

Projektant główny:

FSprojekt

Pracownia Projektowa

Marcin Fabiański

ul. Podhalańska 41

87-300 Brodnica

tel. kom.: +48 790 28 29 50

tel. biuro: +48 56 697 40 30

e-mail: biuro@fsprojekt.eu

www.fsprojekt.eu



**TOM VI
PT**

egz. 1

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZIELENI

nazwa inwestycji: **ROZBUDOWA BAZY SPORTOWEJ NA TERENIE
MIEJSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W MŁAWIE**

kategoria obiektu: **VIII**

DANE INWESTYCJI:

adres inwestycji: MOSiR Mława
ul. Mikołaja Kopernika 38
06-500 Mława
nr działki ewid.: 3041/3, 3041/4, 3071/3, 3071/10
obręb: 0010 MIASTO MŁAWA
jednostka ewid.: 141301_1 Mława

DANE INWESTORA:

Inwestor: MIASTO MŁAWA
adres: ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława

stadium: Projekt budowlany
branża: Architektoniczna
data opracowania: luty 2022 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZESPOŁU TORÓW ROWEROWYCH TYPU PUMPTRACK dokumenty i uzgodnienia, opis techniczny i zagospodarowanie terenu, mapa do celów projektowych, część opisowa i rysunkowa projektu budowlanego	TOM I – PZT i PAB
II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY SKATEPARKU dokumenty i uzgodnienia, opis techniczny i zagospodarowanie terenu, mapa do celów projektowych, część opisowa i rysunkowa projektu budowlanego	TOM II – PZT i PAB
III. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY RODZINNEJ STREFY REKREACJI dokumenty i uzgodnienia, opis techniczny i zagospodarowanie terenu, mapa do celów projektowych, część opisowa i rysunkowa projektu budowlanego	TOM III – PZT i PAB
IV. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Branża sanitarna – odwodnienie części Bowl'a, odwodnienie kortów tenisowych, przyłącze wodociągowe	TOM IV - PZT
V. PROJEKT TECHNICZNY Branża elektryczna – projekt instalacji elektrycznej	TOM V - PT
VI. PROJEKT TECHNICZNY Projekt zieleni	TOM VI - PT

Pracownia:

FSprojekt

Pracownia Projektowa

Marcin Fabiański

UL. Podhalańska 41

87-300 Brodnica

tel. kom.: +48 790 28 29 50

tel. biuro: +48 56 697 40 30

e-mail: biuro@fsprojekt.eu

www.fsprojekt.eu



**Tom VI
PT**

dane inwestycji:

ROZBUDOWA BAZY SPORTOWEJ NA TERENIE MOSiR W MŁAWIE

adres inwestycji:

MOSiR Mława

ul. Mikołaja Kopernika 38,

06-500 Mława

nr działki ewid.:

3041/3, 3041/4, 3071/3, 3071/10

obręb:

0010 MIASTO MŁAWA

jednostka ewid.:

141301_1 Mława

zespół projektowy:

ARCHITEKTURA		ZIELEŃ	
PROJEKTANT :		PROJEKTANT :	
mgr inż. Marcin FABIAŃSKI Upr. nr KUP/0116/PWOK/12 Upr. nr KUP/0088/ZOOA/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej		mgr inż. Anna MARTKO	
Data:	Podpis:	Data:	Podpis:
28.02.2022 r.		28.02.2022 r.	
OPRACOWANIE			
mgr inż. Elwira KOLK			
Data:	Podpis:		
28.02.2022 r.			

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

ZAŁĄCZNIKI:

Oświadczenia projektantów	str. 5-6
Uprawnienia projektowe	str. 7-11
Wpisy do izb zawodowych	str. 12-13
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 14-17

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PZT

str. 18

CZĘŚĆ OPISOWA:

Opis techniczny do projektu zagospodarowania	str. 19-25
--	------------

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

PZT	Zagospodarowanie terenu	skala 1:500	str. 26
	Mapa do celów projektowych	skala 1:500	str. 27
Z-1	Koncepcja zagospodarowania zieleni	skala 1:250	str. 28
Z-2	Koncepcja zagospodarowania zieleni		str. 29
	- wykaz gatunków	skala 1:250	str. 30

PODSTAWY OPRACOWANIA

1. Mapa do celów projektowych w skali 1:500
2. Koncepcja architektoniczna wykonana przez Pracownię projektową FSprojekt i zaakceptowana przez Inwestora
3. Prawo Budowlane, Warunki Techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Polskie Normy, przepisy szczegółowe
4. Zlecenie inwestora
5. Uzgodnienia z inwestorem

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

1. Oświadczenia Projektantów o zgodności projektu z obowiązującym prawem oraz kopie decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Projektantów i ich zaświadczenia z Izby Inżynierów

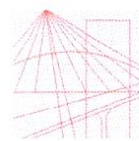
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisana(y) posiadająca(y) uprawnienia budowlane zgodnie z przepisami Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. oraz Ustawy z dnia 13 lutego 2020 r. o zmianie Ustawy Prawo Budowlane, art. 34 ust. 3d jako autor projektu pt. **"ROZBUDOWA BAZY SPORTOWEJ NA TERENIE MIEJSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W MŁAWIE"** polegającej na zaprojektowaniu terenów zielonych na obszarze działek przeznaczonych pod budowę zespołu torów rowerowych typu pumptrack, skateparku, i rodzinnej strefy rekreacji, zlokalizowanych w powiecie mławskim, miasto Mława, obręb 0010 Miasto Mława, na działkach o numerach ewidencyjnych 3041/3, 3041/4, 3071/3 i 3071/10 zlokalizowanych w Mławie oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT :	
mgr inż. Marcin FABIAŃSKI Upr. nr KUP/0116/PWOK/12 Upr. nr KUP/0088/ZOOA/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej	
Data:	Podpis:
28.02.2022 r.	

UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2012 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0053/12
KUPOIIB/KK-0055-0154/10/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Marcinowi Fabiańskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 24 września 1979 r. w Brodnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0116/PWOK/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

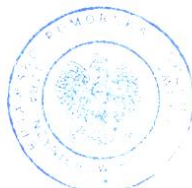
**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:
1. Pan Marcin Fabiański
ul. Gwardii Ludowej 41
87-300 Brodnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Marcin Fabiański** jest uprawniony w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

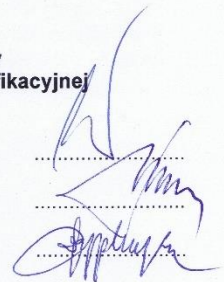
- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
 - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

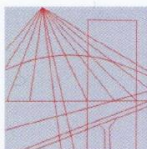
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński





KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2012 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0054/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 1 i ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Marcinowi Fabiańskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 24 września 1979 r. w Brodnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0088/ZOOA/12

do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności architektonicznej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Marcin Fabiański
ul. Gwardii Ludowej 41
87-300 Brodnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, **Pan Marcin Fabiański** jest uprawniony w specjalności **architektonicznej** do:

- projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- w ograniczonym zakresie.**

Na podstawie § 15 i § 16 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia upoważniają do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do architektury obiektu budowlanego o kubaturze do 1.000 m³ na terenie zabudowy zagrodowej,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności architektonicznej.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



WPISY DO IZB ZAWODOWYCH



o numerze weryfikacyjnym:

KUP-9MQ-H3P-GLW *

Pan Marcin Fabiański o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0031/13
adres zamieszkania ul. Gwardii Ludowej 41, 87-300 Brodnica
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-11 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

INFORMACJA DOTYCZĄCA **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

PROJEKT ZIELENI
na terenie MOSiR w Mławie
ul. Mikołaja Kopernika 38
zlokalizowany na działkach o numerach ewidencyjnych: 3041/3, 3041/4, 3071/3 i 3071/10
jednostka ewidencyjna: 141301_1 Mława
obręb: 0010 MIASTO MŁAWA

Inwestor: MIASTO MŁAWA
Ul. Stary Rynek 19
06-500 Mława

1. Założenia projektu przewidują:

- zaprojektowanie terenów zielonych wokół projektowanych obiektów: zespołu torów rowerowych typu pumptrack, skateparku oraz rodzinnej strefy rekreacji.

2. Zakres robót przewidzianych do wykonywania

Zakres robót obejmuje zaprojektowanie nasadzeń roślinnych na terenie przedmiotowych działek o nr ewid. 3041/3, 3041/4, 3071/3, 3071/10 zlokalizowanych na terenie Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Mławie.

Program robót:

- wytyczenie nasadzeń w terenie,
- sadzenie drzew i krzewów
- ściółkowanie powierzchni korą pod drzewami i krzewami,
- zabezpieczenie posadzonych drzew trójnogiem,
- podlanie posadzonych drzew i krzewów,
- przygotowanie nasadzeń do odbioru.

3. Istniejące obiekty budowlane

Teren inwestycji jest niezabudowany. W bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się istniejący obiekt budowlany, jednak nie będzie on miał wpływu na przebieg inwestycji wobec czego nie ma konieczności jego rozbiórki. Przedmiotowy fragment działek 3041/3, 3041/4, 3071/3 i 3071/10 znajduje się w Mławie.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Roboty ziemne i rozbiórkowe - Należy zachować ostrożność przy wykonywaniu wykopu oraz podczas prac rozbiórkowych. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarp. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Roboty montażowe – należy zachować ostrożność podczas unoszenia elementów przeznaczonych do montażu, w trakcie uniesienia elementu montażyści nie powinni znajdować się pod uniesionym elementem. Należy każdorazowo sprawdzać stan zawiesi i elementów zabezpieczających.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją

producenta albo projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.

Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych.

Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Roboty na wysokości - Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości – balustradą o wysokości 1,1 m.

Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub przewodnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Długość linki bezpieczeństwa, szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Inżynier pełniący funkcję kierownika budowy musi posiadać odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy. Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy kierownik budowy dokonuje instruktażu ekipy dot. sposobu i technologii prowadzenia robót budowlanych i montażowych, a także środków bezpieczeństwa jakie należy zachować podczas pracy.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych

Kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Wykonawca prac ma obowiązek zapewnienia swoim pracownikom niezbędny sprzęt ochrony osobistej jak:

- rękawice ochronne
- okulary ochronne
- gogle lub przyłbice ochronne,
- ochronniki słuchu,
- odzież i obuwie robocze.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a

także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Teren budowy oznakować tablicami informacyjnymi o wykonywanych pracach. W miejscach składowania materiałów łatwopalnych ustawić sprzęt przeciwpożarowy (beczki z wodą, skrzynie z piaskiem, gaśnice, sprzęt pomocniczy p.poż.). W czasie prowadzenia robót stosować się do ogólnych warunków wynikających z przepisów BHP.

PROJEKTANT ARCHITEKTURY – mgr inż. MARCIN FABIAŃSKI

Upr. nr KUP/0116/PWOK/12

Upr. nr KUP/0088/ZOOA/12

PROJEKTANT ZIELENI – mgr inż. Anna MARTKO

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

**do projektu zagospodarowania terenu działki przeznaczonej pod wykonanie nasadzeń
roślinnych na terenie MOSiR w mieście Mława
na dz. nr ewid. 3041/3, 3041/4, 3071/3 i 3071/10, obręb 0010 MIASTO MŁAWA,
jednostka ewid. 141301_1 Mława.**

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu nasadzeń roślinnych na terenie projektowanego pumptracka, skateparku i rodzinnej strefy rekreacji na terenie Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Mławie w ramach realizacji zadania pn. „Rozbudowa bazy sportowej na terenie Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Mławie”

Projekt polega na wykonaniu opracowania w celu zlokalizowania i uszczegółowienia miejsc nasadzeń zieleni wysokiej i niskiej.

