

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa :

1. Opis techniczny.

- a. Projekt zagospodarowania terenu.
- b. Projekt architektoniczno-budowlany.

2. Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

- a. Strona tytułowa.
- b. Część opisowa.

3. Załączniki formalno-prawne

- a. Oświadczenie projektantów zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa budowlanego /Dz.U. nr 156 z 2006 r., poz. 1118/.
- b. Uprawnienia projektantów i przynależność do izb projektowania.
- c. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uchwała nr V/31/07 Rady Miejskiej w Pisz z dn. 26.01.2007 r. - miasta Pisz – nowej przeprawy mostowej.
- d. Warunki przyłączenia urządzeń elektrycznych do sieci elektroenergetycznej nr ZS4-8/256/3110/2010 z dnia 22.03.2010r.

II. Część graficzna :

- 1. Projekt zagospodarowania terenu 1:500
- 2. Skatepark cz.1 – sytuacja 1:200
- 3. Skatepark cz.2 – sytuacja 1:200
- 4. Ruchomy pomost
- 5. Zestaw do wspinania.
- 6. Słupki do slalomu
- 7. Płatki do przeskoków
- 8. Drabinka pozioma
- 9. Równoważnia
- 10. Zestaw do podciągania
- 11. Poręcze gimnastyczne
- 12. Sześciokąt wielofunkcyjny
- 13. Zestaw brzuch
- 14. Fitness barki
- 15. Fitness biodra
- 16. Fitness stepper
- 17. Fitness chodziarz
- 18. Betonowy stół do ping ponga
- 19. Betonowy stół do gry w szachy
- 20. Trybuny- rzut, przekrój 1:100, 1:25
- 21. Murek oporowy A1 1:100, 1:50, 1:25
- 22. Murek oporowy A2 1:100, 1:25
- 23. Murek oporowy A2 widok D-D, przekrój A-A 1:50, 1:25
- 24. Oświetlenie skateparku
- 25. Oświetlenie ścieżki treningowej
- 26. Oświetlenie alei parku
- 27. Ławki
- 28. Detal mocowania ławki 1:10
- 29. Detal mocowania śmietnika 1:10
- 30. Parking na rowery i krata pod drzewo
- 31. Detal mocowania kraty pod drzewo 1:20
- 32. Gabloty wystawiennicze

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT BUDOWLANY-ZAMIENNY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Budowa Skate Parku wraz z zagospodarowaniem terenu
w miejscowości Pisz przy rzece Pisy i drodze nr 58
na działce nr 413/57

1. DANE OGÓLNE

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Zamawiający: | GMINA PISZ
ul. G. Gizewiusza 5
12-200 Pisz |
| 2. Jednostka projektowa : | Atelier ZETTA
ul. Suraska 2/11
14-422 Białystok |
| 3. Zespół autorski : | mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło – gł. projektant
mgr inż. arch. Monika Startek-Kostrzewa
mgr inż. arch. Karolina Porowska
mgr inż. arch. Jacek Nakoneczny |

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa z Zamawiającym na prace projektowe
2. Oferta Projektanta wraz z kalkulacją ceny oferty.
3. Ustalenia ze spotkań roboczych.
4. Pomiary inwentaryzacyjne wykonane taśmą parcianą i miarką metalową.
5. Podkład geodezyjny do celów projektowych oraz dodatkowe pomiary geodezyjne.
6. Mapa ewidencyjna i wypis właścicieli gruntów.
7. Wizja lokalna w terenie i pomiary inwentaryzacyjne wykonane miarką metalową i dalmierzem laserowym w okresie grudzień 2009 – luty 2010 r.
8. Zakres opracowania uzgodniony z Inwestorem.
9. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uchwała nr V/31/07 Rady Miejskiej w Piszach z dn. 26.01.2007 r. w sprawie: uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Pisz – nowej przeprawy mostowej.
10. Warunki przyłączenia urządzeń elektrycznych do sieci elektroenergetycznej nr ZS4-8/256/3110/2010 z dnia 22.03.2010r.
11. Dokumentacja z badań geologicznych podłoża gruntowego wykonane przez mgr inż. Krzysztofa Leńca PIK Pisz Madalin, marzec 2008 r..
12. Materiały archiwalne.

