

INWESTOR: **GMINA ŁOMIANKI**
Ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki

PROJEKTANT: **ROŚLINY Z RUNOWA SP. Z O.O.**
Ul. Kwitnąca 10
05-504 Runów

Nazwa Projektu: Budowa obiektów małej architektury, utwardzenie powierzchni gruntu w ramach zadania budżetowego: „Przebudowa cieku wodnego Struga Dziekanowska” w Łomiankach.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII
Obiekt: teren przy Jeziorze Fabrycznym w Łomiankach
Adres: ul. Wiślana/ ul. Fabryczna
nr działek ewidencyjnych: 512/5, obręb: Łomianki Dolne
Jednostka terytorialna: 143205_5

PROJEKT BUDOWLANY

ROZDZIAŁ 2 OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

BRANŻA		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
ARCHITEKTURA			
PROJEKTANT	mgr. inż. arch. Agata Zych-Wcisło	2/SLOKK/2017	
OPRACOWAŁ	mgr. inż. arch. kraj. Małgorzata Sobótka	-	
	mgr. inż. arch. kraj. Maciej Kubaszewski	-	

WRZESIEŃ 2020

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ:

ROZDZIAŁ 2 OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

A. OPIS TECHNICZNY

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Niniejsze opracowanie składa się z kolejno ponumerowanych stron.

A. OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI:

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	4
1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	4
1.2. LOKALIZACJA	4
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	4
2. PROJEKTOWANE OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY.....	5
2.1 ŁAWKA Z OPARCIEM	5
2.2 ŁAWA MODUŁOWA.....	5
2.3 ŁAWKI PIKNIKOWE	7
2.4 KOSZ NA ŚMIECI	7
2.5 STOJAKI ROWEROWE	7
2.6 PODEST EDUKACYJNY.....	8
2.7 TABLICE EDUKACYJNE	8

A. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja terenu przyległego do Jeziora Fabrycznego w Łomiankach w zakresie budowy obiektów małej architektury, utwardzenia powierzchni gruntu oraz nasadzeń roślinnych w ramach zadania budżetowego: 2020/15 „Przebudowa cieku wodnego Struga Dziekanowska”. Opracowanie obejmuje obszar terenu położony na części działki ewidencyjnej 512/5, obręb: Łomianki Dolne.

1.2. LOKALIZACJA

Teren opracowania zlokalizowany jest przy ulicy Wiślanej i ulicy Fabrycznej w Łomiankach Dolnych na działce ewidencyjnej o numerze 512/5. Teren opracowania zajmuje powierzchnię ok. 0,4 ha.

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Inwestor:

GMINA ŁOMIANKI

Ul. Warszawska 115

05-092 Łomianki

Podstawa opracowania:

Umowa nr WIR.7011.21.20.25.2020 zawarta w dniu 15 czerwca 2020r., pomiędzy: Gminą – Łomianki, a pracownią Rośliny z Runowa Sp. z o.o.

Materiałami wyjściowymi do sporządzenia projektu były:

- Umowa zawarta z inwestorem,
- Opis przedmiotu zamówienia,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych,
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Łomianki,
- Program Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska „Adaptacja do zmiany klimatu oraz ograniczenie skutków zagrożeń środowiska”,
- Opracowanie Miasto z Klimatem „zielono-niebieska infrastruktura”,
- Wizja lokalna, inwentaryzacja dendrologiczna i materiał fotograficzny własny,
- Wstępna koncepcja zagospodarowania terenu przedstawiona i zaakceptowana przez Zamawiającego,
- Aktualne przepisy i normy.

1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest uzyskanie zgody organu administracji architektoniczno-budowlanej zezwalającej na realizację robót budowlanych w ramach zadania inwestycyjnego: „Przebudowa cieku wodnego Struga Dziekanowska”, poprzez wykonanie dokumentacji projektowej zawierającej opis i załączniki graficzne w postaci rysunków.

Zakres niniejszego rozdziału obejmuje budowę projektowanych obiektów małej architektury:

- projekt budowy ławek z oparciem,
- projekt budowy koszy na śmieci,
- projekt budowy stojaków rowerowych,

- projekt budowy ławy modułowej,
- projekt budowy stołów piknikowych.
- projekt budowy podestu edukacyjnego,
- projekt budowy tablic edukacyjnych.

2. PROJEKTOWANE OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

2.1 ŁAWKA Z OPARCIEM

Projektuje się ławkę o konstrukcji stalowej z drewnianym siedziskiem i oparciem – 2 szt.

Wymiary:

Wysokość 81 cm

Szerokość 180 cm

Głębokość: 63cm

Materiały:

Blacha stal czarna gr. 8mm malowana proszkowo.

RAL 7016. Drewno egzotyczne iroko.