Obszar opracowania zajmuje teren działek nr 3041/3, 3041/4, 3071/3, 3071/10 zlokalizowanych przy ul. Nowoleśnej w Mławie.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Dane adresowe:	Lokalizacja projektowanego obiektu przy ul. Nowoleśnej 06-500 Mława
Oznaczenie geodezyjne działki:	dz. nr. ewid. 3041/3, 3041/4, 3071/3, 3071/10 obręb geodezyjny: 0010 MIASTO MŁAWA jednostka ewidencyjna: 141301_1 Mława
Inwestor:	MIASTO MŁAWA Ul. Stary Rynek 19 06-500 Mława

Charakterystyka terenu

Inwestycja obejmuje działki o nr ewidencyjnych 3041/3, 3041/4, 3071/3 i 3071/10 w Mławie; w załączniku graficznym obszar oznaczony literami ABCDEFGHI. Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się w północno-wschodniej części miasta, w sąsiedztwie istniejącego obiektu sportowo – rekreacyjnego tj. Stadionu Miejskiego. Przedmiotowy obszar w/w działki jest niezagospodarowany, znajduje się na nim trawnik. Teren jest płaski, dominuje zieleń niska, występuje zadrzewienie. Od strony północnej teren sąsiaduje z obiektami Stadionu Miejskiego oraz kortami tenisowymi i dalej z ciągiem pieszym i ul. Nowoleśną, od wschodu z niezagospodarowanymi terenami zielonymi. Od południa z niezagospodarowanymi terenami zielonymi oraz doliną rzeki Seracz a od zachodu z budynkami mieszkalnymi.

Komunikacja

W pobliżu terenu można dostać się pieszo, rowerem poprzez ciąg pieszy biegnący wzdłuż ulicy Nowoleśnej oraz samochodem.

Istniejąca zabudowa

Na terenie objętym opracowaniem występuje jeden obiekt kubaturowy, jednak nie będzie on miał wpływu na przebieg inwestycji wobec czego nie ma konieczności jego rozbiórki. W sąsiedztwie, po stronie północnej znajduje się Stadion Miejski. Od strony zachodniej znajduje się zabudowa mieszkaniowa. Od strony południowej przepływa rzeka Seracz.

Sieci uzbrojenia terenu

Na obszarze przedmiotowego terenu przebiegają sieci kanalizacji deszczowej, sieć gazowa oraz podziemna sieć energetyczna.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Działania projektowe na terenie inwestycji, mają na celu wprowadzenie nasadzeń drzew, ozdobnych grup krzewów, bylin. Projektowana roślinność stanowi zieleni równoważącą straty przyrodnicze wynikające z inwestycji. Zaprojektowano roślinność w liczbie 48 szt. drzew liściastych i iglastych, 390 szt. krzewów ozdobnych i bylin, 195 szt. traw ozdobnych.

Projektowane nasadzenia mają za zadanie wzbogacić zasoby zieleni istniejącej w formie rzędowych nasadzeń drzew wzdłuż ciągów komunikacyjnych, w luźnych grupach na placach oraz nasadzeń krzewów dzielących przestrzeń projektowanego założenia.

Nasadzenia drzew powinna dokonać jedynie specjalistyczna firma.

Program robót obejmuje:

- Wytyczenie nasadzeń w terenie
- Sadzenie drzew i krzewów
- Ściółkowanie powierzchni korą pod drzewami i krzewami
- Zabezpieczenie posadzonych drzew trójnogiem
- Podlanie posadzonych drzew i krzewów
- Przygotowanie nasadzeń do odbioru

4. INFORMACJE I DANE

a) Dane z zakresu ochrony terenu i ochrony zabytków

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w granicach obszarów chronionych, obszarów objętych ochroną przyrody, nie jest narażony na zalewanie wodami powodziowymi i osuwanie się mas ziemnych, nie jest też wpisany do rejestru zabytków.

b) Wpływ eksploatacji górnictwa na działkę i teren zamierzenia budowlanego.

Działka nie znajduje się w obszarze eksploatacji górnictwa, gdzie planowane są szkody górnicze.

c) Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska

Projektowana inwestycja nie zalicza się do inwestycji wyszczególnionych w rozporządzeniu MOŚZNiL mogących pogorszyć stan środowiska. Inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych. Zakres projektowanych prac nie zmienia warunków oddziaływania obecnego zagospodarowania terenu na środowisko, budynki sąsiednie i zdrowie ludzi. Obiekt nie emituje hałasu, wibracji ani promieniowania oraz innych zakłóceń. Nie wpływa ujemnie na istniejące środowisko, powierzchnię ziemi, w tym glebę i wody powierzchniowe i podziemne. Projektowane zagospodarowanie nie zmienia istotnie obecnego ukształtowania terenu. Zagospodarowanie wód opadowych w ramach terenu inwestycji.

5. SZCZEGÓŁY WYKONANIA

5.1. Nasadzenia drzew i krzewów

- Przygotować podłoże glebowe do wykonania nasadzeń roślinnych;
- Wytyczyć miejsca nasadzeń w terenie i oznaczyć je;
- Rozstawić w wyznaczonych miejscach rośliny;
- Drzewa i krzewy należy sadzić do dołów, wykopanych w wyznaczonych miejscach, o wielkości 2-krotnej objętości bryły korzeniowej sadzonej rośliny;
- Doły pod bryły korzeniowe należy zaprawiać ziemią urodzajną;
- Posadzić drzewa i krzewy;
- Przed posadzeniem krzewów przygotowanie terenu polegające na całkowitym zerwaniu darni z terenu na głębokość 30 cm, przesadzeniu części istniejących krzewów oraz dowiezieniu ziemi żyznej w warstwie 40 cm;
- Wykonać niezbędne zabezpieczenia wsadzonych roślin;
- Posadzone drzewa należy zabezpieczyć solidnym trójnogiem;
- Drzewo przywiązać do palików taśmą elastyczną;
- Ziemię wokół posadzonych drzew należy prawidłowo ubić i ukształtować w misy minimum 1 metra średnicy, zbierające wodę;
- Mulczować glebę warstwą kory pod nasadzeniami drzew i krzewów;
- Glebę pod roślinami należy mulczować 5 cm warstwą kory;
- Rośliny po posadzeniu należy obficie podlać.