3. BILANS TERENU

Teren inwestycji	3,1832 ha	= 100 %
1. Parkingi	0,1107 ha	= 3,48 %
2. Istniejące budynki	0,0131 ha	= 0,41 %
3. Ciągi piesze z grysu	0,1574 ha	= 4,94 %
4. Istniejąca ścieżka rowerowa z polbruk	0,1547 ha	= 4,86 %
5. Istniejące chodniki	0,1134 ha	= 3,56 %
6. Skate park	0,2387 ha	= 7,50 %
7. Zieleń	2,3910 ha	= 75,25 %

4. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO TERENU

Obszar terenu inwestycji dotyczy budowy Skate Parku wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Pisz przy rzece Pisy i drodze nr 58, który zlokalizowany w południowej części miasta na wschodnim brzegu rzeki Pisy na działce o numerze ewidencji geodezyjnej gruntu: 413/57.

Zakres opracowania stanowi wydzielony obszar przylegający do rzeki i sąsiadujące z mostem i drogą z nasypem ulicy Kwiatowej oraz sąsiaduje z zapleczem ulicy Gałczyńskiego.

Zagospodarowanie w zieleń występuje przede wszystkim w centralnej części działki w postaci pojedynczych drzew i jako trawniki nieuporządkowane. Na terenie inwestycji występują przede wszystkim drzewa liściaste.

Na terenie inwestycji występują obiekty kubaturowe.

Park wypełniają ciągi komunikacyjne w postaci ścieżki pieszej przy brzegu rzeki i ścieżka rowerowa z polbruk, dojazd kołowy do przylegających boksów garażowych. W ramach infrastruktury technicznej zlokalizowana jest instalacji kanalizacji teletechnicznej i kanalizacja sanitarna Ø 200 mm.

W pasie terenu rzeki znajduje się umocnienie rzeki w postaci nabrzeża betonowego w niezadawalającym stanie technicznym.

5. WARUNKI PLANU MIEJSCOWEGO

Teren inwestycji zlokalizowany jest w kwartale 1ZP zgodnie z zapisem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonego uchwałą nr V/31/07 Rady Miejskiej w Pisz z dn. 26.01.2007 r. w sprawie: uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Pisz – nowej przeprawy mostowej.

Teren 1ZP należy urządzić jako zieleń publiczną o charakterze parkowym ogólnomiejskim. Na oznaczonym terenie nie zezwala się na budowę obiektów budowlanych w rozumieniu przepisów budowlanych, za wyjątkiem lokalizacji obiektów małej architektury i należy ukształtować ogólnomiejskie ciągi piesze.

6. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Warunki gruntowo-wodne określono na podstawie dokumentacji z badań geologicznych podłoża gruntowego, która została wykonana przez mgr inż. Krzysztofa Leńca PIK Pisz Madalin, marzec 2008 r.

Na podstawie badań stwierdza się geomorformiczne warunki jako część obszaru pojezierza powstałego w wyniku działań lodowca. W wyniku badań stwierdzono występowanie gruntów wysadzi nowych i niewysadzinowych

Do głębokości ok. 0,30 m stwierdza się warstwę z humusu, poniżej torfy miejscowo do głębokości 1,5 m, piaski ilaste i piaski drobnoziarniste.

Warunki występowania wody gruntowej - w trakcie wykonywania wierceń wody gruntowej stwierdzono na głębokości 0,5 m p.p.t.

Kategoria geotechniczna - I.

7. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Niniejsza dokumentacja związana jest z budową Skate Parku, ścieżki zdrowia wraz z zagospodarowaniem terenu.

Investycja obejmuje zaprojektowanie zespołu rekreacyjnego pełniącego funkcję rekreacyjną dla miasta i izolacyjną od obwodnicy. W rozwiązaniu przewiduje się układ ciągów pieszych i alejek w nawiązaniu do istniejącego układu komunikacyjnego, ścieżkę zdrowia, plac zabaw dla młodzieży – skatepark, małą architekturę, zieleń szybkorosnącą i trwałą.

