

ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU DOROTA ŻARKOW

ul. Karpacka 39/20, 85-164 Bydgoszcz, NIP: 9532436754, REGON: 387218360

PRACOWNIA:

ul. Wojska Polskiego 19b, 85-171 Bydgoszcz

tel.: 52 348 95 84, tel. kom.: 697 673 539

e-mail: zarkow.dorota@interia.eu, zarkow.dorota@gmail.com

PT
EGZ. 4

PROJEKT TECHNICZNY

Zamawiający: **GMINA ŚWIECIE**
ul. Wojska Polskiego 124
86-100 Świecie

Temat: **MODERNIZACJA PLACU ZABAW**
PRZY UL. CUKROWNIKÓW W ŚWIECIU

Adres: **ul. Cukrowników**
dz. nr 1373/15 oraz fragm. dz. nr 1370/34
obr. 0001 Świecie

Branża: **WIELOBRANŻOWY**

Projektant: **inż. Krzysztof Żarkow**
GP-KZ-7342/570/94
projektowanie bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych

Opracowujący: **inż. architekt krajobrazu Dorota Żarkow**

podpis:

podpis:

Data sporządzenia projektu: **30.12.2022**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

ROZDZIAŁ: ZAWARTOŚĆ:

- | | | |
|------|-------------------------------|-------------|
| I. | Opis techniczny | |
| II. | Dokumentacja fotograficzna | |
| III. | Uzgodnienia i opinie | |
| IV. | Część rysunkowa | rys. 1 - 6 |
| V. | Załączniki małej architektury | zał. 1 - 10 |

I. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWY OPRACOWANIA

- Wytyczne Zamawiającego wg zlecenia ROSiGK.Z.7021.16.2022 i późniejsze ustalenia;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880 z późn. zm.);
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zm.);
- MPZP obejmujący tereny zawarte między ulicami Wojska Polskiego, Wodną, Nadbrzeżną oraz teren „Starego Miasta” położony za rzeką Wdą w Świeciu, Uchwała nr 135/8 z dnia 24 kwietnia 2008 r. oraz Uchwała nr 59/15 z dnia 30 kwietnia 2015 r. w sprawie zmiany MPZP;
- Wizja w terenie i inwentaryzacja – sierpień 2022.

2. WARUNKI TERENOWE

Teren inwestycji znajduje się w mieście Świecie, w jego środkowej części i obejmuje teren zieleni z placem zabaw przy budynku mieszkalnym wielorodzinnym. Inwestycja obejmuje działki o nr. ewid. 1373/15 oraz fragm. działki nr 1370/34 w obrębie Świecie 0001. Teren inwestycji znajduje się w granicach strefy „B” ochrony konserwatorskiej i „W” obserwacji archeologicznej.

Powierzchnia terenu jest płaska, równa. Rzędne zawierają się w przedziale 41,30 – 42,00 m n.p.m., deniwelacje osiągają ok. 0,7 m.

W granicach opracowania znajduje się podziemne uzbrojenie: ciepłociąg, kable energetyczne, wodociąg. Wzdłuż ciepłociągu biegnie oświetlenie. Dwa słupy oświetleniowe stoją w linii ciepłociągu.

Za ogrodzeniem od strony wschodniej biegnie chodnik i ulica Cukrowników. Od południa z terenem opracowania sąsiaduje ogrodzony, oświetlony parking a dalej ul. Armii Krajowej. W zachodniej części znajduje się ośrodek zdrowia. W części północnej znajduje się budynek mieszkalny wielorodzinny, do którego przynależy niniejszy plac zabaw. W bliskim sąsiedztwie znajduje się dworzec autobusowy i centrum handlowe.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Obecnie teren opracowania to plac zabaw porośnięty darnią. Na placu zabaw znajdują się elementy zabawowe z drewna klejonego oraz ławki i kosze na śmieci drewniane. Urządzenia są w średnim stanie technicznym. Jednakże konserwacja drewnianych urządzeń jest kłopotliwa i wymagająca.

Wzdłuż wschodniej i południowej granicy biegnie ogrodzenie metalowe. Przy ogrodzeniu rośnie przereźdzony żywopłot iglasty z żywotnika zachodniego ‘Brabant’. Przy wschodniej granicy znajduje się wysoka tablica reklamowa. Tuż za granicą, w części północno-wschodniej, rośnie grupa robinii akacjowej. Wokół budynku mieszkalnego biegnie chodnik z płytek betonowych.

Istniejące rośliny nie zostały zinwentaryzowane i pomierzone, gdyż nie wymagają przeprowadzenia żadnych czynności w ramach gospodarki drzewostanem. Zostaną zaadaptowane w projekcie zagospodarowania. Na czas modernizacji placu zabaw należy je odpowiednio zabezpieczyć aby nie zostały zniszczone.

Stan istniejący przedmiotowego terenu przedstawiono w dokumentacji fotograficznej w rozdziale II oraz na rys. 1 w rozdziale IV.

4. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM I LIKWIDACJE

4.1. Gospodarka drzewostanem.

Dotyczy zabezpieczenia na czas budowy drzew i krzewów nie przewidzianych do usunięcia.

Przed rozpoczęciem wszelkich robót ziemnych związanych z przebudową placu zabaw, wykonaniem nawierzchni, elementów małej architektury i kształtowaniem terenu, należy zabezpieczyć wszystkie drzewa i

krzewy znajdujące się na terenie inwestycji, jak i wszystkie drzewa znajdujące się poza granicami inwestycji, w bezpośrednim jej sąsiedztwie, a narażone na uszkodzenia w wyniku ruchu maszyn oraz transportu materiałów budowlanych oraz kontrolować ich zabezpieczenie podczas wykonywania robót. W ramach zabezpieczenia drzew należy wykonać następujące czynności:

- zabezpieczyć pnie drzew obudową z desek do wysokości pierwszych gałęzi, określonej indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najbliższych konarów,
- pomiędzy deski a pień należy włożyć materiał izolacyjny w postaci mat słomianych bądź geowłókniny (minimum 2 warstwy)
- dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu (i być lekko zagłębiona w ziemi),
- jeżeli jest to niemożliwe np. przez nadbiegi korzeniowe, deski należy obsypać ziemią, przymocowanie deskowania do pnia opaskami z drutu okrągłego, miękkiego ocynkowanego lub taśmy stalowej ocynkowanej (nie wolno używać do tego celu gwoździ),
- w przypadku wymiany nawierzchni utwardzonych w obrębie rzutu korony i strefie 2 m od obrysu korony nie wolno pozostawiać odkrytej wierzchniej warstwy ziemi, należy natychmiast położyć nową nawierzchnię lub przykryć glebę matami słomianymi lub wilgotną jutą,
- wytyczyć trasy poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego,
- wytyczyć miejsca składowania materiałów (poza obrębem systemu korzeniowego),
- podwiązać nisko osadzone gałęzie.

Niedopuszczalne jest zabezpieczanie pni drzew jedynie jutą bądź geowłókniną.

Podczas prowadzenia prac budowlanych a w szczególności podczas wykonywania wykopów w obrębie systemu korzeniowego drzew, należy bardzo intensywnie **podlewać** wszystkie drzewa znajdujące się na placu budowy przez cały okres prowadzenia robót budowlanych. Wymagania:

- drzewa należy podlewać w obrębie korzeni włośnikowych a nie u podstawy pnia (korzenie włośnikowe znajdują się w obrębie rzutu korony drzewa).
- do podlewania należy użyć przenośnych zraszaczy, deszczowni lub innych metod zapewniających intensywne i ciągłe nawadnianie terenu wokół drzew,
- należy na każdy centymetr obwodu drzewa zużyć 10 l wody tak by osiągnąć pełne nasycenie wodą gleby na głębokość 10 cm.

a. Do **obowiązków Wykonawcy** należy dopilnowanie, aby w zasięgu strefy korzeniowej wszystkich drzew tj. w zasięgu ich koron i w odległości 2 m od obrysu korony:

- nie były sytuowane place składowe i drogi dojazdowe,
- nie były składowane materiały budowlane,
- nie poruszał się sprzęt mechaniczny,
- nie zaszły zmiany poziomu gruntu,
- prace ziemne w obrębie korzeni nie były planowane w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w pełni lata; prace te powinno wykonywać się w okresie spoczynku zimowego roślin tj. od listopada do marca,
- czasowe wykopy na instalacje prowadzone były ręcznie i w możliwie krótkim okresie czasu,
- zaleca się by nowe instalacje liniowe w wykonywane w obrębie rzutu korony wykonywane były metodą tunelową.

b. Przyczyn **zagęszczenia gruntu wokół drzewa** jest wiele: ruch pojazdów, udeptywanie, nieprawidłowe składowanie materiałów, umacnianie nawierzchni (nawierzchnie bitumiczne czy ziemne itp.) oraz stawianie budynków tymczasowych. To prowadzi do zmniejszenia ilości tlenu glebowego z 12-20% do 1-12%. Przy tak niskim procencie tlenu w glebie, korzenie mają ograniczone lub uniemożliwione oddychanie. Ubijanie lub

udeptywanie gleby prowadzi do zniszczenia struktury gruzelkowej a tym samym do ograniczenia wsiąkanie wody opadowej i zniszczenia życia biologicznego w glebie. Zalecenia:

- nie wolno składować w obrębie drzew (w obrębie rzutu korony drzew) materiałów budowlanych, parkować maszyn i pojazdów, lokalizować budynków zaplecza budowy,
- niedopuszczalny jest ruch maszyn i pojazdów w obrębie systemu korzeniowego drzew istniejących.

c. **Prace ziemne** to najczęściej wykopy pod fundamenty, a także w celu położenia kabli, rurociągów, krawężników itp. Przez te działania uszkodzeniu może ulec system korzeniowy drzewa. Najbardziej narażoną częścią korzenia jest jego system włosnikowy, czyli najdrobniejsze korzenie, które pobierają wodę z gleby. System korzeniowy wolno rosnącego drzewa sięga do ok. 60 cm głębokości. Podczas prac budowlanych może on ulec uszkodzeniu mechanicznemu (np. przez sprzęt) co spowoduje jego redukcję, ale także może ulec przemarzaniu lub przesuszaniu na skutek jego odkrycia. Zagrożenie przemarzaniem i przesuszeniem korzeni zwiększa długi okres otwarcia wykopu oraz nieprawidłowy termin prac ziemnych. Najbardziej groźne jest przeprowadzanie prac zimą (ze względu na duże zagrożenie przemarznięcia odkrytych korzeni) oraz latem ze względu na możliwość wysychania systemu korzeniowego oraz szybkiej utraty wody). Dlatego aby nie narażać drzew na tego typu uszkodzenia należy rozpocząć prace ziemne jesienią, gdy opadną liście (jest to pora idealna dla drzew) oraz ograniczyć możliwie jak najbardziej czas, w którym korzenie będą odsłonięte. Prace ziemne przy korzeniach powinno się wykonywać ręcznie bez używania sprzętu ciężkiego. W przeciwnym razie maszyny zniszczą korzenie, ale także warstwę wokół nich. Na skutek mechanicznego uszkodzenia dostaną się do korzeni grzyby (zwiększy się rozkład korzeni) ale także wektory różnych chorób co w efekcie może spowodować zamieranie drzewa. Zalecenia:

- wykopy liniowe w obrębie systemu korzeniowego wykonywać metodą tunelową,
- rowy poza systemem korzeniowym wykonywać krótkimi etapami,
- instalacje układać w rowie natychmiast po jego wykopaniu a następnie rów zasypać,
- rowy zasypywać ziemią żyzną,
- nie dopuszcza się zasypywania rowów piaskiem,
- prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego drzew wykonywać ręcznie.

d. **Obniżenie gruntu** może być dokonane w takim stopniu, aby drzewo nie utraciło możliwości korzystania z wody, wystarczającego do prawidłowego funkcjonowania, przy uwzględnianiu zmniejszenia (wyniku robót ziemnych), ilość korzeni proporcjonalnego zmniejszenia masy korony. W wyniku obniżenia poziomu gruntu dopuszcza się wycięcia do 20% korzeni. Zalecenia:

- roboty ziemne w strefie korzeniowej muszą być wykonane ręcznie. Roboty ziemne powinny być przeprowadzone wiosną – po rozmarznięciu gleby – w czasie pogody pochmurnej lub deszczowej,
- odsłonięte korzenie należy natychmiast zabezpieczyć przed przesuszaniem, poprzez przykrycie ich ziemią, piaskiem bądź wilgotną (stałe nawadnianą) tkaniną,
- korzenie uszkodzone sprzętem zmechanizowanym (koparki) należy przyciąć ręcznie tak by zminimalizować powierzchnię powstałej rany,
- do wycinania korzeni należy użyć narzędzi ręcznych, zdolnych do wykonania cięć z jakością bardzo dobrą,
- miejsca cięć korzeni wyznacza granica odsłoniętego gruntu,
- powierzchnia cięć korzeni musi być zabezpieczona wg zasad zabezpieczenia powierzchni cięć gałęzi,
- po wycięciu przewidzianych do usunięcia korzeni należy proporcjonalnie zmniejszyć masę asymilacyjną drzewa, redukując koronę wg ogólnych zasad cięć przyrodniczych. Drzewo z wyciętą częścią korzeni oraz zredukowaną koroną powinno zachować statykę nie wymagającą dodatkowych wzmocnień (podpór, odciągów),
- po wykonaniu zabiegu drzewo należy podlać znaczną ilością wody, i w ciągu dalszej pielęgnacji systematycznie podlewać.

e. **W przypadku uszkodzenia korzeni** wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- wykonanie cięć sanitarnych korzeni (wszystkie cięcia korzeni wykonywać pod kątem prostym); przy określaniu miejsca cięcia korzenia nie należy sugerować się miejscem rozgałęzienia, lecz dokonać go tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy),
- zabezpieczenie powierzchni ran preparatem bakteriobójczym,
- na bieżąco przysypywanie glebą zabezpieczonych korzeni,
- wskazane jest, aby przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, dotychczasową ziemię zastąpić bardziej zasobną.

f. **W przypadku uszkodzenia gałęzi** wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- usunięcie uszkodzonych gałęzi (przy cięciu gałęzi o średnicy powyżej 3 cm cięcia należy wykonywać zawsze trzyetapowo),
- zabezpieczenie ran natychmiast po usunięciu żywej gałęzi,
- wyrównanie powierzchni cięcia i uformowanie powierzchni rany,
- rany o średnicach do 10 cm zaszmarowuje się w całości preparatem o działaniu bakteriobójczym,
- rany o średnicach ponad 10 cm zabezpiecza się dwuskładnikowo - krawędzie rany, tzn. miejsca, z których będzie wyrastała tkanka żywa (kalus) i drewno czynne preparatem o działaniu powierzchniowym (pierścień grubości 1,5-2 cm); pozostałą część rany wewnątrz pierścienia środkiem impregnującym.

g. **W przypadku powstania ubytków powierzchniowych** wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- wygładzenie i uformowanie powierzchni rany,
- uformowanie krawędzi rany (ubytku),
- zabezpieczenie całej powierzchni rany – świeże rany zabezpiecza się jedynie przez zaszmarowanie w całości preparatem o działaniu bakteriobójczym.

