

PROJEKT KONCEPCYJNY**Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy
osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego
w Gniewkowie**

Inwestor:	Gmina Gniewkowo ul. 17- stycznia 11 88-140 Gniewkowo			
Tytuł opracowania:	Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego w Gniewkowie			
Pozostałe dane adresowe	Teren rekreacyjny przy osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego, Działki nr 478/41, 566/27, 319/27, obręb 0169 Gniewkowo., m. Gniewkowo, woj. kujawsko-pomorskie			
Identyfikator działki ewid.	040703_4.0169.319/27, 040703_4.0169.566/27, 040703_4.0169.478/41			
Projektował:	mgr inż. arch. Agnieszka Ogrodowczyk- Gruszczyńska	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 16/R-258/ŁOIA/04	Branża architektoniczna	
	mgr inż. Jacek Grodzicki	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień: LOD/1396/POOE/10	Branża elektryczna	
	inż. Jakub Strużyński	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr uprawnień: upr. GPB.I.7342-95/98	Branża Konstrukcyjno - budowlana	
Opracował:	mgr inż. Dominika Kowal	-	-	
Kierownik projektu:	mgr inż. Jarosław Piórkowski	-	-	
Wykonawca opracowania:	Pracownia projektowa – KERRIA Piórkowski, Spółka jawna			
Data opracowania:	01.10.2025 r.			Egz. 1

Z I E L E Ń J A K A B Y Ć P O W I N N A

PROJEKT KONCEPCYJNY

Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego w Gniewkowie.

Koło, 20.08.2025 r.

KERRiA®

PROJEKT KONCEPCYJNY

Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego
w Gniewkowie

Spis treści:

		str.
	I. WSTĘP	4
1.	Przedmiot opracowania	5
2.	Podstawa opracowania	5
2.1.	Dane Zamawiającego	5
2.2.	Podstawa formalno – prawna opracowania	5
2.3.	Podstawa merytoryczna opracowania	5
3.	Lokalizacja i stan prawny inwestycji	6
4.	Stan istniejący	6
5.	Założenia do projektu	10
	II. KONCEPCJA	11
1.	Układ funkcjonalno - przestrzenny	12
2.	Pomost i prace przy stawie i wyspie	12
3.	Oświetlenie	14
4.	Plac zabaw	16
5.	Plac siłowni zewnętrznej	21
6.	Miejsce grillowe	25
7.	Mała architektura rekreacyjna	26
8.	Układ komunikacyjny	30
9.	Zieleń	31
	III. ZAŁĄCZNIKI	44
1.	Mapa z projektem zagospodarowania terenu	
2.	Wizualizacje	

I. WSTĘP

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego w Gniewkowie .

Przedmiotowy teren nie posiada Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Niniejsze opracowanie stanowi podstawę do wykonania dokumentacji projektowej oraz zaplanowania robót związanych z realizacją tej inwestycji.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1. DANE ZAMAWIAJĄCEGO

Gmina Gniewkowo
ul. 17- stycznia 11
88-140 Gniewkowo

2.2. PODSTAWA FORMALNO – PRAWNA

Podstawę formalno – prawną opracowania stanowi umowa nr RZp.271.4.86.2025 z dn. 24.03.2025 r. zawarta między Gminą Gniewkowo, a firmą KERRIA Piórkowski sp. j.

2.3. PODSTAWA MERYTORYCZNA OPRACOWANIA

Podstawę merytoryczną stanowią:

- mapa do celów projektowych wykonana przez uprawnionego geodetę,
- wizja w terenie będącym przedmiotem inwestycji,
- inwentaryzacja dendrologiczna,
- konsultacje z przedstawicielem Zamawiającego.

3. LOKALIZACJA I STAN PRAWNY PRZEDMIOTOWEGO TERENU

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na południowych obrzeżach miasta Gniewkowo, w okolicy osiedla 700-lecia i dr Jana Dreckiego, na działkach 478/41, 566/27, 319/27, obręb 0169 Gniewkowo, gmina Gniewkowo, województwo kujawsko-pomorskie.

4. STAN ISTNIEJĄCY

Teren objęty opracowaniem stanowi zagospodarowany skwer rekreacyjny z terenem zieleni i stawem.

Teren opracowania wyznaczony jest poprzez przebiegającą ulicę Piasta, boisko wielofunkcyjne, wielorodzinne budynki mieszkalne oraz wyodrębniony teren zieleni nieurządzonej.

Po środku obszaru znajduje się staw z wyspą oraz z dwoma drewnianymi pomostami łączącymi ich brzegi. Po stronie północno-wschodniej znajduje się ogrodzony plac zabaw, plac do ćwiczeń siłowych, a także miejsce wyznaczone na ognisko/grill.

Ponadto na terenie znajdują się aleje komunikacyjne wykonane z betonowej kostki brukowej. Skwer jest wyposażony w ławki i kosze na odpadki.

Plac zabaw jest monitorowany, a pozostały teren jest słabo doświetlony.

Większość skweru jest porośnięta nawierzchnią trawiastą. Staw porośnięty jest roślinnością przybrzeżną. Zadrzewienie w większym stopniu jest reprezentowane przez lipę drobnolistną i robinie akacjową. Roślinność niska stanowi niewielki odsetek forsycji, cisa pośredniego, żywotnika zachodniego oraz tawuły japońskiej

Teren nie jest ogrodzony, jest ogólnodostępny.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

PROJEKT KONCEPCYJNY

Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego
w Gniewkowie



Fot.1. Widok na teren inwestycji.



Fot.2. Plac zabaw podlegający remoncie i przebudowie.

PROJEKT KONCEPCYJNY

Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego
w Gniewkowie



Fot.3. Dwa pomosty podlegające rozbiórce.



Fot.4. Pomost podlegający wymianie.



