

OPIS TECHNICZNY **DO PROJEKTU ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY**

INWESTYCJA:

**BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH, BUDOWA ODWODNIENIA WRAZ Z OŚWIECENIEM TERENU,
BUDOWA WIATY ZADASZENIOWEJ, BOISKA SPORTOWEGO Z PIŁKOCHWYTEM,
CIĄGÓW PIESZYCH, PLACÓW ZABAW DLA DZIECI,
ZAGOSPODAROWANIE TERENU – ZIELEŃ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY
- CAŁOŚĆ INWESTYCJI ZLOKALIZOWANA NA DZ. NR 238,104 W MIEJSCOWOŚCI RADLNA.**

INWESTOR:
GMINA TARNÓW
ul. Krakowska 19
33-100 Tarnów

LOKALIZACJA:
Dz. Nr 238, 104, zlokalizowane w miejscowości Radlna,
gmina Tarnów, województwo małopolskie.

Projektant:
mgr inż. Anna Pisula
nr upr. 24/03/SLOKK
spec. architektoniczna

Sprawdzający:
mgr inż. Bogdan Ślusarczyk
nr upr. 577/KW/73
spec. architektoniczna

Tytuł projektu: Projekt zagospodarowania dz. nr 238, 104 w miejscowości Radlna.

Inwestor: Gmina Tarnów, ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów

SPIS TREŚCI:

I. Dane ogólne

1. Przedmiot opracowania.
2. Stan istniejący.
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

II. Charakterystyka projektowanych elementów

4. Place zabaw dla dzieci wraz z wyposażeniem.
5. Ławki parkowe.
6. Stojaki na rowery.
7. Kosze na śmieci.
8. Słupki miejskie.
9. Oświetlenie.
10. Grill zewnętrzny/kominek.

I. Dane ogólne

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przedstawienie elementów zagospodarowania terenu, takich jak mała architektura wraz z oświetleniem oraz pokazanie ich lokalizacji na przedmiotowym terenie.

2. Stan istniejący

W stanie obecnym część działki podlegająca przedmiotowej inwestycji jest niezabudowana, pokryta niską, dziką roślinnością. Działka nie posiada ogrodzenia. Jest zlokalizowana przy skrzyżowaniu dróg (dz. nr 104 oraz dz. nr 88). Posiada lekki spadek w kierunku północnym.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenów przewiduje:

- wykonanie wiaty zadaszeniowej wraz z grillem zewnętrznym
- wykonanie ciągu miejsc postojowych od strony drogi gminnej (dz. nr 88)
- wykonanie boiska sportowego wraz z piłko chwytem
- wykonanie ciągów pieszych
- wydzielenie placów zabaw dla dzieci młodszych i starszych wraz z urządzeniami do zabaw
- wyposażenie terenu w ławki parkowe, kosze na śmieci, słupki miejskie odgradzające, stojaki na rowery
- nasadzenie roślinności ozdobnej
- wykonanie oświetlenia parkowego.

II. Charakterystyka projektowanych elementów

4. Place zabaw dla dzieci wraz z wyposażeniem.

Na terenie inwestycji przewidziano organizację dwóch placów zabaw – dla dzieci starszych – zlokalizowany od strony północnej boiska sportowego, niedaleko projektowanej wiaty zadaszeniowej oraz dla dzieci młodszych – od strony południowej boiska sportowego.

NAWIERZCHNIA

Place zabaw zostaną wykonane z bezpiecznych nawierzchni elastycznych, ogrodzonych palisadą lub ewentualnie innym bezpiecznym krawężnikiem. Oba obrzeża powinny być tak wykonane, aby nie wystawały wysoko powyżej powierzchni placu zabaw – nie mogą stanowić przeszkody do pokonywania. Do wykonania nawierzchni należy użyć elementów firmy np. FLEXI-STEP (przykładowo zastosowano w projekcie).

Bezpieczne nawierzchnie

Elastyczne nawierzchnie FLEXI-STEP są wykonane z granulatu gumowego oraz poliuretanu. Produkty FLEXI-STEP są doskonałe na place zabaw, boiska sportowe. Elastyczne nawierzchnie FLEXI-STEP z przeznaczeniem na place zabaw posiadają certyfikat na bezpieczeństwo upadku z wysokości do 3,0m uzyskany zgodnie z normą PN-EN1177.

Dobór grubości bezpiecznej nawierzchni FLEXI-STEP odbywa się na podstawie wysokości swobodnego upadku przypisanej do każdej zabawki na placu zabaw. Wysokość swobodnego upadku jest podawana przez producentów wyposażenia placów zabaw.