4.2. Likwidacje.

Likwidacje polegają na demontażu istniejących, drewnianych elementów placu zabaw. Ilość urządzeń do demontażu – 11 szt.: ławki 2 szt, kosz na śmieci, tablica z regulaminem, piaskownica, kiwak na sprężynie, zestaw zabawowy, huśtawka podwójna, huśtawka bocianie gniazdo, huśtawka typu wałka, karuzela. Usunięty zostanie również fragment chodnika zarośnięty całkowicie trawą. Część istniejącego chodnika należy oczyścić z zarastającej go trawy i chwastów i nieco wynieść.

5. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

5.1. Ogólne założenia projektowe

Projekt przewiduje modernizację istniejącego placu zabaw zakładającą budowę nawierzchni bezpiecznej i wymianę urządzeń zabawowych na nowe o bardziej trwałej konstrukcji metalowej. Towarzyszyć mu będą chodniki, elementy małej architektury: ławki, stojaki rowerowe, kosze na śmieci; oraz zieleń: uzupełnienie istn. żywopłotu, szpaler drzew oddzielający plac zabaw teren od widoku tablicy reklamowej, drogi i parkingu.

5.2. Drogi

Projekt obejmuje wykonanie nawierzchni bezpiecznej placu zabaw z płytek gumowych, o powierzchni 142,60 m². Towarzyszyć mu będzie chodnik o szerokości 2,0 m, na którym ustawione zostaną ławki, łączący się z istniejącym chodnikiem oraz parking rowerowy o wymiarach 5,0 x 3,5 m. Ponadto ławki zostaną ustawione na wykonanych pod nie niewielkich nawierzchniach utwardzonych o wymiarach 2,0 / 2,7 x 0,75 m.

Spadki podłużne na placu zabaw i chodnikach od 1 – 1,5% a poprzeczne 1-2%. Promień łuku poziomego w linii obrzeża zaprojektowano o wartości 1,0 m.

Zestawienie powierzchni utwardzonych:

Chodniki z kostki betonowej szarej	50 m ²
Plac zabaw o nawierzchni z płytek EPDM	143 m ²
Razem powierzchnia:	193 m²

Konstrukcja nawierzchni:

a. Chodniki

kostka brukowa betonowa szara	6 cm
podsyпка cementowo-piaskowa	4 cm
podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm	15 cm
warstwa odsączająca z piasku	15 cm
grubość ogółem:	40 cm

b. Plac zabaw

płytki gumowe EPDM kolor RAL 5015, HIC 2,70 m	10 cm
podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/16 mm	5 cm
podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 16/31,5 mm	15 cm
warstwa odsączająca z piasku	15 cm
grubość ogółem:	45 cm

Pierwszym elementem robót jest wyniesienie placu pod plac zabaw i chodników w terenie. Obejmuje ono wyznaczenie sytuacyjne i wysokościowe projektowanego układu komunikacyjnego. Dokładne wymiary i sposób wytyczenia zawarto na planie sytuacyjno-wysokościowym na rys. 4. Dokładność, w stosunku do projektowanych rzędnych, nie powinna przekraczać sytuacyjnie ± 10 cm i wysokościowo do 3 cm.

W pierwszej kolejności należy wykonać wykopy i nasypy pod projektowaną konstrukcję nawierzchni. Należy systematycznie sprawdzać wskaźnik zagęszczenia. Nie może on być niższy niż 0,98-1,0 pod chodnikami. Na zagęszczonym podłożu należy wykonać zagęszczoną warstwę odsączającą z piasku i kolejne warstwy technologiczne pod projektowaną nawierzchnię placu zabaw i chodników. Obrzeża betonowe należy ustawić na ławie betonowej C12/15 z oporem.

W trakcie robót należy przestrzegać zasady wilgotności optymalnej. Tolerancja nie może przekraczać 20%.

Kostkę betonową szarą projektuje się ułożyć na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm. Przy układaniu nawierzchni z kostki betonowej należy zwrócić uwagę, żeby szczeliny miały wymiar 3-5 mm. Do wypełniania szczelin użyć piasek 0/2 mm. Materiał wypełniający szczeliny należy dokładnie wmiatać lub zamulać wodą. Po zaspoinowaniu powierzchnię nawierzchni oczyścić i zawibrować aż do uzyskania jej stateczności.

Na terenie placu zabaw należy ułożyć płytki gumowe EPDM 0,5 x 0,5 m w kolorze RAL 5015, dostosowane grubością (10 cm) do wysokości upadku (HIC) najwyższego z urządzeń zabawowych – 2,70 m. Dolna warstwa amortyzująca płytek wykonana jest na bazie granulatu SBR, natomiast górna ozdobna warstwa wykonana jest z granulatu EPDM. Nawierzchnię z płytek układa się na specjalnie przygotowanej podbudowie z kruszyw mineralnych stabilizowanych mechanicznie. Nawierzchnia jest przepuszczalna dla wody, co zapobiega tworzeniu się kałuż oraz pozwala na korzystanie z placu zabaw nawet tuż po opadach deszczu.

Do wykonania robót ziemnych należy dobrać sprzęt odpowiedni do ich wielkości.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

W czasie robót na bieżąco prowadzić badania związane z:

- równością,
- spadkami porzecznymi i podłużnymi,
- grubością,
- wyglądem.

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania bhp na budowie.

Nawierzchnię placu zabaw i chodników projektuje się odwodnić poprzez zaprojektowanie pochyłości i spadków w kierunku do terenów zieleni.

Szczegóły przedstawiono na rys. 4 i na przekrojach 5/1 - 5/3 w rozdziale IV.

5.3. Mała architektura

Projekt obejmuje montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw. Urządzenia o wyższej wysokości swobodnego upadku ustawione zostaną na nawierzchni bezpiecznej gumowej. Pozostałe zamontowane zostaną na trawniku. Styl urządzeń nawiązywać ma do tematyki miejskiej, budowlanej, stąd zastosowanie wzorów auta, walca, koparki. Kolorystyka ma być spójna, stonowana ale ciekawa aby uniknąć tzw. pstrokaczyny, która często obecna jest na placach zabaw, co źle wpływa na otoczenie i odbiór mieszkańców. Zastosowane kolory to: szary (konstrukcja metalowa), grafitowy, błękitny, zielony, żółty.

Przy placu zabaw ustawione zostaną też ławki i kosze na śmieci a na placu obok zamontowane zostaną stojaki rowerowe.

Ławki, stojaki rowerowe i kosze na śmieci dobrano ze sobą pod względem stylu, materiałów i kolorów. Zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym, wzór i kolorystyka zostały dobrane zgodnie z elementami małej architektury znajdującymi się na terenie parkowym przy Dużym Blankuszu.

Wzór i kolorystyka zastosowanej małej architektury przedstawiono na poniższych zdjęciach.

Zestaw zabawowy duży (1 szt.):



Huśtawka bocianie gniazdo (1 szt.):



Huśtawka z siedziskiem koszykowym i prostym (1 szt.):



Auto walec (1 szt.):



Kiwak koparka (1 szt.):



Auto małe (1 szt.):



Tablica z regulaminem (1 szt.):



Ławka z oparciem (6 szt.):



Stojaki rowerowe (5 szt.):



Kosz na śmieci (2 szt.):



Materiały i kolorystyka:

- elementy metalowe – stal malowana proszkowo



grafitowy RAL 7021

- elementy drewniane – drewno impregnowane, lakierobejca



kolor Orzech

Szczegóły przedstawiono na rys. 6 oraz w załączonych kartach technicznych małej arch. w rozdziale V.

5.4. Zielen

Projekt zieleni obejmuje wykonanie nasadzeń drzew w celu utworzenia szpalery oddzielającego teren od ulicy i parkingu. Zastosowane w projekcie wiśnie piłkowane 'Kanzan' charakteryzują się bardzo dekoracyjnym wyglądem (liczne, różowe kwiaty wiosną, żywozielone liście jesienią wybarwiają się na żółto, pomarańczowo, czerwono aż do purpurowego). Poza tym ich korona zapewni w upalne, słoneczne dni cień bawiącym się na placu zabaw dzieciom oraz siedzącym na ławkach rodzicom. Są to również drzewa miododajne. Ponadto poprzez dosadzenie krzewów uzupełnione zostaną luki w istniejącym żywopłocie z żywotnika zachodniego 'Brabant', rosnącego wzdłuż wschodniej i południowej części ogrodzenia. Regularne cięcie formujące żywopłotu

zapewni mu zagęszczenie i wymaganą wysokość (max. 3-4 m). Żywopłot stanowić ma zieloną ścianę izolacyjną.

W miejscu, gdzie istniejący trawnik zostanie zdewastowany podczas prac budowlanych należy go odtworzyć siewem z nawożeniem po uprzednim wyrównaniu i przygotowaniu gruntu. Mieszanek traw zastosowanych do wykonania trawników musi być dostosowana do panujących na tym terenie warunków oraz odporna na deptanie.

Szczegóły zawarto w poniższej tabeli oraz na rys. 6 w rozdziale IV.

a. Rośliny zastosowane w projekcie

Lp.	NAZWA GATUNKOWA		ILOŚĆ SZT.	GĘST. SADZENIA
	POLSKA	ŁACIŃSKA		
DRZEWIA LIŚCIASTE:				
1.	Wiśnia piłkowana 'Kanzan'	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	13	wg proj.
Razem:			13	-
KRZEWY IGLASTE:				
2.	Żywotnik zachodni 'Brabant'	<i>Thuja occidentalis</i> 'Brabant'	17	wg proj.
Razem:			17	-



1. Wiśnia piłkowana 'Kanzan'



2. Żywotnik zachodni 'Brabant'

b. Parametry wielkościowe sadzonek

Rośliny powinny być pojemnikowane i spełniać określone wymogi wielkościowe. Wszystkie zastosowane w projekcie drzewa, krzewy, pnącza i trawy ozdobne powinny mieć te same parametry wielkościowe:

- wysokość korony drzew – pow. 1,80 m;
- obwód pnia drzew na wys. 100 cm od gruntu – 14-16 cm;
- wielkość krzewów iglastych żywopłotowych - wysokość ok. 1,0 m.

Wymagane jest, aby wszystkie sadzonki były pojemnikowane, kilkuletnie, o rozwiniętym systemie korzeniowym, nieuszkodzonej części nadziemnej, nieporażone chorobami lub szkodnikami. W przypadku drzew dopuszcza się zastosowanie sadzonek wykopanych z gruntu. W takim przypadku bryła korzeniowa musi być należycie zabezpieczona tkaniną jutową (tzw. bulby).

Jakość materiału szkółkarskiego powinna być zgodna z "Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego" wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich.

Sadzonki pojemnikowane można sadzić cały rok. Sadzonki drzew wykopane z gruntu należy sadzić razem z zabezpieczającą bryłę korzeniową tkaniną jutową i należy robić to w okresie wiosennym lub jesiennym, przed rozpoczęciem lub po zakończeniu sezonu wegetacyjnego, w dogodnym pod względem wilgotnościowym gleby terminie oraz temperaturze. Jeśli w zamierzonym terminie nasadzeń będą występowały krytyczne warunki wilgotnościowe przy jednoczesnym braku opadów, należy zaniechać sadzenia roślin i przesunąć je na późniejszy i dogodny pod względem wilgotnościowym gleby termin.

c. Prace pielęgnacyjne.

Wszystkie nowo posadzone rośliny należy obficie podlewać wodą bezpośrednio po ich posadzeniu jak i w dniach następnych.

Drzewa po posadzeniu należy zabezpieczyć przed przewróceniem lub uszkodzeniem palikami przymocowanymi do drzewa za pomocą taśmy szkółkarskiej. Palikowanie ma na celu ustabilizowanie nowo posadzonego drzewa w gruncie - a szczególnie jego bryły korzeniowej. Podpórki usuwa się po około 2 - 3 sezonach. Należy zastosować 4 kołki sosnowe 1,7 – 2,0 m powiązane z pniem za pomocą szerszej, elastycznej taśmy. Mocowania nie mogą być zbyt ściśle naciągnięte, pień musi mieć pewną swobodę niewielkiego ruchu. Taśmy powinno się zakładać jak najwyżej, tuż pod wyprowadzoną koroną drzewa.

Wymagana jest coroczna pielęgnacja posadzonych roślin oraz trawników, obejmująca pelenie chwastów, usuwanie odrostów korzeniowych lub „dzików” i uschniętych gałęzi, spulchnianie ziemi, poprawianie misek, uzupełnianie wyściółki z kory sosnowej, podlewanie, nawożenie oraz przycinanie koron krzewów i drzew. Ponadto w przypadku uschnięcia roślin lub ich silnego uszkodzenia przewiduje się ich wymianę.

Prace pielęgnacyjne obejmują również prace związane z ochroną roślin przed zimą oraz przygotowaniem ich wiosną do nowego sezonu wegetacyjnego. Opadłe liście drzew i krzewów liściastych należy usuwać z nawierzchni utwardzonych. Mokre lub zamrożone liście leżące na nawierzchniach mogą stanowić zagrożenie dla pieszych.

W celu zagęszczenia oraz uformowania żywopłotu zaleca się systematyczne cięcia formujące żywotnika.

Pielęgnacja trawników obejmuje koszenie, zgrabienie skoszonej trawy oraz wysianie nawozów mineralnych i, jeżeli to konieczne, dosianie trawy. Jesienią należy zgrabić opadłe liście drzew i krzewów liściastych, aby zapobiec gniciu trawy i powstawaniu na wiosnę łysych plam w trawniku. Zalecana jest wiosenna wertykulacja lub aeracja trawników poprawiająca kondycję trawy i pobudzenie jej do krzewienia.