Fot.5. Teren wyznaczony pod obiekty rekreacyjne oraz zieleni.



Fot.6. Urządzenia siłowni zewnętrznej podlegające wymianie.



Fot.7. Modernizacja miejsca grillowego.

5. ZAŁOŻENIA DO PROJEKTU KONCEPCYJNEGO

Założenia do projektu koncepcyjnego, sformułowano na podstawie wytycznych Zamawiającego, jak również wizji w terenie.

Projekt koncepcyjny zakłada zagospodarowanie terenu poprzez remont oraz przebudowę placu zabaw, remont małej architektury, rozbiórkę dwóch drewnianych pomostów i wykonanie jednego stalowego, przebudowę obiektów siłowni zewnętrznej z montażem nowych urządzeń, wykonanie miejsca do grillowania, uzupełnienie terenu o małą architekturę rekreacyjną, przebudowę nawierzchni komunikacyjnych, wykonanie oświetlenia terenu i pomostu, uzupełnienie skweru o roślinność niską i wysoką.

Ze względu na rozległy zakres inwestycja będzie etapowana na 3-4 etapy.

Pierwszy etap obejmie wykonanie pomostu z rozbiórką istniejących, dojście do pomostu, prace remontowe obiektów adaptowanych, oświetlenie, naprawa urządzeń zabawowych – tyrolki i piramidy (wymiana olinowania), modernizacja koszy na śmieci i ławek. Etapy kolejne obejmą pozostałe części względem dostępnych środków finansowych.

II. KONCEPCJA

1. UKŁAD FUNKCYJNALNO - PRZESTRZENNY

Układ funkcjonalno-przestrzenny projektowanego terenu opiera się wykonaniu obiektu sportowego w postaci boiska do gry w badmintona wraz z podstawowym wyposażeniem oraz małą architekturą. Boisko będzie ogólnodostępne dla wszystkich użytkowników.

Całość kompozycji przestrzennej zapewnia funkcjonalne korzystanie z boiska do gry w badmintona.

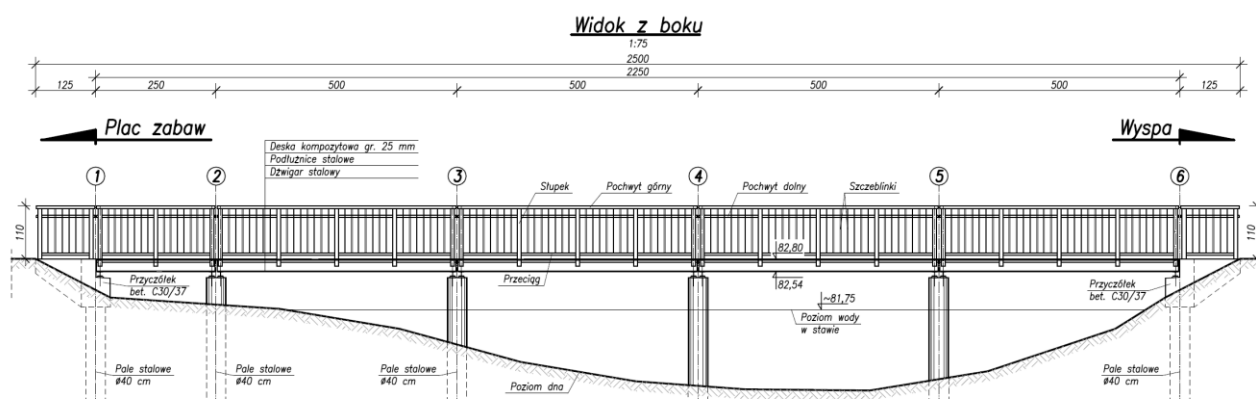
2. POMOST I PRACE PRZY STAWIE I WYSPIE

Na obszarze terenu rekreacyjnego znajduje się zbiornik wodny (staw) z niewielką wyspą, na który prowadzą dwa niezależne pomosty. Konstrukcje pomostów łącznie z poszyciem nawierzchni wykonano w całości z drewna. Pomosty posadowione są w gruncie za pomocą pali drewnianych.

Pomosty w chwili obecnej, z uwagi na zły stan techniczny, są wyłączone z eksploatacji.

Istniejące części nadwodne konstrukcji pomostów przeznaczone są w całości do rozbiórki. Natomiast istniejące pale będą przycięte nad dnem zbiornika w obszarze lustra wody lub na głębokości ok. 0,50 m nad obszarem lądu.

W miejscu pomostu długiego projektuje się całkowicie nowy obiekt o konstrukcji stalowej i poszyciu pomostu z desek kompozytowych posadowiony na palach stalowych wbijanych. Pomost będzie posiadał barieryk szczepinkowe.



Ryc. 1. Projektowany pomost.



Fot. 8. Miejsce po starym pomoście, gdzie będzie zamontowany nowy.

Wokół stawu i na wyspie będą przeprowadzane prace polegające na wykaszaniu nadmiernie rosnących roślin przybrzeżnych. Zabieg ten pozwoli na zapewnienie odpowiednich warunków dla flory i fauny wodnej. Rozkładająca się roślinność wodna, taka jak trzcina pospolita czy pałka wodna, może prowadzić do różnych problemów, takich jak ograniczenie dostępu do wody, obniżenie ilości tlenu w wodzie oraz zaburzenie równowagi ekosystemu. Wykaszanie roślinności wodnej poprawia jakość wody, ograniczając rozwój sinic i eutrofizację.

Wyspa zostanie uzupełniona na nawierzchnie kamienną (starobruk). Na wyspę zostaną przeniesione dwie ławki parkowe pochodzące z placu zabaw.