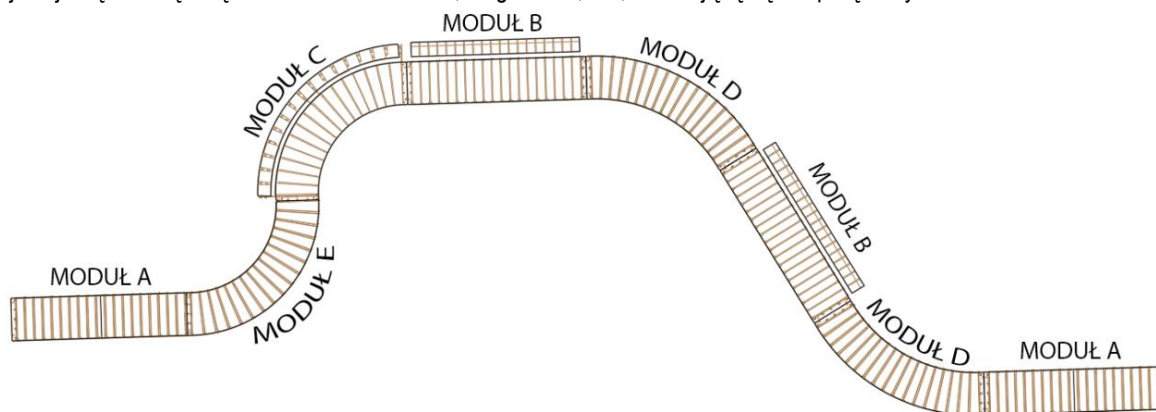
Ławka montowana poprzez przykręcenie do fundamentu betonowego zgodnie z instrukcją producenta. Fundamenty osadzone ok. 5cm pod poziomem terenu. Fundament 40x40x60cm, beton C25/30, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm.



Ryc. 4 Stylizyka projektowanej ławki z oparciem

2.2 ŁAWA MODUŁOWA

Projektuje się liniową ławkę o szerokości 45/63 cm, długości 14,4 m, składającą się z 8 połączonych modułów ławek:



Ryc. 5 Schemat projektowanej ławy liniowej.

MODUŁ A - ławka prosta o konstrukcji stalowej i drewnianym siedziskiem – 2szt.

Wymiary:

Wysokość 45 cm

Szerokość 180 cm

Głębokość: 45 cm

Materiały:

Blacha stal czarna gr. 8mm malowana proszkowo.

RAL 7016. Drewno egzotyczne iroko.



Ryc. 6 Stylizyka projektowanej ławki moduł A.

Sposób montażu przez fundamentowanie, zgodnie z instrukcją producenta.

MODUŁ B - ławka prosta o konstrukcji stalowej, drewnianym siedziskiem i oparciem – 2szt.

Wymiary:

Wysokość 81 cm
Szerokość 180 cm
Głębokość: 63 cm

Materiały:

Blacha stal czarna gr. 8mm malowana proszkowo.
RAL 7016. Drewno egzotyczne iroko.

Ławka montowana poprzez przykręcenie do fundamentu betonowego zgodnie z instrukcją producenta. Fundamenty osadzone ok. 5cm pod poziomem terenu. Fundament 40x40x60cm, beton C25/30, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm.



Ryc. 7 Stylizacja projektowanej ławki moduł B.

MODUŁ C - ławka wygięta 90° o konstrukcji stalowej, drewnianym siedziskiem i oparciem – 1szt.

Wymiary:

Wysokość 81 cm
Szerokość 45 cm
Długość łuku: 180 cm
Kąt rozwarcia: 90°

Materiały:

Blacha stal czarna gr. 8mm malowana proszkowo.
RAL 7016. Drewno egzotyczne iroko.

Ławka montowana poprzez przykręcenie do fundamentu betonowego zgodnie z instrukcją producenta. Fundamenty osadzone ok. 5cm pod poziomem terenu. Fundament 40x40x60cm, beton C25/30, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm.



Ryc. 8 Stylizacja projektowanej ławki moduł C.

MODUŁ D - ławka wygięta 60° o konstrukcji stalowej i drewnianym siedziskiem – 2szt.

Wymiary:

Wysokość 45 cm
Szerokość 45 cm
Długość łuku: 180 cm
Kąt rozwarcie: 60°

Materiały:

Blacha stal czarna gr. 8mm malowana proszkowo.
RAL 7016. Drewno egzotyczne iroko.

Ławka montowana poprzez przykręcenie do fundamentu betonowego zgodnie z instrukcją producenta. Fundamenty osadzone ok. 5cm pod poziomem terenu. Fundament 40x40x60cm, beton C25/30, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm.



Ryc. 9 Stylizacja projektowanej ławki moduł D.

MODUŁ E - ławka wygięta 90° o konstrukcji stalowej i drewnianym siedziskiem – 1szt.

Wymiary:

Wysokość 45 cm
Szerokość 45 cm
Długość łuku: 180cm
Kąt rozwarcie: 90°

Materiały:

Blacha stal czarna gr. 8mm malowana proszkowo.
RAL 7016. Drewno egzotyczne iroko.

Ławka montowana poprzez przykręcenie do fundamentu betonowego zgodnie z instrukcją producenta. Fundamenty osadzone ok. 5cm pod poziomem terenu. Fundament 40x40x60cm, beton C25/30, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm.