Niniejszy projekt obejmuje następujący zakres :

- a) Przebudowa zagospodarowanie terenu – nawierzchnie, posadzka schody terenowe.
- b) Mała architektura
 - Ławki
 - Parkingi na rowery
 - Kraty pod drzewa
 - Gabloty wystawiennicze
- c) Kładki drewniane
- d) Skatepark cz.1
- e) Skatepark cz.2
- f) Ścieżka zdrowia
 - Ruchomy pomost
 - Zestaw do wspinania.
 - Słupki do slalomu
 - Płatki do przeskoków
 - Drabinka pozioma
 - Równoważnia
 - Zestaw do podciągania
 - Poręcz gimnastyczne
 - Sześciokąt wielofunkcyjny
 - Zestaw brzuch
 - Fitness barki
 - Fitness biodra
 - Fitness stepper
 - Fitness chodźarz
 - Betonowy stół do ping ponga

- Betonowy stół do gry w szachy
- g) Trybuny
- h) Zieleń
- i) Oświetlenie chodników, skate parku i parkingu

Celem decyzji projektowo-inwestycyjnych jest by wykreowanie założenie rekreacyjno-parkowego jako przestrzeń miasta dla wypoczynku i zabaw dla młodzieży i aktywnych sportowo mieszkańców miasta poprzez wprowadzenie funkcji na otwartym powietrzu. Przestrzeń skate parku tworzy lustrzane odbicie w rzece Pisy po drugiej stronie od głównej przestrzeni rynku miejskiego z obiektami hotelowo-restauracyjnymi przy rzece.

Przebudowa posadzki z zastosowaniem materiałów naturalnych, wprowadzenie elementów małej architektury.

Planuje się zmianę układu drogowego poprzez przebudowę ruchu komunikacji kołowej i pieszej. Pozostawia się bez zmian ścieżkę rowerową wykonaną z kostki betonowej typu Polbruk z wykorzystaniem środków z Unii Europejskiej.

Należy zachować wyjątkowo wartościową ekspozycję przy brzegu rzeki Pisy – nie wprowadzając tam obiektów, które kontrastowałyby z naturalnym charakterem brzegu rzeki.

Roboty instalacyjno-budowlane i w zakresie szaty roślinnej zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności zgodnie z :

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690 z 2002r z późniejszymi zmianami),
- ustawą z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 156 poz. 1118 z 2006 r. z późniejszymi zmianami),
- zapisami planu zagospodarowania przestrzennego uchwała nr XXXIV/390/09 Rady Miejskiej w Pisz z dnia: 05 marca 2009 r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu przemysłowego przy ulicy Warszawskiej, Osiedla Dużego, części Osiedla Wschód, wzdłuż ul. Wojska Polskiego i części ul. Warszawskiej, terenu przy ul. Gałczyńskiego, ul. Słowackiego i ul. Młodzieżowej w obrębie Pisz I.

8. MAŁĄ ARCHITEKTURA

Zgodnie z projektem architektoniczno-budowlanym.

9. ZIELEŃ

Na omawianym terenie występują przede wszystkim drzewa liściaste jako ciągi i skupiska. Widoczne są ubytki w szacie roślinnej, która została zniszczona w czasie huraganu na Ziemi Piskiej w dniu 4 lipca 2002 roku.

Po przeprowadzeniu inwentaryzacji zieleni i gospodarki istniejącym drzewostanem miejscowo przewiduje się wycinki drzew.

Układ zieleni projektuje się poprzez zasadzenie zieleni o funkcjach ozdobnych. W projekcie zieleni zastosowano zieleń liściastą, iglastą, trawy ozdobne oraz trawniki. Nowe nasadzenia mają na celu uzupełnienie zieleni istniejącej a także ożywienie

parku poprzez wprowadzenie odmian drzew i krzewów o różnej kolorystyce liści i kwiatów. Abo podkreślić nadwodny charakter parku, wzdłuż brzegu projektuje się rzadko rozstawione Wierzby płaczące, a także skupiska traw ozdobnych. W wyborze roślin projektowanych należy kierować się ich odpornością na warunki miejskie (zanieczyszczenie powietrza, zasolenie), mrozoodpornością i małymi wymaganiami glebowymi. Dobrano rośliny niewymagające szczególnej pielęgnacji i łatwe w utrzymaniu

10. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej z istniejących instalacji na działce Inwestora w ramach aktualnych poborów i mocy zamówionych.

Przebudowuje się istniejące oświetlenie terenu ze względu na jego stan techniczny i zmianę układu komunikacyjnego.

Infrastruktura sanitarna

Projektuje się kanalizację deszczową odwodnienia 2 niecek skate parku oraz odwodnienie projektowanego parkingu. Podłączenie do istniejącego kolektora kanalizacji sanitarnej Ø 200 mm.

Projekt kanalizacji deszczowej zgodnie z odrębnym opracowaniem.