Fot. 9. Proponowany starobruk z kostki kamiennej

3. OŚWIETLENIE

Projektuje się doświetlenie terenu rekreacyjnego i istniejących elementów zagospodarowania w postaci montażu kompletnych opraw oświetleniowych typu LED na słupach oświetleniowych, montaż opraw LED na słupkach pomostu rekreacyjnego, montaż słupków oświetleniowych LED, a także ułożenie rur ochronnych i przepustowych Ø50mm w miejscach wystąpienia skrzyżowań projektowanych linii kablowych z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu.

Oświetlenie skweru będzie obejmować trzy rodzaje oświetlenia.

OŚWIETLENIE LED NA SŁUPACH PARKOWYCH

Oświetlenie parkowe skweru będzie polegało na wbudowaniu nowych linii kablowych dla zasilania projektowanych opraw LED w kolorze ciepłej bieli o 3 różnych rodzajach optyk przystosowanych do montażu na słupach oświetleniowych o

wysokości 5m. W tym celu zastosowane będą oprawy w kształcie talerza montowane na słupach aluminiowych w kolorze antracytowym.



Fot. 10. Przykładowa parkowa oprawa oświetleniowa do zastosowania na terenie skweru.

OŚWIETLENIE LED NA WYSPIE

Oświetlenie wyspy będzie polegało na zamontowaniu opraw LED w kolorze ciepłej bieli w postaci słupków o wysokości ok. 1,2m. Słupek oświetleniowy pozwala subtelnie oświetlić przestrzeń wieczorem, zapewnia bezpieczeństwo i komfort, a jej uniwersalna forma podnosi walory estetyczne otoczenia.



Fot. 11. Przykładowa niska oprawa oświetleniowa do zastosowania na wyspie.

OŚWIETLENIE LED NA POMOŚCIE

Oświetlenie pomostu będzie polegało na zamontowaniu na słupach barierki pomostu podłużnych opraw LED w kolorze ciepłej bieli.



Fot. 12. Przykładowa oprawa oświetleniowa do zastosowania na barierze pomostu.

4. PLAC ZABAW

Istniejący plac zabaw obejmuje 12 urządzeń zabawowych: dwie podwójne huśtawki wahadłowe, pojedyncza huśtawka wahadłowa z koszem, zestaw zabawowy dla małych dzieci z piaskownicą, huśtawka wagowa, trzy bujaki, zestaw wspinaczkowy mniejszy oraz większy, zjazd linowy oraz piramida. Obszar placu zabaw jest przerośnięty trawą, a niektóre elementy ogrodzenia wymagają naprawy. Jedna furtka będzie przeniesiona. W ramach powiększenia placu zabaw zostanie wykonane dodatkowe analogiczne ogrodzenie panelowe.

Obecne urządzenia są w dobrym stanie technicznym, jedynie zjazd linowy wymaga uzupełnienia o linę zjazdową z krzeselkiem, a piramida wymaga wymiany olinowania.

Projektowane urządzenia będą wymagały przygotowania odpowiedniego miejsca, dlatego część obecnych urządzeń będzie przeniesione w inne miejsce na placu zabaw.

Nawierzchnia placu zabaw zostanie wymieniona na piasek oraz poliuretan wylewany. Sam plac zabaw zostanie powiększony i doposażony w pięć urządzeń zabawowych oraz tablicę informacyjną:

ZAMEK

Duży zestaw o charakterze zamku rycerskiego z dwoma wieżami, posiadający trzy zjeżdżalnie (dla dzieci młodszych, starszych oraz kręcona rurowa). Zestaw

PROJEKT KONCEPCYJNY

Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego w Gniewkowie

posiada tablice interaktywne, labirynt, ruchomy mostek, panele muzyczne, drążki i drabinki wspinaczkowe.

Zamek wykonany jest z trwałej konstrukcji stalowej oraz odpornych na warunki atmosferyczne płyt HPL i HDPE, zjeżdżalnie wykonane ze stali nierdzewnej, przystosowany dla osób niepełnosprawnych.



Fot. 13. Proponowane urządzenie zabawowe zamek.

HUŚTAWKA WIELOPOKOLENIOWA

Huśtawka idealna dla dziecka z opiekunem by móc razem się bawić, zawiera specjalne siedzisko składające się z kubelka i deski. Siedziska są ze sobą zintegrowane.

Wytrzymała konstrukcja huśtawki wykonana jest ze stali, siedziska pokryte miękkim poliuretanem.



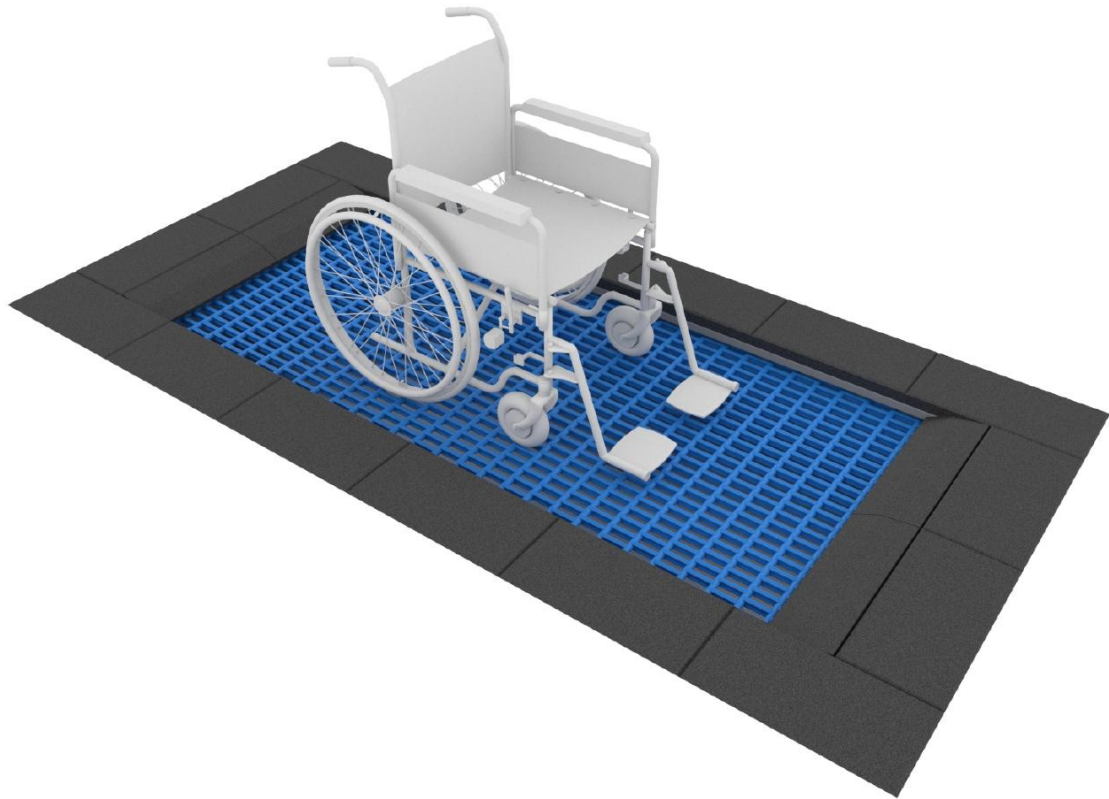
Fot. 14. Proponowana huśtawka wieopokoleniowa