6. OCHRONA ŚRODOWISKA

W trakcie prac budowlanych Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych (Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zm. Art. 75.1).

Przed rozpoczęciem rozbiórek istniejącej infrastruktury i wykonaniem wszelkich robót związanych z nowym zagospodarowaniem należy odpowiednio zabezpieczyć istniejące drzewa nie przewidziane do wycinki znajdujące się na terenie inwestycji oraz w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót oraz kontrolować ich zabezpieczenie podczas wykonywania robót (zgodnie z wytycznymi w punkcie 4.1). Należy ponadto wyznaczyć strefę ochronną w bliskim otoczeniu drzew i krzewów odpowiadającą rzutowi ich koron. Prace w tym obszarze należy wykonywać ręcznie z dbałością o zachowanie systemu korzeniowego oraz środowiska glebowego bez zmian, które mogłyby grozić ich obumarciem. Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880 z późn. zm. Art. 87a.1).

Nasada pnia po wykonaniu prac musi mieć ten sam poziom, podniesienie terenu może spowodować odparzenie kory. Natomiast obniżenie go spowoduje odsłonięcie korzeni. W obydwu przypadkach dojdzie do powolnego obumarcia rośliny. Przy nawożeniu urodzajnej ziemi należy trzymać się istniejącego poziomu terenu bezpośrednio przy nasadzie pni istniejących drzew.

Na drogach publicznych oraz ulicach i placach środki chemiczne powinny być stosowane w sposób najmniej szkodzący terenom zieleni oraz zadrzewieniom (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880 z późn. zm. Art. 87b.1).

W zasięgu strefy korzeniowej drzew tj. w zasięgu ich koron i w odległości 2 m od obrysu korony obowiązuje zakaz sytuowania placu składowego i dróg dojazdowych placu budowy oraz zakaz składowania materiałów budowlanych.

7. WYTYCZNE KOŃCOWE

Przed rozpoczęciem rozbiórek istniejącej infrastruktury i wykonaniem wszelkich robót ziemnych związanych z wyrównaniem terenu i jego ukształtowaniem pod kierunkiem nowego zagospodarowania, wykonaniem obiektów budowlanych, sieci uzbrojenia terenu, nowych nawierzchni utwardzonych, montażem elementów małej architektury oraz wybraniem istniejącego gruntu i nawiezieniem urodzajnej ziemi **należy odpowiednio zabezpieczyć istniejące drzewa nie przewidziane do wycinki** znajdujące się na terenie inwestycji oraz w bezpośrednim jej sąsiedztwie oraz kontrolować ich zabezpieczenie podczas wykonywania robót (zgodnie z wytycznymi w punkcie 4.1 opisu). Należy ponadto wyznaczyć strefę ochronną w bliskim otoczeniu drzew i krzewów odpowiadającą rzutowi ich koron. Prace w tym obszarze należy wykonywać ręcznie z dbałością o zachowanie systemu korzeniowego oraz środowiska glebowego bez zmian, które mogłyby grozić ich obumarciem. Nasada pnia po wykonaniu prac musi mieć ten sam poziom, podniesienie terenu może spowodować odparzenie kory. Natomiast obniżenie go spowoduje odsłonięcie korzeni. W obydwu przypadkach dojdzie do powolnego obumarcia rośliny. Przy nawożeniu urodzajnej ziemi należy trzymać się istniejącego poziomu terenu bezpośrednio przy nasadzie pni istniejących drzew.

Wykonanie prac związanych z nasadzeniami należy powierzyć tylko profesjonalnej jednostce usługowej. Podczas wykonywania nasadzeń drzew należy na bieżąco kontrolować miejsca nasadzeń pod względem istniejących i nowo wykonanych sieci uzbrojenia terenu.

Rośliny pojemnikowane można sadzić cały rok. Rośliny w bulbach (worki jutowe) i bez bryły korzeniowej należy sadzić w okresie wiosennym lub jesiennym, przed rozpoczęciem lub po zakończeniu sezonu wegetacyjnego. Jeśli w zamierzonym terminie nasadzeń będą występowały krytyczne warunki wilgotnościowe przy jednoczesnym braku opadów, należy zaniechać sadzenia roślin i przesunąć je na późniejszy i dogodny pod względem wilgotnościowym gleby termin.

Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie budowy, znacznie odbiegające od projektu, należy konsultować na bieżąco z projektantem.

SPORZĄDZIŁ:

inż. arch. krajobrazu Dorota Żarkow

II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA (sierpień 2022)



Zdj. 1



Zdj. 2



Zdj. 3



Zdj. 4

III. UZGODNIENIA I OPINIE

NR PISMA:	JEDNOSTKA UZGADNIAJĄCA:	DATA:
WUOZ.DB.WZN.5183.6. 107.2022.WP	Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy	30.11.2022
ROSiGK.Z.7021.14.2022	Gmina Świecie	06.12.2022
-----	Veolia Północ sp. z o. o.	13.12.2022
BOŚ.6743.1.Św.322.2023	Starosta Świecki	12.04.2023

**WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W TORUNIU
DELEGATURA W BYDGOSZCZY**
85-102 BYDGOSZCZ, ul. Jezuicka 2
tel./fax 52 322 49 98 52 322 44 17
NIP 880-10-21-708, REGON 1408740463

Bydgoszcz, 30 listopada 2022 r.

WUOZ.DB.WZN.5183.6.107.2022.WP



Pani Dorota Żarkow
Architektura Krajobrazu
ul. Karpacka 39/20, 85-14 Bydgoszcz

W odpowiedzi na pismo z 14 listopada 2022 r. (data wpływu 16 listopada 2022 r.) o uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu w Świeciu przy ul. Cukrowników, dz. nr 1373/15 częściowo dz. nr 1378/34, w zakresie modernizacji placu zabaw informuję, że w świetle obowiązujących przepisów uzgodnienie z wojewódzkim konserwatorem zabytków wymagane jest w stosunku do obiektów budowlanych oraz obszarów niewpisanych do rejestru zabytków, a ujętych w gminnej ewidencji zabytków, w zakresie prac na które wymagane jest pozwolenie na budowę lub rozbiórkę obiektu budowlanego. Uzgodnienie takie jest wówczas wydawane na wniosek organu administracji architektoniczno- budowlanej prowadzącego postępowanie - art. 39 ust. 3 ustawy z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 2351, z późn. zm.).

Nieruchomości nr 1373/15 częściowo nr 1378/34 w Świeciu znajdują się na obszarze, gdzie obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przyjętego Uchwałą nr 135/08 Rady Miejskiej w Świeciu z 24 kwietnia 2008 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego tereny zawarte między ulicami Wojska Polskiego, Wodną, Nadbrzeżną oraz teren „Starego Miasta” położony za rzeką Wdą w Świeciu, co oznacza, że organ administracji architektoniczno-budowlanej prowadzący postępowanie (Starosta Świecki) powinien stwierdzić, czy planowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami prawa miejscowego.

Natomiast występujące w ustaleniach planu zapisy o konieczności uzgodnienia inwestycji z wojewódzkim konserwatorem zabytków nie mają zastosowania w świetle obowiązujących przepisów rangi ustawowej.

Z up. Kujawsko-Pomorskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
Kierownik
Wydziału Zabytków Nieruchomych
Jan Fleming
mgr Janusz Flemming

otrzymują:

1. adresat
2. WUOZ.DB/ aa



Gmina Świecie



Świecie, dn. 06.12.2022 r.

ROSiGK.Z.7021.14.2022

Architektura Krajobrazu
Dorota Żarkow
ul. Wojska Polskiego 19b
85-171 Bydgoszcz

Dotyczy: Modernizacja placu zabaw przy ul. Cukrowników w Świeciu

W odpowiedzi na pismo z 10 listopada 2022 r. (data wpływu 16 listopada 2022 r) o uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu przy ul. Cukrowników w Świeciu dz. 1373/15 oraz fragmentu dz. nr 1378/34 w zakresie usunięcia istniejących elementów placu zabaw, wykonania dojść do placu zabaw i parkingu rowerowego, nawierzchni bezpiecznej, montażu nowych elementów placu zabaw oraz elementów małej architektury i wykonanie nowych nasadzeń, Gmina Świecie pozytywnie opiniuje projekt zagospodarowania terenu z drobną uwagą dotyczącą wrysowania w projekt oraz uwzględnienia w kosztorysie utwardzenia podłoża pod trzema ławkami oraz koszem śmietnikowym.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a.

z up. BURMISTRZA
Magdalena Artycho-Górnica
mgr inż. Magdalena Artycho-Górnica
Kierownik
Referatu Gospodarki Wodnej,
Rolnictwa i Zieleni Miejskiej

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

ZAKŁAD GEO-INWEST
usługowy
Robert Kolańczyk
Piskarki 21A/86 - 131 Jeżewo
NIP 735-215-32-03, Regon 340520928
tel. 0-502-592-868

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Robert Kolańczyk
Piskarki 21A, 86-131 Jeżewo
tel. 502592868 Nr upr. 19330

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: świecki
Jednostka ewidencyjna: Świecie-Miasto, 041409_4
Obręb: Świecie, 0001
Działka: 1370/34, 1373/15, 1373/13, 1373/10

ID:6640.2182.2022

Mapa wydana w celu akceptacji

1. Układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH

2. Układ współrzędnych: PL- "2000" strefa 6 (18rE)

3. Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną (pomiar bezpośredni, digitalizacja).

UWAGA:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Nie badano służebności drogowych, nie wykonano wznowienia znaków granicznych, granice nieruchomości przyjęto z EGIB.

LEGENDA:

- GRANICE DZIAŁEK
LINIA ROZGRANICZAJĄCA TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU W MPZP
GRANICA OPRACOWANIA.

ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

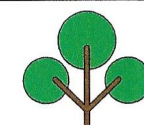
- BUDYNEK MIESZKALNY
CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ SZAREJ
OGRDZENIA
LATARNIE PARKOWE
DRZEWA LIŚCIASTE POZA INWESTYCJĄ
ŻYWOPŁOTY Z KRZEWÓW IGLASTYCH

ELEMENTY PROJEKTOWANE:

- CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ SZAREJ
NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA Z PŁYTEK GUMOWYCH
DRZEWA LIŚCIASTE
UZUPEŁNIENIE ŻYWOPŁOTÓW IGLASTYCH
STOJAKI ROWEROWE
ŁAWKI I KOSZE NA ŚMIECI
ELEMENTY ZABAWOWE PLACU ZABAW
STREFA BEZPIECZENSTWA URZĄDZEŃ
TRAWNIKI

Obszar objęty MPZP obejmującym tereny zawarte między ulicami Wojska Polskiego, Wodną, Nadbrzeżną oraz teren „Starego Miasta” położony za rzeką Wdą w Świeciu, Uchwała nr 135/8 z dnia 24 kwietnia 2008 r. oraz Uchwała nr 59/15 z dnia 30 kwietnia 2015 r. w sprawie zmiany MPZP

Wykonawca:



**ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU
DOROTA ŻARKÓW**

ul. Karpacza 38/20, 85-164 Bydgoszcz, NIP: 953248754, REGON: 387216360

PRACOWNIA:
ul. Wojska Polskiego 19b, 85-171 Bydgoszcz
tel.: 52 348 95 84, tel. kom.: 697 673 539
e-mail: zarkow.dorota@interia.eu, zarkow.dorota@gmail.com

Zamawiający:

GMINA ŚWIECIE
ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie

Temat:

MODERNIZACJA PLACU ZABAW
PRZY UL. CUKROWNIKÓW W ŚWIECIU
(dz. nr 1373/15 oraz fragm. dz. nr 1378/34 obr. Świecie 0001)

Rysunek:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektant:

inż. arch. krajobrazu

Dorota Żarków

Faza:

PB

Branża:

Arch. Kraj.

Skala:

1:500

Nr rys.:

1

GMINA ŚWIECIE
86-100 Świecie
ul. Wojska Polskiego 124

Świecie, 13.12.2022 r.

**ARCHITEKTURA KARJOBRAZU
DOROTA ŻARKOW
ul. Wojska Polskiego 19b
85-171 Bydgoszcz**

Uzgodnienie dotyczy:

Modernizacja palcu zabaw przy ul. Cukrowników w Świeciu.

Veolia Północ Sp. z o.o., uzgadnia warunkowo projekt zagospodarowania terenu:

- 1) W obrębie planowanej inwestycji znajduje się czynna sieć ciepłownicza wysokoparametrowa, wykonana w technologii kanałowej.
- 2) Przy wykonywaniu robót napotkaną infrastrukturę ciepłowniczą traktować jako czynną (wysokie ciśnienie, temperatura) i zachować szczególne warunki bezpieczeństwa.
- 3) Inwestor oraz Wykonawca winni prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń infrastruktury ciepłowniczej. Wszelkie uszkodzenia sieci ciepłowniczych spowodowane prowadzeniem przedmiotowej inwestycji, oraz po jej wykonaniu będą usunięte kosztem i staraniem Inwestora, a wszelkie straty poniesione przez Veolia Północ Sp. z o.o. lub innego użytkownika w czasie wykonywania robót pokrywa Inwestor.
- 4) Przed przystąpieniem do prac należy bezwzględnie uzgodnić ze służbami technicznymi Veolia Północ Sp. z o.o. technologię zabezpieczenia rurociągów i obudowy kanałów.
- 5) W przypadku konieczności dokonania przebudowy istniejącej sieci ciepłej (z powodów niezależnych od właściciela infrastruktury ciepłowniczej) wszelkie koszty z tym związane pokrywa Inwestor.
- 6) **Projektowane latarnie parkowe zlokalizowane na magistrali ciepłowniczej przesunąć poza obrys kanału.**

Dyrektor Regionu

Jarosław Kuśmierczyk

Veolia Północ Sp. z o.o.

ul. Ciepła 9, 86-105 Świecie

Kapitał zakładowy: 63 148 800 zł | NIP: 743-000-42-05 | REGON: 511006292 | KRS: 0000111425

Sąd Rejonowy w Bydgoszczy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

tel. +48 52 333 32 80 - fax: +48 52 333 32 82

e-mail: veoliapolnoc@veolia.com

www.veoliaterm.pl

www.veolia.pl

Polityka prywatności udostępniona jest pod adresem www.veoliaterm.pl lub w siedzibie Veolia Północ Sp. z o.o.

Świecie, dnia 12-04-2023 r.