Infrastruktura elektryczna

Wprowadza się nowe estetyczne latarnie oświetleniowe o charakterze historycznym. Nowoprojektowane oświetlenie terenu parku w Pisz wykonane jest za pomocą opraw o parametrach nie gorszych niż firmy Art metal, typ ST 03 / 250 zamontowanych na słupach parkowych wysokości ok. 5,0m. Na jednym słupie zamontowana jest jedna oprawa.

Urządzenia oświetlenia parkowego zasilane są z rozdzielnicy znajdującej się przy kładce od strony Parku Solidarności.

Stosuje się także słupki oświetleniowe o parametrach nie gorszych niż Multiline, Artres TC-TEL 42W / GX24q - 4 (35.63815 - 9906) o wysokości 3,5 m oraz słupki oświetleniowe o parametrach nie gorszych niż Multiline, Artres QR - CBC 51 50W / GX5,3 (35.61300 - 9906) o wysokości 1,0 m.

UWAGA :

Rozmieszczenie elementów infrastruktury technicznej na rysunku posadzki /studzienki, korytka, i.t.p./ w ścisłym uzgodnieniu z projektantem architektury.

11. DROGI I UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Na obszarze parku wprowadza się nową kostkę granitową na ciągach pieszych spacerowych i nawierzchnię z grysłu na ciągach parkowych i placach wypoczynkowych oraz kostkę betonową na ciągu pieszo-jezdnym wzdłuż istniejącej zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej, na schody terenowe płyty granitowe z zastosowaniem nowych warstw podkładowych stabilizujących.

Układ kolorystyczno-graficzny posadzki z kostki granitowej i płyt granitowych płomieniowanych o parametrach nie gorszych niż „Strzegom” typu Grabinex - szary układanej w różnorodne formy.

Na całej powierzchni terenu planuje się równocześnie roboty drogowe związane z ukształtowaniem terenu, tak by dostosować do okalających poziomów.

Projektowane rodzaje nawierzchni :

Nawierzchnia z polbruku parkingu, dróg i dojazdów

Nawierzchnia z kostki granitowej ciągów pieszych

Nawierzchnia z gysu ciągów pieszych

Nawierzchnia z polbruku istn. drogi rowerowej

Nawierzchnia z polbruku parkingów

Ścieżki do likwidacji

Projekt nawierzchni i dobór materiału zgodnie z projektem dróg i ukształtowania terenu.

12. WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Projektowane rozwiązania zgodnie z zastosowaną technologią nie będą wpływać negatywnie na środowisko.

Planowana inwestycja nie narusza terenów sąsiednich, nie zmienia sposobu zagospodarowania terenów przyległych i nie wymaga dodatkowych wyłączeń. Wyburzenia budynków nie występują.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia negatywne oddziaływanie na środowisko należy eliminować poprzez właściwe prowadzenie prac wykonawczych oraz stosowanie nowoczesnych technologii budowlanych. Ewentualne oddziaływanie będzie krótkotrwałe.

Pisz - Białystok, 17 czerwca 2013 r.

Opracował :

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT BUDOWLANY –ZAMIENNY- PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Budowa Skate Parku wraz z zagospodarowaniem terenu **w miejscowości Pisz przy rzece Pisy i drodze nr 58** **na działce nr 413/57**

I. DANE OGÓLNE

1. Zamawiający: **GMINA PISZ**
ul. G. Gizewiusza 5
12-200 Pisz
2. Jednostka projektowa : **Atelier ZETTA**
ul. Suraska 2/11
14-422 Białystok
3. Zespół autorski : mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło – gł. projektant
mgr inż. arch. Monika Startek-Kostrzewa
mgr inż. arch. Karolina Porowska
mgr inż. arch. Jacek Nakoneczny
4. Podstawa opracowania :
Zgodnie z opisem projektu zagospodarowania terenu.

2. PROJEKTOWANA MAŁA ARCHITEKTURA

Teren inwestycji zagospodarowuje się w elementy małej architektury w postaci skate parku, trybun, podestów, ławek, koszy na śmieci, stojaków na rowery, murków terenowych.

A. SKATEPARK - URZĄDZENIA N.P. TECHRAMPS

W centralnej części terenu rekreacyjnego projektuje się skate-park t.z.w. rolowisko – przeznaczone do uprawiania sportów dla młodych ludzi jeżdżących na rolkach, deskorolkach, rowerach BMX. Stosuje się typowe elementy o parametrach nie gorszych niż n.p. firmy Techramps.