TRAMPOLINA INTEGRACYJNA

Trampolina przystosowana jest dla osób z ograniczonymi możliwościami poruszania się.

Trampolina wykonana w formie większego prostokąta z wbudowanymi podjazdami, które ułatwiają dostanie się na nie i wyjechanie z nich za pomocą wózka inwalidzkiego. Jej wzmocniona konstrukcja dostosowana jest na dodatkowe

obciążenie, a zastosowana mata jest antypoślizgowa, wandaloodporna i odporna na działanie warunków atmosferycznych.



Fot. 15. Proponowana trampolina

KARUZELA TARCZOWA

Karuzela tarczowa również jako urządzenie integracyjne umożliwia zabawę dla dzieci poruszających się na wózkach inwalidzkich, bez konieczności schodzenia z niego.

Karuzela posiada centralny wjazd oraz siedziska, które mogą być wykorzystane np. przez opiekunów.

Karuzela wykonana jest ze stali nierdzewnej oraz płyt HPL odpornych na działanie warunków atmosferycznych.



Fot. 16. Proponowana karuzela tarczowa

KOPARKA

Koparka dla małych budowniczych doskonała do zabawy z piaskiem. Ćwiczy umiejętności motoryczne, wspomaga trening koordynacji dłoni i oczu, funkcje obrotowe umożliwiają wykonywanie różnych ruchów.

Urządzenie przeznaczone do montażu w polu piaskowym, wyposażone w mechanizm obrotowy i podnoszący łyżkę.

Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej z łożyskiem kulkowym oraz siedziskiem z tworzywa sztucznego.



Fot. 17. Proponowana koparka

5. PLAC SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

Istniejące elementy siłowni zewnętrznej wymagają wymiany. Ze względu na projektowane zmiany zagospodarowania terenu, siłownię umieszczono za placem zabaw. Zachowane drążki zostaną przeniesione, podobnie stoły do tenisa i szach.

Projektowane elementy siłowni zewnętrznej umiesci się na nawierzchni trawiastej. Projektuje się wyposażenie w postaci pięciu zestawów siłowni zewnętrznej składającej się z dwóch elementów do ćwiczeń siłowych ze zmiennym obciążeniem, jednego zestawu urządzenia potrójnego oraz dwóch pojedynczych. Plac zostanie doposażony w tablicę informacyjną.