STAROSTA ŚWIECKI

(nazwa i adres organu wydającego zaświadczenie)

BOŚ.6743.1.Św.322.2023

(nr rejestru organu wydającego zaświadczenie)



Z A Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zmianami) po rozpatrzeniu zgłoszenia z dnia 27-02-2023 r.

GMINY ŚWIECIE

ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie

reprezentowanej przez Pełnomocnika

P. Dorotę Żarkow

ul. Karpacka 39/20, 85-164 Bydgoszcz

z a ś w i a d c z a s i ę z u r z ę d u ,

że brak jest podstaw do wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia wykonania robót budowlanych obejmujących przebudowę istniejącego placu zabaw z planowaną lokalizacją na działkach nr 1370/34, 1373/15 w obrębie ewidencyjnym Świecie, jednostce ewidencyjnej Świecie - Miasto.



z up. Starosty Świeckiego
Z-ca Kierownika
Wydziału Budownictwa
i Ochrony Środowiska
Justyna Schmidt

Otrzymują:

1. Inwestor reprezentowany przez Pełnomocnika
2. A/a - DT/DT

Osoba prowadząca sprawę:
Dariusz Trybuła tel. 52 56 83 147

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR RYSUNKU:	NAZWA RYSUNKU:	SKALA:
rys. 1	Inwentaryzacja	1:500
rys. 2	Likwidacje	1:500
rys. 3	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
rys. 4	Plan sytuacyjno-wysokościowy	1:250
rys. 5/1 – 5/3	Przekroje konstrukcyjne	1:50
rys. 6	Projekt nasadzeń i małej architektury	1:250

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: świecki
Jednostka ewidencyjna: Świecie-Miasto, 04/409_4
Obręb: Świecie, 000/
Działka: 1370/34, 1373/15, 1373/13, 1373/10

ID:6640.2182.2022

Mapa wydana w celu akceptacji

1. Układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH

2. Układ współrzędnych: PL- "2000" strefa 6 (18°E)

3. Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną (pomiar bezpośredni, digitalizacja).

UWAGA:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Nie badano służebności drogowych, nie wykonano wznowienia znaków granicznych, granice nieruchomości przyjęto z EGiB.

Oświadczam, 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 ŚWIECKI
Dane identyfikujące zgłoszenie prac	6640.2182.2022
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-INWEST Robert Kolańczyk Piskarki 21A, 86-131 Jeżewo
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Robert Kolańczyk Uprawnienia zawodowe nr 19330
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywny weryfikacji	6640.2182.2022.16392 z dnia 18.08.2022r.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

ZAKŁAD
USŁUGOWY
GEO-INWEST
Robert Kolańczyk
Piskarki 21A, 86-131 Jeżewo
NIP 735-215-32-03, REGON 340520928
tel. 0-502-592-868

GEODETA UPRAWNIENY
mgr inż. Robert Kolańczyk
Piskarki 21A, 86-131 Jeżewo
tel. 502592868 Nr upr. 19330

LEGENDA:

- GRANICE DZIAŁEK
- LINIA ROZGRANICZAJĄCA TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU W MPZP
- GRANICA OPRAWOWANIA

ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

- BUDYNEK MIESZKALNY
- CHODNIKI Z PŁYT BETONOWYCH SZARYCH
- NAWIERZCHNIE BETONOWE
- CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ SZAREJ
- OGRODZENIA
- ELEMENTY ZABAWOWE PLACU ZABAW, ŁAWKI, KOSZE NA ŚMIECIE
- ISTN. LATARNIE PARKOWE
- DRZEWIA LIŚCIASTE POZA INWESTYCJĘ
- YWOPŁOTY Z KRZEWÓW IGLASTYCH
- TRAWNIKI

Obszar objęty MPZP obejmujący tereny zawarte między ulicami Wojska Polskiego, Wodna, Nadbrzeże i teren „Starego Miasta” położony za rzeką Wdługą w wiciu, Uchwała nr 135/8 z dnia 24 kwietnia 2008 r. oraz Uchwała nr 59/15 z dnia 30 kwietnia 2015 r. w sprawie zmiany MPZP

Wykonawca:			
 ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU DOROTA ŻARKOW ul. Karpacza 39/20, 85-164 Bydgoszcz, NIP: 9532436754, REGON: 387218360 PRACOWNIA: ul. Wojska Polskiego 19b, 85-171 Bydgoszcz tel.: 52 348 95 84, tel. kom.: 697 673 539 e-mail: zarkow.dorota@interia.eu, zarkow.dorota@gmail.com			
Zamawiający:			
GMINA WIECIE ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 wiecie			
Temat:			
MODERNIZACJA PLACU ZABAW PRZY UL. CUKROWNIKÓW W WIECIU (dz. nr 1373/15 oraz fragm. dz. nr 1370/34)			
Rysunek:			
INWENTARYZACJA			
Projektant:		Opracował:	
inż. Krzysztof Żarkow		inż. arch. krajobrazu	
opr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94		Dorota Żarkow	
Faza:	Branża:	Skala:	Nr rys.:
PT	WIELOBR.	1:500	1

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: świecki

Jednostka ewidencyjna: Świecie-Miasto, 04/409_4

Obręb: Świecie, 000/

Działka: 1370/34, 1373/15, 1373/13, 1373/10

ID:6640.2/82.2022

Mapa wydana w celu akceptacji

1. Układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH

2. Układ współrzędnych: PL- "2000" strefa 6 (18°E)

3. Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną (pomiar bezpośredni, digitalizacja).

UWAGA:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Nie badano służebności drogowych, nie wykonano wznowienia znaków granicznych, granice nieruchomości przyjęto z EGIB.

Oświadczam, 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 ŚWIECKI
Dane identyfikujące zgłoszenie prac	6640.2/82.2022
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-INWEST Robert Kalańczyk Piskarki 21A, 86-131 Jeżewo
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Robert Kalańczyk Uprawnienia zawodowe nr 19330
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.2/82.2022.16392 z dnia 18.08.2022r.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

ZAKŁAD
USŁUGOWY GEO-INWEST

Robert Kalańczyk

Piskarki 21A, 86-131 Jeżewo
NIP 735-215-32-03, Regon 340520928
tel. 0-502-592-868

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Robert Kalańczyk

Piskarki 21A, 86-131 Jeżewo

tel. 502592868 Nr upr. 19330

LEGENDA:

- GRANICE DZIAŁEK
LINIA ROZGRANICZAJĄCA TERENY O
RÓŻNYM PRZEZNACZENIU W MPZP
GRANICA OPACOWANIA

ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

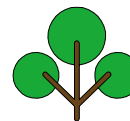
- BUDYNEK MIESZKALNY
CHODNIKI Z PŁYT
BETONOWYCH SZARYCH
NAWIERZCHNIE BETONOWE
CHODNIKI Z KOSTKI
BETONOWEJ SZAREJ
OGRODZENIA
ELEMENTY ZABAWOWE PLACU ZABAW,
ŁAWKI, KOSZE NA ŚMIECIE
LATARNIE PARKOWE
DRZEWIA I CIĄSTE
POZA INWESTYCJĘ
YWOPŁOTY Z KRZEWÓW IGLASTYCH
TRAWNIKI

LIKWIDACJE:

- LIKWIDACJA ELEM. MAŁEJ ARCHITEKTURY

Obszar objęty MPZP obejmujący tereny zawarte między ulicami Wojska Polskiego, Wodna, Nadbrzeże i teren „Starego Miasta” położony za rzeką Wdługą w wieciu, Uchwała nr 135/8 z dnia 24 kwietnia 2008 r. oraz Uchwała nr 59/15 z dnia 30 kwietnia 2015 r. w sprawie zmiany MPZP

Wykonawca:

**ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU
DOROTA ŻARKOW**

ul. Karpacka 39/20, 85-164 Bydgoszcz, NIP: 9532436754, REGON: 387218360

PRACOWNIA:
ul. Wojska Polskiego 19b, 85-171 Bydgoszcz
tel.: 52 348 95 64, tel. kom.: 697 673 539
e-mail: zarkow.dorota@interia.eu, zarkow.dorota@gmail.com

Zamawiający:

GMINA WIECIE
ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 wiecie

Temat:

MODERNIZACJA PLACU ZABAW
PRZY UL. CUKROWNIKÓW W WIECIU
(dz. nr 1373/15 oraz fragm. dz. nr 1370/34)

Rysunek:

LIKWIDACJE

Projektant:

Opracował:

inż. Krzysztof Żarkow

inż. arch. krajobrazu

upr. bud. do projekt. bez ograniczeń
w spec. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94

Dorota Żarkow

Faza:

Branża:

Skala:

Nr rys.:

PT

WIELOBR.

1:500

2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: świecki
Jednostka ewidencyjna: Świecie-Miasto, 04/409_4
Obręb: Świecie, 0001
Działka: 1370/34, 1373/15, 1373/13, 1373/10

ID:6640.2182.2022

Mapa wydana w celu akceptacji

1. Układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH

2. Układ współrzędnych: PL- "2000" strefa 6 (18°E)

3. Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną (pomiar bezpośredni, digitalizacja).

UWAGA:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Nie badano służebności drogowych, nie wykonano wznowienia znaków granicznych, granice nieruchomości przyjęto z EGiB.

Oświadczam, 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 ŚWIECKI
Data identyfikujące zgłoszenie prac	6640.2182.2022
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-INWEST Robert Kolańczyk Piskarki 21A, 86-131 Jeżewo
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Robert Kolańczyk Uprawnienia zawodowe nr 19330
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywny weryfikacji	6640.2182.2022.16392 z dnia 18.08.2022r.

"Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia"

ZAKŁAD
USŁUGOWY
GEO-INWEST
Robert Kolańczyk
Piskarki 21A, 86-131 Jeżewo
NIP 735-215-32-03, Regon 340520928
tel. 0-502-592-868

GEODEZJA UPRAWNIOWY
mgr inż. Robert Kolańczyk
Piskarki 21A, 86-131 Jeżewo
tel. 502592868 Nr upr. 19330

LEGENDA:

- GRANICE DZIAŁEK
- LINIA ROZGRANICZAJĄCA TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU W MPZP
- GRANICA OPRAWOWANIA

ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

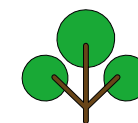
- BUDYNEK MIESZKALNY
- CHODNIKI Z PŁYT BETONOWYCH SZARYCH
- NAWIERZCHNIE BETONOWE
- CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ SZAREJ
- OGRODZENIA
- ISTN. LATARNIE PARKOWE
- DRZEWIA LIŚCIASTE POZA INWESTYCJĘ
- YWOPŁOTY Z KRZEWÓW IGLASTYCH

ELEMENTY PROJEKTOWANE:

- CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ SZAREJ
- NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA Z PŁYTEK GUMOWYCH
- DRZEWIA LIŚCIASTE
- UZUPEŁNIENIE YWOPŁOTÓW IGLASTYCH
- STOJAKI ROWEROWE
- ŁAWKI I KOSZE NA ŚMIECIE
- ELEMENTY ZABAWOWE PLACU ZABAW
- TRAWNIKI

Obszar objęty MPZP obejmujący tym tereny zawarte między ulicami Wojska Polskiego, Wodna, Nadbrzeże oraz teren „Starego Miasta” położony za rzeką Wdług w wieciu, Uchwała nr 135/8 z dnia 24 kwietnia 2008 r. oraz Uchwała nr 59/15 z dnia 30 kwietnia 2015 r. w sprawie zmiany MPZP

Wykonawca:



**ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU
DOROTA ŻARKOW**

ul. Karpacza 39/20, 85-164 Bydgoszcz, NIP: 9532436754, REGON: 387218360
PRACOWNIA:
ul. Wojska Polskiego 19b, 85-171 Bydgoszcz
tel.: 52 343 95 84, tel. kom.: 697 673 539
e-mail: zarkow.dorota@interia.eu, zarkow.dorota@gmail.com

Zamawiający:

GINA WIECIE
ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 wiecie

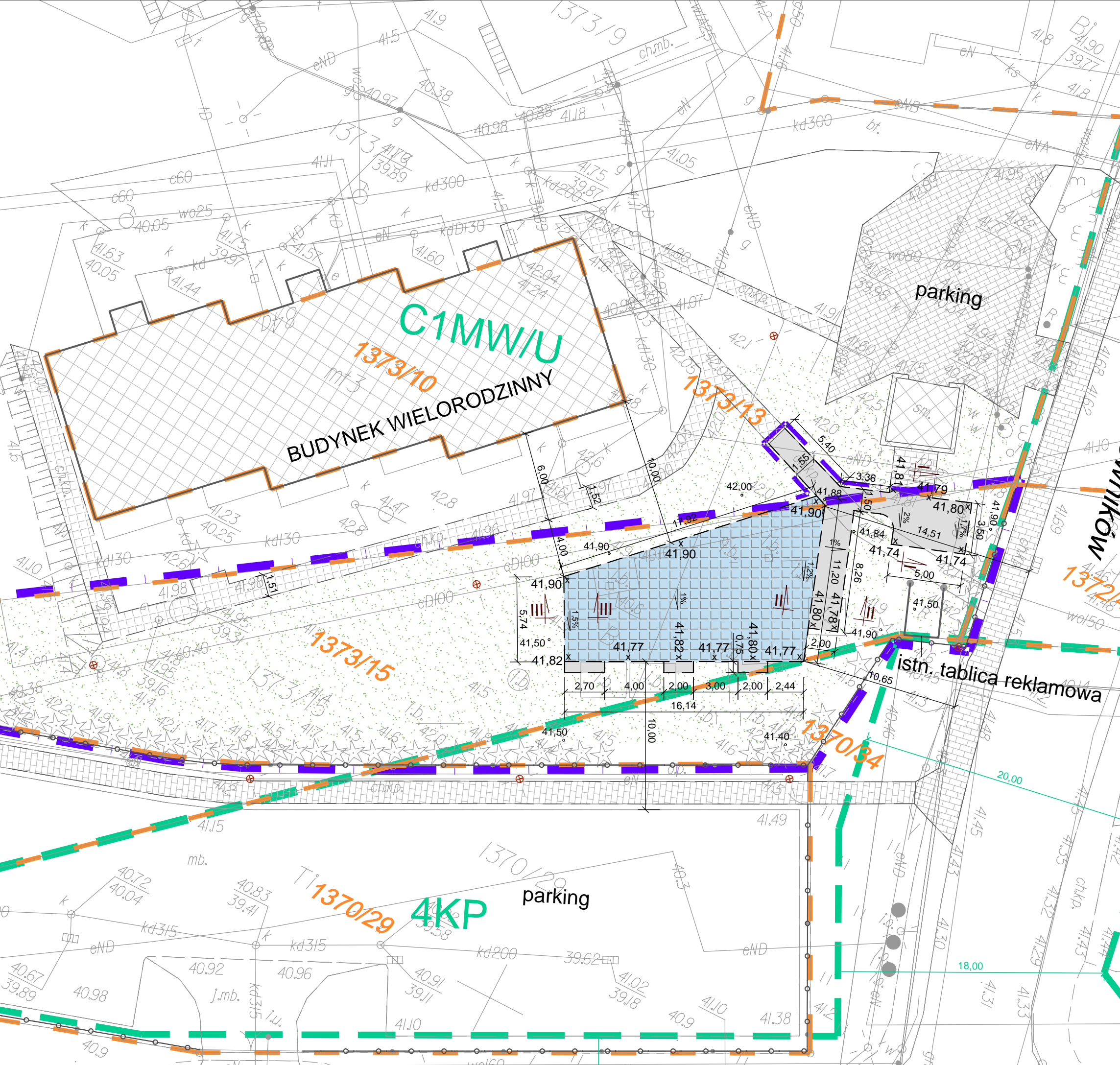
Temat:

MODERNIZACJA PLACU ZABAW
PRZY UL. CUKROWNIKÓW W WIECIU
(dz. nr 1373/15 oraz fragm. dz. nr 1370/34)

Rysunek:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektant: inż. Krzysztof Żarkow		Opracował: inż. arch. krajobrazu Dorota Żarkow	
Faza:	Brana:	Skala:	Nr rys.:
PT	WIELOBR.	1:500	3



- LEGENDA:**
- GRANICE DZIAŁEK
 - LINIA ROZGRANICZAJĄCA TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU W MPZP
 - GRANICA OPRACOWANIA

- ELEMENTY ISTNIEJĄCE:**
- BUDYNEK MIESZKALNY
 - CHODNIKI Z PŁYT BETONOWYCH SZARYCH
 - NAWIERZCHNIE BETONOWE
 - CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ SZAREJ
 - OGRZDZENIA
 - ISTN. LATARNIE PARKOWE
 - ISTN. RZ. DNE TERENU

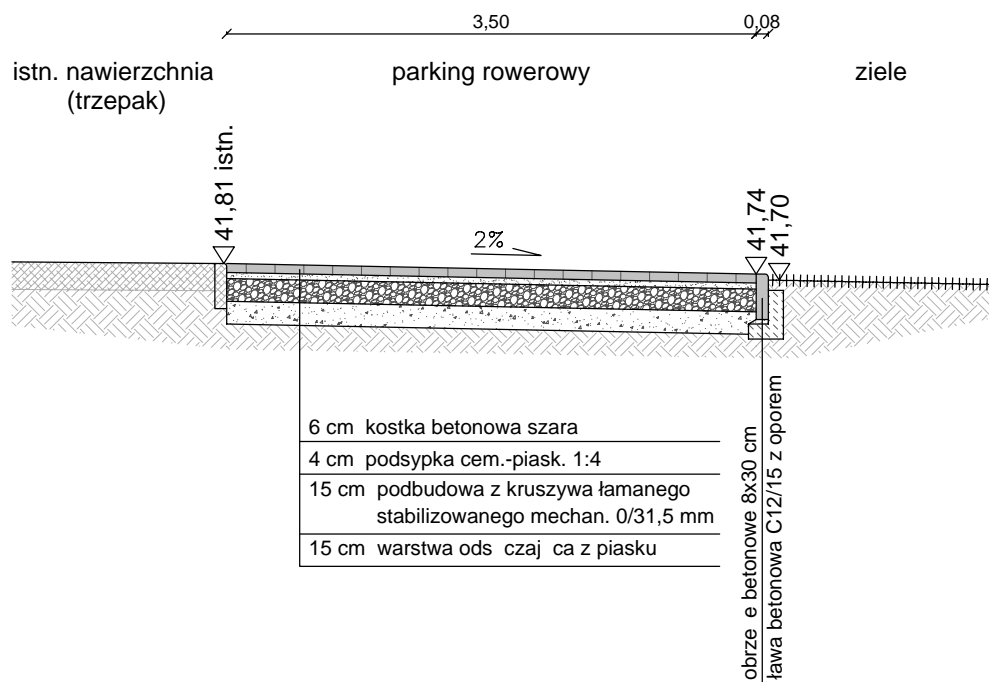
- ELEMENTY PROJEKTOWANE:**
- CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ SZAREJ
 - NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA Z PŁYTEK GUMOWYCH - HIC 2,70 m
 - TRAWNIKI
 - PROJ. RZ. DNE TERENU
 - PROJ. SPADKI TERENU
 - MIEJSCE WYKONANIA PRZEKROJU

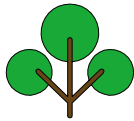
Obszar objęty MPZP obejmujący tereny zawarte między ulicami Wojska Polskiego, Wodna, Nadbrzeżna oraz teren „Starego Miasta” położony za rzeką Wdługą w Wiciu, Uchwała nr 135/8 z dnia 24 kwietnia 2008 r. oraz Uchwała nr 59/15 z dnia 30 kwietnia 2015 r. w sprawie zmiany MPZP

Wykonawca:			
<div><div>ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU DOROTA ŻARKÓW <small>ul. Karpacka 39/20, 85-164 Bydgoszcz, NIP: 9532436754, REGON: 387218360</small> PRACOWNIA: <small>ul. Wojska Polskiego 19b, 85-171 Bydgoszcz tel.: 52 348 95 84, tel. kom.: 697 673 539 e-mail: zarkow.dorota@interia.eu, zarkow.dorota@gmail.com</small></div></div>			
Zamawiający cy:			
GMINA WIECIE ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 wiecie			
Temat:			
MODERNIZACJA PLACU ZABAW PRZY UL. CUKROWNIKÓW W WICIE (dz. nr 1373/15 oraz fragm. dz. nr 1370/34)			
Rysunek:			
PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY			
Projektant:		Opracowujący cy:	
inż. Krzysztof Żarków		inż. arch. krajobrazu	
upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94		Dorota Żarków	
Faza:	Branża:	Skala:	Nr rys.:
PT	Drogi	1:250	4

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY I-I

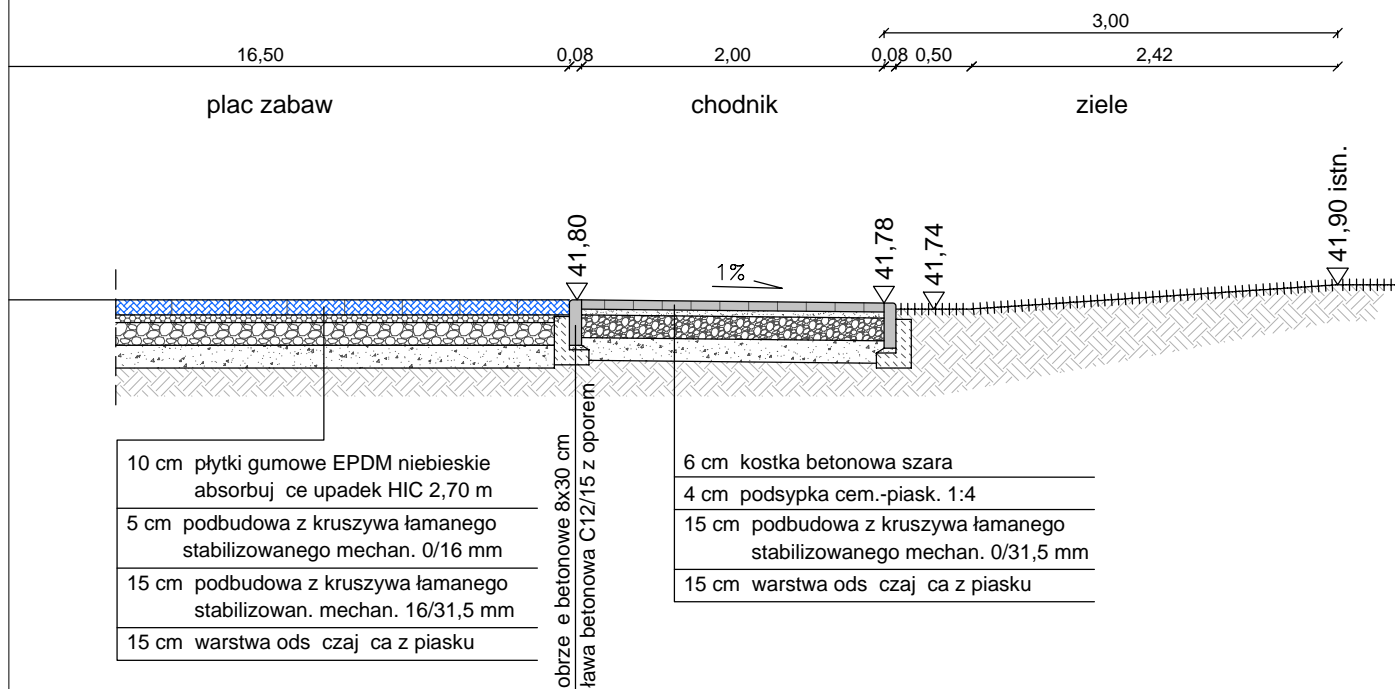
Skala 1:50



Wykonawca:			
 ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU DOROTA ŻARKÓW <small>ul. Kierpacka 39/20, 85-164 Bydgoszcz, NIP: 9532436754, REGON: 387218360</small> PRACOWNIA: <small>ul. Wojska Polskiego 19b, 85-171 Bydgoszcz tel.: 52 348 95 84, tel. kom.: 697 673 539 e-mail: zarkow.dorota@interia.eu, zarkow.dorota@gmail.com</small>			
Zamawiający:			
GMINA WIECIE ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 wiecie			
Temat:			
MODERNIZACJA PLACU ZABAW PRZY UL. CUKROWNIKÓW W WIECIU (dz. nr 1373/15 oraz fragm. dz. nr 1370/34)			
Rysunek:			
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY I-I			
Projektant:		Opracował:	
inż. Krzysztof Żarków		inż. arch. krajobrazu	
upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94		Dorota Żarków	
Faza:	Brana:	Skala:	Nr rys.:
PT	Drogi	1:50	5/1


PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY II-II

Skala 1:50



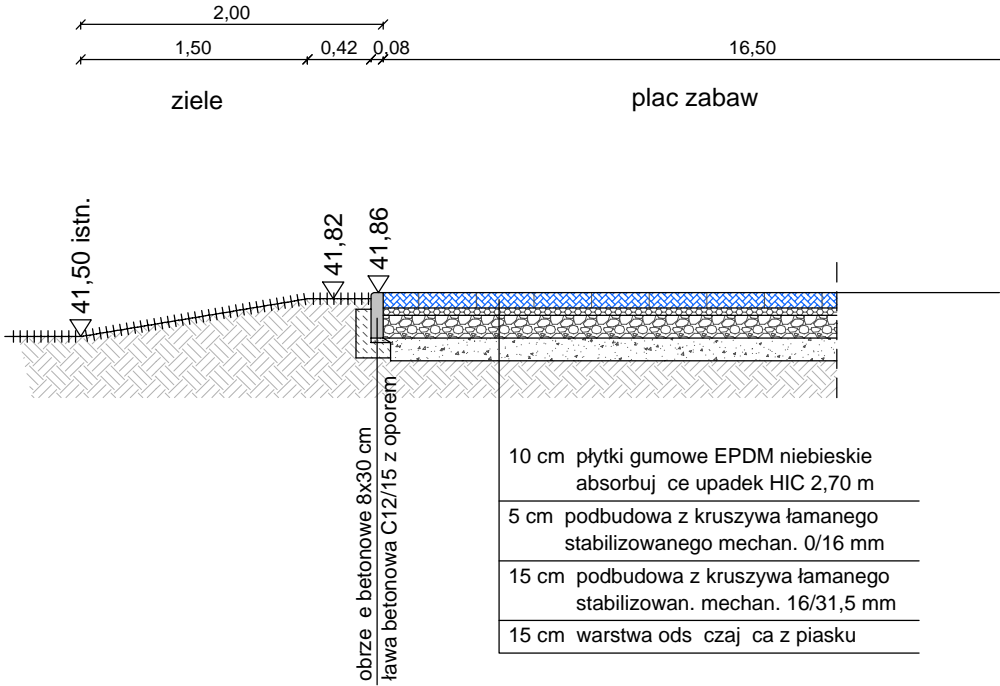
KOLOR WARSTWY WIERZCHNIEJ
PŁYTEK EPDM:



Wykonawca:			
 ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU DOROTA ŻARKOW <small>ul. Kompiłki 39/20, 85-164 Bydgoszcz, NIP: 9532436754, REGON: 387218360</small> PRACOWNIA: <small>ul. Wojska Polskiego 19b, 85-171 Bydgoszcz tel.: 52 348 95 84, tel. kom.: 697 673 539 e-mail: zarkow.dorota@interia.eu, zarkow.dorota@gmail.com</small>			
Zamawiający cy:			
GMINA WIECIE ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 wiecie			
Temat:			
MODERNIZACJA PLACU ZABAW PRZY UL. CUKROWNIKÓW W WIECIU (dz. nr 1373/15 oraz fragm. dz. nr 1370/34)			
Rysunek:			
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY II-II			
Projektant:		Opracował cy:	
in . Krzysztof arkow <small>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94</small>		in . arch. krajobrazu Dorota arkow	
Faza:	Bran a:	Skala:	Nr rys.:
PT	Drogi	1:50	5/2

