



FRACTAL

** putting skateboarding where it belongs*

**BUDOWA SKATEPARKU, PLACU ZABAW ORAZ
ZAGOSPODAROWANIE TERENU NA DZIAŁKACH NR 373/2, 392,
393, 394/2 W MIEJSCOWOŚCI KOMARÓWKA PODLASKA.**

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja: Skatepark i plac zabaw wraz z
zagospodarowaniem terenu
ul. Plac Wolności
Komarówka Podlaska
Nr. Działki: 373/2, 392, 393, 394/2

Inwestor: Gmina Komarówka Podlaska
ul. Krótka 7
21-311 Komarówka Podlaska

Autor projektu: Marek Mizak
2331/Lb/84

Opracowali: Boniek Falicki
Małgorzata Pietrzak

MAJ 2013

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

Spis zawartości opracowania

str.2-3

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK NR 373/2, 392, 393, 394/2 W KOMARÓWCE PODLASKIEJ

1.	Przedmiot opracowania	str.4
2.	Podstawa opracowania	str.4
3.	Zakres opracowania	str.4
4.	Uzasadnienie potrzeby inwestycji	str.4
5.	Etapowanie inwestycji	str.4
6.	Stan istniejący zagospodarowania działki	str.4
7.	Projektowana zabudowa i zagospodarowanie działki	str.5
8.	Zestawienie powierzchni	str.5
9.	Ochrona zabytków	str.5
10.	Wpływ eksploatacji górniczej na działkę	str.5
11.	Wpływ obiektu i jego użytkowania na środowisko	str.5
12.	Zgodność projektu zagospodarowania działki z miejscowym planem	str.5
13.	Informacja BIOZ	str.6

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO SKATEPARKU W KOMARÓWCE PODLASKIEJ

1.	DANE OGÓLNE	str.9
	• Lokalizacja	
	• Program użytkowy	
2.	DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE	str.9
2.1	Wzmocnienie podłoża skateparku	str.9
2.2	Technologia systemu elementów skateparku	str.9
2.3	Zestawienie elementów skateparku	str.10
2.4	Plac skateparku	str.10
2.5	Rozmieszczenie elementów	str.11
2.6	Bezpieczeństwo	str.11
2.7	Towarzyszące elementy: plac zabaw, siłownia zewnętrzna i mała architektura	str.13
2.8	Inne wytyczne wykonawcze	str.13
3.	INNE	str.13

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NAZWA RYSUNKU	SKALA	NR. ARKUSZA	STRONA
Projekt zagospodarowania terenu	1:500	1	15
Etapy inwestycji	1:500	2	16
Rzut skateparku	1:200	3	17
Rzut skateparku na siatce 100x100	1:200	4	18
Przekrój przez płytę skateparku	1:20	5	19
Przekrój przez chodnik	1:20	6	20
Przekrój A-A	1:50	7	21
Przekrój B-B	1:50	8	22
Element nr 1	1:50	9	23
Element nr 2	1:50	10	24
Element nr 3	1:50	11	25
Element nr 4	1:50	12	26
Element nr 5	1:50	13	27
Element nr 6	1:20	14	28
Element nr 7	1:50	15	29
Element nr 8	1:20	16	30
Element nr 9	1:50	17	31
Element nr 10	1:50	18	32
Element nr 11	1:50	19	33
Widok 1	-	20	34
Widok 2	-	21	35

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA:

Uprawnienia

str.36

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK NR 373/2, 392, 393, 394/2
W KOMARÓWCE PODLASKIEJ**

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa skateparku, placu zabaw oraz zagospodarowanie terenu na działkach nr 373/2, 392, 393, 394/2 w miejscowości Komarówka Podlaska. Opracowanie obejmuje projekt płyty Skateparku wraz z urządzeniami służącymi do jazdy (- przeszkodami) oraz projekt zagospodarowania terenu z wydzieleniem miejsca na plac zabaw dla dzieci i siłownię zewnętrzną, ciągami pieszymi i elementami małej architektury.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Wizja lokalna w terenie
- Ustalenia i konsultacje z Inwestorem
- Zaktualizowana mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Miasto posiada obowiązujący plan zagospodarowania przestrzennego
- Aktualne normy i przepisy budowlane

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje:

1. Projekt nawierzchni Skateparku i przeszkód służących do jazdy
2. Projekt szerokiego chodnika z przeszkodami służącymi do jazdy
3. Pozostałe ciągi piesze
4. Projekt zagospodarowania terenu
5. Elementy małej architektury
6. Inne niezbędne dla planowanej inwestycji

4. UZASADNIENIE POTRZEBY INWESTYCJI

Zapotrzebowanie na obiekty sportowo-rekreacyjne wśród okolicznej młodzieży i dzieci jeżdżących na deskorolkach i rolkach, oraz promocja miejscowości i rozwój turystyki. Plac zabaw i siłownia zewnętrzna są przeznaczone do aktywnego spędzania czasu przez mieszkańców z dziećmi.