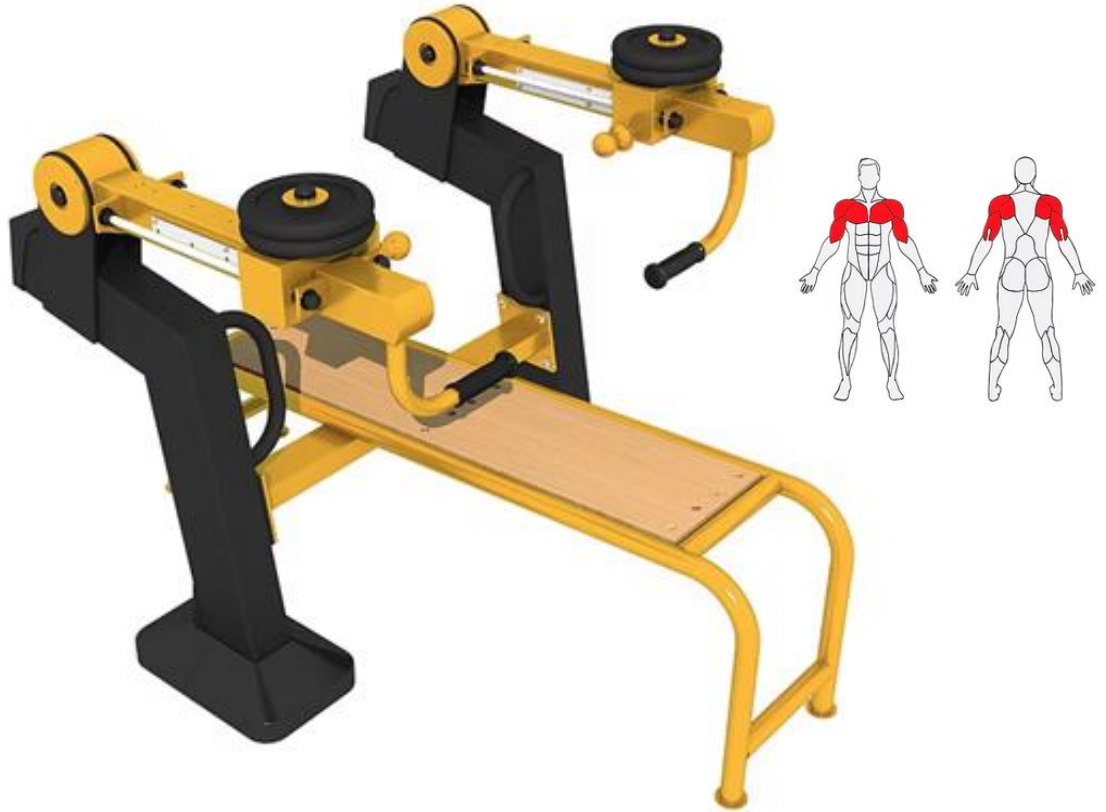
SZTANGA W LEŻENIU

Urządzenie dzięki regulowanym ciężarom umożliwia intensywny oraz progresywny trening ciała.

Obciążniki umieszczone na szynach umożliwiają bezpieczną manipulację obciążeniami w zależności od potrzeb użytkownika.

Waga obciążeń urządzenia waha się między 20-100 kg i może być regulowana co 10 kg.

Sztanga w leżeniu umożliwia wzmocnienie mięśni ramion, barków i mięśni piersiowych.



Fot. 18. Proponowane urządzenie siłowe – sztanga w leżeniu

PRZYSIADY ZE SZTANGĄ

Przysiady ze sztangą umożliwiają wzmocnienie mięśni brzucha oraz nóg.



Fot. 19. Proponowane urządzenie siłowe – przysiady ze sztangą

PIECHUR + WAHADŁO + STEPPER

Potrójne urządzenie osadzone na dwóch słupach. Buduje i wzmacnia mięśnie nóg, poprawia ruchomość stawów biodrowych i sprawność ciała.



Fot. 20. Proponowane potrójne urządzenie siłowni zewnętrznej

ORBITREK

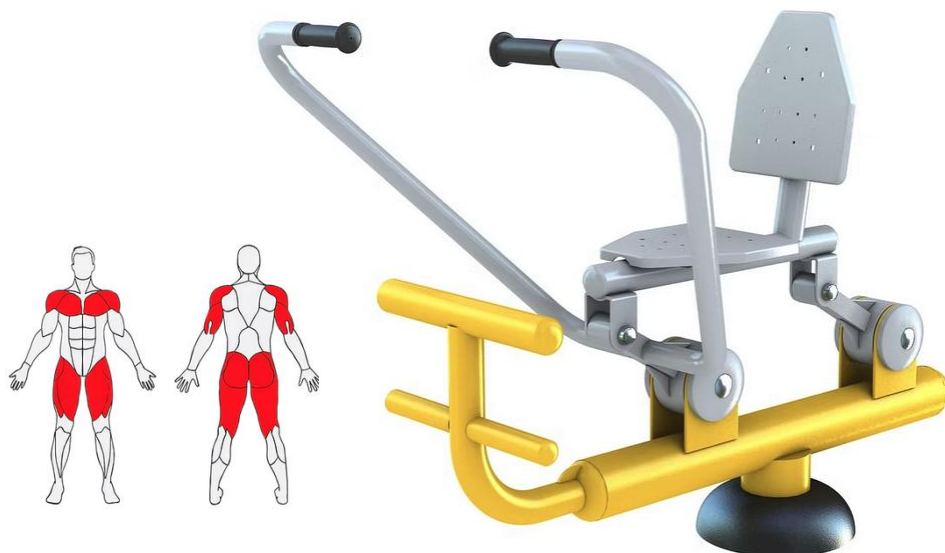
Urządzenie zwiększa siłę górnych i dolnych kończyn oraz pasa biodrowego, poprawa ruchomości stawów.



Fot. 21. Proponowane urządzenie orbitrek

WIOŚLARZ

Urządzenie wzmacnia i buduje mięśnie górnych i dolnych kończyn, mięśni klatki piersiowej i brzucha.



Fot. 22. Proponowane urządzenie wioślarz

6. MIEJSCE GRILLOWE

Miejsce grillowe zostało zaprojektowane w tym samym miejscu co obecne. Istniejące ławki zostaną odnowione i ustawione na nawierzchni z kostki brukowej.

Po środku koła zostanie wykonane palenisko z cegły szamotowej o średnicy ok. 140cm. Nad paleniskiem zostanie zawieszony grill obrotowy ze stali nierdzewnej.



Fot. 23. Przykładowe palenisko i grill

7. MAŁA ARCHITEKTURA REKREACYJNA

Istniejąca mała architektra zostanie poddana remontowi polegającemu na wyszyszczeniu stalowych elementów i malowaniu proszkowym oraz wymianie i malowanie desek na siedziskach.

Cztery ławki i cztery kosze zostaną przeniesione w inne miejsce, dostosowując je tym samym do projektowanego zagospodarowania.

Skwer zostanie doposażony w elementy małej architektury z funkcją rekreacyjną w postaci drewnianych leżaków, huśtawek miejskich, hamaków oraz stojaków na rowery.

Mała architektura rekreacyjna zostanie rozmieszczona po wschodniej oraz zachodniej stronie stawu, zaś stojaki na rowery w pobliżu placu zabaw.

LEŻAKI

Komfortowe leżaki o szerokości 80cm zostaną rozmieszczone w parę oraz pojedynczo na skwerze. Siedzisko leżaka będą stanowić wyprofilowane deski świerkowe.



Fot. 24. Projektowane leżaki drewniane

HUŚTAWKI MIEJSKIE

W pobliżu leżaków rozstaną ustawione huśtawki miejskie dla osób starszych. Huśtawka stanowi podwójną konstrukcję w formie pregoli, na której zawieszone są drewniane siedziska.