5.2. Termin wykonania nasadzeń

Zaleca się, aby sadzenie drzew prowadzić w niżej określonych terminach:

- rośliny wyprodukowane z odkrytym systemem korzeniowym wiosną – do czasu rozpoczęcia ich wegetacji, jesienią – po okresie zakończenia wegetacji;
- rośliny z bryłą korzeniową wczesną wiosną lub jesienią – rośliny w stanie bezlistnym, przy czym niektóre rodzaje, takie jak: brzoza, buki, głogi, graby, lepiej znoszą wiosenny termin sadzenia, natomiast rośliny iglaste i zimozielone należy sadzić po zakończeniu przyrostu – od początku września lub przed rozpoczęciem – w kwietniu (maju);
- rośliny wyprodukowane z zakrytym systemem korzeniowym (w pojemnikach) można sadzić cały rok w zależności od warunków pogodowych i temperatury gleby.

Najkorzystniejszym terminem do wykonywania nasadzeń jest wiosna i jesień. Nie należy sadzić roślin w upalne dni – szczególnie dotyczy to roślin wyprodukowanych z odkrytym systemem korzeniowym. Przy czym zaleca się, aby materiał roślinny wyprodukowany z odkrytym systemem korzeniowym został wysadzony tego samego dnia, w którym został dostarczony lub wyjęty z dołu zimowego. Natomiast w przypadku braku możliwości wysadzenia dostarczonego materiału w ciągu jednego dnia, pozostałe rośliny należy zadołować.

5.3. Wymogi jakościowe materiału roślinnego

Drzewa i krzewy powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany i wyprowadzone zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej. Krzewy powinny być raz lub dwa razy szkółkowane. Krzewy raz szkółkowane mogą pozostawać w szkółce po ostatnim przesadzeniu nie dłużej niż dwa sezony wegetacyjne.

Krzewy powinny mieć minimum dwa (krzewy raz szkółkowane) lub pięć (krzewy dwa razy szkółkowane) pędy z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami. Rośliny powinny być

pojemnikowane i oznakowane etykietą zawierającą dane identyfikacyjne (nazwa łacińska, wysokość rośliny, rodzaj pojemnika).

Materiał szkółkarski powinien ponadto posiadać cechy zgodne z normą PN-R-67022 i PN-R-67023.

Materiał użyty do nasadzeń:

- Rośliny powinny być zgodne z normami PN-R-67023, PN-R-67022 oraz zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału roślinnego Związku Szkółkarzy Polskich;
- Rośliny powinny być właściwie oznaczone, tzn. etykiety z podaną nazwą łacińską, formą, wyborem, wysokością pnia i nr normy;
- Drzewa powinny być w wieku powyżej 10 lat o obwodzie pnia 18-22 cm;
- Korony drzew powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany;
- Drzewa iglaste powinny mieć wysokość minimum 150 cm;
- Drzewa liściaste powinny być prowadzone w szkółce, jako solitery, mieć formę pinną i koronę ukształtowaną na wysokości około 250 – 300 cm;
- Krzewy liściaste powinny mieć wysokość około 20-30 cm;
- Rośliny powinny być co najmniej dwukrotnie szkółkowane;
- Przewodnik drzewa powinien być prosty z wyraźnie uformowanym pękiem szczytowym;
- System korzeniowy drzew i krzewów powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne;
- Blizny na przewodniku powinny być dobrze zrosnięte;
- Użyty do nasadzeń materiał roślinny powinien być zdrowy, wolny od szkodników i patogenów, oraz pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne;
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia;
- ślady żerowania szkodników;
- oznaki chorobowe;
- zwiędnięcia i pomarszczenia kory zarówno na częściach nadziemnych jak i korzeniach;
- martwica i pęknięcia kory na przewodniku;
- uszkodzenia pączka szczytowego przewodnika w I wyborze formy naturalnej oraz w I i II wyborze formy piennej;
- dwupędowe korony drzew formy piennej;
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej;
- nieprawidłowo zrosnięte odmiany szczepione z podkładką.

5.4. Podłoże

Ziemia urodzajna musi być pozbawiona zanieczyszczeń oraz chwastów. Powinna zapewniać roślinom odpowiednie warunki wzrostu:

- mieć optymalne pH 5,7-6,5;
- mieć strukturę gruzełkową.

Ziemia urodzajna powinna zawierać, co najmniej 2% części organicznych. Ziemia urodzajna powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych od 5 cm oraz

wolna od zanieczyszczeń obcych.

W przypadkach wątpliwych Inspektor nadzoru może zlecić wykonanie badań w celu stwierdzenia, że ziemia urodzajna odpowiada następującym kryteriom:

Optymalny skład granulometryczny:

- frakcja ilasta ($d < 0,002$ mm) 12 - 18%
- frakcja pylasta (0,002 do 0,05 mm) 20 - 30%
- frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm) 45 - 70%
- zawartość fosforu (P_2O_5) > 20 mg/m²;
- zawartość potasu (K_2O) > 30 mg/m².

5.5. Nawozy

Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu, z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu - N.P.). Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania.

5.6. Ściółkowanie

Do ściółkowania zaleca się zastosowanie kory drzew. Kora do ściółkowania musi być przekompostowana i pozbawiona patogenów grzybów. Zaleca się zastosowanie na glebach przepuszczalnych 5 cm warstwy mulczu drobnoziarnistego lub 10 cm warstwy mulczu gruboziarnistego, na glebach o gorszym drenażu należy zastosować warstwę 2 cm mulczu drobnoziarnistego i 5 cm mulczu gruboziarnistego. Ściółkę należy układać tak by mulcz był odsunięty od pnia drzewa o około 15 cm.

