



Pracownia 44STO sp. z o.o.

ul. Konarskiego 6/4, 44-100 Gliwice

t. 513 105 268, www.44sto.pl

NIP: 631 266 70 42

Zadanie V. Ogród sensoryczny z fontanną na terenie parku przy ul. Gen. Hallera

w ramach zadania:

„Trakt Rudzki – rozwój zielonych przestrzeni Miasta Ruda Śląska”

Temat opracowania: **Projekt i dobór małej architektury.**

Obiekt: Park przy ul. Hallera oraz ścieżka łącząca ul. Czarnoleśną i Hallera
Obręb Nowy Bytom. Działki: 2470/54, 2469/54, 2468/54

Inwestor: Miasto Ruda Śląska z siedzibą Plac Jana Pawła II 6,
41 – 709 Ruda Śląska,
reprezentowane przez MPGM TBS sp. z o.o.

Projektował: mgr inż. arch. Katarzyna Herman

mgr inż. Ewa Twardoch

mgr inż. Marta Gocek

Faza: PW

Data: Marzec 2019

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

CZĘŚĆ I: OPIS TECHNICZNY

CZĘŚĆ II: RYSUNKI

MA1 – landmark - 1 szt.

MA1/1	LANDMARK - STOPA FUNDAMENTOWA F-4
MA1/2	LANDMARK – RZUT I WIDOKI A_B_C (ELEMENTY DREWNIANE)
MA1/3	LANDMARK - WIDOKI A_B_C (ELEMENTY STALOWE)
MA1/4	LANDMARK - PRZEKROJE 1_2 BLACHA B12
MA1/5	LANDMARK - ZESTAWIENIE ELE. DREWNIANYCH I STALOWYCH

MA2 – donica

MA2	OGRÓD SENSORYCZNY DONICA DETAL
------------	---------------------------------------

MA3 – tablica informacyjna – 2szt.

MA3/1	TABLICA INFORMACYJNA - STOPA FUNDAMENTOWA F-2
MA3/2	TABLICA INFORMACYJNA
MA3/3	ZESTAWIENIE ELE. DREWNIANYCH I STALOWYCH TABLICY INF.

MA4 – tablica kierunkowa (pojedyncza – 4 szt., podwójna – 2 szt., potrójna – 1 szt.)

MA4/1	TABLICA KIERUNKOWA - STOPA FUNDAMENTOWA F-3
MA4/2	TABLICE KIERUNKOWE
MA4/3	ZESTAWIENIE ELE. DREWNIANYCH I STALOWYCH TABL.KIERUNKOWYCH

MA/5 – ścieżka bosych stóp

MA/5	ŚCIEŻKA BOSYCH STÓP
-------------	----------------------------

A1 – Detal plac z fontanną

A2 - Detal ogród sensoryczny

A3 - Detal plac zabaw i ścieżka zdrowia

A4 – Detal rozmieszczenia ławki

CZĘŚĆ I: OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI:

1	INFORMACJE WSTĘPNE	4
1.1	Przedmiot inwestycji	4
1.2	Podstawa opracowania	4
1.3	Cel opracowania	4
1.4	Zakres opracowania	4
1.5	Struktura własności	4
2	MAŁA ARCHITEKTURA DEDYKOWANA	5
2.1	Landmark	5
2.2	Tablica informacyjna	5
2.3	Tablica kierunkowa	6
3	MEBLE PARKOWE	7
3.1	Demontaż istniejących mebli parkowych	7
3.2	Projektowane meble parkowe	7
3.3	Stojak rowerowy	8
3.4	Plac zabaw	8
3.5	Ścieżka zdrowia	9

1 INFORMACJE WSTĘPNE

1.1 Przedmiot inwestycji

Nazwa obiektu: Projekt parku przy ul. Hallera oraz ścieżki łączącej ul. Czarnoleśną i Hallera

Lokalizacja: Ruda Śląska

1.2 Podstawa opracowania

- Umowa nr TIR/458/s/2017 z dnia 16.06.2017r. oraz umowa nr 0003/TIR/S/2019 z dnia 31.01.2019 r. zawarte z Miastem Ruda Śląska reprezentowanym przez MPGM TBS
- Mapa d/c projektowych
- Uchwała nr 1066/LXI/2006 Rady Miasta Ruda Śląska z dnia 22.06.2006r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska

1.3 Cel opracowania

Celem opracowania jest uzyskanie najlepszego rozwiązania projektowego dla parku przy ul. Hallera, wyposażenie go w system komunikacji, elementy małej architektury i oświetlenie oraz uzyskanie najlepszego rozwiązania pozwalającego połączyć ul. Czarnoleśną z ul. Hallera, w zgodzie z zapisami MPZP.