Przygotowanie podłoża pod nawierzchnię

Elastyczne nawierzchnie FLEXI-STEP o grubości **< 40mm** wymagają podłoża nieprzepuszczalnego np. wylewka betonowa, kostka betonowa, płytki chodnikowe itp. Podbudowę należy wykonać z odpowiednimi spadkami umożliwiającymi swobodne odprowadzenie wody.

Tytuł projektu: Projekt zagospodarowania dz. nr 238, 104 w miejscowości Radlna.

Inwestor: Gmina Tarnów, ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów

Przykładowa konstrukcja podłoża nieprzepuszczalnego:

- Elastyczna nawierzchnia FLEXI-STEP
- Płyta betonowa - grubość płyty 15cm
- Podsypka piaskowa - grubość warstwy 10cm
- Grunt rodzimy
- Dodatkowo krawężnik FLEXI-STEP

Elastyczne nawierzchnie FLEXI-STEP o grubości **> 40mm** można układać na podłożach nieprzepuszczalnych opisanych powyżej a także przepuszczalnych wykonanych np. z zagęszczonych kruszyw. Przy podbudowie przepuszczalnej wskazane jest wykonanie drenażu.

Przykładowa konstrukcja podłoża przepuszczalnego:

- Elastyczna nawierzchnia FLEXI-STEP
- Kruszywo łamane (frakcja 0-4mm) - grubość warstwy 3-5cm
- Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (frakcja 4-31,5mm) - grubość warstwy 15cm
- Podsypka piaskowa - grubość warstwy 10cm
- Grunt rodzimy
- Dodatkowo krawężnik FLEXI-STEP

Docinanie

Nawierzchnie FLEXI-STEP można docinać. W do tego celu przyda się ręczna wyrzynarka.

Mocowanie

Łączenie bezpiecznych płytek FLEXI-STEP następuje przy pomocy specjalnych kołków montażowych. W przypadku cienkich nawierzchni zaleca się poszczególne elementy kleić do podłoża.

Wyposażenie placów zabaw należy zrealizować zgodnie z rys. A-01 i A-02.

5. Ławki parkowe – ławki VARESE z oparciem oraz bez oparcia.

Ławki wykonane są jako stalowe z drewnianym listwowaniem.

Informacje ogólne:

SPOSÓB MOCOWANIA do zakotwienia

WYSOKOŚĆ SIEDZISKA 450mm

DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA 2000mm

RODZAJ DREWNA drewno miękkie

Konstrukcja: Solidna konstrukcja ze spawanego profilu, oparcie z płaskowników. Siedzisko z drewnianym listwowaniem.

Drewno: Listwy z drewna liściastego, szlifowane i dwukrotnie lakierowane w standardowych kolorach: stara sosna, kasztan, dąb, **orzech** lub wiśnia.

Powierzchnia / Kolor: elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze **RAL 7016**.

Rodzaj mocowania: Przy pomocy kołków rozporowych.

6. Stojaki na rowery - PRACTIC.

Informacje ogólne:

WAGA 40 kg

GŁĘBOKOŚĆ 380mm

DŁUGOŚĆ 2580mm

WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA 680mm

STANOWISKA 5 szt.

SPOSÓB MOCOWANIA do zabetonowania

Konstrukcja: z rur stalowych, słupki o średnicy 75mm, rama o średnicy 42mm, pałki o średnicy 12mm.

Do przypięcia maksymalnie 5 rowerów.

Powierzchnia / Kolor: Elementy stalowe pokryte podkładem cynkowym, a następnie lakierem proszkowym w

Tytuł projektu: Projekt zagospodarowania dz. nr 238, 104 w miejscowości Radlna.

Inwestor: Gmina Tarnów, ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów

standardowym kolorze RAL 7016.

Rodzaj mocowania: Poprzez zabetonowanie w gruncie stalowych kotew.

7. Kosze na śmieci KOLONIA ze stali.

Konstrukcja: Pojemnik z blachy stalowej, pełnej lub z optyką ażurowej, z popielniczką lub bez. Kosz z popielniczką w standardzie z ocynkowanym ogniowo pojemnikiem wewnętrznym; do kosza bez popielniczki pojemnik wewnętrzny na dodatkowe zamówienie.

Powierzchnia / Kolor: Elementy stalowe ocynkowane ogniowo lub dodatkowo malowane proszkowo w standardowych kolorach - RAL 7016.

Rodzaj mocowania: W zestawie szyna do zamocowania do ściany lub na słupku, elementy mocujące, względnie słupki do zabetonowania (60 x 60 x 1500 mm) w zestawie; zalecana głębokość osadzenia 500mm.