Projektuje się rozmieszczenie dwóch kompletów huśtawej wokół stawu.



Fot. 25. Projektowane podwójne huśtawki miejskie.

HAMAKI MIEJSKIE

Wokół stawu projektuje się rozmieszczenie trzech hamaków miejskich wykonanych ze stali z leżanką z drewna iroko.

Hamak zapewnia wygodną przestrzeń do relaksu na świeżym powietrzu.



Fot. 26. Projektowane hamaki miejskie

STOJAKI NA ROWERY

Stojaki rowerowe zostaną umieszczone w wyznaczonej przestrzeni w postaci zatoczki w pobliżu placu zabaw.

Planuje się ustawienie sześciu stojaków na rowery w kształcie litery U. Stojak będzie wyposażony w gumę ochronną, która ma za zadanie chronić lakier roweru przed zarysowaniami.



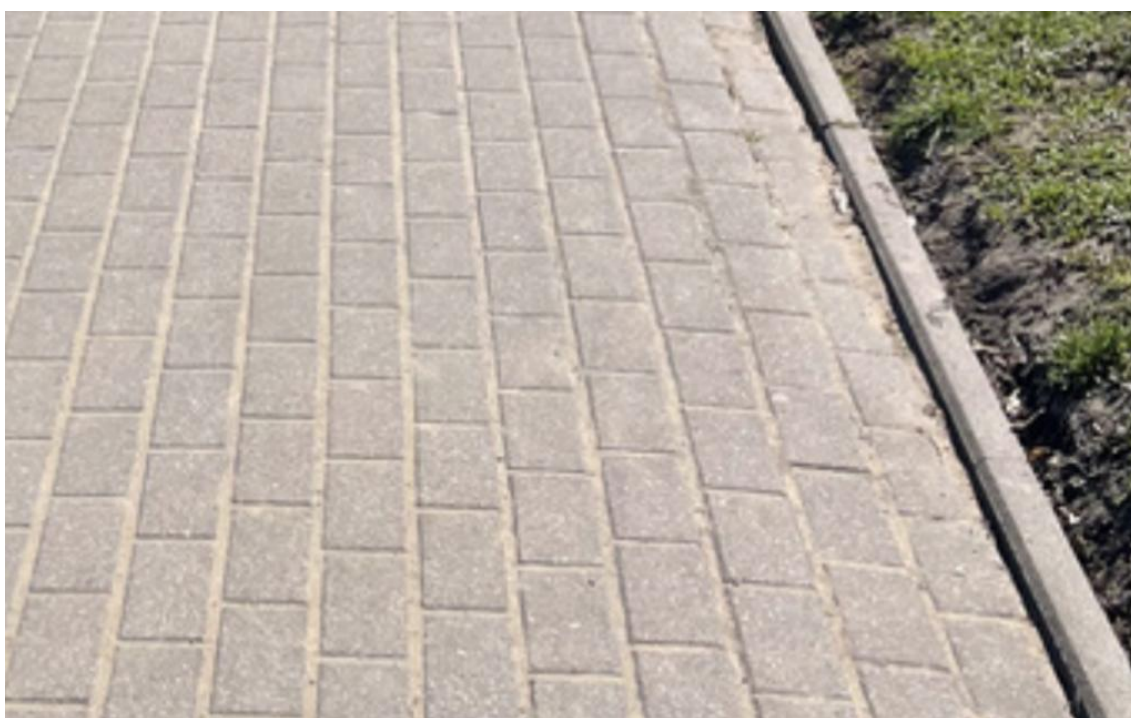
Fot. 27. Projektowane stojaki rowerowe

8. UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Układ komunikacyjny w dużej mierze będzie poprowadzony na istniejących chodnikach. Większość chodników ma pozarywane brzegi, dlatego część chodników ulegnie przebudowie - naprawie, a inne zostaną wykonane jako nowe.

Do przebudowy chodników zostanie użyta istniejąca kostka brukowa, do budowy nowych chodników zostanie zakupiona identyczna.

Nawierzchnia z kostki brukowej zostanie wykonana również wokół miejsca grillowego.



Fot. 28. Kostka brukowa cegiełka

Dodatkowo zostaną zaprojektowane ścieżki w pobliżu leżaków z postaci zatapiających w trawie naturalnych płyt gnejsowych o nieregularnym kształcie.

Wykorzystanie zostanie gnejs łupany nieregularny – poligonalny, łupane lico i tył, brzegi nieregularne/bez brzegów ciętych.



Fot. 29. Ścieżki z płyt gnejsowych

9. ZIELEŃ

TRAWNIKI

W pobliżu wykonywanych robót teren będzie wyrównany oraz posiana trawa.

Odtworzeniowe trawników zapewni odpowiednią estetykę i funkcjonalność przestrzeni.

NASADZENIA DRZEW, KRZEWÓW I INNYCH ROŚLIN

Projektowana kompozycja nasadzeń ma swobodny i naturalistyczny układ łączący w harmonijną całość obszar będący przedmiotem inwestycji.

Zaprojektowano zastosowanie następujących typów nasadzeń roślin:

- drzewa liściaste: uzupełnienie zieleni wysokiej poprzez punktowe nasadzenia drzew z gatunków dobrze egzystujących w przestrzeni miejskiej;
- krzewy niskie, byliny i trawy: nasadzenia o charakterze ozdobnym, wprowadzającym do zieleni barwne akcenty dekoracyjne w postaci kwiatów bądź liści – najbardziej zmienny w ciągu roku rodzaj zieleni.

Projektowane nasadzenia drzew, krzewów i innych roślin mają za zadanie zrekompensować ubytki w zieleni wysokiej i niskiej, a także wprowadzić dużą różnorodność gatunkową w celu poprawy atrakcyjności szaty roślinnej przedmiotowego terenu.

