią producenta.

BUDKA DLA PTAKÓW TYPU „A” – 1 SZT.:

Dane techniczne:

Wymiary min.: (DxSxW) 15x15x34 cm;

Średnica otworu wlotowego: 3,3 cm

Dane materiałowe: budka zbudowana z litego drewna iglastego, grubość ścianki przedniej wokół otworu wlotowego min. 2 cm; długość daszku min. 21 cm; elementy zbite nierdzewnymi gwoździami; budka musi spełniać normy ornitologiczne; budka przeznaczona dla następujących gatunków ptaków: sikorka bogatka, wróbel domowy, pleszka sosnowka, czubatka, modraszka, muchołówka żałobna.

Montaż: dwa otwory montażowe w tylnej ściance, umożliwiające przykręcenie budki do drzewa po jej uprzednim otwarciu.

BUDKA DLA PTAKÓW TYPU „B” – 2 SZT.:

Dane techniczne:

Wymiary min.: (DxSxW) 19x19x40 cm;

Średnica otworu wlotowego: 5 cm

Dane materiałowe: budka zbudowana z litego drewna iglastego, grubość ścianki przedniej wokół otworu wlotowego min. 2 cm; długość daszku min. 27 cm; elementy zbite nierdzewnymi gwoździami; budka musi spełniać normy ornitologiczne; budka przeznaczona dla następujących gatunków ptaków: szpak, kowalik, krętogłów, pleszka, bogatka, mazurek, wróbel domowy, jerzyk.

Montaż: dwa otwory montażowe w tylnej ściance, umożliwiające przykręcenie budki do drzewa po jej uprzednim otwarciu.

UWAGA: Budki wiesz się na wysokości 3-7 m na pionowej, lub lekko pochylonej ku przodowi powierzchni; najlepsze jest miejsce osłonięte od wiatru i silnego nasłonecznienia, preferowana jest wystawa północna lub północno-zachodnia.

ZIELEŃ

Główne założenia projektowanej zieleni:

- Kompozycje piętrowe;

- Gatunki roślin znoszące suszę, odporne na mróz i zanieczyszczenia;
- Zastosowanie gatunków o różnorodnym pokroju;
- Wprowadzenie zieleni wysokiej dającej cień.

Zaprojektowano nasadzenia z zieleni ozdobnej ok. 373 m².

Większą część terenu zaplanowano jako trawnik. ok. 1106 m² w tym projektowany: 208 m².

4. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Nawierzchnię ciągów komunikacyjnych zaprojektowano jako naturalną nawierzchnię żwirową o szerokości 1.5 m.

5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE, BADANIA GEOTECHNICZNE

Dla wykonania przedmiotowego zagospodarowania terenu nie było konieczne wykonanie aktualizacji badań geotechnicznych. Projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na stan wód gruntowych.

6. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Planowana inwestycja nie wpływa znacząco na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

7. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTYWANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

Nie dotyczy. Zakres inwestycji nie obejmuje powyższego zagadnienia.

8. ANALIZA TECHNICZNA, ŚRODOWISKOWA I EKONOMICZNA MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy. Zakres inwestycji nie obejmuje powyższego zagadnienia.

9. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCEGO UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Nie dotyczy. Zakres inwestycji nie obejmuje powyższego zagadnienia.

10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projektowane roboty nie zmieniają oraz nie wpływają na warunki ochrony przeciwpożarowej. Planowane roboty nie wymagają uzgodnienia przeciwpożarowego – na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 1722) oraz ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 869 ze zm.).

11. OPRACOWANIE GRAFICZNE

PAB_01 PRZEKRÓJ PRZEZ FUNDAMENT- ZESTAW ZABAWOWY, TABLICA REGULAMINOWA SKALA 1:10

PAB_02 PRZEKRÓJ PRZEZ FUNDAMENT- KARMINIK DLA PTAKÓW SKALA 1:10

PAB_03 PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BEZPIECZNĄ PIASKOWĄ SKALA 1:10

PAB_04 PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ NATURALNĄ ŻWIROWĄ SKALA 1:10