Inwestycja ma na celu podnieść atrakcyjność turystyczną miejscowości.

5. ETAPOWANIE INWESTYCJI

Przewiduje się podział inwestycji na dwa zasadnicze etapy. Realizacja inwestycji będzie się odbywała trybem ciągłym - będzie rozłożona w czasie w zależności od możliwości finansowych inwestora.

I etap obejmuje projekt płyty Skateparku i głównego chodnika wraz z urządzeniami służącymi do jazdy (- przeszkodami) oraz plac zabaw dla dzieci.

II etap obejmuje wykonanie pozostałych ciągów pieszych oraz zagospodarowanie terenu z wydzieleniem miejsca na siłownię zewnętrzną.

6. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Teren przeznaczony pod zabudowę stanowią działki nr. 373/2, 392, 393, 394/2 położone pomiędzy dwiema drogami gminnymi: ul. Krótka i Plac Wolności. Planowana inwestycja

usytuowana jest na terenie zieleńca oraz placu targowego. Jest to teren w większości trawiasty, porośnięty drzewami, natomiast plac targowy posiada nawierzchnię betonową. Istniejącą tablicę z regulaminem targowiska należy przesunąć o 3 metry od elementu nr 1. Zaleca się zdemontowanie istniejących obrzeż oraz rurek od wschodniej (6m) i północnej (3m) strony placu.

Przez teren działki przebiegają alejki spacerowe. Skatepark, plac zabaw oraz siłownia zewnętrzna są usytuowane z zachowaniem bezpiecznej odległości od rosnącej na danym terenie zieleni wysokiej. Przed przystąpieniem do prac, teren należy oczyścić i zniwelować.

7. PROJEKTOWANA ZABUDOWA I ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projektuje się usytuowanie Skateparku bezpośrednio na placu betonowym oraz główny ciąg pieszy na działce nr 392. Fragment przeznaczony pod budowę obiektu stanowi teren o stosunkowo niewielkiej różnicy wysokości. Rzędne terenu wynoszą od ok. +156,1 m n.p.m. do około +157,44 m n.p.m. Projektuje się odwodnienie powierzchniowe na terenie działki. Spadek poprzeczny płyty wynosi 1,0 - 2,0%, odprowadzając wody opadowe wzdłuż płyty Skateparku w kierunku zewnętrznych krawędzi płyty.

Dojście do obiektu

Dojście do skateparku poprzez główny ciąg pieszy z przeszkodami służącymi do jazdy oraz węższe ciągi piesze szerokości 1m, wyłożone płytami chodnikowymi 50x50x7.

Skatepark został zaprojektowany jako obiekt niezadaszony, bezobsługowy, odporny na działanie czynników atmosferycznych.

8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- powierzchnia zabudowy płyty betonowej skateparku	- 810,54 m ²
- powierzchnia zabudowy głównego chodnika do jazdy	- 76,55 m ²
- powierzchnia zabudowy pozostałych chodników	- 101,65 m ²
- razem	- 988,74 m ²

9. OCHRONA ZABYTKÓW

Planowany obiekt nie jest położony na terenach objętych strefą ochrony konserwatorskiej ani w strefie obserwacji archeologicznych.

10. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ

Działka nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej i nie podlega szkodom górniczym.

11. WPŁYW OBIEKTU I JEGO UŻYTKOWANIA NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko. Nie spowoduje zanieczyszczeń gleby i wód gruntowych, nie pogorszy ich jakości. Eksploatacja skateparku nie wywołuje szkodliwego pylenia, zapachu, wibracji, zasłonięcia budynków, kultur bakterii i szkodliwego promieniowania. Hałas występuje w ramach natężenia dopuszczalnego.

12. ZGODNOŚĆ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI Z MIEJSCOWYM PLANEM

Projektowana zabudowa i zagospodarowanie działki spełniają pod względem urbanistycznym i architektonicznym warunki obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego. Funkcja terenu zostaje zachowana.