5.7. Zabezpieczenie roślin

Posadzone drzewa należy zabezpieczyć drewnianym solidnym, zaimpregnowanym trójnogiem, z drewna twardego, np. z robinii akacjowej. Palikowanie za pomocą trójnogów zbudowanych z trzech zaimpregnowanych palików o przekroju nie mniejszym niż 6 cm, usytuowanych naprzeciwlegle i związanych taśmą elastyczną. Elastyczne wiązanie z taśmy lub plastikowej opaski ma za zadanie oddzielać pień od pala i zapobiegać ocieraniu się. Wysokość palika powinna odpowiadać długości pnia i wysokości osadzeni korony i umożliwiać swobodne ruchy korony drzewa na wietrze. Palik musi być zagłębiony w gruncie na minimum 1 metr. Paliki połączone ze sobą za pomocą trzech listewek drewnianych długości około 70 cm przybitych do sąsiednich palików gwoździami. Paliki odsunięte od drzewa na odległość około 30 cm. Drzewo przywiązane do palików za pomocą taśmy elastycznej.

6. SYMBOLE PARAMETRÓW JAKOŚCIOWYCH MATERIAŁU SZKÓŁKARSKIEGO *

- **B** – roślina kopana z bryłą korzeniową odpowiednio zabezpieczoną tkaniną jutową i/lub siatką drucianą (B+S);
- **Pa** – forma pienna – drzewa prowadzone, jako materiał alejowy (przyuliczny), pień prosty, pozbawiony pozostałości po usuniętych konarach. Wysokość pnia mierzona od projektowanego poziomu materiału wykańczającego powierzchnię pod drzewami do najniższych konarów korony;
- **Pa 250/12-14** – forma pienna drzewa o wysokości pnia 250 cm i obwodzie od 14 do 16 cm;

- **x 2** – minimalna wymagana ilość przesadzeń rośliny w procesie szkółkowania; szkółkowanie dwukrotne;
- **C1,5** – roślina w pojemniku; pojemnik pięciolitrowy („C” oznacza pojemnik od dwóch litrów, a liczba określa jego objętość);
- **wys. 20-30 cm** – minimalna wysokość krzewu w przedziale od 25 do 30 cm, mierzona od powierzchni ziemi do najwyższej części rośliny;
- **min. 5 pędy** – minimalna liczba pędów rośliny.

***wg opracowania: „Zalecenia jakościowe materiału szkółkarskiego”, wydanie: Warszawa 2011, Związek Szkółkarzy Polskich.**

7. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ ZIELENI

Lp.	Rodzaj	Nazwa	Ilość
1	Drzewo liściaste	Brzoza pożyteczna (<i>Betula Utilis</i> 'Doorenbos')	12
2	Drzewo liściaste	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	8
3	Drzewo liściaste	Grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata')	10
4	Drzewo liściaste	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire')	3
5	Drzewo liściaste	Buk pospolity (<i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyck Gold')	1
6	Drzewo iglaste	Sosna czarna (<i>Pinus nigra</i>)	12
7	Drzewo liściaste	Kasztanowiec zwyczajny (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	1
8	Trawa ozdobna	Miskant chiński (<i>Miscanthus sinensis</i> 'Graziella')	116
9	Krzew	Dereń rozłogowy (<i>Cornus sericea</i> 'Kelsey')	160
10	Drzewo liściaste	Wierzba biała (<i>Salix alba</i> 'Tristis')	1
11	krzew	Forsycja pośrednia (<i>Forsythia x intermedia</i> 'Minigold')	19
12	Krzew	Hortensja ogrodowa (<i>Hydrangea macrophylla</i> 'Vanilla Sky')	59
13	Trawa ozdobna	Rozplenica japońska (<i>Pennistemon alopecuroides</i> 'Hameln')	79
14	Krzew iglasty	Jałowiec płozący (<i>Juniperus horizontalis</i> 'Green Carpet')	52
15	krzew	Lawenda wąskolistna (<i>Lavendula angustifolia</i>)	55
16	krzew	Pęciornik krzewiasty (<i>Potenilla fruticosa</i> 'Red Ace')	29
17	bylina	Żurawka ogrodowa (<i>Heuchera x hybrida</i> 'Northern Exposure Amber')	16

8. MATERIAŁY DODATKOWE

- palik drewniany impregnowany ciśnieniowo (min. dł. 3 m; śr. 6 cm) oraz wiązanie ogrodnicze w formie elastycznej taśmy lub plastikowej opaski – dla drzew;
- kora sosnowa do mulczowania powierzchniowego (pod grupami krzewów) i punktowego (przy drzewach).

Wymagania dotyczące materiałów dodatkowych:

- palik drewniany (3 szt./drzewo) – min. dł. ok. 3 m, min. śr. 6 cm w przekroju okrągły, impregnowany, z drewna twardego, np. z robinii akacjowej. Paliki odsunięte od drzewa o 30 cm.
- wiązanie ogrodnicze (1 szt./drzewo) – taśma elastyczna z włókniny polipropylenowopoliestrowo

- poliamidowej min. szer. 4 cm o miękkich brzegach nie powodująca uszkodzeń korowiny na pniu. Taśma długości 3 m dla 1 szt. drzewa. Długość rolki 100 m. Kolor czarny lub brązowy. Mocowanie zszywaniem;
- kora sosnowa – średniorozdrobniona, bez zanieczyszczeń (jeden worek 80 l pokrycie powierzchni 2 m²).

9. PIELĘGNACJA GWARANCYJNA

Pielęgnacja obejmuje w okresie jednego roku po odbiorze prac:

- Podlewanie roślin w godzinach rannych lub późnowieczornych (w miarę potrzeb). Ilość wody potrzebna do jednorazowego podlewania to 5l / m². Niedopuszczalne jest wymywanie ziemi spod roślin oraz rozlewanie na pobliskie nawierzchnie utwardzone.
- Regularne odchwaszanie (co najmniej 6-krotnie w sezonie).
- Cięcia pielęgnacyjne krzewów.
- Zwalczanie chorób i szkodników.
- Uzupelnianie mis korą mieloną.
- Regulacja wiązadeł drzew.
- Wymiana uszkodzonych palików.
- Nawożenie w miarę potrzeby.
- Przycinanie koron drzew.
- Usuwanie odrostów przykorzeniowych.
- Wymiana materiału roślinnego na nowy w przypadku obumarcia drzewa lub stanu nierokującego przeżycia.