1.4 Zakres opracowania

1.4.1 Zakres terenowy.

Obszar opracowania obejmuje:

Obręb Nowy Bytom. Działki: 2470/54, 2469/54, 2468/54

1.4.2 Zakres merytoryczny.

Opracowanie zawiera opis stanu istniejącego oraz opis projektowanego zagospodarowania terenu.

1.5 Struktura własności

Własność:

Gmina Miasto Ruda Śląska: działka 2469/54, 2468/54

Skarb Państwa - Prezydent Miasta Ruda Śląska | Użytkowanie wieczyste: Gmina Miasto Ruda Śląska: działka 2470/54

2 MAŁA ARCHITEKTURA DEDYKOWANA

2.1 Landmark

Punkt orientacyjny oraz znak identyfikacji przestrzennej poszczególnych skwerów wzdłuż Traktu Rudzkiego. W przedmiotowym zadaniu dwa landmarki zlokalizowano przy placu w punkcie centralnym zieleńca. Landmark zaprojektowano z elementów powtarzalnych, na których wzorowane są pozostałe elementy informacyjne i kierunkowe. Landmark składa się z trzech zestawionych ze sobą elementów o różnej wysokości - szczegółowe wymiary wg rysunków MA1. Każdy element zaprojektowano jako pionowy słup zakończony ukośną belką. Słupy i belki zaprojektowano z dwuteowników szerokostopowych HEB180. Pomiędzy słupami należy zachować szczelinę szerokości 5mm w celu odprowadzenia wody deszczowej. Na wysokości 3cm poniżej górnej krawędzi najniższego słupa należy wspawać blachę (B12) w celu usztywnienia konstrukcji oraz aby zapobiec wrzucaniu przedmiotów pomiędzy słupy. Belki zakończone płaskim elementem - blachą (B2) o wymiarach 180x186mm. Do półek słupów i belek przyspawać elementy montażowe do desek - kątowniki 40x40x5 dł.40mm. Pomiędzy półkami dwuteowników słupów i belek, po obu stronach, przewidziano blendę z deski drewna egzotycznego jatobe o wymiarach 21x145mm. Deski należy mocować do elementów montażowych (kątowników) za pomocą wkrętu umożliwiającego łączenie drewna i stali - wkręt tarasowy bimetalowy ze stali nierdzewnej A4 z końcówką stalową - karbonową, brązowy. Słupy należy przyspawać do blachy (B11) mocowanej do fundamentu kotwami stalowymi F20. Stopa fundamentowa o wymiarach 90x90/130x130 z betonu B25(C25/30) zbrojona prętami ze stali klasy AIIIIN (szczegółowe przekroje i wymiary wg rys. MA2.1. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane powlekane proszkowo kolor ciemny grafit RAL7016. Wszystkie widoczne spawy należy zeszlifować na równo z powierzchnią profili.

2.2 Tablica informacyjna

Tablica informująca o elementach Traktu Rudzkiego, zlokalizowana przy skwerach wzdłuż Traktu Rudzkiego. Dla przedmiotowego zadania przewidziano jedną tablicę przy placu w punkcie centralnym zieleńca. Konstrukcja tablicy nawiązuje do konstrukcji elementu powtarzalnego jakim jest landmark i tablica kierunkowa. Zaprojektowano prostopadłościan o wymiarach 250x60x18,7cm z blachy (B8) spawanej z kątownikami zimnogiętymi L20x20x3mm oparty na podkonstrukcji z dwóch kształtowników prostokątnych zamkniętych RHS180x100x5mm. Na węższym boku tablicy pozostawiono przestrzeń na blendę z desek montowanych bezpośrednio do kształtowników RHS za pomocą wkrętu umożliwiającego łączenie drewna i stali - wkręt tarasowy bimetalowy ze stali nierdzewnej A4 z końcówką stalową - karbonową, brązowy. Blendę stanowi para desek z drewna egzotycznego jatobe o wymiarach 21x70mm. Na szerszym boku przewidziano montaż tablicy informacyjnej o wymiarach 60x115cm wykonanej z przezroczystego pleksi z białym nadrukiem UV od spodu, montowanej na śrubach dystansowych. Treść nadruku wg osobnego opracowania. Kształtowniki RHS należy przyspawać do blachy (B9) 250x300x20mm mocowanej do fundamentu kotwami stalowymi F20. Stopa fundamentowa o wymiarach 40x100/100x100 z betonu B25(C25/30)

zbrojona prętami ze stali klasy AIIIIN (szczegółowe przekroje i wymiary wg rys. MA3.1. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane powlekane proszkowana kolor ciemny grafit RAL7016. Wszystkie widoczne spawy należy zeszlifować na równo z powierzchnią profili. Na każdym słupie wskazano miejsce na logo Traktu Rudzkiego. Należy uzyskać akceptację projektanta dotyczącą materiału, sposobu wykonania i montażu logo Traktu Rudzkiego.