**BUDOWA SKATEPARKU, PLACU ZABAW
ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU
NA DZIAŁKACH NR 373/2, 392, 393, 394/2
W MIEJSCOWOŚCI KOMARÓWKA PODLASKA.**

INFORMACJA BIOZ

Inwestycja:	Skatepark i plac zabaw wraz z zagospodarowaniem terenu ul. Plac Wolności Komarówka Podlaska Nr. Działki: 373/2, 392, 393, 394/2
Inwestor:	Gmina Komarówka Podlaska ul. Krótka 7 21-311 Komarówka Podlaska
Autor projektu:	Marek Mizak 2331/Lb/84 Niepodległości 26/3 20-246 Lublin
Opracowali:	Boniek Falicki Małgorzata Pietrzak

MAJ 2013

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Projekt architektoniczno-budowlany skateparku, placu zabaw i siłowni zewnętrznej
2. RMPiPMB z dnia 28.03.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 12 Poz. 1126
3. RMPiPMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych
4. RMPiPMB z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa
5. RMPiPMB z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 37 Poz. 138

II. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie: oświetlenie oznakowania placu budowy, pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, utwardzenie wjazdu, dojść oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie zbrojarni i węzła produkcji zapraw tynkarskich i betonu oraz sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

Roboty ziemne – wykop pod płytę - korytowanie

Roboty budowlano-montażowe

- korytowanie oraz podbudowa,
- wykonanie i montaż obiektów skateboardingowych,
- ustawienie obrzeży chodnikowych,
- wykonanie posadzki,
- prace kosmetyczne,
- wykonanie chodników przy skateparku
- montaż elementów małej architektury
- montaż elementów placu zabaw i siłowni zewnętrznej

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

III. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Nie występują

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ
ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI: NIE PROJEKTUJE SIĘ

ZAGROŻENIE W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

- roboty zbrojarskie – ręczne przenoszenie elementów zbrojenia
- roboty betonowe – nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową
- roboty instalatorskie – porażenie prądem

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „BIOZ” zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „BIOZ” zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne) z uwzględnieniem niebezpieczeństw występowania: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać atesty.
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki, środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty i koce gaśnicze).
- Należy wykonać i oznakować drogi ewakuacyjne, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania, muszą być one w każdej chwili dostępne.

Opracowanie:

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO SKATEPARKU W KOMARÓWCE PODLASKIEJ

1. DANE OGÓLNE

Lokalizacja

Teren przeznaczony pod zabudowę stanowią działki nr. 373/2, 392, 393, 394/2 położone pomiędzy dwiema drogami gminnymi: ul. Krótka i Plac Wolności w miejscowości Komarówka Podlaska.

Program użytkowy

Teren ma spełniać funkcję rekreacyjną dla okolicznej młodzieży, a także dla użytkowników z innych miejscowości i regionów jeżdżących na deskorolkach i rolkach. Może być miejscem rozgrywania zawodów dla miłośników skateboardingu.

2. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

2.1 WZMOCNIENIE PODŁOŻA SKATEPARKU

Elementy betonowe projektowane dla planowanego obiektu wymagają szczególnego sposobu posadowienia. Projektuje się wykorzystanie istniejącej nawierzchni betonowej, natomiast na pozostałym obszarze wykonanie wzmocnienia nawierzchni. Wzmocnienie polega na usunięciu humusu, wykonaniu 25 cm warstwy z kruszywa (np. tłuczeń betonowy), 15 cm warstwy z piasku, a na niej zbrojonej płyty betonowej gr. 15 cm, zgodnie z opisem w punkcie 2.4. Istniejącą nawierzchnię betonową targowiska należy oczyścić, ułożyć 2 warstwy folii PE, a na niej zbrojoną płytę gr. 12 cm.

Płyta skateparku na poziomie $\pm 0,00$ powinna się znajdować na wysokości 157,54 m n.p.m. (10cm powyżej terenu).

Stopień zagęszczenia warstw gruntu $I_D \geq 0,90$.

2.2 TECHNOLOGIA SYSTEMU ELEMENTÓW SKATEPARKU

Elementy betonowe skateparku należy wykonać z betonu min C20/25 (B25) zbrojonego siatką stalową (pręty $\varnothing 8$ w rozstawie 15x15cm) dla usztywnienia i podwyższenia ich wytrzymałości, wg technologii firm wykonujących takie elementy. Elementy betonowe są wykonywane przed posadzką i muszą być połączone z nią zbrojeniem z prętów stalowych. Należy dodatkowo zazbroić miejsce styku nowej nawierzchni skateparku z płytą na istniejącym podłożu betonowym.

Powierzchnia jezdni wszystkich elementów betonowych skateparku powinna być równa i bez szczelin. Ważne jest aby powierzchnia jezdni była gładka, ale nie może być śliska. Dla osoby poruszającej się na deskorolce z kółkami o średnicy 45 mm nie może być żadnych odczuwalnych nierówności w nawierzchni jezdni.