Zachowanie dobrego stanu zdrowotnego drzew po 3-letnim okresie pielęgnacji, tj.:

- Zachowanie należytej kondycji drzewa;
- Zachowanie pokroju charakterystycznego dla gatunku lub odmian;
- Brak objawów chorobowych;
- Dobry stan fizjologiczny drzew;
- Brak posuszu i ubytków na pniu.

PROJEKTANT ARCHITEKTURY – mgr inż. MARCIN FABIAŃSKI

Upr. nr KUP/0116/PWOK/12

Upr. nr KUP/0088/ZOOA/12

PROJEKTANT ZIELENI – mgr inż. Anna MARTKO

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

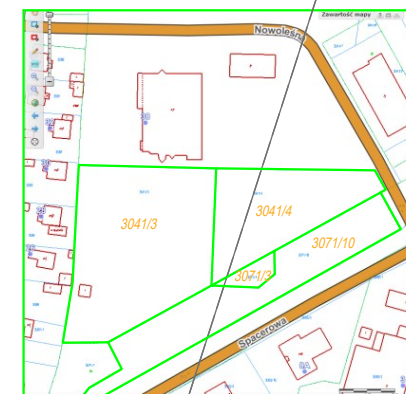
Skala 1:500

Zgodnie z § 8 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 13 września 2018 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018 r. poz. 1935) potwierdzam, że projekt zagospodarowania działki został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta.

Poświadczam za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych



Orientacja położenia działki w
stosunku do terenów sąsiednich



LEGENDA

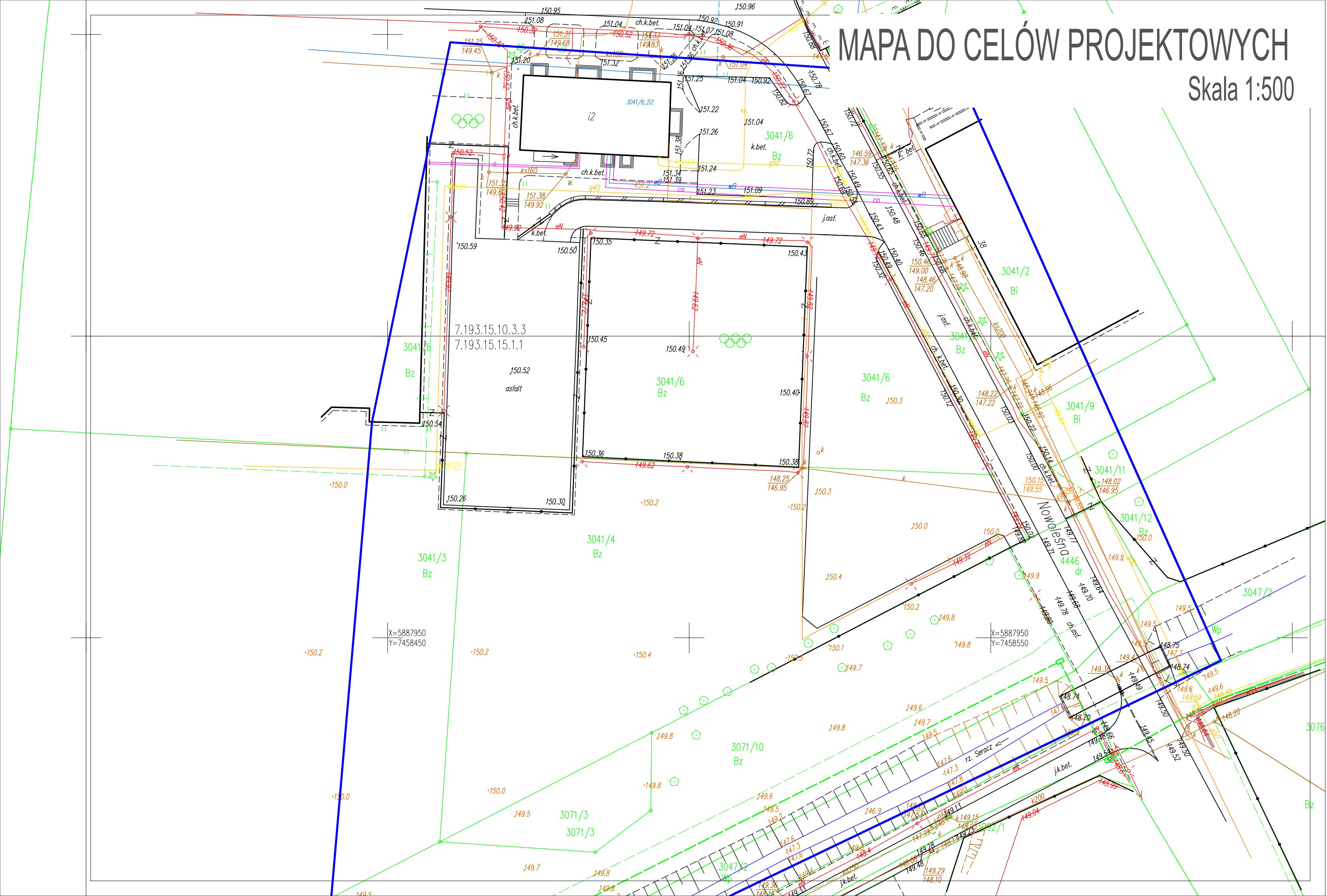
- Nawierzchnie trawnikowe do odtworzenia
- Podsyпка piaskowa
- Chodniki z kostki brukowej betonowej, gr. 8cm
- Nawierzchnie asfaltowe
- Obszar objęty opracowaniem
- Granica działki
- Numer działki
- 3041/3
- Etap Inwestycji - Budowa pumphacka
- II Etap Inwestycji - Budowa skateparku
- III Etap Inwestycji - Budowa rodzinnej strefy rekreacji
- Projektowane ogrodzenie panelowe, o wysokości 1,45 m
- Projektowane przyłącze wodociągowe, o długości 48 m
- Projektowane przyłącze kanalizacyjne deszczowej, o długości 254 m
- Projektowane studnia kanalizacyjna
- Projektowany wpust deszczowy
- Wejście na teren projektowanej inwestycji
- Kosz na śmieci
- Lawka parkowa
- Leżak betonowy
- Stojak na rowery, 6-stanowiskowy
- Rower, długość 2 m
- Studnia wodociągowa do podłączenia mgły, Ø30
- Drzewo do wycięcia
- Doniczka z roślinnością
- Liniarium - Combo 10, o wysokości 3,80 m
- Zestaw - Kula 3, o wysokości 2,35 m
- Zestaw - Kula 4, o wysokości 2,35 m
- Hustawka wahadłowa - Lavender 2, 2-osobowa o wysokości 2,29 m
- Hustawka wahadłowa - Lavender 1, 2-osobowa o wysokości 2,29 m
- Bujak na sprężynie - Stojka 2, o wysokości 1,55 m
- Urządzenie do ćwiczenia równowagi - Classic 2
- Bujak na sprężynie - Stojka 3, o wysokości 1,47 m
- Lawki z zadaniem, o wym. zewn. 3,2 x 3,0 m
- Leżak-lawki z zadaniem, o wym. zewn. 3,4 x 3,2 m
- Klatka OCR - Elite Combo 3,3 Bizon, o wym. zewn. 12 x 4,2 m
- Projektowany skatepark
- Projektowany pumphack
- Zjeżdżalnia