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY III-III

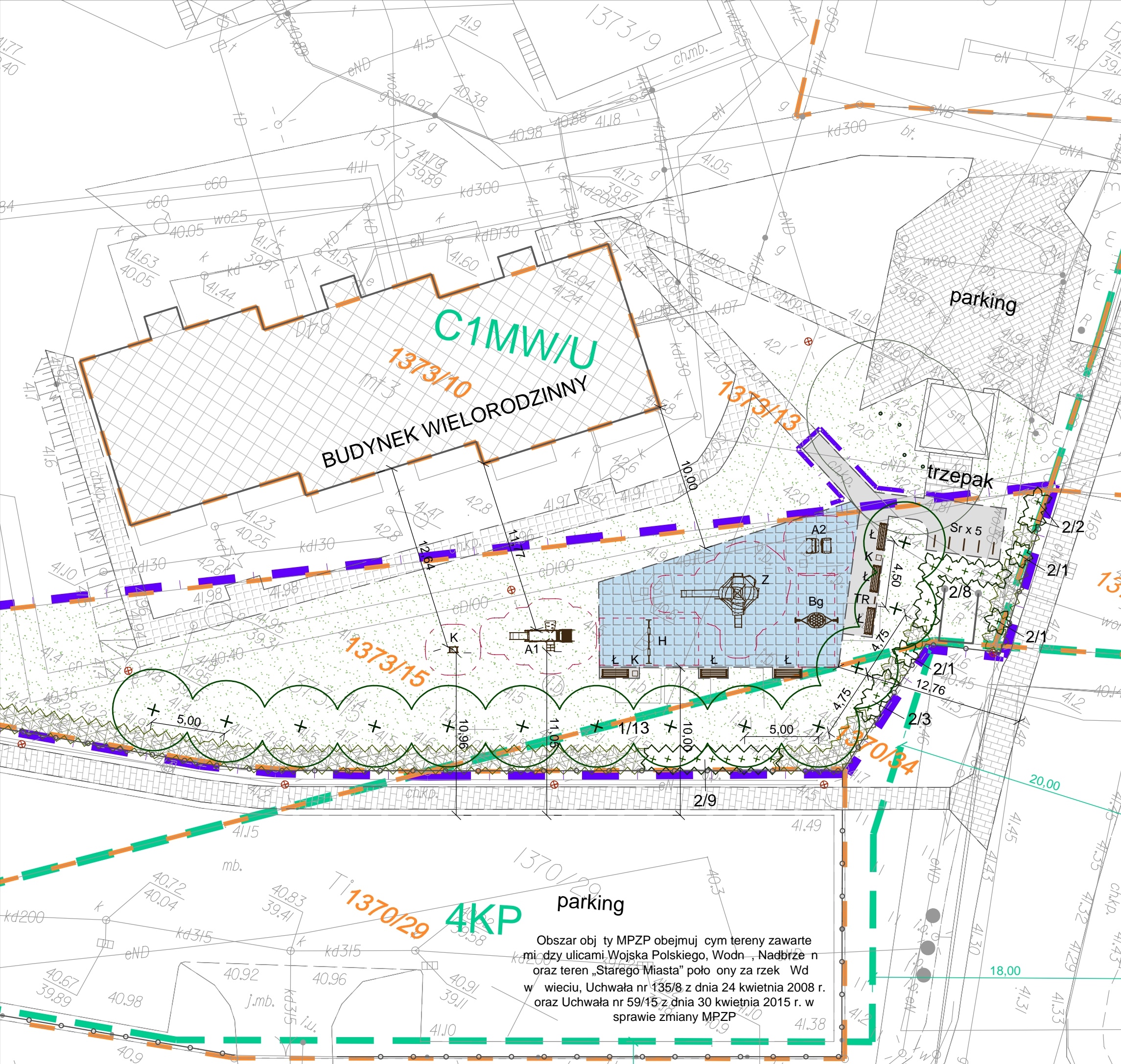
Skala 1:50



KOLOR WARSTWY WIERZCHNIEJ
PŁYTEK EPDM:



Wykonawca:			
 ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU DOROTA ŻARKOW <small>ul. Karpacka 39/20, 85-164 Bydgoszcz, NIP: 8532436754, REGON: 387218360</small> PRACOWNIA: <small>ul. Wojska Polskiego 19b, 85-171 Bydgoszcz tel.: 52 348 95 84, tel. kom.: 697 673 539 e-mail: zarkow.dorota@interia.eu, zarkow.dorota@gmail.com</small>			
Zamawiający:			
GMINA WIECIE ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 wiecie			
Temat:			
MODERNIZACJA PLACU ZABAW PRZY UL. CUKROWNIKÓW W WIECIU (dz. nr 1373/15 oraz fragm. dz. nr 1370/34)			
Rysunek:			
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY III-III			
Projektant:		Opracował:	
inż. Krzysztof Żarkow <small>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94</small>		inż. arch. krajobrazu Dorota Żarkow	
Faza:	Branża:	Skala:	Nr rys.:
PT	Drogi	1:50	5/3



LEGENDA:

GRANICE DZIAŁEK

LINIA ROZGRANICZAJĄCA TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU W MPZP

GRANICA OPRACOWANIA

ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

BUDYNEK MIESZKALNY

CHODNIKI Z PŁYTKI BETONOWYCH SZARYCH

NAWIERZCHNIE BETONOWE

CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ SZAREJ

OGRZDZENIA

ISTN. LATARNIE PARKOWE

DRZEWIA I CIĄGI POZA INWESTYCJĘ

YWOPŁOTY Z KRZEWÓW IGLASTYCH

ELEMENTY PROJEKTOWANE:

CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ SZAREJ 8 cm

NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA Z PŁYTEK GUMOWYCH - HIC 2,70 m

STOJAKI ROWEROWE, ŁAWKI I KOSZE NA ŚMIECI

ELEMENTY ZABAWOWE PLACU ZABAW

STREFA BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZENIA

DRZEWIA I CIĄGI

UZUPEŁNIENIE YWOPŁOTÓW IGLASTYCH

TRAWNIKI

4/3

NR PROJ. ROZGRANICZAJĄCY WYKAZU / ILOŚĆ SZT.

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:

Ł - Ławka z oparciem

K - Kosz na śmieci

Sr - Stojaki rowerowe

ELEMENTY PLACU ZABAW:

TR - Tablica z regulaminem

Z - Zestaw zabawowy duży

A1 - Auto walec

A2 - Auto małe

Bg - Huśtawka boccia gniazdo

H - Huśtawka z siedziskiem koszykowym i prostym

K - Kiwak koparka

Wykonawca:

ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

DOROTA ŻARKOW

ul. Karpacka 39/20, 85-164 Bydgoszcz, NIP: 9532436754, REGON: 387218360

PRACOWNIA:

ul. Wojska Polskiego 19b, 85-171 Bydgoszcz

tel.: 52 348 95 84, tel. kom.: 697 673 539

e-mail: zarkow.dorota@interia.eu, zarkow.dorota@gmail.com

Zamawiający:

GMINA WIECIE

ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 wiecie

Temat:

MODERNIZACJA PLACU ZABAW

PRZY UL. CUKROWNIKÓW W WIECIU

(dz. nr 1373/15 oraz fragm. dz. nr 1370/34)

Rysunek:

PROJEKT NASADZENIA I MAŁEJ ARCHITEKTURY

Projektant:

inż. Krzysztof Żarkow

upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. drogi - nr GP-KZ-7342/570/94

Opracował:

inż. arch. krajobrazu

Dorota Żarkow

Faza:

PT

Arch. Kraj.

Skala:

1:250

Nr rys.:

6

V. ZAŁĄCZNIKI MAŁEJ ARCHITEKTURY

NR ZAŁĄCZNIKA:	RODZAJ ZAŁĄCZNIKA:
----------------	--------------------

Mała architektura:

zał. 1	Ławka z oparciem
--------	------------------

zał. 2	Stojak rowerowy
--------	-----------------

zał. 3	Kosz na śmieci
--------	----------------

Plac zabaw:

zał. 4	Tablica z regulaminem
--------	-----------------------

zał. 5	Zestaw zabawowy duży
--------	----------------------

zał. 6	Huśtawka bocianie gniazdo
--------	---------------------------

zał. 7	Huśtawka z siedziskiem koszykowym i prostym
--------	--

zał. 8	Auto walec
--------	------------

zał. 9	Auto małe
--------	-----------

zał. 10	Kiwak koparka
---------	---------------

ŁAWKA Z OPARCIEM



Materiały:

Stal lakierowana proszkowo na kolor RAL 7021

Drewno jesion lub egzotyczne impregnowane, malowane lakierobejcą w kolorze Orzech

Wymiary:

Wysokość: 78 cm

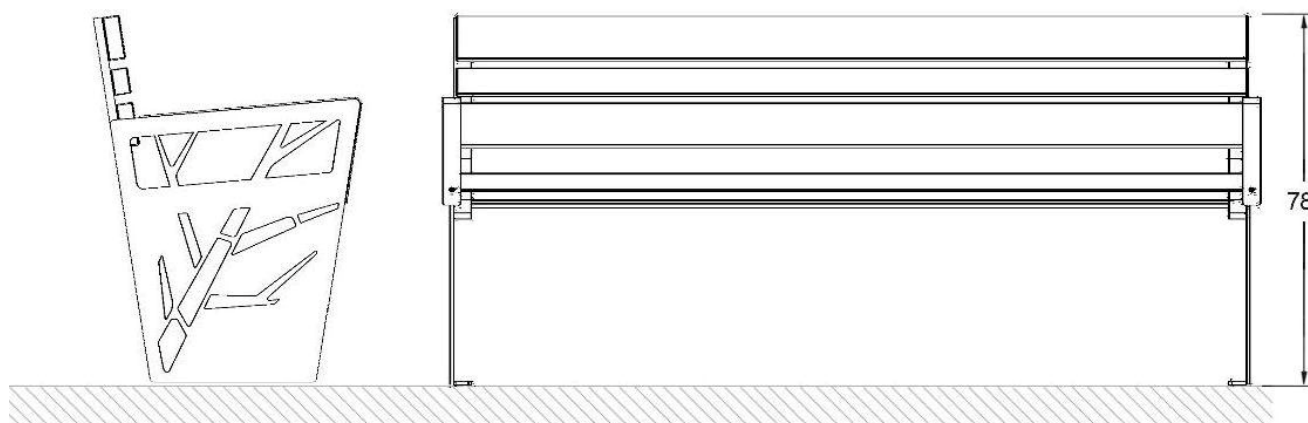
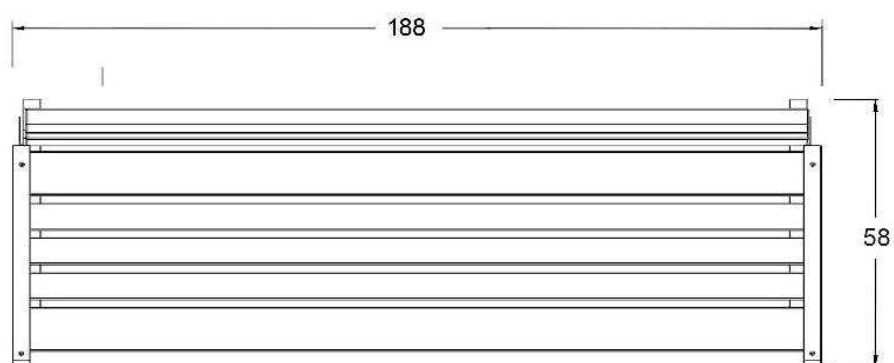
Szerokość: 58 cm

Długość: 188 cm

Montaż:

Przez przykręcenie

Do zabetonowania



STOJAK ROWEROWY



Wymiary:

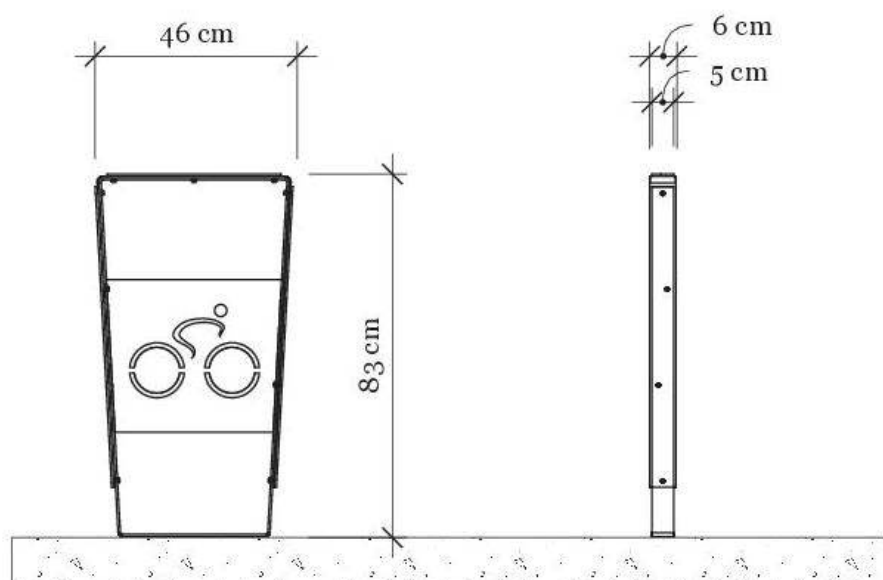
Wysokość:	83 cm
Szerokość:	46 cm
Długość:	6 cm

Materiały:

Konstrukcja: Stal lakierowana lub ocynkowana

Kolorystyka:

konstrukcja: Podkład cynkowy, lakier proszkowy RAL 7021



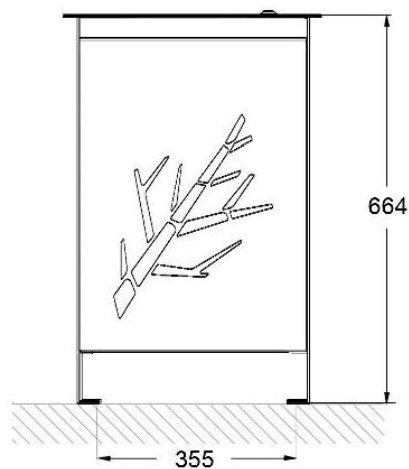
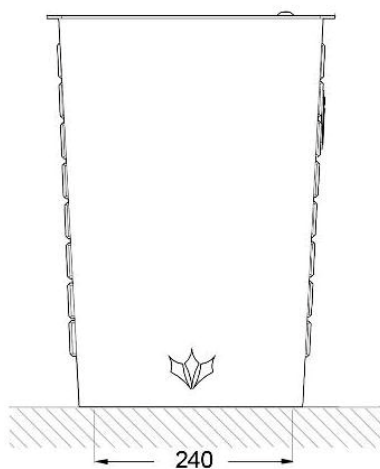
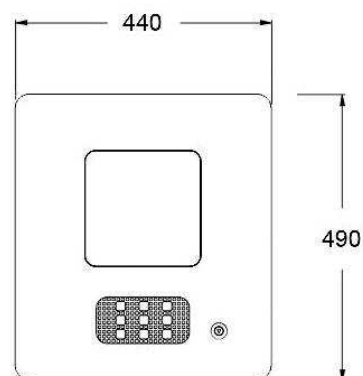
KOSZ NA ŚMIECI

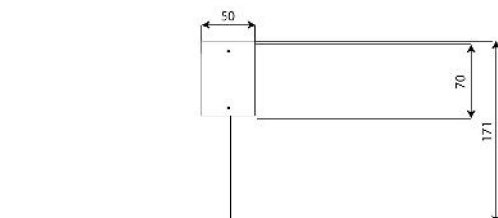
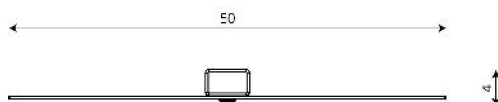


Materiały:
Stal lakierowana proszkowo na kolor RAL 7021
Tworzywo sztuczne

Wymiary:
Wysokość: 664 mm
Szerokość: 440 mm
Długość: 490 mm

Montaż:
Przez przykręcenie





Karta techniczna produktu

TABLICA Z REGULAMINEM

Dane urządzenia

Długość	50 cm
Szerokość	4 cm
Wysokość całkowita	171 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	0,5 h

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Tablica wykonana z aluminiowej płyty kompozytowej z polietylenowym rdzeniem (dibond), odpornej na zmiany temperatur,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,

Dodatkowe informacje

- mała architektura, element wyposażenia placu zabaw;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

Gwarancja

30

30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

15

15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych

10

10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL

5

5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ognioowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnienie elementów konstrukcji drewnianych

Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.