PROJEKT KONCEPCYJNY

Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego w Gniewkowie

Dobór gatunków podyktowany został nie tylko wymaganiami siedliskowymi roślin (warunki glebowe i hydrologiczne oraz stopień nasłonecznienia), ale również ich walorami dekoracyjnymi (zabarwienie liści, okres kwitnienia, itp.), a także łatwą pielęgnacją. Kompozycje składają się z drzew, krzewów, bylin i traw. Rośliny zestawione zostały tak, by zapewnić atrakcyjny wygląd założenia we wszystkich porach roku.

Spis roślin projektowanych

Nr	Gatunek Nazwa polska Nazwa łacińska	Obw. na wys. 1,0 m (cm)	Min. ilość pędów (szt.)	Wys. pnia drzewa (cm)	Pojemnik min./Szer./ wys. (cm)	Rozstawa - ilość sztuk na m ²
Drzewa liściaste						
1.	Kasztanowiec czerwony „Briotii” <i>Aesculus carnea</i>	14-16	7-10	2,0-2,2		
2.	Klon polny 'Elsrijk' <i>Acer campestre</i>	14-16	7-10	2,0-2,2		
3.	Lipa drobnolistna 'Greenspire' <i>Tilia cordata</i>	14-16	7-10	2,0-2,2		
4.	Robinia akacjowa 'Umbraculifera' <i>Robinia pseudoacacia</i>	14-16	7-10	2,0-2,2		
Krzewy liściaste						
5.	Barwinek większy <i>Vinca major</i>		3	10-15	C1	4
6.	Dereń kanadyjski <i>Cornus canadensis</i>		3	10-20	C1	5
7.	Dereń kousa 'Capuccino' <i>Cornus kousa</i>		5	200-300	C15	1
8.	Hortensja bukietowa 'Magical Moonlight'/'Polar Bear' <i>Hydrangea paniculata</i>		5	30-40	C2	1
9.	Jaśminowiec 'Biały Karzeł'/'Albâtre' <i>Philadelphus</i>		5	30-40	C2	1
10.	Kalina Burkwooda <i>Viburnum xburkwoodii</i>		5	30-40	C2	1
11.	Lilak Meyera 'Palibin' <i>Syringa meyeri</i>		5	30-40	C1/P11	2
12.	Orszelina 'Pink Spire' <i>Clethra alnifolia</i>		5	30-40	C2	2
13.	Pęcherznica kalinolistna 'Little Devil' <i>Physocarpus opulifolius</i>		5	30-40	C1,5	4
14.	Róża okrywowa 'Hotline' <i>Rosa sp.</i>		5	30-40	C1,5	5

PROJEKT KONCEPCYJNY

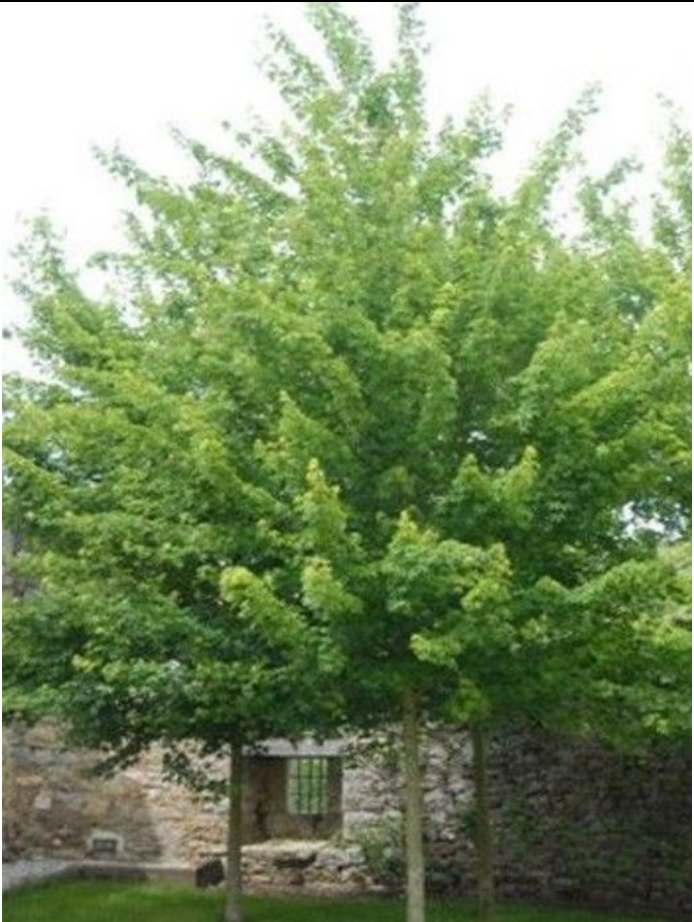
Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego
w Gniewkowie

15.	Róża okrywowa 'Larissa' <i>Rosa sp.</i>		5	30-40	C1,5	5
16.	Suchodrzew chiński <i>Lonicera pileata</i>		5	30-40	C1	5
Trawy i byliny						
17.	Bergenia sercowata 'Rotblum' <i>Bergenia cordifolia</i>				C1	7
18.	Funkia mix 'Undulata Albomarginata' i 'Pearl Lake' <i>Hosta</i>				C1	6
19.	Juka karolińska <i>Yucca filamentosa</i>				C1,5	3
20.	Liliowiec 'Arctic Snow' <i>Hemerocallis hybrida</i>				C1	5
21.	Liliowiec 'Magic Amethyst' <i>Hemerocallis hybrida</i>				C1	5
22.	Liriope szafirkowata 'Big Blue' <i>Liriope muskari</i>				P11	12
23.	Miskant chiński 'Malepartus' lub 'Kleine Fontane' <i>Miscanthus sinensis</i>				C2	1 lub 2
24.	Rozplenica japońska 'Moudry' <i>Pennisetum setaceum</i>				C2	2
25.	Rozplenica japońska 'Red Head' <i>Pennisetum setaceum</i>				C2	2