Symbol	Typ	Nazwa	Moc	ilość
	1	URBINO LED 21350m/740 074	158.00W	3
	2	AVENIA HERITAGE LENS LED 21350m/740 IP68 024	49.00W	3

Tytuł: ROZBUDOWA BAZY SPORTOWEJ NA TERENIE MIEJSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W MŁAWIE			
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY			
Inwestor: MIASTO MŁAWA Stary Rynek 19 06-500 Mława			
Objekt: MOSIR Mława ul. Mikołaja Kopernika 38, 06-500 Mława obręb: 0010 MIASTO MŁAWA jednostka ewidencyjna: 141301.1 Mława dz. nr ewid.: 3041/3, 3041/4, 3071/3, 3071/10			
Jednostka Projektująca: PRACOWNIA PROJEKTOWA FSprojekt ul. FODHALAŃSKA 41 87-300 BRODNICA tel. : +48 56 697 40 30 kom. : +48 790 28 29 50 www.fsprojekt.eu			
Branża: ARCHITEKTONICZNA			
Projektant: mgr inż. Marcin Fabiański upr. nr. KUP/016/PWOK/12 w specjalności konstrukcyjno- budowlanej do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń upr. nr. KUP/0088/ZOOA/12 w specjalności architektonicznej do projektowania w ograniczonym zakresie			Podpis
Branża: ZIELEŃ			
Projektant: mgr inż. Anna Martko			Podpis
Asystent projektanta: mgr inż. Elwira Kolk			Podpis
Nazwa rysunku: ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
Skala:	Data (dd.mm.rrrr):	Number rys.:	TOM:
1:500	02.2022	PZT	VI

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500



KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA ZIELENI

Skala 1:250

Zgodnie z § 8 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 13 września 2018 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018 r. poz. 1935) potwierdzam, że projekt zagospodarowania działki został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta.

Poświadczam za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

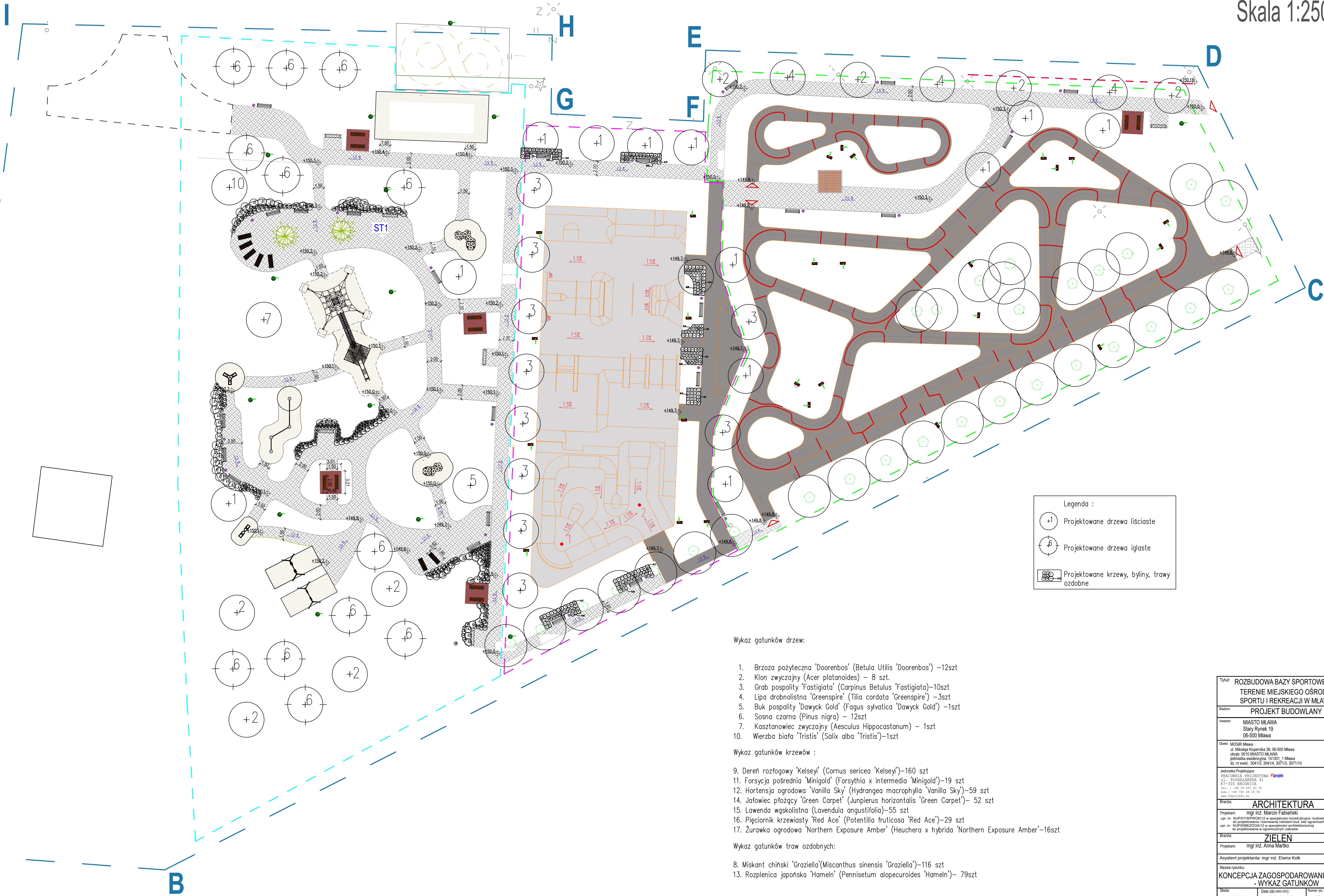
- Legenda :
- Nawierzchnia trawnikowa
 - Korony drzew istniejących
 - Korony projektowanych drzew liściastych
 - Korony projektowanych drzew iglastych
 - Krzewy niskie h<2m
 - Trawy ozdobne
 - Krzewy projektowanych drzew iglastych
 - Krzewy okrywowe
 - Byliny kwitnące