Skate park składa się z dwóch okrągłych niecek połączonych łącznikiem. Niecki otoczone są murkiem oporowym z cegły klinkierowej pełnej drogowej, w tym jedna z niecek wyposażona jest w trybuny.

Wszystkie urządzenia do jazdy na rolkach muszą być wykonane według standardów europejskich i normy PN-EN 14974.

Zestawienie urządzeń skate parku :

1. Quarter pipe + bank ramp, min. wym. 613x2085x150/260mm
2. Grindbox + grindbox , min. wym. 748x313x35mm

3. Funbox z grindobxem 3/3 + poręcz 2/3 + Funbox bez podestu, min. wym. 760x976x60mm
4. Poręcz „c” – profil o, min. wym. 330x5x35mm
5. Quarter pipe z przerwą, min. wym. 345x548x180mm
6. Bank ramp + grindbox , min. wym. 302x731x184mm
7. Grindbox, min. wym. 934x243x20/55mm
8. Grindbox, min. wym. 243x121x20/34/48mm
9. Minirampa+bank ramp+ poręcz+ grindbox, min. wym.1743x937x150mm
10. Wall ride, min. wym. 205x366x260mm
11. Grindbox + grindbox, min. wym. 828x303x30mm
12. Grindbox, min. wym. 607x210x35/62mm
13. Ławka, min. wym. 250x30x35mm
14. Poręcz prosta-profil [], min. wym. 400x3x35mm

B. ŚCIEŻKA ZDROWIA

Na terenie inwestycji wprowadza się ścieżki z urządzeniami aktywizującymi uprawianie sportu. Zaproponowano zestaw urządzeń o parametrach nie gorszych niż n.p. firmy Saternus z Chorzowa.

Wykonanie z drewna sosnowego klejonego warstwowo, malowanego środkami ochronnymi i dwukrotnie lakierowanego.

W urządzeniach zastosowane są bardzo trwałe płyty HPDE. Płyty HPDE są odporne na chemikalia, środki czyszczące, wpływy atmosferyczne, zadrapania, uderzenia i mikroorganizmy.

Urządzenia osadzone są w fundamencie betonowym za pomocą stalowych, ocynkowanych kotew, co w pełni chroni drewno przed szkodliwym wpływem wilgoci z gruntu.

Wszystkie łańcuchy oraz konstrukcyjne elementy metalowe są wykonane ze stali ocynkowanej kąpielowo oraz odpowiednio kalibrowane.

Urządzenia powinny być wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1 do 1176-7 certyfikat na znak bezpieczeństwa „B” SGS-COC-1609 (wersja normy europejskiej EN 1176-1 do 1176-7 oraz 1177).

Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone 90/90mm malowane farbami impregnacynno-dekoracyjnymi typu Drewnokorn lub Drewnochron w kolorze soczystej zieleni.

Sklejka wodoodporna foliowana jako element uzupełniająco-dekoracyjny grubości 15mm dodatkowo malowana farbami akrylowymi.

HDPE o gr. 19mm w kolorze czerwonym, jako element nośny drabinki poziomej.

Liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki.

Jako zabezpieczenia dodatkowo rurki stalowe \varnothing 33,7mm i 25mm, profil zamknięty 40x27x2.

Płaskownik 50x5, blacha 5mm i 3mm.

Sruby maszynowe ocynkowane M12.

Marki stalowe ocynkowane wykonane z blachy 86x86x5mm i rura 42,4mm.

Beton klasy B-15.

Zestawienie urządzeń ścieżki zdrowia :

- A. Ruchomy pomost
- B. Zestaw do wspinania

- C. Słupki do slalomu
- D. Płatki do przeskoków
- E. Drabinka pozioma
- F. Równoważnia
- G. Zestaw do podciągania
- H. Porecze gimnastyczne
- I. Sześciokąt wielofunkcyjny
- J. Zestaw brzuch
- K. Fitness barki
- L. Fitness biodra
- Ł. Fitness stepper
- M. Fitness chodźarz
- N. Stół do ping-ponga
- O. Stół do gry w szachy

C. ŁAWKA Z OPARCIEM MOCOWANA NA STAŁE

Na ciągach pieszych projektuje się szereg ławek pojedynczych z oparciem. Ławki o parametrach nie gorszych niż n.p. firmy Komserwis typ Intal, min. długość: 202 cm, min. szerokość: 58 cm, min. wysokość: 80 cm.