Krawędzie dolne przeszkód muszą równo dotykać nawierzchni - nie może być żadnych nierówności lub wystających materiałów w dolnej części elementu przy nawierzchni.

Przeszkody są traktowane jako elementy „mebli miejskich”, inaczej małej architektury w mieście, a wymiary i kształt elementów przyjęto według zasad ergonomii i zasad obowiązujących przy uprawianiu skateboardingu.

2.3 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SKATEPARKU

Dla rozpoznania zastosowanych elementów wprowadza się nazewnictwo stosowane w środowisku sportowym:

NAZWA ELEMENTU	NR (OZNACZENIE JAK NA RZUTACH)
quarterpipe	1
grindbox	2
launchpad	3
volcano	4
cornerhip	5
flatrail 45	6
hubbas	7
bold rail 40	8
curb 40	9
curb 45	10
round curb 40	11

2.4 PLAC SKATEPARKU

Ze względu na dużą powierzchnię placu oraz istniejące spadki terenu dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych do gruntu.

Spadek płyty powinien mieć 1,0-2,0%. Nie powinien przekraczać 2,0%.

Należy skonsultować z projektantem wszystkie zmiany w geometrii elementów (większe niż 5 cm), które zostały spowodowane ukształtowaniem nawierzchni skateparku.

Cały skatepark został zaprojektowany o konstrukcji żelbetowej. Płytę betonową należy wykonać z betonu minimum C20/25 (B25), zbrojoną włóknami polipropylenowymi, mieszanka pół na pół, z włókien o dł. 38mm i 54mm, w ilości 1,5kg/m³.

Monolityczne elementy jezdne skateparku należy wykonać z betonu min C20/25 (B25). Betonowanie będzie wykonywane poprzez natryskiwanie masy betonowej bezpośrednio na zagęszczony nasyp i wykańczanie powierzchni przy użyciu stalowej packi. Poszczególne obiekty powinny zostać „wtopione” w posadzkę, w sposób umożliwiający płynny najazd na poszczególne elementy skateparku.

Wierzchnie warstwy płyty powinny zostać wzmocnione posypkami utwardzającymi.

Następnie beton powinien zostać mechanicznie zatarty na gładko i pokryty impregnatem np. Sikafloor®-3 QuartzTop (dawniej Sika® PANBEX F1).

W przypadku temperatury niższej niż 5° C, nie można wykladać mieszanki betonowej. Aby rozpocząć wykładanie mieszanki betonowej temperatura powinna wynosić minimum 5° C przez okres co najmniej 3 dni i powinna być wyższa niż 5° C przez każdą dobę prac w betonie.

Po wykonaniu posadzki są cięte dylatacje 6 x 6 m. Po min. 30 dniach następuje wypełnienie dylatacji, fazowanie krawędzi dylatacji, założenie sznurów dylatacyjnych oraz wypełnienie dylatacji masą poliuretanową.

Różnicę wysokości pomiędzy skateparkiem, a otaczającym terenem należy zabezpieczyć przez uformowanie skarp. Zaleca się obsianie skarp trawą. Pomiedzy płytą skateparku a ulicą asfaltową należy umieścić obrzeża betonowe, wystające 4cm powyżej poziomu płyty skateparku.

2.5 ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW

Elementy skateparku zostały rozmieszczone optymalnie, z zachowaniem stref bezpieczeństwa. Należy zachować odpowiednie odległości pomiędzy elementami na placu zabaw dla dzieci i elementami siłowni zewnętrznej.

2.6 BEZPIECZEŃSTWO

Dobór elementów, sprawdzonych na innych tego rodzaju inwestycjach gwarantuje bezpieczeństwo pod warunkiem stosowania się podczas eksploatacji do zaleceń producenta oraz przestrzegania regulaminu.

Regulamin użytkowania skateparku należy umieścić w widocznym miejscu. Jego bezwzględne przestrzeganie jest warunkiem koniecznym do spełnienia przez użytkowników.

Poniższa instrukcja winna być dołączona w formie trwałej do elementów skateparku.

REGULAMIN KORZYSTANIA ZE SKATEPARKU

- Warunkiem korzystania ze skateparku jest zapoznanie się z niniejszym regulaminem i jego przestrzeganie.
- **Skatepark NIE jest placem zabaw.**
- Korzystanie ze skateparku odbywa się na własną odpowiedzialność.
- Za wypadki na terenie skateparku wyłączną odpowiedzialność ponoszą korzystający. W przypadku osób niepełnoletnich odpowiedzialność ponoszą ich prawni opiekunowie.
- Zaleca się używania ochraniaczy i kasku podczas korzystania ze skateparku.
- Od osób korzystających ze skateparku wymaga się ostrożnej i bezpiecznej jazdy.
- Osoby korzystające ze skateparku zobowiązane są do stosownego, kulturalnego zachowywania.