Tytuł: ROZBUDOWA BAZY SPORTOWEJ NA TERENIE MIEJSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W MŁAWIE		
Projekt Budowlany		
Inwestor: MIASTO MŁAWA Stary Rynek 19 06-500 Mława		
Dział: 06/00 Mława ul. Miłostwy Koszowska 38, 06-500 Mława dla: 010 MIASTO MŁAWA jednostka ewidencyjna: 141501 - 1 Mława dz. nr ewid.: 3041/6, 3041/8, 3041/9, 3041/10		
Jednostka Projektująca: PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKT ul. ŻYWIŁOWA 41 06-500 Mława tel.: +48 22 641 49 30 www.projektowaprojekt.pl		
Projektant: mgr inż. Marcin Fabiański		
Współprojektant: mgr inż. Anna Marko		
Asystent projektanta: mgr inż. Elwira Kalk		
Nazwa rysunku: KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA ZIELENI		
Skala: 1:250	Data (dł. mm): 02.2022	Numer rys.: Z-1
		Strona: VI

KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA ZIELENI

- WYKAZ GATUNKÓW

Skala 1:250



Wykaz gatunków drzew:

- Brzoza poszyta 'Doorenbos' (Betula Utilis 'Doorenbos') - 12szt
- Klon zwyczajny (Acer platanoides) - 8 szt.
- Grab pospolity 'Fastigiata' (Carpinus Betulus 'Fastigiata') - 10szt
- Lipa drobnolistna 'Greenspire' (Tilia cordata 'Greenspire') - 3szt
- Buk pospolity 'Dawyc Gold' (Fagus sylvatica 'Dawyc Gold') - 1szt
- Sosna czarna (Pinus nigra) - 12szt
- Kasztanowiec zwyczajny (Aesculus Hippocastanum) - 1szt
- Wierzba biała 'Tristis' (Salix alba 'Tristis') - 1szt

Wykaz gatunków krzewów :

- Dereń różogłowy 'Kelsey' (Cornus sericea 'Kelsey') - 160 szt
- Forsycja pośrednia 'Minigold' (Forsythia x intermedia 'Minigold') - 19 szt
- Hortensja ogrodowa 'Vanilla Sky' (Hydrangea macrophylla 'Vanilla Sky') - 59 szt
- Jaworek płozący 'Green Carpet' (Juniperus horizontalis 'Green Carpet') - 52 szt
- Lawenda wąskolistna (Lavendula angustifolia) - 55 szt
- Pięciornik krzewiasty 'Red Ace' (Potentilla fruticosa 'Red Ace') - 29 szt
- Zurawka ogrodowa 'Northern Exposure Amber' (Heuchera x hybrida 'Northern Exposure Amber') - 16szt

Wykaz gatunków traw ozdobnych:

- Miskant chiński 'Graziella' (Miscanthus sinensis 'Graziella') - 116 szt
- Rozplenica japońska 'Hamel' (Pennisetum alopecuroides 'Hamel') - 79szt

Tytuł: ROZBUDOWA BAZY SPORTOWEJ NA TERENIE MIEJSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W MŁAWIE			
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY			
Inwestor: MIASTO MŁAWA Stary Rynek 19 06-500 Mława			
Obekt: MOSiR Mława ul. Miłkaja Kopernika 36, 06-500 Mława obreg. 0010 MIASTO MŁAWA, jednostka ewidencyjna: 14130/1, Mława dz. nr ewid. 3041/3, 3041/4, 3071/3, 3071/10			
Jednostka Projektująca: PRACOWNIA PROJEKTOWA FSprojekt ul. - PROSZKLANIEC 43 87-300 BRODZICA tel.: +48 56 697 40 30 fax.: +48 790 28 29 50 www.fsprojekt.eu			
Branża: ARCHITEKTURA			
Projektant: mgr inż. Marcin Fabiański			Połąc
upr. nr: KJ.P10116PWK12 w szczególności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń upr. nr: KJ.P0108020CA12 w szczególności architektonicznej do projektowania w ograniczonym zakresie			
Branża: ZIELEN			
Projektant: mgr inż. Anna Marika			Połąc
Asystent projektanta: mgr inż. Elwira Kolik			Połąc
Nazwa rysunku: KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA ZIELENI - WYKAZ GATUNKÓW			
Skala: 1:250	Data (d.m.m): 02.2022	Numer rys.: Z-2	Roll: VI