Ławki wykonane z elementów stalowych nierdzewnych oraz betonu odlewniczego malowanego w kolorze grafitowym oraz siedzisko i oparcie z drewna impregnowanego środkiem odpornym na warunki atmosferyczne.

Ławki mocowane do gruntu na stałe poprzez zabetonowanie elementów kotwiących.

Stopa fundamentowa z betonu B-20 z dodatkami uszczelniającymi i mrozoodpornymi wylewane na podlewce z chudego betonu B 10 grubości 10 cm i na warstwie piasku ubijanego na mokro.

D. ŁAWKA BEZ OPARCIA MOCOWANA NA STAŁE

Przy placach zabaw projektuje się szereg ławek pojedynczych bez oparcia. Ławki o min. długości: 202 cm, min. szerokości: 42 cm, min. wysokości: 45 cm.

Ławki wykonane z elementów stalowych nierdzewnych oraz betonu odlewniczego malowanego w kolorze grafitowym oraz siedzisko i oparcie z drewna impregnowanego środkiem odpornym na warunki atmosferyczne.

Ławki mocowane do gruntu na stałe poprzez zabetonowanie elementów kotwiących.

Stopa fundamentowa z betonu B-20 z dodatkami uszczelniającymi i mrozoodpornymi wylewane na podlewce z chudego betonu B 10 grubości 10 cm i na warstwie piasku ubijanego na mokro.

E. KOSZ NA ŚMIECI

Wymiary : min. szerokość - 45 cm, min. długość – 49cm, min. wysokość - 80 cm, pojemność – min. 70 l.

Obudowa koszy na śmieci – beton odlewniczy malowany na kolor grafit

Sposób montażu – wolnostojący z możliwością zakotwienia..

Stopa fundamentowa z betonu B-20 z dodatkami uszczelniającymi i mrozoodpornymi wylewane na podlewce z chudego betonu B 10 grubości 10 cm i na warstwie piasku ubijanego na mokro.

F. PARKINGI NA ROWERY

Parking na rowery podwójny

O parametrach nie gorszych niż firmy Komserwis. Wymiary stojaka na rowery :min. szerokość - 24 cm, min. długość - 120 cm, min. wysokość - 90 cm.

Parking wykonany jest z elementów stalowych malowanych proszkowo w kolorze czarnym.

Sposób montażu poprzez przykręcenie przez zabetonowanie przedłużonych elementów kotwiących i wbetonowanie przedłużonej rury kotwiącej.

Stopa fundamentowa z betonu B-20 z dodatkami uszczelniającymi i mrozoodpornymi wylewane na podlewce z chudego betonu B 10 grubości 10 cm i na warstwie piasku ubijanego na mokro.

G. KRATY NA DRZEWA

Krata osłaniająca drzewo:

Materiał - odlew żeliwny - pokryty farbą podkładową i dwukrotnie lakierem nawierzchniowym w kolorze czarnym.

Kraty osadzone na krawędzi nawierzchni z kostki brukowej granitowej wg projektu drogowego.

Długość i szerokość zewnętrzna min. - 150 cm, Średnica wewnętrzna – min.70 cm.

Elementy krat osadzone są na stalowym stelażu (dostępnym na zamówienie) i na żelbetowej belce podwalinowej i na słupkach fundamentowych, które wykonane są z betonu B-20 z dodatkami uszczelniającymi i mrozoodpornymi.

H. GABLOTY WYSTAWIENNICZE I TABLICE INFORMACYJNE

TABLICA nr 1

Projektuje się tablicę:

Wymiary: wysokość: min. 181cm (wysokość tablicy od powierzchni ziemi), min. 231cm (całkowita wysokość tablicy, włącznie z odcinkiem kotwiącym osadzonym w ziemi), szerokość: min. 54cm. Powierzchnia tablicy: min. 50x40cm

Element tablicy osadzony jest na rurze stalowej o średnicy 50mm, odlew żeliwny, blacha ocynkowana. Kolorystyka: czarny mat, ciemna zieleń - RAL 6009.

Tablica osadzona na stopie fundamentowej z betonu B-20 z dodatkami uszczelniającymi i mrozoodpornymi wylewane na podlewce z chudego betonu B 10 grubości 10 cm i na warstwie piasku ubijanego na mokro.