Zabrania się:

- Nadmiernego woskowania elementów skateparku (nasmaruj sobie deskę, rolki).
- Jazdy na rowerach innych niż bmx.
- Jazdy na hulajnogach.
- Biegania po skateparku, przeszkadzania osobom jeżdżącym.
- Chodzenia po konstrukcjach, przebywania w strefie najazdów i zeskoków
- Wprowadzania psów
- Zaśmiecania terenu skateparku

Korzystający są proszeni o natychmiastowe zgłoszenie zarządzającemu skateparkiem wszelkich uszkodzeń urządzeń skateparku.

Osoby przebywające na terenie skateparku, które będą zakłócać porządek i utrudniać korzystanie z urządzeń innym osobom zostaną usunięte z obiektu.

Telefony alarmowe:

Pogotowie ratunkowe	999 (tel. kom 112)
Straż pożarna	998
Policja	997

2.7 TOWARZYSZĄCE ELEMENTY: PLAC ZABAW, SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA I MAŁA ARCHITEKTURA

Plac zabaw powinien być bezpieczny i wykonany z odpowiednich materiałów (drewno impregnowane ciśnieniowo, sklejki wodoodporne, płyty HDPE, elementy metalowe ze stali nierdzewnej, ocynkowane, malowane proszkowo). W skład powinny wchodzić min. 2 urządzenia sprężynowe (tzw. kiwaki), obiekt wolnostojący jak huśtawka, oraz gotowy zestaw dla małych dzieci składający się z różnorodnych wież, pomostów, trapów, zjeżdżalni, ścianek.

Siłownia zewnętrzna powinna zawierać min 3 różne elementy do ćwiczeń.

Dodatkowo projektuje się montaż 2 ławek i 2 koszy, przy alejce pomiędzy placem zabaw dla dzieci a siłownią zewnętrzną.

2.8 INNE WYTYCZNE WYKONAWCZE

Kolejność robót:

- korytowanie oraz podbudowa,
- wykonanie i montaż obiektów skateboardingowych,
- ustawienie obrzeży chodnikowych,
- wykonanie posadzki,
- wykonanie chodników,
- montaż elementów placu zabaw,
- prace kosmetyczne,
- montaż elementów małej architektury

3. INNE

Dla zwymiarowania skateparku przyjęto lokalny układ współrzędnych. Oś Y stanowi linia przeprowadzona po wschodniej krawędzi obecnego placu targowego, natomiast oś X stanowi linia prostopadła do Y. Punkt przecięcia osi jest punktem początkowym układu współrzędnych. Ze względu na nieregularny kształt obiektu, dla zwymiarowania lokalizacji poszczególnych elementów, nałożono siatkę wymiarową o okach 100x100cm, z zaakcentowanymi odległościami co 10m. Elementy zostały zwymiarowane liniami wymiarowymi. W miejscach, w których podane są wymiary na liniach wymiarowych, należy je przyjąć jako priorytetowe. W pozostałym przypadku odległości należy odmierzać przy wykorzystaniu siatki wymiarowej.

Inne elementy nieopisane należy wykonać zgodnie z rysunkami. Wszelkie niejasności i nieścisłości należy bezwzględnie skonsultować z projektantem.

Na opracowywanym terenie w widocznych miejscach zaleca się розміścić tablice informujące o zakazie wyprowadzania psów bez smyczy, zakazie niszczenia zieleni oraz zakazie wjazdu pojazdami kołowymi na tereny zielone.

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej. Wykonawcy przedmiotu projektu zobowiązani są do przestrzegania:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz.U. z 2002 roku Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Obwieszczenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.09.2003 roku (Dz.U. z 2003 roku, Nr 169, poz. 1650) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401),
- Innych przepisów związanych z wykonywaniem robót budowlanych
- Materiały użyte do budowy obiektu powinny spełniać wszystkie wymagania wynikające z obowiązujących przepisów prawa (powinny posiadać aktualne aprobaty, atesty, deklaracje zgodności, certyfikaty itp.)

Użyte w dokumentacji projektowej i specyfikacji nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 Prawa Budowlanego, spełnienie warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwoli na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w projekcie i niniejszej specyfikacji.

Dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz normami i jest wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Opracowanie : maj 2013r.