2.3 ŁAWKI PIKNIKOWE

Projektuje się ławki piknikowe w formie zestawu stołu z ławkami bez oparcie o konstrukcji stalowej z drewnianymi siedziskami i blatem – 4szt. zlokalizowane w strefie piknikowej.

Wymiary:

Wysokość: 78 cm

Szerokość: 138 cm

Długość: 180 cm

Materiały: stal ocynkowana malowana proszkowo – RAL 7016,
drewno olejowane - akacja.

Montaż w ubitym terenie do fundamentu betonowego przymocowane za pomocą prętów gwintowych zgodnie z instrukcją producenta. Fundament 25x150x20cm, beton C20/25, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm.



Ryc.10 Stylizyka ławki parkowej.

2.4 KOSZ NA ŚMIECI

Projektuje się kosze na śmieci w prostej formie z potrójną separacją odpadów z otworami wrzutowymi z przodu umożliwiającymi segregację na frakcje: papier, plastik, odpady zmieszane. Kosz posiada także popielnicę o pojemności 2 x 32 l i 1 x 50 l. Zlokalizowane na terenie opracowania przy spacerowym ciągu pieszym w ilości 2 szt. Opróżnianie kosza odbywa się poprzez wyjęcie metalowego pojemnika.

Wymiary:

Pojemność: 2x32, 1x50 L

Wysokość: 985 mm

Szerokość: 945 mm

Głębokość: 260mm

Materiały: stal ocynkowana malowana proszkowo – RAL 7016.

Montaż w ubitym terenie do fundamentu betonowego przymocowane za pomocą prętów gwintowych zgodnie z instrukcją producenta. Fundament 35x85x30cm, beton C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm.



Ryc.11 Stylizyka kosza na śmieci

2.5 STOJAKI ROWEROWE

Projektuje się stojaki rowerowe jedno stanowiskowe o konstrukcji ze stali i drewna. Zlokalizowane przy ścieżce rowerowej, miejscach wjazdu na teren opracowania oraz przy strefie piknikowej – 15 szt.

Wymiary:

Wysokość: 75 cm

Szerokość: 8 cm

Długość: 76 cm

Materiały: stal ocynkowana malowana proszkowo - RAL 7016,
drewno gatunek krajowy

Montaż w ubitym terenie do fundamentu betonowego za pomocą przedłużenia nóg zgodnie z instrukcją producenta. Fundamenty powinny zostać osadzone ok. 5cm pod poziomem terenu. Fundament 20x20x40cm, beton C20/25, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm.



Ryc.12 Stylistyka stojaka rowerowego

2.6 PODEST EDUKACYJNY

Projektuje się podest drewniany o funkcji edukacyjnej podniesiony ponad teren o 0,3 m, szerokości 0,6m. Wykonany z drewna gatunku modrzew syberyjski o konstrukcji opartej na układzie drewnianych legarów 45x70mm i 100x100mm, posadowionych na bloczkach fundamentowych 38x25x14cm. Wierzchnią warstwę podestu stanowi deski 24x14x600mm przymocowane do legarów.

Bloczki fundamentowe posadowione na ubitym gruncie. Drewniana konstrukcja przymocowana do bloczków betonowych za pomocą kotw chemicznych. Wszystkie łączenia elementów drewnianych wykonane zgodnie z zasadami łączeń ciesielskich.

Podest wykonany zgodnie z przebiegiem istniejących rzędnych terenu z zachowaniem 2% spadku poprzecznego.

Powierzchnia podestu: ok. 51 m²

2.7 TABLICE EDUKACYJNE

Projektuje się tablice edukacyjne – 2 szt. o konstrukcji drewnianej. Zlokalizowane wzdłuż podestu edukacyjnego, przy muldzie chłonnej oraz łące kwietnej.

Wymiary:

Wysokość: 216 cm

Szerokość: 100 cm

Długość: 14 cm

Materiały: drewno gatunku modrzew syberyjski

Montaż w ubitym terenie do fundamentu betonowego zgodnie z instrukcją producenta. Fundamenty powinny zostać osadzone ok. 5cm pod poziomem terenu. Fundament 20x20x40cm, beton C20/25, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm.



Ryc.13 Stylistyka tablicy edukacyjnej

Tablica umożliwi przedstawienie informacji przybliżających użytkownikom ścieżki edukacyjnej: funkcje i korzyści ze stosowania „zielono-niebieskiej infrastruktury” oraz łąk kwietnych w przestrzeniach publicznych, budując świadomość użytkowników na temat gospodarowania wodami opadowymi.

UWAGA: Poniższe opracowanie nie obejmuje projektu treści posteru tablicy, treść i wygląd posteru należy na etapie wykonawczym uzgodnić z Urzędem Gminy Łomianki.

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW:

R. 2.1 PZT - obiekty małej architektury	Skala 1:500
R. 2.2 Fundamentowanie obiektów małej architektury	Skala 1:20
R. 2.3.1 Projekt podestu edukacyjnego - rzut	Skala 1:100/ 1:50
R. 2.3.2 Projekt podestu edukacyjnego - przekroje	Skala 1:20