TABLICA nr 2

Projektuje się tablicę:

Wymiary: wysokość: min. 245 cm, szerokość: min. 17cm. Element tablicy osadzony jest na rurach stalowych o średnicy 50mm, odlew żeliwny, blacha ocynkowana. Kolorystyka: czarny mat, ciemna zieleń - RAL 6009. Tablica przymknięta jest szklaną taflą ze szkła hartowanego w ramce aluminiowej.

Tablica osadzona na stopie fundamentowej z betonu B-20 z dodatkami uszczelniającymi i mrozoodpornymi wylewane na podlewce z chudego betonu B 10 grubości 10 cm i na warstwie piasku ubijanego na mokro.

3. TRYBUNY I MURKI TERENOWE

KONSTRUKCJA

Schody terenowe, trybuny i murki oporowe należy wykonać zgodnie z rysunkami z betonu B-20 zbrojone stalą A-0 i A-III po wykonaniu podbudowy z kruszywa naturalnego z pospółki i warstwy chudego betonu z B-10.

Elementy murków terenowych osadzone są na żelbetowej belce podwalinowej i na słupkach fundamentowych, które wykonane są żelbetowe wylewane z betonu B-25, zbrojone stalą A-IIIIN i A-0 z dodatkami uszczelniającymi i mrozoodpornymi.

Słupy fundamentowe wylewać na podlewce z chudego betonu B 10 gr. 10cm.

Izolacja pozioma z modyfikowanej papy termozgrzewalnej.

WYKOŃCZENIE

Murki i trybuny ponad otaczającym 2 części skate parku ściany murowane z mrozoodpornej cegły pełnej klinkierowej DF Roben w kolorze ciepło-piaskowym o wymiarach 240x115x52 mm o wytrzymałości na ściskanie kl. 35 MPa na gotowej suchej zaprawie cementowej marki M-10 z dodatkiem plastyfikatora do murowania ścian licowych w kolorze grafitowym z wykończeniem spoiny między cegłami z fugą zagłębioną.

Z wierzchu murki zwieńczone profilowanymi kształtkami klinkierowymi pełnymi kształtowymi 302 typ Roben 240/115/ (71) kładzionymi pionowo główkami.

SIEDZISKA

Na murkach mocowane są miejscowo siedziska wykonane w konstrukcji z elementów z drewna impregnowanego i lakierowanego. Elementy drewniane mocowane do bloków granitowych n.p. w systemie Deck Dry.

4. ŚLUSARKA

Balustrady skate parku, schodów zewnętrznych i trybun w konstrukcji z rur ze stali szlachetnej kwasoodpornej odpornej na warunki atmosferyczne o wysokości balustrady 110 cm n.p. Rodzaj stali n.p. HOH18N9.

Prześwity w wypełnieniu balustrad powinny mieć wymiar nie większy niż 20 cm.

UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie zastosowane materiały powinny być wprowadzone do obrotu wyrobów budowlanych poprzez : 1) oznakowanie CE, co oznacza, że dokonano oceny zgodności wyrobu z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej, albo 2) wyrób został umieszczony w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej, albo 3) oznakowany jest znakiem budowlanym.
- Wszelkie roboty winny być wykonane pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych", zgodnie z zasadami BHP oraz według „Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych”.
- W przypadku podanych dokładnych materiałów i producentów dopuszcza się zastosowanie innych produktów o właściwościach nie gorszych niż

zapropomowane i dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

- Elementy drewniane zaimpregnować środkiem konserwującym i ogniochronnym.
- Elementy stalowe zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym.
- Przed przystąpieniem do realizacji należy wymiary sprawdzić dokładnie w naturze.
- Inne opisy robót budowlanych zgodnie z rysunkami.
- Projekty zieleni, infrastruktury technicznej, dróg i ukształtowania terenu wg odrębnych opracowań projektowych stanowiących integralną część niniejszego projektu budowlanego.
- Projekt chroniony jest prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych /Dz.U.nr 24, poz.83/ z dn.4.02.1994r.
- Dokumentacja graficzna została opracowana na oficjalnym, licencjonowanym oprogramowaniu AutoCAD 2007. Licencja dla: Zenon Zabagło, Atelier ZETTA. Numer seryjny 700-50387976.

Pisz - Białystok, 17 czerwca 2013 r.

Opracował :