Otwieranie / Opróżnianie: Za pomocą klucza trójkątnego pokrywę otwiera się i wyjmuje pojemnik wewnętrzny. W zestawie 1 klucz.

8. Słupki miejskie MODERN model M5.

Konstrukcja: Z rury lub profili stalowych, z dodatkowymi zdobieniami z żeliwa.

Powierzchnia / Kolor: Model M5 ze stali i elementów żeliwnych, pokryty podkładem antykorozyjnym, a następnie farbą nawierzchniową, odporną na warunki zewnętrzne w standardowych kolorach **czarnym** lub grafitowym.

Zamykanie: Zamkiem trójkątnym (klucz trójkątny w zestawie).

Rodzaj mocowania: Do zabetonowania (zalecana głębokość osadzenia 300mm), z tuleją osadczą (do zabetonowania na 213mm) lub do przykręcenia do podłoża.

9. Oświetlenie

W obrębie przedmiotowego terenu, projektowanej wiaty zadaszeniowej oraz parkingów przewidziano montaż oświetlenia na słupach SAL-3,5/B-60 wysokości 3,50m z wysięgnikami typu WA-1 oraz oprawami OP 400 z kloszem przezroczystym (wg standardów firmy ROSA). Kolor słupów oraz wysięgników – czarny.

Słupy mocowane będą z pomocą fundamentów prefabrykowanych B-50 oraz koszów zbrojeniowych Z-50.

Fundamenty betonowe służą do posadowienia na nich słupów oświetleniowych po uprzednim wkopaniu w ziemię, kosze zbrojeniowe służą do posadowienia na nich słupów oświetleniowych po uprzednim umieszczeniu w wykopie i zalaniu odpowiednim betonem.

FUNDAMENTY BETONOWE

DANE TECHNICZNE:

- beton klasy B20,
- kosz zbrojeniowy wykonany ze stali,
- końce śrubowe cynkowane ogniowo,
- w fundamentach betonowych do słupów i masztów aluminiowych zastosowano tulejki termokurczliwe założone na końcach śrubowych w miejscu osadzenia podstawy słupa, co zabezpiecza przed powstaniem ogniwa korozyjnego na śrubie,
- otwory boczne i otwór pionowy do wprowadzania kabli zasilających,
- powierzchnia pokryta środkiem impregnującym (atestowana asfaltowa emulsja anionowa),
- przekrój kwadratowy (słupy i maszty aluminiowe oraz słup SP-5W) lub okrągły (słupy o zewnętrznej warstwie z tworzywa oraz słup SAL DECO-3).

ZALETY:

- jednoelementowa konstrukcja ułatwia posadowienie produktów w gruncie,
- łatwy i szybki montaż słupa bez konieczności sezonowania,

KOSZE ZBROJENIOWE

DANE TECHNICZNE:

- wykonanie ze stali,
- zabezpieczenie przed korozją warstwą farby tlenkowej,
- końce śrubowe cynkowane ogniowo,

Tytuł projektu: Projekt zagospodarowania dz. nr 238, 104 w miejscowości Radlna.

Inwestor: Gmina Tarnów, ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów

- w koszach zbrojeniowych do słupów i masztów aluminiowych zastosowano tulejki termokurczliwe założone na końcach śrubowych w miejscu osadzenia podstawy słupa, co zabezpiecza przed powstaniem ogniwa korozyjnego na śrubie,
- przekrój kwadratowy (słupy i maszty aluminiowe oraz słup SP-5W) lub trójkątny (słupy o zewnętrznej warstwie z tworzywa oraz słup SAL DECO-3).

10. Grill zewnętrzny.

Na terenie projektowanej wiaty zadaszeniowej należy wykonać grilla zewnętrznego (kominek) z cegły klinkierowej w kolorze ciemno-brązowym np. FENIX. Kominek powinien odpowiadać wymiarom i formie architektonicznej (wizualnej) przedstawionej na rys. A-07. Kominek należy posadzić na fundamencie o wymiarach 144x210x30cm i posadowionym na poziome projektowanych fundamentów pod zadaszenie wiaty. Lokalizację grilla przedstawia rzut parteru wiaty.

Sposób wykonania paleniska oraz czapy grilla powinna być skonsultowana i wykonana przez firmę specjalizującą się w tego rodzaju rozwiązaniach.

opis zakończono dnia 26 kwietnia 2010r..

Autorzy opracowania:

mgr inż. arch. Anna Pisula

(nr uprawnień 24/03/SLOKK specjalność architektoniczna)

mgr inż. arch. Bogdan Ślusarczyk

(nr uprawnień 577/KW/73 specjalność architektoniczna)

mgr inż. Katarzyna Popiało