2.3 Tablica kierunkowa

Tablica wskazująca kierunki do poszczególnych atrakcji Traktu Rudzkiego, zlokalizowana regularnie wzdłuż trasy całego Traktu. Tablicę zaprojektowano w 3 wersjach: 1-elementowa, 2-elementowa i 3-elementowa – w zależności od liczby atrakcji dla których wskazano kierunek. Dla przedmiotowego zadania przewidziano 3 tablice kierunkowe. Konstrukcja tablicy nawiązuje do konstrukcji elementu powtarzalnego jakim jest landmark. Tablica jest pionowym słupem o wysokości 2,5m zaprojektowanym z dwuteownika szerokostopowego HEB180, zakończonym blachą (B2) o wymiarach 180x186mm. Pomiedzy półkami słupa przyspawać elementy montażowe dla desek - kątowniki 40x40x5 dł.40mm. Pomiedzy półkami dwuteowników słupów i belek, po obu stronach, przewidziano blendę z pary deski drewna egzotycznego jatobe o wymiarach 21x70mm. Pomiedzy deskami, po obu stronach słupa, należy zachować szczelinę, w której zamocowana jest blacha (B7) z miejscem na piktogram. Piktogramy (wg osobnego opracowania) będą grawerowane laserowo, zadrukowane w kolorze białym. Deski z drewna egzotycznego należy mocować do elementów montażowych (kątowników) za pomocą wkrętu umożliwiającego łączenie drewna i stali - wkręt tarasowy bimetalowy ze stali nierdzewnej A4 z końcówką stalową - karbonową, brązowy. Słupy należy przyspawać do blachy (B5) 300x300x20mm mocowanej do fundamentu kotwami stalowymi F20. Stopa fundamentowa o wymiarach 90x90/130x130 z betonu B25(C25/30) zbrojona prętami ze stali klasy AIIIIN (szczegółowe przekroje i wymiary wg rys. MA4.1. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane powlekane proszkowana kolor ciemny grafit RAL7016. Wszystkie widoczne spawy należy zeszlifować na równo z powierzchnią profili. Na każdym słupie wskazano miejsce na logo Traktu Rudzkiego. Należy uzyskać akceptację projektanta dotyczącą materiału, sposobu wykonania i montażu logo Traktu Rudzkiego.

3 MEBLE PARKOWE

3.1 Demontaż istniejących mebli parkowych

Ławki: 5 szt.

Kosze na śmieci: 3 szt.

3.2 Projektowane meble parkowe

3.2.1 ŁAWKI

Ławka parkowa z oparciem 28 szt.

Charakter konstrukcji: rama ze stali cynkowanej, powlekana proszkowo kolor RAL7061. Profile kwadratowe o przekroju 40x40mm i 20x20 mm.

Siedzenie – lamele z drewna egzotycznego jatoba o przekroju 110x33mm długość 1718mm

Oparcie - lamele z drewna egzotycznego jatoba o przekroju 110x33mm długość 1800mm

Wymiary: szerokość 1800mm, wysokość 820 mm, głębokość 705

Rysunki: patrz Katalog Małej Architektury

Kotwienie: kotwiona kotwą do betonowego fundamentu wg rysunku

3.2.1 ZESTAWY PIKNIKOWE

3.2.1.1 ZESTAW PIKNIKOWY NR 1 3 ZESTAWY

Ławka parkowa bez oparcia 6 szt.

Charakter konstrukcji: rama ze stali cynkowanej, powlekana proszkowo kolor RAL7061. Profile kwadratowe o przekroju 40x40mm i 20x20 mm.

Siedzenie – lamele z drewna egzotycznego jatoba o przekroju 48x30mm długość 1718mm

Wymiary: szerokość 1800mm, wysokość 445 mm, głębokość 400 mm

Rysunki: patrz Katalog Małej Architektury

Kotwienie: kotwiona kotwą do betonowego fundamentu wg rysunku

Stół piknikowy 3 szt.

Charakter konstrukcji: gięta stal z perforacją, powlekana proszkowo kolor RAL7061.

Siedzenie – lamele z drewna egzotycznego jatoba o przekroju 40x30mm długość 1800mm

Wymiary: szerokość 1800mm, wysokość 720 mm, głębokość 740 mm

Rysunki: patrz Katalog Małej Architektury

Kotwienie: kotwiona kotwą do betonowego fundamentu wg rysunku

3.2.1 Leżak zewnętrzny

Leżak zewnętrzny 3 szt.

Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo RAL 7016, profile 70x50x5 mm, 50x30x5mm.

Wymiary: 1630x920x600mm

Lamele z drewna egzotycznego jatoba 110x33x48

Rysunki: patrz Katalog Małej Architektury

Kotwienie: kotwiona kotwą do betonowego fundamentu wg rysunku

3.2.2 Kosze na śmieci

Kosz parkowy 22 szt.

Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo RAL 7016. Ścianki ze stali cynkowanej o gr. 3mm.

Pojemność kosza 55l.

Wymiary: 985x260x430mm

Rysunki: patrz Katalog Małej Architektury

Kotwienie: kotwiony kotwą na stałe do betonowego fundamentu wg rysunku

Kosz na psie odchody 3 szt.

Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo RAL 7016. Ścianki ze stali cynkowanej o gr. 3mm.

Wymiary: 985x260x260mm

Rysunki: patrz Katalog Małej Architektury

Kotwienie: kotwiony kotwą na stałe do betonowego fundamentu wg rysunku

3.3 **Stojak rowerowy**

Stojak na rowery: 3 szt.

Konstrukcja: profil L – kształtny, stal cynkowana, malowana proszkowo RAL 7016

Wymiary: 600x1005x60mm

Rysunki: patrz Katalog Małej Architektury

Kotwienie: kotwiony kotwą na stałe do betonowego fundamentu wg rysunku

3.4 **Plac zabaw**

3.4.1 Nawierzchnia placu zabaw

Piasek oczyszczony z cząstek mułu i gliny, ziarno od 0,2 do 2 mm, powierzchnia: 218 m²

Konstrukcja o łącznej grubości 30 cm:

- Piasek gr. 30 cm
- Geowłóknina gr. - cm

3.4.2 Urządzenia placu zabaw

Wszystkie urządzenia placu zabaw muszą być zgodne z normą PN-EN 1176.

3.4.2.1 Materiały

Drewno: pnie drewna robinowego, olejowane

Elementy do zabawy ze stalowych ocynkowanych ogniwo rurek, oraz lin ze stalowym rdzeniem, galwaniowane łańcuchy bezpieczeństwa, płyt z tworzywa HDPE. Łączniki oraz pokrycia spoin ze stali nierdzewnej. Części urządzeń malowane w kolorze miętowym i jasnoniebieskim.

3.4.2.2 Fundamentowanie

Kotwione kotwą stalową do betonowego fundamentu prefabrykowanego wg wskazań producenta.

Patrz: Katalog Małej Architektury

3.4.2.3 Dobór urządzeń

Bujak ważka

Bujak konik

Słupy do zabawy

Huśtawka bocianie gniazdo

Zestaw zabawowy

Hamak

Tablica regulaminowa

Patrz: Katalog Małej Architektury

3.5 Ścieżka zdrowia

Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków 2-8cm, powierzchnia: 163 m²

Konstrukcja o łącznej grubości 20 cm:

- Rozdrobniona kora drzew iglastych gr. 20 cm
- Geowłóknina gr. - cm

3.5.1 Urządzenia placu zabaw

Wszystkie urządzenia placu zabaw muszą być zgodne z normą PN-EN 1176.

3.5.2 Materiały

Konstrukcja nośna z obrobionych akacjowych graniastopów 100 x 150 mm, olejowanych.
Elementy do zabawy ze stalowych ocynkowanych ogniowo rurek, płyt z tworzywa HDPE, lin ze stalowym rdzeniem, galwanizowane łańcuchy bezpieczeństwa

3.5.3 Fundamentowanie

Kotwione kotwą stalową do betonowego fundamentu prefabrykowanego wg wskazań producenta.

Patrz: Katalog Małej Architektury

3.5.4 Dobór urządzeń

Bieżnia obrotowa: funkcja: bieganie, trening mięśni nóg

Poręcz dip: funkcja: podciąganie się na drążku. wzmacnia mięśnie klatki piersiowej, barków i ramion

Drążki: funkcja: podciąganie, opady i inne akrobacje, wzmacnia mięśnie klatki piersiowej, barków i ramion, brzucha

Równoważnia: funkcja: poprawia koordynację ruchową, poprawia równowagę, ćwiczy prawidłową postawę

Ścieżka linowa: funkcja: podciąganie, opady, przechodzenie, wzmacnia mięśnie klatki piersiowej, barków i ramion, brzucha

Tablica z regulaminem: funkcja: opis ćwiczeń, regulamin, treść: gotowa instrukcja producenta urządzeń

Patrz: Katalog Małej Architektury