Karta techniczna produktu

ZESTAW ZABAWOWY DUŻY



4 - 14 lat



38 dzieci



44,1 m²



Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja stalowa o profilu 80 x 80 mm cynkowana proszkowo i malowana proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Podesty/platformy oraz ścianki wspinaczkowe wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Dachy i osłony wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Transparentne osłony z poliwęglanu z trwałym nadrukiem odpornym na zadrapania oraz warunki atmosferyczne,
- Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Tablice do rysowania wykonane z płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Okna labiryntu wykonane z poliwęglanu, kulka z tworzywa sztucznego,
- Trwałe kamienie wspinaczkowe wykonane z żywicy poliestrowej i wypełniaczy mineralnych,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Atestowane, bezpieczne siedziska,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Drażki, poręcze ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu,



Ułatwienia integracyjne / niepełnosprawności



łatwy dostęp



schronienie



integracja



Rozwój intelektualny



manipulacja



myślenie



Rozwój fizyczny



chowanie



zjeżdżanie



odpoczynek



wspinanie



daszki



1
ilość wież



2
ilość zjeżdżalni



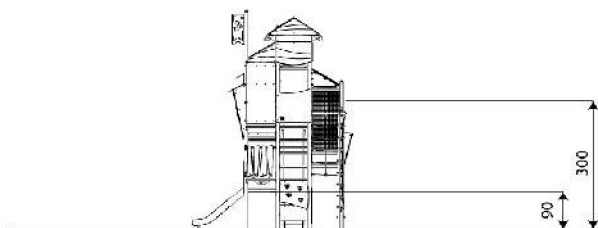
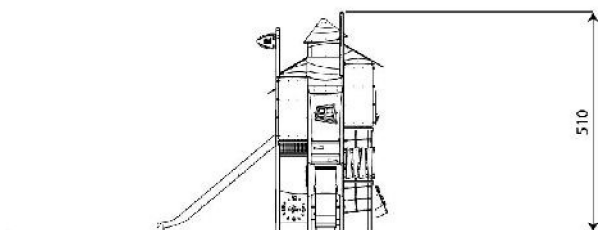
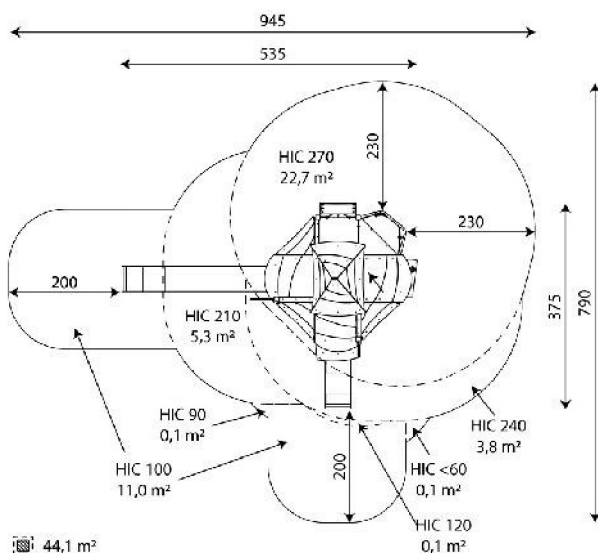
4
ilość daszków



6
ilość elementów
manipulacyjnych



4
ilość elementów
sprawnościowych



Karta techniczna produktu

ZESTAW ZABAWOWY DUŻY

Dane urządzenia

Długość	535 cm
Szerokość	375 cm
Wysokość całkowita	510 cm
Grupa wiekowa	4 - 14 lat
Ilość dzieci	38 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	44,1 m ²
Wysokość swobodnego upadku	270 cm
Wysokość podestów	90, 120, 150, 180, 210, 240, 300 cm
Zjeżdżalnie	90, 210 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	65 kg
Wymiar największej części	8x8x510 cm
Dostępność części zamiennych	TAK

Opcje kolorystyczne



Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Dodatkowe informacje

- urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych; urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70 cm;
- zjeżdżalnia nie powinna być usytuowana w kierunku południowym;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

Gwarancja

30

30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

15

15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych

10

10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL

5

5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnienie elementów konstrukcji drewnianych

Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.

Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

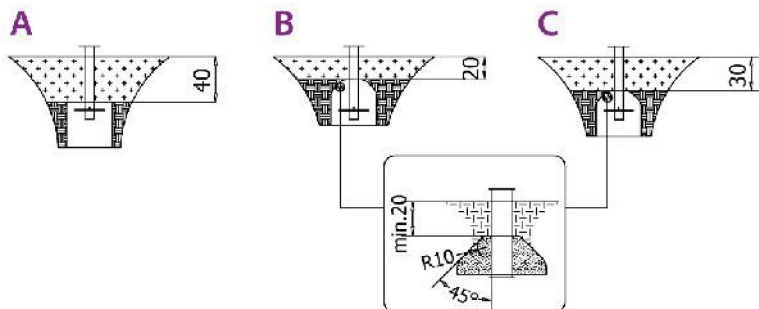
	Opis (mm)	Grubość warstwy (cm)	Maksymalne wysokości upadku (cm)
Darń / wierzchnia warstwa gleby (A,B,C)	-	-	≤100
kora (A,C)	Wielkość cząstek od 20 do 80	30	≤200
		40	≤300
wióry/ścinki drzewne (A,C)	Wielkość cząstek od 5 do 30	30	≤200
		40	≤300
piasek lub żwir (A,C)	Wielkość cząstek od 0,25 do 8	30	≤200
		40	≤300
syntetyczna atestowana (A,B,C)	Testowany zgodnie z EN 1177		270

ZESTAW ZABAWOWY DUŻY

Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC <60	0,1 m ²
HIC 90	0,1 m ²
HIC 100	11,0 m ²
HIC 120	0,1 m ²
HIC 210	5,3 m ²
HIC 240	3,8 m ²
HIC 270	22,7 m ²

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.





Karta techniczna produktu

HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO



3 - 12 lat



7 dzieci



15,5 m²

Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja o profilu 100 x 100 mm ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo lub cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo,
- Elementy kolorowe wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Atestowane, bezpieczne siedziska,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,



Ułatwienia integracyjne / niepełnosprawności



łatwy dostęp



integracja



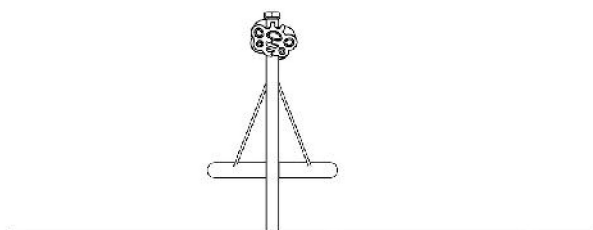
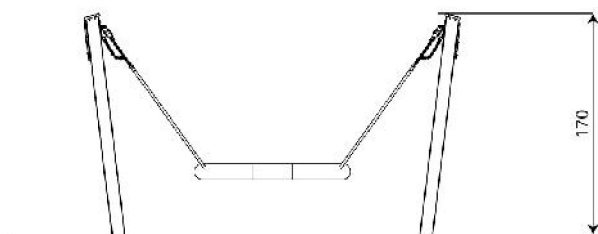
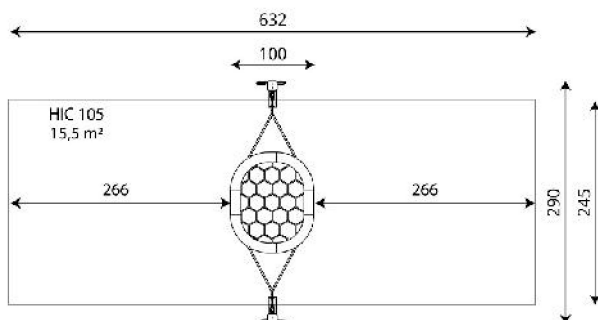
Rozwój fizyczny



odpoczynek



bujanie



Karta techniczna produktu

HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO

Dane urządzenia

Długość	100 cm
Szerokość	290 cm
Wysokość całkowita	170 cm
Grupa wiekowa	3 - 12 lat
Ilość dzieci	7 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	15,5 m2
Wysokość swobodnego upadku	105 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	22 kg
Wymiar największej części	246x10x10 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	1 h
Opcje kolorystyczne	

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Dodatkowe informacje

- urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych; urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 100/90/80 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

Gwarancja

30

30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

15

15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych

10

10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL

5

5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnienie elementów konstrukcji drewnianych

Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.

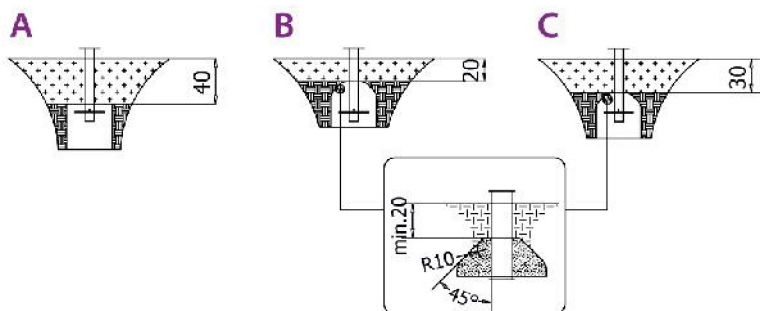
Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

	Opis (mm)	Grubość warstwy (cm)	Maksymalne wysokości upadku (cm)
Darń / wierzchnia warstwa gleby (A,B,C)	-	-	≤100
kora (A,C)	Wielkość cząstek od 20 do 80	30	≤200
		40	≤300
wióry/ścinki drzewne (A,C)	Wielkość cząstek od 5 do 30	30	≤200
		40	≤300
piasek lub żwir (A,C)	Wielkość cząstek od 0,25 do 8	30	≤200
		40	≤300
syntetyczna atestowana (A,B,C)	Testowany zgodnie z EN 1177		105

Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC 105 15,5 m²

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.





Karta techniczna produktu

HUŚTAWKA Z SIEDZISKIEM KOSZYKOWYM I PROSTYM



1-3/3-14



2 dzieci



21,2 m²

Specyfikacja materiałowa

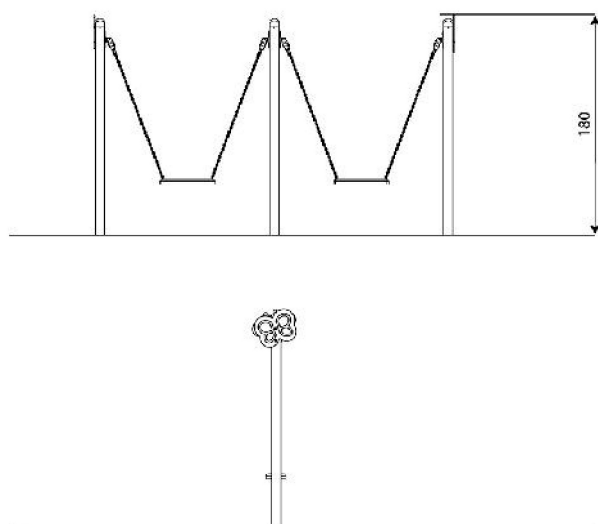
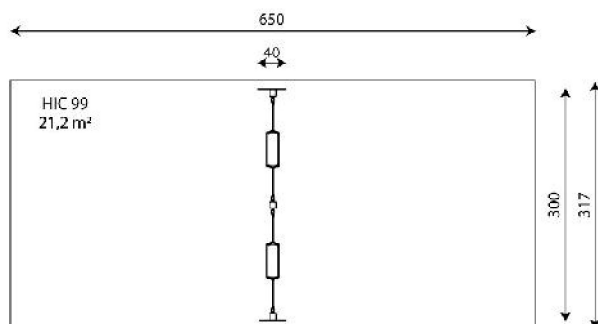
- Konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Elementy kolorowe wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Atestowane, bezpieczne siedziska,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu,



Rozwój fizyczny



bujanie



Karta techniczna produktu

HUŚTAWKA Z SIEDZISKIEM KOSZYKOWYM I PROSTYM

Dane urządzenia

Długość	40 cm
Szerokość	300 cm
Wysokość całkowita	180 cm
Grupa wiekowa	1-3/3-14 lat
Ilość dzieci	2 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	21,2 m2
Wysokość swobodnego upadku	99 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	12 kg
Wymiar największej części	225x8x8 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	1,5 h
Opcje kolorystyczne	

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Dodatkowe informacje

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- dostępne rodzaje siedisk w huśtawce: R1 - płaskie, R2- koszykowe, R3- płaskie typu pas, R5- płaskie z oparciem;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

Gwarancja

- | | | | |
|--|--|---|--|
| 30 30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej | 15 15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych | 10 10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL | 5 5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnienie elementów konstrukcji drewnianych |
|--|--|---|--|

Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.

Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

	Opis (mm)	Grubość warstwy (cm)	Maksymalne wysokości upadku (cm)
Darń / wierzchnia warstwa gleby (A,B,C)	-	-	≤100
kora (A,C)	Wielkość cząstek od 20 do 80	30	≤200
		40	≤300
wióry/ścinki drzewne (A,C)	Wielkość cząstek od 5 do 30	30	≤200
		40	≤300
piasek lub żwir (A,C)	Wielkość cząstek od 0,25 do 8	30	≤200
		40	≤300
syntetyczna atestowana (A,B,C)	Testowany zgodnie z EN 1177		99

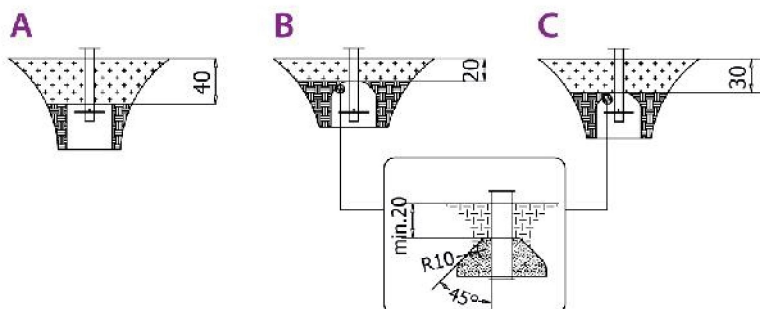
Karta techniczna produktu

HUŚTAWKA Z SIEDZISKIEM KOSZYKOWYM I PROSTYM

Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC 99 21,2 m²

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



Karta techniczna produktu

AUTO WALEC



3 - 12 lat



15 dzieci



29,2 m²



Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Podesty/platformy oraz ścianki wspinaczkowe wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejki lub płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Osłony wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Panele manipulacyjne wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,



Ułatwienia integracyjne / niepełnosprawności



łatwy dostęp



schronienie



integracja



Rozwój intelektualny



manipulacja



myślenie



Rozwój fizyczny



chowanie



zjeżdżanie



wspinanie



czołganie



1
ilość
zjeżdżalni



4
ilość elementów
manipulacyjnych



4
ilość elementów
sprawnościowych

Karta techniczna produktu

AUTO WALEC

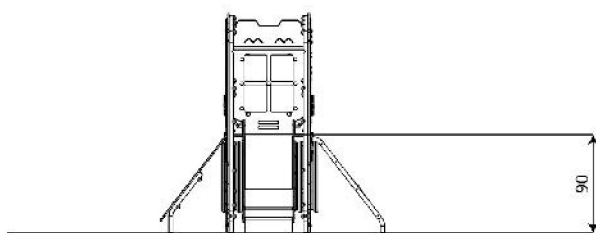
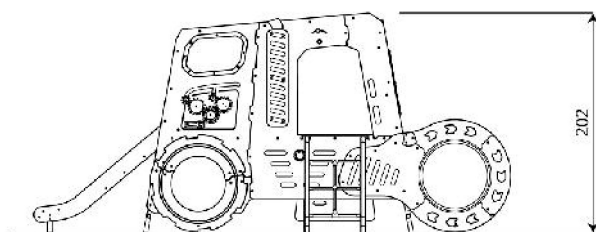
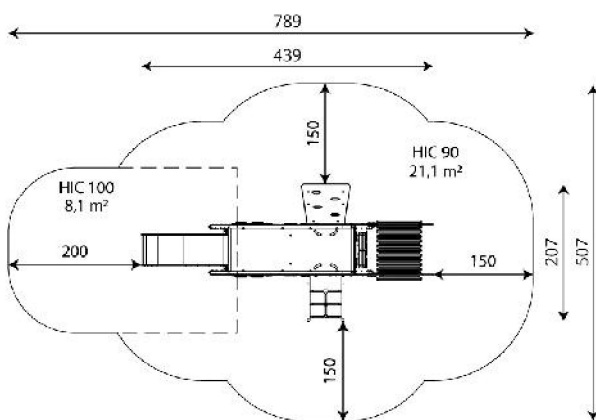
Dane urządzenia

Długość	439 cm
Szerokość	207 cm
Wysokość całkowita	202 cm
Grupa wiekowa	3 - 12 lat
Ilość dzieci	15 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	29,2 m ²
Wysokość swobodnego upadku	90 cm
Wysokość podestów	90 cm
Zjeżdżalnie	90 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	98 kg
Wymiar największej części	192x250x7 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	4 h

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Dodatkowe informacje

- urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych; urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- zjeżdżalnia nie powinna być usytuowana w kierunku południowym;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;



Gwarancja

30

30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

15

15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych

10

10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL

5

5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ognioowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnienie elementów konstrukcji drewnianych

Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.

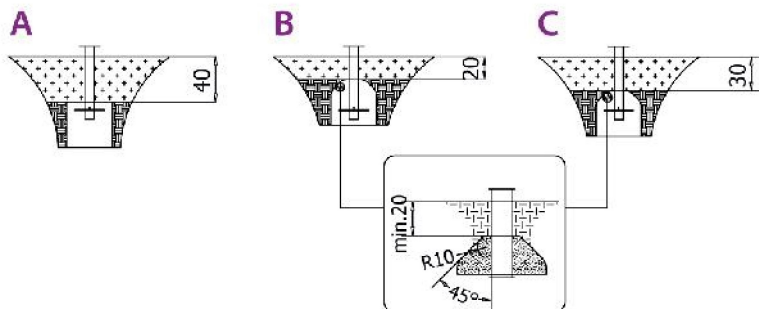
Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

	Opis (mm)	Grubość warstwy (cm)	Maksymalne wysokości upadku (cm)
Darń / wierzchnia warstwa gleby (A,B,C)	-	-	≤100
kora (A,C)	Wielkość cząstek od 20 do 80	30	≤200
		40	≤300
wióry/ścinki drzewne (A,C)	Wielkość cząstek od 5 do 30	30	≤200
		40	≤300
piasek lub żwir (A,C)	Wielkość cząstek od 0,25 do 8	30	≤200
		40	≤300
syntetyczna atestowana (A,B,C)	Testowany zgodnie z EN 1177		100

Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC 90 21,1 m²HIC 100 8,1 m²

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.





Karta techniczna produktu

AUTO MAŁE



3 - 12 lat



5 dzieci



17,0 m²



Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Osłony wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Elementy kolorowe wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Kierownica wykonana z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Siedziska/oparcia wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,



**Ułatwienia integracyjne /
niepełnosprawności**



łatwy dostęp



integracja



Rozwój intelektualny



manipulacja



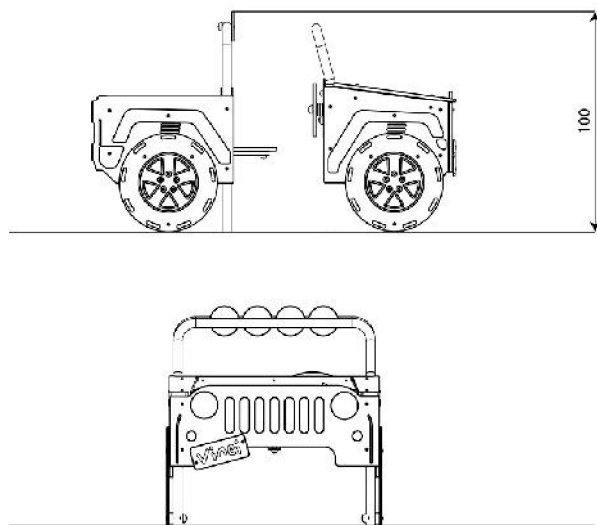
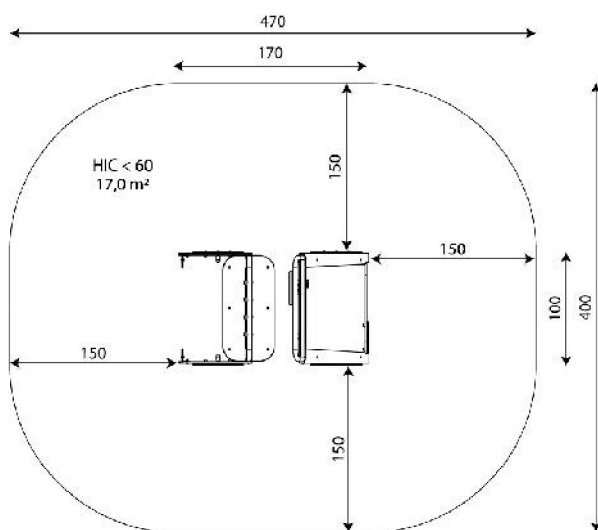
myślenie



Rozwój fizyczny



odpoczynek

**2**ilość elementów
manipulacyjnych

Karta techniczna produktu

AUTO MAŁE

Dane urządzenia

Długość	170 cm
Szerokość	100 cm
Wysokość całkowita	100 cm
Grupa wiekowa	3 - 12 lat
Ilość dzieci	5 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	17,0 m ²
Wysokość swobodnego upadku	<60 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	65 kg
Wymiar największej części	101x11x94 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	3 h
Opcje kolorystyczne	

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Dodatkowe informacje

- urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych; urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

Gwarancja

30

30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

15

15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych

10

10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL

5

5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ognio- i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnienie elementów konstrukcji drewnianych

Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.

Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

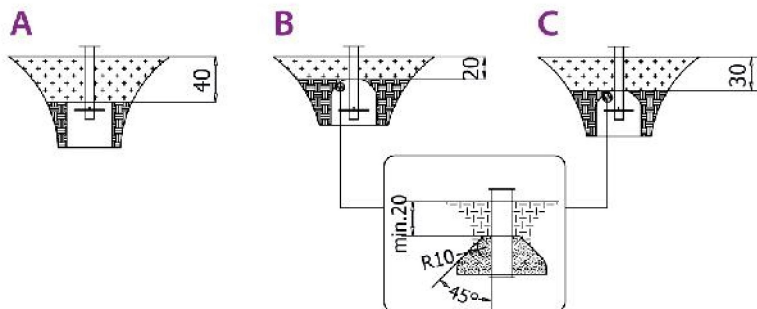
	Opis (mm)	Grubość warstwy (cm)	Maksymalne wysokości upadku (cm)
Darń / wierzchnia warstwa gleby (A,B,C)	-	-	≤100
kora (A,C)	Wielkość cząstek od 20 do 80	30	≤200
		40	≤300
wióry/ścinki drzewne (A,C)	Wielkość cząstek od 5 do 30	30	≤200
		40	≤300
piasek lub żwir (A,C)	Wielkość cząstek od 0,25 do 8	30	≤200
		40	≤300
syntetyczna atestowana (A,B,C)	Testowany zgodnie z EN 1177		60

Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC <60

17,0 m²

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.





Karta techniczna produktu

KIWAK KOPARKA



1 - 12 lat



1 dzieci



10,9 m²

Specyfikacja materiałowa

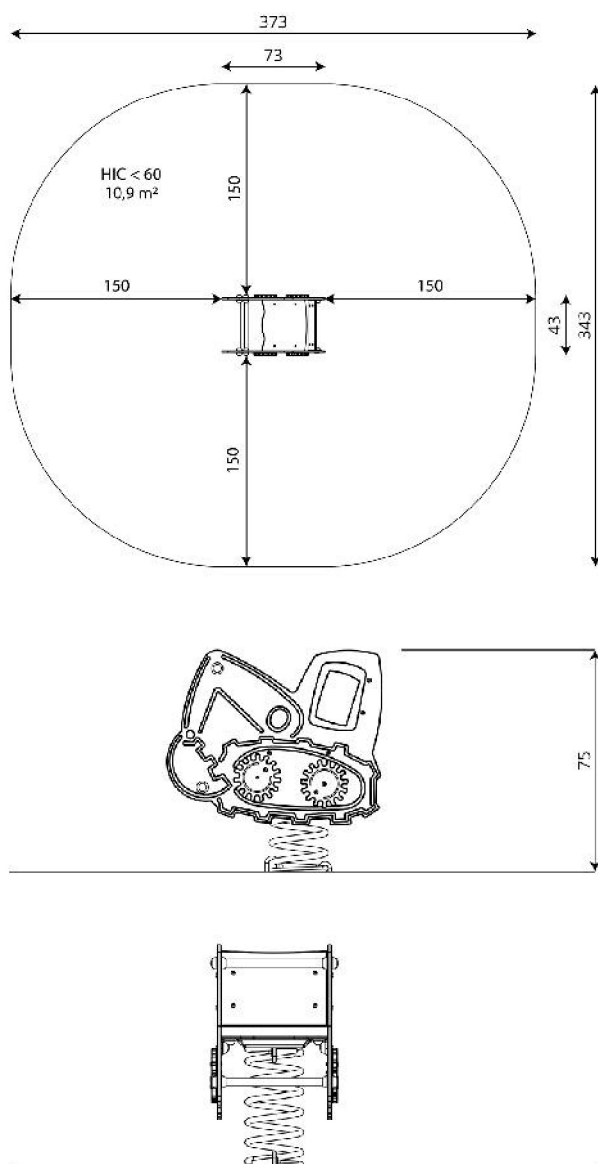
- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Siedziska i osłony wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Oparcia wykonane z płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Sprężyny stalowe piaskowane, fosforanowane żelazowo i malowane proszkowo,
- Uchwyty ze stali nierdzewnej,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,



Rozwój fizyczny



bujanie



Karta techniczna produktu

KIWAK KOPARKA

Dane urządzenia

Długość	73 cm
Szerokość	43 cm
Wysokość całkowita	75 cm
Grupa wiekowa	1 - 12 lat
Ilość dzieci	1 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	10,9 m2
Wysokość swobodnego upadku	<60 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	10 kg
Wymiar największej części	58x72x2 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	1,5 h
Opcje kolorystyczne	

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Dodatkowe informacje

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 70/60 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

Gwarancja

- | | | | |
|--|--|---|--|
| 30 30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej | 15 15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych | 10 10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL | 5 5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnienie elementów konstrukcji drewnianych |
|--|--|---|--|

Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.

Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

	Opis (mm)	Grubość warstwy (cm)	Maksymalne wysokości upadku (cm)
Darń / wierzchnia warstwa gleby (A,B,C)	-	-	≤100
kora (A,C)	Wielkość cząstek od 20 do 80	30	≤200
		40	≤300
wióry/ścinki drzewne (A,C)	Wielkość cząstek od 5 do 30	30	≤200
		40	≤300
piasek lub żwir (A,C)	Wielkość cząstek od 0,25 do 8	30	≤200
		40	≤300
syntetyczna atestowana (A,B,C)	Testowany zgodnie z EN 1177		60

Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC <60 10,9 m²

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