Nr	Gatunek Nazwa polska Nazwa łacińska	Zdjęcia roślin
1.	Kasztanowiec czerwony „Briotii” <i>Aesculus carnea</i>	

PROJEKT KONCEPCYJNY

Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego
w Gniewkowie

Nr	Gatunek Nazwa polska Nazwa łacińska	Zdjęcia roślin
2.	Klon polny 'Elsrijk' <i>Acer campestre</i>	
3.	Lipa drobnolistna 'Greenspire' <i>Tilia cordata</i>	

PROJEKT KONCEPCYJNY

Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego
w Gniewkowie

Nr	Gatunek Nazwa polska Nazwa łacińska	Zdjęcia roślin
4.	Robinia akacyjowa 'Umbraculifera' <i>Robinia pseudoacacia</i>	
5.	Barwinek większy <i>Vinca major</i>	
6.	Dereń kanadyjski <i>Cornus canadensis</i>	

PROJEKT KONCEPCYJNY

Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego
w Gniewkowie

Nr	Gatunek Nazwa polska Nazwa łacińska	Zdjęcia roślin
7.	Dereń kousa 'Capuccino' <i>Cornus kousa</i>	
8.	Hortensja bukietowa 'Magical Moonlight'/'Polar Bear' <i>Hydrangea paniculata</i>	
9.	Jaśminowiec 'Biały Karzeł'/'Albâtre' <i>Philadelphus</i>	

PROJEKT KONCEPCYJNY

Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego
w Gniewkowie

Nr	Gatunek Nazwa polska Nazwa łacińska	Zdjęcia roślin
10.	Kalina Burkwooda <i>Viburnum ×burkwoodii</i>	
11.	Lilak Meyera 'Palibin' <i>Syringa meyeri</i>	

PROJEKT KONCEPCYJNY

Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego
w Gniewkowie

Nr	Gatunek Nazwa polska Nazwa łacińska	Zdjęcia roślin
12.	Orszelina 'Pink Spire' <i>Clethra alnifolia</i>	 A photograph of a Clethra alnifolia 'Pink Spire' shrub. It features dense, upright clusters of small, bright pink flowers on green stems with dark green, serrated leaves. The background shows more greenery and a paved area.
13.	Pęcherznica kalinolistna 'Little Devil' <i>Physocarpus opulifolius</i>	 A close-up photograph of Physocarpus opulifolius 'Little Devil'. The plant has dark, almost black, deeply lobed leaves and clusters of small, light pink flowers. The background is blurred, showing more of the same plant.
14.	Róża okrywowa 'Hotline' <i>Rosa sp.</i>	 A photograph of a Rosa 'Hotline' climbing rose. It shows large, vibrant pink flowers with yellow centers, growing on green stems with dark green leaves. The background is dark and out of focus.

PROJEKT KONCEPCYJNY

Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego
w Gniewkowie

Nr	Gatunek Nazwa polska Nazwa łacińska	Zdjęcia roślin
15.	Róża okrywowa 'Larissa' <i>Rosa sp.</i>	
16.	Suchodrzew chiński <i>Lonicera pileata</i>	

PROJEKT KONCEPCYJNY

Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego
w Gniewkowie

Nr	Gatunek Nazwa polska Nazwa łacińska	Zdjęcia roślin
17.	Bergenia sercowata 'Rotblum' <i>Bergenia cordifolia</i>	
18.	Funkia mix 'Undulata Albomarginata' i 'Pearl Lake' <i>Hosta</i>	
19.	Juka karolińska <i>Yucca filamentosa</i>	

PROJEKT KONCEPCYJNY

Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego
w Gniewkowie

Nr	Gatunek Nazwa polska Nazwa łacińska	Zdjęcia roślin
20.	Liliowiec 'Arctic Snow' <i>Hemerocallis hybrida</i>	
21.	Liliowiec 'Magic Amethyst' <i>Hemerocallis hybrida</i>	

PROJEKT KONCEPCYJNY

Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego
w Gniewkowie

Nr	Gatunek Nazwa polska Nazwa łacińska	Zdjęcia roślin
22.	Liriope szafirkowata 'Big Blue' <i>Liriope muskari</i>	 A photograph of a Liriope muskari 'Big Blue' plant. It features several upright, dark purple stems topped with dense, elongated spikes of small, bell-shaped flowers. The foliage consists of long, narrow, green leaves that grow in a clump at the base of the stems.
23.	Miskant chiński 'Malepartus' lub 'Kleine Fontane' <i>Miscanthus sinensis</i>	 A photograph of a Miscanthus sinensis 'Malepartus' plant. The image shows several tall, slender stems with feathery, reddish-pink flower heads (panicles) that are in full bloom. The background is dark and out of focus, highlighting the delicate structure and color of the inflorescences.

PROJEKT KONCEPCYJNY

Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego przy osiedlu 700-lecia i dr Jana Dreckiego
w Gniewkowie

Nr	Gatunek Nazwa polska Nazwa łacińska	Zdjęcia roślin
24.	Rozplenica japońska 'Moudry' <i>Pennisetum setaceum</i>	 A photograph of a clump of Pennisetum setaceum 'Moudry' grass. The grass has long, thin, green blades and numerous upright, dense panicles of small purple flowers. The background is slightly blurred, showing other greenery.
25.	Rozplenica japońska 'Red Head' <i>Pennisetum setaceum</i>	 A photograph of a clump of Pennisetum setaceum 'Red Head' grass. The grass has long, thin, green blades and numerous upright, dense panicles of small pink flowers. The grass is planted in a garden bed with other plants, including some with red flowers, and a paved area is visible in the background.

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Mapa z projektem zagospodarowania terenu
2. Wizualizacje